

05

Katalog

Installationstechnik,
Gebäudetechnik,
Rufanlagen und
Datentechnik



Neuheiten

ELSO AQUA-TOP

Das beliebte spritzwassergeschützte Aufputzprogramm ELSO AQUA-TOP wurde durch unsere Ingenieure von Grund auf überarbeitet.

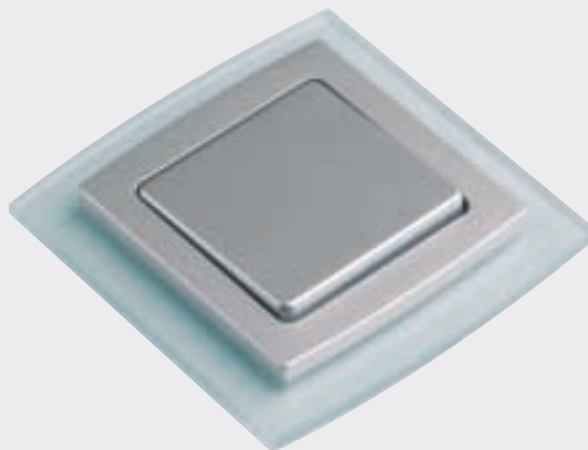
Welche handfesten Vorteile Sie auch weiterhin von ELSO AQUA-TOP überzeugen werden, lesen Sie auf den Seiten 10-11.



ELSO AQUA-TOP

ELSO RIVA Glas

Das junge Schalterprogramm ELSO RIVA ist bereits jetzt schon ein Klassiker. Damit das so bleibt, ergänzt ELSO das Programm um zwei weitere Überraschungen. Freuen Sie sich auf ELSO RIVA Glas und auf die neue Oberfläche Alueffekt. Das komplette Programm finden Sie ab der Seite 83.



ELSO RIVA Glas

ELSO MEDIOPT®

Zahlreiche Erweiterungen für unser Patientenrufsystem: ELSO MEDIOPT® ist ab diesem Jahr u.a. mit neuen Zimmerdesignleuchten und Birntastern inkl. der entsprechenden Ruftaster-Systemsteckdosen-Kombinationen erhältlich. Abgerundet wird die Sortimenterweiterung durch Funkkomponenten. ELSO MEDIOPT® finden Sie ab der Seite 275.



ELSO MEDIOPT®

ELSO ELEKTRONIK

Mit neuen Elektroneinsätzen unterstützt ELSO den Trend zu höherem Bedienkomfort. Die Schalteinsätze lassen sich mit den jeweiligen Aufsätzen zum Bewegungsmelder oder Taster mit integriertem Funkempfänger komplettieren. Näheres erfahren Sie ab der Seite 59.

Vertriebsinformationen

Ansprechpartner im ELSO-Werk Sondershausen:

Bitte wählen Sie 0 36 32 / 51...

Technische Beratung

Installationstechnik/Schalterprogramme	... 627
Jalousiemanagement	... 129
Elektronik-Komponenten	... 627
Gebäudeautomatisierung	
(ELSO PENTALON®, ELSO IC1)	... 502
Gebäudesteuerung (ELSO IHC)	... 644
Rufanlagen (ELSO MEDIOPT®, ELSO SIGMA)	... 636
Datentechnik	... 644

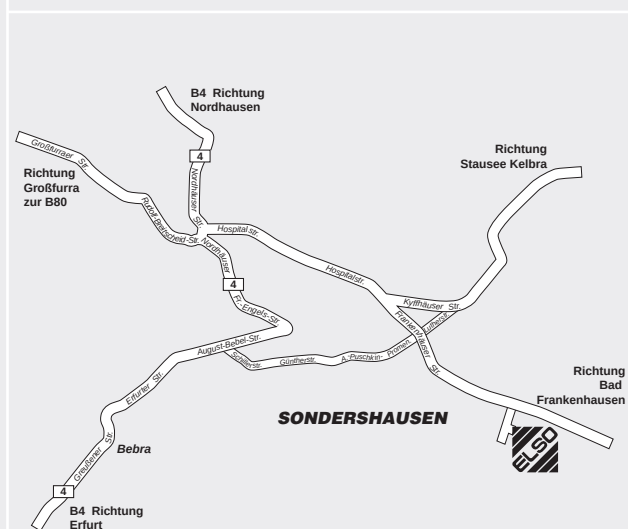
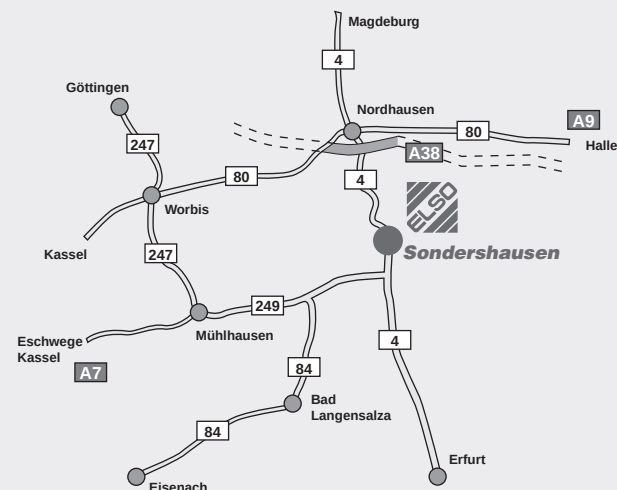
Kundenservice ... 632

Bestellservice

Bärbel Merten	... 487
Monika Lingemann	... 488
Ute Hesse	... 527
Astrid Trinkler	... 526



Der Weg zu uns.



Auch in diesem Jahr präsentiert sich unser Katalog in der bewährt hohen Qualität, wie Sie es von ELSO gewohnt sind. Eine klare Struktur für ein einfaches Zurechtfinden auf den Seiten ist dabei ein wichtiges Gebrauchsmerkmal für eine bequeme und mühelose Handhabung. Um sich schnell und präzise über das gewünschte Produkt zu informieren, geben wir Ihnen an dieser Stelle einige hilfreiche Tipps zu einer einfachen Orientierung im Katalog.

Der Inhalt des Katalogs ist in vier Hauptbereiche gegliedert. Weitere nützliche Informationen finden Sie auf den Umschlagseiten.

Im Katalogteil weisen folgende Symbole auf wichtige Informationen zu einzelnen Produkten:

“ **i** ”

Verweist auf zusätzliche Informationen im technischen Anhang (mit entsprechender Seitenzahl).

“ **▲▼** ”

Zeigen Produkte an, die neu im Sortiment bzw. Auslaufprodukte sind.



Informationen zur
ELSO GmbH,
Produktneuheiten und
Komplettpreisbeispiele

Informationen und
Farbübersichten zu den
Produktgruppen

Katalogteil

Technische
Informationen und
tabellarische
Artikelübersicht

Zu ELSO ELEKTRONIK gehören:

Dimmer, Transformatoren, Bewegungsmelder, Funkkomponenten, Temperaturregler, Jalousie-/Rollladensteuerung, Hygrostat, Dämmerungsschalter, Zeitschalttechnik, Überspannungsschutz

Inhalt

Komplettpreisbeispiele
für Unterputzgeräte 2

HEA-Ausstattungskosten-
vergleich für Stufe 3 6

Individuelles Design 7

ELSO-Baukastensystem 8

ELSO AQUA-TOP 10

ELSO – Intelligent
altersgerecht wohnen 12

Verkaufsunterstützung 14

Integriertes Managementsystem 15

ELSO – ein Unternehmen der
Schneider Electric 16

Produkte der Schneider Electric 18

Produktfamilien der ELSO GmbH 26

Katalogteil 49

Technische Informationen 335

Artikelübersicht und Preise 386

Liefer- und Zahlungs-
bedingungen 415

Umschlag:

- vorn
 - Neuheiten
 - Vertriebsinformationen
 - Katalogstruktur
- hinten
 - Antwortfax
 - Stichwortregister

ELSO EINSÄTZE
26, 49-58



UNTERPUTZPROGRAMM

ELSO ELEKTRONIK
27, 59-82



UNTERPUTZPROGRAMM

ELSO RIVA
28, 83-96



UNTERPUTZPROGRAMM

ELSO SCALA
29, 97-118



UNTERPUTZPROGRAMM

ELSO FASHION
30, 119-138



UNTERPUTZPROGRAMM

ELSO FASHION bruchfest
31, 139-151



UNTERPUTZPROGRAMM

ELSO FASHION IP44
31, 153-158



UNTERPUTZPROGRAMM

ELSO NOVIA
32, 159-181



UNTERPUTZPROGRAMM

ELSO NOVIA IP44
32, 183-190



UNTERPUTZPROGRAMM

ELSO CLASSIC
34, 191-196



UNTERPUTZPROGRAMM

ELSO AREZZO
35, 197-204



UNTERPUTZPROGRAMM

ELSO SENSO
36, 205-216



UNTERPUTZPROGRAMM

ELSO KOMPLETT
37, 217-220



UNTERPUTZPROGRAMM

ELSO AQUA-IN
38, 221-224



UNTERPUTZPROGRAMM

ELSO AQUA-TOP
39, 225-232



AUFPUTZPROGRAMM

ELSO AQUA 55
40, 233-238



AUFPUTZPROGRAMM

ELSO CONTURA
41, 239-244



AUFPUTZPROGRAMM

ELSO RENOVIERUNG
42, 245-260



RENOVIERUNG/KANÄLE

LexCom Home
43, 261-270



DATENTECHNIK

ELSO IC1
44, 271-273



SYSTEME

ELSO MEDIATEP®
Rufanlage
45, 275-286



SYSTEME

ELSO SIGMA
Lichtrufanlage
46, 287-292



SYSTEME

ELSO IHC
Gebäudeautomatisierung
47, 293-302



SYSTEME

ELSO PENTALON®
48, 303-328



SYSTEME

Dosen/Zubehör
329-334



DOSEN/ZUBEHÖR

i
335-385

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Komplettpreisbeispiele für Unterputzgeräte

IP20					
	ELSO FASHION	ELSO FASHION <i>bruchfest</i>	ELSO SCALA	ELSO SCALA	ELSO SCALA
					
	perlweiß, reinweiß	perlweiß, reinweiß	perlweiß, reinweiß	achatgrau, anthrazitgrau, topasblau, sodalithblau, elfenbeingelb, malachitgrün, rot	Edelstahleffekt
Universalschalter	7,58 (8,79)	7,79 (9,04)	7,58 (8,79)	8,26 (9,58)	14,17 (16,44)
Serienschalter	11,34 (13,15)	11,69 (13,87)	11,34 (13,15)	12,34 (14,31)	17,82 (20,67)
Wechselkontrollschalter	14,05 (16,30)	14,48 (16,80)	14,05 (16,30)	14,90 (17,28)	20,67 (24,32)
Kreuzschalter	11,51 (13,35)	11,72 (13,60)	11,51 (13,35)	12,19 (14,14)	18,10 (21,00)
Taster	8,02 (9,30)	8,23 (9,55)	8,02 (9,30)	8,70 (10,09)	14,61 (16,95)
Taster beleuchtet	10,63 (12,33)	11,06 (12,83)	10,63 (12,33)	11,48 (13,32)	17,25 (20,01)
Steckdose 1-fach	3,37 (3,91)	4,27 (4,95)	4,05 (4,70)	4,91 (5,70)	10,25 (11,89)
Steckdose 2-fach	7,77 (9,01)	8,23 (9,55)	7,77 (9,01)	9,43 (10,94)	18,63 (21,61)
Dimmer 400 W	18,56 (21,53)	17,85 (20,71)	18,56 (21,53)	18,50 (21,46)	27,45 (31,84)
Kombination Universal- schalter/Steckdose	11,30 (13,11)	11,75 (13,63)	11,30 (13,11)	12,78 (14,82)	22,55 (26,16)

unverbindliche Preisempfehlung 2005 in € pro Stück

Preise in Klammern = unverbindliche Preisempfehlung einschließlich 16 % Mehrwertsteuer

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten

IP20					
ELSO NOVIA	ELSO NOVIA	ELSO NOVIA	ELSO NOVIA	ELSO AREZZO	ELSO AREZZO
					
reinweiß, perlweiß mit Farbring	reinweiß, perlweiß mit galvanisiertem Farbring	rubinrot, achatgrau, anthrazitgrau, topasblau, sodalithblau, malachitgrün mit galvanisiertem Farbring	Edelstahleffekt mit galvanisiertem Farbring	Einsätze und Rahmen weiß, grau, schwarz	Einsätze weiß, grau, schwarz Rahmen Edelstahleffekt, Bronzoeffekt, Goldeffekt
9,76 (11,32)	11,79 (13,68)	12,85 (14,91)	17,68 (20,51)	17,84 (20,69)	21,66 (25,13)
13,81 (16,02)	15,84 (18,37)	17,28 (20,04)	22,02 (25,54)	21,18 (24,57)	25,00 (29,00)
16,12 (18,70)	18,15 (21,05)	19,35 (22,45)	25,50 (29,58)	30,51 (35,39)	34,33 (39,82)
13,69 (15,88)	15,72 (18,23)	16,78 (19,46)	21,61 (25,07)	28,30 (32,83)	32,12 (37,26)
10,20 (11,83)	12,23 (14,19)	13,29 (15,42)	18,12 (21,02)	19,48 (22,60)	23,30 (27,03)
12,70 (14,73)	14,73 (17,09)	15,93 (18,48)	22,08 (25,61)	32,15 (37,29)	35,97 (41,73)
5,76 (6,68)	7,79 (9,04)	8,92 (10,35)	14,34 (16,63)	11,19 (12,98)	15,01 (17,41)
10,63 (12,33)	14,69 (17,04)	16,80 (19,49)	26,54 (30,79)	18,83 (21,84)	26,54 (30,79)
19,18 (22,25)	21,21 (24,60)	22,16 (25,71)	30,76 (35,68)	27,67 (32,10)	31,49 (36,53)
14,63 (16,97)	18,69 (21,68)	20,73 (24,05)	29,88 (34,66)	35,99 (41,75)	42,59 (49,40)

unverbindliche Preisempfehlung 2005 in € pro Stück

Preise in Klammern = unverbindliche Preisempfehlung einschließlich 16 % Mehrwertsteuer

Komplettpreisbeispiele für Unterputzgeräte

IP20					
ELSO CLASSIC	ELSO RIVA	ELSO RIVA	ELSO RIVA	ELSO SENSO	ELSO SENSO
					
dunkelbrunze, silbergrau	reinweiß, perlweiß	Edelstahleffekt	Edelstahleffekt mit Glasrahmen	weiß, ohne optionale Dekorclips	Alueffekt mit verchromten Dekor- und Endclips
11,41 (13,24)	8,46 (9,81)	14,17 (16,44)	32,02 (34,14)	9,84 (11,41)	16,49 (19,13)
15,64 (18,14)	12,36 (14,34)	17,82 (20,67)	35,67 (41,38)	14,28 (16,56)	22,72 (26,36)
17,63 (20,45)	15,15 (17,57)	20,67 (23,98)	38,52 (44,68)	16,35 (18,97)	23,69 (27,48)
15,34 (17,79)	12,39 (14,37)	18,10 (21,00)	35,95 (41,70)	13,77 (15,97)	20,42 (23,69)
11,85 (13,75)	8,90 (10,32)	14,61 (16,95)	32,46 (37,65)	10,28 (11,92)	16,93 (19,64)
14,21 (16,48)	11,73 (13,61)	17,25 (20,01)	35,10 (40,71)	13,98 (16,22)	21,32 (24,73)
8,33 (9,66)	4,94 (5,73)	10,25 (11,89)	28,10 (32,60)	6,33 (7,34)	13,68 (15,87)
15,50 (17,98)	9,51 (11,03)	18,63 (21,61)	49,55 (57,48)	11,38 (13,20)	23,06 (26,75)
23,14 (26,84)	18,52 (21,48)	27,45 (31,84)	45,30 (52,55)	20,67 (23,98)	28,15 (32,65)
18,58 (21,55)	13,03 (15,11)	22,55 (26,16)	53,47 (62,03)	14,89 (17,27)	25,87 (30,01)

unverbindliche Preisempfehlung 2005 in € pro Stück

Preise in Klammern = unverbindliche Preisempfehlung einschließlich 16 % Mehrwertsteuer

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten

IP44					
ELSO FASHION IP44	ELSO NOVIA IP44	ELSO NOVIA IP44	ELSO NOVIA IP44	ELSO NOVIA IP44	
					
perlweiß, reinweiß	reinweiß, perlweiß mit Farbring	reinweiß, perlweiß mit galvanisiertem Farbring	rubinrot, achatgrau, anthrazitgrau, topasblau, sodalithblau, malachitgrün mit Farbring	rubinrot, achatgrau, anthrazitgrau, topasblau, sodalithblau, malachitgrün mit galvani- siertem Farbring	
9,99	15,91	17,94	18,30	20,33	Universalschalter
(11,59)	(18,46)	(20,81)	(21,23)	(23,58)	
13,89	19,96	21,99	22,73	24,76	Serienschalter
(16,11)	(23,15)	(25,51)	(26,37)	(28,72)	
16,68	22,27	24,30	24,80	26,83	Wechselkontroll- schalter
(19,35)	(25,83)	(28,19)	(28,77)	(31,12)	
13,92	19,84	21,87	22,23	24,26	Kreuzschalter
(16,15)	(23,01)	(25,37)	(25,79)	(28,14)	
10,43	16,35	18,38	18,74	20,77	Taster
(12,10)	(18,97)	(21,32)	(21,74)	(24,09)	
13,26	18,85	20,88	21,38	23,41	Taster beleuchtet
(15,38)	(21,87)	(24,22)	(24,80)	(27,16)	
9,56	18,84	20,87	22,76	24,79	Steckdose 1-fach
(11,09)	(21,85)	(24,21)	(26,40)	(28,76)	
19,17	32,16	36,22	38,81	42,87	Steckdose 2-fach
(22,24)	(37,31)	(42,02)	(45,02)	(49,73)	
-	25,33	27,36	27,61	29,64	Dimmer 400 W
-	(29,38)	(31,74)	(32,03)	(34,38)	
19,60	29,23	33,29	34,35	38,41	Kombination Universal- schalter/Steckdose
(22,74)	(33,91)	(38,62)	(39,84)	(44,56)	

unverbindliche Preisempfehlung 2005 in € pro Stück

Preise in Klammern = unverbindliche Preisempfehlung einschließlich 16 % Mehrwertsteuer

HEA-Ausstattungskostenvergleich für Stufe 3

	Wohnzimmer	Küche	Schlafzimmer	Kinderzimmer	Bad	Flur/Diele	Hauswirtschaftsraum	Summe	ELSO FASHION SCALA  reiweiß, perlweiß	ELSO SCALA  grau, achatgrau, anthrazit, topasblau, sodalitblau, elfenbein- gelb, malachit- grün, grau, rot	ELSO NOVIA  reinweiß, perlweiß mit Farbring	ELSO SENSO  weiß, ohne optionale Dekorclips	ELSO CLASSIC  dunkel- bronze, silbergrau	ELSO SENSO  Alueffekt mit ver- chromten Dekor- und Endclips	ELSO NOVIA  Edelstahl- effekt mit galvani- siertem Farbring	ELSO AREZZO  Einsätze und Rahmen weiß, grau, schwarz
Steckdosen	12	15	9	9	5	2	3	55	147,95 (171,62)	179,30 (207,99)	172,70 (200,33)	231,55 (268,60)	256,85 (297,95)	421,85 (489,35)	362,45 (420,44)	534,60 (620,14)
Universalschalter	2	2	2	2	1	3	1	13	80,86 (93,80)	85,93 (99,68)	92,82 (107,67)	100,36 (116,42)	100,75 (116,87)	136,24 (158,04)	129,09 (149,74)	212,81 (246,86)
Aus-/Wechselschalter																
Serienschalter	1	1			1			3	29,94 (34,73)	32,07 (37,20)	33,57 (38,94)	36,48 (42,32)	35,94 (41,69)	50,13 (58,15)	42,81 (49,66)	59,13 (68,59)
Dimmer	1							1	16,20 (18,79)	17,99 (20,87)	16,56 (19,21)	18,55 (21,52)	19,48 (22,60)	22,14 (25,68)	23,01 (26,69)	26,20 (30,39)
ZP Antenne	1	1	1	1				4	92,44 (107,23)	94,68 (109,83)	93,72 (108,72)	94,80 (109,97)	117,24 (136,00)	105,32 (122,17)	109,16 (126,63)	92,60 (107,42)
incl. Einsatz, 3 Öffnungen																
ZP Telefon	1	1	1	1		1		5	44,00 (51,04)	60,95 (70,70)	48,15 (55,85)	52,35 (60,73)	59,10 (68,56)	65,80 (76,33)	65,45 (75,92)	87,35 (101,33)
incl. Einsatz																
Rahmen 1-fach	2	4	1	3	1	2		13	17,68 (20,51)	21,45 (24,88)	34,06 (39,51)	27,56 (31,97)	47,58 (55,19)	77,87 (90,33)	100,75 (116,87)	19,11 (22,17)
Rahmen 2-fach	5	8	6	5	3	2	2	31	74,09 (85,94)	90,21 (104,64)	134,85 (156,43)	91,76 (106,44)	190,96 (221,51)	238,39 (276,53)	414,16 (480,43)	306,90 (356,00)
Rahmen 3-fach	2							2	8,40 (9,74)	10,18 (11,81)	14,02 (16,26)	8,80 (10,21)	17,28 (20,04)	19,98 (23,18)	41,90 (48,60)	29,70 (34,45)
Summe									511,56 (593,41)	592,76 (687,60)	640,45 (742,92)	662,21 (768,16)	845,18 (980,41)	1137,72 (1319,76)	1288,78 (1494,98)	1368,40 (1587,34)
Differenz zu										81,20	128,89	150,65	333,62	626,16	777,22	856,84
ELSO FASHION										(94,19)	(149,51)	(174,75)	(386,99)	(726,35)	(901,58)	(993,93)

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten

unverbindliche Preisempfehlung 2005 in € pro Stück

Preise in Klammern = unverbindliche Preisempfehlung einschließlich 16 % Mehrwertsteuer

Individuelles Design

Ihre Wünsche werden wahr – ausgefallene Dekore, Materialien und Bedruckungen

ELSO lässt Sie auch bei speziellen Wünschen nicht im Stich. So fertigen wir für Sie unsere Schalterprogramme mit verschiedenen Dekoren oder verwenden Materialfarben Ihrer Wahl. Egal ob Wurzelholz- oder Marmoreffekt, wasserblau oder zitronengelb, wir setzen mit Ihnen gemeinsam Ihre Wünsche nach Individualität um.

Warum nicht Ihr Firmensignet auf allen Schaltern und Steckdosen? Bedruckungen mit Schrift und Symbolen verleihen Ihren Installationsgeräten einen eigenen Charakter.

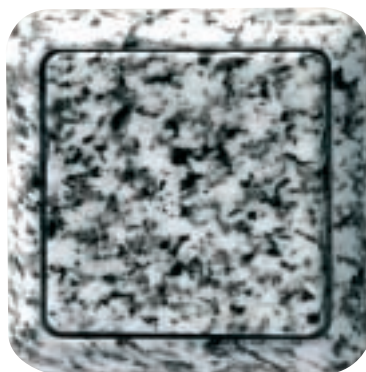
Sprechen Sie mit uns: 0 36 32 - 5 16 27



Beispiele für Dekoroberflächen



Dekor Wurzelholz



Dekor Granit

Beispiele für vom Standard abweichende Materialfarben



aprikose



zitronengelb

Beispiele für Bedruckungen

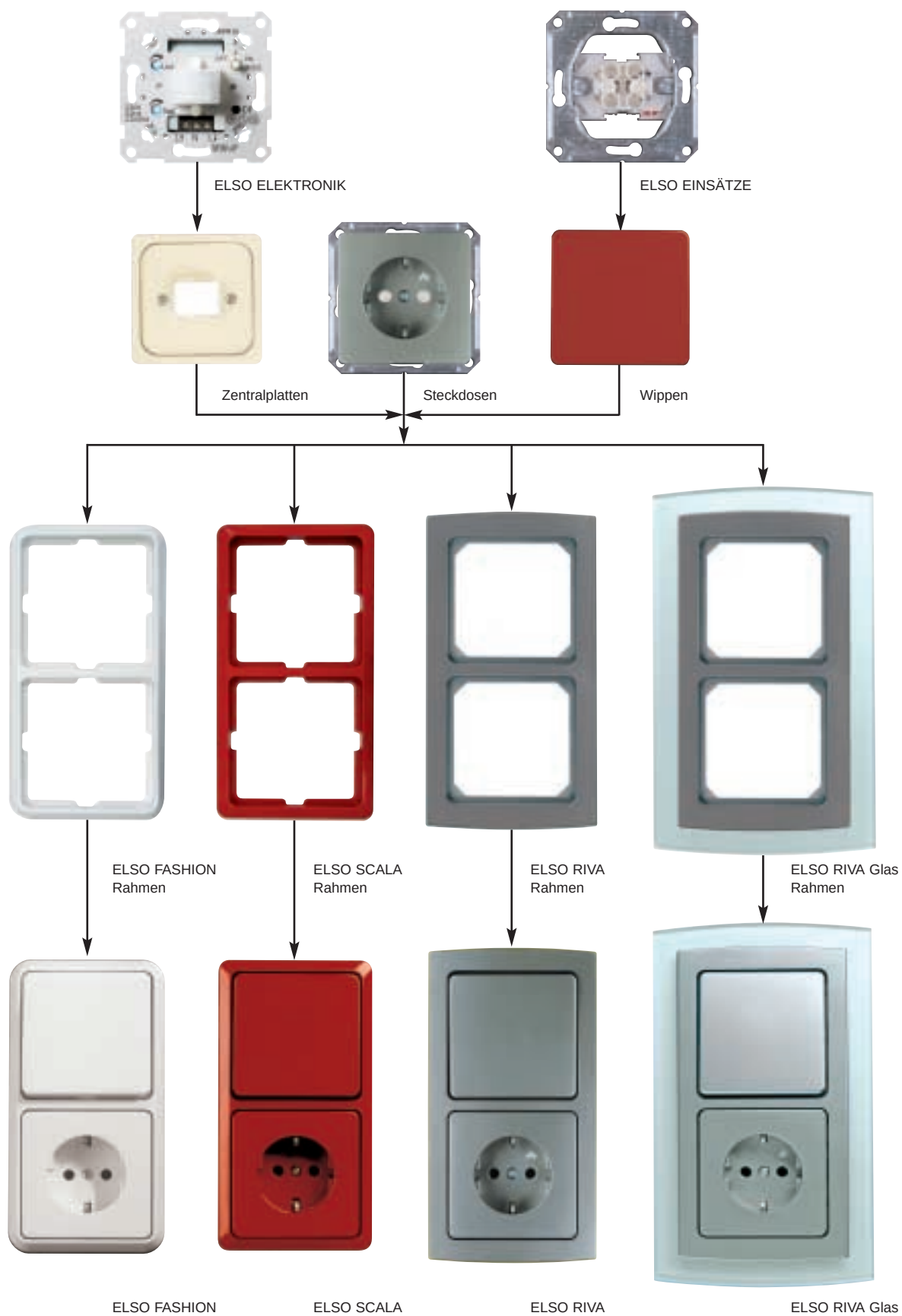


Bedruckung mit Schrift



Bedruckung mit Symbolen

ELSO-Baukastensystem



*eventuelle Farbabweichungen sind drucktechnisch bedingt

Das Baukastensystem unserer Installationsgeräte ist so konzipiert, dass Komponenten der Designfamilien ELSO SCALA, FASHION, FASHION bruchfest und RIVA familienübergreifend verwendet werden können. Dadurch lassen sich neben den jeweiligen Familiengrundfarben zusätzliche Farbkombinationen erzielen.



Beispielfarbkombinationen

*eventuelle Farbabweichungen sind drucktechnisch bedingt



ELSO SCALA
topasblau mit rot



ELSO FASHION
rot mit topasblau



ELSO SCALA
sodalithblau mit
perlweiß



ELSO FASHION
braun mit reinweiß



ELSO SCALA
malachitgrün mit
Edstahleffekt



ELSO RIVA
Edstahleffekt mit
braun



ELSO RIVA
Edstahleffekt mit
elfenbeingelb



ELSO RIVA Glas
Alueffekt mit
elfenbeingelb



ELSO RIVA Glas
Alueffekt mit topasblau



ELSO

ELSO AQUA-TOP



Der Vorteil entscheidet.

Unter dieser Maxime und unter der Berücksichtigung Ihrer Wünsche haben wir das IP44-Aufputzprogramm ELSO AQUA-TOP verändert und verbessert.

Der größere Verdrahtungsraum in den Schaltern und Steckdosen ermöglicht eine schnellere und einfachere Installation, was durch die großzügig dimensionierten Leitungseinführungen zusätzlich unterstützt wird.

Im Gehäuseunterteil ist speziell für Steckverbindungsklemmen eine Tasche vorhanden. Die neue Gehäusekonstruktion steigert die Verzugsstabilität von ELSO AQUA-TOP enorm.



● Komfortablere Gehäusemontage



Metallmuttern garantieren eine komfortablere Gehäusemontage.

● Mehr Verdrahtungsraum



Die extra Platz bietende Bauhöhe sorgt für mehr Verdrahtungsraum.

● Großzügige Leitungseinführungen



Großzügige Leitungseinführungen vereinfachen die Installation.

Arretierungen im Gehäuseunterteil sichern auch bei abgenommenem Oberteil den korrekten Sitz des Schaltwerkes bzw. des Steckdosensockels.

Der neue ergonomische Klappdeckel sorgt für eine optimale Bedienbarkeit der Steckdosen.

Metallmuttern garantieren eine komfortablere Verschraubung von Gehäuseunter- und -oberteil. Neben den Einzelgeräten bietet ELSO auch Zweifachgeräte an, die teilweise vorverdrahtet sind.



● Korrekter Sitz



Arretierung im Unterteil sichern den korrekten Sitz des Schaltwerkes bzw. Steckdosensockels.

● Bessere Verzugsstabilität



Die neue Gehäusekonstruktion sorgt für eine bessere Verzugsstabilität.

● Viel Platz



Eine Tasche im Gehäuseunterteil bietet Platz für eine Steckverbindungsklemme.



ELSO – Intelligent altersgerecht wohnen



Mobilitätsgewinn mit Gebäudesteuerungssystemen und Rufanlagen

Moderne Systemtechnik verschafft älteren Menschen trotz eventueller Bewegungseinschränkungen Flexibilität und Sicherheit.

So ermöglichen intelligente Gebäudesteuerungssysteme von ELSO, wie zum Beispiel ELSO IHC, Rufanlagen und Funktechnologie, ein selbstständiges, möglichst barrierefreies Wohnen ohne Einschränkung.

Alle Funktionen, wie beispielsweise Tag- und Nachtschaltung, die Notrufanlage sowie die Steuerung von Küchengeräten lassen sich dabei über die vorhandenen Taster und eine Fernbedienung bequem variabel steuern.

Funkfernbedienung und Taster wurden so konzipiert, dass sie durch ihre einfache Bedienbarkeit das Leben älterer Menschen im Alltag aktiv unterstützen und somit erleichtern.

Über die folgenden Taster lassen sich beliebige Szenarien je nach gewünschter Situation einstellen.



● Für einen sicheren Schlaf

Der Nachtmodus sorgt für einen sorgenfreien, sicheren Schlaf. Der Bewohner hat hierbei die Möglichkeit, Stromkreise nicht benötigter Geräte während der Nachtruhe abzuschalten.



● Der nächste Morgen kann kommen

Über den Tag-Taster schalten sich am Morgen alle notwendigen Stromkreise ein. Die Jalousien fahren licht- und wetterabhängig an ihre vorbestimmte Position; Unterhaltungs- und Informationsgeräte wie TV und Radio schalten sich auf den gewünschten Kanälen ein.



● Den Gefahrenherd im Griff

Mit dem Modus Kochen werden sensible Küchengeräte mit Gefahrenpotenzial für eine voreingestellte Zeit mit Strom versorgt, um im Falle des Vergessens einen drohenden Brand zu verhindern.



● Alles aus? Na klar.

Durch Betätigung des Zentral-Tasters werden beim Verlassen der Wohnung fast alle Stromkreise unterbrochen. Nur Geräte, die ständig mit Strom versorgt sein müssen, wie z. B. Kühlschrank, sind nicht davon betroffen.



● Sicherheit auch in äußersten Fällen

Ein Panik-Taster hilft in Gefahren- und Notsituationen, indem automatisch ein zuvor frei gewählter Ansagetext über eine einprogrammierte Telefonnummer gesendet und der komplette Fluchtweg und gegebenenfalls das Außengelände erhellt werden. Zeitgleich öffnet bzw. entriegelt sich die Wohnungstür.



● Hilfe, auf die man sich verlassen kann

Der Notruf ist eine direkte Hilfe, der bei Betätigung mittels eines Funksenders oder eines Ruftasters einen Rettungsdienst alarmiert. Das Auslösen des Notrufs sichert eine schnelle Hilfe bei Unwohlsein, Unfall und Bedrohung.



Zur Förderung Ihres Verkaufs stehen Ihnen Präsentationsboxen, Präsentationstafeln, Musterkoffer und Prospekte zur Verfügung. Unsere Vertriebsberater informieren Sie gern.

Prospekte

Info-CD (beinhaltet u.a. PDF-Dokumente von aktuellen Prospekten, Handbüchern und dem Jahreskatalog)

Katalog 2005	ELSO SENSO™
Bauherrenbroschüre	ELSO AQUA 55
ELSO RIVA	ELSO SIGMA
ELSO SCALA	ELSO MEDIOPT®
ELSO FASHION	LexCom Home
ELSO NOVIA	ELSO IC1
ELSO CLASSIC	ELSO IHC
ELSO AREZZO	ELSO PENTALON®

Musterkoffer

Schalterprogramme	Artikel 975000, 250,- €*
ELSO IHC-Haus	Artikel 975020, 800,- €*
ELSO PENTALON®	Artikel 975050, 1000,- €*
ELSO MEDIOPT®	Artikel 975060, 800,- €*
LexCom Home	Artikel 975061, 750,- €*

Die Musterkoffer stellen wir auf Leihbasis zur Verfügung. Sie haben auch die Möglichkeit, diese käuflich zu erwerben.

Musterboxen, 15,- €*

ELSO SCALA	Artikel 971100
ELSO FASHION	Artikel 971101
ELSO NOVIA	Artikel 971102

ELSO CLASSIC	Artikel 971103
ELSO AREZZO	Artikel 971104
ELSO SENSO™	Artikel 971105
ELSO RIVA	Artikel 971106

Mustertafeln** 60x120 cm, 150,- €*

Schalterprogramme	Artikel 972101

Mustertafeln** 60x40 cm, 50,- €*

ELSO SCALA	Artikel 972200
ELSO FASHION	Artikel 972201
ELSO NOVIA	Artikel 972202
ELSO CLASSIC	Artikel 972203
ELSO AREZZO	Artikel 972204
ELSO RIVA	Artikel 972205
ELSO SENSO	Artikel 972206
ELSO AQUA 55	Artikel 972207
ELSO AQUA TOP	Artikel 972208
ELSO CONTURA	Artikel 972209
ELSO SIGMA	Artikel 972210, 200,- €*
ELSO IHC HAUS	Artikel 972211
ELSO Jalousiesteuerung	Artikel 972212
ELSO MEDIOPT®	Artikel 972213
ELSO RENOVIERUNG	Artikel 972010
ELSO RENOC LIC	Artikel 972020

Handbücher

ELSO MEDIOPT®	Artikel 974010
ELSO IHC	Artikel 974030
ELSO PENTALON®	Artikel 974040

*Schutzgebühr

**Für Wandmontage oder Montage in Verbindung mit dem Modulare System (Montagegestell für Modulare System Artikel 972299, 30,- €*) geeignet

Integriertes Managementsystem

Folgende Grundsätze sichern die hohe Qualität unserer Produkte und Leistungen:

- Dem Kunden gehört unsere gesamte Aufmerksamkeit.
- Alle Mitarbeiter und Führungskräfte werden zur nachhaltigen Erhöhung der Kundenzufriedenheit eingebunden.
- Eine klare und offene Kommunikation auf allen Ebenen ist hierbei von unschätzbarem Wert.
- An einem hohen Qualitätsbewusstsein in allen Bereichen lassen wir uns messen.
- Die systematische Kontrolle von Prozessen, Produkten und Dienstleistungen sowie die konsequente Einhaltung aller normativen und gesetzlichen Anforderungen sorgen für diesen hohen Qualitätsstandard.
- Wir beteiligen unsere Partner aktiv an dieser Qualitätspolitik.

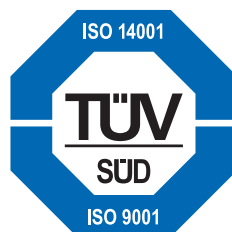


Umweltschutz nehmen wir sehr ernst. Wir sind folgenden Grundsätzen verpflichtet:

- Durch den Einsatz von Produkten und Anwendungen aus dem Hause Schneider Electric entstehen innovative Lösungen zur Energieeinsparung.
- Wir entwickeln und fertigen neue Produkte ohne umweltschädliche Werkstoffe und Fertigungsverfahren.
- In der aktuellen Produktfertigung ersetzen wir Werkstoffe und Fertigungsverfahren durch umweltfreundliche Lösungen.
- Indem wir Abfälle vermeiden, verwerten oder beseitigen, gehen wir sorgsam mit unserer Umwelt und unseren Ressourcen um.

Zertifizierung des Unternehmens

- Qualitätsmanagementsystem nach ISO 9001
- Umweltmanagementsystem nach ISO 14001



ELSO – Ein Unternehmen der Schneider Electric



ELSO GmbH – Ein Unternehmen mit Tradition

Seit über 100 Jahren wird am Unternehmensstandort in Sondershausen Elektroinstallationsmaterial hergestellt. Diese Tradition ist Antrieb und zugleich Verpflichtung.

Durch die entstandenen Synergien und unsere Zugehörigkeit zu der international operierenden Muttergesellschaft Schneider Electric bieten wir unseren Kunden eine Zusammenarbeit als professioneller Partner mit einem breiten Produktangebot.

ELSO GmbH bietet Komplettlösungen für Installationstechnik, Datentechnik und Gebäudetechnik, wie z.B. LON-Technologie, Rufanlagen und Elektronikkomponenten.

Das Beste der New Electric World

Weltweit für jeden, an jedem Ort, zu jeder Zeit, das Beste der New Electric World für mehr Komfort und mehr Sicherheit zu bieten, das ist die Aufgabe von Schneider Electric.

Dabei stehen Kundenwünsche und Individualität in der Beratung im Vordergrund. Innovationskraft und Qualitätsstärke sind unser Motor – in allen Unternehmen der Gruppe.



Schneider Electric GmbH – lokal und global zugleich

Schneider Electric ist heute weltweit und auch in Deutschland eines der führenden Unternehmen für wirtschaftliche Energieversorgung und Energieverteilung in der Gebäudetechnik.

Das traditionsreiche Unternehmen mit mehr als 70.000 Mitarbeitern in über 130 Ländern gehört heute als global operierende Gesellschaft zu den führenden Anbietern von Elektro- und Automatisierungstechnik.

Dabei steht die Vernetzung energietechnischer Prozesse zur Steigerung der Lebens- und Arbeitsqualität bei geringeren Betriebskosten im Vordergrund.

ELSO GmbH in der Mitte von Schneider Electric

Die starken Marken des Mutterkonzerns Schneider Electric sind bekannt für ihr einzigartiges und umfassendes Produktportfolio.

Mit den zugehörigen Gesellschaften Sarel, Crouzet, ELSO und Berger Lahr ist Schneider Electric ein angesehener Partner und Hersteller im ganzen Bundesgebiet für Planer, Betreiber und die Installationsbranche.

ELSO ist mit seinem umfassenden Produktangebot der kompetente und leistungsfähige Spezialist für Gebäude und Installationstechnik innerhalb der Schneider-Gruppe.

Telemecanique – Eine Marke von Schneider Electric für die Automatisierung und Steuertechnik



Schneider Electric gehört zu den weltweit führenden Anbietern von Energie- und Automatisierungstechnik.

Als Multispezialist schafft Schneider Electric innovative Lösungen zur Verteilung elektrischer Energie, zur Gebäudeinstallation, zur Maschinen- und Industrierausrüstung sowie zur Automatisierung.

Mit der weltweit vertretenen Marke Telemecanique verfügt Schneider Electric über ein umfassendes Angebot in der Automatisierungs- und Steuerungstechnik.

Telemecanique steht auch für Innovation und Qualität auf höchstem Niveau.

Produktkurzübersicht

Motorabgänge

elektromechanisch



Komplette
Motorabgangs-
kombinationen



Schütz
TeSys



Motorschutzschalter
TeSys Modell GV

elektronisch



Sanftanlasser
Altistart 48



Kompakt-
Frequenzumrichter
Altivar 11
Altivar 31

Sensorik



Optoelektronische Sensoren
Osiris



Positionsschalter
Osiswitch



Induktive
Näherungsschalter
Osiprox



Druck- und
Vakuumschalter
Nautilus

Hotline: 0180 05 75 35 75



Steuerungstechnik



Steuerungsplattform für Maschinen
Modicon Premium



Logikmodul
Zelio Logic



Kompaktsteuerung
Twido



Elektronische
Zeitrelais
Zelio Time



Spannungs-
versorgung
Phaseo

Dialoggeräte



Harmony-
Gehäuse
XAL



Befehls- und Meldegeräte
Harmony



Signalsäulen
KVB



Telemecanique

Merlin Gerin – Eine Marke von Schneider Electric für die elektrische Energieverwaltung



Schneider Electric gehört zu den weltweit führenden Anbietern von Energie- und Automatisierungstechnik.

Als Multispezialist schafft Schneider Electric innovative Lösungen zur Verteilung elektrischer Energie, zur Gebäudeinstallation, zur Maschinen- und Industrierausrüstung sowie zur Automatisierung.

Mit der weltweit vertretenen Marke Merlin Gerin verfügt Schneider Electric über ein umfassendes Angebot in der elektrischen Energieverteilung.

Merlin Gerin steht auch für Innovation und Qualität auf höchstem Niveau.

Produktkurzübersicht

Mittelspannung



Modulare Mittelspannungsschaltanlage
SM6

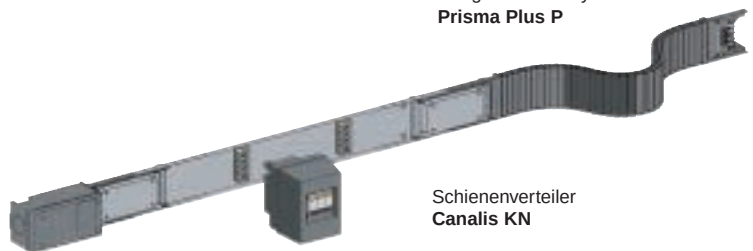


Gießharz-Trockentransformator
Trihal+

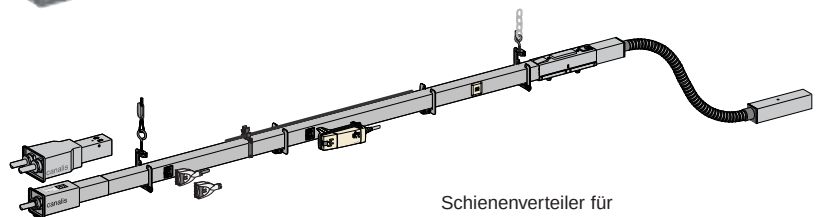
Niederspannung



Energieverteiler-System
Prisma Plus P



Schienenverteiler
Canalis KN



Schienenverteiler für
Beleuchtungsanlagen
Canalis KBA und KBB

Hotline: 0180 05 75 35 75



Leistungsschalter
Masterpact NT



Leistungsschalter
Compact NS



Lasttrennschalter
Interpact INS



Sicherungslasttrenner
Fupact ISFT



Reiheneinbaugeräte **Multi 9**
Leitungsschutzschalter, Fehlerstromschutzschalter, Relais, Messgeräte,
Installationsschütze usw.



Merlin Gerin

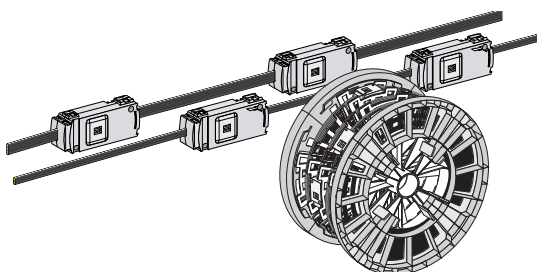
Canalis®-Schienenverteiler



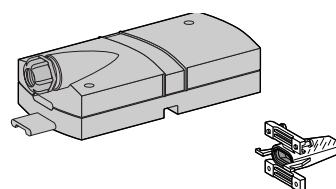
Flexibler, vorgefertigter Schienenverteiler für Beleuchtungsanlagen an allen Standorten mit Befestigungsmöglichkeiten für Leuchten an der Gebäudestruktur.

Produktkurzübersicht

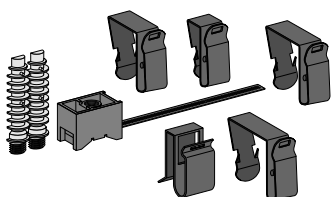
Schienensystem KDP 20 A



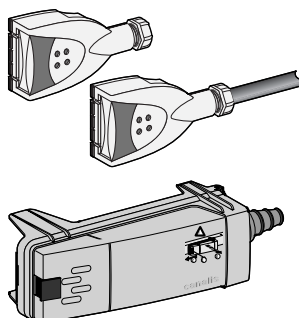
Gerade Schienenkästen



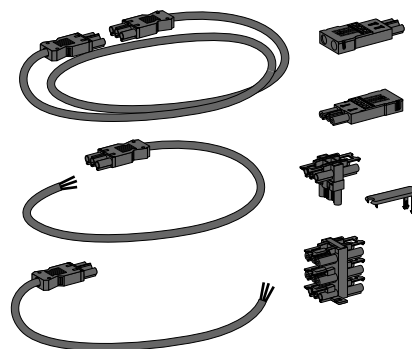
Einspeisung



Befestigungsmaterial



Abgänge



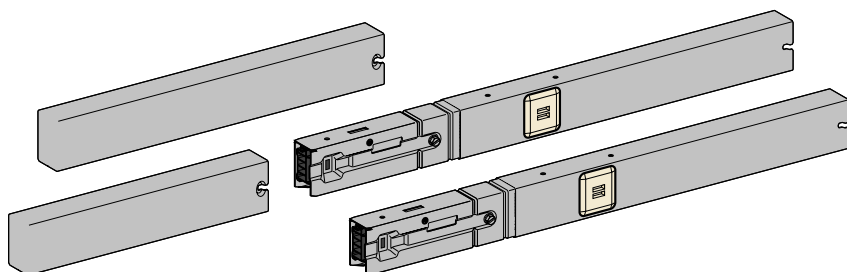
Vorgefertigte Anschlusstechnik

Der Schienenverteiler für kleine und mittlere Gewerbeflächen,
Handwerksbetriebe, Dienstleistungsunternehmen und Großmärkte.

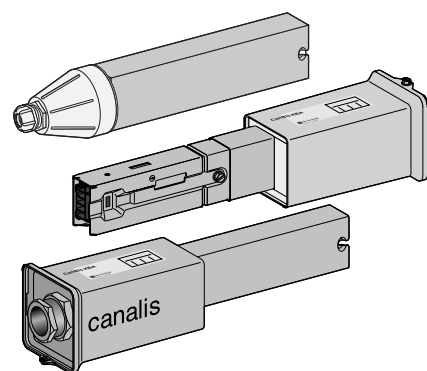
Hotline: 0180 05 75 35 75



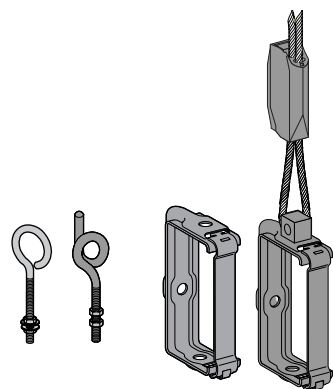
Schienensystem KBA 25 und 40 A



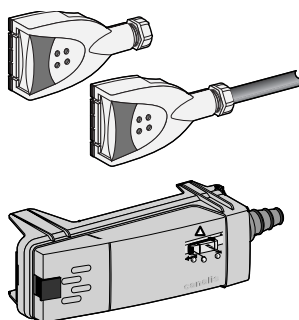
Gerade Schienenkästen



Einspeisung



Befestigungsmaterial



Abgänge

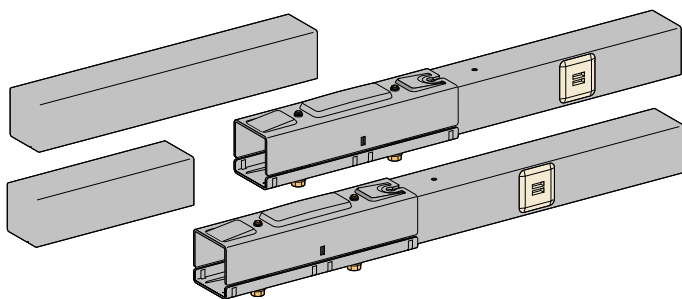
Canalis®-Schienenverteiler



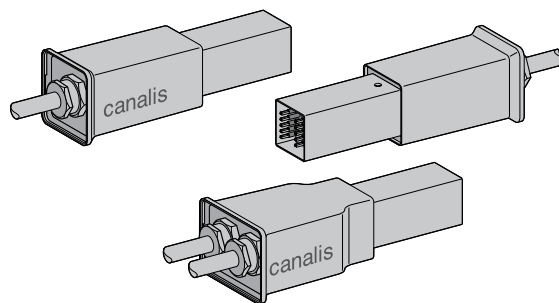
Der Schienenverteiler für große Gewerbeflächen, Bürohäuser, für Beleuchtungsstrecken mit schweren- und/oder vielen Leuchten.

Produktkurzübersicht

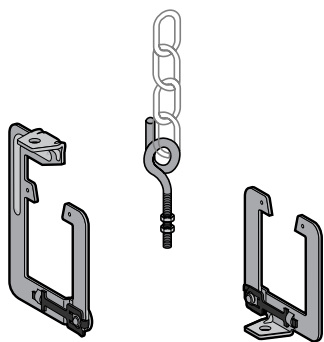
Schienensystem KBB 25 und 40 A



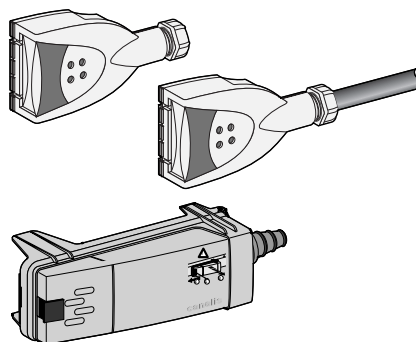
Gerade Schienenkästen



Einspeisung



Befestigungsmaterial



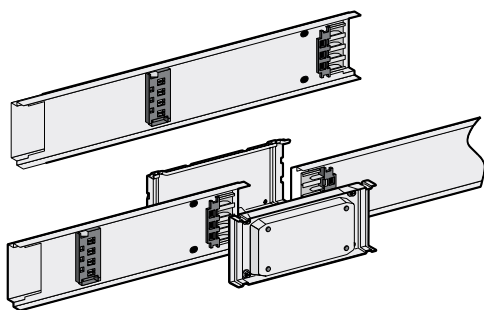
Abgänge

Der Schienenverteiler zur Verteilung der elektrischen Energie in Werkstätten, Betrieben und Supermärkten.

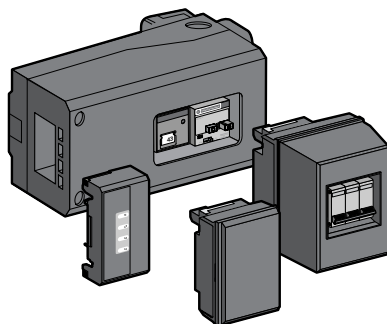


Hotline: 0180 05 75 35 75

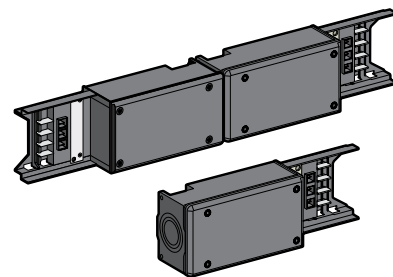
Schienensystem KN 40...100 A



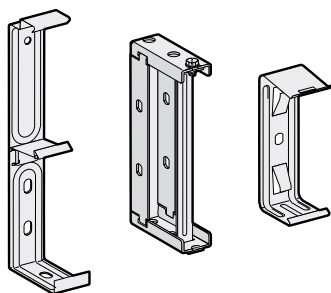
Gerade Schienenkästen



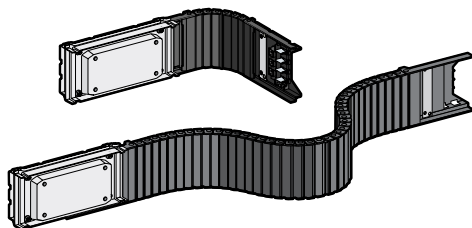
Abgänge



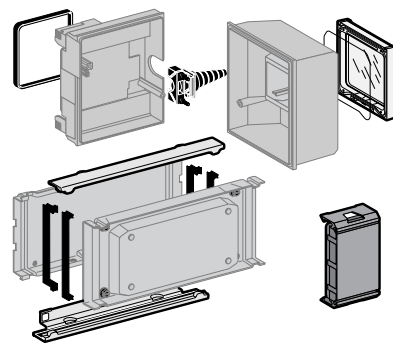
Einspeisung



Befestigungsmaterial



Biegsame Schienenkästen



Zusatzbauteile



Merlin Gerin

ELSO EINSÄTZE



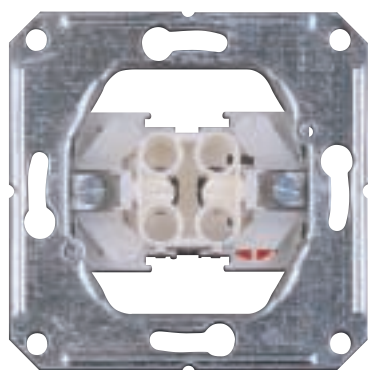
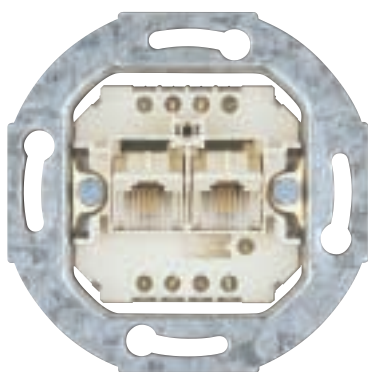
ELSO Einsätze – Flexibel und universell

Einsätze der Marke ELSO sind technisch ausgereift. Die hohe Qualität wird durch regelmäßige Kontrollen im Produktionsablauf sichergestellt und ständig optimiert.

Die Grundelemente sind in den meisten ELSO-Designprogrammen verwendbar.

Alle Schaltwerke werden wahlweise mit Steckklemmen oder Schraubklemmen angeboten und erfüllen alle erforderlichen Sicherheitsanforderungen. Beide Varianten bieten Berührungsschutz (IP20) bei abgenommenen Designteilen.

Produkte ELSO EINSÄTZE ab S. 49



*eventuelle Farbabweichungen sind drucktechnisch bedingt

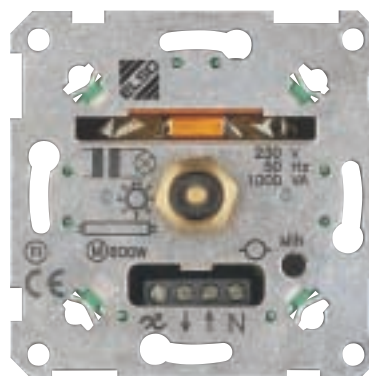
ELSO Elektronik – Leistungsstark und präzise

In modernen Elektroinstallationsanlagen sind elektronische Komponenten für vielfältigste Anwendungsbereiche bereits Standard. Wohnen wird dadurch komfortabler und angenehmer. ELSO bietet hierfür ein breites Sortiment unterschiedlicher Produkte.

Die Elektronikeinsätze lassen sich in den meisten ELSO-Designprogrammen mit den entsprechenden Abdeckungen und Bedienelementen verwenden.

Form und Funktion werden dabei optimal kombiniert. Nutzen Sie die Möglichkeiten intelligenter Technik: Ob Dimmer, Schlummerschalter, Hygrostat oder Bewegungsmelder – mit moderner Elektronik von ELSO ist Ihnen ein Mehr an Sicherheit und Komfort gewiss.

Produkte ELSO ELEKTRONIK ab S. 59



ELSO RIVA / ELSO RIVA Glas



Stark und zukunftsweisend

Bei dem Programm ELSO RIVA prägen zeitlose Konturen den Grundcharakter des Schalteraufbaus. Schattenfugen und kubistische Formen markieren den Aufbruch in eine neue Zeit.

Werden Sie mit diesem Designprogramm nachhaltig Ihre modernen Räume auf. Ein harmonisches Zusammenspiel zwischen Farben, Formen und Optik ist Ihnen dabei gewiss.

Mit dem exklusiven Glasrahmen von ELSO RIVA ist es den Designern überzeugend gelungen, edle Formen mit den Ansprüchen des Alltags in eine gelungene Einheit zu bringen.

Wie wäre es mit einem neuen Look? Wir haben die Serie um eine brillante Optik erweitert: Mit Alueffekt geben Sie Ihrem Ambiente eine erhabene Note.

Produkte ELSO RIVA ab S. 83

Farbmuster*



perlweiß,
ähnlich RAL 1013



reinweiß,
ähnlich RAL 9010



Edlestahleffekt



Alueffekt



perlweiß,
ähnlich RAL 1013



reinweiß,
ähnlich RAL 9010



Edlestahleffekt



Alueffekt

*eventuelle Farbabweichungen sind drucktechnisch bedingt

ELSO SCALA

Der elegante Auftritt

Das markante Rahmendesign ist für ELSO SCALA charakteristisch. Denn Familie ELSO SCALA überzeugt durch Eleganz und Vollendung.

Eine große Auswahl an Farben ermöglicht eine perfekte Integration in die vorhandene Wandgestaltung.

Außerdem haben wir auf Grund des Erfolgs die Eleganz von SCALA um einen Auftritt erweitert: mit der Oberfläche Alueffekt eröffnen Sie Ihren Räumen eine neue Dimension brillanter Gestaltung.

Lassen Sie sich von der Geradlinigkeit des klaren Designs verführen.



Produkte ELSO SCALA ab S. 97

Farbmuster*



perlweiß,
ähnlich RAL 1013



reinweiß,
ähnlich RAL 9010



achatgrau,
ähnlich RAL 7035



topasblau



elfenbeingelb



sodalithblau,
ähnlich RAL 5002



rot,
ähnlich RAL 3002



malachitgrün,
ähnlich RAL 6005



anthrazitgrau,
ähnlich RAL 7016



Edelstahleffekt



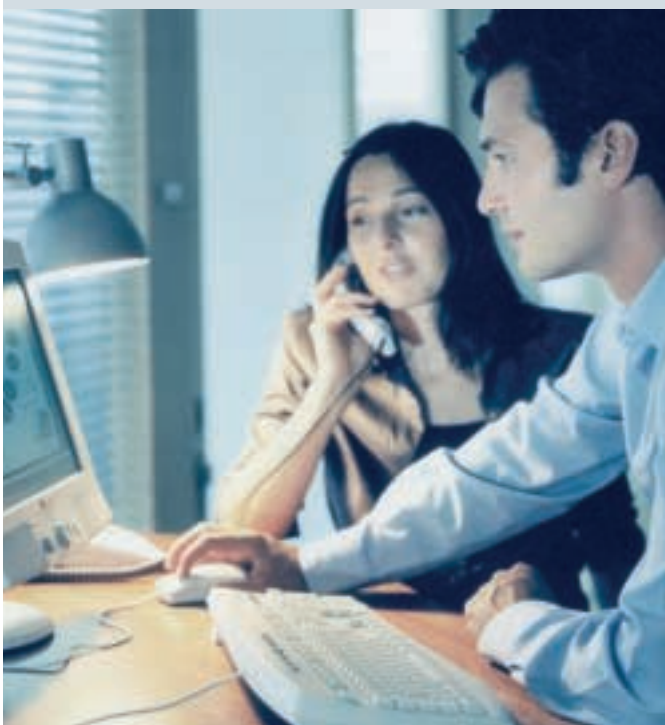
Alueffekt



*eventuelle Farbabweichungen sind drucktechnisch bedingt



ELSO



Überall zu Hause

Höchste Qualität im zeitlosen Design: Das ist der Anspruch von ELSO FASHION.

ELSO FASHION überzeugt durch seine individuellen Möglichkeiten.

Ein Einsatz ist vielfältig:

Ob in herkömmlichen Installationen, in Rufanlagen, in Datentechnik- oder Gebäudeautomatisierungssystemen – ELSO FASHION ist überall zu Hause.

Produkte ELSO FASHION ab S. 119

Farbmuster*



perlweiß,
ähnlich RAL 1013



reinweiß,
ähnlich RAL 9010



beige



rot,
ähnlich RAL 3002



braun,
ähnlich RAL 8016/17



grau,
ähnlich RAL 7038



schwarz,
ähnlich RAL 9005

*eventuelle Farbabweichungen sind drucktechnisch bedingt

ELSO FASHION bruchfest / IP44

Für alle harten Fälle

ELSO FASHION bruchfest ist für härteste Einsatzfälle entwickelt worden. Alle Komponenten bestehen aus einem sehr widerstandsfähigen, schlagfesten Material.

Bevorzugte Installationsorte sind zum Beispiel Kinderzimmer, Fitness- oder Hobbyräume sowie Kindergärten und Schulen. ELSO FASHION bruchfest ist besonders für die Installation in Brüstungskanälen geeignet, da die Rahmenbreite 83,5 mm beträgt.

ELSO FASHION IP44, ebenfalls aus bruchfestem Material, ist überall dort gefragt, wo Feuchtigkeit und Spritzwasser auftreten können, wie in Bädern, Küchen und im Außenbereich.

Produkte ELSO FASHION bruchfest ab S. 139

Produkte ELSO FASHION IP44 ab S. 153



Farbmuster*



perlweiß,
ähnlich RAL 1013



reinweiß,
ähnlich RAL 9010



grau,
ähnlich RAL 7038



*eventuelle Farbabweichungen sind drucktechnisch bedingt



ELSO

ELSO NOVIA / ELSO NOVIA IP44



Design für alle Wohnbereiche

Immer aktuell und höchst flexibel. ELSO NOVIA ist in zehn attraktiven Farben sowohl für trockene als auch für feuchte Räume lieferbar.

Ungeahnte Möglichkeiten in der Gestaltung ergeben sich durch die austauschbaren Farbringe.

Verleihen Sie Ihrer Einrichtung eine sehr persönliche Note.

Produkte ELSO NOVIA ab S. 159

Produkte ELSO NOVIA IP44 ab S. 183

Farbmuster*



perlweiß,
ähnlich RAL 1013



reinweiß,
ähnlich RAL 9010



achatgrau,
ähnlich RAL 7035



topasblau



elfenbeingelb



sodalithblau,
ähnlich RAL 5002



rubinrot,
ähnlich RAL 3003



malachitgrün,
ähnlich RAL 6005



anthrazitgrau,
ähnlich RAL 7016



Edelmetalleffekt

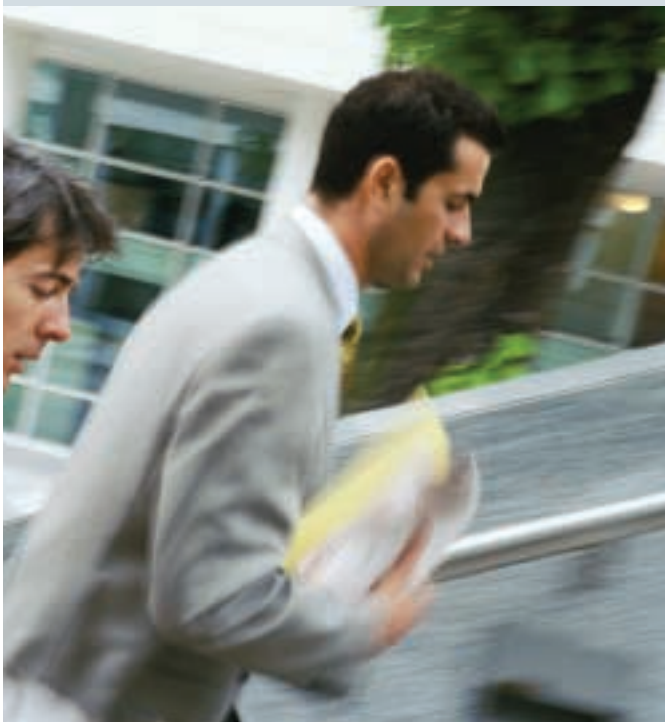
*eventuelle Farbabweichungen sind drucktechnisch bedingt

Farbringe*

transparent rot	RAL 2004	feigrau	RAL 7000
orange	RAL 3015	tielschwarz	RAL 9005
hellrosa	RAL 8011	perlweiß	RAL 1013
nussbraun	RAL 3003	achatzgrau	RAL 7035
rubinrot	RAL 1021	anthrazitgrau	RAL 7016
gelb	RAL 6027	sodalithblau	RAL 5002
lichtgrün	RAL 6029	topasblau	
minzgrün	RAL 5024	malachitgrün	RAL 6005
pastellblau	RAL 5012	elfenbeingelb	
lichtblau	RAL 5022	ruthenium	galv. besch.
ultramarinblau	RAL 4003	chrom	galv. besch.
erkaviololett	RAL 9010	gold	galv. besch.
reinweiß		Edelstahleffekt	



ELSO CLASSIC



Exklusive Metallästhetik

Metall als Ausdruck von Ästhetik – durch die außergewöhnliche Oberflächengestaltung in den Farbtönen dunkelbronze und silbergrau wird ELSO CLASSIC selbst zum Stilelement innerhalb des Raumes.

Gerade bei anspruchsvollem Interieur setzen edle Details Akzente, die auf die Raumatmosphäre ausstrahlen. Lassen Sie sich von der edlen Oberfläche begeistern.

Produkte ELSO CLASSIC ab S. 191

Farbmuster*



dunkelbronze



silbergrau



*eventuelle Farbabweichungen sind drucktechnisch bedingt

ELSO AREZZO

Klassisch und modern

ELSO AREZZO ist eine außergewöhnliche Schalterfamilie. Denn ELSO AREZZO verbindet stilsicher klassische Elemente mit der Moderne.

Das Programm ist gleichermaßen für den Einsatz in Häusern aus der Gründerzeit, Villen, Jugendstilhäusern oder denkmalgeschützten Gebäuden, in Museen, Theatern, aber auch in der postmodernen Architektur hervorragend geeignet.

ELSO AREZZO ist eigenständig, formvollendet und trotzdem funktional. Neben Steckdosen und Schaltern sind Timer und Dimmer, Bewegungsmelder und Modularsteckdosen für moderne Netzwerke lieferbar. So wird ELSO AREZZO der gehobenen Elektroinstallation gerecht.

Produkte ELSO AREZZO ab S. 197



Farbmuster*



weiß



marmorweiß



schwarz



grau



Bronzeeffekt



Edelstahleffekt



Goldeffekt



Walnusseffekt



marmorschwarz



*eventuelle Farbabweichungen sind drucktechnisch bedingt



ELSO

ELSO SENSO



Multifunktional und kreativ

ELSO SENSO ist ein modernes Schalterprogramm, das allen Anforderungen gerecht wird. Neben seiner hohen Funktionalität zeichnet es sich durch sein formvollendetes Design aus.

Mit verschiedenfarbigen Dekor-Clips passt es sich jeder Wohnumgebung an.

Produkte ELSO SENSO ab S. 205



Farbmuster*



weiß



Alueffekt



lichtgrau



pastellgrün

End- und Dekor-Clips*



weiß



fehlblau



chrom



lichtgrau



pastellgrün



gold



asphaltgrau



Alueffekt

*eventuelle Farbabweichungen sind drucktechnisch bedingt

ELSO KOMPLETT

Praktisch und formschön

Einfach, klar und prägnant: Das ist ELSO KOMPLETT. Die wirtschaftliche Alternative zum Baukastensystem.

Durch die Verwendung von schlagzähem, bruchfesten Thermoplasten für die Sichtteile ist der Einsatz von ELSO KOMPLETT in Bereichen mit hoher mechanischer Beanspruchung möglich.



Produkte ELSO KOMPLETT ab S. 217

Farbmuster*



perlweiß,
ähnlich RAL 1013



reinweiß,
ähnlich RAL 9010



*eventuelle Farbabweichungen sind drucktechnisch bedingt

ELSO AQUA-IN



Sicherheit in feuchten Räumen

ELSO AQUA-IN ist ein Programm, bei dem die Komponenten als Komplettgeräte geliefert werden.

Es ist elegant, bruchfest und gegen Spritzwasser geschützt.

Produkte ELSO AQUA-IN ab S. 221

Farbmuster*



perlweiß,
ähnlich RAL 1013



reinweiß,
ähnlich RAL 9010

*eventuelle Farbabweichungen sind drucktechnisch bedingt

ELSO AQUA-TOP

Wassergeschützte Aufputzgeräte

Ob im Keller, in der Garage, in der Werkstatt oder im Außenbereich – die Geräte dieser Produktfamilie kommen überall dort zum Einsatz, wo Schalter und Steckdosen wirksam gegen Spritzwasser geschützt werden müssen.

Das Kunststoffgehäuse aus schlagzähem Thermoplast ist in hohem Maße unempfindlich gegenüber mechanischer Belastung. Verschiedene Farbtöne stehen im bewährten ELSO AQUA-TOP-Sortiment zur Auswahl.

ELSO AQUA-TOP wurde von uns überarbeitet. Die neuen Vorteile erfahren Sie auf S.10.



Produkte ELSO AQUA-TOP ab S. 225

Farbmuster*



perlweiß,
ähnlich RAL 1013



licht-/basaltgrau,
ähnlich RAL 7035/7012



*eventuelle Farbabweichungen sind drucktechnisch bedingt



ELSO

ELSO AQUA 55



Der Feuchtigkeit keine Chance

Bei der Produktfamilie ELSO AQUA 55 hat Feuchtigkeit keine Chance. Ob innen, im Keller, Heizungs- und Hobbyraum, oder draußen auf der Terrasse bzw. an der Fassade, mit seinem Schutzgrad IP 55 ist das Aufputzprogramm jeder Situation gewachsen.

Eine gute Figur macht es dabei sowieso: Stilvoll mit dezenten Rundungen und in ansprechender Farbkombination genügt es höchsten Ansprüchen. Einfachste Montage und viel Klemmraum bedeuten stressfreie Installation.

Produkte ELSO AQUA 55 ab S. 233

Farbmuster*



licht-/dunkelgrau,
ähnlich RAL 7035/7036

*eventuelle Farbabweichungen sind drucktechnisch bedingt

ELSO CONTURA

Form und Funktion

ELSO CONTURA als Aufputzprogramm lässt sich überall dort einsetzen, wo eine Unterputzmontage nicht möglich oder nicht gewünscht ist.

Besonders eignet sich ELSO CONTURA für Dachböden und Abstellräume.

Ansprechendes Design und Zweckorientierung schließen sich bei ELSO CONTURA nicht aus: Weiche Linien und großflächige Bedienelemente prägen das Erscheinungsbild.



Produkte ELSO CONTURA ab S. 239

Farbmuster*



perlweiß,
ähnlich RAL 1013



reinweiß,
ähnlich RAL 9010



braun,
ähnlich RAL 8016/17



*eventuelle Farbabweichungen sind drucktechnisch bedingt



ELSO

ELSO RENOVIERUNG



Erfahrung mit speziellen Typen

Sanierung und Renovierung von Typen-Wohnungsbauten sind die Domänen von ELSO RENOVIERUNG.

ELSO RENOVIERUNG wurde von kompetenten Fachleuten entwickelt, die die speziellen Anforderungen dieser Architektur genauestens kennen.

Konzeptbedingt sind daher einfache Reparaturen bis hin zu aufwändigen Sanierungen möglich. Das umfasst alles, vom einfachen Austausch der Installationsgeräte unter Beibehaltung eines intakten Leitungsnetzes bis hin zur kompletten Instandsetzung von Zählerplätzen.

Weitere Informationen siehe technische Informationen Seite 382.

Produkte ELSO RENOVIERUNG ab S. 245

Farbmuster*



perlweiß,
ähnlich RAL 1013



reinweiß,
ähnlich RAL 9010

*eventuelle Farbabweichungen sind drucktechnisch bedingt

LexCom Home

Mobilität im Haus

Wenn Sie zu Hause ein LexCom Home-Netzwerk installiert haben, können Sie ganz einfach die Standorte von Telefonen, PC's, Fernsehern und anderen Kommunikationsgeräten blitzschnell ändern – ganz nach dem Wunsch Ihrer Familie. Jeder Anschluss ist universell verwendbar.

Produkte LexCom Home ab S. 261



*eventuelle Farbabweichungen sind drucktechnisch bedingt



Online Gebäude regeln

Mit den Modulen von IC1 können Sie Elektroanlagen über das Internet fernsteuern und kontrollieren. Einzige Voraussetzung dafür ist die Nutzung eines Standard-Browsers auf einem internetfähigen Gerät. Das können zum Beispiel ein PC im Office- oder Home-Bereich, ein der Öffentlichkeit zugänglicher Computer (Internet-Café), ein WAP-Handy oder ein PDA sein. Um einen weltweiten Zugriff auf die Gebäudefunktionen zu ermöglichen, wurde ein Internetportal (Domoport) eingerichtet. Es verfügt über einen sehr hohen Sicherheitsstandard und gewährt entsprechende Zugriffsrechte.

Wird IC1 zur Überwachung eingesetzt, können Live-Videobilder übertragen und E-Mails als auch SMS automatisch generiert werden.

Produkte ELSO IC1 ab S. 271



Hilfe, die ankommt

MEDIOPT® ist ein redundantes Patientenrufsystem für medizinische Pflegeeinrichtungen. Das mikroprozessorgesteuerte System lässt sich optimal an alle Einsatzfälle anpassen. Der Patient hat die Möglichkeit, durch die Betätigung eines Ruf-, Zug- oder Birntasters einen Notruf abzusenden.

Alle durch Taster ausgelösten Rufe werden an der Zimmersignalleuchte farbig und am Display des Dienstzimmers alphanumerisch mit Zimmer- und Tasternummer angezeigt. Optional kann an die Dienstzimmereinheit ein PC zur Rufprotokollierung/Speicherung sowie zur Weiterleitung an eine Personensuchanlage angeschlossen werden.

Ein Austausch von Komponenten verschiedenartiger Rufanlagensysteme untereinander ist nicht möglich!

Produkte ELSO MEDIOPT® ab S. 275



*eventuelle Farbabweichungen sind drucktechnisch bedingt



Notruf auf Tastendruck

ELSO SIGMA ist eine Patientenruffanlage, mit der hilfebedürftige Personen einen Ruf auslösen können. Sie besteht aus Ruf- und Abstell Tastern, die an eine elektronische Zimmersignalleuchte angeschlossen sind. Betätigt der Patient die Ruftaste, wird dies sowohl optisch als auch akustisch gemeldet. Der Ruftaster quittiert den ausgelösten Alarm durch ein Beruhigungslicht.

Alle Systemkomponenten werden über ein zweiradiges Kabel untereinander verbunden. ELSO SIGMA ist ideal geeignet zur Ausstattung von Behinderten-WC's, privaten Pflegerräumen sowie Arztpraxen.

Hinweis: Ein Austausch von Komponenten verschiedenartiger Ruffanlagen-systeme untereinander ist nicht möglich!

Produkte ELSO SIGMA ab S. 287



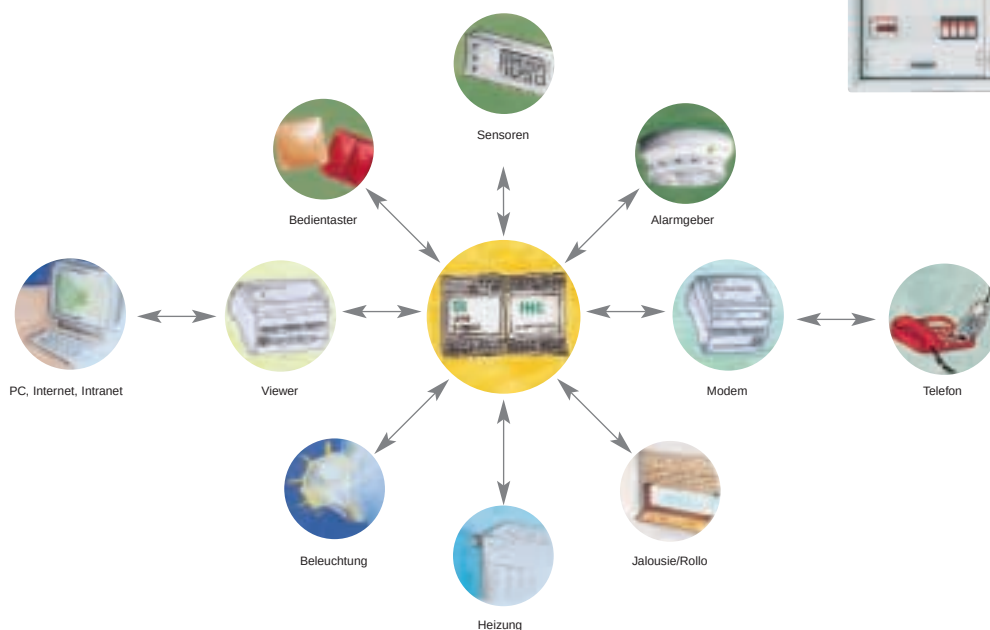
*eventuelle Farbabweichungen sind drucktechnisch bedingt

Intelligente Gebäudesystemtechnik

ELSO IHC steuert den gesamten elektronischen Kreislauf: Beleuchtung, Jalousien, Heizung, die Steckdosen und überwacht Fenster und Türen. Viele Vorgänge lassen sich automatisieren, z.B. können Rollläden zeit- und witterungsabhängig gesteuert werden. Lassen Sie sich von diesem Komfort begeistern: Verlassen Sie zum Beispiel Ihr Haus, signalisiert IHC, ob alle Fenster und Türen geschlossen sind. Mit der Fernbedienung steuern Sie die gewünschten Funktionen.

Alle Funktionen sind vorprogrammiert. Änderungen können ganz einfach mit einem PC vorgenommen werden.

Produkte ELSO IHC ab S. 293



*eventuelle Farbabweichungen sind drucktechnisch bedingt



Geregelte Gebäude

Mitglied der LonMark® Association.

ELSO PENTALON® Komponenten sind LonMark® zertifiziert oder werden unter den strengen Richtlinien der LonMark® Association entwickelt.

ELSO PENTALON® ist ein dezentrales, auf der LON-Technologie basierendes Bussystem zur Gebäudesteuerung. Mit dem System lassen sich größte Netzwerke und sehr komplexe Aufgaben im Bereich der Gebäudeautomatisierung realisieren.

Bei der LON-Technologie (Local Operating Network) ist die Steuerungsintelligenz in jedem einzelnen Modul vorhanden.

Produkte ELSO PENTALON® ab S. 303



Flexibel und universell

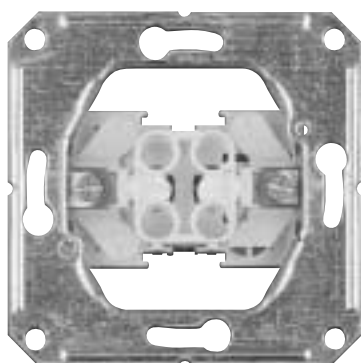
- Einsätze sind VDE approbiert
- Ausführung mit Steck- oder Schraubklemmen
- Schraubklemmenausführung für sicheren Anschluss von unvorbehandelten Aluminiumleitern 2,5 mm²
- alle Teile sind halogenfrei

▸ ELSO EINSÄTZE

ELSO ELEKTRONIK
ELSO RIVA
ELSO SCALA
ELSO FASHION
ELSO NOVIA
ELSO CLASSIC
ELSO AREZZO
ELSO SENSO
ELSO KOMPLETT
ELSO AQUA-IN

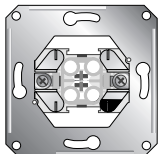
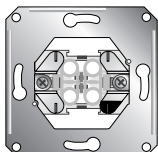
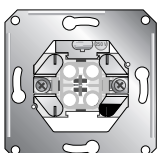
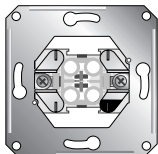
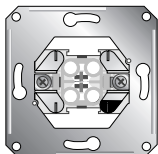
▸ Unterputzprogramme

Aufputzprogramme
Renovierung, Kanäle
Datentechnik
Systeme
Zubehör

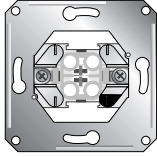
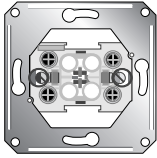
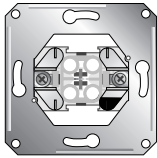
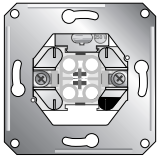
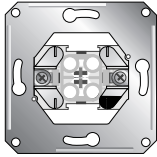
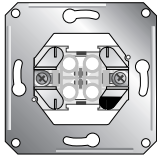
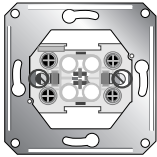


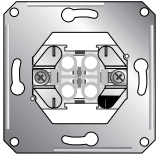
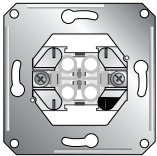
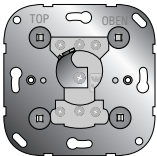
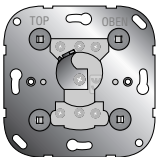
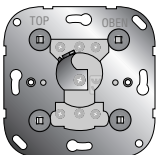
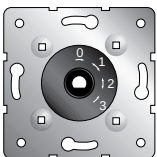
Kapitelinhalt

Schaltwerke	50
Leuchtmarkierungsbaugruppen	53
Geräteeinsätze für Daten- und Kommunikationstechnik	54

ELSO EINSÄTZE	Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)
Schaltwerke 10 A 250 V~ Mit Leuchtmarkierung beleuchtbar gemäß Arbeitsstättenverordnung. i S. 339 Leistungstabelle für Schaltwerke 10 A 250 V~, i S. 339 Zur Beschriftung von Geräten ohne Schriftfeld stehen universelle Geräteschriftfelder zur Verfügung, siehe S. 330. Steckklemmen Klemmbereich für Informationsleitungen ab Leitungsdurchmesser 0,5 mm, für Kupferleiter 1,5 mm² und 2,5 mm². Schraubklemmen Klemmbereich für Kupferleiter 1,5 mm² und 2,5 mm², für den sicheren Anschluss von Aluminiumleitern 2,5 mm² ohne Vorbehandlung.						
			Steckklemme	Schraubklemme		
	Universalschalter (Aus-/Wechselschalter)		111600	121600	10/100 1	4,36
	Serienschalter		111500	121500	10/100 1	6,60
	Wechsel-Kontrollschalter mit lichtintensiver Leuchtmarkierungsbaugruppe bestückt		111610	121610	10 1	10,03
	Doppel-Wechselschalter siehe ELSO FASHION S. 123, ELSO SCALA S. 101, ELSO CLASSIC S. 192, ELSO NOVIA S. 163, S. 186 ELSO RIVA S. 86					
	Kreuzschalter		111700	121700	10 1	8,29
	Ausschalter 2-polig als Kontrollschalter und Heizungsnotschalter Schraubklemme 16 A		111200	121200	10 1 10 1	8,38 9,21
	Ausschalter 3-polig 10 A 400 V siehe ELSO FASHION S. 123, ELSO SCALA S. 102, ELSO NOVIA S. 162					
	Ausschalter 3-fach siehe ELSO FASHION S. 123, ELSO SCALA S. 102, ELSO NOVIA S. 163, ELSO RIVA S. 86					

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten

Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer		VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)	ELSO EINSÄTZE
		Steckklemme	Schraubklemme				
Zug- Wechselschalter siehe ELSO NOVIA S. 163							
Taster 1 Schließer		112100	122100	10/100	1	4,80	
Taster 1 Schließer, mit separatem Leuchtmarkierungsanschluss			122110	10	1	8,15	
Universaltaster (Aus-/Wechseltaster) 1 Wechsler, u.a. verwendbar als Taster/Öffner für Bewegungsmelder		112600	122620	10	1	4,97	
Universaltaster mit Leuchtmarkierungsbaugruppe (Aus-/Wechseltaster), 1 Wechsler, mit separatem Neutralleiteranschluss für Leuchtmarkierungsbaugruppe, besonders geeignet für elektronische Treppenlicht-Zeitschalter		112610	122610	10	1	9,77	
Universaltaster (Aus-/Wechseltaster), 1 Wechsler, mit separatem Neutralleiteranschluss für Leuchtmarkierungsbaugruppe		112620	122600	10	1	7,89	
Doppeltaster 2 Schließer		112500	122500	10	1	9,40	
Doppel-Wechseltaster siehe ELSO FASHION S. 123, ELSO SCALA S. 101, ELSO NOVIA S. 163, S. 186							
Doppeltaster 2 getrennte Strombahnen, 2 Schließer			122510	10	1	10,57	

ELSO EINSÄTZE	Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)
			Steckklemme Schraubklemme			
	Jalousietaster mit mechanischer u. elektrischer Verriegelung gegen gleichzeitige Betätigung		112800	10	1	10,43
	Jalousieschalter mit mechanischer u. elektrischer Verriegelung gegen gleichzeitige Betätigung		111800	10	1	10,43
	Paralleltaster siehe ELSO FASHION S. 123, ELSO SCALA S. 102, ELSO NOVA S. 163					
	Schlüsselschalter-Einsatz 2-polig, 10 A 250 V~ Schaltung 4/2; (Wendeswitcher) Tast/Rast-Schalter		121900	1	3	33,34
	Schlüsselschalter-Einsatz für IP44 1-polig, 10 A 250 V~ Schaltung 4/1 (Wendeswitcher), Tast-Rast-Schalter mit Erdungsfahne für Schutzleiteranschluss bei IP44 UP		121920	1	3	36,83
	Schlüsseltaster-Einsatz 1-polig, 10 A 250 V~ Schaltung 4/1 (Wendetaster)		121930	1	3	35,07
	Profil-Halbzylinder für Schlüsselschalter- / Schlüsseltastereinsatz mit 8-fach verstellbarer Schließnase, zum Lieferumfang gehören drei Schlüssel ca. 42 mm lang	verschiedene Schließungen gleiche Schließungen	123000 123010	1 1	3 3	18,36 18,36
	Jalousie-Drehschalter-Einsatz 2-polig, 10 A 250 V~ Schaltung 4/2; (Wendeswitcher) mit Arretierung (Lieferzustand) als Taster verwendbar		121820	1	1	19,42
	3-Stufenschalter-Einsatz mit 0-Stellung, 1-polig, 10 A 250 V~ nur für Einbaudose 60 mm tief; nicht für AP Gehäuse geeignet	○	121910	1	3	35,32

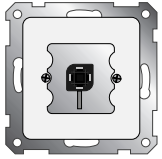
Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten

Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)	ELSO EINSÄTZE

Tastereinsätze

Die Tastereinsätze besitzen je Tastfläche eine LED. Taster und LED haben einen gemeinsamen Anschluss. Jede LED kann separat angesteuert werden.

Die Tastereinsätze können mit den entsprechenden Tastflächen AP und UP in Rahmen der Produktfamilien ELSO FASHION/ SCALA/ RIVA und NOVIA eingesetzt werden.

Tastereinsätze	☐ 1-fach					
Taster: max. 24V~, 30V~/~ 0,4A	☐ 2-fach	772110	1	11	14,30	
LED: 3mA bei 30V	☐ 4-fach	772120	1	11	18,70	
		772140	1	11	25,40	

Leuchtmarkierungsbaugruppen

Für ELSO EINSÄTZE sowie als Ersatz in den meisten ELSO Produktfamilien.

Wippen mit Schriftfeld können durch Einsatz von Leuchtmarkierungsbaugruppen ebenfalls zu beleuchteten Wippen nachgerüstet werden.

Leuchtmarkierungsbaugruppe 250 V~ Normal	Gehäusefarbe weiß	123100	10/100	1	1,81	
Einsatz als Orientierungsbeleuchtung, aufsteckbar für Universalschalter in Ausschaltung, Taster und Kreuzschalter, Stromaufnahme ca. 0,6 mA						
Leuchtmarkierungsbaugruppe 250 V~ Normal	Gehäusefarbe weiß	123110	10	1	2,01	
wie 123100, jedoch mit einem flexiblen Anschlussdraht zum Einbau in Serien- und Universalschalter in Wechselschaltung, Drahtlänge 100 mm						
Leuchtmarkierungsbaugruppe 250 V~, hell	Gehäusefarbe orange	123120	10	1	2,33	
mit lichtintensiver Glimmlampe, besonders geeignet für Kontrollschalter, Stromaufnahme ca. 1,5 mA						
Leuchtmarkierungsbaugruppe 250 V~, hell, mit 2 flexiblen Anschlussdrähten	Gehäusefarbe orange	123160	10	1	2,48	
zum universellen Einsatz, Drahtlänge 100 mm, Stromaufnahme ca. 1,5 mA						
Leuchtmarkierungsbaugruppe 12 - 24 V	Gehäusefarbe grün	123130	10	1	2,45	
mit Mikroglühlampe, geeignet zur Beleuchtung von Tastern in Stromkreisen mit Kleinspannung 12 - 24 V, Stromaufnahme: bei 12 V 25 mA, bei 24 V 40 mA						
Leuchtmarkierungsbaugruppe 12 V bis 24 V mit LED	Gehäusefarbe grün	123140	10	1	2,69	
Stromaufnahme bei 12 V 3 mA, bei 24 V 6 mA						
Leuchtmarkierungsbaugruppe mit 2 flexiblen Anschlussdrähten 12 V bis 24 V mit LED	Gehäusefarbe grün	123150	10	1	2,85	
zum universellen Einsatz, Drahtlänge ca. 100 mm, Stromaufnahme bei 12 V 3 mA, bei 24 V 6 mA						

ELSO EINSÄTZE	Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)

Geräteinsätze für Daten- und Kommunikationstechnik

Zur Beschriftung von Geräten ohne Schriftfeld stehen universelle Geräteschriftfelder zur Verfügung, siehe S. 330.

Antennensteckdosen Einsätze bis 2400 MHz

Einsätze der Fa. Hirschmann (Bezeichnung jeweils in Klammern)

Mit Buchse (RF) und Stecker (TV bzw. SAT), ohne F-Buchse.

Zum Anschluss eines Tonrundfunkempfängers und eines Fernsehrundfunkempfängers oder Satelliten-Receivers.

Zukunftssichere Super-Breitband-Technologie bis 2400 MHz

Für Koaxialkabel mit Außenleiter bis $\varnothing$ 5,5mm.

Die Antennendosen sind geeignet für den Anschluss

- einer SAT-Empfangsanlage, oder
- einer terrestrischen Empfangsanlage, oder
- eines BK-Anschlusses

Die Antennendosen sind rückkanaltauglich für einen Frequenzbereich von 4MHz bis 30MHz. Buchse und Stecker sind nach IEC 169-2 gefertigt und erfüllen die Vorschrift DIN VDE 0855, Teil 10 und Teil 12.

Die Antennendosen sind DBP-zugelassen.

Durch den weit öffnenden Tragring wird das einfache, knickfreie Einlegen des Koaxialkabels ermöglicht.

Grundsätzlich sollen

- Stichleitungsdosen nur für eine Sternverkabelung
- am Ende einer Stammleitung wiederum eine Stammleitungsdose mit Abschlusswiderstand eingesetzt werden.

Die genauen Dämpfungswerte können dem technischen Anhang „Antennendosen“ (S. 366) entnommen werden.

	Stichleitungsdose (Einzeldose) diese Dose ist fernspeisetauglich, max. 24V- / 500mA; mit geringer Anschlussdämpfung (durchschnittlich 5 dB) (entspricht EDU 04F)	162110	1	1	15,23
	Stammleitungsdose (Durchgangsdose) mit mittlerer Anschlussdämpfung (durchschnittlich 10 dB), (entspricht GEDU 10)	162120	1	1	17,56
	Stammleitungsdose (Durchgangsdose) mit hoher Anschlussdämpfung (durchschnittlich 15 dB), (entspricht GEDU 15)	162130	1	1	17,56
	Stammleitungsdose (Durchgangsdose) mit sehr hoher Anschlussdämpfung (durchschnittlich 20 dB), (entspricht GEDU 20)	162140	1	1	17,56
	Abschlusswiderstand für Stammleitungsdosen	162150	5/25	1	1,82

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten



ELSO führt regelmäßig Schulungen zu Gebäude-
automatisierungssystemen durch (Tel. 03632 - 51632).

Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)	ELSO EINSÄTZE

Antennensteckdosen Einsätze bis 862 MHz

Einsätze der Fa. ASTRO (Bezeichnung jeweils in Klammern)

mit Buchse (RF) und Stecker (TV)

zum Anschluss eines Tonrundfunkempfängers und eines Fernsehrundfunkempfängers

Für Koaxialkabel mit Außenleiter bis $\varnothing$ 5,5mm

Die Antennendosen sind geeignet für den Anschluss an

- eine terrestrische Empfangsanlage, oder
- einen BK-Anschluss

Die Antennendosen sind rückkanaltauglich für einen Frequenzbereich von 4 MHz bis 20 MHz.

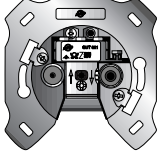
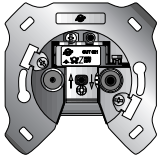
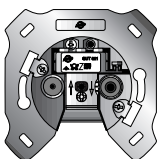
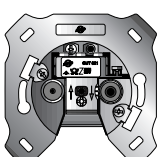
Die Antennendosen sind DBP-zugelassen nach 1 R8- 15.

Grundsätzlich sollen

- Stichleitungsdosen nur für eine Sternverkabelung
- am Ende einer Stammleitung wiederum eine Stammleitungsdose mit Abschlusswiderstand eingesetzt werden.

Die genauen Dämpfungswerte können dem technischen Anhang „Antennendosen“ (i S. 366) entnommen werden.

Schirmungsmaß > 85 dB; entspricht der Klasse A

Stichleitungsdose (Einzeldose) mit sehr geringer Anschlussdämpfung (durchschnittlich 2 dB), (entspricht GUT 121)	162210	1	1	12,06	
Stammleitungsdose (Durchgangsdose) mit geringer Anschlussdämpfung (durchschnittlich 8 dB), (entspricht GUT 123)	162220	1	1	15,23	
Stammleitungsdose (Durchgangsdose) mit mittlerer Anschlussdämpfung (durchschnittlich 11 dB), (entspricht GUT 152)	162230	1	1	15,23	
Stammleitungsdose (Durchgangsdose) mit hoher Anschlussdämpfung (durchschnittlich 15 dB), (entspricht GUT 162)	162240	1	1	15,23	
Abschlusswiderstand für Stammleitungsdosen	162250	5/25	1	1,82	

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten



ELSO GmbH im Internet: www.elso.de

ELSO EINSÄTZE	Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)

Antennensteckdosen Einsätze bis 2400MHz

Einsätze der Fa. ASTRO (Bezeichnung jeweils in Klammern)

mit Buchse (RF), Stecker (TV) und F-Buchse (SAT)
zum Anschluss eines Tonrundfunkempfängers, eines Fernsehrundfunkempfängers und eines Satelliten Receivers
Für Koaxialkabel mit Außenleiter bis $\varnothing$ 5,5mm

Die Antennendosen sind geeignet für den Anschluss einer SAT-Empfangsanlage und

- einer terrestrischen Empfangsanlage, oder
- eines BK-Anschlusses

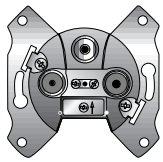
Die Antennendosen sind DBP-zugelassen nach 1 R8- 15.

Grundsätzlich sollen

- Stichleitungsdosen nur für eine Sternverkabelung
- am Ende einer Stammleitung wiederum eine Stammleitungsdose mit Abschlusswiderstand eingesetzt werden.

Die genauen Dämpfungswerte können dem technischen Anhang „Antennendosen“ (i S. 366) entnommen werden.

Schirmungsmaß > 85 dB; entspricht der Klasse A



Stichleitungsdose (Einzeldose)

diese Dose ist fernspeisetauglich über die F-Buchse, max. 24 V / 500 mA
mit sehr geringer Anschlussdämpfung (durchschnittlich 2 dB),
(entspricht GUT 300)

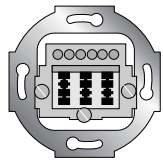
162310

1

1

20,48

TAE-Fernmeldeanschlusssdosen



Anschlussdose TAE 3 x 6 NFN

3x6-polig; ein Schraubanschluss; für eine (Amts-) Leitung;
Kodierung für ein Telefon (F) und zwei Zusatzeinrichtungen (N), z.B. Fax, Anrufbeantworter u.s.w.

perlweiß
reinweiß

161000

161004

10

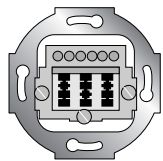
10

1

1

6,97

6,97



Anschlussdose TAE 2 x 6 / 6 NF / F

2x6-polig und 1x6-polig; zwei Schraubanschlüsse; für zwei (Amts-) Leitungen;
Kodierung für ein Telefon (F) und eine Zusatzeinrichtung (N), z.B. Fax, Anrufbeantworter u.s.w. und ein separates Telefon (F)

▽ perlweiß
▽ reinweiß

161010

161014

10

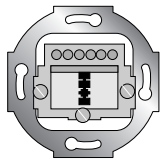
10

1

1

6,97

6,97



Anschlussdose TAE 6 F

1x6-polig; Schraubanschluss; für eine (Amts-) Leitung;
Kodierung für ein Telefon (F)

▽ perlweiß
▽ reinweiß

161020

161024

10

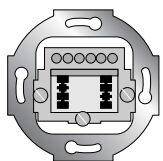
10

1

1

4,62

4,62



Anschlussdose TAE 2 x 6 NF

2x6-polig; Schraubanschluss; für eine (Amts-) Leitung;
Kodierung für ein Telefon (F) und eine Zusatzeinrichtung (N), z.B. Fax, Anrufbeantworter u.s.w.

▽ perlweiß
▽ reinweiß

161030

161034

10

10

1

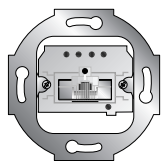
1

5,73

5,73

UP-Universalanschlusseinheit (UAE)

i S. 367



Anschlussdose 8, ungeschirmt

1x RJ45, 8-polig,
auch für ISDN nach Norm der Deutschen Telekom,
Steckebene 45°,
Variante 8(4): Kontakte 3,4,5 und 6 sind belegt

Variante 8(4); 4
Schraubkontakte

Variante 8(8); 8
Schraubkontakte

663184

663188

10

1

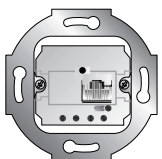
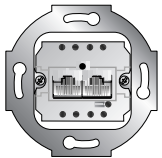
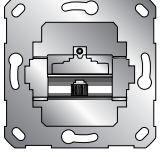
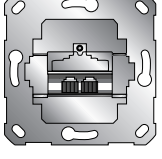
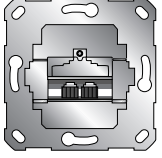
1

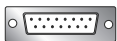
1

7,11

8,52

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten

Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)	ELSO EINSÄTZE
Anschlussdose 8(4), ungeschirmt 1x RJ45, 8-polig, 4 Schraubkontakte, Kontakte 3,4,5 und 6 sind belegt, mit abschaltbaren Widerständen, für ISDN nach Norm der Deutschen Telekom, Steckebene 45°,		663000	1	1	9,85	
Anschlussdose 8/8, ungeschirmt 2x RJ45, 2x8-polig, auch für ISDN nach Norm der Deutschen Telekom, Steckebene 45°,	Var. 8/8 (4/4) 2 x 4 Schraub- kontakte	663284	1	1	9,44	
Varianta 8/8 (4/4): Kontakte 3,4,5 und 6 sind belegt	Var. 8/8 (8/8) 2 x 8 Schraub- kontakte	663288	1	1	11,31	
Anschlussdose 8/8(4), unge- schirmt 2x RJ45, 2x8-polig, 1x4 Schraubkontakte, Kontakte 3,4,5 und 6 sind belegt, beide RJ45-Buchsen sind parallel geschaltet, auch für ISDN nach Norm der Deutschen Telekom, Steckebene 45°		663030	1	1	8,86	
Datendose 8 Kat.5e, geschirmte Technik ○ 1x RJ45, 8-polig, 8 LSA Kontakte, farbcodiert nach EIA/TIA 568 A und B Schirm-Anschluss mit Schelle, auch für ISDN nach Norm der Deutschen Telekom Steckebene 45°		665118	1	1	13,76	
Datendose 8/8 Kat.5e, geschirmte Technik ○ 2x RJ45, 2x8-polig, 2x8 LSA Kontakte, farbcodiert nach EIA/TIA 568 A und B Schirm-Anschluss mit Schelle, auch für ISDN nach Norm der Deutschen Telekom; Steckebene 45°		665128	1	1	23,10	
Datendose 8/8 Kat.6, geschirmte Technik ○ abwärtskompatibel zu Kat.5e, 2xRJ45, 2x8-polig, 2x8 LSA Kontakte, farbcodiert nach EIA/TIA 568 A u. B, Steckebene 45% <i>lieferbar ab 05/2005</i>		665228	1	1	20,52	

ELSO EINSÄTZE	Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)
IBM-, BNC- SUB-D -, Audio- Buchsen						
	BNC-Einbaubuchse mit Crimpanschluss RG 59/ 62		662059	1/20	1	8,20
	BNC-Einbaubuchse mit Crimpanschluss RG 58		662058	1/20	1	8,20
	SUB-D Buchsenleiste, mit Lötanschluss mit Befestigungsmaterial	9-polig	662009	1/20	1	3,88
		15-polig	662015	1/20	1	4,88
		25-polig	662025	1/20	1	5,42
	Audio-Einbaubuchse, Klinkenbuchse 6,3mm, mit Lötanschluss		662006	1/20	1	3,36
	Einsatz mit 2 Lautsprecherbuchsen nach DIN 41529 Schraubanschluss, max. 2,5 mm ²		662002	10	1	5,40

Symbole

Besondere Symbole auf Wippen und Zentralplatten sind auf Anfrage und Mehrpreis erhältlich.

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten



Komplettpreisbeispiele ab Seite 2.

Leistungsstark und präzise

- alle Teile sind halogenfrei
- einsetzbar in allen ELSO-Designprogrammen mit entsprechenden Zentralplatten

ELSO EINSÄTZE	Unterputzprogramme
▸ ELSO ELEKTRONIK	Aufputzprogramme
ELSO RIVA	Renovierung, Kanäle
ELSO SCALA	Datentechnik
ELSO FASHION	Systeme
ELSO NOVIA	Zubehör
ELSO CLASSIC	
ELSO AREZZO	
ELSO SENSO	
ELSO KOMPLETT	
ELSO AQUA-IN	



Kapitelinhalt

Dimmer	60
Elektronische Geräte für den Typenwohnungsbau	64
Überspannungsschutz	65
Temperaturregler	66
Hygrostat	67
Jalousie-/Rollladensteuerung	68
Bewegungsmelder	73
Dämmerungsschalter Aufputz	76
Zeitschalttechnik	76
Funkkomponenten	77
Elektronische Trafos für Niedervolt-Halogenlampen	81
Elektronische Trafos für Niedervolt-Halogenlampen mit integriertem Dimmer	81
Netzteile	81
Lichtsignale	82

ELSO ELEKTRONIK	Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)

Dimmer

Anschlusschema, **i S. 348**, Leistungs- und Belastungsarten, **i S. 350**

Zur Beschriftung von Geräten ohne Schriftdfeld stehen universelle Geräteschriftfelder zur Verfügung, siehe S. 330.

Universaldimmer

Universaldimmereinsatz 40-450 W/VA

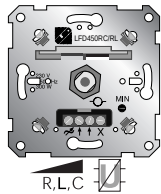


174250

3

85,49

mit Druck-Aus-Wechselschalter, für Glüh- und Halogenlampen 230V 50Hz, für NV-Halogenlampen mit konventionellen Trafo, für NV- Halogenlampen mit Ringkern-Trafo 40-350VA, für NV-Halogenlampen mit elektronischen Trafo, mit reversiblen Kurzschluss-, Überlast- und Thermoschutz, automatische Betriebsarteneinstellung (Phasenanschnitt/-abschnitt)



induktive (L) und kapazitive (C) Mischlast
nicht zulässig

Phasenanschnitt-Dimmer

Dimmereinsatz 60 - 400 W

mit Drehausschalter, für Glühlampen 230 V, 50 Hz, für Halogenlampen 230 V, für Trafos Typ ELSO UNIVERSAL (s. S. 81), Sicherung: F1,6G/250

174100

1

3

14,18



Dimmereinsatz 60 - 600 W

mit Druck-Aus-/Wechselschalter, für Glühlampen 230 V, 50 Hz, für Halogenlampen 230 V, für Trafos Typ ELSO UNIVERSAL (s. S. 81), Sicherung: F2,5G/250, Memoryfunktion

174110

1

3

31,39



Dimmereinsatz 20 - 500 W/VA

mit Druck-Aus-/Wechselschalter, für Glühlampen und konventionelle NV-Halogenlampen-Trafos (gewickelt), primär 230 V, 50 Hz, für Halogenlampen 230 V, für Trafos Typ ELSO UNIVERSAL (s. S. 81), Sicherung: T2G/250, Memoryfunktion

174120

1

3

45,27



Leuchtmarkierungsbaugruppe 250 V~

Orientierungsbeleuchtung, für Dimmer Art.-Nr. 174110 und 174120 (Aus- / Wechselschaltung), Montage: vorhandenen Sicherungshalter entfernen, Sicherung in Leuchtmarkierungsbaugruppe einsetzen, einstecken, nur für Zentralplatten in weißen Farbtönen geeignet



174190

1

3

3,25

Sensordimmereinsatz 60 - 600 W

für Glühlampen 230 V, 50 Hz (nur für ELSO FASHION / SCALA / RIVA geeignet), für Halogenlampen 230 V, Sicherung: F2,5G/250, dimmbar über 250 V-Tastern als Nebenstelle (Ersatz für Wechsel-/Kreuzschaltung), Memoryfunktion wählbar

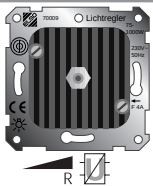
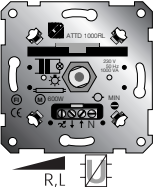
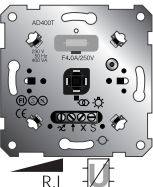
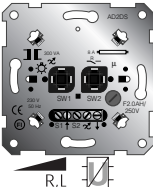
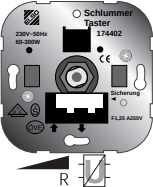
174320

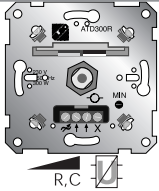
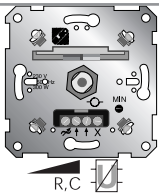
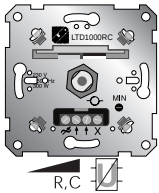
1

3

28,99



Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)	ELSO ELEKTRONIK
Dimmereinsatz 75 - 1000 W Druck-Aus-/Wechselschalter, für Glühlampen, 230 V, 50 Hz, Halogenlampen 230 V und für Trafos Typ ELSO UNIVERSAL (s. S. 81), Sicherung: F4G/250, Memoryfunktion		174130	1	3	63,40	
Dimmereinsatz 40 - 1000 W/VA, flachbauend ○ Druck-Ausschalter, für Glüh- u. Halogenlampen, 230 V 50 Hz; für NV-Halogenlampen mit konventionellen Trafos 60 - 1000 VA; für NV-Halogenlampen mit Trafos ELSO UNIVERSAL 60 - 1000 VA (s. S. 81); für motorische Last 60 - 600 VA Nullleiter erforderlich, Memoryfunktion		174140	1	3	137,50	
Tastdimmereinsatz 40 - 400 W/VA ○ Memoryfunktion, für Glühlampen und konv. Trafos (230 V, 50 Hz; kein Ringkern), für Halogenlampen 230 V und, Trafos Typ ELSO UNIVERSAL (s. S. 81), dimmbar über 250 V-Tastern als Nebenstelle (Ersatz für Wechsel-/Kreuzschaltung), bei Einsatz von Taster Art.-Nr. 112610 mit Leuchtmarkie- rung beleuchtbar, Sicherung: F4G/250		174300	1	3	54,20	
Dimmer/Schalter Kombination ○ Dimmer 60 bis 300 W/VA (SW1), Memoryfunktion, für Glühlampen, konv. NV-Trafos (prim. 230 V, 50 Hz; kein Ringkern) und Halogenlampen 230 V, Trafos Typ ELSO UNIVERSAL (s. S. 81), dimmbar über 250 V-Tastern als Nebenstelle (Ersatz für Wechsel-/Kreuz- schaltung), Schalter 8 A (SW2), für Glühlampen bis 1800 W, für kompen- sierte/unkompensierte induktive Belastungen (Leuchtstofflampen, Trafos) bis 1800 VA, Nebenstellen mit 250 V Tastern möglich, Schaltfunktion nur mit angeschlossener Dimmerlast!		174350	1	3	69,69	
Elektronisches Potentiometer mit Druckausschalter zum Ansteuern dimmbarer elektron. Vor- schaltgeräte (EVG) oder ELSO Dimmer für Reiheneinbau, Steuerspannung: 1-12 V DC Steuerstrom: max. 40 mA, mit Druckaus- schalter 230 V, 50 Hz, 6 A (Einschaltströ- me der EVGs beachten), mit Minimum- Einstellung, Memoryfunktion, Sicherung: F0,8G/250 (Absicherung Steuerstromkreis)		174410	1	3	25,95	
Schlummerschaltereinsatz 60 - 300 W mit Druck-Ausschalter, für Glühlampen 230 V, 50 Hz, für Halogenlampen 230 V und für Trafos Typ ELSO UNIVERSAL (s. S. 81) mit zuschaltba- rer Zeit- und Dimmfunktion, Abschaltzeit 45 min, Sicherung: F1,25G/250 ! S. 348		174420	1	3	42,56	

ELSO ELEKTRONIK	Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)
	Drehzahlstellereinsatz mit Dreh-Ausschalter, nur für Ventilatoren und Geräte mit 1-Phasen-Induktionsmotor (230 V, 50 Hz), Belastbarkeit 0,1-2,6 A (Sicherung: T4G/250), mit irreversiblen Thermoschutz, mit Leuchtmarkierung		174400	1	3	63,40
Phasenabschnitt-Dimmer Verwendbar für dimmbare elektronische Trafos, z.B. Typ ELSO Universal (s. S. 81) oder ELSO Standard. elektronische Trafos, i S. 362						
	Transistordimmereinsatz 40 - 315 W/VA mit Druck-Aus-/Wechselschalter, für Glühlampen und dimmbare elektronische Trafos, 230 V, 50 Hz, mit reversiblen Kurzschluss- und Thermoschutz, geräuschlose Funktion, Memoryfunktion	○	174200	1	3	47,99
	Transistordimmereinsatz 60 - 630 W/VA mit Druck-Aus-/Wechselschalter, für Glühlampen und dimmbare elektronische Trafos, 230 V, 50 Hz, mit reversiblen Kurzschluss- und Thermoschutz, geräuschlose Funktion, Memoryfunktion	○	174210	1	3	59,06
	Transistordimmereinsatz 40 - 1000 W/VA flachbauend mit Druck-Aus-Wechselschalter für Glühlampen 230V 50Hz für NV- Halogenlampen mit dimmbarem elektronischen Trafo mit reversiblen Kurzschluss-, Überlast- und Thermoschutz geräuschlose Funktion	○	174220	1	3	125,36
	Tastdimmereinsatz 20 - 315 W/VA mit programmierbarem Dimmverhalten (Memory, max. Helligkeit, Dimmrichtungsumkehr), für Glühlampen, dimmbare elektronische Transformatoren und Halogenlampen 230 V, dimmbar über 250 V-Tastern als Nebenstelle (Ersatz für Wechsel-/Kreuz- schaltung), Memoryfunktion		174330	1	3	64,17
Dimmer für Reiheneinbau (DIN-Schiene) Universaldimmer						
	Universaldimmer 400 Phasenanschnitt- und Phasenabschnitt- dimmer einstellbar oder automatische Erkennung der Last, Betriebsspannung 230V~, 50 Hz; Belastung: min. 25VA, max. 400VA, Verlustleistung: max. 5 W reversibler Überlastschutz; Montage auf DIN-Schiene, 2 PLE, dimmbar über Taster 10-30 V AC/DC, 230 V~, Memoryfunktion induktive (L) und kapazitive (C) Mischlast nicht zulässig i S. 352		774100	1	11	118,00

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten

Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)	ELSO ELEKTRONIK

Dimmer für Reiheneinbau (DIN-Schiene) Phasenanschnitt

Phasenanschnitt-Dimmer 40 - 350 W / 40 - 280 VA Typ LR 350

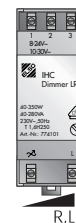
für ohmsche und induktive Belastung,
Betriebsspannung: 230 V~, 50 Hz,
Verlustleistung: max. 5 W,
Montage auf DIN-Schiene, 2 PLE
Steuerung mit Kleinspannung oder mit
230 V~, Memoryfunktion,
Überlastschutz: Sicherung T1 ; **i S. 352**

774101

1

11

83,20



R,L

Phasenanschnitt-Dimmer 100 - 1000 W/VA Typ LR 1000

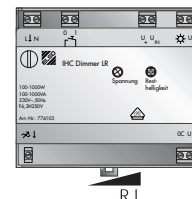
für ohmsche und induktive Belastung,
Betriebsspannung: 230 V~, 50 Hz
Belastung: 100 - 1000 W/VA,
Verlustleistung: max. 15 W, Memoryfunkt.,
Montage auf DIN-Schiene, 6 PLE
Steuerung: mit potentialfreiem Taster oder
1 - 10 V z.B. elektronisches Potentiometer
Überlastschutz: Sicherung F6,3; **i S. 352**

774103

1

11

274,00



R,L

Dimmer für Reiheneinbau (DIN-Schiene) Phasenabschnitt

Phasenabschnitt-Dimmer 60 - 500 W/VA

Netzspannung: 230 +/- 10% V~
Last: max. 500 W Glühlampen, 230 V
Halogenlampen, dimmbare elektronische
Trafos, Memoryfunktion,
Sicherung: elektron. Kurzschluss-,
Temperatur- u. Überlastschutz
Steuerung: elektron. Steuergeräte 1-10 V
(elektron. Potentiometer, Bussteuergeräte),
Kleinspannungs-Taster (Schließer) an
1-10 V Eingang oder 230 V
Abmessung: 2 PLE
mit Memory-Funktion
i S. 351



182000

1

3

164,77



R,C

Dimmer für Reiheneinbau (DIN-Schiene) Sonstige

Taststeuergerät

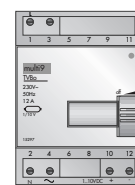
für Reiheneinbau (DIN-Schiene), 230V~,
50Hz; max. 1500 W/VA, für elektronische
Vorschaltgeräte und Leuchtstofflampen mit
Steuereingang 1-10V DC, Steuerung über
230V Taster (beleuchtbar nur mit separa-
tem N-Leiteranschluss), mit Memory-
funktion, Steuerstrom max. 100 mA DC,
Abmessung: 3 PLE
i S. 348

182030

1

3

110,67



Exklusive Metallästhetik bei ELSO CLASSIC, SCALA, RIVA,
NOVIA, AREZZO und ELSO SENSO.

ELSO ELEKTRONIK	Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)

Elektronische Geräte für den Typenwohnungsbau

Elektronische Fernschaltdimmer (Phasenanschnitt-Dimmer)

Speziell für den Einsatz im Typenwohnungsbau stehen Fernschaltdimmer mit 12 V~ (-20 bis +30 %) und 230 V-Steuerspannung zur Verfügung.

Für Glühlampen 230 V, 50 Hz bis 60 Hz, einsetzbar in Verteiler, auf DIN-Hutschiene aufrastbar, bau- und anschlussgleich zu bisher im Typenwohnungsbau eingesetzten Installationsfernschaltern; Einbaubreite 35 mm.

Bei Verwendung der speziellen Doppeltaster 506190, 506390 oder 506250 können über die vorhandene Zweidrahtleitung zwei Brennstellen mittels zweier Fernschaltdimmer unabhängig voneinander geschaltet und gedimmt werden.

Hinweis: Bei Verwendung von elektronischen Fernschaltdimmern können keine beleuchteten Taster eingesetzt werden, da es durch die Stromaufnahme der Orientierungslampen bereits zu einem Ansprechen der Geräte kommt.

Infolge ungünstiger Phasenverhältnisse zwischen Steuerspannung und Spannung im Lastkreis kann es zu Fehlfunktionen des Dimmers kommen. In diesem Fall sind nur die Leiter am Steuerspannungsanschluss zu tauschen.

Schaltungen **i S. 349**, Belastungsarten **i S. 350**.



Fernschaltdimmer 60 - 300 W

Steuerspannung: 12 V ~ + 30% -20%

Last: max. 300 W Glühlampen,

230 V Halogenlampen

Sicherung: M1,25G/250

Steuerung: Kleinspannungstaster 42 V (Schließer)

Abmessung: 2 PLE

i S. 349

517700

1/20

3

26,30



Fernschaltdimmer 60 - 300 W

Steuerspannung: 230 V-

Last: max. 300 W Glühlampen,

230 V Halogenlampen

Sicherung: M1,25G/250

Steuerung: 230 V Taster (Schließer)

die Steuerleitung ist getrennt vom Lastkreis zu verlegen

Abmessung: 2 PLE

i S. 349

517730

1/20

3

27,89

Elektronische Fernschaltrelais

Gleicher Schaltzustand auch nach Ausfall und Wiederkehr der Steuer- bzw. der Netzspannung.

In Folge ungünstiger Phasenverhältnisse zwischen Steuerspannung und Spannung im Lastkreis kann es zu Fehlfunktionen des Fernschaltrelais kommen, insbesondere mehrmaliges Tasten, um eine Schaltfunktion auszuführen. In diesem Fall sind nur die Leiter am Steueranschluss zu tauschen.

Schaltungen **i S. 349**, Belastungsarten **i S. 350**.



Fernschaltrelais 1500 W

grün

für Glühlampen 230 V, Halogenlampen

230 V, Leuchtstofflampen, konventionelle

und elektronische Trafos,

geeignet für beliebige vorhandene unbe-

leuchtete Taster sowie für beleuchtete Taster

bis zu insgesamt 60 mA Stromaufnahme

wie Art.-Nr. 506110, 506130, 506210

oder 506230,

Sicherung: T6,3G/250

Steuerspannung: 12 V ~, +50% -20%,

Schaltspannung: 230 V ~, 50 Hz,

Abmessung: 2 PLE,

nicht geeignet für Energiesparlampen

517770

1/20

3

16,48

Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)	ELSO ELEKTRONIK
Fernschaltrelais 2 x 1000 W Umschaltbar bei Installation auf folgende Betriebsarten: E - Für Folgeschaltung, geeignet für beliebige beziehungsweise vorhandene unbeleuchtete Taster, Brennstellen werden nacheinander geschaltet. D - Für Serienschaltung, nur für Doppeltaster Art.-Nr. 506190, 506250 oder 506390, Brennstellen können unabhängig voneinander geschaltet werden. Nicht für den Anschluss beleuchteter Taster geeignet. Steuerspannung: 12 V ~, +30% -20%, I _B = 33/75 mA, Schaltspannung: 230 V ~, 50 Hz, für Glühlampen 230 V, Halogenlampen 230 V, Leuchtstofflampen, konventionelle und elektronische Trafos, Abmessung: 2 PLE, geeignet für Energiesparlampen	grün	517820	1/20	3	26,00	     
Fernschaltrelais 1000 W für Glühlampen 230 V, Halogenlampen 230 V, Leuchtstofflampen, konventionelle und elektronische Trafos, geeignet für Energiesparlampen, geeignet für beleuchtete Taster mit separatem N-Anschluss, Steuerspannung: 12 V~, +30% -20%, I _B = 33 mA, Schaltspannung: 230 V~, 50 Hz, Abmessung: 2 PLE	grün	517740	1/20	3	11,71	     

Überspannungsschutz

Das Überspannungsschutz-Modul für Schutzkontaktsteckdosen dient dem netzseitigen Gerätefeinschutz. Die abgestimmte Schutzschaltung des Gerätes weist den Vorteil auf, daß ein Parallelschutz ohne Nennstrombegrenzung besteht. Die Schutzklasse ist D nach VDE 0675 Teil 6. Das Modul 179000 ist an die ELSO-Steckdosen mit Steckklemme einrastbar.

Bereits installierte Steckdosen können nachgerüstet werden.

Bei Ausfall der Schutzschaltung ertönt ein akustisches Signal, welches den Ausfall der Schutzschaltung anzeigt. Das defekte Modul muß umgehend ausgewechselt werden. Die Steckdose bleibt weiterhin betriebsbereit. Das Modul paßt in alle genormten Unterputz-, Hohlwand- oder Kanaldosen.

Technische Daten:

Nennspannung U_N: 250 V

Nennstrom I_N: 16 A

Nennableitstrom I_{SN} (8/20 µsec-Welle): 2,5 kA

Grenzableitstrom I_{GR} (8/20 µsec-Welle): 6,0 kA (1x)

Schutzpegel bei 6 kV (1,2/50 µsec-Welle): L - N < 0,95 kV; L - PE ≤ 1,05 kV

Ansprechzeiten t_A: L/N - PE < 100 ns; L - N ≤ 25 ns

Verlustleistung P_V: 0,8 W

Länge Aderendhülsen: 15 mm

Temperaturbereich: -20°C bis +60°C

Überspannungsschutz-Modul

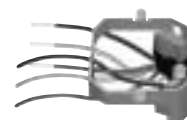
Weiterverdrahtung möglich, Schutz nachgeordneter Steckdosen bis 4 m
Leitungslänge zum zu schützenden Gerät

179000

1

3

75,47



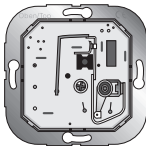
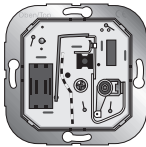
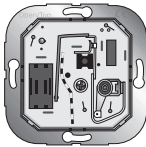
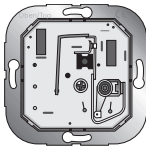
ELSO ELEKTRONIK	Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)
	Überspannungsschutz-Modul Schutz einer Steckdose Abmessungen: ca. 31 x 32 x 14 mm Drahtlängen: ca. 85 mm		179010	1	3	75,47
	Überspannungsschutz-Modul ▲ Schutz einer Steckdose bzw. nachgeordneter Steckdosen u. Geräte bis 4 m, Abmessungen: ca. Ø 52 x 14 mm; nur für Schalterdose 60 mm tief und Kanaldose geeignet		179020	1	3	44,90
	Steckdoseneinsatz mit Überspannungsschutz ELSO FASHION siehe S. 126, ESLO SCALA siehe S. 104					

Temperaturregler

Zur Beschriftung von Geräten ohne Schriftfeld stehen universelle Geräteschriftfelder zur Verfügung, siehe S. 330.

Elektromechanische Temperaturregler

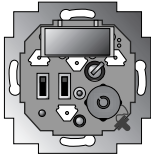
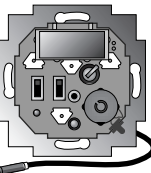
i S. 354

	Temperaturreglereinsatz 10 (4) A 250 V~ ○ ein Öffner, separater Anschluss für zeitgesteuerte Nachtabsenkung, mit thermischer Rückführung, bei Verwendung von Stellventilen „stromlos geschlossen“ einsetzen		176211	1	3	48,18
	Temperaturreglereinsatz 10(4) A 250 V~ ○ Öffner, mit EIN-/AUS-Schalter und LED separater Anschluss für zeitgesteuerte Nachtabsenkung, mit thermischer Rückführung, bei Verwendung von Stellventilen „stromlos geschlossen“ einsetzen		176251	1	3	50,14
	Temperaturreglereinsatz 10 (4) A 250 V~ ○ ein Öffner, mit Wahlschalter und LED für Nachtabsenkung, separater Anschluss für zeitgesteuerte Nachtabsenkung, mit thermischer Rückführung, bei Verwendung von Stellventilen „stromlos geschlossen“ einsetzen		176231	1	3	51,08
	Temperaturreglereinsatz Heizen 10 (4) A 250 V~ Kühlen 5 (2) A 250 V~ ○ ein Wechsler, separater Anschluss für zeitgesteuerte Nachtabsenkung, mit thermischer Rückführung		176221	1	3	49,15

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten

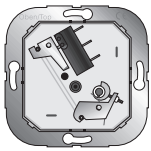
Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)	ELSO ELEKTRONIK
Temperaturreglereinsatz 1 A 24 V ☐ ein Öffner mit LED (Nachtabenkungsanzeige), separater Anschluss für zeitgesteuerte Nachtabenkung, mit thermischer Rückführung, geeignet für den Einsatz im IHC-System, bei Verwendung von Stellventilen „stromlos geschlossen“ einsetzen		176241	1	3	58,66	

Elektronische Temperaturregler i S. 353

Temperaturregler ☐ 230 V~, 50 Hz, 10 A cosφ1, 2.2 kW, Öffner mit EIN/AUS-Schalter, bei Verwendung von Stellventilen „stromlos geschlossen“ einsetzen, mit LED für Zustandsanzeige		176160	1	3	96,62	
Temperaturregler m. Fernfühler 4m ☐ 230 V~, 50 Hz, 10 A cosφ1, 2.2 kW, Öffner mit EIN/AUS-Schalter, für Fußbodenheizung, bei Verwendung von Stellventilen „stromlos geschlossen“ ein- setzen, mit LED für Zustandsanzeige		176130	1	3	102,32	
Temperaturregler mit Uhr ☐ 230 V~, 50 Hz, 10 A cosφ1, 2.2 kW Öffner mit EIN/AUS-Schalter und Umschalter Zeitprogramm/Dauerbetrieb, bei Verwendung von Stellventilen „stromlos geschlossen“ einsetzen, Gangreserve 48 h		176140	1	3	147,48	
Temperaturregler mit Uhr und Fernfühler 4m ☐ 230 V~, 50 Hz, 10 A cosφ1, 2.2 kW, Öffner mit EIN/AUS-Schalter und Umschalter Zeitprogramm/Dauerbetrieb für Fußbodenheizung, bei Verwendung von Stellventilen „stromlos geschlossen“ einsetzen, Gangreserve 48 h		176150	1	3	163,90	

Hygrostat

Der Hygrostat ist ein Zweipunktregler zur Regelung der relativen Luftfeuchtigkeit in klimatisierten Räumen (Büro, Computerräume) und zur Entfeuchtungsregelung von innenliegenden Bädern, Schwimmbädern bzw. Lagerhallen.

Hygrostat ☐ zur Regelung der relativen Luftfeuchte von 35-85% 24 - 250 V~; 50 Hz; Wechsler 5 (0,2) A Entfeuchten, 2 (0,2) A Befeuchten		176301	1	3	73,09	



Bitte beachten Sie unsere Farbübersicht im
Katalogvorspann ab Seite 28.

ELSO ELEKTRONIK	Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)

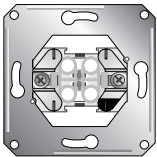
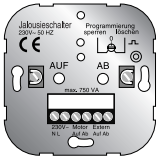
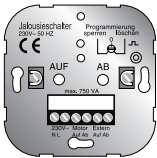
Jalousie-/Rollladensteuerung

ELSO teilt Ihre Jalousie- und Rollladensteuergeräte in die Systeme STANDARD und KOMFORT auf.
Zur Beschriftung von Geräten ohne Schriftfeld stehen universelle Geräteschriftfelder zur Verfügung, siehe S. 330.

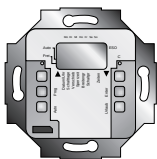
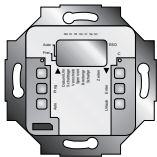
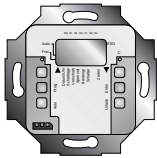
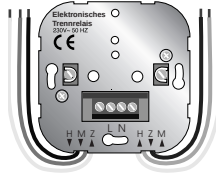
Jalousie-/Rollladensteuerung STANDARD

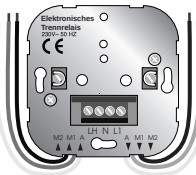
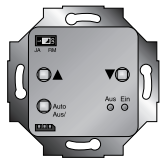
Die Komponenten des Systems STANDARD sind für Einzel- und in Kombination für Gruppensteuerungen von Rollläden, Markisen und Jalousien geeignet. Die Verdrahtung erfolgt einphasig linear z.B. mit NYM-J 5x1.5.

i S. 355

		Steckklemme	Schraubklemme			
	Jalousietaster / Jalousieschalter	Taster	112800	10	1	10,43
	mit mechanischer u. elektrischer Verriegelung gegen gleichzeitige Betätigung, i S. 355	Schalter	111800	10	1	10,43
	Jalousiedreh- und Schlüsselschalter siehe ELSO EINSÄTZE, ELSO AQUA-TOP, ELSO AQUA55 i S. 355					
	Elektronischer Rollladenschalter für manuelles und zeitprogrammiertes Schalten eines Rollladens/Markise 230 V, 50 Hz, max. 750 VA, je ein automatischer Auf- und Abbefehl im 24h Rhythmus speicherbar (Speicherung deaktivierbar), automatischer Auf-/Abbefehl abschaltbar, Gangreserve ca. 1 h, Impulsdauer 180 s externer Eingang 230 V für Zentral- und Gruppensteuerung, Nebenstellenbetrieb oder Sensoranschluss (nur einphasiger Betrieb zulässig, nicht potentialfrei) i S. 356		175140	1	3	63,46
	Elektronischer Wochen-Rollladenschalter für manuelles und zeitprogrammiertes Schalten einer Markise/ Jalousie/ Rolllade 230V~ 50Hz, max. 750VA, pro Tag je ein automatischer Auf- und Abbefehl speicherbar, automatischer Auf-/Abbefehl abschaltbar, Tipbetrieb für Jalousien einstellbar, Gangreserve 72 h, Impulsdauer 180s, externer Eingang 230V für Zentral- und Gruppensteuerung, Nebenstellenbetrieb oder Sensoranschluß, wählbar ob mit oder ohne Selbsthaltung, Verriegelung bei Windalarmfunktion (nur einphasiger Betrieb zulässig, nicht potentialfrei) i S. 356		175150	1	3	73,33

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten

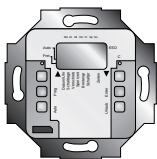
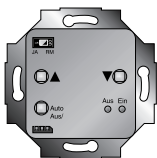
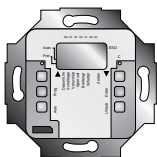
Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)	ELSO ELEKTRONIK
Astro-Uhr für manuelles und zeitprogrammiertes Schalten einer Markise/Rolllade, 230 V~, 50 Hz, 3 A cosφ 0.6, 690 VA, Astroprogramm mit Verschiebung und Sperrzeiten, Schaltprogramm mit 16 Speicherplätzen, Sommer-/Winterzeit- umstellung, Urlaubsschaltung, Rollladen-Zwischenstellung, Gangreserve ca. 12 Monate (Batterie CR2032; 3V), Impulsdauer variabel 30-180 s, kürzester Schaltabstand 4 min, 2 x Schließkontakt, als Zentrale für elektr. Rollladenschalter 175140 u. 175150 i S. 356		175110	1	3	108,39	
Astro-Uhr mit Lichtsensoranschluss für manuelles und zeitprogrammiertes Schalten einer Markise/Rolllade, 230 V~, 50 Hz, 3 A cosφ 0.6, 690 VA, Astroprogramm mit Verschiebung und Sperrzeiten, Schaltprogramm mit 16 Speicherplätzen, Sommer-/Winterzeit- umstellung, Urlaubsschaltung, Rollladen- Zwischenstellung, Gangreserve ca. 12 Monate (Batterie CR2032; 3 V), Impulsdauer variabel 30-180 s, kürzester Schaltabstand 4 min, 2 x Schließkontakt, als Zentrale für elektr. Rollladenschalter 175140 u. 175150, nicht für Aufputzgehäuse geeignet i S. 356		175120	1	3	124,35	
Automatikschalter für Jalousien u. Markisen (Wind-/Licht-/Regen- /Temperaturwächter) ▽ für manuelles und automatisches Schalten einer Markise/Jalousie, 230 V~, 50 Hz, 3 A cosφ 0.6, 690 VA, Tippbetrieb, Rollladen-Zwischenstellung / Jalousie- Wendeposition, interner Temperatursensor, Wind-/Licht-/Regensensor extern ansch- ließbar, Wind-/Licht-/Temperaturwerte ein- stellbar, Impulsdauer 30-180 s, keine Timerfunktion, 2 x Schließkontakt, nur als Zentrale für Art. 175150 einsetz- bar, nicht für Aufputzgehäuse geeignet i S. 356	ab 05/2005 lieferbar ▲	175130 175131	1 1	3 3	165,41 165,41	
Elektronisches Trennrelais 1-fach 230 V, 750 VA, zur Steuerung einer Markise, Jalousie, Rolllade; für 2-fach Bedienung bzw. Zentralsteuerung (Parallelschaltung mehrerer Trennrelais); Metalltragsplatte ist demontierbar, damit auch ohne spezielle Abdeckung verwend- bar, z.B. m. Federdeckel i S. 356		175020	1	3	42,51	

ELSO ELEKTRONIK		Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)
	Elektronisches Trennrelais 2-fach 230 V, 750 VA, zur Steuerung von 2 Markisen, Jalousien, Rollläden; für Vor-Ort-Bedienung u. Zentralsteuerung (Parallelschaltung mehrerer Trennrelais); Metalltragplatte ist demontierbar, damit auch ohne spezielle Abdeckung verwend- bar, z.B. m. Federdeckel i S. 356			175010	1	3	49,20
	Digital-Wochen-Zeitschaltuhr (2-Kanal) für Reiheneinbau (DIN-Schiene), 230V~ 16A cosφ=1; 10A cosφ=0.6, bei Leuchtstofflampen Angaben des Herstellers beachten, 2 Wechsler potentialfrei, Wochenprogramm (42 Speicherplätze, unabh. von einander programmierbar), autom. Sommer-/Winterzeitumstellg., kürzeste Schaltabstand 1 min, Impulsbetrieb (1-59s) wählbar, Urlaub- und Zufallsschaltung, Gangreserve 5 Jahre, Abmessung: 2,5 PLE, z.B. als Zentrale für Art. 175140 oder 175150 einsetzbar i S. 361			177130	1	3	103,33
Jalousie-/Rollladensteuerung KOMFORT Das System KOMFORT ist für den Aufbau mittlerer und großer Zentral- bzw. Gruppensteuerungen konzipiert. Die Verdrahtung erfolgt mehrphasig linear z.B. mit NYM-J 3x1.5 und J-Y(ST) Y 2x2x0.6mm. Die Elektroneikeinsätze Jalousie-/Rollladensteuerung KOMFORT sind nicht für die Montage in Aufputzgehäusen geeignet. i S. 358							
	Motorsteuergerät 24 h Memory mit Jalousiefunktion für manuelles und automatisches Schalten einer Markise/Rolllade/Jalousie, 230 V~, 50 Hz, 3 A cosφ 0.6, 690 VA, Umschalter f. Jalousiefunktion (Tippbetrieb), je 1 AB- und AUF-Befehl im 24 h - Rhythmus, Gangreserve ca. 1 h, Impulsdauer 180 s, 2 x Schließerkontakt, Extern- u. Nebenstelleneingang (Steuersignal) für Gruppenbildung, nicht für Aufputzgehäuse geeignet i S. 358	Motorsteuer- gerät		175200	1	3	95,79

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten

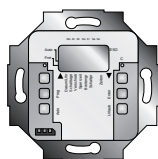
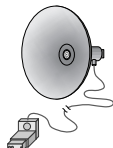
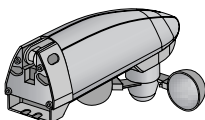
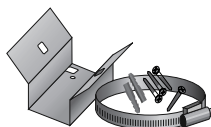
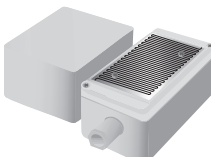


Die klassisch moderne Linie -
ELSO AREZZO (ab Seite 197).

Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)	ELSO ELEKTRONIK
Astro-Uhr mit Lichtsensoranschluss für manuelles und zeitprogrammiertes Schalten einer Markise/Rolllade, 230 V~, 50 Hz, 3 A cosφ 0.6, 690 VA, Astroprogramm mit Verschiebung und Sperrzeiten, Schaltprogramm mit 16 Speicherplätzen, Sommer-/Winterzeitum- stellung, Urlaubsschaltung, Rollladen- Zwischenstellung, Gangreserve ca. 12 Monate (Batterie CR2032; 3 V), Impulsdauer variabel 30-180 s, kürzester Schaltabstand 4 min, 2 x Schließerkontakt, mit Extern- u. Nebenstelleneingang (Steuersignal) für Gruppenbildung, nicht für Aufputzgehäuse geeignet ! S. 358	Motorsteuer- gerät	175230	1	3	154,06	
Zentralsteuergerät mit Jalousiefunktion zur Gruppen- u. Zentralsteuerung von Markisen/Rollläden/Jalousien, 230 V~, 50 Hz, 3 A cosφ 0.6, 690 VA, Umschalter f. Jalousiefunktion (Tippbetrieb), Rollladen-Zwischenstellung / Jalousie- Wendeposition, Gangreserve ca. 1h, Impulsdauer 3s Steuersignal, 2 x Schließerkontakt, Zentralgerät für Gruppensteuerung mit Extern- u. Nebenstelleneingang, für Art.- Nr. 175200/175230 kein Motor direkt steuerbar, nicht für Aufputzgehäuse geeignet ! S. 358	Zentralsteuer- gerät	175210	1	3	120,78	
Astro-Uhr Zentral zur Gruppen- u. Zentralsteuerung von Markisen/Rollläden, 230 V~, 50 Hz, 3 A cosφ 0.6, 690 VA, Astroprogramm mit Verschiebung und Sperrzeiten, Schaltpro- gramm mit 16 Speicherplätzen, Sommer- /Winterzeitumstellung, Urlaubsschaltung, Rollladen-Zwischenstellung, Gangreserve ca. 12 Monate (Batterie CR2032; 3V), Impulsdauer 3s Steuersignal, kürzester Schaltabstand 4 min, 2 x Schließerkontakt, Zentralgerät für Gruppensteuerung mit Extern- u. Nebenstelleneingang, für Art.- Nr. 175200 u. 175230 kein Motor direkt steuerbar, nicht für Aufputzgehäuse geeignet ! S. 358	Zentralsteuer- gerät	175220	1	3	172,60	



Gebäudesteuerung via Internet:
ELSO IC1 (ab Seite 271).

ELSO ELEKTRONIK	Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)
	Automatikschalter Zentral für Jalousien u. Markisen (Regen-/Licht-/Wind-/Temperaturwächter)	Zentralsteuer- gerät ▽	175240	1	3	174,35
	zur Zentralsteuerung von Markisen/Jalousien, 230 V~, 50 Hz, 3 A cosφ 0.6, 690 VA, Tippbetrieb, Rollladen-Zwischenstellung / Jalousie-Wendeposition, interner Temperatursensor, Wind-/Licht-/Regensensor extern anschließbar, Wind-/Licht-/Temperaturwerte einstellbar, Impulsdauer 3 s Steuersignal, 2 x Schließerkontakt, Zentralgerät für Gruppensteuerung mit Extern- u. Nebensteileneingang, für Art.-Nr. 175200 u. 175230	ab 05/2005 lieferbar ▲	175241	1	3	174,35
	kein Motor direkt steuerbar , nicht für Aufputzgehäuse geeignet, i S. 358					
Zubehör Jalousie-/Rollladensteuerung						
	Lichtsensor für Astro-Uhr, 2m für Einsätze 175120 und 175230 4 Lux - 50 kLux		175030	1	3	24,75
	Lichtaufnehmer IP44 für Einsätze 175131 und 175241, 4 Lux - 50 kLux, Erfassungswinkel ca. 120°		175040	1	3	54,04
	Licht-/Windwächter Kombination ▽ 4 Lux - 50 kLux, Erfassungswinkel Lichtwächter ca. 140°, Art. 175050 f. Einsätze 175130, 175240; Art. 175051 f. Einsätze 175131, 175241 ▲	ab 05/2005 lieferbar	175050	1	3	127,90
			175051	1	3	127,90
	Mast- und Eckbefestigung für Licht-/Windwächter Kombination Mastdurchmesser: 60 - 80 mm		175070	1	3	20,20
	Regensensor mit separatem Netzteil im Aufputzabzweigkasten Abmessung Netzteil: 93x93x56 Abmessung Sensor: 65x50x42		175060	1	3	279,87

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten



Informationsbedarf?
www.else.de

Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)	ELSO ELEKTRONIK

Bewegungsmelder (PIR)

Die Passiv InfraRot-Bewegungsmelder registrieren Wärmestrahlung von sich bewegenden Wärmequellen, wie z.B. Menschen, Tieren, Fahrzeugen usw.

Bei niedrigen Umgebungstemperaturen kann sich die Reichweite des PIR vergrößern und bei hohen Umgebungstemperaturen verkürzen.

Besondere Aufmerksamkeit ist der Installation von Leuchten in der Umgebung des PIR zu widmen. **Im Erfassungsbereich des PIR soll der Abstand Leuchte - PIR mindestens einen Meter betragen.** Wird dieser Hinweis nicht befolgt, kann es, wenn der PIR diese Leuchte schaltet, zu einem anhaltenden Blinken der Leuchte führen! Diese Geräte sind nicht für den Einsatz in Alarmanlagen konzipiert.

Achtung! Bei Einsatz von Energiesparlampen die Eignung der Leuchtmittel prüfen, Angaben der Hersteller berücksichtigen!

Zur Beschriftung von Geräten ohne Schriftfeld stehen universelle Geräteschriftfelder zur Verfügung, siehe S. 330.

Unterputzbewegungsmelder mit integriertem Sensor 180°, STANDARD

Technische Daten:

Netzspannung 230 V, 50 Hz,

Schutzart IP 20,

Schaltung: 1-polig schließend,

Reichweite: ca. 10 m,

Erfassungsbereich: horizontal 180°, **i S. 343**

PIR für Glühlampen 40 - 400 W ☐

und Trafos Typ ELSO UNIVERSAL (s. S. 81),
feste Schaltverzögerung 5 min,

ohne Dämmerungssensor (schaltet unabhängig von den Lichtverhältnissen),

2-Leiter-Anschlussstechnik,

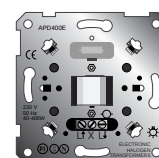
Elektronischer Kurzschluss-/Überlastschutz

171010

1

3

68,12



PIR mit Dimmer für Glühlampen 40 - 400 W ☐

u. Trafos Typ ELSO UNIVERSAL (s. S. 81),

Außenschalter mit Stellung AUS-AUTO-

EIN, Dämmerungssensor einstellbar

ca. 5 bis 200 Lux (Endanschl. Tagbetrieb),

Ausschaltverzögerung 2 s bis ca. 21 min,

Dimmerfunktion, von außen einstellbar,

2-Leiter-Anschlussstechnik,

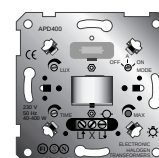
Elektronischer Kurzschluss-/Überlastschutz

171020

1

3

86,72



PIR mit Relais 4 - 2300 W/VA ☐

für alle Belastungsarten bis

2300 W/ VA, bei EVG's und

Energiesparlampen max. Einschaltstrom

beachten (typabhängig ca. 2 EVG's direkt

schaltbar)! Außenschalter mit Stellung AUS-

AUTO-EIN, Dämmerungssensor einstellbar

5 bis 200 Lux (Endanschlag Tagbetrieb),

einstellbare Schaltverzögerung von ca. 2 s

bis 21 min,

3-Leiter-Anschlussstechnik,

Elektronischer Kurzschluss-/Überlastschutz

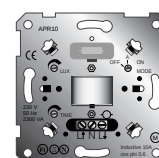
bei vorgeschalteter Hauptsicherung 10 A

171030

1

3

84,85



Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten

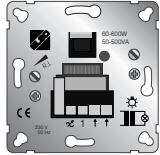


ELSO MEDIOPT® - Patientenrufanlage für
Pflegeeinrichtungen (ab Seite 275).

ELSO ELEKTRONIK	Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)

Schalteinsätze für Bewegungsmelder 180°, KOMFORT

zu komplettieren mit Sensoraufsatz, siehe ELSO RIVA, SCALA, FASHION bzw. NOVIA
i S. 342, 344



Dimm-Schalteinsatz Triac für 180° Bewegungsmelder

230 V, 50 Hz, 2-Leiteranschluss,
Schaltleist.: Glüh-/Hochvolt Halogenlampen
230 V 60-600 W, konv. Trafos 50-500 VA,
Nebenstelleneingang für unbel. Taster,
Parallelbetrieb: max. 3 Geräte mit Triac
zulässig, Mindestlast: 1 Gerät 60 W,
2 Geräte 80 W, 3 Geräte 120 W,
Gesamtanschlussleistung: 600 W,
Wahlschalter mit 5 Funktionen (Standard,
Multi-Master, Abschaltwarnung, ohne
Dauerlicht, gedimmte Last)

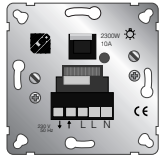
ab 05/2005
lieferbar

171060

1

3

46,00



Schalteinsatz Relais für 180° Bewegungsmelder

230 V, 50 Hz, 3-Leiteranschluss, Nullleiter
erforderlich, Schaltleistung: Relaisausgang,
p 10 A, 230 V, 50 Hz
Glühlampen 230 V, 2300 W,
Hochvolt Halogenlampen 230 V, 1500 W
Trafos u. induct. Lasten 600 VA
Einschaltstrom max. 80 A/20 ms, ca. 3
EVGs direkt schaltbar (Typenabhängig)
Wahlschalter mit 3 Funktionen (Standard,
Multi-Master, ohne Dauerlicht)

ab 05/2005
lieferbar

171070

1

3

61,90

Aufputz-Bewegungsmelder

Schaltungsbeispiele und Erfassungsdiagramm, i S. 345



Aufputz-Bewegungsmelder 180°, flachbauend

Ansprechhelligkeit einstellbar 2-2000Lux,
Schaltspannung: 230V~, 50Hz, Schalt-
leistung: 1000W Glühlampen / 500W
230V Halogenlampen / ca. 2 EVG's direkt
schaltbar (typabhängig), 3-Leiter
Anschlusstechnik, Ausschaltverzögerung
10s-15min, Erfassungswinkel: 180°hori-
zontal / 90° vertikal (8 bzw. 9 Ebenen),
2 Reichweiten durch drehbare Linse: max.
5m bzw. 12 m, Eingrenzung des
Erfassungsbereiches und der Reichweite mit
Abdeckschalen möglich, Abmessung:
H120xB76xT56, Schutzart IP44, Zubehör:
Montagewinkel für Außen- u. Innenecken,
Betriebstemperatur: -25°C bis 55°C

Edelstahleffekt
reinweiß

1712411
171244

1

3

81,82

1

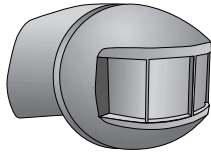
3

78,15

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten

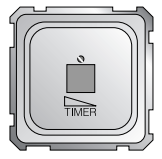
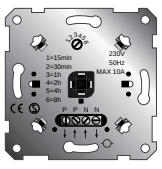


Bekennen Sie Farbe: ELSO NOVIA und ELSO SENSO.

Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)	ELSO ELEKTRONIK
Aufputz-Bewegungsmelder 200° Ansprechelligkeit einstellbar von hell (☼) bis dunkel (☾), Schaltspannung: 230 V ~, 50 Hz, Schaltleistung: 2300 W für Glühlampen, 1200 VA für Leuchtstofflampen (max. 140 µF, max. 3 EVGs), 3-Leiter- Anschlusstechnik, einschaltbare Ausschaltverzögerung ca. 6 s bis ca. 12 min, horizontal: 200°, vertikal: ca. 35°, Reichweite: bis 14 m, Schutzart IP 44, spritzwassergeschützt, Betriebstemperatur: -25°C bis 55°C Bei Nebenstellenbetätigung durch Taster Impulsdauer von 2 s beachten!	braun reinweiß	171232 171234	1 1	3 3	58,87 58,87	
Aufputz-Bewegungsmelder 270° Ansprechelligkeit einstellbar von hell (☼) bis dunkel (☾), Schaltspannung: 230 V ~, 50 Hz, Schaltleistung: 2300 W/VA für HV-Halogenlampen 500 W, 3-Leiter- Anschlusstechnik, einschaltbare Ausschaltverzögerung ca. 10 s bis ca. 10 min, horizontal: 270°, vertikal: ca. 35°, Reichweite: ca. 12 m, Schutzart IP 44, spritzwassergeschützt, Betriebstemperatur: -25°C bis 55°C	reinweiß	171300	1	3	158,28	
Befestigungswinkel für Bewegungsmelder 171300	reinweiß	171900	1	3	5,92	
Deckenpräsenzmelder 360° Licht 1 Relaiskontakt Nennspannung: 230 V ~, 50 Hz Nennlast: 10 A, R - 2300 W, L - 1200 VA, C - max. 140 mF (ca. 3 EVG's), M - 690 VA Leistungsaufnahme: < 1 W Empfindlichkeit: 10 - 1000 lux (Hysterese 10%) Ausschaltverz.: 1 - 30 min Reichweite: 20 m bei 2,5 m Montagehöhe Erfassungswinkel: 360° (begrenzbar) Schaltsegmente: 618 Betriebstemperatur: -5°C bis 50°C Montagehöhe: max. 3 m Schutzart: IP20	reinweiß	171400	1	3	104,75	



Nur eine Dose für verschiedene Geräte?
LexCom Home macht's möglich (ab Seite 261).

ELSO ELEKTRONIK	Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)
	Deckenpräsenzmelder 360° Licht/Ventilator 2 Relaiskontakte Nennspannung: 230 V ~, 50 Hz Nennlast: 10 A, R - 2300 W, L - 1200 VA, C - max. 140 mF (ca. 3 EVG's), M - 690 VA; Leistungsaufnahme: < 1 W Empfindlichkeit: 10 - 1000 lux (Hysterese 10%) Ausschaltverz.: 1 - 30 min 2. Kontakt: +25% d. eingestellten Zeit Reichweite: 20 m bei 2,5 m Montagehöhe Erfassungswinkel: 360° (begrenzbar) Schaltsegmente: 618 Betriebstemperatur: -5°C bis 50°C Montagehöhe: max. 3 m Schutzart: IP20	reinweiß	171410	1	3	122,92
	Dämmerungsschalter Schutzart IP 44, Abmessungen (BxHxL) 70 x 57 x 90 mm, Schaltspannung: 230 V ~, 50 Hz, Schaltstrom: max. 16 A, Schaltleistung: 3600 W/VA, Einstellbereich: ca. 1 bis 200 Lux, Schaltverzögerung EIN/AUS ca. 1 min, Stromaufnahme ca. 25 mA, 3-Leiter- Anschluss technik, schaltet im Nulldurchgang der Netzwechselspannung i S. 343	reinweiß	172004	1	3	45,27
Zeitschalttechnik Zur Beschriftung von Geräten ohne Schriftfeld stehen universelle Geräteschriftfelder zur Verfügung, siehe S. 330, 230 V, i S. 361						
	Elektronischer Zeitschalter (Timer) für ELSO SCALA / FASHION mit Zentralplatte 230 V~; 10 A cosφ = 1; max. 360 VA für Leuchtstofflampen; fest auf 30 min eingestellt	○ ▽ perlweiß ▽ reinweiß	217010 217014	1 1	3 3	45,32 45,32
	Elektronischer Zeitschalter variabel 230 V~; 10 A cosφ = 1; max. 360 VA für Leuchtstofflampen; einstellbar auf 15min, 30min, 1h, 2h, 4h, 8h nach Abnahme der Zentralplatte	○	177010	1	3	44,43
	Elektronischer Treppenlichtschalter 230 V~, 10 A / 2300 W/VA für alle Belastungsarten; Ausschaltverzögerungs- zeitbereich ca. 2,5 s - 8 min oder ca. 5 - 120 min wählbar; 2 Modi wählbar: • Ausschalten durch nochmaliges Betätigen • Neustart der Nachlaufzeit durch nochmaliges Betätigen; max. 25 Nebenstellentaster anschließbar, beleuchtet oder mit separatem Neutralleiteranschluss	○	177020	1	3	59,43

Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)	ELSO ELEKTRONIK
Tageszeitschaltuhr (Synchronmotor) 230 V~, 16(4) AX; kürzeste Schaltzeit 30min; Schaltrad 24 h mit 48 unverlier- baren Schaltreitern; Wahlschalter: Auto, Dauer Ein, Dauer Aus	○	177100	1	3	29,51	
Wochenzeitschaltuhr (Synchronmotor) 230 V~, 16(4) AX; kürzeste Schaltzeit 1,75 h; Schaltrad 7 Tage mit 96 unverlier- baren Schaltreitern; Wahlschalter: Auto, Dauer Ein, Dauer Aus	○	177110	1	3	30,82	
Astro-Zeitschaltuhr mit Dauerkontakt 230 V~, max. 8 A $\cos\varphi = 1$; max. 6 A $\cos\varphi = 0,4$; Astroprogramm mit Verschie- bung und Gegenbefehlen; Schaltprogramm mit 16 Speicherplätzen; Sommer- /Winterzeitumstellung; Urlaubsschaltung; Hand-/Automatikbetriebschaltung; Gangreserve ca. 6 Monate (Batterie CR2032; 3 V); kürzester Schaltabstand 4 min; 1 x Wechselkontakt potentialfrei		177120	1	3	138,84	
Digital-Wochen-Zeitschaltuhr (2-Kanal) für Reiheneinbau (DIN-Schiene), 230V~ 16A $\cos\varphi=1$; 10A $\cos\varphi=0.6$, bei Leuchtstofflampen Angaben des Herstellers beachten, 2 Wechsler potentialfrei, Wochenprogramm (42 Speicherplätze, unabh. von einander programmierbar), autom. Sommer-/Winterzeitumstellg., kür- zester Schaltabstand 1min, Impulsbetrieb (1- 59s) wählbar, Urlaub- und Zufallsschaltung, Gangreserve 5 Jahre, Abmessung: 2,5 PLE		177130	1	3	103,33	

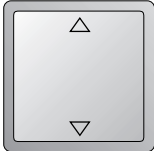
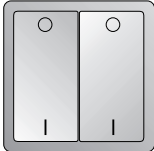
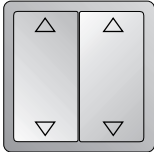
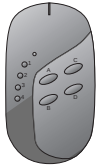
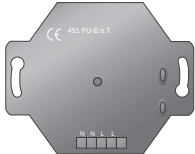
Funkkomponenten

Wandsender

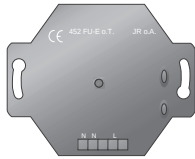
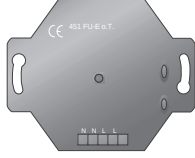
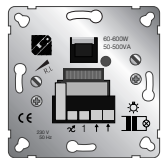
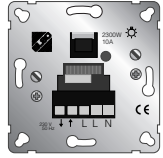
AP-Montage mit Schraubbefestigung, auch als Erweiterung vorhandener UP-Kombinationen, ohne zusätzliche UP-Dose
 installierbar, kombinierbar mit 1-5 fach Rahmen, mit Batterie CR2025

i S. 364

Wandsender, 2 Kanal für ELSO FASHION/SCALA/RIVA Wippe mit neutraler Mittelstellung 2 Tastenbetrieb mit EIN/AUS oder 1 Tastenbetrieb mit 2x EIN/AUS	perlweiß reinweiß	227300 227304	1 1	3 3	79,20 79,20	

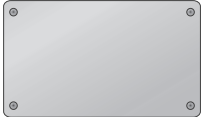
ELSO ELEKTRONIK	Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)
	Wandsender, 2 Kanal für ELSO FASHION/SCALA/RIVA Wippe mit neutraler Mittelstellung für Rollladensteuerung 2 Tastenbetrieb mit AUF/AB	perlweiß	227310	1	3	79,20
		reinweiß	227314	1	3	79,20
	Wandsender, 4 Kanal für ELSO FASHION/SCALA/RIVA Serienwippen mit neutraler Mittelstellung 2 Tastenbetrieb mit 2x EIN/AUS oder 1 Tastenbetrieb mit 4x EIN/AUS	perlweiß	227320	1	3	84,44
		reinweiß	227324	1	3	84,44
	Wandsender, 4 Kanal für ELSO FASHION/SCALA/RIVA Serienwippen mit neutraler Mittelstellung für Rollladensteuerung 2 Tastenbetrieb mit 2x EIN/AUS oder 1 Tastenbetrieb mit 4x EIN/AUS	perlweiß	227330	1	3	84,44
		reinweiß	227334	1	3	84,44
	4-Kanal Sendeplatine für vorhandene Installationen (z.B. in UP-Dosen), 4 Tastenbetrieb mit 4x EIN/AUS oder 2 Schalterbetrieb mit 2x EIN und AUS, Spannungsvers. 3 V DC (Batterie CR2032), Abmessungen 35x30x9, Temperaturbereich -10 - +60°C, IP50	▲	178002	1	3	46,16
Handsender						
	4-Kanal Minihandsender mit 4 Bedientasten, mit Batterie CR2032		178000	1	3	56,75
	16-Kanal Minihandsender mit 4 Ebenentasten (1 - 4) und 4 Funktionstasten (A - D), Batterien: 2x Micro 1,5 V Typ LR03-AAA (nicht im Lieferumfang enthalten)		178001	1	3	78,68
Unterputzempfänger i S. 364						
	UP Empfänger 1-Kanal 1-Kanal Schaltmodul (1 Schließer), Funktion EIN/AUS mit 2 Tastenbedienung Funktion EIN/AUS/EIN mit Eintastenbed., Funktion Treppenhauslicht EIN (7 min), Versorgungsspannung: 230V, 50Hz, Schaltleistung: 3680 W Glühlampen Nullleiter erforderlich, f. Einbau in UP-Dose / Einbauhöhe 28mm komplettierbar mit Blindabdeckung		178010	1	3	97,71

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten

Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)	ELSO ELEKTRONIK
UP Empfänger Rollladen Rollladen-Schaltmodul für 1 Rollladenmotor, Funktion AUF/AB/STOP, mit Verriegelung, Impulszeit 90s mit 2 Tastenbedienung Funktion Lamellenverstellung (Tippbetrieb) mit 2 Tastenbedienung, Versorgungsspannung: 230V, 50Hz Schaltleistung: 750VA, Nullleiter erforder- lich, für Einbau in UP-Dose / Einbauhöhe 28mm, komplettierbar mit Blindabdeckung		178011	1	3	116,65	
UP Empfänger 1 Kanal mit separa- ▲ tem Relaiskontakt 1-Kanal Schaltmodul (1 Schließer), Funktion EIN/AUS mit 2 Tastenbedienung, Funktion EIN/AUS/EIN mit 1 Tastenbed., Funktion Taster EIN max. 10 s, Versorgungssp.: 230V, 50Hz, Schaltlei- stung: 1380 W Güh-/Hochvolthalogenlam- pen, 1 Relaiskontakt 6 A / 230 V 50 Hz, Einbau in UP-Dose / Einbauhöhe 28mm		178012	1	3	109,62	
Dimm-Schalteinsatz Triac für Tasteraufsatz mit Empfänger ▲ 230 V, 50 Hz, 2-Leiteranschluss, Schaltleist.: Glühlampen 230 V 60-600 W Hochvolthalogenlampen 230 V 60-600 W konv. Trafos 50-500 VA, Nebensteileneingang für unbel. Taster, Gesamtanschlussleistung: 600 W, Wahlschalter mit 8 Funktionen	ab 05/2005 lieferbar	171060	1	3	46,00	
Schalteinsatz Relais für Tasteraufsatz mit Empfänger ▲ 230 V, 50 Hz, 3-Leiteranschluss, Nullleiter erforderlich, Schaltleistung: Relaisausgang, 10 A, 230 V, 50 Hz, Glühlampen 230 V, 2300 W, Hochvolthalogenlampen 230 V, 1500 W, Trafos u. indukt. Lasten 600 VA Einschaltstrom max. 80 A/20 ms, ca. 3 EVGs direkt schaltbar (Typenabhängig) Wahlschalter mit 6 Funktionen	ab 05/2005 lieferbar	171070	1	3	61,90	
Tasteraufsatz mit Empfänger für ELSO FASHION/SCALA/RIVA ▲ für lokale Bedienung und als Empfänger geeignet für Art. 171060, 171070 <i>lieferbar ab 05/2005</i>	▲ perlweiß ▲ reinweiß	227350 227354	1 1	3 3	103,00 103,00	



ELSO RIVA - stark und zukunftsweisend (ab Seite 83).

ELSO ELEKTRONIK	Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)
Aufputz- und Reiheneinbauempfänger Wählbare Funktionen: Funktion Ein/Aus mit 2 Tastenbedienung oder 1 Tastenbedienung Tasterfolger $t_r \approx \max. 10s$ Funktion nur EIN bzw. nur AUS mit wählbarer Bedienzeit (0-3s) Rollladenfunktion AUF / AB, Impulszeit 0.4s-150s (5 Stufen) (nur für 2-Kanaltypen) Treppenhausfunktion Impulszeit 0.5s-120min (15 Stufen) Ventilatorsteuerung z.B.: Kanal 1 – Drehzahl 1 / Kanal 2 – Drehzahl 2 (nur für 2-Kanaltypen) 230V, 50Hz, $\mu 10A$ Schaltleistungen: 2300W Glühlampen 230V / 1500W Hochvoltalogen 230V / 600VA induktive Lasten / 920VA Motorlast / Einschaltstrom max. 80A/20ms (ca. 4EVG's typabhängig) Nullleiter erforderlich						
	AP Empfänger 2-Kanal 2 separate Relaiskontakte (1 Wechsler / 1 Schließer), externe Eingänge für 2 separate Taster, IP66 / Abmessung (B/H/T): 180x94x66 mm		178015	1	3	162,60
	Reiheneinbau-Empfänger 1-Kanal 1 separate Relaiskontakte (Wechsler), eine LED und Bedientaste mit der Funktion EIN/AUS / Drehschalter zur Funktionswahl und Zeiteinstellung, IP 20/ Abm.: 4 PLE		178016	1	3	127,98
	Reiheneinbau-Empfänger 2-Kanal 2 separate Relaiskontakte (Wechsler), je Ausgang eine LED und Bedientaste mit der Funktion EIN/AUS bzw. AUF/AB / Drehschalter zur Funktionswahl und Zeiteinstellung, IP 20/ Abmessung: 4 PLE		178017	1	3	136,37
Zubehör						
	Funk Diagnostic Tool Diagnostic Tool zur Überprüfung der Funksignalstärke 868 MHz Batterie 9V Block (nicht im Lieferumfang) / Abmessung(B/H/T): 66x112x23 mm		178005	1	3	91,26
	Antenne für Reiheneinbau-Empfänger		178006	1	3	28,85

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten



Das moderne Bussystem zur Gebäudeautomatisierung
heißt ELSO PENTALON® (ab Seite 303).

Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)	ELSO ELEKTRONIK

Elektronische Trafos für Niedervolt-Halogenlampen

Anschlussbilder sowie Einbaumaße, **i S. 363**



Trafos-UNIVERSAL

Dimmbar mit Phasenan- oder Phasenabschnitt-Dimmern (außer Dimmer 517700, 517730, 174310, 174320), mit Phasenabschnitt-Dimmern ist geräuschloser Betrieb gewährleistet, kurzschlussfest, leerlaufsicher, mit reversibler thermischer Überlast- und Kurzschlussabschaltung.

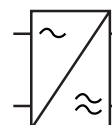
Trafo-UNIVERSAL 20 - 60 W	173100	1	3	40,02
Trafo-UNIVERSAL 35 - 105 W	173110	1	3	43,54
Trafo-UNIVERSAL 50 - 150 W	173120	1	3	67,08



Trafos-STANDARD

Dimmbar mit Phasenabschnitt-Dimmern, kurzschlussfest, leerlaufsicher, mit reversibler thermischer Überlast- und Kurzschlussabschaltung.

Flachtrafo 20 - 80 W	173240	1	3	21,12
Flachtrafo 20 - 105 W	173250	1	3	23,97



Elektronische Trafos für Niedervolt-Halogenlampen mit integriertem Dimmer

Trafos-HAUPTSTELLE

Mit integriertem Dimmer, Ansteuerung über Taster 230 V~, kurzschlussfest, leerlaufsicher, mit reversibler thermischer Überlast- und Kurzschlussabschaltung und ohne Memory-Funktion.

Trafo-HAUPTSTELLE 20 - 60 W	173300	1	3	52,95
Trafo-HAUPTSTELLE 35 - 105 W	173310	1	3	67,08
Trafo-HAUPTSTELLE 50 - 150 W	173320	1	3	94,15
Trafo-HAUPTSTELLE 50 - 200 W	173330	1	3	112,39

Trafos-NEBENSTELLE als Leistungserweiterung

Nur für Leistungserweiterung der Hauptstelle, Ansteuerung nur über Hauptstelle, kurzschlussfest, leerlaufsicher, mit reversibler thermischer Überlast- und Kurzschlussabschaltung.

Trafo-NEBENSTELLE 20 - 60 W	173400	1	3	39,42
Trafo-NEBENSTELLE 35 - 105 W	173410	1	3	45,32
Trafo-NEBENSTELLE 50 - 150 W	173420	1	3	64,72
Trafo-NEBENSTELLE 50 - 200 W	173430	1	3	80,02

Netzteile

Netzteil 72 W

primär: 230 V~, 50 Hz
sekundär: 24 V- / 3 A, SELV
Montage auf DIN-Schiene (8 PLE)

771072 1 11 157,00



Netzteil 15 W

primär: 230 V~, 50 Hz
sekundär: 24 V- / 0,6 A, SELV
Montage auf DIN-Schiene (4 PLE)

771015 1 11 103,00



ELSO ELEKTRONIK	Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)
Lichtsignale						
	Signalleuchte mit optischer und akustischer Signalisierung Betriebsspannung 24 VAC/DC	weiß	740020	1	14	42,50
	Signalleuchte Lampenkommer zur opt. Anzeige, Aufputz-Montage Farben rot, grün und weiß zur Auswahl Fassung B10	rot grün weiß	750090 750100 750110	10 10 1	4 4 4	9,50 9,50 9,50
	Glühlampe 24 V, 3 W für Signalleuchten Fassung Ba9s		750120	1/10	4	2,10
	Lichtsignal im Schalterdesign siehe ELSO FASHION S. 133, ELSO SCALA S. 113, ELSO NOVA S. 174, ELSO RIVA S. 94					

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten



Technische Informationen, Schaltbeispiele,
Maße usw. finden Sie im Anhang (ab Seite 335).

Stark und zukunftsweisend

- 1- bis 5-fach Rahmen,
1- bis 3-fach Glasrahmen
- horizontal oder vertikal einsetzbar
- besondere Symbole auf Wippen und
Zentralplatten sind auf Anfrage erhältlich
- alle Teile sind halogenfrei
- weitere Farbkombinationen mit Komponenten der
ELSO Designfamilien SCALA und FASHION möglich

ELSO EINSÄTZE	Unterputzprogramme
ELSO ELEKTRONIK	Aufputzprogramme
ELSO RIVA	Renovierung, Kanäle
ELSO SCALA	Datentechnik
ELSO FASHION	Systeme
ELSO NOVIA	Zubehör
ELSO CLASSIC	
ELSO AREZZO	
ELSO SENSO	
ELSO KOMPLETT	
ELSO AQUA-IN	

RIVA



Kapitelinhalt

Wippen	84
Schutzkontakt-Steckdosen	86
Zentralplatten für Dimmer für Bewegungsmelder für Jalousie/Rollladen für Temperaturregler für Zeitschalttechnik für Sonstiges	89
Lichtsignal	94
Zentralplatten für Daten- und Kommunikationstechnik	94
Tastflächen für Gebäudeautomatisierung und ELSO PENTALON®	95
Rahmen	95
Glasrahmen	95
Verkaufsunterstützung	96

ELSO RIVA	Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)

Schaltwerke

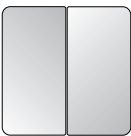
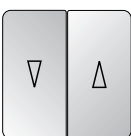
Die Schalter- und Tastereinsätze sind der Produktfamilie ELSO EINSÄTZE zu entnehmen.

Wippen

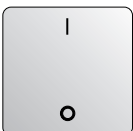
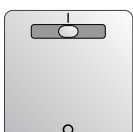
Wippe wird zusammen mit Halteplatte für Rahmenbefestigung geliefert.

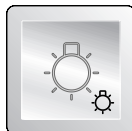
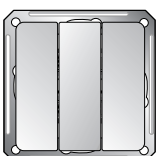
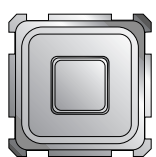
Wippe und Halteplatte sind in Folie verpackt.

Zur einheitlichen Beschriftung steht eine Beschriftungssoftware sowie Beschriftungsbögen und zur Beschriftung von Geräten ohne Schriftfeld stehen universelle Geräteschriftfelder zur Verfügung, siehe S. 330.

	Wippe für Universal-, Kreuzschalter und Taster	perlweiß	233600	1/10	20	1,98
		Edelstahleffekt	2136011	1/10	22	4,90
		▲ Alueffekt	2136019	1/10	22	4,90
		reinweiß	233604	1/10	20	1,98
	Wippe beleuchtet für Universal-, Kreuzschalter, Taster und Kontroll-Wechselschalter	perlweiß	233610	1/10	20	3,00
		Edelstahleffekt	2136111	1/10	22	5,73
		▲ Alueffekt	2136119	1/10	22	5,73
		reinweiß	233614	1/10	20	3,00
	Wippe für Serienschalter und Doppeltaster paarig	perlweiß	233500	1/10	20	3,64
		Edelstahleffekt	2135011	1/10	22	6,31
		▲ Alueffekt	2135019	1/10	22	6,31
		reinweiß	233504	1/10	20	3,64
	Wippe mit Schriftfeld Schriftleisten mit Symbolen Klingel, Licht, Schlüssel und neutral beigelegt, Wippe beleuchtbar	perlweiß	233620	1/10	20	3,88
		Edelstahleffekt	2136211	1/10	22	8,07
		▲ Alueffekt	2136219	1/10	22	8,07
		reinweiß	233624	1/10	20	3,88
	Wippe mit Schriftfeld 50 x 50 mm für Universal-, Kreuzschalter und Taster	perlweiß	233160	1/10	20	4,52
		Edelstahleffekt	2331611	1/10	22	11,06
		▲ Alueffekt	2331619	1/10	22	11,06
		reinweiß	233164	1/10	20	4,52
	Wippe für Jalousietaster und Jalousieschalter für Art.-Nr.: 112800 u. 111800 paarig, bedruckt mit Pfeilsymbolen	perlweiß	233800	1/10	20	5,26
		Edelstahleffekt	2138011	1/10	22	10,42
		▲ Alueffekt	2138019	1/10	22	10,42
		reinweiß	233804	1/10	20	5,26
	Wippe mit Symbol Klingel für Universal-, Kreuzschalter und Taster	perlweiß	233100	1/10	20	3,16
		reinweiß	233104	1/10	20	3,16
	Wippe mit Symbol Licht für Universal-, Kreuzschalter und Taster	perlweiß	233110	1/10	20	3,16
		reinweiß	233114	1/10	20	3,16

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten

Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)	ELSO RIVA
Wippe mit Symbol Schlüssel für Universal-, Kreuzschalter und Taster	perlweiß Edelstahleffekt ▲ Alueffekt reinweiß	233120 2131211 2131219 233124	1/10 1/10 1/10 1/10	20 22 22 20	3,16 6,61 6,61 3,16	
Wippe mit Schriftfeld und Symbol Klingel für Universal-, Kreuzschalter und Taster Wippe beleuchtbar	perlweiß Edelstahleffekt ▲ Alueffekt reinweiß	233130 2131311 2131319 233134	1/10 1/10 1/10 1/10	20 22 22 20	5,05 9,23 9,23 5,05	
Wippe beleuchtet mit Symbol Licht für Universal-, Kreuzschalter und Taster	perlweiß reinweiß	233140 233144	1/10 1/10	20 20	5,05 5,05	
Wippe für Kontroll-Ausschalter 2-polig mit rotem Aufdruck „Heizung Notschalter“	perlweiß reinweiß	233220 233224	1/10 1/10	20 20	4,30 4,30	
Wippe für Ausschalter 2-polig	perlweiß reinweiß	233200 233204	1/10 1/10	20 20	3,00 3,00	
Wippe mit Schriftfeld 50 x 50 mm für Ausschalter 2-polig	perlweiß reinweiß	233260 233264	1/10 1/10	20 20	4,52 4,52	
Wippe für Kontroll-Ausschalter 2-polig beleuchtet Leuchtmarkierung rot	perlweiß Edelstahleffekt ▲ Alueffekt reinweiß	233210 2132111 2132119 233214	1/10 1/10 1/10 1/10	20 22 22 20	3,64 8,75 8,75 3,64	
Hotel-Card-Schalter die Komplettierung erfolgt mit Taster 112100 und Leuchtmarkierung 123100, 123120 (hell) oder 123130 (12V). Die Taster 112600 oder 112610 sind ebenfalls einsetzbar	perlweiß Edelstahleffekt ▲ Alueffekt reinweiß	203050 2030511 2030519 203054	1 1 1 1	20 22 22 20	29,10 35,14 35,14 29,10	
Wippe mit großem Schriftfeld und ertastbarer Symbolik „Klingel“ geeignet für Sehbehinderte und Sehgeschwache	perlweiß reinweiß	233900 233904	1 1	20 20	6,02 6,02	

ELSO RIVA	Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)	
	Wippe mit großem Schriftfeld und ertastbarer Symbolik „Licht“ geeignet für Sehbehinderte und Sehschwache	perlweiß	233910	1	20	6,02	
		reinweiß	233914	1	20	6,02	
	Wippe mit großem Schriftfeld und ertastbarer Symbolik „Schlüssel“ geeignet für Sehbehinderte und Sehschwache	perlweiß	233920	1	20	6,02	
		reinweiß	233924	1	20	6,02	
Wippen mit Schaltwerk 16 A, 250 V~ Wippe wird zusammen mit Schaltwerk ausgeliefert Steckklemmen Schaltwerk Klemmbereich für Kupferleiter 1,5 mm² und 2,5 mm² Schraubklemmen Schaltwerk Klemmbereich für Kupferleiter 1,5 mm² und 2,5 mm², für den sicheren Anschluss von Aluminiumleitern 2,5 mm²							
			Steckklemme	Schraubklemme			
	Doppel-Wechselschalter	perlweiß	221660	231660	1	20	17,29
		Edelstahleffekt	2016611	2116611	1	22	20,42
		▲ Alueffekt	2016619	2116619	1	22	20,42
		reinweiß	221664	231664	1	20	17,29
	Universalschalter 2-polig	perlweiß	201610		1	20	15,71
		reinweiß	201614		1	20	15,71
	Ausschalter 3-fach	perlweiß	201100		1	20	14,77
		Edelstahleffekt	2011011		1	22	19,19
		▲ Alueffekt	2011019		1	22	19,19
		reinweiß	201104		1	20	14,77
	Paralleltaster E 10, 1 A 230 V~ mit Glühlampe, roter Haube, separatem Neutralleiteranschluss, besonders geeignet für elektronische Treppenlicht-Zeitschalter, andere farbige Hauben siehe Lichtsignaleinsätze ELSO RIVA S. 94	perlweiß	202000		1	20	12,90
		reinweiß	202004		1	20	12,90

Schutzkontakt-Steckdosen 16 A 250 V~

Steckdosen mit Steckklemmen sind mit Überspannungsschutzmodul als Gerätefeinschutz nachrüstbar (siehe Produktfamilie ELSO ELEKTRONIK S. 65); für Unterputzmontage, Schutzart IP 20;

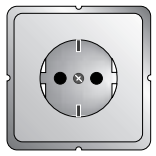
Zur Beschriftung von Geräten ohne Schriftfeld stehen universelle Geräteschriftfelder zur Verfügung, siehe S. 330.

Steckklemmen

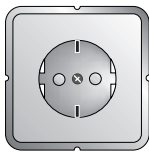
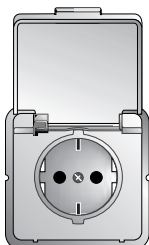
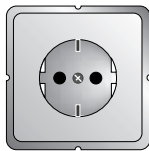
Klemmbereich für Kupferleiter 1,5 mm² und 2,5 mm²; Verbindungsklemmen nach VDE 0620

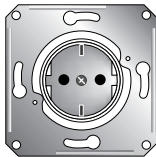
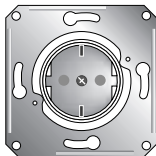
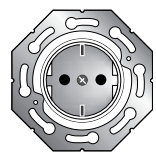
Schraubklemmen

Klemmbereich für Kupferleiter 1,5 mm² und 2,5 mm², für den sicheren Anschluss von Aluminiumleitern 2,5 mm² ohne Vorbehandlung

					Steckklemme	Schraubklemme
	Steckdoseneinsatz	perlweiß	225000	10	20	2,82
		Edelstahleffekt	2050011	10	22	5,34
		▲ Alueffekt	2050019	10	22	5,34
		reinweiß	225004	10	20	2,82

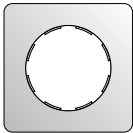
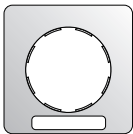
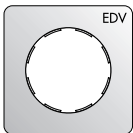
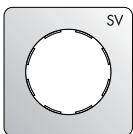
Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten

Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer		VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)	ELSO RIVA
		Steckklemme	Schraubklemme				
Steckdoseneinsatz mit erhöhtem Berührungsschutz („Kinderschutz“) i S. 336	perlweiß	205200	215200	10	20	4,26	
	Edelstahleffekt	2052011	2152011	10	22	8,44	
	▲ Alueffekt	2052019	2152019	10	22	8,44	
	reinweiß	205204	215204	10	20	4,26	
Steckdoseneinsatz mit Klappdeckel	perlweiß	225030	235030	10	20	5,91	
	Edelstahleffekt	2050311	2150311	10	22	12,48	
	▲ Alueffekt	2050319	2150319	10	22	12,48	
	reinweiß	225034	235034	10	20	5,91	
Steckdoseneinsatz mit FI Schutz, Klappdeckel und erhöhtem Berührungsschutz („Kinderschutz“) siehe ELSO NOVIA S. 164							
Steckdoseneinsatz ohne Krallen speziell zum Einsatz in Hohlwand- und Kanaleinbaudosen	perlweiß	225050		10	20	2,66	
	reinweiß	225054		10	20	2,66	
Steckdose 2-fach halbversenkt halbversenkt, Abdeckung 80 x 104 x 27 mm, aus Thermoplast für 55er Einbaudosen	perlweiß		235400	10/50	20	5,76	
	reinweiß		235404	10/50	20	5,76	
Steckdoseneinsatz abschließbar mit Sicherheitsschloß und 2 Schlüsseln, verschiedene und gleiche Schließungen	verschiedene Schließungen:						
			225060	1	20	24,87	
			225064	1	20	24,87	
	gleiche Schließungen:						
			225070	1	20	24,87	
			225074	1	20	24,87	
Set bestehend aus 2 Stück 1-fach Steckdosen, abschließbar mit Sicherheitsschloß und je 2 Schlüsseln, Set hat gleiche Schließung	perlweiß	225080		1	20	50,35	
	reinweiß	225084		1	20	50,35	
Steckdoseneinsatz abschließbar mit Schriftfeld mit Sicherheitsschloß und 2 Schlüsseln, verschiedene und gleiche Schließungen	verschiedene Schließungen:						
	▲ perlweiß		225090	1	20	26,82	
	▲ reinweiß		225094	1	20	26,82	
	gleiche Schließungen:						
	▲ perlweiß		225100	1	20	26,82	
	▲ reinweiß		225104	1	20	26,82	

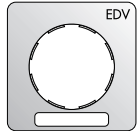
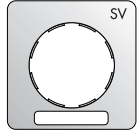
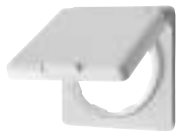
ELSO RIVA	Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer		VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)
			Steckklemme	Schraubklemme			
	Steckdoseneinsatz für Zentralplatte	perlweiß	225010	235010	10	20	2,22
		Edelstahleffekt	2850711	2950711	10	42	4,41
		▲ Alueffekt	2250119	2350119	10	22	4,41
		reinweiß	225014	235014	10	20	2,22
		grün	225017	235017	10	20	2,94
		orange	225018	235018	10	20	2,94
		rot	225019	235019	10	20	2,69
	Steckdoseneinsatz mit erhöhtem Berührungsschutz („Kinderschutz“) für Zentralplatte	perlweiß	225210	235210	10	20	3,60
		Edelstahleffekt	2852311	2952311	10	42	7,13
		▲ Alueffekt	2252119	2352119	10	22	7,13
		reinweiß	225214	235214	10	20	3,60
		grün	225217	235217	10	21	4,79
		orange	225218	235218	10	21	4,79
		rot	225219	235219	10	21	4,36
	Steckdoseneinsatz für Zentralplatte, 45° drehbar	perlweiß	225020	235020	10	20	2,69
		Edelstahleffekt	2850811	2950811	10	42	5,29
		▲ Alueffekt	2250219	2350219	10	22	5,29
		reinweiß	225024	235024	10	20	2,69
		grün	225027	235027	10	21	3,92
		orange	225028	235028	10	21	3,92
		rot	225029	235029	10	21	3,23
	Steckdoseneinsatz mit erhöhtem Berührungsschutz („Kinderschutz“) für Zentralplatte, 45° drehbar	perlweiß	225220	235220	10	20	4,35
		Edelstahleffekt	2852411	2952411	10	42	8,55
		▲ Alueffekt	2252219	2352219	10	22	8,55
		reinweiß	225224	235224	10	20	4,35
		grün	225227	235227	10	21	6,32
		orange	225228	235228	10	21	6,32
		rot	225229	235229	10	21	5,23
Überspannungsschutzmodule technische Beschreibung siehe ELSO ELEKTRONIK S. 65			179000	1	3	75,47	
			179010	1	3	75,47	
			179020	1	3	44,90	

Zentralplatten für Steckdoseneinsätze

Zentralplatten zur Komplettierung der Steckdoseneinsätze Art.-Nr. 22501... und 22521...

	Zentralplatte für Steckdose	perlweiß	223000	1/5	20	0,91
		Edelstahleffekt	2031211	1/5	22	1,68
		▲ Alueffekt	2031219	1/5	22	1,68
		reinweiß	223004	1/5	20	0,91
	Zentralplatte für Steckdose mit Schriftfeld	perlweiß	223010	1/5	20	2,90
		Edelstahleffekt	2031311	1/5	22	5,36
		▲ Alueffekt	2031319	1/5	22	5,36
		reinweiß	223014	1/5	20	2,90
	Zentralplatte für Steckdose mit Aufdruck EDV	perlweiß	223100	1	20	1,45
		reinweiß	223104	1	20	1,45
		rot	223109	1	21	1,75
	Zentralplatte für Steckdose mit Aufdruck SV bzw. ZSV	m. Aufdruck SV grün	223107	1	21	1,75
		m. Aufdruck ZSV orange	223108	1	21	1,75

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten

Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)	ELSO RIVA
Zentralplatte für Steckdose mit Schriftfeld mit Aufdruck EDV	perlweiß	223110	1	20	3,34	
	reinweiß	223114	1	20	3,34	
	rot	223119	1	21	4,03	
Zentralplatte für Steckdose mit Schriftfeld mit Aufdruck SV bzw. ZSV	m. Aufdruck SV grün	223117	1	21	4,03	
	m. Aufdruck ZSV orange	223118	1	21	4,03	
Zentralplatte für Steckdose mit Klappdeckel	perlweiß	223140	1/5	20	5,18	
	Edelstahleffekt	2031411	1/5	22	9,59	
	▲ Alueffekt	2031419	1/5	22	9,59	
	reinweiß	223144	1/5	20	5,18	
	grün	223147	1/5	21	6,28	
	orange	223148	1/5	21	6,28	
	rot	223149	1/5	21	6,28	
Zentralplatte für Steckdose mit Klappdeckel und Schriftfeld	▲ perlweiß	223160	1/5	20	6,82	
	▲ reinweiß	223164	1/5	20	6,82	
	▲ grün	223167	1/5	21	8,27	
	▲ orange	223168	1/5	21	8,27	
	▲ rot	223169	1/5	21	8,27	
Zentralplatte für Steckdose mit Klappdeckel und Aufdruck SV bzw. ZSV	m. Aufdruck SV grün	223157	1/5	21	7,23	
	m. Aufdruck ZSV orange	223158	1/5	21	7,23	

Steckdoseneinsätze für Export

Steckdoseneinsätze mit Mittenschutzkontakt und ohne Schutzkontakt auf Anfrage.

Auszug aus dem Exportprogramm siehe ELSO FASHION S. 127

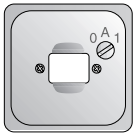
		Steckklemme	Schraubklemme				
Steckdoseneinsatz mit Mittenschutzkontakt für Zentralplatte	perlweiß	225510	235510	10	20	2,90	
	Edelstahleffekt	2855111	2955111	10	42	5,72	
	▲ Alueffekt	2255119	2355119	10	22	5,72	
	reinweiß	225514	235514	10	20	2,90	
Steckdoseneinsatz mit Mittenschutzkontakt für Zentralplatte in 45 Grad-Schritten drehbar	perlweiß	225520	235520	10	20	3,47	
	Edelstahleffekt	2855211	2955211	10	42	6,87	
	▲ Alueffekt	2255219	2355219	10	22	6,87	
	reinweiß	225524	235524	10	20	3,47	

Zentralplatten

Zentralplatten für Dimmereinsätze

Einsätze siehe ELSO ELEKTRONIK ab S. 60.

Zentralplatte mit Drehknopf geeignet für alle ELSO-Drehdimmerein- sätze, Dimmereinsatz 174330, elektronische Potentiometer und Schlummerschalter, nicht geeignet für 1000 W-Dimmer 174130	perlweiß	227010	1/5	3	2,22	
	Edelstahleffekt	2270111	1/5	3	8,36	
	▲ Alueffekt	2270119	1/5	3	8,36	
	reinweiß	227014	1/5	3	2,22	

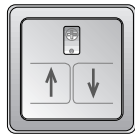
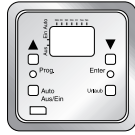
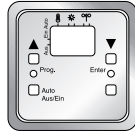
ELSO RIVA	Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)
	Zentralplatte mit Drehknopf für 1000 W-Dimmer Art.-Nr. 174130	perlweiß reinweiß	207050 207054	1/10 1/10	3 3	5,86 5,86
	Zentralplatte mit Bedienfläche und Halteplatte für Sensordimmereinsatz für Art.-Nr. 174320, Bedienfläche alufarbig	perlweiß reinweiß	207030 207034	1/10 1/10	3 3	5,08 5,08
	Zentralplatte/Bedienfläche für Tastdimmereinsatz für Tastdimmereinsatz Art.-Nr. 174300	perlweiß Edelstahleffekt ▲ Alueffekt reinweiß	207040 2070411 2070419 207044	1/10 1/10 1/10 1/10	3 3 3 3	3,17 7,20 7,20 3,17
	Tastfläche 2-fach mit Schriftfeld für Dimmer/Schalter Kombination für Art.-Nr. 174350	perlweiß Edelstahleffekt ▲ Alueffekt reinweiß	203310 2033111 2033119 203314	1/5 1/5 1/5 1/5	20 22 22 20	5,73 10,00 10,00 5,73
	Tastfläche 2-fach für Dimmer/Schalter Kombination für Art.-Nr. 174350	perlweiß Edelstahleffekt ▲ Alueffekt reinweiß	207140 2071411 2071419 207144	1/5 1/5 1/5 1/5	3 3 3 3	5,54 9,60 9,60 5,54
Zentralplatten für Bewegungsmeldereinsätze STANDARD Einsätze siehe ELSO ELEKTRONIK ab S. 73.						
	Zentralplatte für Bewegungs- meldereinsatz für Einsatz Art.-Nr. 171010 auch für Art.-Nr. 171020, 171030 zur Unterbindung von Fremdeinstellungen der Dimmer- und/oder Modusfunktion	perlweiß Edelstahleffekt ▲ Alueffekt reinweiß	207070 2070711 2070719 207074	1/5 1/5 1/5 1/5	3 3 3 3	3,24 7,06 7,06 3,24
	Zentralplatte für Bewegungs- meldereinsatz mit Dimmer für Einsatz Art.-Nr. 171020	perlweiß Edelstahleffekt ▲ Alueffekt reinweiß	207090 2070911 2070919 207094	1/5 1/5 1/5 1/5	3 3 3 3	3,77 9,47 9,47 3,77
	Zentralplatte für Bewegungs- meldereinsatz mit Relais für Einsatz Art.-Nr. 171030	perlweiß Edelstahleffekt ▲ Alueffekt reinweiß	207120 2071211 2071219 207124	1/5 1/5 1/5 1/5	3 3 3 3	3,71 6,49 6,49 3,71
Sensoraufsatz für Bewegungsmeldereinsätze KOMFORT Einsätze siehe ELSO ELEKTRONIK ab S. 74.						
	Sensoraufsatz Bewegungsmelder 180° Reichweite 8m, Dämmerungssensor einstell- bar 2-1000 Lux, Ausschaltverzögerung 2 s - 30 min, f. Einsätze Art. 171060, 171070 <i>lieferbar ab 05/2005</i>	▲ perlweiß ▲ Edelstahleffekt ▲ Alueffekt ▲ reinweiß	217060 2170611 2170619 217064	1/5 1/5 1/5 1/5	3 3 3 3	77,50 82,90 82,90 77,50

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten

Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)	ELSO RIVA

Zentralplatten für Jalousie-/Rollladeneinsätze

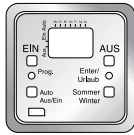
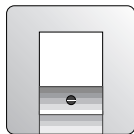
Einsätze siehe ELSO ELEKTRONIK ab S. 68.

Zentralplatte für Rollladensteuerungseinsatz zur Komplettierung der Einsätze Art.-Nr. 175140, 175150	perlweiß	207060	1/5	3	5,73	
	Edelstahleffekt	2070611	1/5	3	13,74	
	▲ Alueffekt	2070619	1/5	3	13,74	
	reinweiß	207064	1/5	3	5,73	
Zentralplatte für Trennrelaiseinsatz zur Komplettierung der Einsätze Art.-Nr. 175010 und 175020	perlweiß	207080	1/5	3	5,73	
	reinweiß	207084	1/5	3	5,73	
Zentralplatte für Motor-und Zentralsteuergerät für Einsätze Art.-Nr. 175200 und 175210	perlweiß	207170	1/5	3	4,94	
	Edelstahleffekt	2071711	1/5	3	12,46	
	▲ Alueffekt	2071719	1/5	3	12,46	
	reinweiß	207174	1/5	3	4,94	
Zentralplatte für ASTRO-Uhr für Einsätze Art.-Nr. 175110, 175220, 175120 und 175230 Öffnung für Lichtsensor - Stecker ausbrech- bar	perlweiß	207180	1/5	3	5,73	
	Edelstahleffekt	2071811	1/5	3	12,46	
	▲ Alueffekt	2071819	1/5	3	12,46	
	reinweiß	207184	1/5	3	5,73	
Zentralplatte für Automatikschalter (Wind/Licht/Regen/Temperatur) für Einsätze Art.-Nr. 175130 bzw. 175131 und 175240 bzw. 175241	perlweiß	207190	1/5	3	5,73	
	Edelstahleffekt	2071911	1/5	3	12,46	
	▲ Alueffekt	2071919	1/5	3	12,46	
	reinweiß	207194	1/5	3	5,73	

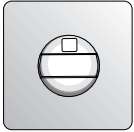
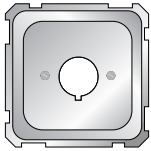
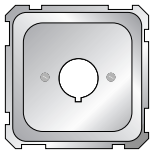
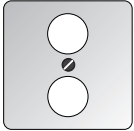
Zentralplatten für Temperaturreglereinsätze

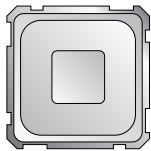
Einsätze siehe ELSO ELEKTRONIK ab S. 66.

Zentralplatte für Temperaturreglereinsatz für Einsatz Art.-Nr. 176211 und 176221	perlweiß	227100	1/5	3	3,82	
	Edelstahleffekt	2271011	1/5	3	9,60	
	▲ Alueffekt	2271019	1/5	3	9,60	
	reinweiß	227104	1/5	3	3,82	
Zentralplatte für Temperaturreglereinsatz mit Wahlschalter für Einsatz Art.-Nr. 176231	perlweiß	227110	1/5	3	5,35	
	Edelstahleffekt	2271111	1/5	3	11,93	
	▲ Alueffekt	2271119	1/5	3	11,93	
	reinweiß	227114	1/5	3	5,35	
Zentralplatte für Temperaturreglereinsatz IHC/24 V für Einsatz Art.-Nr. 176241	perlweiß	227130	1/5	3	5,35	
	Edelstahleffekt	2271311	1/5	3	11,93	
	▲ Alueffekt	2271319	1/5	3	11,93	
	reinweiß	227134	1/5	3	5,35	
Zentralplatte für Temperaturreglereinsatz mit EIN-/AUS-Schalter für Einsatz Art.-Nr. 176251	perlweiß	227120	1/5	3	5,35	
	Edelstahleffekt	2271211	1/5	3	11,93	
	▲ Alueffekt	2271219	1/5	3	11,93	
	reinweiß	227124	1/5	3	5,35	

ELSO RIVA	Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)
	Zentralplatte für elektronischen Temperaturregler für Einsatz Art.-Nr. 176130, 176160	perlweiß	207200	1/5	3	4,95
		Edelstahleffekt	2072011	1/5	3	12,63
		▲ Alueffekt	2072019	1/5	3	12,63
		reinweiß	207204	1/5	3	4,95
	Zentralplatte für Temperaturregler mit Uhr für Einsätze Art.-Nr. 176140 und 176150	perlweiß	207150	1/5	3	5,05
		Edelstahleffekt	2071511	1/5	3	13,21
		▲ Alueffekt	2071519	1/5	3	13,21
		reinweiß	207154	1/5	3	5,05
Zentralplatten Zeitschalttechnik						
	Tastfläche für elektronischen Zeitschalter variabel und Treppenlichtschalter für Einsätze Art.-Nr. 177010 und 177020	perlweiß	203340	1/5	20	3,18
		Edelstahleffekt	2033411	1/5	22	7,48
		▲ Alueffekt	2033419	1/5	22	7,48
		reinweiß	203344	1/5	20	3,18
	Tastfläche mit Schriftfeld für elektronischen Zeitschalter variabel und Treppenlichtschalter für Einsätze Art.-Nr. 177010 und 177020	perlweiß	203300	1/5	20	4,84
		Edelstahleffekt	2033011	1/5	22	7,77
		▲ Alueffekt	2033019	1/5	22	7,77
		reinweiß	203304	1/5	20	4,84
	Zentralplatte für Tages- und Wochenzeitschaltuhr für Einsätze Art.-Nr. 177100 und 177110; mit transparentem Klappdeckel	perlweiß	207210	1/5	3	10,88
		Edelstahleffekt	2072111	1/5	3	21,55
		▲ Alueffekt	2072119	1/5	3	21,55
		reinweiß	207214	1/5	3	10,88
	Zentralplatte für Zeitschaltuhr mit Astroprogramm und Dauerkontakt für Einsatz Art.-Nr. 177120	perlweiß	207220	1/5	3	5,73
		Edelstahleffekt	2072211	1/5	3	12,46
		▲ Alueffekt	2072219	1/5	3	12,46
		reinweiß	207224	1/5	3	5,73
Sonstige Zentralplatten						
	Zentralplatte Hygrostat für Einsatz Art.-Nr. 176301	perlweiß	227160	1/5	3	5,05
		Edelstahleffekt	2271611	1/5	3	11,60
		▲ Alueffekt	2271619	1/5	3	11,60
		reinweiß	227164	1	3	5,05
	Zentralplatte für Fernmeldeanschlussdosen TAE	perlweiß	503600	1/10	8	1,83
		Edelstahleffekt	2060111	1/10	22	5,44
		▲ Alueffekt	2060119	1/10	22	5,44
		reinweiß	226014	1/10	20	1,77
	Zentralplatte für Antennensteckdosen mit 2 Öffnungen, für Antennensteckdosen ohne F-Buchse	perlweiß	503610	1/10	8	1,83
		Edelstahleffekt	2060211	1/10	22	5,44
		▲ Alueffekt	2060219	1/10	22	5,44
		reinweiß	226024	1/10	20	1,77

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten

Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)	ELSO RIVA
Zentralplatte für Antennensteckdosen mit 3 Öffnungen, für Antennensteckdosen mit F-Buchse	perlweiß Edelstahleffekt ▲ Alueffekt reinweiß	206030 2060311 2060319 206034	1/10 1/10 1/10 1/10	20 22 22 20	2,63 6,66 6,66 2,63	
Zentralplatte für Antennensteckdosen mit 4 Öffnungen, für Twin - SAT - Antennensteckdosenein- sätze der Fa. Hirschmann Typ-Nr.:EVU 02 F und GEVU 15 S	perlweiß Edelstahleffekt ▲ Alueffekt reinweiß	206040 2060411 2060419 206044	1/10 1/10 1/10 1/10	20 22 22 20	2,86 6,66 6,66 2,86	
Zentralplatte für Antennensteckdosen mit 4 Öffnungen, für ASTRO/ANKARO Einsätze	perlweiß Edelstahleffekt ▲ Alueffekt reinweiß	206050 2060511 2060519 206054	1/10 1/10 1/10 1/10	20 22 22 20	2,86 6,66 6,66 2,86	
Zentralplatte für Schlüsselschalter im Lieferumfang enthalten sind eine Blende mit Symbolen (siehe Abbildung) und eine neutrale Blende zur Komplettierung der Einsätze Art.-Nr. 121900 und 121930	perlweiß Edelstahleffekt ▲ Alueffekt reinweiß	203030 2030311 2030319 203034	1 1 1 1	20 22 22 20	4,58 11,91 11,91 4,58	
Zentralplatte für Jalousie- Drehschalter und 3-Stufenschalter im Lieferumfang enthalten sind Abdeckung und Knebel, für Einsätze Art.-Nr. 121820 und 121910, sowie für Lautstärkeregler und Programmwahlschalter der Fa. WHD (Info auf Anfrage)	perlweiß reinweiß	223040 223044	1 1	20 20	3,51 3,51	
Zentralplatte für Befehlsgeräte ø 22,5 mm mit Schraubbefestigung	○ perlweiß ○ reinweiß	203060 203064	1/5 1/5	20 20	5,10 5,10	
Zentralplatte gelb für Befehlsgeräte ø 22,5 mm mit Schraubbefestigung für Not-Ausschalter	○ gelb/perlweiß ○ gelb/reinweiß	203066 203067	1/5 1/5	21 21	8,67 8,67	
Zentralplatte für Lautsprechersteckdose für Einsatz Art.-Nr.: 662002	perlweiß Edelstahleffekt ▲ Alueffekt reinweiß	206910 2069111 2069119 206914	1/10 1/10 1/10 1/10	20 22 22 20	1,83 5,44 5,44 1,83	
Blindabdeckung aufrastbar, mit Halteplatte und Tragplatte	○ perlweiß ○ Edelstahleffekt ○ ▲ Alueffekt ○ reinweiß	203010 2030111 2030119 203014	1/10 1/10 1/10 1/10	20 22 22 20	2,22 7,08 7,08 2,22	

ELSO RIVA	Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)
	Anschlussdose mit Zugentlastung zum Anschluss von Leitungen bis 8 mm Durchmesser	☐ perlweiß	203020	1/10	20	5,26
		☐ Edelstahleffekt	2030211	1/10	22	11,73
		☐				
		☒ Alueffekt	2030219	1/10	22	11,73
		☐ reinweiß	203024	1/10	20	5,26
Lichtsignal						
	Lichtsignal E 10 mit Zentralplatte, roter Haube und Glimmlampe für Einbaudosen mit Schraubbefestigung, max. 2 W	☐ perlweiß	216010	1/10	20	7,46
		☐ reinweiß	216014	1/10	20	7,46
	Haube für Lichtsignal E 10 und Paralleltaster	klar	296070	1/10	40	1,78
		gelb	296076	1/10	41	1,80
		grün	296077	1/10	41	1,80
		rot	296079	1/10	41	1,80
Glimmlampe E 10, 230 V Stromaufnahme: 0,8 mA Art.-Nr. 296090 speziell für grüne Haube Art.-Nr. 296077			296080	10	1	2,89
			296090	10	1	3,72

Zentralplatten für Daten- und Kommunikationstechnik (Auswahl)

Zentralplatten für Daten und Kommunikationstechnik sind der Produktfamilie ELSO FASHION (ab S. 133) zu entnehmen.
Sämtliche Einsätze und Buchsen für die Zentralplatten finden Sie in der Produktfamilie ELSO EINSÄTZE.
Nachfolgend einige ausgewählte Zentralplatten für RJ45 (UAE):

Zentralplatten gerade (parallel zur Wand) für UAE						
	Zentralplatte ohne Schriftfeld, geschirmt/ ungeschirmt für Einsätze: 1xRJ45: Art. 663184, 663188 u. 665118 1xRJ45: auch für Rutenbeck 2xRJ45: Art. 663000, 663030, 663284, 663288, 665128 und 665228 2xRJ45: auch für Rutenbeck, BTR E-Dat- Design, Telegärtner u. AMP Netconnect 5e	1xRJ45 perlweiß	206400	1/10	20	2,75
		reinweiß	206404	1/10	20	2,75
		2xRJ45 perlweiß	206410	1/10	20	2,75
		reinweiß	206414	1/10	20	2,75
	Zentralplatte mit Schriftfeld, geschirmt/ ungeschirmt Schriftfeld 8 x 45 mm, für Einsätze: 1xRJ45: Art. 663184, 663188 u. 665118 1xRJ45: auch für Rutenbeck 2xRJ45: Art. 663000, 663030, 663284, 663288, 665128 und 665228 2xRJ45: auch für Rutenbeck, BTR E-Dat- Design, Telegärtner u. AMP Netconnect 5e	1xRJ45 perlweiß	206520	1/10	20	2,92
		Edelstahleffekt	2065211	1/10	22	6,42
		▲ Alueffekt	2065219	1/10	22	6,42
		reinweiß	206524	1/10	20	2,92
		2xRJ45 perlweiß	206530	1/10	20	2,92
		Edelstahleffekt	2065311	1/10	22	6,42
		▲ Alueffekt	2065319	1/10	22	6,42
		reinweiß	206534	1/10	20	2,92



Abschließbare Steckdosen mit Klappdeckel für
ELSO RIVA, SCALA und FASHION (Seite 87, 103 und 124).

Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)	ELSO RIVA

Zentralplatten für Einsätze RJ45 Fa. AMP, schräg

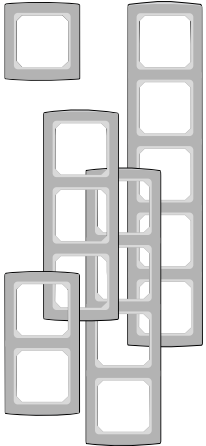
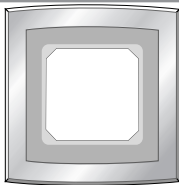
Die Zentralplatte enthält an der Unterseite (30° Neigung) die Öffnung(en) für den entsprechenden Einsatz.

Zentralplatte für Einsätze Fa. AMP für AMP Typ-Nr.: 406372-... und 1116515-1	○ 1xRJ45 AMP					
	▽ perlweiß	206600	1/10	20	6,76	
	▽ reinweiß	206604	1/10	20	6,76	
	○ 2xRJ45 AMP					
	▽ perlweiß	206610	1/10	20	6,76	
	▽ reinweiß	206614	1/10	20	6,76	
Zentralplatte für Einsätze Fa. AMP für AMP Typ-Nr.: 1479140-1	○ 1xRJ45 AMP					
	▽ perlweiß	206620	1/10	20	6,76	
	▽ reinweiß	206624	1/10	20	6,76	
	○ 2xRJ45 AMP					
	▽ perlweiß	206630	1/10	20	6,76	
	▽ reinweiß	206634	1/10	20	6,76	

Tastflächen für Gebäudeautomatisierung und ELSO PENTALON®

Tastflächen für Gebäudeautomatisierung und ELSO PENTALON® sind der Produktfamilie ELSO PENTALON® ab S. 305 zu entnehmen. ELSO IHC S. 302, ELSO PENTALON® S. 305 und ELSO EINSÄTZE siehe S. 53.

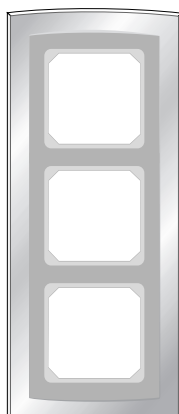
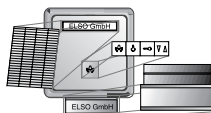
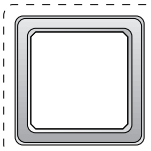
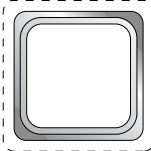
Rahmen

Rahmen	1-fach					
	perlweiß	204120	1/10	20	2,12	
	Edelstahleffekt	2041211	1/10	22	4,91	
	▲ Alueffekt	2041219	1/10	22	4,91	
	anthrazitgrau	2041231	1/10	21	2,77	
	reinweiß	204124	1/10	20	2,12	
	2-fach					
	perlweiß	204220	1/10	20	3,87	
	Edelstahleffekt	2042211	1/10	22	7,95	
	▲ Alueffekt	2042219	1/10	22	7,95	
	anthrazitgrau	2042231	1/10	21	5,08	
	reinweiß	204224	1/10	20	3,87	
	3-fach					
	perlweiß	204320	1/10	20	6,61	
	Edelstahleffekt	2043211	1/10	22	14,40	
	▲ Alueffekt	2043219	1/10	22	14,40	
	anthrazitgrau	2043231	1/10	21	8,67	
	reinweiß	204324	1/10	20	6,61	
	4-fach					
	perlweiß	204420	1	20	10,36	
	Edelstahleffekt	2044211	1	22	21,24	
	▲ Alueffekt	2044219	1	22	21,24	
	anthrazitgrau	2044231	1	21	13,60	
	reinweiß	204424	1	20	10,36	
	5-fach					
	perlweiß	204520	1	20	18,78	
	Edelstahleffekt	2045211	1	22	29,77	
	▲ Alueffekt	2045219	1	22	29,77	
	anthrazitgrau	2045231	1	21	24,64	
	reinweiß	204524	1	20	18,78	
1-fach Glasrahmen	perlweiß	204130	1	22	21,11	
	Edelstahleffekt	2041311	1	22	22,76	
	▲ Alueffekt	2041319	1	22	22,76	
	reinweiß	204134	1	22	21,11	

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten



Komplexe Jalousie- und
Rollladensteuerung (ab Seite 68).

ELSO RIVA	Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)
	2-fach Glasrahmen	perlweiß	204230	1	22	36,98
		Edelstahleffekt	2042311	1	22	38,87
		▲ Alueffekt	2042319	1	22	38,87
		reinweiß	204234	1	22	36,98
	3-fach Glasrahmen	perlweiß	204330	1	22	57,95
		Edelstahleffekt	2043311	1	22	65,74
		▲ Alueffekt	2043319	1	22	65,74
		reinweiß	204334	1	22	57,95
	Beschriftungszubehör zur Beschriftung von Wippen, Steckdosen, Zentralplatten und Rahmen; siehe auch ELSO DOSEN/ZUBEHÖR S. 330	Software	979000	1	1	0,00
		Beschr.-Bogen				
		7 x 38	979020	1	1	0,90
		8 x 50	979010	1	1	0,90
		50 x 50	979030	1	1	0,90
		Symbolaufkleber	979060	10	1	0,42
Geräteschriftfeld	979050	10	1	1,75		
	Kombirahmen für Einbaugeräte mit Zentralplatten 50 x 50 mm nach DIN 49075 unterschied- licher Hersteller, mit extra großem quadra- tischem Ausschnitt u.a. geeignet für den Einbau der PANDUIT-Zentralplatte für 3 Steckverbindereinsätze (50x50) perlweiß MCFP 3 PW und reinweiß MCFP 3 AW	perlweiß	203080	1/10	20	1,29
		Edelstahleffekt	2030811	1/10	22	3,52
		▲ Alueffekt	2030819	1/10	22	3,52
		reinweiß	203084	1/10	20	1,29
	Adapter für elektronische Geräte, z.B. Temperaturregler der Fa. devi	perlweiß	203100	1/10	20	1,29
		Edelstahleffekt	2031011	1/10	22	3,52
		▲ Alueffekt	2031019	1/10	22	3,52
		reinweiß	203104	1/10	20	1,29
Verkaufsunterstützung						
Musterbox ELSO RIVA			971106			15,00
Mustertafel ELSO RIVA 60 x 40 cm			972205			50,00

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten

Der elegante Auftritt

- 1- bis 5-fach Rahmen verfügbar
- horizontal oder vertikal einsetzbar
- besondere Symbole auf Wippen und Zentralplatten sind auf Anfrage erhältlich
- alle Teile sind halogenfrei
- weitere Farbkombinationen mit Komponenten der ELSO Designfamilien RIVA und FASHION möglich

ELSO EINSÄTZE	Unterputzprogramme
ELSO ELEKTRONIK	Aufputzprogramme
ELSO RIVA	Renovierung, Kanäle
ELSO SCALA	Datentechnik
ELSO FASHION	Systeme
ELSO NOVIA	Zubehör
ELSO CLASSIC	
ELSO AREZZO	
ELSO SENSO	
ELSO KOMPLETT	
ELSO AQUA-IN	



Kapitelinhalt

Wippen	98
Schutzkontakt-Steckdosen	102
Zentralplatten	107
<i>für Dimmer</i>	
<i>für Bewegungsmelder</i>	
<i>für Jalousie/Rollladen</i>	
<i>für Temperaturregler</i>	
<i>für Zeitschalttechnik</i>	
<i>für Sonstiges</i>	
Lichtsignal	113
Zentralplatten für Daten- und Kommunikationstechnik	114
Tastflächen für Gebäudeautomatisierung und ELSO PENTALON®	116
Rahmen	117

ELSO SCALA	Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)

Schaltwerke

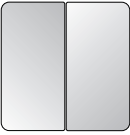
Die Schalter- und Tastereinsätze sind der Produktfamilie ELSO EINSÄTZE zu entnehmen.

Wippen

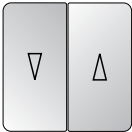
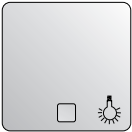
Wippe wird zusammen mit Halteplatte für Rahmenbefestigung geliefert.

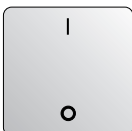
Wippe und Halteplatte sind in Folie verpackt.

Zur einheitlichen Beschriftung steht eine Beschriftungssoftware sowie Beschriftungsbögen und zur Beschriftung von Geräten ohne Schriftfeld stehen universelle Geräteschriftfelder zur Verfügung, siehe S. 330.

	Wippe für Universal- , Kreuzschalter und Taster	perlweiß	213600	10/100	20	1,86
		Edelstahleffekt	2136011	1/10	22	4,90
		achatgrau	2136012	10	21	2,25
		▲ Alueffekt	2136019	1/10	22	4,90
		anthrazitgrau	2136031	10	21	2,25
		reinweiß	213604	10/100	20	1,86
		sodalithblau	213606	10	21	2,25
		topasblau	2136061	10	21	2,25
		malachitgrün	2136071	10	21	2,25
		elfenbeingelb	2136081	10	21	2,25
		rot	213609	1/10	21	2,25
	Wippe beleuchtet für Universal-, Kreuzschalter, Taster und Kontroll- Wechselschalter ! Edelstahleffekt mit großem Leuchtfeld !	perlweiß	213610	10/100	20	2,66
		Edelstahleffekt	2136111	1/10	22	5,73
		achatgrau	2136112	10	21	3,22
		▲ Alueffekt	2136119	1/10	22	5,73
		anthrazitgrau	2136131	10	21	3,22
		reinweiß	213614	10/100	20	2,66
		sodalithblau	213616	10	21	3,22
		topasblau	2136161	10	21	3,22
		malachitgrün	2136171	10	21	3,22
		elfenbeingelb	2136181	10	21	3,22
		rot	213619	1/10	21	3,22
	Wippe für Serienschalter und Doppeltaster paarig	perlweiß	213500	10/100	20	3,38
		Edelstahleffekt	2135011	1/10	22	6,31
		achatgrau	2135012	10	21	4,09
		▲ Alueffekt	2135019	1/10	22	6,31
		anthrazitgrau	2135031	10	21	4,09
		reinweiß	213504	10/100	20	3,38
		sodalithblau	213506	10	21	4,09
		topasblau	2135061	10	21	4,09
		malachitgrün	2135071	10	21	4,09
		elfenbeingelb	2135081	10	21	4,09
		rot	213509	1/10	21	4,09
	Wippe mit Schriftfeld Schriftleisten mit Symbolen Klingel, Licht, Schlüssel und neutral beigelegt, Wippe beleuchtbar	perlweiß	213620	1/10	20	3,57
		Edelstahleffekt	2136211	1/10	22	8,07
		achatgrau	2136212	1	21	4,33
		▲ Alueffekt	2136219	1/10	22	8,07
		anthrazitgrau	2136231	1	21	4,33
		reinweiß	213624	1/10	20	3,57
		sodalithblau	213626	1	21	4,33
		topasblau	2136261	1	21	4,33
		malachitgrün	2136271	1	21	4,33
		elfenbeingelb	2136281	1	21	4,33
		rot	213629	1/10	21	4,33
	Wippe mit Schriftfeld 50 x 50 mm für Universal-, Kreuzschalter und Taster Wippe zur Orientierung beleuchtbar	perlweiß	233160	1/10	20	4,52
		Edelstahleffekt	2331611	1/10	22	11,06
		achatgrau	2331612	1	21	5,49
		▲ Alueffekt	2331619	1/10	22	11,06
		anthrazitgrau	2331631	1	21	5,49
		reinweiß	233164	1/10	20	4,52
		sodalithblau	233166	1	21	5,49
		topasblau	2331661	1	21	5,49
		malachitgrün	2331671	1	21	5,49
		elfenbeingelb	2331681	1	21	5,49
		rot	233169	1/10	21	5,49

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten

Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)	ELSO SCALA
Wippe für Jalousietaster und Jalousieschalter für Art.-Nr.: 112800 u. 111800 paarig, bedruckt mit Pfeilsymbolen	perlweiß	213800	1/10	20	4,84	
	Edelstahleffekt	2138011	1/10	22	10,42	
	achatgrau	2138012	10	21	5,85	
	▲ Alueffekt	2138019	1/10	22	10,42	
	anthrazitgrau	2138031	1	21	5,85	
	reinweiß	213804	1/10	20	4,84	
	sodalithblau	213806	1	21	5,85	
	topasblau	2138061	1	21	5,85	
	malachitgrün	2138071	1	21	5,85	
	elfenbeingelb	2138081	1	21	5,85	
	rot	213809	1	21	5,85	
Wippe mit Symbol Klingel für Universal-, Kreuzschalter und Taster weitere Farben auf Anfrage	perlweiß	213100	1/10	20	2,86	
	reinweiß	213104	1/10	20	2,86	
Wippe mit Symbol Licht für Universal-, Kreuzschalter und Taster weitere Farben auf Anfrage	perlweiß	213110	1/10	20	2,86	
	reinweiß	213114	1/10	20	2,86	
Wippe mit Symbol Schlüssel für Universal-, Kreuzschalter und Taster	perlweiß	213120	1/10	20	2,86	
	Edelstahleffekt	2131211	1/10	22	6,61	
	achatgrau	2131212	1	21	3,47	
	▲ Alueffekt	2131219	1/10	22	6,61	
	anthrazitgrau	2131231	1	21	3,47	
	reinweiß	213124	1/10	20	2,86	
	sodalithblau	213126	1	21	3,47	
	topasblau	2131261	1	21	3,47	
	malachitgrün	2131271	1	21	3,47	
	elfenbeingelb	2131281	1	21	3,47	
	rot	213129	1	21	3,47	
Wippe mit Schriftfeld und Symbol Klingel für Universal-, Kreuzschalter und Taster Wippe beleuchtbar	perlweiß	213130	1/10	20	4,57	
	Edelstahleffekt	2131311	1/10	22	9,23	
	achatgrau	2131312	1	21	5,54	
	▲ Alueffekt	2131319	1/10	22	9,23	
	anthrazitgrau	2131331	1	21	5,54	
	reinweiß	213134	1/10	20	4,57	
	sodalithblau	213136	1	21	5,54	
	topasblau	2131361	1	21	5,54	
	malachitgrün	2131371	1	21	5,54	
	elfenbeingelb	2131381	1	21	5,54	
	rot	213139	1	21	5,54	
Wippe beleuchtet mit Symbol Klingel für Universal-, Kreuzschalter und Taster weitere Farben auf Anfrage	perlweiß	213140	1/10	20	3,69	
	reinweiß	213144	1/10	20	3,69	
Wippe beleuchtet mit Symbol Licht für Universal-, Kreuzschalter und Taster ! Edelstahleffekt mit großem Leuchtfeld !	perlweiß	213150	1/10	20	3,69	
	Edelstahleffekt	2131511	1/10	22	7,85	
	achatgrau	2131512	1	21	4,48	
	▲ Alueffekt	2131519	1/10	22	7,85	
	anthrazitgrau	2131531	1	21	4,48	
	reinweiß	213154	1/10	20	3,69	
	sodalithblau	213156	1	21	4,48	
	topasblau	2131561	1	21	4,48	
	malachitgrün	2131571	1	21	4,48	
	elfenbeingelb	2131581	1	21	4,48	
	rot	213159	1	21	4,48	

ELSO SCALA	Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)
	Wippe beleuchtet mit Symbol Schlüssel für Universal-, Kreuzschalter und Taster weitere Farben auf Anfrage	perlweiß	213160	1/10	20	3,69
		reinweiß	213164	1/10	20	3,69
	Wippe beleuchtet mit Symbol Heizung für Universal-, Kreuzschalter und Taster weitere Farben auf Anfrage	perlweiß	213170	1/10	20	3,69
		reinweiß	213174	1/10	20	3,69
	Wippe beleuchtet mit Symbol Lüfter für Universal-, Kreuzschalter und Taster weitere Farben auf Anfrage	perlweiß	213180	1/10	20	3,69
		reinweiß	213184	1/10	20	3,69
	Wippe für Kontroll-Ausschalter 2-polig, mit rotem Aufdruck „Heizung Notschalter“ I-O-Kennzeichnung erhaben, weitere Farben auf Anfrage	perlweiß	213220	1/10	20	3,91
		reinweiß	213224	1/10	20	3,91
	Wippe für Ausschalter 2-polig I-O-Kennzeichnung erhaben, weitere Farben auf Anfrage	perlweiß	213200	1/10	20	2,73
		reinweiß	213204	1/10	20	2,73
	Wippe mit Schriftfeld 50 x 50 mm für Ausschalter 2-polig Wippe zur Orientierung beleuchtbar weitere Farben auf Anfrage	perlweiß	233260	1/10	20	4,52
		reinweiß	233264	1/10	20	4,52
	Wippe für Kontroll-Ausschalter 2-polig, beleuchtet Leuchtmarkierung rot ! Edelstahleffekt mit großem Leuchtfeld ! I-O-Kennzeichnung erhaben	perlweiß	213210	10	20	3,31
		Edlestahleffekt	2132111	1/10	22	8,75
		achatgrau	2132112	1	21	4,00
		▲ Alueffekt	2132119	1/10	22	8,75
		anthrazitgrau	2132131	1	21	4,00
		reinweiß	213214	10	20	3,31
		sodalithblau	213216	1	21	4,00
		topasblau	2132161	1	21	4,00
		malachitgrün	2132171	1	21	4,00
		elfenbeingelb	2132181	1	21	4,00
		rot	213219	1	21	4,00
	Hotel-Card-Schalter die Komplettierung erfolgt mit Taster 112100 und Leuchtmarkierung 123100, 123120 (hell) oder 123130 (12V). Die Taster 112600 oder 112610 sind ebenfalls einsetzbar	perlweiß	203050	1	20	29,10
		Edlestahleffekt	2030511	1	22	35,14
		achatgrau	2030512	1	21	32,89
		▲ Alueffekt	2030519	1	22	35,14
		anthrazitgrau	2030531	1	21	32,89
		reinweiß	203054	1	20	29,10
		sodalithblau	203056	1	21	32,89
		topasblau	2030561	1	21	32,89
		malachitgrün	2030571	1	21	32,89
		elfenbeingelb	2030581	1	21	32,89
		rot	203059	1	21	32,89

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten

Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)	ELSO SCALA
Wippe mit großem Schriftfeld und ertastbarer Symbolik „Klingel“ geeignet für Sehbehinderte und Sehschwache, weitere Farben auf Anfrage	perlweiß	233900	1	20	6,02	
	reinweiß	233904	1	20	6,02	
Wippe mit großem Schriftfeld und ertastbarer Symbolik „Licht“ geeignet für Sehbehinderte und Sehschwache, weitere Farben auf Anfrage	perlweiß	233910	1	20	6,02	
	reinweiß	233914	1	20	6,02	
Wippe mit großem Schriftfeld und ertastbarer Symbolik „Schlüssel“ geeignet für Sehbehinderte und Sehschwache, weitere Farben auf Anfrage	perlweiß	233920	1	20	6,02	
	reinweiß	233924	1	20	6,02	
Ersatzbedarf für Wippen	Signalauge rot	213900	10	20	0,51	
	transparent	213910	10	20	0,51	
	Schriftfeld transparent	091040	10	1	0,91	

Wippen mit Schaltwerk 16 A 250 V~

Wippe wird zusammen mit Schaltwerk ausgeliefert.

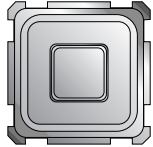
Steckklemmen

Klemmbereich für Kupferleiter 1,5 mm² und 2,5 mm²

Schraubklemmen

Klemmbereich für Kupferleiter 1,5 mm² und 2,5 mm²,
für den sicheren Anschluss von Aluminiumleitern 2,5 mm²

		Steckklemme	Schraubklemme				
Doppel-Wechselschalter	perlweiß	201660	211660	1	20	15,71	
	Edelstahleffekt	2016611	2116611	1	22	20,42	
	achatgrau	2016612	2116612	1	21	17,98	
	▲ Alueffekt	2016619	2116619	1	22	20,42	
	anthrazitgrau	2016631	2116631	1	21	17,98	
	reinweiß	201664	211664	1	20	15,71	
	sodalithblau	201666	211666	1	21	17,98	
	topasblau	2016661	2116661	1	21	17,98	
	malachitgrün	2016671	2116671	1	21	17,98	
	elfenbeingelb	2016681	2116681	1	21	17,98	
	rot	201669	211669	1	21	17,98	
Universalschalter 2-polig weitere Farben auf Anfrage	perlweiß	201610		1	20	15,71	
	reinweiß	201614		1	20	15,71	
Doppel-Wechseltaster	perlweiß		212660	1	20	16,44	
	Edelstahleffekt		2126611	1	22	21,36	
	achatgrau		2126612	1	21	18,79	
	▲ Alueffekt		2126619	1	22	21,36	
	anthrazitgrau		2126631	1	21	18,79	
	reinweiß		212664	1	20	16,44	
	sodalithblau		212666	1	21	18,79	
	topasblau		2126661	1	21	18,79	
	malachitgrün		2126671	1	21	18,79	
	elfenbeingelb		2126681	1	21	18,79	
	rot		212669	1	21	18,79	

ELSO SCALA	Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)	
			Steckklemme	Schraubklemme			
	Ausschalter 3-polig 10 A 400 V~ weitere Farben auf Anfrage	perlweiß		211300	1	20	19,24
		reinweiß		211304	1	20	19,24
	Ausschalter 3-fach	perlweiß	201100		1	20	14,77
		Edelstahleffekt	2011011		1	22	19,19
		achatgrau	2011012		1	21	16,89
		▲ Alueffekt	2011019		1	22	19,19
		anthrazitgrau	2011031		1	21	16,89
		reinweiß	201104		1	20	14,77
		sodalithblau	201106		1	21	16,89
		topasblau	2011061		1	21	16,89
		malachitgrün	2011071		1	21	16,89
		elfenbeingelb	2011081		1	21	16,89
		rot	201109		1	21	16,89
	Paralleltaster E 10, 1 A 230 V~ mit Glühlampe, roter Haube, separatem Neutralleiteranschluss, besonders geeignet für elektronische Treppenlicht-Zeitschalter, andere farbige Hauben siehe Lichtsignaleinsätze ELSO SCALA S. 114	perlweiß	202000		1	20	12,90
		reinweiß	202004		1	20	12,90

Schutzkontakt-Steckdosen 16 A 250 V~

Steckdosen mit Steckklemme sind mit Überspannungsschutzmodul als Gerätefeinschutz nachrüstbar (siehe Produktfamilie ELSO ELEKTRONIK S. 65).

Zur Beschriftung von Geräten ohne Schriftfeld stehen universelle Geräteschriftfelder zur Verfügung, siehe S. 330.

für Unterputzmontage, Schutzart IP 20;

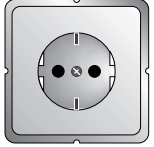
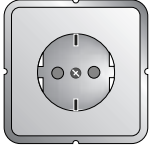
Steckklemmen

Klemmbereich für Kupferleiter 1,5 mm² und 2,5 mm²; Verbindungsklemmen nach VDE 0620

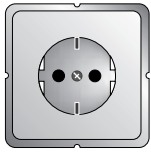
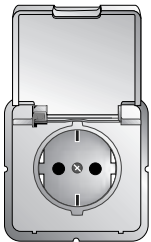
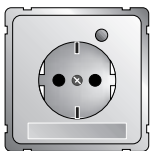
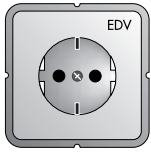
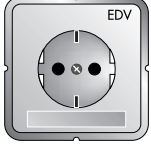
Schraubklemmen

Klemmbereich für Kupferleiter 1,5 mm² und 2,5 mm²,

für den sicheren Anschluss von Aluminiumleitern 2,5 mm² ohne Vorbehandlung

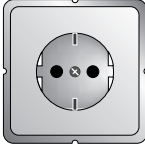
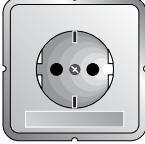
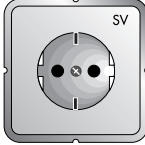
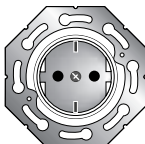
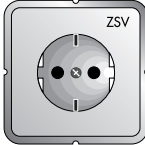
			Steckklemme	Schraubklemme			
	Steckdoseneinsatz	perlweiß	205000	215000	10/100	20	2,69
		Edelstahleffekt	2050011	2150011	10	22	5,34
		achatgrau	2050012	2150012	10	21	3,26
		▲ Alueffekt	2050019	2150019	10	22	5,34
		anthrazitgrau	2050031	2150031	10	21	3,26
		reinweiß	205004	215004	10/100	20	2,69
		sodalithblau	205006	215006	10	21	3,26
		topasblau	2050061	2150061	10	21	3,26
		malachitgrün	2050071	2150071	10	21	3,26
		elfenbeingelb	2050081	2150081	10	21	3,26
		rot	205009	215009	10	21	3,26
	Steckdoseneinsatz mit erhöhtem Berührungsschutz („Kinderschutz“) i S. 336	perlweiß	205200	215200	10	20	4,26
		Edelstahleffekt	2052011	2152011	10	22	8,44
		achatgrau	2052012	2152012	10	21	5,16
		▲ Alueffekt	2052019	2152019	10	22	8,44
		anthrazitgrau	2052031	2152031	10	21	5,16
		reinweiß	205204	215204	10	20	4,26
		sodalithblau	205206	215206	10	21	5,16
		topasblau	2052061	2152061	10	21	5,16
		malachitgrün	2052071	2152071	10	21	5,16
		elfenbeingelb	2052081	2152081	10	21	5,16
		rot	205209	215209	10	21	5,16

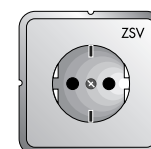
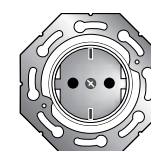
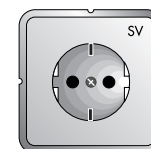
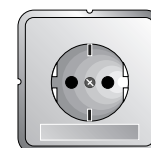
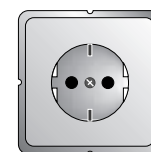
Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten

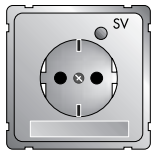
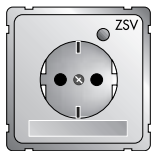
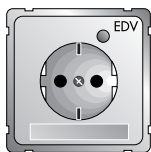
Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer		VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)	ELSO SCALA
		Steckklemme	Schraubklemme				
Steckdoseneinsatz ohne Krallen speziell zum Einsatz in Hohlwand- und Kanaleinbaudosen	perlweiß	205050		10	20	2,56	
	reinweiß	205054		10	20	2,56	
	rot	205059		10	21	3,10	
Steckdoseneinsatz mit Schriftfeld	perlweiß	205010	215010	10	20	4,71	
	Edelstahleffekt	2050111	2150111	10	22	8,35	
	achatgrau	2050112	2150112	10	21	5,72	
	▲ Alueffekt	2050119	2150119	10	22	8,35	
	anthrazitgrau	2050131	2150131	10	21	5,72	
	reinweiß	205014	215014	10	20	4,71	
	sodalithblau	205016	215016	10	21	5,72	
	topasblau	2050161	2150161	10	21	5,72	
	malachitgrün	2050171	2150171	10	21	5,72	
	elfenbeingelb	2050181	2150181	10	21	5,72	
	rot	205019	215019	10	21	5,72	
Steckdoseneinsatz mit Klappdeckel	perlweiß	205030	215030	10	20	5,48	
	Edelstahleffekt	2050311	2150311	10	22	12,48	
	achatgrau	2050312	2150312	10	21	6,62	
	▲ Alueffekt	2050319	2150319	10	22	12,48	
	anthrazitgrau	2050331	2150331	10	21	6,62	
	reinweiß	205034	215034	10	20	5,48	
	sodalithblau	205036	215036	10	21	6,62	
	topasblau	2050361	2150361	10	21	6,62	
	malachitgrün	2050371	2150371	10	21	6,62	
	elfenbeingelb	2050381	2150381	10	21	6,62	
	rot	205039	215039	10	21	6,62	
Steckdoseneinsatz mit Klappdeckel und Schriftfeld siehe ELSO FASHION bruchfest S. 145							
Steckdose 2-fach halbversenkt, Abdeckung 80 x 104 x 27 mm, aus Thermoplast für 55er Einbaudosen	perlweiß		235400	10/50	20	5,76	
	achatgrau		2354012	10	21	6,98	
	anthrazitgrau		2354031	10	21	6,98	
	reinweiß		235404	10/50	20	5,76	
	sodalithblau		235406	10	21	6,98	
	topasblau		2354061	10	21	6,98	
	malachitgrün		2354071	10	21	6,98	
	elfenbeingelb		2354081	10	21	6,98	
	rot		235409	10	21	6,98	
Steckdoseneinsatz mit Kontrolllicht und Schriftfeld	perlweiß		215170	1	20	12,70	
	reinweiß		215174	1	20	12,70	
Steckdoseneinsatz mit Aufdruck EDV	perlweiß	205100	215100	10	20	3,62	
	reinweiß	205104	215104	10	20	3,62	
	rot	205109	215109	10	21	4,38	
	orange	205128		10	21	5,51	
Steckdoseneinsatz mit Schriftfeld und Aufdruck EDV	perlweiß	205110	215110	10	20	5,57	
	reinweiß	205114	215114	10	20	5,57	
	rot	205119	215119	10	21	6,75	

ELSO SCALA	Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)
			Steckklemme	Schraubklemme		
	Steckdoseneinsatz mit FI Schutz, Klappdeckel und erhöhtem Berührungsschutz („Kinderschutz“) siehe ELSO NOVIA S. 164					
	Steckdoseneinsatz mit Beschriftung	Trockner perlweiß reinweiß	205130 205134	10 10	20 20	3,62 3,62
		Geschirrspüler perlweiß reinweiß	205140 205144	10 10	20 20	3,62 3,62
		Kühlschrank perlweiß reinweiß	205150 205154	10 10	20 20	3,62 3,62
		Wasch- maschine perlweiß reinweiß	205120 205124	10 10	20 20	3,62 3,62
	Steckdoseneinsatz mit Überspan- nungsschutz und Schriftfeld Nennableitstoßstrom 2,5 kA, Grenzableitstoßstrom 10 kA, für Unterputzdosen mit Schraubbefestigung, i S. 340	perlweiß reinweiß rot	215130 215134 215139	1 1 1	3 3 3	96,70 96,70 99,45
	Überspannungsschutzmodule technische Beschreibung siehe ELSO ELEKTRONIK S. 65		179000 179010 179020	1 1 1	3 3 3	75,47 75,47 44,90
	Potentialausgleichsdoseneinsatz nach DIN 42801, mit Kontaktstiften, für den Anschluss bis 4 x 2,5 mm² und 1 x 6 mm² geeignet, mit Zentralplatte, für Einbaudosen mit Schraubbefestigung	perlweiß Edelstahleffekt ▲ Alueffekt reinweiß	216100 2161011 2161019 216104	1 1 1 1	20 22 22 20	16,76 27,33 27,33 16,76
	Winkelstecker für Potentialausgleichsdose nach DIN 42801, bis 6 mm²		190000	10	1	14,78
	Steckdoseneinsatz abschließbar mit Sicherheitsschloß und 2 Schlüsseln, ver- schiedene oder gleiche Schließungen	verschiedene Schließungen: perlweiß reinweiß gleiche Schließungen: perlweiß reinweiß	225060 225064 225070 225074	1 1 1 1	20 20 20 20	24,87 24,87 24,87 24,87

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten

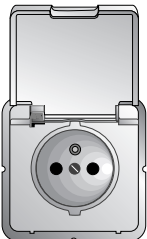
Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)	ELSO SCALA	
		Steckklemme	Schraubklemme				
Set bestehend aus 2 Stück 1-fach Steckdosen, abschließbar mit Sicherheitsschloß und je 2 Schlüsseln, Set hat gleiche Schließung	perlweiß reinweiß	225080 225084		1 1	20 20	50,35 50,35	
Steckdoseneinsatz abschließbar mit Schriftfeld mit Sicherheitsschloß und 2 Schlüsseln, verschiedene und gleiche Schließungen	verschiedene Schließungen: ▲ perlweiß ▲ reinweiß gleiche Schließungen: ▲ perlweiß ▲ reinweiß	225090 225094 225100 225104		1 1 1 1	20 20 20 20	26,82 26,82 26,82 26,82	
Schutzkontakt-Steckdosen für besondere Stromkreise 16 A 250 V~ Schutzart IP 20. ! S. 336 Steckklemmen Klemmbereich für Kupferleiter 1,5 mm² und 2,5 mm²; Verbindungsklemme nach VDE 0620 Schraubklemmen Klemmbereich für Kupferleiter 1,5 mm² und 2,5 mm², für den sicheren Anschluss von Aluminiumleitern 2,5 mm² ohne Vorbehandlung							
		Steckklemme	Schraubklemme				
Steckdoseneinsatz ohne Aufdruck	grün orange	205107 205108	215107 215108	10 10	21 21	4,38 4,38	
Steckdoseneinsatz mit Schriftfeld und ohne Aufdruck	orange	205018		10	21	6,59	
Steckdoseneinsatz mit Aufdruck SV	ohne Schriftfeld: grün mit Schriftfeld: grün	205117 205167	215117	10 10	21 21	5,51 7,72	
Steckdoseneinsatz und Zentralplatte, 45° drehbar siehe ELSO FASHION bruchfest ab S. 144							
Steckdoseneinsatz mit Aufdruck ZSV	orange	205118	215118	10	21	5,51	



ELSO SCALA	Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)	
			Steckklemme	Schraubklemme			
	Steckdoseneinsatz mit Kontrolllicht, Schriftfeld und Aufdruck SV	grün		215127	1	21	13,78
	Steckdoseneinsatz mit Kontrolllicht, Schriftfeld und Aufdruck ZSV	orange		215128	1	21	13,78
		o. Aufdr. ZSV orange		215178	1	21	15,38
	Steckdoseneinsatz mit Kontrolllicht, Schriftfeld und Aufdruck EDV	perlweiß reinweiß rot		215150 215154 215159	1 1 1	20 20 21	13,65 13,65 16,52

Auszug aus dem Exportprogramm 16 A 250 V~

Nachfolgend eine Auswahl unseres Steckdosen-Export-Sortiments, andere Ausführungen auf Anfrage.

			Steckklemme	Schraubklemme			
	Steckdoseneinsatz mit Mittenschutzkontakt	perlweiß	205500	215500	10	20	3,49
		Edelstahleffekt	2055011	2155011	10	22	6,92
		achatgrau	2055012	2155012	10	21	4,25
		▲ Alueffekt	2055019	2155019	10	22	6,92
		anthrazitgrau	2055031	2155031	10	21	4,25
		reinweiß	205504	215504	10	20	3,49
		sodalithblau	205506	2155060	10	21	4,25
		topasblau	2055061	2155061	10	21	4,25
		malachitgrün	2055071	2155071	10	21	4,25
		elfenbeingelb	2055081	2155081	10	21	4,25
		rot	205509	215509	10	21	4,25
			Steckdoseneinsatz mit Mittenschutzkontakt und erhöhtem Berührungsschutz („Kinderschutz“)	perlweiß	205600	215600	10
Edelstahleffekt	2056011			2156011	10	22	10,19
achatgrau	2056012			2156012	10	21	6,24
▲ Alueffekt	2056019			2156019	10	22	10,19
anthrazitgrau	2056031			2156031	10	21	6,24
reinweiß	205604			215604	10	20	5,14
sodalithblau	205606			215606	10	21	6,24
topasblau	2056061			2156061	10	21	6,24
malachitgrün	2056071			2156071	10	21	6,24
elfenbeingelb	2056081			2156081	10	21	6,24
rot	205609			215609	10	21	6,24
	Steckdoseneinsatz mit Mittenschutzkontakt und Klappdeckel			perlweiß	205530	215530	10
		Edelstahleffekt	2055311	2155311	10	22	13,85
		achatgrau	2055312	2155312	10	21	8,46
		▲ Alueffekt	2055319	2155319	10	22	13,85
		anthrazitgrau	2055331	2155331	10	21	8,46
		reinweiß	205534	215534	10	20	6,99
		sodalithblau	205536	215536	10	21	8,46
		topasblau	2055361	2155361	10	21	8,46
		malachitgrün	2055371	2155371	10	21	8,46
		elfenbeingelb	2055381	2155381	10	21	8,46
		rot	205539	215539	10	21	8,46
			Steckdoseneinsatz ohne Schutzkontakt	perlweiß	205800	215800	10
reinweiß	205804			215804	10	20	3,23

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten

Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)	ELSO SCALA
		Steckklemme	Schraubklemme			
Steckdoseneinsatz ohne Schutzkontakt, mit erhöhtem Berührungsschutz („Kinderschutz“)	perlweiß	205850		10	20	4,75
	reinweiß	205854		10	20	4,75
Doppeleuropasteckdoseneinsatz für zwei angeformte Europastecker	perlweiß		215910	10	20	6,21
	reinweiß		215914	10	20	6,21
Steckdose mit Mittenschutzkontakt 2-fach, halbversenkt	perlweiß		235700	10	20	7,52
	reinweiß		235704	10	20	7,52
Steckdose ohne Schutzkontakt 2-fach, halbversenkt	perlweiß		235900	10/50	20	7,52
	reinweiß		235904	10/50	20	7,52

Zentralplatten

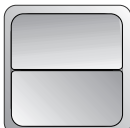
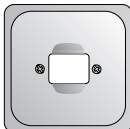
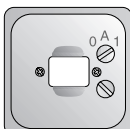
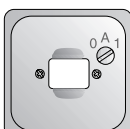
Zentralplatten für Dimmereinsätze

Einsätze siehe ELSO ELEKTRONIK ab S. 60.

Zentralplatte mit Drehknopf geeignet für alle ELSO-Drehdimmereinsätze, Dimmereinsatz 174330, elektronische Potentiometer und Schlummerschalter, nicht geeignet für 1000 W-Dimmer 174130	perlweiß	227010	1/5	3	2,22	
	Edelstahleffekt	2270111	1/5	3	8,36	
	achatsgrau	2270112	1	3	2,67	
	▲ Alueffekt	2270119	1/5	3	8,36	
	anthrazitgrau	2270131	1	3	2,67	
	reinweiß	227014	1/5	3	2,22	
	sodalithblau	227016	1	3	2,67	
	topasblau	2270161	1	3	2,67	
	malachitgrün	2270171	1	3	2,67	
	elfenbeingelb	2270181	1	3	2,67	
	rot	227019	1	3	2,67	
Zentralplatte mit Drehknopf für 1000 W-Dimmer Art.-Nr. 174130	perlweiß	207050	1/10	3	5,86	
	reinweiß	207054	1/10	3	5,86	
Zentralplatte mit Bedienfläche und Halteplatte für Sensordimmereinsatz für Art.-Nr. 174320, Bedienfläche alufarbig	perlweiß	207030	1/10	3	5,08	
	reinweiß	207034	1/10	3	5,08	



Komplettes Sortiment an
Funkkomponenten (ab Seite 77).

ELSO SCALA	Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)
	Zentralplatte/Bedienfläche für Tastdimmereinsatz für Art.-Nr. 174300	perlweiß	207040	1/10	3	3,17
		Edelstahleffekt	2070411	1/10	3	7,20
		achatgrau	2070412	1	3	3,81
		▲ Alueffekt	2070419	1/10	3	7,20
		anthrazitgrau	2070431	1	3	3,81
		reinweiß	207044	1/10	3	3,17
		sodalithblau	207046	1	3	3,81
		topasblau	2070461	1	3	3,81
		malachitgrün	2070471	1	3	3,81
		elfenbeingelb	2070481	1	3	3,81
		rot	207049	1	3	3,81
			Tastfläche 2-fach für Dimmer/Schalter Kombination für Art.-Nr. 174350	perlweiß	207140	1/5
Edelstahleffekt	2071411			1/5	3	9,60
achatgrau	2071412			1	3	6,65
▲ Alueffekt	2071419			1/5	3	9,60
anthrazitgrau	2071431			1	3	6,65
reinweiß	207144			1/5	3	5,54
sodalithblau	207146			1	3	6,65
topasblau	2071461			1	3	6,65
malachitgrün	2071471			1	3	6,65
elfenbeingelb	2071481			1	3	6,65
rot	207149			1	3	6,65
	Tastfläche 2-fach mit Schriftfeld für Dimmer/Schalter Kombination für Art.-Nr. 174350, weitere Farben auf Anfrage			perlweiß	203310	1/5
		Edelstahleffekt	2033111	1/5	22	10,00
		▲ Alueffekt	2033119	1/5	22	10,00
		reinweiß	203314	1/5	20	5,73
Zentralplatten für Bewegungsmeldereinsätze STANDARD Einsätze siehe ELSO ELEKTRONIK ab S. 73.						
	Zentralplatte für Bewegungs- meldereinsatz für Einsatz Art.-Nr. 171010, auch für Art.-Nr. 171020, 171030 zur Unterbindung von Fremdeinstellungen der Dimmer- und/oder Modusfunktion	perlweiß	207070	1/5	3	3,24
		Edelstahleffekt	2070711	1/5	3	7,06
		achatgrau	2070712	1	3	3,90
		▲ Alueffekt	2070719	1/5	3	7,06
		anthrazitgrau	2070731	1	3	3,90
		reinweiß	207074	1/5	3	3,24
		sodalithblau	207076	1	3	3,90
		topasblau	2070761	1	3	3,90
		malachitgrün	2070771	1	3	3,90
		elfenbeingelb	2070781	1	3	3,90
		rot	207079	1	3	3,90
	Zentralplatte für Bewegungs- meldereinsatz mit Dimmer für Einsatz Art.-Nr. 171020	perlweiß	207090	1/5	3	3,77
		Edelstahleffekt	2070911	1/5	3	9,47
		achatgrau	2070912	1	3	4,52
		▲ Alueffekt	2070919	1/5	3	9,47
		anthrazitgrau	2070931	1	3	4,52
		reinweiß	207094	1/5	3	3,77
		sodalithblau	207096	1	3	4,52
		topasblau	2070961	1	3	4,52
		malachitgrün	2070971	1	3	4,52
		elfenbeingelb	2070981	1	3	4,52
		rot	207099	1	3	4,52
	Zentralplatte für Bewegungs- meldereinsatz mit Relais für Einsatz Art.-Nr. 171030	perlweiß	207120	1/5	3	3,71
		Edelstahleffekt	2071211	1/5	3	6,49
		achatgrau	2071212	1	3	4,46
		▲ Alueffekt	2071219	1/5	3	6,49
		anthrazitgrau	2071231	1	3	4,46
		reinweiß	207124	1/5	3	3,71
		sodalithblau	207126	1	3	4,46
		topasblau	2071261	1	3	4,46
		malachitgrün	2071271	1	3	4,46
		elfenbeingelb	2071281	1	3	4,46
		rot	207129	1	3	4,46

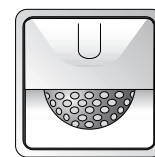
Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten

Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)	ELSO SCALA

Sensoraufsatz für Bewegungsmeldereinsätze KOMFORT

Einsätze siehe ELSO ELEKTRONIK ab S. 74.

Sensoraufsatz Bewegungsmelder 180° Reichweite 8m, Dämmerungssensor einstellbar 2-1000 Lux, Ausschaltverzögerung 2 s - 30 min, f. Einsätze Art. 171060, 171070 <i>lieferbar ab 05/2005</i>	▲ perlweiß	217060	1/5	3	77,50
	▲ Edelstahleffekt	2170611	1/5	3	82,90
	▲ Alueffekt	2170619	1/5	3	82,90
	▲ reinweiß	217064	1/5	3	77,50



Zentralplatten für Jalousie-/Rollladeneinsätze

Einsätze siehe ELSO ELEKTRONIK ab S. 68.

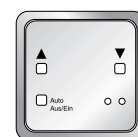
Zentralplatte für Rollladensteuerungseinsatz zur Komplettierung der Einsätze Art.-Nr. 175140, 175150	perlweiß	207060	1/5	3	5,73
	Edlestahleffekt	2070611	1/5	3	13,74
	achatgrau	2070612	1	3	6,87
	▲ Alueffekt	2070619	1/5	3	13,74
	anthrazitgrau	2070631	1	3	6,87
	reinweiß	207064	1/5	3	5,73
	sodalithblau	207066	1	3	6,87
	topasblau	2070661	1	3	6,87
	malachitgrün	2070671	1	3	6,87
	elfenbeingelb	2070681	1	3	6,87
	rot	207069	1	3	6,87



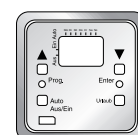
Zentralplatte für Trennrelaiseinsatz zur Komplettierung der Einsätze Art.-Nr. 175010 und 175020 weitere Farben auf Anfrage	perlweiß	207080	1/5	3	5,73
	reinweiß	207084	1/5	3	5,73



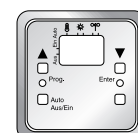
Zentralplatte für Motor-und Zentralsteuergerät für Einsätze Art.-Nr. 175200 und 175210	perlweiß	207170	1/5	3	4,94
	Edlestahleffekt	2071711	1/5	3	12,46
	achatgrau	2071712	1	3	5,94
	▲ Alueffekt	2071719	1/5	3	12,46
	anthrazitgrau	2071731	1	3	5,94
	reinweiß	207174	1/5	3	4,94
	sodalithblau	207176	1	3	5,94
	topasblau	2071761	1	3	5,94
	malachitgrün	2071771	1	3	5,94
	elfenbeingelb	2071781	1	3	5,94
	rot	207179	1	3	5,94



Zentralplatte für ASTRO-Uhr für Einsätze Art.-Nr. 175110, 175220, 175120 und 175230 Öffnung für Lichtsensor - Stecker ausbrechbar	perlweiß	207180	1/5	3	5,73
	Edlestahleffekt	2071811	1/5	3	12,46
	achatgrau	2071812	1	3	6,87
	▲ Alueffekt	2071819	1/5	3	12,46
	anthrazitgrau	2071831	1	3	6,87
	reinweiß	207184	1/5	3	5,73
	sodalithblau	207186	1	3	6,87
	topasblau	2071861	1	3	6,87
	malachitgrün	2071871	1	3	6,87
	elfenbeingelb	2071881	1	3	6,87
	rot	207189	1	3	6,87

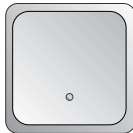
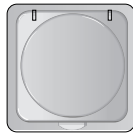
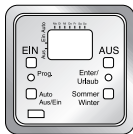


Zentralplatte für Automatikschalter (Wind/Licht/Regen/Temperatur) für Einsätze Art.-Nr. 175130 bzw. 175131 und 175240 bzw. 175241	perlweiß	207190	1/5	3	5,73
	Edlestahleffekt	2071911	1/5	3	12,46
	achatgrau	2071912	1	3	6,87
	▲ Alueffekt	2071919	1/5	3	12,46
	anthrazitgrau	2071931	1	3	6,87
	reinweiß	207194	1/5	3	5,73
	sodalithblau	207196	1	3	6,87
	topasblau	2071961	1	3	6,87
	malachitgrün	2071971	1	3	6,87
	elfenbeingelb	2071981	1	3	6,87
	rot	207199	1	3	6,87



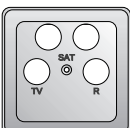
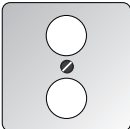
ELSO SCALA	Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)
Zentralplatten für Temperaturreglereinsätze Einsätze siehe ELSO ELEKTRONIK ab S. 66.						
	Zentralplatte für Temperaturreglereinsatz für Einsatz Art.-Nr. 176211 und 176221	perlweiß	227100	1/5	3	3,82
		Edelstahleffekt	2271011	1/5	3	9,60
		achatgrau	2271012	1	3	4,57
		▲ Alueffekt	2271019	1/5	3	9,60
		anthrazitgrau	2271031	1	3	4,57
		reinweiß	227104	1	3	3,82
		sodalithblau	227106	1	3	4,57
		topasblau	2271061	1	3	4,57
		malachitgrün	2271071	1	3	4,57
		elfenbeingelb	2271081	1	3	4,57
		rot	227109	1	3	4,57
	Zentralplatte für Temperaturreglereinsatz mit Wahlschalter für Einsatz Art.-Nr. 176231	perlweiß	227110	1/5	3	5,35
		Edelstahleffekt	2271111	1/5	3	11,93
		achatgrau	2271112	1	3	6,41
		▲ Alueffekt	2271119	1/5	3	11,93
		anthrazitgrau	2271131	1	3	6,41
		reinweiß	227114	1	3	5,35
		sodalithblau	227116	1	3	6,41
		topasblau	2271161	1	3	6,41
		malachitgrün	2271171	1	3	6,41
		elfenbeingelb	2271181	1	3	6,41
		rot	227119	1	3	6,41
	Zentralplatte für Temperaturreglereinsatz IHC/24 V für Einsatz Art.-Nr. 176241	perlweiß	227130	1/5	3	5,35
		Edelstahleffekt	2271311	1/5	3	11,93
		achatgrau	2271312	1	3	6,41
		▲ Alueffekt	2271319	1/5	3	11,93
		anthrazitgrau	2271331	1	3	6,41
		reinweiß	227134	1	3	5,35
		sodalithblau	227136	1	3	6,41
		topasblau	2271361	1	3	6,41
		malachitgrün	2271371	1	3	6,41
		elfenbeingelb	2271381	1	3	6,41
		rot	227139	1	3	6,41
	Zentralplatte für Temperaturreglereinsatz mit EIN-/AUS-Schalter für Einsatz Art.-Nr. 176251	perlweiß	227120	1/5	3	5,35
		Edelstahleffekt	2271211	1/5	3	11,93
		achatgrau	2271212	1	3	6,41
		▲ Alueffekt	2271219	1/5	3	11,93
		anthrazitgrau	2271231	1	3	6,41
		reinweiß	227124	1	3	5,35
		sodalithblau	227126	1	3	6,41
		topasblau	2271261	1	3	6,41
		malachitgrün	2271271	1	3	6,41
		elfenbeingelb	2271281	1	3	6,41
		rot	227129	1	3	6,41
	Zentralplatte für elektronische Temperaturregler für Einsatz Art.-Nr. 176130, 176160	perlweiß	207200	1/5	3	4,95
		Edelstahleffekt	2072011	1/5	3	12,63
		achatgrau	2072012	1	3	6,20
		▲ Alueffekt	2072019	1/5	3	12,63
		anthrazitgrau	2072031	1	3	6,20
		reinweiß	207204	1/5	3	4,95
		sodalithblau	207206	1	3	6,20
		topasblau	2072061	1	3	6,20
		malachitgrün	2072071	1	3	6,20
		elfenbeingelb	2072081	1	3	6,20
		rot	207209	1	3	6,20
	Zentralplatte für Temperaturregler mit Uhr für Einsätze Art.-Nr. 176140 und 176150	perlweiß	207150	1/5	3	5,05
		Edelstahleffekt	2071511	1/5	3	13,21
		achatgrau	2071512	1	3	6,30
		▲ Alueffekt	2071519	1/5	3	13,21
		anthrazitgrau	2071531	1	3	6,30
		reinweiß	207154	1/5	3	5,05
		sodalithblau	207156	1	3	6,30
		topasblau	2071561	1	3	6,30
		malachitgrün	2071571	1	3	6,30
		elfenbeingelb	2071581	1	3	6,30
		rot	207159	1	3	6,30

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten

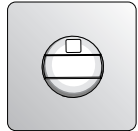
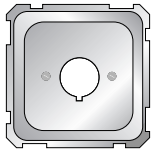
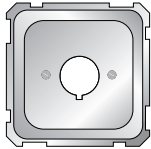
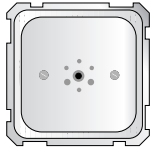
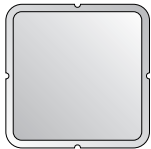
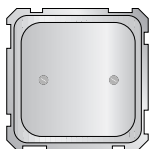
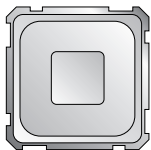
Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)	ELSO SCALA
Zentralplatten Zeitschalttechnik						
Tastfläche für elektronischen Zeitschalter variabel und Treppenlichtschalter für Einsätze Art.-Nr. 177010 und 177020	perlweiß	203340	1/5	20	3,18	
	Edelstahleffekt	2033411	1/5	22	7,48	
	▲ Alueffekt	2033419	1/5	22	7,48	
	reinweiß	203344	1/5	20	3,18	
Tastfläche mit Schriftfeld für elektronischen Zeitschalter varia- bel und Treppenlichtschalter für Einsätze Art.-Nr. 177010 und 177020	perlweiß	203300	1/5	20	4,84	
	Edelstahleffekt	2033011	1/5	22	7,77	
	▲ Alueffekt	2033019	1/5	22	7,77	
	reinweiß	203304	1/5	20	4,84	
Zentralplatte für Tages-und Wochenzeitschaltuhr für Einsätze Art.-Nr. 177100 und 177110; mit transparentem Klappdeckel	perlweiß	207210	1/5	3	10,88	
	Edelstahleffekt	2072111	1/5	3	21,55	
	achtatgrau	2072112	1	3	13,06	
	▲ Alueffekt	2072119	1/5	3	21,55	
	anthrazitgrau	2072131	1	3	13,06	
	reinweiß	207214	1/5	3	10,88	
	sodalithblau	207216	1	3	13,06	
	topasblau	2072161	1	3	13,06	
	malachitgrün	2072171	1	3	13,06	
	elfenbeingelb	2072181	1	3	13,06	
	rot	207219	1	3	13,06	
Zentralplatte für Zeitschaltuhr mit Astroprogramm und Dauerkontakt für Einsatz Art.-Nr. 177120	perlweiß	207220	1/5	3	5,73	
	Edelstahleffekt	2072211	1/5	3	12,46	
	achtatgrau	2072212	1	3	6,87	
	▲ Alueffekt	2072219	1/5	3	12,46	
	anthrazitgrau	2072231	1	3	6,87	
	reinweiß	207224	1/5	3	5,73	
	sodalithblau	207226	1	3	6,87	
	topasblau	2072261	1	3	6,87	
	malachitgrün	2072271	1	3	6,87	
	elfenbeingelb	2072281	1	3	6,87	
	rot	207229	1	3	6,87	
Sonstige Zentralplatten						
Zentralplatte Hygrostat für Einsatz Art.-Nr. 176301	perlweiß	227160	1/5	3	5,05	
	Edelstahleffekt	2271611	1/5	3	11,60	
	achtatgrau	2271612	1	3	6,30	
	▲ Alueffekt	2271619	1/5	3	11,60	
	anthrazitgrau	2271631	1	3	6,30	
	reinweiß	227164	1	3	5,05	
	sodalithblau	227166	1	3	6,30	
	topasblau	2271661	1	3	6,30	
	malachitgrün	2271671	1	3	6,30	
	elfenbeingelb	2271681	1	3	6,30	
	rot	227169	1	3	6,30	
Zentralplatte für Fernmeldeanschlusssdosen TAE	perlweiß	206010	10/100	20	1,83	
	Edelstahleffekt	2060111	1/10	22	5,44	
	achtatgrau	2060112	1	21	2,22	
	▲ Alueffekt	2060119	1/10	22	5,44	
	anthrazitgrau	2060131	1	21	2,22	
	reinweiß	206014	10/100	20	1,83	
	sodalithblau	206016	1	21	2,22	
	topasblau	2060161	1	21	2,22	
	malachitgrün	2060171	1	21	2,22	
	elfenbeingelb	2060181	1	21	2,22	
	rot	206019	1	21	2,22	



Zeitschalttechnik - Informationen und neue Produkte
ab Seite 76.

ELSO SCALA	Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)
	Zentralplatte für Antennensteckdosen mit 2 Öffnungen, für Antennensteckdosen ohne F-Buchse	perlweiß	206020	10/100	20	1,83
		Edelstahleffekt	2060211	1/10	22	5,44
		achatgrau	2060212	1	21	2,22
		▲ Alueffekt	2060219	1/10	22	5,44
		anthrazitgrau	2060231	1	21	2,22
		reinweiß	206024	10/100	20	1,83
		sodalithblau	206026	1	21	2,22
		topasblau	2060261	1	21	2,22
		malachitgrün	2060271	1	21	2,22
		elfenbeingelb	2060281	1	21	2,22
		rot	206029	1	21	2,22
	Zentralplatte für Antennensteckdosen mit 3 Öffnungen, für Antennensteckdosen mit F-Buchse	perlweiß	206030	1/10	20	2,63
		Edelstahleffekt	2060311	1/10	22	6,66
		achatgrau	2060312	1	21	3,19
		▲ Alueffekt	2060319	1/10	22	6,66
		anthrazitgrau	2060331	1	21	3,19
		reinweiß	206034	1/10	20	2,63
		sodalithblau	206036	1	21	3,19
		topasblau	2060361	1	21	3,19
		malachitgrün	2060371	1	21	3,19
		elfenbeingelb	2060381	1	21	3,19
		rot	206039	1	21	3,19
	Zentralplatte für Antennensteckdosen mit 4 Öffnungen, für Twin - SAT - Antennensteckdosenein- sätze der Fa. Hirschmann Typ-Nr.:EVU 02 F und GEVU 15 S	perlweiß	206040	1/10	20	2,86
		Edelstahleffekt	2060411	1/10	22	6,66
		achatgrau	2060412	1	21	3,46
		▲ Alueffekt	2060419	1/10	22	6,66
		anthrazitgrau	2060431	1	21	3,46
		reinweiß	206044	1/10	20	2,86
		sodalithblau	206046	1	21	3,46
		topasblau	2060461	1	21	3,46
		malachitgrün	2060471	1	21	3,46
		elfenbeingelb	2060481	1	21	3,46
		rot	206049	1	21	3,46
	Zentralplatte für Antennensteckdosen mit 4 Öffnungen, für ASTRO/ANKARO Einsätze	perlweiß	206050	1/10	20	2,86
		Edelstahleffekt	2060511	1/10	22	6,66
		achatgrau	2060512	1	21	3,46
		▲ Alueffekt	2060519	1/10	22	6,66
		anthrazitgrau	2060531	1	21	3,46
		reinweiß	206054	1/10	20	2,86
		sodalithblau	206056	1	21	3,46
		topasblau	2060561	1	21	3,46
		malachitgrün	2060571	1	21	3,46
		elfenbeingelb	2060581	1	21	3,46
		rot	206059	1	21	3,46
	Zentralplatte für Schlüsselschalter im Lieferumfang enthalten sind eine Blende mit Symbolen (siehe Abbildung) und eine neutrale Blende zur Komplettierung der Einsätze Art.-Nr. 121900 und 121930	perlweiß	203030	1	20	4,58
		Edelstahleffekt	2030311	1	22	11,91
		▲ Alueffekt	2030319	1	22	11,91
		reinweiß	203034	1	20	4,58
	Zentralplatte für Lautsprechersteckdose für Einsatz Art.-Nr.: 662002	perlweiß	206910	1/10	20	1,83
		Edelstahleffekt	2069111	1/10	22	5,44
		achatgrau	2069112	1	21	2,22
		▲ Alueffekt	2069119	1/10	22	5,44
		anthrazitgrau	2069131	1	21	2,22
		reinweiß	206914	1/10	20	1,83
		sodalithblau	206916	1	21	2,22
		topasblau	2069161	1	21	2,22
		malachitgrün	2069171	1	21	2,22
		elfenbeingelb	2069181	1	21	2,22
		rot	206919	1	21	2,22

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten

Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)	ELSO SCALA
Zentralplatte für Jalousie-Dreh- und 3-Stufenschalter im Lieferumfang enthalten sind Abdeckung und Knebel, für Einsätze Art.-Nr. 121820 und 121910, sowie für Lautstärkeregler und Programmwahlschalter der Fa. WHD (Info auf Anfrage)	perlweiß reinweiß	203040 203044	1/5 1/5	20 20	3,19 3,19	
Zentralplatte für Befehlsgeräte ø 22,5 mm mit Schraubbefestigung	○ perlweiß ○ reinweiß	203060 203064	1/5 1/5	20 20	5,10 5,10	
Zentralplatte gelb für Befehlsgeräte ø 22,5 mm mit Schraubbefestigung für Not-Ausschalter	○ gelb/perlweiß ○ gelb/reinweiß	203066 203067	1/5 1/5	21 21	8,67 8,67	
Zentralplatten mit Hirschmannsteckdose, 6-polig, geschraubt mit Lötanschluss	○ perlweiß ○ reinweiß	206920 206924	1 1	20 20	8,76 8,76	
Blindabdeckung aufrastbar, mit Halteplatte und Tragplatte	○ perlweiß ○ Edelstahleffekt ○ achatgrau ○ Alueffekt ○ anthrazitgrau ○ reinweiß ○ sodalithblau ○ topasblau ○ malachitgrün ○ elfenbeingelb ○ rot	203010 2030111 2030112 2030119 2030131 203014 203016 2030161 2030171 2030181 203019	1/10 1/10 1 1/10 1 1/10 1 1 1 1 1	20 22 21 22 21 20 21 21 21 21 21	2,22 7,08 2,70 7,08 2,70 2,22 2,70 2,70 2,70 2,70 2,70	
Blindabdeckung (parallel zur Wand) geschlossen, geschraubt kann für spezielle Einsätze durch den Anwender aufgebohrt werden	○ perlweiß ○ reinweiß	206900 206904	1/5 1/5	20 20	6,41 6,41	
Anschlussdose mit Zugentlastung zum Anschluss von Leitungen bis 8 mm Durchmesser	○ perlweiß ○ Edelstahleffekt ○ achatgrau ○ Alueffekt ○ anthrazitgrau ○ reinweiß ○ sodalithblau ○ topasblau ○ malachitgrün ○ elfenbeingelb ○ rot	203020 2030211 2030212 2030219 2030231 203024 203026 2030261 2030271 2030281 203029	1/10 1/10 1 1/10 1 1/10 1 1 1 1 1	20 22 21 22 21 20 21 21 21 21 21	5,26 11,73 6,38 11,73 6,38 5,26 6,38 6,38 6,38 6,38 6,38	
Lichtsignal						
Lichtsignal E 10 mit Zentralplatte, roter Haube und Glimmlampe für Einbaudosen mit Schraubbefestigung max. 2 W	○ perlweiß ○ reinweiß	216010 216014	1/10 1/10	20 20	7,46 7,46	

ELSO SCALA	Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)
	Haube für Lichtsignal E 10 und Paralleltaster	klar	296070	1/10	40	1,78
		gelb	296076	1/10	41	1,80
		grün	296077	1/10	41	1,80
		rot	296079	1/10	41	1,80
Glimmlampe E 10, 230 V			296080	10	1	2,89
Stromaufnahme: 0,8 mA			296090	10	1	3,72
Art.-Nr. 296090 speziell für grüne Haube						
Art.-Nr. 296077						

Zentralplatten für Daten- und Kommunikationstechnik

Sämtliche Einsätze und Buchsen für die Zentralplatten finden Sie in der Produktfamilie ELSO EINSÄTZE.

Die passenden Einsätze und Buchsen sind mit ihrer Artikelnummer bei jeder Zentralplatte vermerkt!

Die Zentralplatten können in Ein- und Mehrfach-Rahmen der Produktfamilien

ELSO FASHION, ELSO SCALA und ELSO RIVA eingesetzt werden.

Zentralplatten LexCom Home

	Zentralplatte für LexCom Home für Art.-Nr.: 777450; Montagerahmen (siehe LexCom Home S. 266) verwenden	1xRJ45				
		○ perlweiß	206200	1/5	20	6,76
		○ reinweiß	206204	1/5	20	6,76
		2xRJ45				
		○ perlweiß	206210	1/5	20	6,76
	Zentralplatte schräg (30° Neigung) für LexCom Home für Art.-Nr.: 777450; Montagerahmen (siehe LexCom Home S. 266) verwenden	○ Edelstahleffekt	2062111	1/5	22	13,39
		○ Alueffekt	2062119	1/5	22	13,39
		○ reinweiß	206214	1/5	20	6,76
		1xRJ45				
		○ perlweiß	206300	1/10	20	6,76
	Zentralplatte schräg (30° Neigung) für LexCom Home für Art.-Nr.: 777450; Montagerahmen (siehe LexCom Home S. 266) verwenden	○ reinweiß	206304	1/10	20	6,76
		2xRJ45				
		○ perlweiß	206310	1/10	20	6,76
		○ reinweiß	206314	1/10	20	6,76

Zentralplatten gerade (parallel zur Wand) für UAE

	Zentralplatte ohne Schriftfeld für 1x RJ45, geschirmt/ ungeschirmt für Einsätze: • Art. 663184, 663188 u. 665118 • auch für Rutenbeck	perlweiß	206400	1/10	20	2,75
		reinweiß	206404	1/10	20	2,75
	Zentralplatte ohne Schriftfeld für 2x RJ45, geschirmt/ ungeschirmt für Einsätze: • Art. 663000, 663030, 663284, 663288, 665128 und 665228 • auch für Rutenbeck, BTR E-Dat-Design, Telegärtner u. AMP Netconnect 5e	perlweiß	206410	1/10	20	2,75
		reinweiß	206414	1/10	20	2,75
	Zentralplatte mit Schriftfeld für 1x RJ45, geschirmt/ ungeschirmt Schriftfeld 8 x 45 mm, für Einsätze: • Art. 663184, 663188 u. 665118 • auch für Rutenbeck	perlweiß	206520	1/10	20	2,92
		Edelstahleffekt	2065211	1/10	22	6,42
		achatsgrau	2065212	1	21	3,53
		▲ Alueffekt	2065219	1/10	22	6,42
		anthrazitgrau	2065231	1	21	3,53
		reinweiß	206524	1/10	20	2,92
		sodalithblau	206526	1	21	3,53
		topasblau	2065261	1	21	3,53
		malachitgrün	2065271	1	21	3,53
		elfenbeingelb	2065281	1	21	3,53
		rot	206529	1	21	3,53

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten

Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)	ELSO SCALA
Zentralplatte mit Schriftfeld für 2x RJ45, geschirmt/ ungeschirmt Schriftfeld 8 x 45 mm, für Einsätze: • Art. 663000, 663030, 663284, 663288, 665128 und 665228 • auch für Rutenbeck, BTR E-Dat-Design, Telegärtner u. AMP Netconnect 5e	perlweiß	206530	1/10	20	2,92	
	Edelstahleffekt	2065311	1/10	22	6,42	
	achtgrau	2065312	1	21	3,53	
	▲ Alueffekt	2065319	1/10	22	6,42	
	anthrazitgrau	2065331	1	21	3,53	
	reinweiß	206534	1/10	20	2,92	
	sodalithblau	206536	1	21	3,53	
	topasblau	2065361	1	21	3,53	
	malachitgrün	2065371	1	21	3,53	
	elfenbeingelb	2065381	1	21	3,53	
	rot	206539	1	21	3,53	

Zentralplatten für Einsätze RJ45 Fa. AMP, schräg

Die Zentralplatte enthält an der Unterseite (30° Neigung) die Öffnung(en) für den entsprechenden Einsatz.

Zentralplatte für Einsätze Fa. AMP für AMP Typ-Nr.: 406372-... und 1116515-1	○ 1x RJ45 AMP	206600 206604	1/10	20	6,76	
	▽ perlweiß		1/10	20	6,76	
	▽ reinweiß		1/10	20	6,76	
	○ 2xRJ45 AMP	206610 206614	1/10	20	6,76	
Zentralplatte für Einsätze Fa. AMP für AMP Typ-Nr.: 1479140-1	▽ perlweiß		1/10	20	6,76	
	▽ reinweiß		1/10	20	6,76	
	○ 2x RJ45 AMP	206630 206634	1/10	20	6,76	
	▽ perlweiß		1/10	20	6,76	
	▽ reinweiß		1/10	20	6,76	

Zentralplatten gerade für Einsätze AMP CO

Zentralplatte für AMP CO für AMP CO Installationskit gerade, für UP und Kanaleinbau, für AMP Typ-Nr.: 829581 und 966581	perlweiß	206220	1/5	20	4,11	
	reinweiß	206224	1/5	20	4,11	

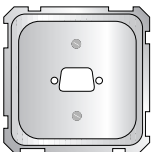
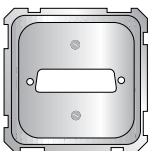
Zentralplatten schräg für IBM-, BNC- SUB-D -, Twinax-, Audio-Einsätze

Die Zentralplatte enthält an der Unterseite (30° Neigung) die Öffnung(en) für den entsprechenden Einsatz.

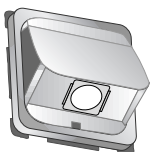
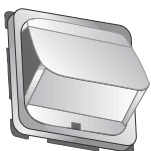
Zentralplatte für BNC-Einsatz für Art.-Nr. 662059 und 662058	1xBNC	206810 206814	1/10	20	6,76	
	○ perlweiß		1/10	20	6,76	
	○ reinweiß		1/10	20	6,76	
	2xBNC	206820 206824	1/10	20	6,76	
Zentralplatte für 1x SUB-D- Einsatz für Art.-Nr. 662009 (9-polig) für Art.-Nr. 662015 (15-polig)	○ perlweiß		1/10	20	6,76	
	○ reinweiß		1/10	20	6,76	
	15-polig	206840 206844	1/10	20	6,76	
	○ perlweiß		1/10	20	6,76	
	○ reinweiß		1/10	20	6,76	
Zentralplatte für 1x Audio-Einsatz ø 6,5mm für Art.-Nr.: 662006	○ perlweiß	206850 206854	1/10	20	6,76	
	○ reinweiß		1/10	20	6,76	
Zentralplatte für 1x Twinax-Einsatz ø 19 mm	○	206860 206864	1/10	20	6,76	
	▽ perlweiß		1/10	20	6,76	
	▽ reinweiß					

ELSO SCALA	Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)

Zentralplatten gerade (parallel zur Wand) für SUB-D-Einsätze

	Zentralplatte für SUB-D-Einsatz, 9-polig, geschraubt für Art.-Nr. 662009	1xSUB-D				
		○ perlweiß	206450	1/5	20	6,41
		○ reinweiß	206454	1/5	20	6,41
		2xSUB-D				
		○ perlweiß	206460	1/5	20	6,41
		○ reinweiß	206464	1/5	20	6,41
	Zentralplatte für 1x SUB-D-Einsatz, 25-polig, geschraubt für Art.-Nr. 662025	1xSUB-D				
		○ perlweiß	206470	1/5	20	6,41
		○ reinweiß	206474	1/5	20	6,41
		2xSUB-D				
		○ perlweiß	206480	1/5	20	6,41
		○ reinweiß	206484	1/5	20	6,41

Zentralplatten für individuelle Anwendung

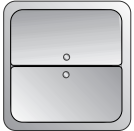
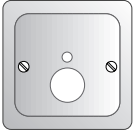
	Zentralplatte schräg für Leitungsauslass mit Zugentlastung Leitungs-ø: min. 3mm, max. 14mm	○ perlweiß	206870	1/10	20	7,48
		○ reinweiß	206874	1/10	20	7,48
	Zentralplatte schräg geschlossen kann für spezielle Einsätze durch den Anwender aufgebohrt werden	○ perlweiß	206880	1/10	20	6,76
		○ reinweiß	206884	1/10	20	6,76

Tastflächen für Gebäudeautomatisierung und ELSO PENTALON®

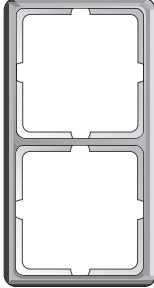
ELSO IHC siehe S. 302, ELSO PENTALON® siehe S. 305 und ELSO EINSÄTZE siehe S. 53.
Die Tastflächen sind mit Rahmen zu komplettieren.

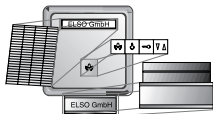
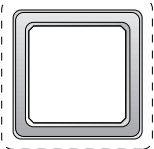
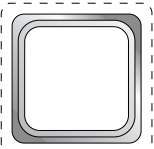
	Tastfläche 1-fach mit Leuchtmarkierung und Schriftfeld für 1-fach Tastereinsätze, nicht geeignet für Infrarotempfänger	perlweiß	203300	1/5	20	4,84
		Edelstahleffekt	2033011	1/5	22	7,77
		▲ Alueffekt	2033019	1/5	22	7,77
		reinweiß	203304	1/5	20	4,84
	Tastfläche 2-fach mit Leuchtmarkierung und Schriftfeld für 2-fach Tastereinsätze	perlweiß	203310	1/5	20	5,73
		Edelstahleffekt	2033111	1/5	22	10,00
		▲ Alueffekt	2033119	1/5	22	10,00
		reinweiß	203314	1/5	20	5,73
	Tastfläche 4-fach mit Leuchtmarkierung und Schriftfeld für 4-fach Tastereinsätze	perlweiß	203320	1/5	20	7,46
		Edelstahleffekt	2033211	1/5	22	11,87
		▲ Alueffekt	2033219	1/5	22	11,87
		reinweiß	203324	1/5	20	7,46
	Tastfläche 1-fach, dunkel mit Leuchtmarkierung und Schriftfeld für Infrarotempfänger, Bedienfläche transparent schwarz	perlweiß	203330	1/5	20	4,84
		Edelstahleffekt	2033311	1/5	22	7,20
		▲ Alueffekt	2033319	1/5	22	7,20
		reinweiß	203334	1/5	20	4,84

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten

Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)	ELSO SCALA
Tastfläche 1-fach mit Leuchtmarkierung für 1-fach Tastereinsätze, nicht geeignet für Infrarotempfänger	perlweiß	203340	1/5	20	3,18	
	Edelstahleffekt	2033411	1/5	22	7,48	
	▲ Alueffekt	2033419	1/5	22	7,48	
	reinweiß	203344	1/5	20	3,18	
Tastfläche 2-fach mit Leuchtmarkierung für 2-fach Tastereinsätze	perlweiß	203350	1/5	20	4,61	
	Edelstahleffekt	2033511	1/5	22	9,83	
	▲ Alueffekt	2033519	1/5	22	9,83	
	reinweiß	203354	1/5	20	4,61	
Zentralplatte für DIN Steckdose 3-polig ELSO IHC	perlweiß	203400	1	20	5,45	
	reinweiß	203404	1	20	5,45	

Rahmen

1-fach Rahmen	perlweiß	204110	10/100	20	1,36	
	Edelstahleffekt	2041111	1/10	22	4,91	
	achatgrau	2041112	10	21	1,65	
	▲ Alueffekt	2041119	1/10	22	4,91	
	anthrazitgrau	2041131	10	21	1,65	
	reinweiß	204114	10/100	20	1,36	
	sodalithblau	204116	10	21	1,65	
	topasblau	2041161	10	21	1,65	
	malachitgrün	2041171	10	21	1,65	
	elfenbeingelb	2041181	10	21	1,65	
	rot	204119	10	21	1,65	
2-fach Rahmen geeignet für senkrechte und waagerechte Montage	perlweiß	204210	10/100	20	2,39	
	Edelstahleffekt	2042111	10	22	7,95	
	achatgrau	2042112	10	21	2,91	
	▲ Alueffekt	2042119	10	22	7,95	
	anthrazitgrau	2042131	10	21	2,91	
	reinweiß	204214	10/100	20	2,39	
	sodalithblau	204216	10	21	2,91	
	topasblau	2042161	10	21	2,91	
	malachitgrün	2042171	10	21	2,91	
	elfenbeingelb	2042181	10	21	2,91	
	rot	204219	10	21	2,91	
3-fach Rahmen geeignet für senkrechte und waagerechte Montage	perlweiß	204310	10/60	20	4,20	
	Edelstahleffekt	2043111	1/10	22	14,40	
	achatgrau	2043112	10	21	5,09	
	▲ Alueffekt	2043119	1/10	22	14,40	
	anthrazitgrau	2043131	10	21	5,09	
	reinweiß	204314	10/60	20	4,20	
	sodalithblau	204316	10	21	5,09	
	topasblau	2043161	10	21	5,09	
	malachitgrün	2043171	10	21	5,09	
	elfenbeingelb	2043181	10	21	5,09	
	rot	204319	10	21	5,09	
4-fach Rahmen geeignet für senkrechte und waagerechte Montage	perlweiß	204410	5	20	6,11	
	Edelstahleffekt	2044111	1/5	22	21,24	
	achatgrau	2044112	5	21	7,40	
	▲ Alueffekt	2044119	1/5	22	21,24	
	anthrazitgrau	2044131	5	21	7,40	
	reinweiß	204414	5	20	6,11	
	sodalithblau	204416	5	21	7,40	
	topasblau	2044161	5	21	7,40	
	malachitgrün	2044171	5	21	7,40	
	elfenbeingelb	2044181	5	21	7,40	
	rot	204419	5	21	7,40	

ELSO SCALA	Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)
	5-fach Rahmen geeignet für senkrechte und waagerechte Montage <i>lieferbar ab 06/2005</i>	perlweiß Edelstahleffekt achatgrau ▲ Alueffekt anthrazitgrau reinweiß sodalithblau topasblau malachitgrün elfenbeingelb rot	204510 2045111 2045112 2045119 2045131 204514 204516 2045161 2045171 2045181 204519	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	20 22 21 22 21 20 21 21 21 21 21	11,41 38,79 13,82 38,79 13,82 11,41 13,82 13,82 13,82 13,82 13,82
	Aufputzgehäuse zur Aufnahme der Unterputzgeräte bei Aufputzmontage, kein separater Rahmen erforderlich!	1-fach: perlweiß Edelstahleffekt ▲ Alueffekt reinweiß 2-fach: perlweiß Edelstahleffekt ▲ Alueffekt reinweiß 3-fach: perlweiß Edelstahleffekt ▲ Alueffekt reinweiß	234110 2341111 2341119 234114 234210 2342111 2342119 234214 234310 2343111 2343119 234314	1/10 1/10 1/10 1/10 1/4 1/4 1/4 1/4 1/2 1/2 1/2 1/2	20 22 22 20 20 22 22 20 20 22 22 20	6,98 9,82 9,82 6,98 11,70 15,57 15,57 11,70 19,01 23,23 23,23 19,01
	 Beschriftungszubehör zur Beschriftung von Wippen, Steckdosen, Zentralplatten und Rahmen; siehe auch ELSO DOSEN/ZUBEHÖR S. 330	Software Beschr.-Bogen 8 x 50 50 x 50 Symbolaufkleber Geräteschriftfeld	979000 979010 979030 979060 979050	1 1 1 10 10	1 1 1 1 1	0,00 0,90 0,90 0,42 1,75
	 Kombirahmen für Einbaugeräte mit Zentralplatten 50 x 50 mm nach DIN 49075 unterschied- licher Hersteller, mit extra großem quadra- tischem Ausschnitt u.a. geeignet für den Einbau der PANDUIT-Zentralplatte für 3 Steckverbindereinsätze (50x50) perlweiß MCFP 3 PW und reinweiß MCFP 3 AW	perlweiß Edelstahleffekt achatgrau ▲ Alueffekt anthrazitgrau reinweiß sodalithblau topasblau malachitgrün elfenbeingelb rot	203080 2030811 2030812 2030819 2030831 203084 203086 2030861 2030871 2030881 203089	1/10 1/10 1 1/10 1 1/10 1 1 1 1 1	20 22 21 22 21 20 21 21 21 21 21	1,29 3,52 1,56 3,52 1,56 1,29 1,56 1,56 1,56 1,56 1,56
	 Adapter für elektronische Geräte, z.B. Temperaturregler der Fa. devi	perlweiß Edelstahleffekt achatgrau ▲ Alueffekt anthrazitgrau reinweiß sodalithblau topasblau malachitgrün elfenbeingelb rot	203100 2031011 2031012 2031019 2031031 203104 203106 2031061 2031071 2031081 203109	1/10 1/10 1 1/10 1 1/10 1 1 1 1 1	20 22 21 22 21 20 21 21 21 21 21	1,29 3,52 1,56 3,52 1,56 1,29 1,56 1,56 1,56 1,56 1,56

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten



Für den PC keinen Anschluss?
Mit LexCome Home wäre das nicht passiert (ab Seite 261).

Überall zu Hause

- 1- bis 5-fach Rahmen verfügbar
- horizontal oder vertikal einsetzbar
- Aufputzrahmen verfügbar
- besondere Symbole auf Wippen und Zentralplatten sind auf Anfrage erhältlich
- alle Teile sind halogenfrei
- weitere Farbkombinationen mit Komponenten der ELSO Designfamilien RIVA und SCALA möglich



Kapitelinhalt

Wippen	120
Schutzkontakt-Steckdosen	123
Zentralplatten	128
<i>für Dimmer</i>	
<i>für Bewegungsmelder</i>	
<i>für Jalousie/Rollladen</i>	
<i>für Temperaturregler</i>	
<i>für Zeitschalttechnik</i>	
<i>für Sonstiges</i>	
Lichtsignal	133
Zentralplatten für Daten- und Kommunikationstechnik	133
Tastflächen für Gebäudeautomatisierung und ELSO PENTALON®	136
Rahmen	136
Verkaufsunterstützung	138

ELSO FASHION	Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)

Schaltwerke

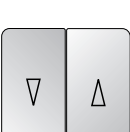
Die Schalter- und Tastereinsätze sind der Produktfamilie ELSO EINSÄTZE zu entnehmen.

Wippen

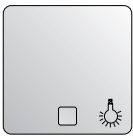
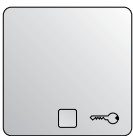
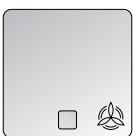
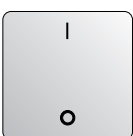
Wippe wird zusammen mit Halteplatte für Rahmenbefestigung geliefert.

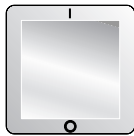
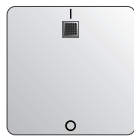
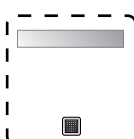
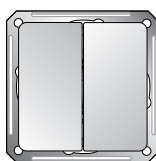
Wippe und Halteplatte sind in Folie verpackt.

Zur einheitlichen Beschriftung steht eine Beschriftungssoftware sowie Beschriftungsbögen und zur Beschriftung von Geräten ohne Schriftfeld stehen universelle Geräteschriftfelder zur Verfügung, siehe S. 330.

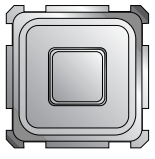
	Wippe für Universal-, Kreuzschalter und Taster	perlweiß	213600	10/100	20	1,86
		grau	213601	1/10	21	2,25
		braun	213602	1/10	21	2,25
		schwarz	213603	1/10	21	2,25
		reinweiß	213604	10/100	20	1,86
		beige	213605	1/10	21	2,25
		rot	213609	1/10	21	2,25
	Wippe beleuchtet für Universal-, Kreuzschalter, Taster und Kontroll-Wechselschalter	perlweiß	213610	10/100	20	2,66
		grau	213611	1/10	21	3,22
		braun	213612	1/10	21	3,22
		schwarz	213613	1/10	21	3,22
		reinweiß	213614	10/100	20	2,66
		beige	213615	1/10	21	3,22
		rot	213619	1/10	21	3,22
	Wippe für Serienschalter und Doppeltaster paarig	perlweiß	213500	10/100	20	3,38
		grau	213501	1/10	21	4,09
		braun	213502	1/10	21	4,09
		schwarz	213503	1/10	21	4,09
		reinweiß	213504	10/100	20	3,38
		beige	213505	1/10	21	4,09
		rot	213509	1/10	21	4,09
	Wippe mit Schriftfeld Schriftleisten mit Symbolen Klingel, Licht, Schlüssel und neutral beigelegt, Wippe beleuchtbar	perlweiß	213620	1/10	20	3,57
		grau	213621	1/10	21	4,33
		braun	213622	1/10	21	4,33
		schwarz	213623	1/10	21	4,33
		reinweiß	213624	1/10	20	3,57
		beige	213625	1/10	21	4,33
		rot	213629	1/10	21	4,33
	Wippe mit Schriftfeld 50 x 50 mm für Universal-, Kreuzschalter und Taster Wippe zur Orientierung beleuchtbar	perlweiß	233160	1/10	20	4,52
		grau	233161	1	21	5,49
		reinweiß	233164	1/10	20	4,52
	Wippe für Jalousietaster und Jalousieschalter für Art.-Nr.: 112800 u. 111800 paarig, bedruckt mit Pfeilsymbolen	perlweiß	213800	1/10	20	4,84
		grau	213801	1/10	21	5,85
		braun	213802	1/10	21	5,85
		schwarz	213803	1/10	21	5,85
		reinweiß	213804	1/10	20	4,84
		beige	213805	1/10	21	5,85
		rot	213809	1	21	5,85
	Wippe mit Symbol Klingel für Universal-, Kreuzschalter und Taster	perlweiß	213100	1/10	20	2,86
		grau	213101	1/10	21	3,47
		braun	213102	1/10	21	3,47
		schwarz	213103	1/10	21	3,47
		reinweiß	213104	1/10	20	2,86
		beige	213105	1/10	21	3,47
		rot	213109	1/10	21	3,47
	Wippe mit Symbol Licht für Universal-, Kreuzschalter und Taster	perlweiß	213110	1/10	20	2,86
		grau	213111	10	21	3,47
		braun	213112	10	21	3,47
		schwarz	213113	10	21	3,47
		reinweiß	213114	1/10	20	2,86
		beige	213115	10	21	3,47
		rot	213119	1/10	21	3,47

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten

Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)	ELSO FASHION
Wippe mit Symbol Schlüssel für Universal-, Kreuzschalter und Taster	perlweiß	213120	1/10	20	2,86	
	grau	213121	1/10	21	3,47	
	braun	213122	1/10	21	3,47	
	schwarz	213123	1/10	21	3,47	
	reinweiß	213124	1/10	20	2,86	
	beige	213125	1/10	21	3,47	
	rot	213129	1	21	3,47	
Wippe mit Schriftfeld und Symbol Klingel für Universal-, Kreuzschalter und Taster Wippe beleuchtbar	perlweiß	213130	1/10	20	4,57	
	grau	213131	1/10	21	5,54	
	braun	213132	1/10	21	5,54	
	schwarz	213133	1/10	21	5,54	
	reinweiß	213134	1/10	20	4,57	
	beige	213135	1/10	21	5,54	
	rot	213139	1	21	5,54	
Wippe beleuchtet mit Symbol Klingel für Universal-, Kreuzschalter und Taster	perlweiß	213140	1/10	20	3,69	
	grau	213141	1/10	21	4,48	
	braun	213142	1/10	21	4,48	
	schwarz	213143	1/10	21	4,48	
	reinweiß	213144	1/10	20	3,69	
	beige	213145	1/10	21	4,48	
	rot	213149	1	21	4,48	
Wippe beleuchtet mit Symbol Licht für Universal-, Kreuzschalter und Taster	perlweiß	213150	1/10	20	3,69	
	grau	213151	1/10	21	4,48	
	braun	213152	1/10	21	4,48	
	schwarz	213153	1/10	21	4,48	
	reinweiß	213154	1/10	20	3,69	
	beige	213155	1/10	21	4,48	
	rot	213159	1	21	4,48	
Wippe beleuchtet mit Symbol Schlüssel für Universal-, Kreuzschalter und Taster	perlweiß	213160	1/10	20	3,69	
	grau	213161	1/10	21	4,48	
	braun	213162	1/10	21	4,48	
	schwarz	213163	1/10	21	4,48	
	reinweiß	213164	1/10	20	3,69	
	beige	213165	1/10	21	4,48	
	rot	213169	1	21	4,48	
Wippe beleuchtet mit Symbol Heizung für Universal-, Kreuzschalter und Taster	perlweiß	213170	1/10	20	3,69	
	reinweiß	213174	1/10	20	3,69	
Wippe beleuchtet mit Symbol Lüfter für Universal-, Kreuzschalter und Taster	perlweiß	213180	1/10	20	3,69	
	grau	213181	1/10	21	4,48	
	braun	213182	1/10	21	4,48	
	schwarz	213183	1/10	21	4,48	
	reinweiß	213184	1/10	20	3,69	
	beige	213185	1/10	21	4,48	
	rot	213189	1	21	4,48	
Wippe für Kontroll-Ausschalter 2-polig, mit rotem Aufdruck „Heizung Notschalter“ I-O-Kennzeichnung erhaben	perlweiß	213220	1/10	20	3,91	
	reinweiß	213224	1/10	20	3,91	
Wippe für Ausschalter 2-polig I-O-Kennzeichnung erhaben	perlweiß	213200	1/10	20	2,73	
	grau	213201	1/10	21	3,31	
	braun	213202	1/10	21	3,31	
	schwarz	213203	1/10	21	3,31	
	reinweiß	213204	1/10	20	2,73	
	beige	213205	1/10	21	3,31	
	rot	213209	1	21	3,31	

ELSO FASHION	Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)	
	Wippe mit Schriftfeld 50 x 50 mm für Ausschalter 2-polig Wippe zur Orientierung beleuchtbar	perlweiß	233260	1/10	20	4,52	
		grau	233261	1	21	5,49	
		reinweiß	233264	1/10	20	4,52	
	Wippe für Kontroll-Ausschalter 2-polig, beleuchtet I-O-Kennzeichnung erhaben, Leuchtmarkierung rot	perlweiß	213210	10	20	3,31	
		grau	213211	10	21	4,00	
		braun	213212	10	21	4,00	
		schwarz	213213	10	21	4,00	
		reinweiß	213214	10	20	3,31	
		beige	213215	10	21	4,00	
		rot	213219	1	21	4,00	
	Hotel-Card-Schalter die Komplettierung erfolgt mit Taster 112100 und Leuchtmarkierung 123100, 123120 (hell) oder 123130 (12V). Die Taster 112600 oder 112610 sind ebenfalls einsetzbar	perlweiß	203050	1	20	29,10	
		grau	203051	1	21	32,89	
		reinweiß	203054	1	20	29,10	
	Wippe mit großem Schriftfeld und ertastbarer Symbolik „Klingel“ geeignet für Sehbehinderte und Sehschwache	perlweiß	233900	1	20	6,02	
		reinweiß	233904	1	20	6,02	
	Wippe mit großem Schriftfeld und ertastbarer Symbolik „Licht“ geeignet für Sehbehinderte und Sehschwache	perlweiß	233910	1	20	6,02	
		reinweiß	233914	1	20	6,02	
	Wippe mit großem Schriftfeld und ertastbarer Symbolik „Schlüssel“ geeignet für Sehbehinderte und Sehschwache	perlweiß	233920	1	20	6,02	
		reinweiß	233924	1	20	6,02	
	Ersatzbedarf für Wippen	Signallauge					
		rot	213900	10	20	0,51	
		transparent	213910	10	20	0,51	
		Schriftfeld					
	transparent	091040	10	1	0,91		
Wippen mit Schaltwerk 16 A 250 V~ Wippe wird zusammen mit Schaltwerk ausgeliefert. Steckklemmen Klemmbereich für Kupferleiter 1,5 mm² und 2,5 mm² Schraubklemmen Klemmbereich für Kupferleiter 1,5 mm² und 2,5 mm², für den sicheren Anschluss von Aluminiumleitern 2,5 mm²							
			Steckklemme	Schraubklemme			
	Doppel-Wechselschalter	perlweiß	201660	211660	1	20	15,71
		grau	201661	211661	1	21	17,98
		braun	201662	211662	1	21	17,98
		schwarz	201663	211663	1	21	17,98
		reinweiß	201664	211664	1	20	15,71
		beige	201665	211665	1	21	17,98
		rot	201669	211669	1	21	17,98

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten

Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)	ELSO FASHION
		Steckklemme	Schraubklemme			
Universalschalter 2-polig	▲ perlweiß	201610		1	20	15,71
	▲ reinweiß	201614		1	20	15,71
						
Doppel-Wechseltaster	perlweiß		212660	1	20	16,44
	grau		212661	1	21	18,79
	braun		212662	1	21	18,79
	schwarz		212663	1	21	18,79
	reinweiß		212664	1	20	16,44
	beige		212665	1	21	18,79
	rot		212669	1	21	18,79
						
Ausschalter 3-fach	perlweiß	201100		1	20	14,77
	grau	201101		1	21	16,89
	braun	201102		1	21	16,89
	schwarz	201103		1	21	16,89
	reinweiß	201104		1	20	14,77
	beige	201105		1	21	16,89
	rot	201109		1	21	16,89
						
Ausschalter 3-polig 10 A 400 V	perlweiß		211300	1	20	19,24
	grau		211301	1	21	20,76
	braun		211302	1	21	20,76
	schwarz		211303	1	21	20,76
	reinweiß		211304	1	20	19,24
	beige		211305	1	21	20,76
	rot		211309	1	21	20,76
						
Paralleltaster E 10, 1 A 230 V~ mit Glühlampe, roter Haube, separatem Neutralleiteranschluss, besonders geeignet für elektronische Treppenlicht-Zeitschalter, andere farbige Hauben siehe Lichtsignaleinsätze ELSO FASHION S. 133	perlweiß	202000		1	20	12,90
	grau	202001		1	21	13,77
	reinweiß	202004		1	20	12,90
						
Zug-Wechselschalter mit Abdeckung siehe ELSO NOVIA S. 163						

Schutzkontakt-Steckdosen 16 A 250 V~

Steckdosen mit Steckklemme sind mit Überspannungsschutzmodul als Gerätefeinschutz nachrüstbar (siehe Produktfamilie ELSO ELEKTRONIK S. 60).

Zur Beschriftung von Geräten ohne Schriftfeld stehen universelle Geräteschriftfelder zur Verfügung, siehe S. 330.

für Unterputzmontage, Schutzart IP 20;

Steckklemmen

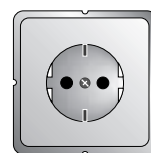
Klemmbereich für Kupferleiter 1,5 mm² und 2,5 mm²; Verbindungsklemmen nach VDE 0620

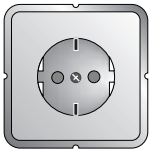
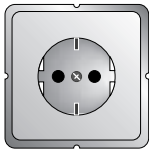
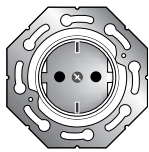
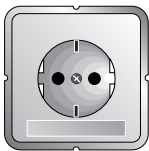
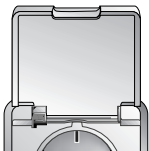
Schraubklemmen

Klemmbereich für Kupferleiter 1,5 mm² und 2,5 mm²,

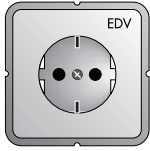
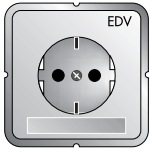
für den sicheren Anschluss von Aluminiumleitern 2,5 mm² ohne Vorbehandlung

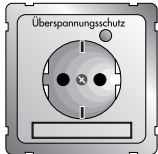
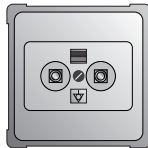
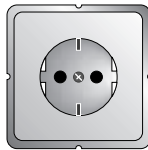
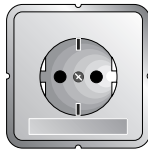
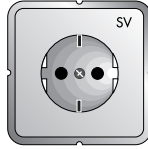
		Steckklemme	Schraubklemme			
Steckdoseneinsatz	perlweiß	205000	215000	10/100	20	2,69
	grau	205001	215001	10	21	3,26
	braun	205002	215002	10	21	3,26
	schwarz	205003	215003	10	21	3,26
	reinweiß	205004	215004	10/100	20	2,69
	beige	205005	215005	10	21	3,26
	rot	205009	215009	10	21	3,26

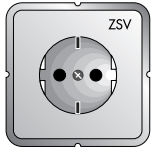
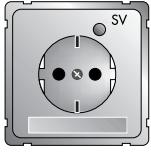
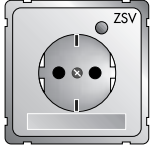


ELSO FASHION	Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer		VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)
			Steckklemme	Schraubklemme			
	Steckdoseneinsatz mit erhöhtem Berührungsschutz („Kinderschutz“) i S. 336	perlweiß	205200	215200	10	20	4,26
		grau	205201	215201	10	21	5,16
		braun	205202	215202	10	21	5,16
		schwarz	205203	215203	10	21	5,16
		reinweiß	205204	215204	10	20	4,26
		beige	205205	215205	10	21	5,16
		rot	205209	215209	10	21	5,16
	Steckdoseneinsatz ohne Krallen speziell zum Einsatz in Hohlwand- und Kanaleinbaudosen	perlweiß	205050		10	20	2,56
		reinweiß	205054		10	20	2,56
		rot	205059		10	21	3,10
	Steckdoseneinsatz und Zentralplatte, 45° drehbar siehe ELSO FASHION bruchfest ab S. 144						
	Steckdoseneinsatz mit Schriftfeld	perlweiß	205010	215010	10	20	4,71
		grau	205011	215011	10	21	5,72
		braun	205012	215012	10	21	5,72
		schwarz	205013	215013	10	21	5,72
		reinweiß	205014	215014	10	20	4,71
		beige	205015	215015	10	21	5,72
		orange	205018		10	21	6,59
		rot	205019	215019	10	21	5,72
	Steckdose mit Vollplatte für Einzelmontage, Abdeckung 80 x 80 mm	perlweiß	205020	215040	10	20	3,37
		grau	205021	215041	10	21	4,07
		braun	205022	215042	10	21	4,07
		schwarz	205023	215043	10	21	4,07
		reinweiß	205024	215044	10/100	20	3,37
		beige	205025	215045	10	21	4,07
		rot	205029	215049	10	21	4,07
	Steckdoseneinsatz mit Klappdeckel	perlweiß	205030	215030	10	20	5,48
		grau	205031	215031	10	21	6,62
		braun	205032	215032	10	21	6,62
		schwarz	205033	215033	10	21	6,62
		reinweiß	205034	215034	10	20	5,48
		beige	205035	215035	10	21	6,62
		rot	205039	215039	10	21	6,62
	Steckdoseneinsatz mit Klappdeckel und Schriftfeld siehe ELSO FASHION bruchfest S. 145						
	Steckdoseneinsatz abschließbar mit Sicherheitsschloß und 2 Schlüsseln, verschiedene oder gleiche Schließungen	verschiedene Schließungen:	perlweiß	225060	1	20	24,87
			grau	225061	1	21	30,12
			reinweiß	225064	1	20	24,87
		gleiche Schließungen:	perlweiß	225070	1	20	24,87
			grau	225071	1	21	30,12
			reinweiß	225074	1	20	24,87

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten

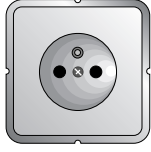
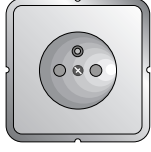
Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)	ELSO FASHION
		Steckklemme	Schraubklemme			
Set bestehend aus 2 Stück 1-fach Steckdosen, abschließbar mit Sicherheitsschloß und je 2 Schlüsseln, Set hat gleiche Schließung	perlweiß reinweiß	225080 225084		1 1	20 20	50,35 50,35
						
Steckdoseneinsatz abschließbar mit Schriftfeld mit Sicherheitsschloß und 2 Schlüsseln, verschiedene und gleiche Schließungen	verschiedene Schließungen: ▲ perlweiß ▲ reinweiß gleiche Schließungen: ▲ perlweiß ▲ reinweiß	225090 225094 225100 225104		1 1 1 1	20 20 20 20	26,82 26,82 26,82 26,82
						
Steckdose 2-fach halbversenkt, Abdeckung 80 x 104 x 27 mm, aus Thermoplast für 55er Einbaudosen	perlweiß grau reinweiß		235400 235401 235404	10/50 10 10/50	20 21 20	5,76 6,98 5,76
						
Steckdoseneinsatz mit Kontrolllicht und Schriftfeld	perlweiß grau braun schwarz reinweiß beige orange rot		215170 215171 215172 215173 215174 215175 215178 215179	1 1 1 1 1 1 1 1	20 21 21 21 20 21 21 21	12,70 15,38 15,38 15,38 12,70 15,38 15,38 15,38
						
Steckdoseneinsatz mit Aufdruck EDV	perlweiß grau reinweiß rot orange	205100 205101 205104 205109 205128	215100 215101 215104 215109	10 10 10 10 10	20 21 20 21 21	3,62 4,38 3,62 4,38 5,51
						
Steckdoseneinsatz mit Schriftfeld und Aufdruck EDV	perlweiß grau reinweiß rot	205110 205111 205114 205119	215110 215111 215114 215119	10 10 10 10	20 21 20 21	5,57 6,75 5,57 6,75
						
Steckdoseneinsatz mit Beschriftung	Trockner perlweiß reinweiß Geschirrspüler perlweiß reinweiß Kühlschrank perlweiß reinweiß Waschmaschine perlweiß reinweiß	205130 205134 205140 205144 205150 205154 205120 205124		10 10 10 10 10 10	20 20 20 20 20 20	3,62 3,62 3,62 3,62 3,62 3,62
						

ELSO FASHION	Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)
			Steckklemme	Schraubklemme		
	Steckdoseneinsatz mit FI Schutz, Klappdeckel und erhöhtem Berührungsschutz („Kinderschutz“) siehe ELSO NOVIA S. 164					
	Steckdoseneinsatz mit Überspan- nungsschutz und Schriftfeld Nennableitstoßstrom 2,5 kA, Grenzableitstoßstrom 10 kA, für Unterputzdosen mit Schraubbefestigung, i S. 340	perlweiß	215130	1	3	96,70
		grau	215131	1	3	99,45
		reinweiß	215134	1	3	96,70
		rot	215139	1	3	99,45
	Überspannungsschutzmodule technische Beschreibung siehe ELSO ELEK- TRONIK S. 65		179000	1	3	75,47
			179010	1	3	75,47
			179020	1	3	44,90
	Potentialausgleichsdoseneinsatz nach DIN 42801, mit Kontaktstiften, für den Anschluß bis 4 x 2,5 mm² und 1 x 6 mm² geeignet, mit Zentralplatte, für Einbaudosen mit Schraubbefestigung	perlweiß	216100	1	20	16,76
		grau	216101	1	21	19,39
		braun	216102	1	21	19,39
		schwarz	216103	1	21	19,39
		reinweiß	216104	1	20	16,76
		beige	216105	1	21	19,39
		rot	216109	1	21	19,39
	Winkelstecker für Potentialausgleichsdose nach DIN 42801, bis 6 mm²		190000	10	1	14,78
Schutzkontakt-Steckdosen für besondere Stromkreise 16 A 250 V~ Schutzart IP 20. i S. 336 Steckklemmen Klemmbereich für Kupferleiter 1,5 mm² und 2,5 mm²; Verbindungsklemme nach VDE 0620 Schraubklemmen Klemmbereich für Kupferleiter 1,5 mm² und 2,5 mm², für den sicheren Anschluss von Aluminiumleitern 2,5 mm² ohne Vorbehandlung						
			Steckklemme	Schraubklemme		
	Steckdoseneinsatz ohne Aufdruck	grün	205107	10	21	4,38
		orange	205108	10	21	4,38
	Steckdoseneinsatz mit Schriftfeld und ohne Aufdruck	orange	205018	10	21	6,59
	Steckdoseneinsatz mit Aufdruck SV	grün	205117	10	21	5,51

Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer		VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)	ELSO FASHION
		Steckklemme	Schraubklemme				
Steckdoseneinsatz mit Schriftfeld und Aufdruck SV	grün	205167	215167	10	21	7,72	
Steckdoseneinsatz mit Aufdruck ZSV	orange	205118	215118	10	21	5,51	
Steckdoseneinsatz mit Kontrolllicht, Schriftfeld und Aufdruck SV	grün		215127	1	21	13,78	
Steckdoseneinsatz mit Kontrolllicht, Schriftfeld und Aufdruck ZSV	orange		215128	1	21	13,78	
	o. Aufdr. ZSV orange		215178	1	21	15,38	
Steckdoseneinsatz mit Kontrolllicht, Schriftfeld und Aufdruck EDV	perlweiß		215150	1	20	13,65	
	reinweiß		215154	1	20	13,65	
	rot		215159	1	21	16,52	

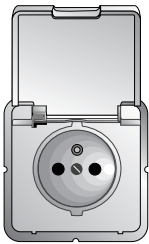
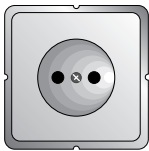
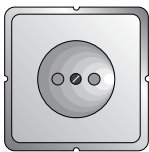
Auszug aus dem Exportprogramm 16 A 250 V~

Nachfolgend eine Auswahl unseres Steckdosen-Export-Sortiments, andere Ausführungen auf Anfrage.

		Steckklemme	Schraubklemme				
Doppelseuropasteckdoseneinsatz für zwei angeformte Europastecker	perlweiß		215910	10	20	6,21	
	grau		215911	10	21	7,52	
	braun		215912	10	21	7,52	
	schwarz		215913	10	21	7,52	
	reinweiß		215914	10	20	6,21	
	beige		215915	10	21	7,52	
	rot		215919	10	21	7,52	
Steckdoseneinsatz mit Mittenschutzkontakt	perlweiß	205500	215500	10	20	3,49	
	grau	205501	215501	10	21	4,25	
	braun	205502	215502	10	21	4,25	
	schwarz	205503	215503	10	21	4,25	
	reinweiß	205504	215504	10	20	3,49	
	beige	205505	215505	10	21	4,25	
	rot	205509	215509	10	21	4,25	
Steckdoseneinsatz mit Mittenschutzkontakt und erhöhtem Berührungsschutz („Kinderschutz“)	perlweiß	205600	215600	10	20	5,14	
	grau	205601	215601	10	21	6,24	
	braun	205602	215602	10	21	6,24	
	schwarz	205603	215603	10	21	6,24	
	reinweiß	205604	215604	10	20	5,14	
	beige	205605	215605	10	21	6,24	
	rot	205609	215609	10	21	6,24	



Sie lieben es bequem?
Elektronische Temperaturregler ab Seite 66.

ELSO FASHION	Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer		VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)
			Steckklemme	Schraubklemme			
	Steckdoseneinsatz mit Mittenschutzkontakt und Klappdeckel	perlweiß	205530	215530	10	20	6,99
		grau	205531	215531	10	21	8,46
		braun	205532	215532	10	21	8,46
		schwarz	205533	215533	10	21	8,46
		reinweiß	205534	215534	10	20	6,99
		beige	205535	215535	10	21	8,46
		rot	205539	215539	10	21	8,46
	Steckdoseneinsatz ohne Schutzkontakt	perlweiß	205800	215800	10	20	3,23
		grau	205801	215801	10	21	3,92
		braun	205802	215802	10	21	3,92
		schwarz	205803	215803	10	21	3,92
		reinweiß	205804	215804	10	20	3,23
		beige	205805	215805	10	21	3,92
		rot	205809	215809	10	21	3,92
	Steckdoseneinsatz ohne Schutzkontakt, mit erhöhtem Berührungsschutz („Kinderschutz“)	perlweiß	205850		10	20	4,75
		grau	205851		10	21	5,76
		braun	205852		10	21	5,76
		schwarz	205853		10	21	5,76
		reinweiß	205854		10	20	4,75
		beige	205855		10	21	5,76
		rot	205859		10	21	5,76
	Steckdose mit Mittenschutzkontakt 2-fach, halbversenkt	perlweiß		235700	10	20	7,52
		grau		235701	10	21	9,13
		reinweiß		235704	10	20	7,52
	Steckdose ohne Schutzkontakt 2-fach, halbversenkt	perlweiß		235900	10/50	20	7,52
		grau		235901	10	21	9,13
		reinweiß		235904	10/50	20	7,52

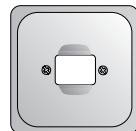
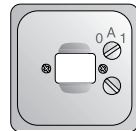
Zentralplatten

Zentralplatten für Dimmereinsätze

Einsätze siehe ELSO ELEKTRONIK ab S. 60.

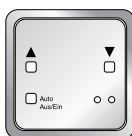
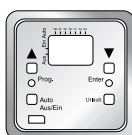
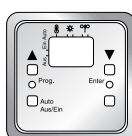
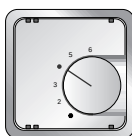
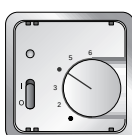
	Zentralplatte mit Drehknopf für Dimmereinsätze 174100, 174110, 174120 und 174330, elektronisches Potentiometer 174410, Drehzahlsteller 174400 und Schlummertaster 174420	perlweiß	207010	10	3	2,02
		grau	207011	10	3	2,43
		braun	207012	10	3	2,43
		schwarz	207013	10	3	2,43
		reinweiß	207014	10	3	2,02
		beige	207015	10	3	2,43
		rot	207019	10	3	2,43
	Zentralplatte mit Drehknopf für Transistordimmereinsätze 174200 und 174210 und Dimmer 1000W 174140, 174220, 174250	perlweiß	207020	10	3	2,32
		grau	207021	10	3	2,78
		braun	207022	10	3	2,78
		schwarz	207023	10	3	2,78
		reinweiß	207024	10	3	2,32
		beige	207025	10	3	2,78
		rot	207029	10	3	2,78
	Zentralplatte mit Drehknopf für 1000 W-Dimmer Art.-Nr. 174130	perlweiß	207050	1/10	3	5,86
		reinweiß	207054	1/10	3	5,86

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten

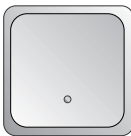
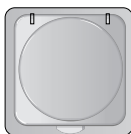
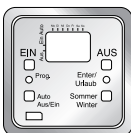
Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)	ELSO FASHION
Zentralplatte mit Bedienfläche und Halteplatte für Sensordimmereinsatz für Art.-Nr. 174320, Bedienfläche alufarbig	perlweiß reinweiß	207030 207034	1/10 1/10	3 3	5,08 5,08	
Zentralplatte/Bedienfläche für Tastdimmereinsatz für Tastdimmereinsatz Art.-Nr. 174300	perlweiß grau reinweiß	207040 207041 207044	1/10 1/10 1/10	3 3 3	3,17 3,81 3,17	
Tastfläche 2-fach für Dimmer/Schalter Kombination für Art.-Nr. 174350	perlweiß grau reinweiß	207140 207141 207144	1/5 1 1/5	3 3 3	5,54 6,65 5,54	
Tastfläche 2-fach mit Schriftfeld für Dimmer/Schalter Kombination für Art.-Nr. 174350	perlweiß grau reinweiß	203310 203311 203314	1/5 1 1/5	20 21 20	5,73 6,95 5,73	
Zentralplatten für Bewegungsmeldereinsätze STANDARD Einsätze siehe ELSO ELEKTRONIK ab S. 73.						
Zentralplatte für Bewegungsmeldereinsatz für Einsatz Art.-Nr. 171010 auch für Art.-Nr 171020, 171030 zur Unterbindung von Fremdeinstellungen der Dimmer- und/oder Modusfunktion	perlweiß grau braun schwarz reinweiß	207070 207071 207072 207073 207074	1/5 1/5 1 1/5 1/5	3 3 3 3 3	3,24 3,90 3,90 3,90 3,24	
Zentralplatte für Bewegungsmeldereinsatz mit Dimmer für Einsatz Art.-Nr. 171020	perlweiß grau braun schwarz reinweiß	207090 207091 207092 207093 207094	1/5 1/5 1 1/5 1/5	3 3 3 3 3	3,77 4,52 4,52 4,52 3,77	
Zentralplatte für Bewegungsmeldereinsatz mit Relais für Einsatz Art.-Nr. 171030	perlweiß grau braun schwarz reinweiß	207120 207121 207122 207123 207124	1/5 1/5 5 1/5 1/5	3 3 3 3 3	3,71 4,46 4,46 4,46 3,71	
Sensoraufsatz für Bewegungsmeldereinsätze KOMFORT Einsätze siehe ELSO ELEKTRONIK ab S. 74.						
Sensoraufsatz Bewegungsmelder 180° Reichweite 8m, Dämmerungssensor einstellbar 2-1000 Lux, Ausschaltverzögerung 2 s - 30 min, f. Einsätze Art. 171060, 171070 lieferbar ab 05/2005	▲ perlweiß ▲ reinweiß	217060 217064	1/5 1/5	3 3	77,50 77,50	

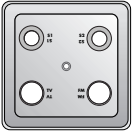
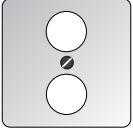
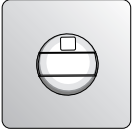
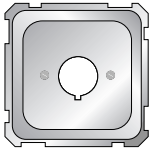
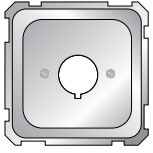
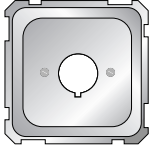


Individuelle Beschriftungssymbole auf Wunsch -
bei ELSO GmbH kein Problem.

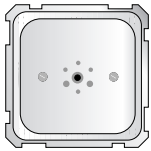
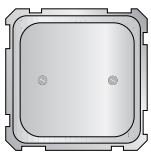
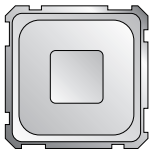
ELSO FASHION	Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)
Zentralplatten für Jalousie-/Rollladeneinsätze						
Einsätze siehe ELSO ELEKTRONIK ab S. 68.						
	Zentralplatte für Rollladensteuerungseinsatz zur Komplettierung der Einsätze Art.-Nr. 175140, 175150	perlweiß	207060	1/5	3	5,73
		grau	207061	1	3	6,87
		braun	207062	1	3	6,87
		schwarz	207063	1	3	6,87
		reinweiß	207064	1/5	3	5,73
	Zentralplatte für Trennrelaiseinsatz zur Komplettierung der Einsätze Art.-Nr. 175010 und 175020	perlweiß	207080	1/5	3	5,73
		grau	207081	1	3	6,87
		reinweiß	207084	1/5	3	5,73
	Zentralplatte für Motor-und Zentralsteuergerät für Einsätze Art.-Nr. 175200 und 175210	perlweiß	207170	1/5	3	4,94
		grau	207171	1	3	5,94
		reinweiß	207174	1/5	3	4,94
	Zentralplatte für ASTRO-Uhr für Einsätze Art.-Nr. 175110, 175220, 175120 und 175230 Öffnung für Lichtsensor - Stecker ausbrech- bar	perlweiß	207180	1/5	3	5,73
		grau	207181	1	3	6,87
		reinweiß	207184	1/5	3	5,73
	Zentralplatte für Automatikschalter (Wind/Licht/Regen/Temperatur) für Einsätze Art.-Nr. 175130 bzw. 175131 und 175240 bzw. 175241	perlweiß	207190	1/5	3	5,73
		grau	207191	1	3	6,87
		reinweiß	207194	1/5	3	5,73
Zentralplatten für Temperaturreglereinsätze						
Einsätze siehe ELSO ELEKTRONIK ab S. 66.						
	Zentralplatte für Temperaturreglereinsatz für Einsatz Art.-Nr. 176211 und 176221	perlweiß	227100	1/5	3	3,82
		grau	227101	1	3	4,57
		braun	227102	1	3	4,57
		schwarz	227103	1	3	4,57
		reinweiß	227104	1	3	3,82
	Zentralplatte für Temperaturreglereinsatz mit Wahlschalter für Einsatz Art.-Nr. 176231	perlweiß	227110	1/5	3	5,35
		grau	227111	1	3	6,41
		braun	227112	1	3	6,41
		schwarz	227113	1	3	6,41
		reinweiß	227114	1	3	5,35
	Zentralplatte für Temperaturreglereinsatz IHC/24 V für Einsatz Art.-Nr. 176241	perlweiß	227130	1/5	3	5,35
		grau	227131	1	3	6,41
		braun	227132	1	3	6,41
		schwarz	227133	1	3	6,41
		reinweiß	227134	1	3	5,35
	Zentralplatte für Temperaturreglereinsatz mit EIN-/AUS-Schalter für Einsatz Art.-Nr. 176251	perlweiß	227120	1/5	3	5,35
		grau	227121	1	3	6,41
		braun	227122	1	3	6,41
		schwarz	227123	1	3	6,41
		reinweiß	227124	1	3	5,35

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten

Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)	ELSO FASHION
Zentralplatte für elektronische Temperaturregler für Einsatz Art.-Nr. 176130, 176160	perlweiß grau reinweiß	207200 207201 207204	1/5 1 1/5	3 3 3	4,95 6,20 4,95	
Zentralplatte für Temperaturregler mit Uhr für Einsätze Art.-Nr. 176140 und 176150	perlweiß grau reinweiß	207150 207151 207154	1/5 1 1/5	3 3 3	5,05 6,30 5,05	
Zentralplatten Zeitschalttechnik						
Tastfläche für elektronischen Zeitschalter variabel und Treppenlichtschalter für Einsätze Art.-Nr. 177010 und 177020	perlweiß grau reinweiß	203340 203341 203344	1/5 1 1/5	20 21 20	3,18 3,85 3,18	
Tastfläche mit Schriftfeld für elektronischen Zeitschalter varia- bel und Treppenlichtschalter für Einsätze Art.-Nr. 177010 und 177020	perlweiß grau reinweiß	203300 203301 203304	1/5 1 1/5	20 21 20	4,84 5,85 4,84	
Zentralplatte für Tages-und Wochenzeitschaltuhr für Einsätze Art.-Nr. 177100 und 177110; mit transparentem Klappdeckel	perlweiß grau reinweiß	207210 207211 207214	1/5 1 1/5	3 3 3	10,88 13,06 10,88	
Zentralplatte für Zeitschaltuhr mit Astroprogramm und Dauerkontakt für Einsatz Art.-Nr. 177120	perlweiß grau reinweiß	207220 207221 207224	1/5 1 1/5	3 3 3	5,73 6,87 5,73	
Sonstige Zentralplatten						
Zentralplatte für Hygrostat für Einsatz Art.-Nr. 176301	perlweiß grau braun schwarz reinweiß	227160 227161 227162 227163 227164	1/5 1 1 1 1	3 3 3 3 3	5,05 6,30 6,30 6,30 5,05	
Zentralplatte für Fernmeldeanschlußdosen TAE	perlweiß grau braun schwarz reinweiß beige rot	206010 206011 206012 206013 206014 206015 206019	10/100 1/10 1/10 1/10 10/100 1/10 1	20 21 21 21 20 21 21	1,83 2,22 2,22 2,22 1,83 2,22 2,22	
Zentralplatte für Antennensteckdosen mit 2 Öffnungen, für Antennensteckdosen ohne F-Buchse	perlweiß grau braun schwarz reinweiß beige rot	206020 206021 206022 206023 206024 206025 206029	10/100 1/10 1/10 1/10 10/100 1/10 1	20 21 21 21 20 21 21	1,83 2,22 2,22 2,22 1,83 2,22 2,22	

ELSO FASHION	Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)
	Zentralplatte für Antennensteckdosen mit 3 Öffnungen, für Antennensteckdosen mit F-Buchse	perlweiß	206030	1/10	20	2,63
		grau	206031	1/10	21	3,19
		braun	206032	1/10	21	3,19
		schwarz	206033	1/10	21	3,19
		reinweiß	206034	1/10	20	2,63
		beige	206035	1/10	21	3,19
		rot	206039	1	21	3,19
	Zentralplatte für Antennensteckdosen mit 4 Öffnungen, für Twin - SAT - Antennensteckdosenein- sätze der Fa. Hirschmann Typ-Nr.:EVU 02 F und GEVU 15 S	perlweiß	206040	1/10	20	2,86
		reinweiß	206044	1/10	20	2,86
	Zentralplatte für Antennensteckdosen mit 4 Öffnungen, für ASTRO/ANKARO Einsätze	perlweiß	206050	1/10	20	2,86
		grau	206051	1	21	3,46
		braun	206052	1	21	3,46
		schwarz	206053	1	21	3,46
		reinweiß	206054	1/10	20	2,86
		beige	206055	10	21	3,46
		rot	206059	1	21	3,46
	Zentralplatte für Schlüsselschalter im Lieferumfang enthalten sind eine Blende mit Symbolen (siehe Abbildung) und eine neutrale Blende zur Komplettierung der Einsätze Art.-Nr. 121900 und 121930	perlweiß	203030	1	20	4,58
		grau	203031	1	21	5,55
		reinweiß	203034	1	20	4,58
	Zentralplatte für Lautsprechersteckdose für Einsatz Art.-Nr.: 662002	perlweiß	206910	1/10	20	1,83
		grau	206911	1/10	21	2,22
		braun	206912	10	21	2,22
		schwarz	206913	10	21	2,22
		reinweiß	206914	1/10	20	1,83
		beige	206915	10	21	2,22
		rot	206919	1	21	2,22
	Zentralplatte für Jalousie-Drehschalter und 3-Stufenschalter im Lieferumfang enthalten sind Abdeckung und Knebel, für Einsätze Art.-Nr. 121820 und 121910, sowie für Lautstärkeregler und Programmwahlschalter der Fa. WHD (Info auf Anfrage)	perlweiß	203040	1/5	20	3,19
		grau	203041	1	21	3,88
		reinweiß	203044	1/5	20	3,19
	Zentralplatte für Befehlsgeräte ø 22,5 mm mit Schraubbefestigung	○ perlweiß	203060	1/5	20	5,10
		○ reinweiß	203064	1/5	20	5,10
	Zentralplatte gelb für Befehlsgeräte ø 22,5 mm mit Schraubbefestigung für Not-Ausschalter	○ gelb/perlweiß	203066	1/5	21	8,67
	Zentralplatte gelb für Befehlsgeräte ø 22,5 mm mit Schraubbefestigung für Not-Ausschalter	○ gelb/reinweiß	203067	1/5	21	8,67

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten

Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)	ELSO FASHION
Zentralplatten mit Hirschmannsteckdose, 6-polig, geschraubt mit Lötanschluss	☐ perlweiß ☐ reinweiß	206920 206924	1 1	20 20	8,76 8,76	
Blindabdeckung aufrastbar, mit Halteplatte und Tragplatte	☐ perlweiß ☐ grau ☐ braun ☐ schwarz ☐ reinweiß ☐ beige ☐ rot	203010 203011 203012 203013 203014 203015 203019	1/10 1 1 1 1/10 10 1	20 21 21 21 20 21 21	2,22 2,70 2,70 2,70 2,22 2,70 2,70	
Blindabdeckung (parallel zur Wand) geschlossen, geschraubt kann für spezielle Einsätze durch den Anwender aufgebohrt werden	☐ perlweiß ☐ grau ☐ reinweiß	206900 206901 206904	1/5 1/5 1/5	20 21 20	6,41 7,76 6,41	
Anschlußdose mit Zugentlastung zum Anschluß von Leitungen bis 8 mm Durchmesser	☐ perlweiß ☐ grau ☐ braun ☐ schwarz ☐ reinweiß ☐ beige ☐ rot	203020 203021 203022 203023 203024 203025 203029	1/10 1 1 1 1/10 1 1	20 21 21 21 20 21 21	5,26 6,38 6,38 6,38 5,26 6,38 6,38	
Lichtsignal						
Lichtsignal E 10 mit Zentralplatte, roter Haube und Glimmlampe für Einbaudosen mit Schraubbefestigung max. 2 W	☐ perlweiß ☐ reinweiß	216010 216014	1/10 1/10	20 20	7,46 7,46	
Haube für Lichtsignal E 10 und Paralleltaster	klar gelb grün rot	296070 296076 296077 296079	1/10 1/10 1/10 1/10	40 41 41 41	1,78 1,80 1,80 1,80	
Glimmlampe E 10, 230 V Stromaufnahme: 0,8 mA Art.-Nr. 296090 speziell für grüne Haube Art.-Nr. 296077		296080 296090	10 10	1 1	2,89 3,72	

Zentralplatten für Daten- und Kommunikationstechnik

Sämtliche Einsätze und Buchsen für die Zentralplatten finden Sie in der Produktfamilie ELSO EINSÄTZE.

Die passenden Einsätze und Buchsen sind mit ihrer Artikelnummer bei jeder Zentralplatte vermerkt!

Die Zentralplatten können in Ein- und Mehrfach-Rahmen der Produktfamilien

ELSO FASHION, ELSO SCALA und ELSO RIVA eingesetzt werden.

Zentralplatten LexCom Home

Zentralplatte für LexCom Home

für Art.-Nr.: 777450;
Montagerahmen (siehe LexCom Home
S. 266) verwenden

1xRJ45

- ☐ perlweiß
☐ grau
☐ reinweiß

206200
 206201
 206204

1/5
 1
 1/5

20
 21
 20

6,76
 8,18
 6,76

2xRJ45

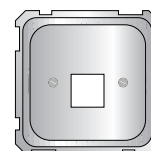
- ☐ perlweiß
☐ grau
☐ reinweiß

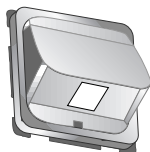
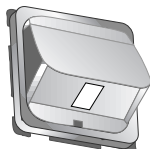
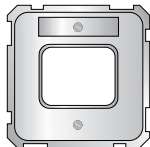
206210
 206211
 206214

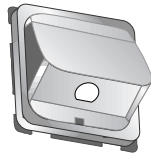
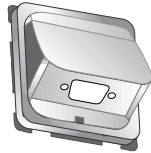
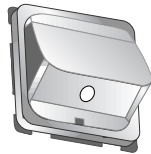
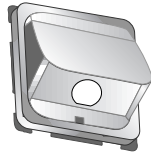
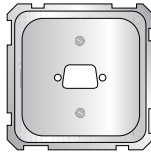
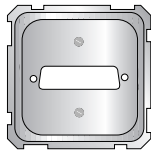
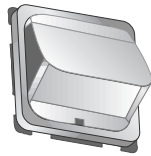
1/5
 1
 1/5

20
 21
 20

6,76
 8,18
 6,76



ELSO FASHION	Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)
	Zentralplatte schräg (30° Neigung) für LexCom Home für Art.-Nr.: 777450; Montagerahmen (siehe LexCom Home S. 266) verwenden	1xRJ45				
		○ perlweiß	206300	1/10	20	6,76
		○ grau	206301	1/10	21	8,18
		○ reinweiß	206304	1/10	20	6,76
		2xRJ45				
		○ perlweiß	206310	1/10	20	6,76
○ grau	206311	1/10	21	8,18		
○ reinweiß	206314	1/10	20	6,76		
Zentralplatten gerade (parallel zur Wand) für UAE						
	Zentralplatte ohne Schriftfeld für 1x RJ45, geschirmt/ ungeschirmt für Einsätze: • Art. 663184, 663188 u. 665118 • auch für Rutenbeck	perlweiß	206400	1/10	20	2,75
		grau	206401	1/10	21	3,34
		braun	206402	1/10	21	3,34
		schwarz	206403	1/10	21	3,34
		reinweiß	206404	1/10	20	2,75
		beige	206405	1/10	21	3,34
	Zentralplatte ohne Schriftfeld für 2x RJ45, geschirmt/ ungeschirmt für Einsätze: • Art. 663000, 663030, 663284, 663288, 665128 und 665228 • auch für Rutenbeck, BTR E-Dat-Design, Telegärtner u. AMP Netconnect 5e	perlweiß	206410	1/10	20	2,75
		grau	206411	1/10	21	3,34
		braun	206412	1/10	21	3,34
		schwarz	206413	1/10	21	3,34
		reinweiß	206414	1/10	20	2,75
		beige	206415	1/10	21	3,34
	Zentralplatte mit Schriftfeld, geschirmt/ ungeschirmt Schriftfeld 8 x 45 mm, für Einsätze: 1xRJ45: Art. 663184, 663188 u. 665118 1xRJ45: auch für Rutenbeck 2xRJ45: Art. 663000, 663030, 663284, 663288, 665128 und 665228 2xRJ45: auch für Rutenbeck, BTR E-Dat- Design, Telegärtner u. AMP Netconnect 5e	1xRJ45				
		perlweiß	206520	1/10	20	2,92
		grau	206521	1/10	21	3,53
		reinweiß	206524	1/10	20	2,92
		2xRJ45				
		perlweiß	206530	1/10	20	2,92
grau	206531	1/10	21	3,53		
reinweiß	206534	1/10	20	2,92		
Zentralplatten für Einsätze RJ45 Fa. AMP, schräg Die Zentralplatte enthält an der Unterseite (30° Neigung) die Öffnung(en) für den entsprechenden Einsatz.						
	Zentralplatte für Einsätze Fa. AMP für AMP Typ-Nr.: 406372-... und 1116515-1	○ 1xRJ45 AMP				
		▽ perlweiß	206600	1/10	20	6,76
		▽ reinweiß	206604	1/10	20	6,76
		○ 2xRJ45 AMP				
		▽ perlweiß	206610	1/10	20	6,76
		▽ reinweiß	206614	1/10	20	6,76
	Zentralplatte für Einsätze Fa. AMP für AMP Typ-Nr.: 1479140-1	○ 1xRJ45 AMP				
		▽ perlweiß	206620	1/10	20	6,76
		▽ reinweiß	206624	1/10	20	6,76
		○ 2xRJ45 AMP				
		▽ perlweiß	206630	1/10	20	6,76
		▽ reinweiß	206634	1/10	20	6,76
Zentralplatten gerade für Einsätze AMP CO						
	Zentralplatte für AMP CO für AMP CO Installationskit gerade, für UP und Kanaleinbau, für AMP Typ-Nr.: 829581 und 966581	perlweiß	206220	1/5	20	4,11
		reinweiß	206224	1/5	20	4,11

Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)	ELSO FASHION	
Zentralplatten schräg für IBM-, BNC- SUB-D -, Twinax-, Audio-Einsätze							
Die Zentralplatte enthält an der Unterseite (30° Neigung) die Öffnung(en) für den entsprechenden Einsatz.							
Zentralplatte für BNC-Einsatz für Art.-Nr.: 662059 und 662058	1xBNC ☐ perlweiß ☐ reinweiß	206810 206814	1/10 1/10	20 20	6,76 6,76		
	2xBNC ☐ perlweiß ☐ reinweiß	206820 206824	1/10 1/10	20 20	6,76 6,76		
Zentralplatte für 1xSUB-D- Einsatz für Art.-Nr.: 662009 (9-polig) für Art.-Nr.: 662015 (15-polig)	9-polig ☐ perlweiß ☐ reinweiß	206830 206834	1/10 1/10	20 20	6,76 6,76		
	15-polig ☐ perlweiß ☐ reinweiß	206840 206844	1/10 1/10	20 20	6,76 6,76		
Zentralplatte für 1x Audio-Einsatz ø 6,5mm für Art.-Nr.: 662006	☐ perlweiß ☐ reinweiß	206850 206854	1/10 1/10	20 20	6,76 6,76		
Zentralplatte für 1x Twinax-Einsatz ø 19 mm	☐ ☐ perlweiß ☐ reinweiß	206860 206864	1/10 1/10	20 20	6,76 6,76		
Zentralplatten gerade (parallel zur Wand) für SUB-D-Einsätze							
Zentralplatte für SUB-D-Einsatz, 9-polig, geschraubt für Art.-Nr.: 662009	1xSUB-D ☐ perlweiß ☐ reinweiß	206450 206454	1/5 1/5	20 20	6,41 6,41		
	2xSUB-D ☐ perlweiß ☐ reinweiß	206460 206464	1/5 1/5	20 20	6,41 6,41		
Zentralplatte für SUB-D- Einsatz, 25-polig, geschraubt für Art.-Nr.: 662025	1xSUB-D ☐ perlweiß ☐ reinweiß	206470 206474	1/5 1/5	20 20	6,41 6,41		
	2xSUB-D ☐ perlweiß ☐ reinweiß	206480 206484	1/5 1/5	20 20	6,41 6,41		
Zentralplatten für individuelle Anwendung							
Zentralplatte schräg für Leitungsauslass mit Zugentlastung Leitungs-ø: min. 3mm, max. 14mm	☐ perlweiß ☐ reinweiß	206870 206874	1/10 1/10	20 20	7,48 7,48		
Zentralplatte schräg geschlossen kann für spezielle Einsätze durch den Anwender aufgebohrt werden	☐ perlweiß ☐ reinweiß	206880 206884	1/10 1/10	20 20	6,76 6,76		

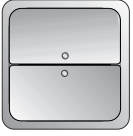
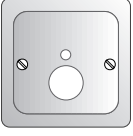


ELSO unterstützt Sie bei der Planung und Projektierung: info@elso.de

ELSO FASHION	Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)

Tastflächen für Gebäudeautomatisierung und ELSO PENTALON®

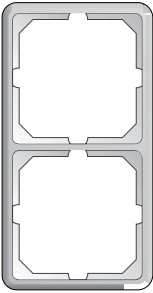
ELSO IHC siehe S. 302, ELSO PENTALON® siehe S. 305 und ELSO EINSÄTZE siehe S. 53.
Die Tastflächen sind mit Rahmen zu komplettieren.

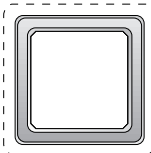
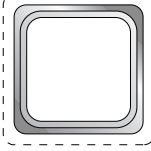
	Tastfläche 1-fach mit Leuchtmarkierung und Schriftfeld für 1-fach Tastereinsätze, nicht geeignet für Infrarotempfänger	perlweiß	203300	1/5	20	4,84
		grau	203301	1	21	5,85
		reinweiß	203304	1/5	20	4,84
	Tastfläche 2-fach mit Leuchtmarkierung und Schriftfeld für 2-fach Tastereinsätze	perlweiß	203310	1/5	20	5,73
		grau	203311	1	21	6,95
		reinweiß	203314	1/5	20	5,73
	Tastfläche 4-fach mit Leuchtmarkierung und Schriftfeld für 4-fach Tastereinsätze	perlweiß	203320	1/5	20	7,46
		reinweiß	203324	1/5	20	7,46
	Tastfläche 1-fach, dunkel mit Leuchtmarkierung und Schriftfeld für Infrarotempfänger, Bedienfläche transparent schwarz	perlweiß	203330	1/5	20	4,84
		reinweiß	203334	1/5	20	4,84
	Tastfläche 1-fach mit Leuchtmarkierung für 1-fach Tastereinsätze, nicht geeignet für Infrarotempfänger	perlweiß	203340	1/5	20	3,18
		grau	203341	1	21	3,85
		reinweiß	203344	1/5	20	3,18
	Tastfläche 2-fach mit Leuchtmarkierung für 2-fach Tastereinsätze	perlweiß	203350	1/5	20	4,61
		grau	203351	1	21	5,57
		reinweiß	203354	1/5	20	4,61
	Zentralplatte für DIN Steckdose 3-polig ELSO IHC	perlweiß	203400	1	20	5,45
		reinweiß	203404	1	20	5,45

Rahmen

	1-fach Rahmen Test	perlweiß	204100	10/100	20	1,36
		grau	204101	10	21	1,65
		braun	204102	10	21	1,65
		schwarz	204103	10	21	1,65
		reinweiß	204104	10/100	20	1,36
		beige	204105	10	21	1,65
		rot	204109	10	21	1,65

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten

Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)	ELSO FASHION
2-fach Rahmen geeignet für senkrechte und waagerechte Montage	perlweiß grau braun schwarz reinweiß beige rot	204200 204201 204202 204203 204204 204205 204209	10/100 10 10 10 10/100 10 10	20 21 21 21 20 21 21	2,39 2,91 2,91 2,91 2,39 2,91 2,91	
3-fach Rahmen geeignet für senkrechte und waagerechte Montage	perlweiß grau braun schwarz reinweiß beige rot	204300 204301 204302 204303 204304 204305 204309	10/60 10 10 10 10/60 10 10	20 21 21 21 20 21 21	4,20 5,09 5,09 5,09 4,20 5,09 5,09	
4-fach Rahmen geeignet für senkrechte und waagerechte Montage	perlweiß grau braun schwarz reinweiß beige rot	204400 204401 204402 204403 204404 204405 204409	5/40 5 5 5 5/40 5 5	20 21 21 21 20 21 21	6,11 7,40 7,40 7,40 6,11 7,40 7,40	
5-fach Rahmen geeignet für senkrechte und waagerechte Montage	perlweiß grau braun schwarz reinweiß beige rot	204500 204501 204502 204503 204504 204505 204509	1 1 1 1 1 1 1	20 21 21 21 20 21 21	11,41 13,82 13,82 13,82 11,41 13,82 13,82	
Beschriftungszubehör zur Beschriftung von Wippen, Steckdosen, Zentralplatten und Rahmen; siehe auch ELSO DOSEN/ZUBEHÖR S. 330	Software Beschr.-Bogen 8 x 50 50 x 50 Symbolaufkleber Geräteschriftfeld	979000 979010 979030 979060 979050	1 1 1 10 10	1 1 1 1 1	0,00 0,90 0,90 0,42 1,75	
Aufputzgehäuse 1-fach zur Aufnahme der Unterputzgeräte bei Aufputzmontage, kein separater Rahmen erforderlich!	perlweiß grau reinweiß	234110 234111 234114	1/10 1/10 1/10	20 21 20	6,98 8,31 6,98	
Aufputzgehäuse 2-fach zur Aufnahme der Unterputzgeräte bei Aufputzmontage, kein separater Rahmen erforderlich!	perlweiß grau reinweiß	234210 234211 234214	1/4 1/4 1/4	20 21 20	11,70 13,93 11,70	
Aufputzgehäuse 3-fach zur Aufnahme der Unterputzgeräte bei Aufputzmontage, kein separater Rahmen erforderlich!	perlweiß grau reinweiß	234310 234311 234314	1/2 1/2 1/2	20 21 20	19,01 22,64 19,01	

ELSO FASHION		Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)
	Kabeleinführung		perlweiß	214900	25	20	0,41
			reinweiß	214904	25	20	0,41
	Kanaleinführung für Kanäle 15 x 15 mm		perlweiß	214910	25	20	0,53
			reinweiß	214914	25	20	0,53
	Kombirahmen für Einbaugeräte mit Zentralplatten 50 x 50 mm nach DIN 49075 unterschied- licher Hersteller, mit extra großem quadra- tischem Ausschnitt u.a. geeignet für den Einbau der PANDUIT-Zentralplatte für 3 Steckverbindereinsätze (50x50) perlweiß MCFP 3 PW und reinweiß MCFP 3 AW		perlweiß	203080	1/10	20	1,29
			grau	203081	1	21	1,56
			braun	203082	1	21	1,56
			schwarz	203083	1	21	1,56
			reinweiß	203084	1/10	20	1,29
			beige	203085	1	21	1,56
			rot	203089	1	21	1,56
	Adapter für elektronische Geräte, z.B. Temperaturregler der Fa. devi		perlweiß	203100	1/10	20	1,29
			grau	203101	1	21	1,56
			reinweiß	203104	1/10	20	1,29
Verkaufsunterstützung							
Musterbox ELSO FASHION				971101			15,00
Mustertafel ELSO FASHION 60 x 40 cm				972201			50,00
Mustertafel ELSO FASHION/NOVIA 60 x 120 cm				972000	1		150,00

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten



Für behindertengerechtes Wohnen:
Eine komplette Rufanlage für Bad und WC (Seite 288).

ELSO FASHION bruchfest

Für jede Beanspruchung

- Komponenten aus sehr widerstandsfähigem, schlagfestem Material
- 1- bis 4-fach Rahmen
- horizontal oder vertikal einsetzbar
- Rahmenbreite 83,5 mm, für Verwendung in Brüstungskanälen besonders geeignet
- 1- bis 3-fach Aufputzgehäuse
- besondere Symbole auf Wippen und Zentralplatten sind auf Anfrage erhältlich
- alle Teile sind halogenfrei



FASHION
bruchfest



Kapitelinhalt	
Wippen	140
Schutzkontakt-Steckdosen	142
Zentralplatten für Dimmer für Bewegungsmelder für Jalousie/Rollladen für Temperaturregler für Zeitschalttechnik für Sonstiges	145
Lichtsignal	149
Zentralplatten für Daten- und Kommunikationstechnik	150
Tastflächen für Gebäudeautomatisierung und ELSO PENTALON®	150
Rahmen	151

Schaltwerke

Die Schalter- und Tastereinsätze sind der Produktfamilie ELSO EINSÄTZE zu entnehmen.

Wippen

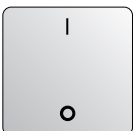
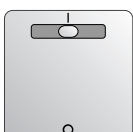
Wippe wird zusammen mit Halteplatte für Rahmenbefestigung geliefert.

Wippe und Halteplatte sind in Folie verpackt.

Zur einheitlichen Beschriftung steht eine Beschriftungssoftware sowie Beschriftungsbögen und zur Beschriftung von Geräten ohne Schriftfeld stehen universelle Geräteschriftfelder zur Verfügung, siehe S. 330.

	Wippe für Universal-, Kreuzschalter und Taster	perlweiß	233600	1/10	20	1,98
		grau	233601	1/10	21	2,39
		reinweiß	233604	1/10	20	1,98
	Wippe beleuchtet für Universal-, Kreuzschalter, Taster und Kontroll-Wechselschalter	perlweiß	233610	1/10	20	3,00
		grau	233611	1	21	3,63
		reinweiß	233614	1/10	20	3,00
	Wippe für Serienschalter und Doppeltaster paarig	perlweiß	233500	1/10	20	3,64
		grau	233501	1/10	21	4,41
		reinweiß	233504	1/10	20	3,64
	Wippe mit Schriftfeld Schriftleisten mit Symbolen Klingel, Licht, Schlüssel und neutral beigelegt, Wippe beleuchtbar	perlweiß	233620	1/10	20	3,88
		grau	233621	1	21	4,69
		reinweiß	233624	1/10	20	3,88
	Wippe mit Schriftfeld 50 x 50 mm für Universal-, Kreuzschalter und Taster	perlweiß	233160	1/10	20	4,52
		grau	233161	1	21	5,49
		reinweiß	233164	1/10	20	4,52
	Wippe für Jalousietaster und Jalousieschalter für Art.-Nr.: 112800 u. 111800 paarig, bedruckt mit Pfeilsymbolen	perlweiß	233800	1/10	20	5,26
		grau	233801	1	21	6,38
		reinweiß	233804	1/10	20	5,26
	Wippe mit Symbol Klingel für Universal-, Kreuzschalter und Taster	perlweiß	233100	1/10	20	3,16
		grau	233101	1	21	3,82
		reinweiß	233104	1/10	20	3,16
	Wippe mit Symbol Licht für Universal-, Kreuzschalter und Taster	perlweiß	233110	1/10	20	3,16
		grau	233111	1	21	3,82
		reinweiß	233114	1/10	20	3,16

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten

Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)	ELSO FASHION bruchfest
Wippe mit Symbol Schlüssel für Universal-, Kreuzschalter und Taster	perlweiß grau reinweiß	233120 233121 233124	1/10 1 1/10	20 21 20	3,16 3,82 3,16	
Wippe mit Schriftfeld und Symbol Klingel für Universal-, Kreuzschalter und Taster Wippe beleuchtbar	perlweiß grau reinweiß	233130 233131 233134	1/10 1 1/10	20 21 20	5,05 6,10 5,05	
Wippe beleuchtet mit Symbol Licht für Universal-, Kreuzschalter und Taster	perlweiß grau reinweiß	233140 233141 233144	1/10 1 1/10	20 21 20	5,05 6,10 5,05	
Wippe für Kontroll-Ausschalter 2-polig mit rotem Aufdruck „Heizung Notschalter“	perlweiß grau reinweiß	233220 233221 233224	1/10 1 1/10	20 21 20	4,30 5,20 4,30	
Wippe für Ausschalter 2-polig	perlweiß grau reinweiß	233200 233201 233204	1/10 1 1/10	20 21 20	3,00 3,63 3,00	
Wippe mit Schriftfeld 50 x 50 mm für Ausschalter 2-polig	perlweiß grau reinweiß	233260 233261 233264	1/10 1 1/10	20 21 20	4,52 5,49 4,52	
Wippe für Kontroll-Ausschalter 2-polig beleuchtet Leuchtmarkierung rot	perlweiß grau reinweiß	233210 233211 233214	1/10 1 1/10	20 21 20	3,64 4,41 3,64	
Hotel-Card-Schalter die Komplettierung erfolgt mit Taster 112100 und Leuchtmarkierung 123100, 123120 (hell) oder 123130 (12V). Die Taster 112600 oder 112610 sind ebenfalls einsetzbar	perlweiß grau reinweiß	203050 203051 203054	1 1 1	20 21 20	29,10 32,89 29,10	
Wippe mit großem Schriftfeld und ertastbarer Symbolik „Klingel“ geeignet für Sehbehinderte und Sehgeschwache	perlweiß reinweiß	233900 233904	1 1	20 20	6,02 6,02	

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten

	Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)
	Wippe mit großem Schriftfeld und ertastbarer Symbolik „Licht“ geeignet für Sehbehinderte und Sehgeschwache	perlweiß	233910	1	20	6,02
		reinweiß	233914	1	20	6,02
	Wippe mit großem Schriftfeld und ertastbarer Symbolik „Schlüssel“ geeignet für Sehbehinderte und Sehgeschwache	perlweiß	233920	1	20	6,02
		reinweiß	233924	1	20	6,02

Wippen mit Schaltwerk 16 A, 250 V~

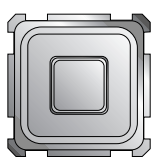
Wippe wird zusammen mit Schaltwerk ausgeliefert

Steckklemmen Schaltwerk

Klemmbereich für Kupferleiter 1,5 mm² und 2,5 mm²

Schraubklemmen Schaltwerk

Klemmbereich für Kupferleiter 1,5 mm² und 2,5 mm², für den sicheren Anschluss von Aluminiumleitern 2,5 mm²

			Steckklemme	Schraubklemme			
	Doppel-Wechselschalter	perlweiß	221660	231660	1	20	17,29
		grau	221661	231661	1	21	18,86
		reinweiß	221664	231664	1	20	17,29
	Universalschalter 2-polig	perlweiß	201610		1	20	15,71
		reinweiß	201614		1	20	15,71
	Ausschalter 3-fach	perlweiß	201100		1	20	14,77
		grau	201101		1	21	16,89
		reinweiß	201104		1	20	14,77
	Paralleltaster E 10, 1 A 230 V~ mit Glühlampe, roter Haube, separatem Neutralleiteranschluss, besonders geeignet für elektronische Treppenlicht-Zeitschalter, andere farbige Hauben siehe Lichtsignaleinsätze ELSO FASHION S. 133	perlweiß	202000		1	20	12,90
		grau	202001		1	21	13,77
		reinweiß	202004		1	20	12,90

Schutzkontakt-Steckdosen 16 A 250 V~

Steckdosen mit Steckklemmen sind mit Überspannungsschutzmodul als Gerätefeinschutz nachrüstbar (siehe Produktfamilie ELSO ELEKTRONIK S. 65); für Unterputzmontage, Schutzart IP 20;

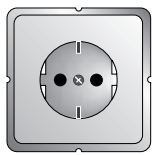
Zur Beschriftung von Geräten ohne Schriftfeld stehen universelle Geräteschriftfelder zur Verfügung, siehe S. 330.

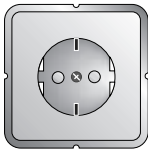
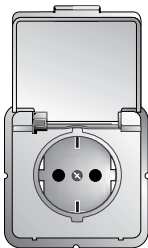
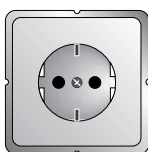
Steckklemmen

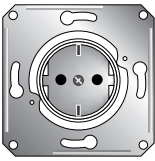
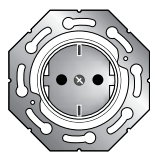
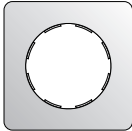
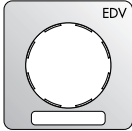
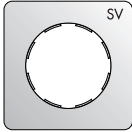
Klemmbereich für Kupferleiter 1,5 mm² und 2,5 mm²; Verbindungsklemmen nach VDE 0620

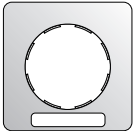
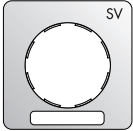
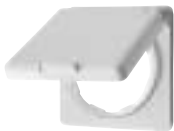
Schraubklemmen

Klemmbereich für Kupferleiter 1,5 mm² und 2,5 mm², für den sicheren Anschluss von Aluminiumleitern 2,5 mm² ohne Vorbehandlung

			Steckklemme	Schraubklemme			
	Steckdoseneinsatz	perlweiß	225000	235000	10	20	2,82
		grau	225001	235001	10	21	3,41
		reinweiß	225004	235004	10	20	2,82

Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer		VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)	ELSO FASHION bruchfest
		Steckklemme	Schraubklemme				
Steckdoseneinsatz mit erhöhtem Berührungsschutz („Kinderschutz“) i S. 336	perlweiß	205200	215200	10	20	4,26	
	grau	205201	215201	10	21	5,16	
	reinweiß	205204	215204	10	20	4,26	
Steckdoseneinsatz mit Klappdeckel	perlweiß	225030	235030	10	20	5,91	
	grau	225031	235031	10	21	7,14	
	reinweiß	225034	235034	10	20	5,91	
Steckdoseneinsatz ohne Krallen speziell zum Einsatz in Hohlwand- und Kanaleinbaudosen	perlweiß	225050		10	20	2,66	
	grau	225051		10	21	3,23	
	reinweiß	225054		10	20	2,66	
Steckdose 2-fach halbversenkt halbversenkt, Abdeckung 80 x 104 x 27 mm, aus Thermoplast für 55er Einbaudosen	perlweiß		235400	10/50	20	5,76	
	grau		235401	10	21	6,98	
	reinweiß		235404	10/50	20	5,76	
Steckdoseneinsatz abschließbar mit Sicherheitsschloß und 2 Schlüsseln, verschiedene und gleiche Schließungen	verschiedene Schließungen: perlweiß grau reinweiß	225060		1	20	24,87	
		225061		1	21	30,12	
		225064		1	20	24,87	
	gleiche Schließungen: perlweiß grau reinweiß	225070		1	20	24,87	
		225071		1	21	30,12	
		225074		1	20	24,87	
Set bestehend aus 2 Stück 1-fach Steckdosen, abschließbar mit Sicherheitsschloß und je 2 Schlüsseln, Set hat gleiche Schließung	perlweiß	225080		1	20	50,35	
	reinweiß	225084		1	20	50,35	
Steckdoseneinsatz abschließbar mit Schriftfeld mit Sicherheitsschloß und 2 Schlüsseln, verschiedene und gleiche Schließungen	verschiedene Schließungen: ▲ perlweiß ▲ reinweiß	225090		1	20	26,82	
		225094		1	20	26,82	
	gleiche Schließungen: ▲ perlweiß ▲ reinweiß	225100		1	20	26,82	
		225104		1	20	26,82	

ELSO FASHION bruchfest		Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)
				Steckklemme	Schraubklemme		
	Steckdoseneinsatz für Zentralplatte	perlweiß	225010	235010	10	20	2,22
		grau	225011	235011	10	21	2,69
		reinweiß	225014	235014	10	20	2,22
		grün	225017	235017	10	20	2,94
		orange	225018	235018	10	20	2,94
		rot	225019	235019	10	20	2,69
	Steckdoseneinsatz mit erhöhtem Berührungsschutz („Kinderschutz“) für Zentralplatte	perlweiß	225210	235210	10	20	3,60
		grau	225211	235211	10	21	4,36
		reinweiß	225214	235214	10	20	3,60
		grün	225217	235217	10	21	4,79
		orange	225218	235218	10	21	4,79
		rot	225219	235219	10	21	4,36
	Steckdoseneinsatz für Zentralplatte, 45° drehbar	perlweiß	225020	235020	10	20	2,69
		grau	225021	235021	10	21	3,23
		reinweiß	225024	235024	10	20	2,69
		grün	225027	235027	10	21	3,92
		orange	225028	235028	10	21	3,92
		rot	225029	235029	10	21	3,23
	Steckdoseneinsatz mit erhöhtem Berührungsschutz („Kinderschutz“) für Zentralplatte, 45° drehbar	perlweiß	225220	235220	10	20	4,35
		grau	225221	235221	10	21	5,23
		reinweiß	225224	235224	10	20	4,35
		grün	225227	235227	10	21	6,32
		orange	225228	235228	10	21	6,32
		rot	225229	235229	10	21	5,23
Überspannungsschutzmodule technische Beschreibung siehe ELSO ELEKTRONIK S. 65			179000		1	3	75,47
			179010		1	3	75,47
			179020		1	3	44,90
Zentralplatten für Steckdoseneinsätze							
Zentralplatten zur Komplettierung der Steckdoseneinsätze Art.-Nr. 22501... und 22521...							
	Zentralplatte für Steckdose	perlweiß	223000		1/5	20	0,91
		grau	223001		1/5	21	0,98
		reinweiß	223004		1/5	20	0,91
	Zentralplatte für Steckdose mit Aufdruck EDV mit und ohne Schriftfeld	ohne Schriftfeld					
		perlweiß	223100		1	20	1,45
		grau	223101		1	21	1,75
		reinweiß	223104		1	20	1,45
		rot	223109		1	21	1,75
		mit Schriftfeld					
		perlweiß	223110		1	20	3,34
		grau	223111		1	21	4,03
		reinweiß	223114		1	20	3,34
		rot	223119		1	21	4,03
	Zentralplatte für Steckdose mit Aufdruck SV bzw. ZSV	m. Aufdruck SV					
		grün	223107		1	21	1,75
		m. Aufdruck ZSV					
		orange	223108		1	21	1,75

Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)	ELSO FASHION bruchfest
Zentralplatte für Steckdose mit Schriftfeld	perlweiß	223010	1/5	20	2,90	
	grau	223011	1/5	21	3,51	
	reinweiß	223014	1/5	20	2,90	
	rot	223019	1/5	21	3,51	
Zentralplatte für Steckdose mit Schriftfeld mit Aufdruck SV bzw. ZSV	m. Aufdruck SV grün	223117	1	21	4,03	
	m. Aufdruck ZSV orange	223118	1	21	4,03	
Zentralplatte für Steckdose mit Klappdeckel	perlweiß	223140	1/5	20	5,18	
	grau	223141	1/5	21	6,28	
	reinweiß	223144	1/5	20	5,18	
	grün	223147	1/5	21	6,28	
	orange	223148	1/5	21	6,28	
	rot	223149	1/5	21	6,28	
Zentralplatte für Steckdose mit Klappdeckel und Schriftfeld	▲ perlweiß	223160	1/5	20	6,82	
	▲ grau	223161	1/5	21	8,27	
	▲ reinweiß	223164	1/5	20	6,82	
	▲ grün	223167	1/5	21	8,27	
	▲ orange	223168	1/5	21	8,27	
	▲ rot	223169	1/5	21	8,27	
Zentralplatte für Steckdose mit Klappdeckel und Aufdruck SV bzw. ZSV	m. Aufdruck SV grün	223157	1/5	21	7,23	
	m. Aufdruck ZSV orange	223158	1/5	21	7,23	

Steckdoseneinsätze für Export

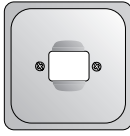
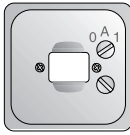
Steckdoseneinsätze mit Mittenschutzkontakt und ohne Schutzkontakt auf Anfrage.
Auszug aus dem Exportprogramm siehe ELSO FASHION S. 127

Zentralplatten

Zentralplatten für Dimmereinsätze

Einsätze siehe ELSO ELEKTRONIK ab S. 60.

Zentralplatte mit Drehknopf geeignet für alle ELSO-Drehdimmereinsätze, Dimmereinsatz 174330, elektronische Potentiometer und Schlummerschalter, nicht geeignet für 1000 W-Dimmer 174130	perlweiß	227010	1/5	3	2,22	
	grau	227011	1	3	2,67	
	reinweiß	227014	1/5	3	2,22	
Zentralplatte mit Drehknopf für 1000 W-Dimmer Art.-Nr. 174130	perlweiß	207050	1/10	3	5,86	
	reinweiß	207054	1/10	3	5,86	
Zentralplatte/Bedienfläche für Tastdimmereinsatz für Tastdimmereinsatz Art.-Nr. 174300	perlweiß	207040	1/10	3	3,17	
	reinweiß	207044	1/10	3	3,17	

ELSO FASHION bruchfest		Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)
	Tastfläche 2-fach mit Schriftfeld für Dimmer/Schalter Kombination für Art.-Nr. 174350	perlweiß	203310	1/5	20	5,73	
		grau	203311	1	21	6,95	
		reinweiß	203314	1/5	20	5,73	
	Tastfläche 2-fach für Dimmer/Schalter Kombination für Art.-Nr. 174350	perlweiß	207140	1/5	3	5,54	
		grau	207141	1	3	6,65	
		reinweiß	207144	1/5	3	5,54	
Zentralplatten für Bewegungsmeldereinsätze STANDARD Einsätze siehe ELSO ELEKTRONIK ab S. 73.							
	Zentralplatte für Bewegungs- meldereinsatz für Einsatz Art.-Nr. 171010 auch für Art.-Nr. 171020, 171030 zur Unterbindung von Fremdeinstellungen der Dimmer- und/oder Modusfunktion	perlweiß	207070	1/5	3	3,24	
		grau	207071	1/5	3	3,90	
		reinweiß	207074	1/5	3	3,24	
	Zentralplatte für Bewegungs- meldereinsatz mit Dimmer für Einsatz Art.-Nr. 171020	perlweiß	207090	1/5	3	3,77	
		grau	207091	1/5	3	4,52	
		reinweiß	207094	1/5	3	3,77	
	Zentralplatte für Bewegungs- meldereinsatz mit Relais für Einsatz Art.-Nr. 171030	perlweiß	207120	1/5	3	3,71	
		grau	207121	1/5	3	4,46	
		reinweiß	207124	1/5	3	3,71	
Sensoraufsatz für Bewegungsmeldereinsätze KOMFORT Einsätze siehe ELSO ELEKTRONIK ab S. 74.							
	Sensoraufsatz Bewegungsmelder 180° Reichweite 8m, Dämmerungssensor einstell- bar 2-1000 Lux, Ausschaltverzögerung 2 s - 30 min, f. Einsätze Art. 171060, 171070 <i>lieferbar ab 05/2005</i>	▲ perlweiß	217060	1/5	3	77,50	
		▲ reinweiß	217064	1/5	3	77,50	
Zentralplatten für Jalousie-/Rollladeneinsätze Einsätze siehe ELSO ELEKTRONIK ab S. 68.							
	Zentralplatte für Rollladensteuerungseinsatz zur Komplettierung der Einsätze Art.-Nr. 175140, 175150	perlweiß	207060	1/5	3	5,73	
		grau	207061	1	3	6,87	
		reinweiß	207064	1/5	3	5,73	
	Zentralplatte für Trennrelaiseinsatz zur Komplettierung der Einsätze Art.-Nr. 175010 und 175020	perlweiß	207080	1/5	3	5,73	
		grau	207081	1	3	6,87	
		reinweiß	207084	1/5	3	5,73	

Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)	ELSO FASHION bruchfest
Zentralplatte für Motor-und Zentralsteuergerät für Einsätze Art.-Nr. 175200 und 175210	▽ perlweiß	207170	1/5	3	4,94	
	▽ grau	207171	1	3	5,94	
	▽ reinweiß	207174	1/5	3	4,94	

Zentralplatten für Temperaturreglereinsätze

Einsätze siehe ELSO ELEKTRONIK ab S. 66.

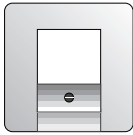
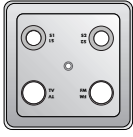
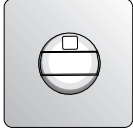
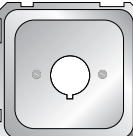
Zentralplatte für Temperaturreglereinsatz für Einsatz Art.-Nr. 176211 und 176221	perlweiß	227100	1/5	3	3,82	
	grau	227101	1	3	4,57	
	reinweiß	227104	1	3	3,82	
Zentralplatte für Temperaturreglereinsatz mit Wahlschalter für Einsatz Art.-Nr. 176231	perlweiß	227110	1/5	3	5,35	
	grau	227111	1	3	6,41	
	reinweiß	227114	1	3	5,35	
Zentralplatte für Temperaturreglereinsatz IHC/24 V für Einsatz Art.-Nr. 176241	perlweiß	227130	1/5	3	5,35	
	grau	227131	1	3	6,41	
	reinweiß	227134	1	3	5,35	
Zentralplatte für Temperaturreglereinsatz mit EIN-/AUS-Schalter für Einsatz Art.-Nr. 176251	perlweiß	227120	1/5	3	5,35	
	grau	227121	1	3	6,41	
	reinweiß	227124	1	3	5,35	
Zentralplatte für elektronischen Temperaturregler für Einsatz Art.-Nr. 176130, 176160	perlweiß	207200	1/5	3	4,95	
	grau	207201	1	3	6,20	
	reinweiß	207204	1/5	3	4,95	

Zentralplatten für Zeitschaltechnik

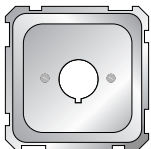
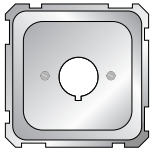
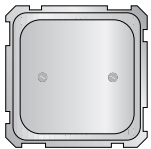
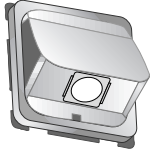
Tastfläche für elektronischen Zeitschalter variabel und Treppenlichtschalter für Einsätze Art.-Nr. 177010 und 177020	perlweiß	203340	1/5	20	3,18	
	grau	203341	1	21	3,85	
	reinweiß	203344	1/5	20	3,18	
Tastfläche mit Schriftfeld für elektronischen Zeitschalter variabel und Treppenlichtschalter für Einsätze Art.-Nr. 177010 und 177020	perlweiß	203300	1/5	20	4,84	
	grau	203301	1	21	5,85	
	reinweiß	203304	1/5	20	4,84	
Zentralplatte für Tages-und Wochenzeitschaltuhr für Einsätze Art.-Nr. 177100 und 177110; mit transparentem Klappdeckel	perlweiß	207210	1/5	3	10,88	
	grau	207211	1	3	13,06	
	reinweiß	207214	1/5	3	10,88	

Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)

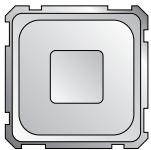
Sonstige Zentralplatten

	Zentralplatte Hygrostat	perlweiß	227160	1/5	3	5,05
	für Einsatz Art.-Nr. 176301	grau	227161	1	3	6,30
		reinweiß	227164	1	3	5,05
	Zentralplatte für Fernmeldeanschlussdosen TAE	perlweiß	503600	1/10	8	1,83
		grau	226011	1/10	21	2,19
		reinweiß	226014	1/10	20	1,77
	Zentralplatte für Antennensteckdosen	perlweiß	503610	1/10	8	1,83
	mit 2 Öffnungen,	grau	226021	1/10	21	2,19
	für Antennensteckdosen ohne F-Buchse	reinweiß	226024	1/10	20	1,77
	Zentralplatte für Antennensteckdosen	perlweiß	206030	1/10	20	2,63
	mit 3 Öffnungen,	grau	206031	1/10	21	3,19
	für Antennensteckdosen mit F-Buchse	reinweiß	206034	1/10	20	2,63
	Zentralplatte für Antennensteckdosen	perlweiß	206040	1/10	20	2,86
	mit 4 Öffnungen,	reinweiß	206044	1/10	20	2,86
	für Twin - SAT - Antennensteckdoseneinsätze der Fa. Hirschmann Typ-Nr.:EVU 02 F und GEVU 15 S					
	Zentralplatte für Antennensteckdosen	perlweiß	206050	1/10	20	2,86
	mit 4 Öffnungen,	grau	206051	1	21	3,46
	für ASTRO/ANKARO Einsätze	reinweiß	206054	1/10	20	2,86
	Zentralplatte für Schlüsselschalter	perlweiß	203030	1	20	4,58
	im Lieferumfang enthalten sind eine Blende mit Symbolen (siehe Abbildung) und eine neutrale Blende	grau	203031	1	21	5,55
	zur Komplettierung der Einsätze	reinweiß	203034	1	20	4,58
	Art.-Nr. 121900 und 121930					
	Zentralplatte für Jalousie-Dreh- und 3-Stufenschalter	perlweiß	223040	1	20	3,51
	im Lieferumfang enthalten sind Abdeckung und Knebel,	grau	223041	1	21	4,27
	für Einsätze Art.-Nr. 121820 und 121910, sowie für Lautstärkeregler und Programmwahlschalter der Fa. WHD (Info auf Anfrage)	reinweiß	223044	1	20	3,51
	Zentralplatte für Befehlsgeräte	○ perlweiß	203060	1/5	20	5,10
	ø 22,5 mm	○ reinweiß	203064	1/5	20	5,10
	mit Schraubbefestigung					

Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)	ELSO FASHION <i>bruchfest</i>

Zentralplatte gelb für Befehlsgeräte ø 22,5 mm mit Schraubbefestigung für Not-Ausschalter	○ gelb/perlweiß	203066	1/5	21	8,67	
Zentralplatte gelb für Befehlsgeräte ø 22,5 mm mit Schraubbefestigung für Not-Ausschalter	○ gelb/reinweiß	203067	1/5	21	8,67	
Blindabdeckung (parallel zur Wand) geschlossen, geschraubt kann für spezielle Einsätze durch den Anwender aufgebohrt werden	○ perlweiß ○ grau ○ reinweiß	206900 206901 206904	1/5 1/5 1/5	20 21 20	6,41 7,76 6,41	
Zentralplatte schräg für Leitungsauslass mit Zugentlastung Leitungs-ø: min. 3mm, max. 14mm	○ perlweiß ○ reinweiß	206870 206874	1/10 1/10	20 20	7,48 7,48	

Lichtsignal

Lichtsignal E 10 mit Zentralplatte, roter Haube und Glimmlampe für Einbaudosen mit Schraubbefestigung	○ perlweiß ○ reinweiß	216010 216014	1/10 1/10	20 20	7,46 7,46	
Haube für Lichtsignal E 10 und Paralleltaster	klar gelb grün rot	296070 296076 296077 296079	1/10 1/10 1/10 1/10	40 41 41 41	1,78 1,80 1,80 1,80	
Glimmlampe E 10, 230 V Stromaufnahme: 0,8 mA Art.-Nr. 296090 speziell für grüne Haube Art.-Nr. 296077		296080 296090	10 10	1 1	2,89 3,72	

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten



Alle Artikel der ELSO GmbH mit Preisangabe in Euro
finden Sie ab Seite 386.

Zentralplatten für Daten- und Kommunikationstechnik (Auswahl)

Zentralplatten für Daten und Kommunikationstechnik sind der Produktfamilie ELSO FASHION (ab S. 133) zu entnehmen (sind auch bruchfest).

Sämtliche Einsätze und Buchsen für die Zentralplatten finden Sie in der Produktfamilie ELSO EINSÄTZE.

Nachfolgend einige ausgewählte Zentralplatten für RJ45 (UAE):

Zentralplatten gerade (parallel zur Wand) für UAE

	Zentralplatte ohne Schriftfeld für RJ45, geschirmt/ ungeschirmt für Einsätze: 1xRJ45: Art. 663184, 663188 u. 665118 1xRJ45: auch für Rutenbeck	1xRJ45 perlweiß	206400	1/10	20	2,75
		grau	206401	1/10	21	3,34
		reinweiß	206404	1/10	20	2,75
		2xRJ45 perlweiß	206410	1/10	20	2,75
		grau	206411	1/10	21	3,34
		reinweiß	206414	1/10	20	2,75
	Zentralplatte mit Schriftfeld, geschirmt/ ungeschirmt Schriftfeld 8 x 45 mm, für Einsätze: 1xRJ45: Art. 663184, 663188 u. 665118 1xRJ45: auch für Rutenbeck	1xRJ45 perlweiß	206520	1/10	20	2,92
		grau	206521	1/10	21	3,53
		reinweiß	206524	1/10	20	2,92
		2xRJ45 perlweiß	206530	1/10	20	2,92
		grau	206531	1/10	21	3,53
		reinweiß	206534	1/10	20	2,92

Zentralplatten für Einsätze RJ45 Fa. AMP, schräg

Die Zentralplatte enthält an der Unterseite (30° Neigung) die Öffnung(en) für den entsprechenden Einsatz.

	Zentralplatte für Einsätze Fa. AMP für AMP Typ-Nr.: 406372-... und 1116515-1	1xRJ45 AMP ▽ perlweiß	206600	1/10	20	6,76
		▽ reinweiß	206604	1/10	20	6,76
		2xRJ45 AMP ▽ perlweiß	206610	1/10	20	6,76
		▽ reinweiß	206614	1/10	20	6,76
		1xRJ45 AMP ▽ perlweiß	206620	1/10	20	6,76
		▽ reinweiß	206624	1/10	20	6,76
	Zentralplatte für Einsätze Fa. AMP für AMP Typ-Nr.: 1479140-1	2xRJ45 AMP ▽ perlweiß	206630	1/10	20	6,76
		▽ reinweiß	206634	1/10	20	6,76

Tastflächen für Gebäudeautomatisierung und ELSO PENTALON®

Tastflächen für Gebäudeautomatisierung und ELSO PENTALON® sind der Produktfamilie ELSO PENTALON® ab S. 305 zu entnehmen. ELSO IHC S. 302, ELSO PENTALON® S. 305 und ELSO EINSÄTZE siehe S. 53.

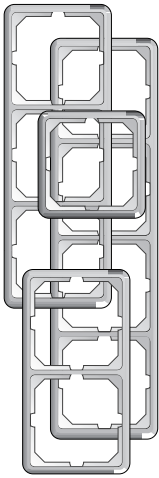
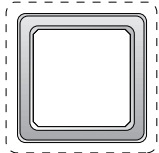
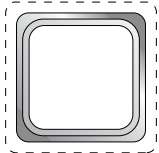


Fragen, Probleme, Anregungen? Schreiben Sie uns:
info@elso.de

Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)

Rahmen

Durch die Rahmenbreite von 83,5 mm eignet sich ELSO FASHION bruchfest besonders für die Installation in Kanälen mit 80 mm Ausschnitt.

Rahmen Mehrfachrahmen geeignet für senkrechte und waagerechte Montage	1-fach				
	perlweiß	224100	1/10	20	1,45
	grau	224101	1/10	21	1,75
	reinweiß	224104	1/10	20	1,45
	2-fach				
	perlweiß	224200	1/10	20	2,59
	grau	224201	1/10	21	3,13
	reinweiß	224204	1/10	20	2,59
	3-fach				
	perlweiß	224300	1/10	20	4,41
	grau	224301	1/10	21	5,34
	reinweiß	224304	1/10	20	4,41
	4-fach				
	perlweiß	224400	1/5	20	6,99
	grau	224401	1/5	21	8,45
	reinweiß	224404	1/5	20	6,99
					
Aufputzgehäuse zur Aufnahme der Unterputzgeräte des Schalterprogrammes ELSO FASHION bruchfest bei Aufputzmontage, kein separater Rahmen erforderlich!	1-fach				
	perlweiß	234110	1/10	20	6,98
	grau	234111	1/10	21	8,31
	reinweiß	234114	1/10	20	6,98
	2-fach				
	perlweiß	234210	1/4	20	11,70
	grau	234211	1/4	21	13,93
	reinweiß	234214	1/4	20	11,70
	3-fach				
	perlweiß	234310	1/2	20	19,01
	grau	234311	1/2	21	22,64
	reinweiß	234314	1/2	20	19,01
					
Kombirahmen für Einbaugeräte mit Zentralplatten 50 x 50 mm nach DIN 49075 unterschiedlicher Hersteller, mit extra großem quadratischem Ausschnitt u.a. geeignet für den Einbau der PANDUIT-Zentralplatte für 3 Steckverbinderansätze (50x50) perlweiß MCFP 3 PW und reinweiß MCFP 3 AW	perlweiß	203080	1/10	20	1,29
	grau	203081	1	21	1,56
	reinweiß	203084	1/10	20	1,29
					
Adapter für elektronische Geräte, z.B. Temperaturregler der Fa. devi	perlweiß	203100	1/10	20	1,29
	grau	203101	1	21	1,56
	reinweiß	203104	1/10	20	1,29
					

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten



Aufputzprogramm in Schutzart IP 55:
ELSO AQUA 55 (ab Seite 67).



ELSO AQUA-TOP

Der Vorteil entscheidet.

Unter Berücksichtigung Ihrer Wünsche haben wir das IP44 Aufputzprogramm ELSO AQUA-TOP verändert und verbessert. Es ist vielfältig einsetzbar im Keller, im Außenbereich, auf der Terrasse und in vielen Industriebereichen.

ELSO AQUA-TOP –

Alle Vorteile auf einen Blick:

- Extra Platz bietende Bauhöhe
- Komfortable Gehäusemontage durch Metallmuttern
- Großzügige Leitungseinführungen
- Arretierung für Schaltwerk/Steckdosensockel
- Bessere Verzugsstabilität
- Tasche im Gehäuseunterteil für Steckverbindungsklemme



ELSO AQUA-TOP finden Sie im Katalog ab Seite 225.

ELSO FASHION IP44

Design in feuchten Räumen

- Schutzart IP44
- Komponenten aus sehr widerstandsfähigem, schlagfestem Material
- 1- bis 3-fach Rahmen
- horizontal oder vertikal einsetzbar
- Rahmenbreite 83,5 mm
- besondere Symbole auf Wippen und Zentralplatten sind auf Anfrage erhältlich
- alle Teile sind halogenfrei



Kapitelinhalt	
Komplettgeräte	154
Wippen	155
Schutzkontakt-Steckdosen	156
Zentralplatten	158
Rahmen	158

FASHION
IP44

Komplettgeräte

Zur Beschriftung von Geräten ohne Schriftfeld stehen universelle Geräteschriftfelder zur Verfügung, siehe S. 330.

Schalter/Taster 10 A 250 V~

Für Unterputzmontage, Schutzart IP44, komplett mit Wippe, Rahmen, mit vormontierter Dichtung, Halteplatte und Dichtungsflansch.

Steckklemmen

Klemmbereich für Informationsleitungen ab Leitungsdurchmesser 0,5 mm,
für Kupferleiter 1,5 mm² und 2,5 mm²

Schraubklemmen

Klemmbereich für Kupferleiter 1,5 mm² und 2,5 mm²,
für den sicheren Anschluss von Aluminiumleitern 2,5 mm² ohne Vorbehandlung.



Universalschalter
(Aus-/Wechselschalter)

perlweiß
grau
reinweiß

Steckklemme	Schraubklemme					
221600	231600	10	20		9,96	
221601	231601	10	21		12,05	
221604	231604	10	20		9,96	



Ausschalter 2-polig
Schraubklemme 16 A

perlweiß
grau
reinweiß

221200	231200	10	20		14,95	
221201	231201	10	21		18,11	
221204	231204	10	20		14,95	

Schutzkontakt-Steckdosen 16 A 250 V~

Für Unterputzmontage, Schutzart IP44, komplett mit Rahmen, mit vormontierter Dichtung und Dichtungsflansch.

Steckklemmen

Klemmbereich für Kupferleiter 1,5 mm² und 2,5 mm², Verbindungsklemmen nach VDE 0620

Schraubklemmen

Klemmbereich für Kupferleiter 1,5 mm² und 2,5 mm²,
für den sicheren Anschluss von Aluminiumleitern 2,5 mm² ohne Vorbehandlung.



Steckdose

perlweiß
grau
reinweiß

Steckklemme	Schraubklemme					
225040	235040	10	20		9,57	
225041	235041	10	21		11,60	
225044	235044	10	20		9,57	



Steckdose
2-fach
waagrecht und senkrecht montierbar

perlweiß
grau
reinweiß

225410	235410	5	20		19,20	
225411	235411	5	21		23,22	
225414	235414	5	20		19,20	



Mit einem Hygrostat regeln Sie
die Luftfeuchtigkeit in Räumen (Seite 67).

Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)

Schaltwerke

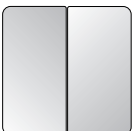
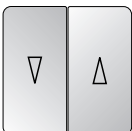
Die Schalter- und Tastereinsätze sind der Produktfamilie ELSO EINSÄTZE zu entnehmen.

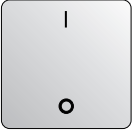
Wippen

Für Unterputzmontage, Schutzart IP44. Wippe wird zusammen mit Halteplatte für Rahmenbefestigung geliefert.

Wippe und Halteplatte sind in Folie verpackt.

Zur einheitlichen Beschriftung steht eine Beschriftungssoftware sowie Beschriftungsbögen und zur Beschriftung von Geräten ohne Schriftfeld stehen universelle Geräteschriftfelder zur Verfügung, siehe S. 330.

Wippe für Universal- , Kreuzschalter und Taster	perlweiß	233600	1/10	20	1,98	
	grau	233601	1/10	21	2,39	
	reinweiß	233604	1/10	20	1,98	
Wippe beleuchtet für Universal-, Kreuzschalter, Taster und Kontroll-Wechselschalter	perlweiß	233610	1/10	20	3,00	
	grau	233611	1	21	3,63	
	reinweiß	233614	1/10	20	3,00	
Wippe für Serienschalter und Doppeltaster paarig	perlweiß	233500	1/10	20	3,64	
	grau	233501	1/10	21	4,41	
	reinweiß	233504	1/10	20	3,64	
Wippe mit Schriftfeld Schriftleisten mit Symbolen Klingel, Licht, Schlüssel und neutral beigelegt, Wippe beleuchtbar	perlweiß	233620	1/10	20	3,88	
	grau	233621	1	21	4,69	
	reinweiß	233624	1/10	20	3,88	
Wippe für Jalousietaster und Jalousieschalter für Art.-Nr.: 112800 u. 111800 paarig, bedruckt mit Pfeilsymbolen	perlweiß	233800	1/10	20	5,26	
	grau	233801	1	21	6,38	
	reinweiß	233804	1/10	20	5,26	
Wippe mit Symbol für Universal-, Kreuzschalter und Taster	Klingel perlweiß grau reinweiß	233100	1/10	20	3,16	
		233101	1	21	3,82	
		233104	1/10	20	3,16	
	Licht perlweiß grau reinweiß	233110	1/10	20	3,16	
		233111	1	21	3,82	
		233114	1/10	20	3,16	
	Schlüssel perlweiß grau reinweiß	233120	1/10	20	3,16	
		233121	1	21	3,82	
		233124	1/10	20	3,16	
	Wippe mit Schriftfeld und Symbol Klingel für Universal-, Kreuzschalter und Taster Wippe beleuchtbar	233130	1/10	20	5,05	
		233131	1	21	6,10	
		233134	1/10	20	5,05	

	Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)
	Wippe beleuchtet mit Symbol Licht für Universal-, Kreuzschalter und Taster	perlweiß	233140	1/10	20	5,05
		grau	233141	1	21	6,10
		reinweiß	233144	1/10	20	5,05
	Wippe für Kontroll-Ausschalter 2-polig mit rotem Aufdruck „Heizung Notschalter“	perlweiß	233220	1/10	20	4,30
		grau	233221	1	21	5,20
		reinweiß	233224	1/10	20	4,30
	Wippe für Ausschalter 2-polig	perlweiß	233200	1/10	20	3,00
		grau	233201	1	21	3,63
		reinweiß	233204	1/10	20	3,00
	Wippe für Kontroll-Ausschalter 2-polig beleuchtet Leuchtmarkierung rot	perlweiß	233210	1/10	20	3,64
		grau	233211	1	21	4,41
		reinweiß	233214	1/10	20	3,64

Schutzkontakt-Steckdosen 16 A 250 V~

Steckdosen sind mit Überspannungsschutzmodul als Gerätefeinschutz nachrüstbar (siehe Produktfamilie ELSO ELEKTRONIK S. 65).

Zur Beschriftung von Geräten ohne Schriftfeld stehen universelle Geräteschriftfelder zur Verfügung, siehe S. 330.

für Unterputzmontage, Schutzart IP 44

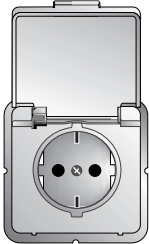
Steckklemmen

Klemmbereich für Kupferleiter 1,5 mm² und 2,5 mm²; Verbindungsklemmen nach VDE 0620

Schraubklemmen

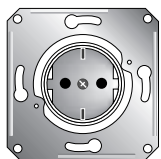
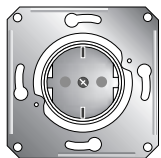
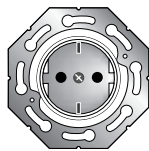
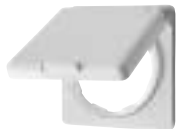
Klemmbereich für Kupferleiter 1,5 mm² und 2,5 mm²,

für den sicheren Anschluss von Aluminiumleitern 2,5 mm² ohne Vorbehandlung

			Steckklemme	Schraubklemme			
	Steckdoseneinsatz mit Klappdeckel	perlweiß	225030	235030	10	20	5,91
		grau	225031	235031	10	21	7,14
		reinweiß	225034	235034	10	20	5,91
	Steckdoseneinsatz abschließbar mit Sicherheitsschloß und 2 Schlüsseln, verschiedene und gleiche Schließungen	verschiedene Schließungen:	perlweiß	225060	1	20	24,87
			grau	225061	1	21	30,12
			reinweiß	225064	1	20	24,87
		gleiche Schließungen:	perlweiß	225070	1	20	24,87
			grau	225071	1	21	30,12
			reinweiß	225074	1	20	24,87



Geräteschriftfeld zur Beschriftung von
Geräten ohne Schriftfeld (Seite 330).

							IP44	
Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer		VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)	ELSO FASHION IP44	
		Steckklemme	Schraubklemme					
Set bestehend aus 2 Stück 1-fach Steckdosen, abschließbar mit Sicherheitsschloß und je 2 Schlüsseln, Set hat gleiche Schließung	perlweiß	225080		1	20	50,35		
	reinweiß	225084		1	20	50,35		
Steckdoseneinsatz abschließbar mit Schriftfeld mit Sicherheitsschloß und 2 Schlüsseln, verschiedene und gleiche Schließungen	verschiedene Schließungen: ▲ perlweiß ▲ reinweiß	225090		1	20	26,82		
		225094		1	20	26,82		
	gleiche Schließungen: ▲ perlweiß ▲ reinweiß	225100	1	20	26,82			
		225104	1	20	26,82			
Steckdoseneinsatz für Zentralplatte	perlweiß	225010	235010	10	20	2,22		
	grau	225011	235011	10	21	2,69		
	reinweiß	225014	235014	10	20	2,22		
	grün	225017	235017	10	20	2,94		
	orange	225018	235018	10	20	2,94		
	rot	225019	235019	10	20	2,69		
Steckdoseneinsatz mit erhöhtem Berührungsschutz („Kinderschutz“) für Zentralplatte	perlweiß	225210	235210	10	20	3,60		
	grau	225211	235211	10	21	4,36		
	reinweiß	225214	235214	10	20	3,60		
	grün	225217	235217	10	21	4,79		
	orange	225218	235218	10	21	4,79		
	rot	225219	235219	10	21	4,36		
Steckdoseneinsatz für Zentralplatte, 45° drehbar	perlweiß	225020	235020	10	20	2,69		
	grau	225021	235021	10	21	3,23		
	reinweiß	225024	235024	10	20	2,69		
	grün	225027	235027	10	21	3,92		
	orange	225028	235028	10	21	3,92		
	rot	225029	235029	10	21	3,23		
Steckdoseneinsatz mit erhöhtem Berührungsschutz („Kinderschutz“) für Zentralplatte, 45° drehbar	perlweiß	225220	235220	10	20	4,35		
	grau	225221	235221	10	21	5,23		
	reinweiß	225224	235224	10	20	4,35		
	grün	225227	235227	10	21	6,32		
	orange	225228	235228	10	21	6,32		
	rot	225229	235229	10	21	5,23		
Zentralplatten für Steckdoseneinsätze								
Zentralplatten zur Komplettierung der Steckdoseneinsätze Art.-Nr. 22501... und 22521...								
Zentralplatte für Steckdose mit Klappdeckel	perlweiß	223140		1/5	20	5,18		
	grau	223141		1/5	21	6,28		
	reinweiß	223144		1/5	20	5,18		
	grün	223147		1/5	21	6,28		
	orange	223148		1/5	21	6,28		
	rot	223149		1/5	21	6,28		
Zentralplatte für Steckdose mit Klappdeckel und Schriftfeld	perlweiß	223160		1/5	20	6,82		
	grau	223161		1/5	21	8,27		
	reinweiß	223164		1/5	20	6,82		
	grün	223167		1/5	21	8,27		
	orange	223168		1/5	21	8,27		
	rot	223169		1/5	21	8,27		

Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)
	m. Aufdruck SV grün	223157	1/5	21	7,23
	m. Aufdruck ZSV orange	223158	1/5	21	7,23

Steckdoseneinsätze für Export

Die Steckdoseneinsätze für Zentralplatte mit Mittenschutzkontakt und die Zentralplatte mit Klappdeckel dafür sind dem Kapitel ELSO FASHION zu entnehmen (s. S. 127).

Zentralplatten

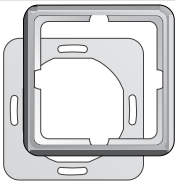


Zentralplatte für Schlüsselschalter
im Lieferumfang enthalten sind eine Blende mit Symbolen (siehe Abbildung) und eine neutrale Blende zur Komplettierung des Einsatzes Art.-Nr. 121920

perlweiß	223050	1/10	20	5,05
grau	223051	1	21	6,11
reinweiß	223054	1/10	20	5,05

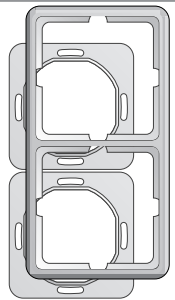
Rahmen

Mit vormontiertem Dichtungsring und (pro Rahmensegment) beigelegtem Dichtungsflansch einschließlich Schrauben zur Schalter-Halteplattenbefestigung.



**1-fach Rahmen
ELSO FASHION IP 44**

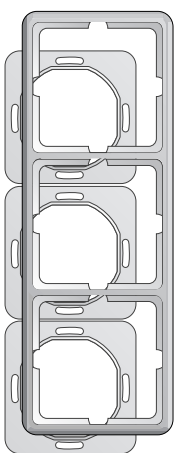
perlweiß	224140	4	20	3,65
grau	224141	4	21	4,43
reinweiß	224144	4	20	3,65



**2-fach Rahmen
ELSO FASHION IP 44**

geeignet für senkrechte und waagerechte Montage

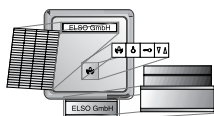
perlweiß	224240	2	20	7,35
grau	224241	2	21	8,91
reinweiß	224244	2	20	7,35



**3-fach Rahmen
ELSO FASHION IP 44**

geeignet für senkrechte und waagerechte Montage

perlweiß	224340	2	20	10,59
grau	224341	2	21	12,84
reinweiß	224344	2	20	10,59



Beschriftungszubehör

zur Beschriftung von Wippen, Steckdosen, Zentralplatten und Rahmen;
siehe auch ELSO DOSEN/ZUBEHÖR S. 330

Software	979000	1	1	0,00
Beschr.-Bogen 7 x 38	979020	1	1	0,90
Symbolaufkleber	979060	10	1	0,42
Geräteschriftfeld	979050	10	1	1,75

Design in allen Bereichen

- 1- bis 5-fach Rahmen
- horizontal oder vertikal einsetzbar
- austauschbare Farbringe
- Aufputzgehäuse (1- bis 3-fach) verfügbar
- besondere Symbole auf Wippen und Zentralplatten sind auf Anfrage erhältlich
- alle Designteile sind bruchfest und halogenfrei



Kapitelinhalt

Wippen	160
Schutzkontakt-Steckdosen	164
Zentralplatten	168
für Dimmer	
für Bewegungsmelder	
für Jalousie/Rollladen	
für Temperaturregler	
für Zeitschalttechnik	
für Sonstiges	
Lichtsignal	174
Zentralplatten für Daten- und Kommunikationstechnik	175
Tastflächen für Gebäudeautomatisierung und ELSO PENTALON®	177
Rahmen	178
Aufputzgehäuse IP 20	180
Farbringe	180

ELSO NOVIA	Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)

Schaltwerke

Die Schalter- und Tastereinsätze sind der Produktfamilie ELSO EINSÄTZE zu entnehmen.

Wippen

Wippe wird zusammen mit Halteplatte für Rahmenbefestigung geliefert,

Wippe und Halteplatte in Folien verpackt.

Zur einheitlichen Beschriftung steht eine Beschriftungssoftware sowie Beschriftungsbögen und zur Beschriftung von Geräten ohne Schriftfeld stehen universelle Geräteschriftfelder zur Verfügung, siehe S. 330.

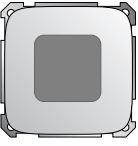
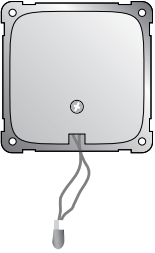
	Wippe für Universal-, Kreuzschalter und Taster	perlweiß	293600	1/10	40	2,78
		Edelstahleffekt	2936011	1/10	42	5,57
		achatgrau	2936012	1/10	41	3,37
		anthrazitgrau	2936031	1/10	41	3,37
		reinweiß	293604	1/10	40	2,78
		sodalithblau	293606	1/10	41	3,37
		topasblau	2936061	1/10	41	3,37
		malachitgrün	2936071	1/10	41	3,37
		elfenbeingelb	2936081	1/10	41	3,37
		rubinrot	293609	1/10	41	3,37
	Wippe für Serienschalter und Doppeltaster paarig	perlweiß	293500	1/10	40	4,59
		Edelstahleffekt	2935011	1/10	42	7,67
		achatgrau	2935012	1/10	41	5,56
		anthrazitgrau	2935031	1/10	41	5,56
		reinweiß	293504	1/10	40	4,59
		sodalithblau	293506	1/10	41	5,56
		topasblau	2935061	1/10	41	5,56
		malachitgrün	2935071	1/10	41	5,56
		elfenbeingelb	2935081	1/10	41	5,56
		rubinrot	293509	1/10	41	5,56
	Wippe mit Schriftfeld für Universal-, Kreuzschalter und Taster Schriftleisten mit Symbolen Klingel, Licht, Schlüssel und neutral beigelegt, Wippe beleuchtetbar	perlweiß	293610	1/10	40	4,26
		Edelstahleffekt	2936111	1/10	42	8,51
		achatgrau	2936112	1	41	5,15
		anthrazitgrau	2936131	1	41	5,15
		reinweiß	293614	1/10	40	4,26
		sodalithblau	293616	1	41	5,15
		topasblau	2936161	1	41	5,15
		malachitgrün	2936171	1	41	5,15
		elfenbeingelb	2936181	1	41	5,15
		rubinrot	293619	1	41	5,15
	Wippe mit Schriftfeld 50 x 50 mm für Universal-, Kreuzschalter und Taster	perlweiß	293160	1/10	40	5,12
		Edelstahleffekt	2931611	1/10	42	11,17
		achatgrau	2931612	1	41	6,22
		anthrazitgrau	2931631	1	41	6,22
		reinweiß	293164	1/10	40	5,12
		sodalithblau	293166	1	41	6,22
		topasblau	2931661	1	41	6,22
		malachitgrün	2931671	1	41	6,22
		elfenbeingelb	2931681	1	41	6,22
		rubinrot	293169	1	41	6,22
	Wippe für Universal-, Kreuzschalter und Taster mit transparentem Leuchtfeld	perlweiß	293620	1/10	40	3,47
		Edelstahleffekt	2936211	1/10	42	7,72
		achatgrau	2936212	1/10	41	4,20
		anthrazitgrau	2936231	1	41	4,20
		reinweiß	293624	1/10	40	3,47
		sodalithblau	293626	1	41	4,20
		topasblau	2936261	1	41	4,20
		malachitgrün	2936271	1	41	4,20
		elfenbeingelb	2936281	1	41	4,20
		rubinrot	293629	1	41	4,20

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten

Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)	ELSO NOVIA
Wippe für Universal-, Kreuzschalter und Taster mit rotem Leuchtfeld	perlweiß	293630	1/10	40	3,47	
	Edelstahleffekt	2936311	1/10	42	7,72	
	achatgrau	2936312	1	41	4,20	
	anthrazitgrau	2936331	1	41	4,20	
	reinweiß	293634	1/10	40	3,47	
	sodalithblau	293636	1	41	4,20	
	topasblau	2936361	1	41	4,20	
	malachitgrün	2936371	1	41	4,20	
	elfenbeingelb	2936381	1	41	4,20	
	rubinrot	293639	1	41	4,20	
Wippe für Jalousietaster und Jalousieschalter für Art.-Nr.: 112800 u. 111800 paarig, bedruckt mit Pfeilsymbolen	perlweiß	293800	1/10	40	6,83	
	Edelstahleffekt	2938011	1/10	42	11,59	
	achatgrau	2938012	1	41	8,28	
	anthrazitgrau	2938031	1	41	8,28	
	reinweiß	293804	1/10	40	6,83	
	sodalithblau	293806	1	41	8,28	
	topasblau	2938061	1	41	8,28	
	malachitgrün	2938071	1	41	8,28	
	elfenbeingelb	2938081	1	41	8,28	
	rubinrot	293809	1	41	8,28	
Wippe mit Schriftfeld und Symbol Klingel für Universal-, Kreuzschalter und Taster Wippe beleuchtbar	perlweiß	293670	1/10	40	4,76	
	Edelstahleffekt	2936711	1/10	42	9,55	
	achatgrau	2936712	1	41	5,77	
	anthrazitgrau	2936731	1	41	5,77	
	reinweiß	293674	1/10	40	4,76	
	sodalithblau	293676	1	41	5,77	
	topasblau	2936761	1	41	5,77	
	malachitgrün	2936771	1	41	5,77	
	elfenbeingelb	2936781	1	41	5,77	
	rubinrot	293679	1	41	5,77	
Wippe mit Symbol Klingel für Universal-, Kreuzschalter und Taster weitere Farben auf Anfrage	perlweiß	293640	1/10	40	3,38	
	reinweiß	293644	1/10	40	3,38	
	rubinrot	293649	1	41	4,10	
Wippe mit Symbol Licht für Universal-, Kreuzschalter und Taster weitere Farben auf Anfrage	perlweiß	293650	1/10	40	3,38	
	reinweiß	293654	1/10	40	3,38	
	rubinrot	293659	1	41	4,10	
Wippe mit Symbol Schlüssel für Universal-, Kreuzschalter und Taster weitere Farben auf Anfrage	perlweiß	293660	1/10	40	3,38	
	reinweiß	293664	1/10	40	3,38	
	rubinrot	293669	1	41	4,10	
Wippe für Kontroll-Ausschalter 2-polig, beleuchtet mit rotem Aufdruck „Heizung Notschalter“ weitere Farben auf Anfrage	perlweiß	293230	1/10	40	4,80	
	reinweiß	293234	1/10	40	4,80	
Wippe für Ausschalter 2-polig weitere Farben auf Anfrage	perlweiß	293200	1/10	40	3,47	
	reinweiß	293204	1/10	40	3,47	
	rubinrot	293209	1	41	4,20	

ELSO NOVIA	Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)	
	Wippe mit Schriftfeld 50 x 50 mm für Ausschalter 2-polig, weitere Farben auf Anfrage	perlweiß	293260	1/10	40	5,12	
		reinweiß	293264	1/10	40	5,12	
		rubinrot	293269	1	41	6,22	
	Wippe für Ausschalter 2-polig mit Schriftfeld mit Schriftleiste neutral, Wippe beleuchtbar, weitere Farben auf Anfrage	perlweiß	293210	1/10	40	4,86	
		reinweiß	293214	1/10	40	4,86	
		rubinrot	293219	1	41	5,88	
	Wippe für Kontroll-Ausschalter 2-polig mit rotem Leuchtfeld weitere Farben auf Anfrage	perlweiß	293220	1/10	40	4,16	
		reinweiß	293224	1/10	40	4,16	
		rubinrot	293229	1	41	5,06	
	Hotel-Card-Schalter die Komplettierung erfolgt mit Taster Art.- Nr.: 112100, 121610 oder 121700 und Leuchtmarkierung	perlweiß	281900	1	40	30,41	
		Edelstahleffekt	2819011	1	42	36,98	
		achatzgrau	2819012	1	41	33,85	
		anthrazitgrau	2819031	1	41	33,85	
		reinweiß	281904	1	40	30,41	
		sodalithblau	281906	1	41	33,85	
		topasblau	2819061	1	41	33,85	
		malachitgrün	2819071	1	41	33,85	
		elfenbeingelb	2819081	1	41	33,85	
		rubinrot	281909	1	41	33,85	
	Wippe mit großem Schriftfeld und ertastbarer Symbolik „Klingel“ geeignet für Sehbehinderte und Sehschwache, weitere Farben auf Anfrage	perlweiß	293900	1	40	6,87	
		reinweiß	293904	1	40	6,87	
	Wippe mit großem Schriftfeld und ertastbarer Symbolik „Licht“ geeignet für Sehbehinderte und Sehschwache, weitere Farben auf Anfrage	perlweiß	293910	1	40	6,87	
		reinweiß	293914	1	40	6,87	
	Wippe mit großem Schriftfeld und ertastbarer Symbolik „Schlüssel“ geeignet für Sehbehinderte und Sehschwache, weitere Farben auf Anfrage	perlweiß	293920	1	40	6,87	
		reinweiß	293924	1	40	6,87	
Wippen mit Schaltwerk 16 A, 250 V~ Wippe wird zusammen mit Schaltwerk geliefert. Steckklemmen Schaltwerk Klemmbereich für Kupferleiter 1,5 mm² und 2,5 mm² Schraubklemmen Schaltwerk Klemmbereich für Kupferleiter 1,5 mm² und 2,5 mm² für den sicheren Anschluss von Aluminiumleitern 2,5 mm²							
			Steckklemme	Schraubklemme			
	Ausschalter 3 polig 10 A 400 V~, weitere Farben auf Anfrage	perlweiß	281300	291300	1	40	19,52
		reinweiß	281304	291304	1	40	19,52
		rubinrot	281309	291309	1	41	22,29

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten

Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer		VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)	ELSO NOVIA
		Steckklemme	Schraubklemme				
Doppelwechschelschalter	perlweiß	281660	291660	1	40	16,19	
	Edelstahleffekt	2816611	2916611	1	42	21,03	
	achatgrau	2816612	2916612	1	41	18,10	
	anthrazitgrau	2816631	2916631	1	41	18,10	
	reinweiß	281664	291664	1	40	16,19	
	sodalithblau	281666	291666	1	41	18,10	
	topasblau	2816661	2916661	1	41	18,10	
	malachitgrün	2816671	2916671	1	41	18,10	
	elfenbeingelb	2816681	2916681	1	41	18,10	
	rubinrot	281669	291669	1	41	18,10	
Ausschalter 3-fach	perlweiß	281100	291100	1	40	15,33	
	Edelstahleffekt	2811011	2911011	1	42	19,92	
	achatgrau	2811012	2911012	1	41	18,32	
	anthrazitgrau	2811031	2911031	1	41	18,32	
	reinweiß	281104	291104	1	40	15,33	
	sodalithblau	281106	291106	1	41	18,32	
	topasblau	2811061	2911061	1	41	18,32	
	malachitgrün	2811071	2911071	1	41	18,32	
	elfenbeingelb	2811081	2911081	1	41	18,32	
	rubinrot	281109	291109	1	41	18,32	
Doppel-Wechseltaster 2 Wechsler	perlweiß		292660	1	40	16,67	
	Edelstahleffekt		2926611	1	42	21,65	
	achatgrau		2926612	1	41	18,13	
	anthrazitgrau		2926631	1	41	18,13	
	reinweiß		292664	1	40	16,67	
	sodalithblau		292666	1	41	18,13	
	topasblau		2926661	1	41	18,13	
	malachitgrün		2926671	1	41	18,13	
	elfenbeingelb		2926681	1	41	18,13	
	rubinrot		292669	1	41	18,13	
Paralleltaster E 10, 1 A 230 V mit Zentralplatte, komplett mit Glimmlampe und roter Haube, mit separatem Neutral- leiteranschluss, besonders geeignet für elek- tronische Treppenlicht-Zeitschalter, andere farbige Hauben siehe Lichtsignal ELSO NOVIA S. 175	reinweiß	282104		1	40	13,14	
	rubinrot	282109		1	41	15,98	
Zug-Wechschelschalter mit Abdeckung	perlweiß	281600		1	40	9,72	
	reinweiß	281604		1	40	9,72	
	rubinrot	281609		1	41	13,64	



ELSO FASHION bruchfest -
Aufputzprogramm mit Widerstand (ab Seite 139).

ELSO NOVIA	Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)

Schutzkontakt-Steckdosen 16 A 250 V~

Steckdosen mit Steckklemmen sind mit Überspannungsschutzmodul als Gerätefeinschutz nachrüstbar (siehe Produktfamilie ELSO ELEKTRONIK S. 65); für Unterputzmontage, Schutzart IP 20

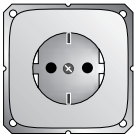
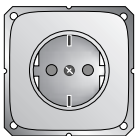
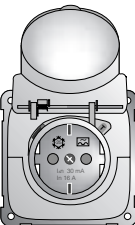
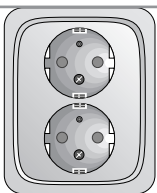
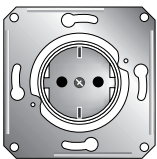
Zur Beschriftung von Geräten ohne Schriftdruck stehen universelle Geräteschriftfelder zur Verfügung, siehe S. 330.

Steckklemmen

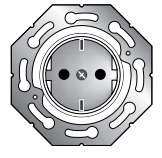
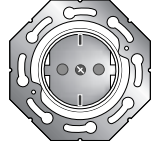
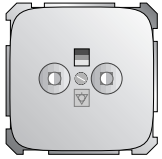
Klemmbereich für Kupferleiter 1,5 mm² und 2,5 mm², Verbindungsklemmen nach VDE 0620

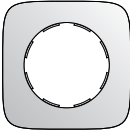
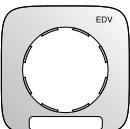
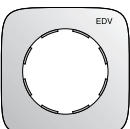
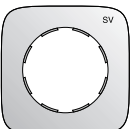
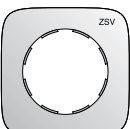
Schraubklemmen

Klemmbereich für Kupferleiter 1,5 mm² und 2,5 mm², für den sicheren Anschluss von Aluminiumleitern 2,5 mm².

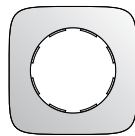
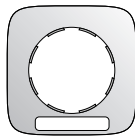
			Steckklemme	Schraubklemme			
	Steckdoseneinsatz mit Zentralplatte	perlweiß	285000	295010	10	40	3,14
		Edelstahleffekt	2850011	2950111	10	42	6,59
		achatgrau	2850012	2950112	10	41	3,80
		anthrazitgrau	2850031	2950131	10	41	3,80
		reinweiß	285004	295014	10	40	3,14
		sodalithblau	285006	295016	10	41	3,80
		topasblau	2850061	2950161	10	41	3,80
		malachitgrün	2850071	2950171	10	41	3,80
		elfenbeingelb	2850081	2950181	10	41	3,80
		rubinrot	285009	295019	10	41	3,80
	Steckdoseneinsatz mit Zentralplatte und erhöhtem Berührungsschutz („Kinderschutz“)	perlweiß	285250		10	40	4,97
		reinweiß	285254		10	40	4,97
	Steckdoseneinsatz mit Zentralplatte und Schriftdruck	perlweiß	285090		10	40	5,47
		reinweiß	285094		10	40	5,47
	Steckdose mit FI Schutz, Klappdeckel und erhöhtem Berührungsschutz („Kinderschutz“) Bemessungsstrom 16 A, Kurzschlussfestigkeit 3 kA i S. 336	Bemessungs- fehlerstrom 30 mA: perlweiß reinweiß	285210		1	3	137,50
			285214		1	3	137,50
		Bemessungs- fehlerstrom 10 mA: reinweiß	285224		1	3	155,46
	Steckdose 2-fach mit erhöhtem Berührungsschutz („Kinderschutz“) halbversenkt, komplett mit gleichfarbigem Farbring, Farbring kann zum Austausch auch in anderen Farben bestellt werden i S. 336	perlweiß	285450	295450	10	40	8,83
		reinweiß	285454	295454	10	40	8,83
		rubinrot	285459	295459	10	41	10,70
	Steckdoseneinsatz für Zentralplatte	perlweiß	225010	235010	10	20	2,22
		Edelstahleffekt	2850711	2950711	10	42	4,41
		achatgrau	2850712	2950712	10	41	2,69
		anthrazitgrau	2850731	2950731	10	41	2,69
		reinweiß	285074	295074	10	40	2,22
		sodalithblau	285076	295076	10	41	2,69
		topasblau	2850761	2950761	10	41	2,69
		grün	225017	235017	10	20	2,94
		orange	225018	235018	10	20	2,94
		malachitgrün	2850771	2950771	10	41	2,69
		elfenbeingelb	2850781	2950781	10	41	2,69
		rubinrot	285079	295079	10	41	2,69

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten

Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer		VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)	ELSO NOVIA
		Steckklemme	Schraubklemme				
Steckdoseneinsatz für Zentralplatte mit erhöhtem Berührungsschutz („Kinderschutz“)	perlweiß	225210	235210	10	20	3,60	
	Edelstahleffekt	2852311	2952311	10	42	7,13	
	achatgrau	2852312	2952312	10	41	4,36	
	anthrazitgrau	2852331	2952331	10	41	4,36	
	reinweiß	285234	295234	10	40	3,60	
	sodalithblau	285236	295236	10	41	4,36	
	topasblau	2852361	2952361	10	41	4,36	
	grün	225217	235217	10	21	4,79	
	orange	225218	235218	10	21	4,79	
	malachitgrün	2852371	2952371	10	41	4,36	
	elfenbeingelb	2852381	2952381	10	41	4,36	
	rubinrot	285239	295239	10	41	4,36	
Steckdoseneinsatz für Zentralplatte in 45 Grad-Schritten drehbar	perlweiß	225020	235020	10	20	2,69	
	Edelstahleffekt	2850811	2950811	10	42	5,29	
	achatgrau	2850812	2950812	10	41	3,23	
	anthrazitgrau	2850831	2950831	10	41	3,23	
	reinweiß	285084	295084	10	40	2,69	
	sodalithblau	285086	295086	10	41	3,23	
	topasblau	2850861	2950861	10	41	3,23	
	grün	225027	235027	10	21	3,92	
	orange	225028	235028	10	21	3,92	
	malachitgrün	2850871	2950871	10	41	3,23	
	elfenbeingelb	2850881	2950881	10	41	3,23	
	rubinrot	285089	295089	10	41	3,23	
Steckdoseneinsatz für Zentralplatte mit erhöhtem Berührungsschutz („Kinderschutz“) in 45 Grad-Schritten drehbar i S. 336	perlweiß	225220	235220	10	20	4,35	
	Edelstahleffekt	2852411	2952411	10	42	8,55	
	achatgrau	2852412	2952412	10	41	5,23	
	anthrazitgrau	2852431	2952431	10	41	5,23	
	reinweiß	285244	295244	10	40	4,35	
	sodalithblau	285246	295246	10	41	5,23	
	topasblau	2852461	2952461	10	41	5,23	
	grün	225227	235227	10	21	6,32	
	orange	225228	235228	10	21	6,32	
	malachitgrün	2852471	2952471	10	41	5,23	
	elfenbeingelb	2852481	2952481	10	41	5,23	
	rubinrot	285249	295249	10	41	5,23	
Potentialausgleichdoseneinsatz mit zwei Steckerstiften und Zentralplatte Anschluss bis 1 x 6 mm ² oder 4 x 2,5 mm ² nach DIN 42801, für Einbaudosen mit Schraubbefestigung	reinweiß	296014		10	40	17,37	
	rubinrot	296019		10	41	20,40	
Überspannungsschutzmodule technische Beschreibung siehe ELSO ELEKTRONIK S. 65		179000		1	3	75,47	
		179010		1	3	75,47	
		179020		1	3	44,90	
Winkelstecker für Potentialausgleichsdose nach DIN 42801, bis 6 mm ²		190000		10	1	14,78	

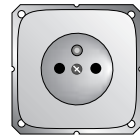
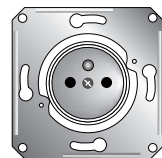
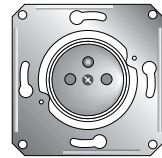
ELSO NOVIA	Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)
Zentralplatten für Steckdosen						
Zentralplatten zur Komplettierung der Steckdoseneinsätze für Zentralplatte.						
	Zentralplatte für Steckdose	perlweiß	283210	1/5	40	1,37
		Edelstahleffekt	2832111	1/5	42	2,74
		achatgrau	2832112	1	41	1,67
		anthrazitgrau	2832131	1	41	1,67
		reinweiß	283214	1/5	40	1,37
		sodalithblau	283216	1	41	1,67
		topasblau	2832161	1	41	1,67
		malachitgrün	2832171	1	41	1,67
		elfenbeingelb	2832181	1	41	1,67
		rubinrot	283219	1	41	1,67
	Zentralplatte für Steckdose mit Schriftfeld	perlweiß	283220	1/5	40	4,37
		Edelstahleffekt	2832211	1/5	42	8,65
		achatgrau	2832212	1	41	5,30
		anthrazitgrau	2832231	1	40	5,25
		reinweiß	283224	1/5	40	4,37
		sodalithblau	283226	1	41	5,30
		topasblau	2832261	1	41	5,30
		malachitgrün	2832271	1	41	5,30
		elfenbeingelb	2832281	1	41	5,30
		rubinrot	283229	1	41	5,30
	Zentralplatte für Steckdose mit Schriftfeld und Aufdruck Überspannungsschutz	perlweiß	283240	1/5	40	5,05
		Edelstahleffekt	2832411	1/5	42	9,98
		achatgrau	2832412	1	41	6,11
		anthrazitgrau	2832431	1	41	6,11
		reinweiß	283244	1/5	40	5,05
		sodalithblau	283246	1	41	6,11
		topasblau	2832461	1	41	6,11
		malachitgrün	2832471	1	41	6,11
		elfenbeingelb	2832481	1	41	6,11
		rubinrot	283249	1	41	6,11
	Zentralplatte für Steckdose mit Schriftfeld und Aufdruck EDV	perlweiß	283250	1/5	40	5,05
		achatgrau	2832512	1	41	6,11
		reinweiß	283254	1/5	40	5,05
		rubinrot	283259	1	41	6,11
	Zentralplatte für Steckdose mit Aufdruck EDV	perlweiß	283270	1/5	40	2,18
		achatgrau	2832712	1	41	2,65
		reinweiß	283274	1/5	40	2,18
		rubinrot	283279	1	41	2,65
	Zentralplatte für Steckdose mit Aufdruck SV	grün	283267	1	41	2,65
	Zentralplatte für Steckdose mit Aufdruck ZSV	orange	283268	1	41	2,65

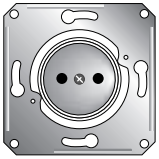
Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten

Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)	ELSO NOVIA
Zentralplatte für Steckdose für besondere Stromkreise	grün	283217	1	41	1,67	
	orange	283218	1	41	1,67	
Zentralplatte für Steckdose mit Schriftfeld für besondere Stromkreise	grün	283227	1	41	5,30	
	orange	283228	1	41	5,30	
Zentralplatte mit Klappdeckel	perlweiß	283230	1/5	40	7,85	
	Edelstahleffekt	2832311	1/5	42	15,54	
	achatgrau	2832312	1	41	9,50	
	anthrazitgrau	2832331	1	41	9,50	
	reinweiß	283234	1/5	40	7,85	
	sodalithblau	283236	1	41	9,50	
	topasblau	2832361	1	41	9,50	
	malachitgrün	2832371	1	41	9,50	
	elfenbeingelb	2832381	1	41	9,50	
	rubinrot	283239	1	41	9,50	

Auszug aus dem Exportprogramm 16 A 250 V~

Nachfolgend eine Auswahl unseres Steckdosen-Export-Sortiments, andere Ausführungen auf Anfrage.

		Steckklemme	Schraubklemme				
Steckdoseneinsatz mit Mittenschutzkontakt	perlweiß	285530	295530	10	40	4,06	
	reinweiß	285534	295534	10	40	4,06	
Steckdoseneinsatz mit Mittenschutzkontakt für Zentralplatte	perlweiß	225510	235510	10	20	2,90	
	Edelstahleffekt	2855111	2955111	10	42	5,72	
	achatgrau	2855112	2955112	10	41	3,51	
	anthrazitgrau	2855131	2955131	10	41	3,51	
	reinweiß	285514	295514	10	40	2,90	
	sodalithblau	285516	295516	10	41	3,51	
	topasblau	2855161	2955161	10	41	3,51	
	grün	225517	235517	10	21	4,21	
	orange	225518	235518	10	21	4,21	
	malachitgrün	2855171	2955171	10	41	3,51	
	elfenbeingelb	2855181	2955181	10	41	3,51	
	rubinrot	285519	295519	10	41	3,51	
Steckdoseneinsatz mit Mittenschutzkontakt und erhöhtem Berührungsschutz („Kinderschutz“) für Zentralplatte	perlweiß	225610	235610	10	20	4,67	
	Edelstahleffekt	2856111	2956111	10	42	9,42	
	achatgrau	2856112	2956112	10	41	5,70	
	anthrazitgrau	2856131	2956131	10	41	5,70	
	reinweiß	285614	295614	10	40	4,70	
	sodalithblau	285616	295616	10	41	5,70	
	topasblau	2856161	2956161	10	41	5,70	
	grün	225617	235617	10	21	6,80	
	orange	225618	235618	10	21	6,80	
	malachitgrün	2856171	2956171	10	41	5,70	
	elfenbeingelb	2856181	2956181	10	41	5,70	
	rubinrot	285619	295619	10	41	5,70	

ELSO NOVIA	Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer		VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)
			Steckklemme	Schraubklemme			
	Steckdoseneinsatz mit Mittenschutzkontakt für Zentralplatte in 45 Grad-Schritten drehbar	perlweiß	225520	235520	10	20	3,47
		Edelstahleffekt	2855211	2955211	10	42	6,87
		achatgrau	2855212	2955212	10	41	4,21
		anthrazitgrau	2855231	2955231	10	41	4,21
		reinweiß	285524	295524	10	40	3,47
		sodalithblau	285526	295526	10	41	4,21
		topasblau	2855261	2955261	10	41	4,21
		grün	225527	235527	10	21	5,05
		orange	225528	235528	10	21	5,05
		malachitgrün	2855271	2955271	10	41	4,21
		elfenbeingelb	2855281	2955281	10	41	4,21
		rubinrot	285529	295529	10	41	4,21
	Steckdoseneinsatz ohne Schutzkontakt für Zentralplatte	perlweiß		235810	10	20	2,66
		reinweiß		295814	10	40	2,66
	Steckdoseneinsatz ohne Schutzkontakt für Zentralplatte in 45 Grad-Schritten drehbar	perlweiß		235820	10	20	3,86
		reinweiß		295824	10	40	3,86

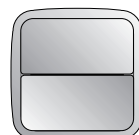
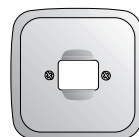
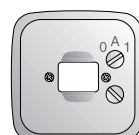
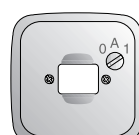
Zentralplatten

Zentralplatten für Dimmereinsätze

Einsätze siehe ELSO ELEKTRONIK ab S. 60.

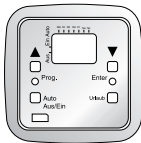
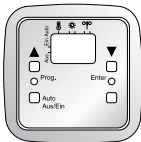
	Zentralplatte mit Drehknopf geeignet für alle ELSO-Drehdimmereinsätze, Dimmereinsatz 174330, elektronische Potentiometer und Schlummerschalter, nicht geeignet für 1000 W-Dimmer 174130	perlweiß	287010	1/5	3	2,38
		Edelstahleffekt	2870111	1/5	3	8,83
		achatgrau	2870112	1	3	2,86
		anthrazitgrau	2870131	1	3	2,86
		reinweiß	287014	1/5	3	2,38
		sodalithblau	287016	1	3	2,86
		topasblau	2870161	1	3	2,86
		malachitgrün	2870171	1	3	2,86
		elfenbeingelb	2870181	1	3	2,86
		rubinrot	287019	1	3	2,86
	Zentralplatte mit Drehknopf für 1000 W-Dimmer für Art.-Nr. 174130	reinweiß	287044	1	3	6,23
		rubinrot	287049	1	3	7,47
	Zentralplatte/Bedienfläche für Tastdimmereinsatz für Tastdimmereinsatz Art.-Nr. 174300	perlweiß	287020	1/5	3	3,23
		Edelstahleffekt	2870211	1/5	3	7,72
		achatgrau	2870212	1	3	3,89
		anthrazitgrau	2870231	1	3	3,89
		reinweiß	287024	1/5	3	3,23
		sodalithblau	287026	1	3	3,89
		topasblau	2870261	1	3	3,89
		malachitgrün	2870271	1	3	3,89
		elfenbeingelb	2870281	1	3	3,89
		rubinrot	287029	1	3	3,89

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten

Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)	ELSO NOVIA
Tastfläche 2-fach mit Schriftfeld für Dimmer/Schalter Kombination für Art.-Nr. 174350	reinweiß	283314	1/5	40	5,68	
Tastfläche 2-fach für Dimmer/Schalter Kombination für Art.-Nr. 174350	perlweiß	287140	1/5	3	6,64	
	Edelstahleffekt	2871411	1/5	3	10,26	
	achatgrau	2871412	1	3	7,98	
	anthrazitgrau	2871431	1	3	7,98	
	reinweiß	287144	1/5	3	6,64	
	sodalithblau	287146	1	3	7,98	
	topasblau	2871461	1	3	7,98	
	malachitgrün	2871471	1	3	7,98	
	elfenbeingelb	2871481	1	3	7,98	
	rubinrot	287149	1	3	7,98	
Zentralplatte mit transparentem Drehknopf für Drehzahlstellereinsatz für Drehzahlstellereinsatz Art.-Nr. 174400	perlweiß	287030	1	3	2,67	
	reinweiß	287034	1	3	2,67	
	rubinrot	287039	1	3	3,22	
Zentralplatten für Bewegungsmeldereinsätze STANDARD Einsätze siehe ELSO ELEKTRONIK ab S. 73.						
Zentralplatte für Bewegungs- meldereinsatz für Einsatz Art.-Nr. 171010, auch für Art.-Nr. 171020, 171030 zur Unterbindung von Fremdeinstellungen der Dimmer- und/oder Modusfunktion	perlweiß	287060	1/5	3	2,94	
	Edelstahleffekt	2870611	1/5	3	7,32	
	achatgrau	2870612	1	3	3,54	
	anthrazitgrau	2870631	1	3	3,54	
	reinweiß	287064	1/5	3	2,94	
	sodalithblau	287066	1	3	3,54	
	topasblau	2870661	1	3	3,54	
	malachitgrün	2870671	1	3	3,54	
	elfenbeingelb	2870681	1	3	3,54	
	rubinrot	287069	1	3	3,54	
Zentralplatte für Bewegungs- meldereinsatz mit Dimmer für Einsatz Art.-Nr. 171020	perlweiß	287090	1/5	3	4,51	
	Edelstahleffekt	2870911	1/5	3	10,37	
	achatgrau	2870912	1	3	5,42	
	anthrazitgrau	2870931	1	3	5,42	
	reinweiß	287094	1/5	3	4,51	
	sodalithblau	287096	1	3	5,42	
	topasblau	2870961	1	3	5,42	
	malachitgrün	2870971	1	3	5,42	
	elfenbeingelb	2870981	1	3	5,42	
	rubinrot	287099	1	3	5,42	
Zentralplatte für Bewegungs- meldereinsatz mit Relais für Einsatz Art.-Nr. 171030	perlweiß	287120	1/5	3	4,45	
	Edelstahleffekt	2871211	1/5	3	10,22	
	achatgrau	2871212	1	3	5,33	
	anthrazitgrau	2871231	1	3	5,33	
	reinweiß	287124	1/5	3	4,45	
	sodalithblau	287126	1	3	5,33	
	topasblau	2871261	1	3	5,33	
	malachitgrün	2871271	1	3	5,33	
	elfenbeingelb	2871281	1	3	5,33	
	rubinrot	287129	1	3	5,33	

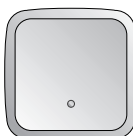
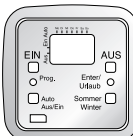
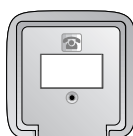


Leitungsverlegung unmöglich oder zu teuer?
Das Funksystem von ELSO ist die Lösung (ab Seite 77).

ELSO NOVIA	Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)
Sensoraufsätze für Bewegungsmeldereinsätze KOMFORT						
Einsätze siehe ELSO ELEKTRONIK ab S. 74.						
	Sensoraufsatz Bewegungsmelder 180° Reichweite 8m, Dämmerungssensor einstellbar 2-1000 Lux, Ausschaltverzögerung 2 s - 30 min, f. Einsätze Art. 171060, 171070 lieferbar ab 05/2005	▲ perlweiß	297060	1/5	3	81,50
		▲ Edelstahlseffekt	2970611	1/5	3	84,05
		▲ reinweiß	297064	1/5	3	81,50
Zentralplatten für Jalousie-/Rollladeneinsätze						
Einsätze siehe ELSO ELEKTRONIK ab S. 68.						
	Zentralplatte für Rollladensteuerungseinsatz zur Komplettierung der Einsätze Art.-Nr. 175140, 175150	perlweiß	287050	1/5	3	6,25
		Edelstahleffekt	2870511	1/5	3	14,40
		achatgrau	2870512	1	3	7,57
		anthrazitgrau	2870531	1	3	7,57
		reinweiß	287054	1/5	3	6,25
		sodalithblau	287056	1	3	7,57
		topasblau	2870561	1	3	7,57
		malachitgrün	2870571	1	3	7,57
		elfenbeingelb	2870581	1	3	7,57
		rubinrot	287059	1	3	7,57
	Zentralplatte für Trennrelais zur Komplettierung des Einsatzes Art.-Nr. 175010 und 175020	perlweiß	287080	1/5	3	5,50
		reinweiß	287084	1/5	3	5,50
		rubinrot	287089	1	3	6,60
	Zentralplatte für Motor-und Zentralsteuergerät für Einsätze Art.-Nr. 175200 und 175210	perlweiß	287170	1/5	3	5,94
		Edelstahleffekt	2871711	1/5	3	13,70
		achatgrau	2871712	1	3	7,12
		anthrazitgrau	2871731	1	3	7,12
		reinweiß	287174	1/5	3	5,94
		sodalithblau	287176	1	3	7,12
		topasblau	2871761	1	3	7,12
		malachitgrün	2871771	1	3	7,12
		elfenbeingelb	2871781	1	3	7,12
		rubinrot	287179	1	3	7,12
	Zentralplatte für ASTRO-Uhr für Einsätze Art.-Nr. 175110, 175220, 175120 und 175230 Öffnung für Lichtsensor - Stecker ausbrechbar	perlweiß	287180	1/5	3	6,87
		Edelstahleffekt	2871811	1/5	3	13,95
		achatgrau	2871812	1	3	8,26
		anthrazitgrau	2871831	1	3	8,26
		reinweiß	287184	1/5	3	6,87
		sodalithblau	287186	1	3	8,26
		topasblau	2871861	1	3	8,26
		malachitgrün	2871871	1	3	8,26
		elfenbeingelb	2871881	1	3	8,26
		rubinrot	287189	1	3	8,26
	Zentralplatte für Automatikschalter (Wind/Licht/Regen/Temperatur) für Einsätze Art.-Nr. 175130 bzw. 175131 und 175240 bzw. 175241	perlweiß	287190	1/5	3	6,87
		Edelstahleffekt	2871911	1/5	3	13,95
		achatgrau	2871912	1	3	8,26
		anthrazitgrau	2871931	1	3	8,26
		reinweiß	287194	1/5	3	6,87
		sodalithblau	287196	1	3	8,26
		topasblau	2871961	1	3	8,26
		malachitgrün	2871971	1	3	8,26
		elfenbeingelb	2871981	1	3	8,26
		rubinrot	287199	1	3	8,26

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten

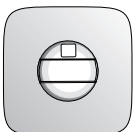
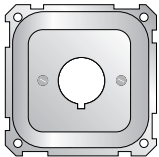
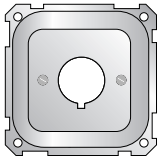
Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)	ELSO NOVIA
Zentralplatten für Temperaturreglereinsätze						
Einsätze siehe ELSO ELEKTRONIK ab S. 66.						
Zentralplatte für Temperaturreglereinsatz für Einsatz Art.-Nr. 176211 und 176221	perlweiß	287300	1/5	3	4,32	
	Edelstahleffekt	2873011	1/5	3	10,00	
	achatgrau	2873012	1	3	5,18	
	anthrazitgrau	2873031	1	3	5,18	
	reinweiß	287304	1/5	3	4,32	
	sodalithblau	287306	1	3	5,18	
	topasblau	2873061	1	3	5,18	
	malachitgrün	2873071	1	3	5,18	
	elfenbeingelb	2873081	1	3	5,18	
	rubinrot	287309	1	3	5,18	
Zentralplatte für Temperaturreglereinsatz mit Wahlschalter für Einsatz Art.-Nr. 176231	perlweiß	287310	1/5	3	6,41	
	Edelstahleffekt	2873111	1/5	3	12,60	
	achatgrau	2873112	1	3	7,69	
	anthrazitgrau	2873131	1	3	7,69	
	reinweiß	287314	1/5	3	6,41	
	sodalithblau	287316	1	3	7,69	
	topasblau	2873161	1	3	7,69	
	malachitgrün	2873171	1	3	7,69	
	elfenbeingelb	2873181	1	3	7,69	
	rubinrot	287319	1	3	7,69	
Zentralplatte für Temperaturreglereinsatz IHC/24 V für Einsatz Art.-Nr. 176241	perlweiß	287330	1/5	3	6,41	
	Edelstahleffekt	2873311	1/5	3	12,60	
	achatgrau	2873312	1	3	7,69	
	anthrazitgrau	2873331	1	3	7,69	
	reinweiß	287334	1/5	3	6,41	
	sodalithblau	287336	1	3	7,69	
	topasblau	2873361	1	3	7,69	
	malachitgrün	2873371	1	3	7,69	
	elfenbeingelb	2873381	1	3	7,69	
	rubinrot	287339	1	3	7,69	
Zentralplatte für Temperaturreglereinsatz mit EIN-/AUS-Schalter für Einsatz Art.-Nr. 176251	perlweiß	287320	1/5	3	6,41	
	Edelstahleffekt	2873211	1/5	3	12,60	
	achatgrau	2873212	1	3	7,69	
	anthrazitgrau	2873231	1	3	7,69	
	reinweiß	287324	1/5	3	6,41	
	sodalithblau	287326	1	3	7,69	
	topasblau	2873261	1	3	7,69	
	malachitgrün	2873271	1	3	7,69	
	elfenbeingelb	2873281	1	3	7,69	
	rubinrot	287329	1	3	7,69	
Zentralplatte für elektronische Temperaturregler für Einsatz Art.-Nr. 176130, 176160	perlweiß	287200	1/5	3	5,96	
	Edelstahleffekt	2872011	1/5	3	13,80	
	achatgrau	2872012	1	3	7,15	
	anthrazitgrau	2872031	1	3	7,15	
	reinweiß	287204	1/5	3	5,96	
	sodalithblau	287206	1	3	7,15	
	topasblau	2872061	1	3	7,15	
	malachitgrün	2872071	1	3	7,15	
	elfenbeingelb	2872081	1	3	7,15	
	rubinrot	287209	1	3	7,15	
Zentralplatte für Temperaturregler mit Uhr für Einsätze Art.-Nr. 176140 und 176150	perlweiß	287150	1/5	3	6,05	
	Edelstahleffekt	2871511	1/5	3	14,60	
	achatgrau	2871512	1	3	7,27	
	anthrazitgrau	2871531	1	3	7,27	
	reinweiß	287154	1/5	3	6,05	
	sodalithblau	287156	1	3	7,27	
	topasblau	2871561	1	3	7,27	
	malachitgrün	2871571	1	3	7,27	
	elfenbeingelb	2871581	1	3	7,27	
	rubinrot	287159	1	3	7,27	

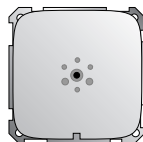
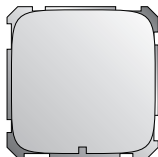
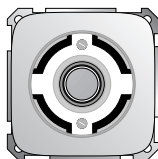
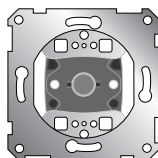
ELSO NOVIA	Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)
Zentralplatten Zeitschalttechnik						
	Tastfläche für elektronischen Zeitschalter variabel und Treppenlichtschalter für Einsätze Art.-Nr. 177010 und 177020	perlweiß	283340	1/5	40	3,22
		Edelstahleffekt	283341	1/5	42	8,00
		reinweiß	283344	1/5	40	3,22
	Tastfläche mit Schriftfeld für elektronischen Zeitschalter variabel und Treppenlichtschalter für Einsätze Art.-Nr. 177010 und 177020	perlweiß	283300	1/5	40	4,71
		Edelstahleffekt	283301	1/5	42	8,33
		reinweiß	283304	1/5	40	4,71
	Zentralplatte für Tages- und Wochenzeitschaltuhr für Einsätze Art.-Nr. 177100 und 177110; mit transparentem Klappdeckel	perlweiß	287210	1/5	3	10,46
		Edelstahleffekt	287211	1/5	3	20,70
		achatgrau	287212	1	3	12,55
		anthrazitgrau	287213	1	3	12,55
		reinweiß	287214	1/5	3	10,46
		sodalithblau	287216	1	3	10,46
		topasblau	2872161	1	3	10,46
		malachitgrün	287217	1	3	10,46
		elfenbeingelb	287218	1	3	10,46
		rubinrot	287219	1	3	10,46
	Zentralplatte für Zeitschaltuhr mit Astroprogramm und Dauerkontakt für Einsatz Art.-Nr. 177120	perlweiß	287220	1/5	3	6,87
		Edelstahleffekt	287221	1/5	3	13,95
		achatgrau	287222	1	3	8,26
		anthrazitgrau	287223	1	3	8,26
		reinweiß	287224	1/5	3	6,87
		sodalithblau	287226	1	3	8,26
		topasblau	2872261	1	3	8,26
		malachitgrün	287227	1	3	8,26
		elfenbeingelb	287228	1	3	8,26
		rubinrot	287229	1	3	8,26
Sonstige Zentralplatten						
	Zentralplatte für Hygrostat für Einsatz Art.-Nr. 176301	perlweiß	287360	1/5	3	4,32
		Edelstahleffekt	287361	1/5	3	10,00
		achatgrau	287362	1	3	5,18
		anthrazitgrau	287363	1	3	5,18
		reinweiß	287364	1/5	3	4,32
		sodalithblau	287366	1	3	5,18
		topasblau	2873661	1	3	5,18
		malachitgrün	287367	1	3	5,18
		elfenbeingelb	287368	1	3	5,18
		rubinrot	287369	1	3	5,18
	Zentralplatte für Fernmeldeanschlusssdosen TAE	perlweiß	286010	1/10	40	2,66
		Edelstahleffekt	286011	1/10	42	6,12
		achatgrau	286012	1	41	3,22
		anthrazitgrau	286013	1	41	3,22
		reinweiß	286014	1/10	40	2,66
		sodalithblau	286016	1	41	3,22
		topasblau	2860161	1	41	3,22
		malachitgrün	286017	1	41	3,22
		elfenbeingelb	286018	1	41	3,22
		rubinrot	286019	1	41	3,22

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten



Software, Bedienungsanleitungen, Planungsunterlagen usw.
auch im Downloadbereich unter www.else.de

Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)	ELSO NOVIA
Zentralplatte für Antennensteckdosen (TV/Radio) mit 2 Öffnungen, für 3 Öffnungen SAT-Öffnung ausschneid- bar	perlweiß	286020	1/10	40	2,95	
	Edelstahleffekt	2860211	1/10	42	6,81	
	achatgrau	2860212	1	41	3,58	
	anthrazitgrau	2860231	1	41	3,58	
	reinweiß	286024	1/10	40	2,95	
	sodalithblau	286026	1	41	3,58	
	topasblau	2860261	1	41	3,58	
	malachitgrün	2860271	1	41	3,58	
	elfenbeingelb	2860281	1	41	3,58	
	rubinrot	286029	1	41	3,58	
Zentralplatte für Antennensteckdose mit 4 Öffnungen für Twin-SAT-Antennensteckdoseneinsätze der Fa. Hirschmann Typ-Nr.: EVU 02 F und GEVU 15 S	perlweiß	286040	1/10	40	3,15	
	Edelstahleffekt	2860411	1/10	42	7,22	
	achatgrau	2860412	1	41	3,80	
	anthrazitgrau	2860431	1	41	3,80	
	reinweiß	286044	1/10	40	3,15	
	sodalithblau	286046	1	41	3,80	
	topasblau	2860461	1	41	3,80	
	malachitgrün	2860471	1	41	3,80	
	elfenbeingelb	2860481	1	41	3,80	
	rubinrot	286049	10	41	3,80	
Zentralplatte für Antennensteckdosen mit 4 Öffnungen für ASTRO/ANKARO Einsätze	perlweiß	286050	1/10	40	3,15	
	Edelstahleffekt	2860511	1/10	42	7,22	
	achatgrau	2860512	1	41	3,80	
	anthrazitgrau	2860531	1	41	3,80	
	reinweiß	286054	1/10	40	3,15	
	sodalithblau	286056	1	41	3,80	
	topasblau	2860561	1	41	3,80	
	malachitgrün	2860571	1	41	3,80	
	elfenbeingelb	2860581	1	41	3,80	
	rubinrot	286059	1	41	3,80	
Zentralplatte für Schlüsselschalter im Lieferumfang enthalten sind eine Blende mit Symbolen (siehe Abbildung) und eine neutrale Blende zur Komplettierung des Einsatzes Art.-Nr. 121900 und 121930	perlweiß	283090	1	40	4,72	
	reinweiß	283094	1	40	4,72	
	rubinrot	283099	1	41	5,73	
Zentralplatte für Jalousie-Dreheschalter und 3-Stufenschalter im Lieferumfang enthalten sind Abdeckung und Knebel, für Einsätze Art.-Nr. 121820 und 121910, sowie für Lautstärkeregler und Programmwahlschalter der Fa. WHD (Info auf Anfrage)	perlweiß	283100	1	40	3,13	
	reinweiß	283104	1	40	3,13	
Zentralplatte gelb für Befehlsgeräte ø 22,5 mm Zentralplatte gelb, mit Schraubbefestigung, für Not-Ausschalter	○ gelb/reinweiß	283126	1/5	41	10,44	
Zentralplatte für Befehlsgeräte ø 22,5 mm Zentralplatte mit Schraubbefestigung	○ perlweiß	283130	1/5	40	6,41	
	○ reinweiß	283134	1/5	40	6,41	

ELSO NOVIA	Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)
	Zentralplatte geschraubt, für Lautsprechersteckdoseneinsatz für Art.-Nr. 662002	perlweiß	286910	1/10	40	2,95
		Edelstahleffekt	2869111	1/10	42	6,81
		achatgrau	2869112	1	41	3,58
		anthrazitgrau	2869131	1	41	3,58
		reinweiß	286914	1/10	40	2,95
		sodalithblau	286916	1	41	3,58
		topasblau	2869161	1	41	3,58
		malachitgrün	2869171	1	41	3,58
		elfenbeingelb	2869181	1	41	3,58
		rubinrot	286919	1	41	3,58
	Zentralplatten mit Hirschmannsteckdose, 6-polig, geschraubt mit Lötanschluss	○ reinweiß	286924	1	40	8,83
		○ rubinrot	286929	1	41	10,70
	Blindabdeckung mit Tragplatte	○ perlweiß	283080	1/10	40	5,78
		○ Edelstahleffekt	2830811	1/10	42	13,31
		○ achatgrau	2830812	1	41	7,00
		○ anthrazitgrau	2830831	1	41	7,00
		○ reinweiß	283084	1/10	40	5,78
		○ sodalithblau	283086	1	41	7,00
		○ topasblau	2830861	1	41	7,00
		○ malachitgrün	2830871	1	41	7,00
		○ elfenbeingelb	2830881	1	41	7,00
		○ rubinrot	283089	1	41	7,00
Lichtsignal						
	Lichtsignaleinsatz E 14 mit Zentralplatte, ohne Leuchtmittel, ohne Haube, max. 10 W zulässig, für Einbaudosen mit Schraubbefestigung	○ reinweiß	296024	1	40	7,65
		○ rubinrot	296029	1	41	9,50
	Haube für Lichtsignal E 14	gelb	296036	1	41	1,91
		grün	296037	1	41	1,91
		rot	296039	1	41	1,91
Glühlampe E 14, 5 W, 230 V			296040	10	1	2,00
	Lichtsignaleinsatz E 10 ohne Leuchtmittel, ohne Haube, max. 2 W	○	296060	1	1	5,17
	Zentralplatte für Lichtsignaleinsatz E 10	reinweiß	283204	1/5	40	1,84
		rubinrot	283209	1	41	2,23

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten

Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)	ELSO NOVIA
Haube für Lichtsignal E 10 und Paralleltaster	klar	296070	1/10	40	1,78	
	gelb	296076	1/10	41	1,80	
	grün	296077	1/10	41	1,80	
	rot	296079	1/10	41	1,80	
Glimmlampe E 10, 230 V		296080	10	1	2,89	
Stromaufnahme: 0,8 mA		296090	10	1	3,72	
Art.-Nr. 296090 speziell für Haube grün						
Art.-Nr. 296077						

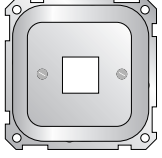
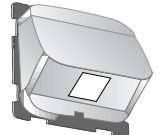
Zentralplatten für Daten- und Kommunikationstechnik

Sämtliche Einsätze und Buchsen für die Zentralplatten finden Sie in der Produktfamilie ELSO EINSÄTZE.

Die passenden Einsätze und Buchsen sind mit ihrer Artikelnummer bei jeder Zentralplatte vermerkt!

Die Zentralplatten können in Ein- und Mehrfach-Rahmen der Produktfamilie ELSO NOVIA eingesetzt werden.

Zentralplatten LexCom Home / RJ45

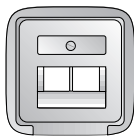
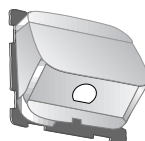
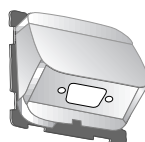
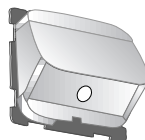
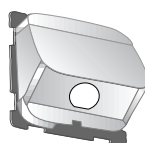
Zentralplatte für LexCom Home		1xRJ45				
für Art.-Nr.: 777450		○ reinweiß	286204	1	40	6,50
Montagerahmen (siehe LexCom Home S. 266) verwenden		○ rubinrot	286209	1	41	7,88
		2xRJ45				
		○ reinweiß	286214	1	40	6,50
		○ rubinrot	286219	1	41	7,88
Zentralplatte schräg (30° Neigung) für LexCom Home		1xRJ45				
für Art.-Nr.: 777450;		○ reinweiß	286304	1	40	6,82
Montagerahmen (siehe LexCom Home S. 266) verwenden		○ rubinrot	286309	1	41	8,27
		2xRJ45				
		○ reinweiß	286314	1	40	6,82
		○ rubinrot	286319	1	41	8,27

Zentralplatten gerade (parallel zur Wand) für UAE

Zentralplatte ohne Schriftfeld für 1x RJ45, geschirmt/ ungeschirmt		perlweiß reinweiß	286400 286404	1/10 1/10	40 40	2,76 2,76	
für Einsätze: • Art. 663184, 663188 u. 665118 • auch für Rutenbeck							
Zentralplatte ohne Schriftfeld für 2x RJ45, geschirmt/ ungeschirmt		perlweiß reinweiß	286410 286414	1/10 1/10	40 40	2,76 2,76	
für Einsätze: • Art. 663000, 663030, 663284, 663288, 665128 und 665228 • auch für Rutenbeck, BTR E-Dat-Design, Telegärtner u. AMP Netconnect 5e							
Zentralplatte mit Schriftfeld für 1xRJ45, geschirmt/ unge- schirmt		perlweiß Edelstahleffekt achatgrau anthrazitgrau reinweiß sodalithblau topasblau malachitgrün elfenbeingelb rubinrot	286520 2865211 2865212 2865231 286524 286526 2865261 2865271 2865281 286529	1/10 1/10 1 1 1/10 1 1 1 1 1	40 42 41 41 40 41 41 41 41 41	2,91 5,23 3,53 3,53 2,91 3,53 3,53 3,53 3,53 3,53	
Schriftfeld 8 x 45 mm, für Einsätze: • Art. 663184, 663188 u. 665118 • auch für Rutenbeck							



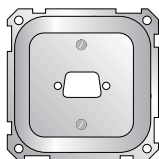
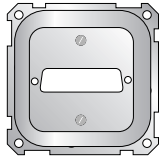
Zahlreiche Erweiterungen für ELSO MEDIOPT
ab Seite 275.

ELSO NOVIA	Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)
	Zentralplatte mit Schriftfeld für 2x RJ45, geschirmt/ ungeschirmt Schriftfeld 8 x 45 mm, für Einsätze: • Art. 663000, 663030, 663284, 663288, 665128 und 665228 • auch für Rutenbeck, BTR E-Dat-Design, Telegärtner u. AMP Netconnect 5e	perlweiß	286530	1/10	40	2,91
		Edelstahleffekt	2865311	1/10	42	5,23
		achatgrau	2865312	1	41	3,53
		anthrazitgrau	2865331	1	41	3,53
		reinweiß	286534	1/10	40	2,91
		sodalithblau	286536	1	41	3,53
		topasblau	2865361	1	41	3,53
		malachitgrün	2865371	1	41	3,53
		elfenbeingelb	2865381	1	41	3,53
		rubinrot	286539	1	41	3,53
		Zentralplatten für Einsätze RJ45 Fa. AMP, schräg Die Zentralplatte enthält an der Unterseite (30° Neigung) die Öffnung(en) für den entsprechenden Einsatz.				
	Zentralplatte für Einsätze Fa. AMP für AMP Typ-Nr.: 406372-... und 1116515-1	○ 1xRJ45 AMP				
		▽ reinweiß	286604	1	40	6,82
		▽ rubinrot	286609	1	41	8,27
		○ 2xRJ45 AMP				
	Zentralplatte für Einsätze Fa. AMP für AMP Typ-Nr.: 1479140-1	▽ reinweiß	286614	1	40	6,82
		▽ rubinrot	286619	1	41	8,27
		○ 1xRJ45 AMP				
		▽ reinweiß	286624	1	40	6,82
	Zentralplatte für Einsätze Fa. AMP für AMP Typ-Nr.: 1479140-1	▽ rubinrot	286629	1	41	8,27
		○ 2xRJ45 AMP				
		▽ reinweiß	286634	1	40	6,82
		▽ rubinrot	286639	1	41	8,27
Zentralplatten schräg für IBM-, BNC- SUB-D -, Twinax-, Audio-Einsätze Die Zentralplatte enthält an der Unterseite (30° Neigung) die Öffnung(en) für den entsprechenden Einsatz.						
	Zentralplatte für BNC-Einsatz für Art.-Nr.: 662059 und 662058	1xBNC				
		○ reinweiß	286814	1	40	6,82
		○ rubinrot	286819	1	41	8,27
		2xBNC				
	Zentralplatte für 1x SUB-D- Einsatz für Art.-Nr.: 662009 (9-polig) für Art.-Nr.: 662015 (15-polig) für Art.-Nr.: 662025 (25-polig)	○ reinweiß	286824	1	40	6,82
		○ rubinrot	286829	1	41	8,27
		15-polig				
		○ reinweiß	286844	1	40	6,82
	Zentralplatte für 1x Audio-Einsatz ø 6,5mm für Art.-Nr.: 662006	○ rubinrot	286849	1	41	8,27
		25-polig				
		○ reinweiß	286894	1	40	6,82
		○ rubinrot	286899	1	41	8,27
	Zentralplatte für 1x Twinax-Einsatz ø 19 mm	○				
		▽ reinweiß	286854	1	40	6,82
		▽ rubinrot	286859	1	41	8,27
			286864	1	40	6,82
			286869	1	41	8,27

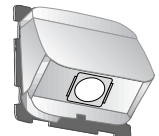
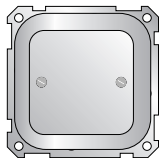
Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten

Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)	ELSO NOVIA

Zentralplatten gerade (parallel zur Wand) für SUB-D-Einsätze

Zentralplatte für SUB-D-Einsatz, 9-polig für Art.-Nr.: 662009	1xSUB-D ○ reinweiß	286454	1	40	6,50	
	2xSUB-D ○ reinweiß	286464	1	40	6,50	
Zentralplatte für SUB-D-Einsatz, 25-polig für Art.-Nr.: 662025	1xSUB-D ○ reinweiß	286474	1	40	6,50	
	2xSUB-D ○ reinweiß	286484	1	40	6,50	

Zentralplatten für individuelle Anwendung

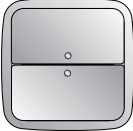
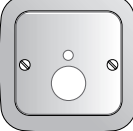
Zentralplatte schräg für Leitungsauslass mit Zugentlastung Leitungs-ø: min. 3mm, max. 14mm	○ reinweiß	286874	1	40	8,58	
	○ rubinrot	286879	1	41	10,40	
Zentralplatte schräg geschlossen kann für spezielle Einsätze durch den Anwender aufgebohrt werden	○ reinweiß	286884	1	40	6,82	
	○ rubinrot	286889	1	41	8,27	
Blindabdeckung (parallel zur Wand) geschlossen, geschraubt kann für spezielle Einsätze durch den Anwender aufgebohrt werden	○ reinweiß	286904	1/5	40	6,50	
	○ rubinrot	286909	1/5	41	7,88	

Tastflächen für Gebäudeautomatisierung und ELSO PENTALON

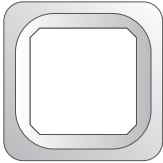
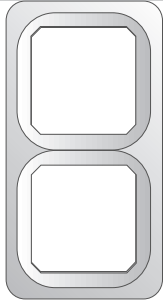
ELSO IHC siehe S. 302, ELSO PENTALON siehe S. 305 und ELSO EINSÄTZE siehe S. 53.

Die Tastflächen sind mit Rahmen und Farbringen zu komplettieren.

Tastfläche 1-fach mit Leuchtmarkierung und Schriftfeld für 1-fach Tastereinsätze, nicht geeignet für Infrarotempfänger	perlweiß	283300	1/5	40	4,71	
	reinweiß	283304	1/5	40	4,71	
	Edelstahleffekt	2833011	1/5	42	8,33	
Tastfläche 2-fach mit Leuchtmarkierungen und Schriftfeldern für 2-fach Tastereinsätze	perlweiß	283310	1/5	40	5,68	
	reinweiß	283314	1/5	40	5,68	
	Edelstahleffekt	2833111	1/5	42	10,70	
Tastfläche 4-fach mit Leuchtmarkierungen und Schriftfeldern für 4-fach Tastereinsätze	perlweiß	283320	1/5	40	7,29	
	reinweiß	283324	1/5	40	7,29	
	Edelstahleffekt	2833211	1/5	42	12,71	

ELSO NOVIA	Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)
	Tastfläche 1-fach, dunkel mit Leuchtmarkierung und Schriftfeld für Infrarotempfänger, Bedienfläche transparent schwarz	perlweiß	283330	1/5	40	4,71
		reinweiß	283334	1/5	40	4,71
		Edelstahleffekt	2833311	1/5	42	7,70
	Tastfläche 1-fach mit Leuchtmarkierung für 1-fach Tastereinsätze, nicht geeignet für Infrarotempfänger	perlweiß	283340	1/5	40	3,22
		reinweiß	283344	1/5	40	3,22
		Edelstahleffekt	2833411	1/5	42	8,00
	Tastfläche 2-fach mit Leuchtmarkierungen für 2-fach Tastereinsätze	perlweiß	283350	1/5	40	4,61
		reinweiß	283354	1/5	40	4,61
		Edelstahleffekt	2833511	1/5	42	10,52
	Zentralplatte für DIN Steckdose 3-polig ELSO IHC	reinweiß	283404	1	40	5,45

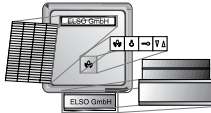
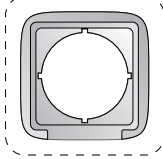
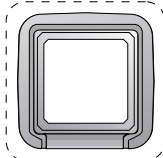
Rahmen

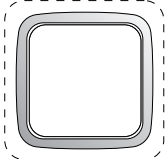
	1-fach Rahmen	perlweiß	284100	1/10	40	2,29
		Edelstahleffekt	2841011	1/10	42	5,39
		achatgrau	2841012	1/10	41	2,76
		anthrazitgrau	2841031	1/10	41	2,76
		reinweiß	284104	10/100	40	2,29
		sodalithblau	284106	1/10	41	2,76
		topasblau	2841061	1/10	41	2,76
		malachitgrün	2841071	1/10	41	2,76
		elfenbeingelb	2841081	1/10	41	2,76
		rubinrot	284109	1/10	41	2,76
	2-fach Rahmen geeignet für senkrechte und waagerechte Montage	perlweiß	284200	1/10	40	3,69
		Edelstahleffekt	2842011	1/10	42	8,64
		achatgrau	2842012	1/10	41	4,48
		anthrazitgrau	2842031	1/10	41	4,48
		reinweiß	284204	1/10	40	3,69
		sodalithblau	284206	1/10	41	4,48
		topasblau	2842061	1/10	41	4,48
		malachitgrün	2842071	1/10	41	4,48
		elfenbeingelb	2842081	1/10	41	4,48
		rubinrot	284209	1/10	41	4,48
	3-fach Rahmen geeignet für senkrechte und waagerechte Montage	perlweiß	284300	1/10	40	6,02
		Edelstahleffekt	2843011	1/10	42	13,87
		achatgrau	2843012	1/10	41	7,30
		anthrazitgrau	2843031	1/10	41	7,30
		reinweiß	284304	1/10	40	6,02
		sodalithblau	284306	1/10	41	7,30
		topasblau	2843061	1/10	41	7,30
		malachitgrün	2843071	1/10	41	7,30
		elfenbeingelb	2843081	1/10	41	7,30
		rubinrot	284309	1/10	41	7,30

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten

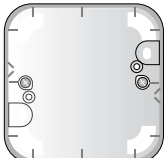
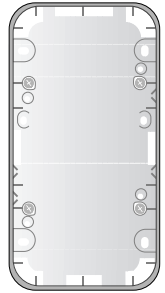


Neue Schalteinsätze für ELSO Elektronik
ab Seite 59.

Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)	ELSO NOVIA
4-fach Rahmen geeignet für senkrechte und waagerechte Montage	perlweiß	284400	1/5	40	9,35	
	Edelstahleffekt	2844011	1/5	42	21,46	
	achatgrau	2844012	1/5	41	11,30	
	anthrazitgrau	2844031	1/5	41	11,30	
	reinweiß	284404	1/5	40	9,35	
	sodalithblau	284406	1/5	41	11,30	
	topasblau	2844061	1/5	41	11,30	
	malachitgrün	2844071	1/5	41	11,30	
	elfenbeingelb	2844081	1/5	41	11,30	
	rubinrot	284409	1/5	41	11,30	
5-fach Rahmen geeignet für senkrechte und waagerechte Montage	perlweiß	284500	1	40	14,05	
	Edelstahleffekt	2845011	1	42	32,33	
	achatgrau	2845012	1	41	17,03	
	anthrazitgrau	2845031	1	41	17,03	
	reinweiß	284504	1	40	14,05	
	sodalithblau	284506	1	41	17,03	
	topasblau	2845061	1	41	17,03	
	malachitgrün	2845071	1	41	17,03	
	elfenbeingelb	2845081	1	41	17,03	
	rubinrot	284509	1	41	17,03	
Beschriftungszubehör zur Beschriftung von Wippen, Steckdosen, Zentralplatten und Rahmen; siehe auch ELSO DOSEN/ZUBEHÖR S. 330	Software	979000	1	1	0,00	
	Beschr.-Bogen 7 x 38	979020	1	1	0,90	
	50 x 50	979030	1	1	0,90	
	Symbolaufkleber	979060	10	1	0,42	
	Geräteschriftfeld	979050	10	1	1,75	
Kombirahmen zur Verwendung von Einbaugeräten mit 50 x 50 mm Zentralplatten nach DIN 49075 unterschiedlicher Hersteller	perlweiß	283150	1/10	40	1,55	
	reinweiß	283154	1/10	40	1,55	
	rubinrot	283159	1/10	41	1,89	
Kombirahmen zur Verwendung von Einbaugeräten mit 50 x 50 mm Zentralplatten nach DIN 49075 unterschiedlicher Hersteller, mit extra großem quadratischem Ausschnitt u.a. geeignet für den Einbau der PANDUIT- Zentralplatte für 3 Steckverbindereinsätze (50 x 50) Art.-Nr. PANDUIT perlweiß MCFP 3 PW und reinweiß MCFP 3 AW	perlweiß	283160	1/5	40	1,55	
	Edelstahleffekt	2831611	1/5	42	3,57	
	achatgrau	2831612	1	41	1,89	
	anthrazitgrau	2831631	1	41	1,89	
	reinweiß	283164	1/5	40	1,55	
	sodalithblau	283166	1	41	1,89	
	topasblau	2831661	1	41	1,89	
	malachitgrün	2831671	1	41	1,89	
	elfenbeingelb	2831681	1	41	1,89	
	rubinrot	283169	1	41	1,89	
Kombirahmen mit klappbarer Abdeckhaube zur Verwendung von Einbaugeräten mit 50 x 50 mm Zentralplatten nach DIN 49075 unterschiedlicher Hersteller, mit extra großem quadratischen Ausschnitt u.a. geeignet für den Einbau der PANDUIT- Zentralplatte für 3 Steckverbindereinsätze Art.-Nr. PANDUIT perlweiß MCFP 3 PW und reinweiß MCFP 3 AW	perlweiß	283070	1/5	40	5,62	
	Edelstahleffekt	2830711	1/5	42	12,91	
	achatgrau	2830712	1	41	6,81	
	anthrazitgrau	2830731	1	41	6,81	
	reinweiß	283074	1/5	40	5,62	
	sodalithblau	283076	1	41	6,81	
	topasblau	2830761	1	41	6,81	
	malachitgrün	2830771	1	41	6,81	
	elfenbeingelb	2830781	1	41	6,81	
	rubinrot	283079	1	41	6,81	

ELSO NOVIA	Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)
	Adapter für elektronische Geräte, z.B. Temperaturregler der Fa. devi	perlweiß	283170	5	40	1,19
		Edelstahleffekt	2831711	1/5	42	3,57
		achatgrau	2831712	1	41	1,45
		anthrazitgrau	2831731	1	41	1,45
		reinweiß	283174	1/5	40	1,19
		sodalithblau	283176	1	41	1,45
		topasblau	2831761	1	41	1,45
		malachitgrün	2831771	1	41	1,45
		elfenbeingelb	2831781	1	41	1,45
		rubinrot	283179	1	41	1,45

Aufputzgehäuse IP 20

	1-fach Aufputzgehäuse Höhe 35 mm, mit Boden zur Aufnahme der Unterputzgeräte des Schalterprogrammes ELSO NOVIA bei Aufputzmontage (Rahmen 28410.... verwenden)	perlweiß	294100	1	40	5,21
		▲ Edelstahleffekt	2941011	1	42	12,25
		reinweiß	294104	1	40	5,21
		rubinrot	294109	1	41	6,32
	2-fach Aufputzgehäuse Höhe 35 mm, mit Boden zur Aufnahme der Unterputzgeräte des Schalterprogrammes ELSO NOVIA bei Aufputzmontage (Rahmen 28420.... verwenden)	perlweiß	294200	1	40	9,79
		▲ Edelstahleffekt	2942011	1	42	22,97
		reinweiß	294204	1	40	9,79
		rubinrot	294209	1	41	11,86
	3-fach Aufputzgehäuse Höhe 35 mm, mit Boden zur Aufnahme der Unterputzgeräte des Schalterprogrammes ELSO NOVIA bei Aufputzmontage (Rahmen 28430.... verwenden)	perlweiß	294300	1	40	14,30
		▲ Edelstahleffekt	2943011	1	42	33,57
		reinweiß	294304	1	40	14,30
		rubinrot	294309	1	41	17,34

Farbringe

Spezielle Farbwünsche sind auf Anfrage gegen Aufpreis erhältlich.

	Farbring 1-fach					
	Farbring gold	galv. besch.	284700	10/100	42	2,36
	Farbring chrom	galv. besch.	284701	1/10	42	2,36
	Farbring ruthenium	galv. besch.	284702	1/10	42	2,36
	Farbring tiefschwarz	RAL 9005	284730	10	41	0,33
	Farbring fehgrau	RAL 7000	284710	10	41	0,33
	Farbring reinweiß	RAL 9010	284740	10	40	0,33
	Farbring erikaviolett	RAL 4003	284781	10	41	0,33
	Farbring ultramarinblau	RAL 5022	284750	10	41	0,33
	Farbring lichtblau	RAL 5012	284751	10	41	0,33
	Farbring pastellblau	RAL 5024	284752	10	41	0,33
	Farbring minzgrün	RAL 6029	284770	10	41	0,33
	Farbring lichtgrün	RAL 6027	284772	10	41	0,33
	Farbring gelb	RAL 1021	284760	10	41	0,33
	Farbring rubinrot	RAL 3003	284790	10	41	0,33
	Farbring nussbraun	RAL 8011	284720	10	41	0,33
	Farbring hellrosa	RAL 3015	284791	10	41	0,33

Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)	ELSO NOVIA
Farbring orange	RAL 2004	284780	10	41	0,33	
Farbring perlweiß	RAL 1013	284741	10	40	0,33	
Farbring achatgrau	RAL 7035	284711	10	41	0,33	
Farbring anthrazitgrau	RAL 7016	284731	10	41	0,33	
Farbring sodalithblau	RAL 5002	284753	10	41	0,33	
Farbring topasblau		284754	10	41	0,33	
Farbring malachitgrün	RAL 6005	284773	10	41	0,33	
Farbring elfenbeingelb		284782	10	41	0,33	
Farbring Edelstahl effekt		284712	10	42	2,36	
Farbring transparent rot für beleuchtete Schalter einsetzbar anstelle Wippen mit Leuchtfeld, besonders geeignet für beleuchtete Serienschalter	transparent rot	284792	10	41	0,33	

Farbringe für 2-fach-Steckdose

Farbring 2-fach gold	galv. besch.	294700	1/10	42	3,54
Farbring 2-fach chrom	galv. besch.	294701	1/10	42	3,54
Farbring 2-fach ruthenium	galv. besch.	294702	1/10	42	3,54
Farbring 2-fach tiefschwarz	RAL 9005	294730	10	41	0,40
Farbring 2-fach fehgrau	RAL 7000	294710	10	41	0,40
Farbring 2-fach reinweiß	RAL 9010	294740	10	40	0,40
Farbring 2-fach erikaviolett	RAL 4003	294781	10	41	0,40
Farbring 2-fach ultramarinblau	RAL 5022	294750	10	41	0,40
Farbring 2-fach lichtblau	RAL 5012	294751	10	41	0,40
Farbring 2-fach pastellblau	RAL 5024	294752	10	41	0,40
Farbring 2-fach minzgrün	RAL 6029	294770	10	41	0,40
Farbring 2-fach lichtgrün	RAL 6027	294772	10	41	0,40
Farbring 2-fach gelb	RAL 1021	294760	10	41	0,40
Farbring 2-fach rubinrot	RAL 3003	294790	10	41	0,40
Farbring 2-fach nussbraun	RAL 8011	294720	10	41	0,40
Farbring 2-fach hellrosa	RAL 3015	294791	10	41	0,40



Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten



Kritik, Fragen, Anregungen?
info@elso.de



ELSO MEDIOPT®

Hilfe, die ankommt.

Das mikroprozessorgesteuerte Patientensrufsystem ELSO MEDIOPT® ist einsetzbar in Krankenhäusern und medizinischen Pflegeeinrichtungen.

ELSO erweitert in diesem Jahr das Sortiment für das System um drei ergonomisch gestaltete Birntaster, Designzimmerleuchten und Funkkomponenten.



ELSO MEDIOPT® finden Sie im Katalog ab Seite 275.

ELSO NOVIA IP44

Hohen Ansprüchen genügen

- Schutzart IP44
- 1- bis 3-fach Rahmen
- horizontal oder vertikal einsetzbar
- austauschbare Farbringe
- besondere Symbole auf Wippen und Zentralplatten sind auf Anfrage erhältlich
- alle Designteile sind bruchfest und halogenfrei



Kapitelinhalt

Wippen	184
Schutzkontakt-Steckdosen	187
Zentralplatten für Dimmer	188
Rahmen	188
Farbringe	189
Verkaufsunterstützung	189

Schaltwerke

Die Schalter- und Tastereinsätze sind der Produktfamilie ELSO EINSÄTZE zu entnehmen.

Wippen

Für Unterputzmontage, Schutzart IP44. Wippe wird zusammen mit Halteplatte für Rahmenbefestigung geliefert.

Wippe und Halteplatte sind in Folie verpackt.

Zur einheitlichen Beschriftung steht eine Beschriftungssoftware sowie Beschriftungsbögen und zur Beschriftung von Geräten ohne Schriftfeld stehen universelle Geräteschriftfelder zur Verfügung, siehe S. 330.

	Wippe für Universal-, Kreuzschalter und Taster	perlweiß	293600	1/10	40	2,78
		Edelstahleffekt	2936011	1/10	42	5,57
		achatgrau	2936012	1/10	41	3,37
		anthrazitgrau	2936031	1/10	41	3,37
		reinweiß	293604	1/10	40	2,78
		sodalithblau	293606	1/10	41	3,37
		topasblau	2936061	1/10	41	3,37
		malachitgrün	2936071	1/10	41	3,37
		elfenbeingelb	2936081	1/10	41	3,37
		rubinrot	293609	1/10	41	3,37
	Wippe für Serienschalter und Doppeltaster paarig	perlweiß	293500	1/10	40	4,59
		Edelstahleffekt	2935011	1/10	42	7,67
		achatgrau	2935012	1/10	41	5,56
		anthrazitgrau	2935031	1/10	41	5,56
		reinweiß	293504	1/10	40	4,59
		sodalithblau	293506	1/10	41	5,56
		topasblau	2935061	1/10	41	5,56
		malachitgrün	2935071	1/10	41	5,56
		elfenbeingelb	2935081	1/10	41	5,56
		rubinrot	293509	1/10	41	5,56
	Wippe mit Schriftfeld für Universal-, Kreuzschalter und Taster mit Schriftleiste neutral, Wippe beleuchtbar	perlweiß	293610	1/10	40	4,26
		Edelstahleffekt	2936111	1/10	42	8,51
		achatgrau	2936112	1	41	5,15
		anthrazitgrau	2936131	1	41	5,15
		reinweiß	293614	1/10	40	4,26
		sodalithblau	293616	1	41	5,15
		topasblau	2936161	1	41	5,15
		malachitgrün	2936171	1	41	5,15
		elfenbeingelb	2936181	1	41	5,15
		rubinrot	293619	1	41	5,15
	Wippe für Universal-, Kreuzschalter und Taster mit transparentem Leuchtfeld	perlweiß	293620	1/10	40	3,47
		Edelstahleffekt	2936211	1/10	42	7,72
		achatgrau	2936212	1/10	41	4,20
		anthrazitgrau	2936231	1	41	4,20
		reinweiß	293624	1/10	40	3,47
		sodalithblau	293626	1	41	4,20
		topasblau	2936261	1	41	4,20
		malachitgrün	2936271	1	41	4,20
		elfenbeingelb	2936281	1	41	4,20
		rubinrot	293629	1	41	4,20
	Wippe für Universal-, Kreuzschalter und Taster mit rotem Leuchtfeld	perlweiß	293630	1/10	40	3,47
		Edelstahleffekt	2936311	1/10	42	7,72
		achatgrau	2936312	1	41	4,20
		anthrazitgrau	2936331	1	41	4,20
		reinweiß	293634	1/10	40	3,47
		sodalithblau	293636	1	41	4,20
		topasblau	2936361	1	41	4,20
		malachitgrün	2936371	1	41	4,20
		elfenbeingelb	2936381	1	41	4,20
		rubinrot	293639	1	41	4,20

						IP44
Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)	ELSO NOVIA IP44
Wippe für Jalousietaster und Jalousieschalter für Art.-Nr.: 112800 u. 111800 paarig, bedruckt mit Pfeilsymbolen	perlweiß	293800	1/10	40	6,83	
	Edelstahleffekt	2938011	1/10	42	11,59	
	achatgrau	2938012	1	41	8,28	
	anthrazitgrau	2938031	1	41	8,28	
	reinweiß	293804	1/10	40	6,83	
	sodalithblau	293806	1	41	8,28	
	topasblau	2938061	1	41	8,28	
	malachitgrün	2938071	1	41	8,28	
	elfenbeingelb	2938081	1	41	8,28	
	rubinrot	293809	1	41	8,28	
Wippe mit Symbol Klingel für Universal-, Kreuzschalter und Taster weitere Farben auf Anfrage	perlweiß	293640	1/10	40	3,38	
	reinweiß	293644	1/10	40	3,38	
	rubinrot	293649	1	41	4,10	
Wippe mit Symbol Licht für Universal-, Kreuzschalter und Taster weitere Farben auf Anfrage	perlweiß	293650	1/10	40	3,38	
	reinweiß	293654	1/10	40	3,38	
	rubinrot	293659	1	41	4,10	
Wippe mit Symbol Schlüssel für Universal-, Kreuzschalter und Taster weitere Farben auf Anfrage	perlweiß	293660	1/10	40	3,38	
	reinweiß	293664	1/10	40	3,38	
	rubinrot	293669	1	41	4,10	
Wippe mit Schriftfeld und Symbol Klingel für Universal-, Kreuzschalter und Taster Wippe beleuchtbar	perlweiß	293670	1/10	40	4,76	
	Edelstahleffekt	2936711	1/10	42	9,55	
	achatgrau	2936712	1	41	5,77	
	anthrazitgrau	2936731	1	41	5,77	
	reinweiß	293674	1/10	40	4,76	
	sodalithblau	293676	1	41	5,77	
	topasblau	2936761	1	41	5,77	
	malachitgrün	2936771	1	41	5,77	
	elfenbeingelb	2936781	1	41	5,77	
	rubinrot	293679	1	41	5,77	
Wippe für Kontroll-Ausschalter 2-polig beleuchtet mit rotem Aufdruck „Heizung Notschalter“ weitere Farben auf Anfrage	reinweiß	293234	1/10	40	4,80	
Wippe für Ausschalter 2-polig weitere Farben auf Anfrage	perlweiß	293200	1/10	40	3,47	
	reinweiß	293204	1/10	40	3,47	
	rubinrot	293209	1	41	4,20	
Wippe für Ausschalter 2-polig mit Schriftfeld mit Schriftleiste neutral, Wippe beleuchtbar, weitere Farben auf Anfrage	perlweiß	293210	1/10	40	4,86	
	reinweiß	293214	1/10	40	4,86	
	rubinrot	293219	1	41	5,88	



**Wippe für Kontroll-Ausschalter
2-polig mit rotem Leuchtfeld**
weitere Farben auf Anfrage

perlweiß
reinweiß
rubinrot

293220
293224
293229

1/10
1/10
1

40
40
41

Bruttopreis
in EURO
(ohne MwSt.)
4,16
4,16
5,06

Wippen mit Schaltwerk 16 A, 250 V~

Für Unterputzmontage, Schutzart IP44. Wippe wird zusammen mit Schaltwerk geliefert.

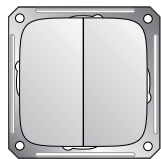
Steckklemmen Schaltwerk

Klemmbereich für Kupferleiter 1,5 mm² und 2,5 mm²

Schraubklemmen Schaltwerk

Klemmbereich für Kupferleiter 1,5 mm² und 2,5 mm²

für den sicheren Anschluss von Aluminiumleitern 2,5 mm²



Doppelwechselschalter

perlweiß
Edelstahleffekt
achatgrau
anthrazitgrau
reinweiß
sodalithblau
topasblau
malachitgrün
elfenbeingelb
rubinrot

Steckklemme

Schraubklemme

281660
2816611
2816612
2816631
281664
281666
2816661
2816671
2816681
281669

291660
2916611
2916612
2916631
291664
291666
2916661
2916671
2916681
291669

1
1
1
1
1
1
1
1
1
1

40
42
41
41
40
41
41
41
41
41

16,19
21,03
18,10
18,10
16,19
18,10
18,10
18,10
18,10
18,10

Ausschalter 3 polig 10 A 400 V



perlweiß
reinweiß
rubinrot

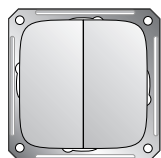
281300
281304
281309

291300
291304
291309

1
1
1

40
40
41

19,52
19,52
22,29



Doppel-Wechseltaster 2 Wechsler

perlweiß
Edelstahleffekt
achatgrau
anthrazitgrau
reinweiß
sodalithblau
topasblau
malachitgrün
elfenbeingelb
rubinrot

292660
2926611
2926612
2926631
292664
292666
2926661
2926671
2926681
292669

1
1
1
1
1
1
1
1
1
1

40
42
41
41
40
41
41
41
41
41

16,67
21,65
18,13
18,13
16,67
18,13
18,13
18,13
18,13
18,13



Das Stichwortregister auf den hinteren Umschlagseiten
bringt Sie sicher ans Ziel.

Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)

Schutzkontakt-Steckdosen 16 A 250 V~

Steckdosen mit Steckklemmen sind mit Überspannungsschutzmodul als Gerätefeinschutz nachrüstbar (siehe Produktfamilie ELSO ELEKTRONIK S. 65).

Zur Beschriftung von Geräten ohne Schriftfeld stehen universelle Geräteschriftfelder zur Verfügung, siehe S. 330.

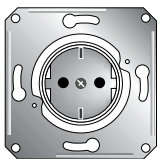
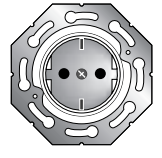
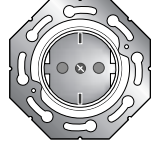
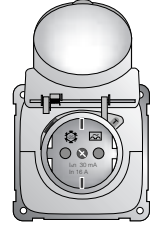
Für Unterputzmontage, Schutzart IP44.

Steckklemmen

Klemmbereich für Kupferleiter 1,5 mm² und 2,5 mm², Verbindungsklemmen nach VDE 0620

Schraubklemmen

Klemmbereich für Kupferleiter 1,5 mm² und 2,5 mm²,
für den sicheren Anschluss von Aluminiumleitern 2,5 mm².

		Steckklemme	Schraubklemme				
Steckdoseneinsatz für Zentralplatte	perlweiß	225010	235010	10	20	2,22	
	Edelstahleffekt	2850711	2950711	10	42	4,41	
	achatgrau	2850712	2950712	10	41	2,69	
	anthrazitgrau	2850731	2950731	10	41	2,69	
	reinweiß	285074	295074	10	40	2,22	
	sodalithblau	285076	295076	10	41	2,69	
	topasblau	2850761	2950761	10	41	2,69	
	malachitgrün	2850771	2950771	10	41	2,69	
	elfenbeingelb	2850781	2950781	10	41	2,69	
	rubinrot	285079	295079	10	41	2,69	
Steckdoseneinsatz für Zentralplatte mit erhöhtem Berührungsschutz („Kinderschutz“)	perlweiß	225210	235210	10	20	3,60	
	Edelstahleffekt	2852311	2952311	10	42	7,13	
	achatgrau	2852312	2952312	10	41	4,36	
	anthrazitgrau	2852331	2952331	10	41	4,36	
	reinweiß	285234	295234	10	40	3,60	
	sodalithblau	285236	295236	10	41	4,36	
	topasblau	2852361	2952361	10	41	4,36	
	malachitgrün	2852371	2952371	10	41	4,36	
	elfenbeingelb	2852381	2952381	10	41	4,36	
	rubinrot	285239	295239	10	41	4,36	
Steckdoseneinsatz für Zentralplatte in 45 Grad-Schritten drehbar	perlweiß	225020	235020	10	20	2,69	
	Edelstahleffekt	2850811	2950811	10	42	5,29	
	achatgrau	2850812	2950812	10	41	3,23	
	anthrazitgrau	2850831	2950831	10	41	3,23	
	reinweiß	285084	295084	10	40	2,69	
	sodalithblau	285086	295086	10	41	3,23	
	topasblau	2850861	2950861	10	41	3,23	
	malachitgrün	2850871	2950871	10	41	3,23	
	elfenbeingelb	2850881	2950881	10	41	3,23	
	rubinrot	285089	295089	10	41	3,23	
Steckdoseneinsatz für Zentralplatte mit erhöhtem Berührungsschutz („Kinderschutz“) in 45 Grad-Schritten drehbar i S. 336	perlweiß	225220	235220	10	20	4,35	
	Edelstahleffekt	2852411	2952411	10	42	8,55	
	achatgrau	2852412	2952412	10	41	5,23	
	anthrazitgrau	2852431	2952431	10	41	5,23	
	reinweiß	285244	295244	10	40	4,35	
	sodalithblau	285246	295246	10	41	5,23	
	topasblau	2852461	2952461	10	41	5,23	
	malachitgrün	2852471	2952471	10	41	5,23	
	elfenbeingelb	2852481	2952481	10	41	5,23	
	rubinrot	285249	295249	10	41	5,23	
Steckdose mit FI Schutz, Klappdeckel und erhöhtem Berührungsschutz („Kinderschutz“) Bemessungsstrom 16 A, Kurzschlussfestigkeit 3 kA i S. 336	Bemessungs- fehlerstrom 30 mA:						
	perlweiß	285210		1	3	137,50	
	reinweiß	285214		1	3	137,50	
	Bemessungs- fehlerstrom 10 mA:						
	reinweiß	285224		1	3	155,46	

Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)
Zentralplatte mit Klappdeckel	perlweiß	283230	1/5	40	7,85
	Edelstahleffekt	2832311	1/5	42	15,54
	achatgrau	2832312	1	41	9,50
	anthrazitgrau	2832331	1	41	9,50
	reinweiß	283234	1/5	40	7,85
	sodalithblau	283236	1	41	9,50
	topasblau	2832361	1	41	9,50
	malachitgrün	2832371	1	41	9,50
	elfenbeingelb	2832381	1	41	9,50
	rubinrot	283239	1	41	9,50

Steckdoseneinsätze für Export

Die Steckdoseneinsätze für Zentralplatte mit Mittenschuttkontakt und die Zentralplatte mit Klappdeckel dafür sind dem Kapitel ELSO NOVIA zu entnehmen (s. S. 167).

Zentralplatten

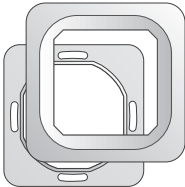
Zentralplatten für Dimmereinsätze

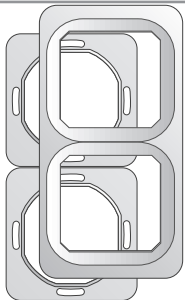
Einsätze siehe ELSO ELEKTRONIK ab S. 60.

	Zentralplatte mit Drehknopf	perlweiß	287010	1/5	3	2,38
	geeignet für alle ELSO-Drehdimmereinsätze, Dimmereinsatz 174330, elektronische Potentiometer und Schlummerschalter, nicht geeignet für 1000 W-Dimmer 174130	Edelstahleffekt	2870111	1/5	3	8,83
		achatgrau	2870112	1	3	2,86
		anthrazitgrau	2870131	1	3	2,86
		reinweiß	287014	1/5	3	2,38
		sodalithblau	287016	1	3	2,86
		topasblau	2870161	1	3	2,86
		malachitgrün	2870171	1	3	2,86
		elfenbeingelb	2870181	1	3	2,86
		rubinrot	287019	1	3	2,86

Rahmen

Mit vormontiertem Dichtungsring und (pro Rahmensegment) beigelegtem Dichtungsflansch einschließlich Schrauben zur Schalter-Halteplattenbefestigung.

	1-fach Rahmen	perlweiß	284140	1/4	40	8,44
		Edelstahleffekt	2841411	1/4	42	18,24
		achatgrau	2841412	1	41	10,24
		anthrazitgrau	2841431	1	41	10,24
		reinweiß	284144	1/4	40	8,44
		sodalithblau	284146	1	41	10,24
		topasblau	2841461	1	41	10,24
		malachitgrün	2841471	1	41	10,24
		elfenbeingelb	2841481	1	41	10,24
		rubinrot	284149	1	41	10,24

	2-fach Rahmen	perlweiß	284240	1/2	40	11,36
	geeignet für senkrechte und waagerechte Montage	Edelstahleffekt	2842411	1/2	42	20,46
		achatgrau	2842412	1	41	13,77
		anthrazitgrau	2842431	1	41	13,77
		reinweiß	284244	1/2	40	11,36
		sodalithblau	284246	1	41	13,77
		topasblau	2842461	1	41	13,77
		malachitgrün	2842471	1	41	13,77
		elfenbeingelb	2842481	1	41	13,77
		rubinrot	284249	1	41	13,77

	3-fach Rahmen	perlweiß	284340	1/2	40	16,99
	geeignet für senkrechte und waagerechte Montage	Edelstahleffekt	2843411	1/2	42	30,58
		achatgrau	2843412	1	41	20,59
		anthrazitgrau	2843431	1	41	20,59
		reinweiß	284344	1/2	40	16,99
		sodalithblau	284346	1	41	20,59
		topasblau	2843461	1	41	20,59
		malachitgrün	2843471	1	41	20,59
		elfenbeingelb	2843481	1	41	20,59
		rubinrot	284349	1	41	20,59

Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)
Beschriftungszubehör	Software	979000	1	1	0,00
zur Beschriftung von Wippen, Steckdosen, Zentralplatten und Rahmen;	Beschr.-Bogen	979020	1	1	0,90
siehe auch ELSO DOSEN/ZUBEHÖR	7 x 38	979010	1	1	0,90
S. 330	8 x 50	979060	10	1	0,42
	Symbolaufkleber	979050	10	1	1,75
	Geräteschriftfeld				



Farbringe

Spezielle Farbwünsche sind auf Anfrage gegen Aufpreis erhältlich.

Farbringe 1-fach

Farbring gold	galv. besch.	284700	10/100	42	2,36
Farbring chrom	galv. besch.	284701	1/10	42	2,36
Farbring ruthenium	galv. besch.	284702	1/10	42	2,36
Farbring tiefschwarz	RAL 9005	284730	10	41	0,33
Farbring fehgrau	RAL 7000	284710	10	41	0,33
Farbring reinweiß	RAL 9010	284740	10	40	0,33
Farbring erikaviolett	RAL 4003	284781	10	41	0,33
Farbring ultramarinblau	RAL 5022	284750	10	41	0,33
Farbring lichtblau	RAL 5012	284751	10	41	0,33
Farbring pastellblau	RAL 5024	284752	10	41	0,33
Farbring minzgrün	RAL 6029	284770	10	41	0,33
Farbring lichtgrün	RAL 6027	284772	10	41	0,33
Farbring gelb	RAL 1021	284760	10	41	0,33
Farbring rubinrot	RAL 3003	284790	10	41	0,33
Farbring nussbraun	RAL 8011	284720	10	41	0,33
Farbring hellrosa	RAL 3015	284791	10	41	0,33
Farbring orange	RAL 2004	284780	10	41	0,33
Farbring perlweiß	RAL 1013	284741	10	40	0,33
Farbring achatgrau	RAL 7035	284711	10	41	0,33
Farbring anthrazitgrau	RAL 7016	284731	10	41	0,33
Farbring sodalithblau	RAL 5002	284753	10	41	0,33
Farbring topasblau		284754	10	41	0,33
Farbring malachitgrün	RAL 6005	284773	10	41	0,33
Farbring elfenbeingelb		284782	10	41	0,33
Farbring Edelstahl effekt		284712	10	42	2,36
Farbring transparent rot	transparent rot	284792	10	41	0,33
für beleuchtete Schalter einsetzbar anstelle Wippen mit Leuchtfeld, besonders geeignet für beleuchtete Serienschalter					



Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten

Verkaufsunterstützung

Musterbox ELSO NOVIA	971102	15,00
Mustertafel ELSO NOVIA 60 x 40 cm	972202	50,00

Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)
Mustertafel ELSO NOVIA/FASHION 60 x 120 cm		972000	1		150,00
Mustertafel ELSO NOVIA/SCALA 60 x 120 cm		972100	1		150,00



Individuelle Oberflächendekore?
Bei ELSO kein Problem (siehe Seite 7)!

Exklusive Metallästhetik

- Designteile metallkaschiert
- 1- bis 4-fach Rahmen
- horizontal oder vertikal einsetzbar
- sichtbare Plastflächen in Metalloptik lackiert
- alle Teile sind halogenfrei

ELSO EINSÄTZE	▶ Unterputzprogramme
ELSO ELEKTRONIK	Aufputzprogramme
ELSO RIVA	Renovierung, Kanäle
ELSO SCALA	Datentechnik
ELSO FASHION	Systeme
ELSO NOVIA	Zubehör
▶ ELSO CLASSIC	
ELSO AREZZO	
ELSO SENSO	
ELSO KOMPLETT	
ELSO AQUA-IN	



Kapitelinhalt	
Wippen	192
Schutzkontakt-Steckdosen	193
Zentralplatten	194
für Dimmer	
für Bewegungsmelder	
für Jalousie/Rollladen	
für Temperaturregler	
für Sonstiges	
Rahmen	196

ELSO CLASSIC	Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)

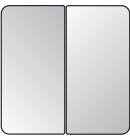
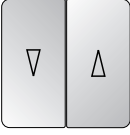
Schaltwerke

Die Schalter- und Tastereinsätze sind der Produktfamilie ELSO EINSÄTZE zu entnehmen.

Wippen

Wippe wird zusammen mit Halteplatte für Rahmenbefestigung geliefert.

Zur Beschriftung von Geräten ohne Schriftfeld stehen universelle Geräteschriftfelder zur Verfügung, siehe S. 330.

	Wippe für Universal-, Kreuzschalter und Taster	dunkelbronze	313600	1/10	30	3,39
		silbergrau	313601	1/10	30	3,39
	Wippe beleuchtet für Universal-, Kreuzschalter, Taster und Kontroll- Wechselschalter	dunkelbronze	313610	1/10	30	3,94
		silbergrau	313611	1/10	30	3,94
	Wippe mit Schriftfeld Schriftleisten mit Symbolen Klingel, Licht, Schlüssel und neutral beigelegt, Wippe beleuchtbar	▲ dunkelbronze	313620	1/10	30	9,09
		▲ silbergrau	313621	1/10	30	9,09
	Wippe für Serienschalter und Doppeltaster paarig	dunkelbronze	313500	1/10	30	5,38
		silbergrau	313501	1/10	30	5,38
	Wippe für Jalousietaster und Jalousieschalter für Art.-Nr.: 112800 u. 111800 paarig, bedruckt mit Pfeilsymbolen	dunkelbronze	313800	1/10	30	7,56
		silbergrau	313801	1/10	30	7,56
	Wippe für Ausschalter 2-polig	dunkelbronze	313200	1/10	30	3,65
		silbergrau	313201	1/10	30	3,65
	Hotel-Card-Schalter die Komplettierung erfolgt mit Taster 112100 und Leuchtmarkierung 123100, 123120 (hell) oder 123130 (12V), Taster 112600 oder 112610 sind ebenfalls einsetzbar	* dunkelbronze	303060	1	30	35,15
		* silbergrau	303061	1	30	35,15

Wippen mit Schaltwerk 16 A 250 V~

Wippe wird zusammen mit Schaltwerk ausgeliefert.

Steckklemmen: Klemmbereich für Kupferleiter 1,5 mm² und 2,5 mm²

Schraubklemmen: Klemmbereich für Kupferleiter 1,5 mm² und 2,5 mm², für sicheren Anschluss von Alu-Leitern 2,5 mm²

			Steckklemme	Schraubklemme			
	Doppel-Wechselschalter Wippe wird zusammen mit Schaltwerk aus- geliefert.	dunkelbronze	301660	311660	1	30	19,97
		silbergrau	301661	311661	1	30	19,97

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten

Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)	ELSO CLASSIC

Schutzkontakt-Steckdosen 16 A 250 V~

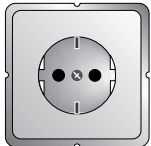
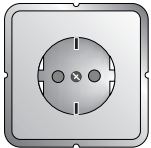
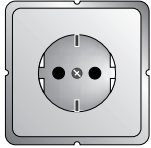
Steckdosen mit Steckklemmen mit Überspannungsschutzmodul als Gerätefeinschutz nachrüstbar (ELSO ELEKTRONIK S. 65).

Zur Beschriftung von Geräten ohne Schriftfeld stehen universelle Geräteschriftfelder zur Verfügung, siehe S. 330.

für Unterputzmontage; Schutzart IP 20

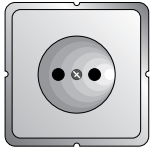
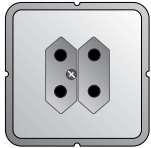
Steckklemmen: Klemmbereich für Kupferleiter 1,5 mm² und 2,5 mm²; Verbindungsklemmen nach VDE 0620

Schraubklemmen: Klemmb. f. Kupferleiter 1,5 u. 2,5 mm², für sicheren Alu-Leiter-Anschluss 2,5 mm² ohne Vorbehandlung

		Steckklemme	Schraubklemme				
Steckdoseneinsatz mit Zentralplatte	dunkelbronze silbergrau	305000	315000	10	30	4,67	
		305001	315001	10	30	4,67	
Steckdoseneinsatz mit erhöhtem Berührungsschutz („Kinderschutz“) i S. 336	dunkelbronze silbergrau	305200	315200	10	30	6,84	
		305201	315201	10	30	6,84	
Potentialausgleichsdoseneinsatz nach DIN 42801, mit 2 Kontaktstiften, für den Anschluss bis 4 x 2,5 mm ² und 1 x 6 mm ² geeignet, für Einbaudosen mit Schraubbefestigung	○ dunkelbronze ○ silbergrau		316100	10	30	29,15	
			316101	10	30	29,15	
Steckdoseneinsatz für besondere Stromkreise	silbergrau/grün silbergrau/ orange dunkelbronze/ grün dunkelbronze/ orange	305117	315117	10	30	6,06	
		305118	315118	10	30	6,06	
		305107	315107	10	30	6,06	
		305108	315108	10	30	6,06	

Auszug aus dem Exportprogramm 16 A 250 V~

Nachfolgend eine Auswahl unseres Steckdosen-Export-Sortiments, andere Ausführungen auf Anfrage.

		Steckklemme	Schraubklemme				
Steckdoseneinsatz mit Mittenschutzkontakt, ohne erhöhtem Berührungsschutz („Kinderschutz“)	dunkelbronze silbergrau	305500	315500	10	30	5,30	
		305501	315501	10	30	5,30	
... mit erhöhtem Berührungsschutz	dunkelbronze silbergrau	305600		10	30	7,86	
		305601		10	30	7,86	
Steckdoseneinsatz ohne Schutzkontakt	dunkelbronze silbergrau	305800	315800	10	30	5,30	
		305801	315801	10	30	5,30	
Doppелеuropasteckdoseneinsatz für zwei angeformte Europastecker	dunkelbronze silbergrau	315810		10	30	5,99	
		315811		10	30	5,99	
Überspannungsschutzmodule technische Beschreibung siehe ELSO ELEKTRONIK S. 65		179000		1	3	75,47	
		179010		1	3	75,47	
		179020		1	3	44,90	

ELSO CLASSIC	Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)

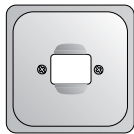
Zentralplatten

Bei einigen Zentralplatten sind entsprechend Ausführung neben der Metallkaschierung freie Plastflächen sichtbar, bei dunkelbronze - braun (ähnlich RAL 8016/17), silbergrau - grau (ähnlich RAL 7038) und mattschwarz - schwarz (ähnlich RAL 9005). Einsätze siehe ELSO ELEKTRONIK und ELSO EINSÄTZE.

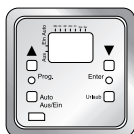
Zentralplatten für Dimmereinsätze

	Zentralplatte mit Drehknopf	* dunkelbronze	307030	1	3	5,30
	geeignet für alle ELSO-Drehdimmereinsätze, Dimmereinsatz 174330, elektronische Potentiometer und Schlummerschalter, nicht geeignet für 1000 W-Dimmer 174130	* silbergrau	307031	1	3	5,30
	Zentralplatte/Bedienfläche für Tastdimmer	* dunkelbronze	307050	1	3	7,06
	für Tastdimmereinsatz Art.-Nr. 174300	* silbergrau	307051	1	3	7,06

Zentralplatten für Bewegungsmeldereinsätze STANDARD

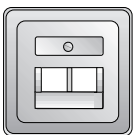
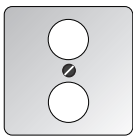
	Zentralplatte für Bewegungsmeldereinsatz	* dunkelbronze	307140	1/5	3	6,92
	für Einsatz Art.-Nr. 171010, auch für Art.-Nr. 171020, 171030 zur Unterbindung von Fremdeinstellungen der Dimmer- und/oder Modusfunktion	* silbergrau	307141	1/5	3	6,92
	Zentralplatte für Bewegungsmeldereinsatz mit Dimmer	* dunkelbronze	307220	1/5	3	9,29
	für Einsatz Art.-Nr. 171020	* silbergrau	307221	1/5	3	9,29
	Zentralplatte für Bewegungsmeldereinsatz mit Relais	* dunkelbronze	307230	1/5	3	9,21
	für Einsatz Art.-Nr. 171030	* silbergrau	307231	1/5	3	9,21

Zentralplatten für Jalousie-/Rolladeneinsätze

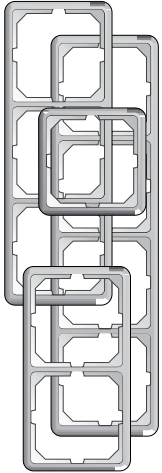
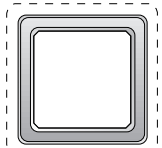
	Zentralplatte für Rollladensteuereinsatz	* dunkelbronze	307250	1	3	12,23
	zur Komplettierung der Einsätze Art.-Nr. 175100, 175140 u. 175150	* silbergrau	307251	1	3	12,23
	Zentralplatte für Motor- und Zentralsteuergerät	* dunkelbronze	307250	1	3	12,23
	für Einsätze Art.-Nr. 175200 und 175210	* silbergrau	307251	1	3	12,23
	Zentralplatte für ASTRO-Uhr	* dunkelbronze	307260	1	3	14,82
	für Einsätze Art.-Nr. 175110, 175220, 175120 und 175230 Öffnung für Sonnensensor - Stecker ausbrechbar	* silbergrau	307261	1	3	14,82

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten

Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)	ELSO CLASSIC
Zentralplatte für Automatikschalter (Wind/Licht/Regen/Temperatur) für Einsätze Art.-Nr. 175130 bzw. 175131 und 175240 bzw. 175241	* dunkelbronze silbergrau	307270 307271	1 1	3 3	15,56 15,56	
Zentralplatten für Temperaturreglereinsätze						
Zentralplatte für Temperaturreglereinsatz für Einsatz Art.-Nr. 176211 und 176221	dunkelbronze silbergrau	307300 307301	1 1	3 3	9,60 9,60	
Zentralplatte für Temperaturreglereinsatz mit Wahlschalter für Einsatz Art.-Nr. 176231	dunkelbronze silbergrau	307310 307311	1 1	3 3	11,93 11,93	
Zentralplatte für Temperaturreglereinsatz mit EIN-/AUS-Schalter für Einsatz Art.-Nr. 176251	dunkelbronze silbergrau	307320 307321	1 1	3 3	11,93 11,93	
Zentralplatte für elektronische Temperaturregler für Einsatz Art.-Nr. 176130, 176160	* dunkelbronze * silbergrau	307280 307281	1 1	3 3	12,40 12,40	
Zentralplatte für Temperaturregler mit Uhr für Einsätze Art.-Nr. 176140 und 176150	* dunkelbronze * silbergrau	307290 307291	1 1	3 3	12,97 12,97	
Sonstige Zentralplatten / Abdeckungen / Zubehör						
Zentralplatte für Fernmeldeanschlußdosen TAE	dunkelbronze silbergrau	306000 306001	1/10 1/10	30 30	4,85 4,85	
Zentralplatte für Antennensteckdosen mit 2 Öffnungen für Antennensteckdose ohne F-Buchse	dunkelbronze silbergrau	306010 306011	1/10 1/10	30 30	4,85 4,85	
Zentralplatte für Antennensteckdosen mit 3 Öffnungen für Antennensteckdose mit F-Buchse	* dunkelbronze * silbergrau	306060 306061	1/10 1/10	30 30	8,83 8,83	

ELSO CLASSIC	Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)
	Zentralplatte für Antennensteckdosen mit 4 Öffnungen für Einsätze: ASTRO/ANKARO und Twin-SAT-Antennensteckdoseneinsätze der Fa. Hirschmann Typ-Nr.:EVU 02 F und GEVU 15 S	ASTRO/ ASKARO * dunkelbronze * silbergrau	306080	1	30	9,04
			306081	1	30	9,04
		Hirschmann * dunkelbronze * silbergrau	306070	1	30	9,04
			306071	1	30	9,04
	Blindabdeckung aufrastbar, mit Halteplatte und Tragplatte	dunkelbronze silbergrau	303000	1	30	4,85
			303001	1	30	4,85
	Zentralplatte ohne Schriftfeld für 1x RJ45, geschirmt/ ungeschirmt für Einsätze: 1xRJ45: Art. 663184, 663188 u. 665118 1xRJ45: auch für Rutenbeck	* dunkelbronze * silbergrau	306420	1/5	30	8,51
			306421	1/5	30	8,51
	Zentralplatte ohne Schriftfeld für 2x RJ45, geschirmt/ ungeschirmt für Einsätze: 2xRJ45: Art. 665228, 663284, 663288, 663000, 663030 und 665128 2xRJ45: auch für Rutenbeck, BTR E-Dat-Design, Telegärtner u. AMP Netconnect 5e	* dunkelbronze * silbergrau	306430	1/5	30	8,51
			306431	1/5	30	8,51
	Zentralplatte für Lautsprechersteckdose für Einsatz Art.-Nr. 662002	* dunkelbronze * silbergrau	306020	1/10	30	4,85
			306021	1/10	30	4,85

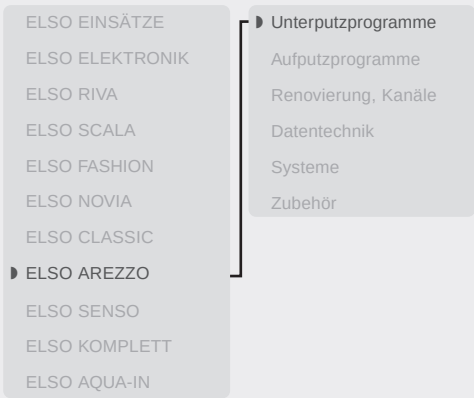
Rahmen

	Rahmen Mehrfachrahmen geeignet für senkrechte und waagerechte Montage	1-fach dunkelbronze silbergrau	304100	1/10	30	3,66
			304101	1/10	30	3,66
		2-fach dunkelbronze silbergrau	304200	1/10	30	6,16
			304201	1/10	30	6,16
		3-fach dunkelbronze silbergrau	304300	1/10	30	8,64
			304301	1/10	30	8,64
		4-fach dunkelbronze silbergrau	304400	1/5	30	13,35
			304401	1/5	30	13,35
	Kombirahmen f. Einbaugeräte mit Zentralpl. 50 x 50 mm nach DIN 49075, mit extra großem quadr. Ausschnitt; u.a. für PANDUIT-Zentralpl. für 3 Steckvereinsätze (50x50) perlweiß MCFP 3 PW und reinweiß MCFP 3 AW	dunkelbronze silbergrau	303110	1/5	30	2,47
			303111	1/5	30	2,47

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten

Klassisch und modern

- beliebige Mehrfachkombinationen mit Mittel- und Endrahmen realisierbar
- Aufputzgehäuse 1- und 2-fach verfügbar
- alle Designteile sind bruchfest und halogenfrei



Kapitelinhalt

Schalter/Tastereinsätze mit Wippen	198
Steckdosen	200
Geräteeinsätze mit Zentralplatte für Datensteckdosen für Dimmer für Bewegungsmelder für Antennensteckdosen	200
Rahmen	203
Verkaufsunterstützung	204

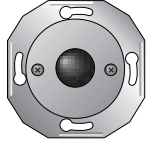
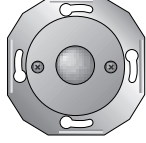
ELSO AREZZO	Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)

Schalter-/Tastereinsätze mit Wippen

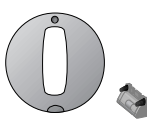
Zu komplettieren durch Einzelring oder Mittel- bzw. Endring bei Verwendung in Mehrfachkombination.

Schraubklemmen

Klemmbereich für Kupferleiter 1,5 mm² und 2,5 mm²,
für den sicheren Anschluss von Aluminiumleitern 2,5 mm² ohne Vorbehandlung

	Universalschalter 16 A 250 V~ Aus-/Wechselschalter	grau	571611	1	17	16,37
		schwarz	571613	1	17	16,37
		weiß	571614	1	17	16,37
	Serienschalter 16 A 250 V~	grau	571511	1	17	19,71
		schwarz	571513	1	17	19,71
		weiß	571514	1	17	19,71
	Kreuzschalter 16 A 250 V~	grau	571711	1	17	26,83
		schwarz	571713	1	17	26,83
		weiß	571714	1	17	26,83
	Drucktaster, beleuchtet 1 A 250 V~ 1 Schließer, mit separatem Neutralleiter-anschluss für Leuchtmarkierung, mit roter Linse und E10 Glühlampe, Steckklemme	grau	572111	1	17	25,76
		schwarz	572113	1	17	25,76
		weiß	572114	1	17	25,76
	Drucktaster, beleuchtet 1 A 250 V~ mit Symbol Licht 1 Schließer, mit separatem Neutralleiter-anschluss für Leuchtmarkierung, mit roter Linse und E10 Glühlampe, Steckklemme	grau	572161	1	17	32,70
		schwarz	572163	1	17	32,70
		weiß	572164	1	17	32,70
	Drucktaster 1 A 250 V~ 1 Schließer, mit Edelstahleffekt-Taste	grau	572151	1	17	25,54
		schwarz	572153	1	17	25,54
		weiß	572154	1	17	25,54
	Drucktaster 1 A 250 V~ mit Symbol Klingel 1 Schließer, mit Edelstahleffekt-Taste	grau	572171	1	17	32,70
		schwarz	572173	1	17	32,70
		weiß	572174	1	17	32,70
	Ausschalter 2-polig 16 A 250 V~	grau	571221	1	17	26,83
		schwarz	571223	1	17	26,83
		weiß	571224	1	17	26,83

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten

Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)	ELSO AREZZO
Kontrollausschalter 2 polig mit lichtintensiver Glimmlampe	grau	571231	1	17	33,37	
	schwarz	571233	1	17	33,37	
	weiß	571234	1	17	33,37	
Doppel-Wechselschalter	grau	571661	1	17	41,65	
	schwarz	571663	1	17	41,65	
	weiß	571664	1	17	41,65	
Taster	grau	572121	1	17	18,01	
	schwarz	572123	1	17	18,01	
	weiß	572124	1	17	18,01	
Taster beleuchtet mit Symbol Licht mit lichtintensiver Glimmlampe	grau	572131	1	17	24,32	
	schwarz	572133	1	17	24,32	
	weiß	572134	1	17	24,32	
Taster mit Symbol Klingel	grau	572141	1	17	24,32	
	schwarz	572143	1	17	24,32	
	weiß	572144	1	17	24,32	
Doppeltaster	grau	572501	1	17	35,19	
	schwarz	572503	1	17	35,19	
	weiß	572504	1	17	35,19	
Jalousietaster elektrisch verriegelt	grau	572801	1	17	38,71	
	schwarz	572803	1	17	38,71	
	weiß	572804	1	17	38,71	
Leuchtmarkierung mit Zentralplatte und Linse zur Nachrüstung auf beleuchtete Ausführung; Leuchtmarkierung für Ersatzbedarf siehe ELSO SENSO S. 208	grau	573621	1	17	12,67	
	schwarz	573623	1	17	12,67	
	weiß	573624	1	17	12,67	



ELSO führt regelmäßig Schulungen zu Gebäude-
automatisierungssystemen durch (Tel. 03632 - 51632).

ELSO AREZZO	Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)

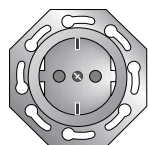
Steckdosen

Schutzkontakt-Steckdoseneinsätze 16 A 250 V~

Zu komplettieren durch Einzelring oder Mittel- bzw. Endring bei Verwendung in Mehrfachkombination.

Schraubklemmen

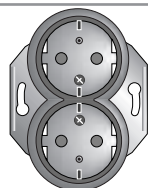
Klemmbereich für Kupferleiter 1,5 mm² und 2,5 mm²,
für den sicheren Anschluss von Aluminiumleitern 2,5 mm² ohne Vorbehandlung.



Schutzkontaktsteckdose, 1-fach mit erhöhtem Berührungsschutz („Kinderschutz“)

grau
schwarz
weiß

575211	1	17	9,72
575213	1	17	9,72
575214	1	17	9,72

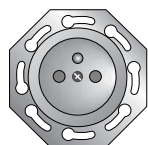


Schutzkontaktsteckdose, 2-fach mit erhöhtem Berührungsschutz („Kinderschutz“) halbversenkt

nicht in Mehrfachkombinationen einsetzbar,
halbversenkt

grau
schwarz
weiß

575461	1	17	10,96
575463	1	17	10,96
575464	1	17	10,96



Schutzkontaktsteckdose, 1-fach mit Mittenschutzkontakt und erhöhtem Berührungsschutz („Kinderschutz“)

grau
schwarz
weiß

575601	1	17	12,64
575603	1	17	12,64
575604	1	17	12,64

Überspannungsschutzmodule

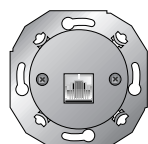
technische Beschreibung siehe
ELSO ELEKTRONIK S. 65

179000	1	3	75,47
179010	1	3	75,47
179020	1	3	44,90

Geräteinsätze mit Zentralplatte

Zu komplettieren durch Einzelring oder Mittel- bzw. Endring bei Verwendung in Mehrfachkombination.

Datensteckdoseneinsätze



Universalanschlusseinheit

bestückt mit 1x bzw. 2x RJ 45 und
Montagerahmen
auch für ISDN nach Norm der Deutschen
Telekom

1-fach

grau
schwarz
weiß

576221	1	17	17,47
576223	1	17	17,47
576224	1	17	17,47

2-fach

grau
schwarz
weiß

576231	1	17	20,08
576233	1	17	20,08
576234	1	17	20,08

Anschlussmöglichkeiten

Zum Anschluss von Analoggeräten (a/b- Anschluß) an die RJ45 Dosen können die Telefonanschlusskabel aus der Produktfamilie LexCom Home verwendet werden. Art.-Nr.: 777500 (2m), 777510 (5m). Zum Anschluss eines Fernsprech- und eines Nebengerätes (F/N) an eine RJ45 Dose mit einer a/b- Amtsleitung kann der Adapter 662060 verwendet werden.



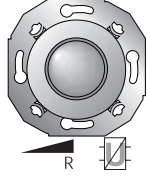
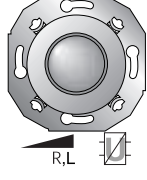
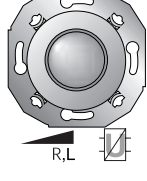
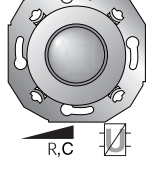
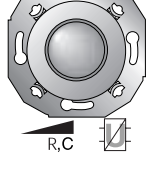
Adapter mit 150 mm Leitung

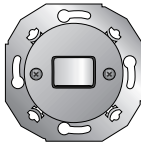
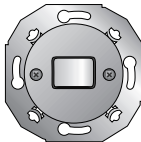
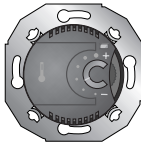
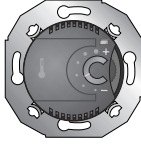
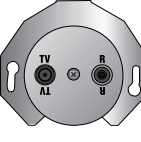
RJ45 Stecker auf TAE Kupplung 3 x 6 NFN

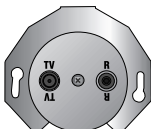
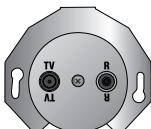
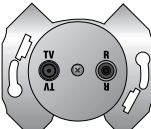
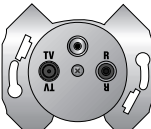
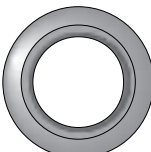
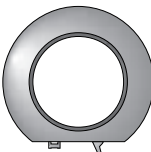
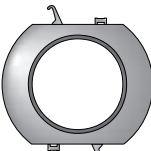
662060	1	1	11,33

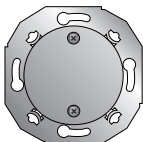


ELSO GmbH im Internet: www.else.de

Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)	ELSO AREZZO
Dimmer						
Zu komplettieren durch Einzelring oder Mittel- bzw. Endring bei Verwendung in Mehrfachkombination.						
Phasenanschnittdimmer 60 - 400 W mit Drehausschalter, für Glühlampen 230 V, 50 Hz, für Halogenlampen 230 V, für Trafos Typ ELSO UNIVERSAL (s. S. 81), Sicherung: F1,6G/250	grau	577241	1	18	26,20	
	schwarz	577243	1	18	26,20	
	weiß	577244	1	18	26,20	
Phasenanschnittdimmer 60 - 600 W mit Druck-Aus-/Wechselschalter, für Glühlampen 230 V, 50 Hz, für Halogenlampen 230 V, für Trafos Typ ELSO UNIVERSAL (s. S. 81), Sicherung: F2,5G/250	grau	577251	1	18	62,24	
	schwarz	577253	1	18	62,24	
	weiß	577254	1	18	62,24	
Phasenanschnittdimmer 20 - 500 W/VA mit Druck-Aus-/Wechselschalter, für Glühlampen und konventionelle NV- Halogenlampen-Trafos (gewickelt), primär 230 V, 50 Hz, für Halogenlampen 230 V, für Trafos Typ ELSO UNIVERSAL (s. S. 81), Sicherung: T2G/250	grau	577201	1	18	82,99	
	schwarz	577203	1	18	82,99	
	weiß	577204	1	18	82,99	
Phasenanschnittdimmer 40 - 1000 W/VA Druck-Ausschalter, für Glüh- u. Halogenlampen, 230 V 50 Hz; für NV-Halogenlampen mit konventionellen Trafos 60 - 1000 VA; für NV-Halogenlampen mit Trafos ELSO UNIVERSAL 60 - 1000 VA (s. S. 81); für motorische Last 60 - 600 VA Nullleiter erforderlich	○ grau	577271	1	18	176,23	
	○ schwarz	577273	1	18	176,23	
	○ weiß	577274	1	18	176,23	
Phasenabschnittdimmer 40 - 315 W/VA mit Druck-Aus-/Wechselschalter, für Glühlampen und dimmbare elektroni- sche Trafos, 230 V, 50 Hz, mit reversiblen Kurzschluss- und Thermo- schutz, geräuschlose Funktion	○ grau	577261	1	18	79,47	
	○ schwarz	577263	1	18	79,16	
	○ weiß	577264	1	18	79,16	
Phasenabschnittdimmer 60 - 630 W/VA mit Druck-Aus-/Wechselschalter, für Glühlampen und dimmbare elektroni- sche Trafos, 230 V, 50 Hz, mit reversiblen Kurzschluss- und Thermo- schutz, geräuschlose Funktion	○ grau	577211	1	18	86,80	
	○ schwarz	577213	1	18	86,80	
	○ weiß	577214	1	18	86,80	

ELSO AREZZO	Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)
Bewegungsmeldereinsätze mit integriertem Sensor und Zentralplatte Einsatzbedingungen siehe S. 73 (ELSO ELEKTRONIK). Zu komplettieren durch Einzelring oder Mittel- bzw. Endring bei Verwendung in Mehrfachkombination.						
	PIR für Glühlampen 40 - 400 W Dämmerungssensor einstellbar ca. 5 bis 200 Lux (Endanschlag Tagbetrieb), einstellbare Schaltverzögerung von ca. 2 s bis ca. 21 min, Schalter Aus/Auto/Ein und Dimmer nur bei abgenommener Zentralplatte bedienbar 2-Leiter-Anschlussstechnik, Elektronischer Kurzschluss-/Überlastschutz	☐ grau	577221	1	18	101,44
		☐ schwarz	577223	1	18	101,44
		☐ weiß	577224	1	18	101,44
	PIR mit Relais 4 - 2300 W/VA für alle Belastungsarten bis 2300 W/ VA, bei EVG's und Energiesparlampen max. Einschaltstrom beachten (typabhängig ca. 2 EVG's direkt schaltbar)! Dämmerungssensor einstellbar ca. 5 bis 200 Lux (Endanschlag Tagbetrieb), einstell- bare Schaltverzögerung von ca. 2 s bis 21 min, Schalter Aus/Auto/Ein nur bei abgenommener Zentralplatte bedienbar, 3-Leiter-Anschlussstechnik, Elektronischer Kurzschluss-/Überlastschutz bei vorgeschalteter Hauptsicherung 10 A	☐ grau	577231	1	18	97,80
		☐ schwarz	577233	1	18	97,80
		☐ weiß	577234	1	18	97,80
Temperaturreglereinsätze Zu komplettieren durch Einzelring oder Mittel- bzw. Endring bei Verwendung in Mehrfachkombination.						
	Temperaturregler 230V AC +/- 10% ,50Hz, 16A (3600W / cosφ=1) Öffner mit EIN/AUS-Schalter, bei Verwendung von Stellventilen „stromlos geschlossen“ einsetzen, mit LED für Zustandsanzeige , separater Anschluss für zeitgesteuerte Nachtabsenkung (4°C), Temperaturbereich 5°-30°C	☐				
		☐ grau	577281	1	18	103,33
		☐ schwarz	577283	1	18	103,33
		☐ weiß	577284	1	18	103,33
	Temperaturregler mit Fernfühler 4m 230V AC +/- 10% ,50Hz, 16A (3600W / cosφ=1) Öffner mit EIN/AUS-Schalter, bei Verwendung von Stellventilen „stromlos geschlossen“ einsetzen, mit LED für Zustandsanzeige , separater Anschluss für zeitgesteuerte Nachtabsenkung (4°C), Temperaturbereich 5°-50°C	☐				
		☐ grau	577291	1	18	113,82
		☐ schwarz	577293	1	18	113,82
		☐ weiß	577294	1	18	113,82
Antennensteckdoseneinsätze						
	Stichleitungsdose (Einzeldose) bis 2400 MHz diese Dose ist fernspeisetauglich, max. 24V- / 500mA; mit geringer Anschlussdämpfung (durchschnittlich 5 dB), (entspricht EDU 04F)	grau	576301	1	17	23,15
		schwarz	576303	1	17	23,15
		weiß	576304	1	17	23,15

Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)	ELSO AREZZO
Stammleitungsdose (Durchgangsdose) bis 2400 MHz mit mittlerer Anschlussdämpfung (durchschnittlich 10 dB), (entspricht GEDU 10)	grau schwarz weiß	576311 576313 576314	1 1 1	17 17 17	23,15 23,15 23,15	
Stammleitungsdose (Durchgangsdose) bis 2400 MHz mit hoher Anschlussdämpfung (durchschnittlich 15 dB), (entspricht GEDU 15)	grau schwarz weiß	576321 576323 576324	1 1 1	17 17 17	23,15 23,15 23,15	
Stammleitungsdose (Durchgangsdose) bis 2400 MHz mit sehr hoher Anschlussdämpfung (durchschnittlich 20 dB), (entspricht GEDU 20)	grau schwarz weiß	576331 576333 576334	1 1 1	17 17 17	23,15 23,15 23,15	
Stichleitungsdose (Einzeldose) bis 2400 MHz diese Dose ist fernspeistauglich über die F-Buchse, mit sehr geringer Anschlussdämpfung (durchschnittlich 2 dB), (entspricht GUT 300)	grau schwarz weiß	576341 576343 576344	1 1 1	17 17 17	23,15 23,15 23,15	
Rahmen						
Einfach-Rahmen für Einzelmontage bzw. Aneinanderreihung von Einzelgeräten im Abstand 83 mm oder größer	grau Edelstahleffekt Bronzeeffekt Goldeffekt Walnusseffekt schwarz weiß Marmoreffekt: M. schwarz M. weiß	574001 5740011 5740013 5740014 5740029 574003 574004 5740039 5740049	1/10 1/10 1/10 1/10 1/10 1/10 1/10 1/10 1/10	17 17 17 17 17 17 17 17 17	1,47 5,29 5,29 5,29 6,35 1,15 1,15 6,35 6,35	
End-Rahmen für Kombinationsabstand 71 mm	grau Edelstahleffekt Bronzeeffekt Goldeffekt Walnusseffekt schwarz weiß Marmoreffekt: M. schwarz M. weiß	574011 5740111 5740113 5740114 5740129 574013 574014 5740139 5740149	1/10 1/10 1/10 1/10 1/10 1/10 1/10 1/10 1/10	17 17 17 17 17 17 17 17 17	4,95 8,25 8,25 8,25 9,89 4,95 4,95 9,89 9,89	
Mittel-Rahmen für Kombinationsabstand 71 mm	grau Edelstahleffekt Bronzeeffekt Goldeffekt Walnusseffekt schwarz weiß Marmoreffekt: M. schwarz M. weiß	574021 5740211 5740213 5740214 5740229 574023 574024 5740239 5740249	1/10 1/10 1/10 1/10 1/10 1/10 1/10 1/10 1/10	17 17 17 17 17 17 17 17 17	4,95 8,25 8,25 8,25 9,89 4,95 4,95 9,89 9,89	

ELSO AREZZO	Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)	
	Rahmen für 2-fach-Steckdose	grau	574051	1/5	17	7,87	
		Edelstahleffekt	5740511	1/5	17	15,58	
		Bronzeeffekt	5740513	1/5	17	15,58	
		Goldeffekt	5740514	1/5	17	15,58	
		Walnuseffekt	5740529	1/5	17	17,13	
		schwarz	574053	1/5	17	7,87	
		weiß	574054	1/5	17	7,87	
		Marmoreffekt:					
		M. schwarz	5740539	1/5	17	17,13	
		M. weiß	5740549	1/5	17	17,13	
	Aufputz-Rahmen für 1-fach-Geräte	schwarz	574033	1	17	11,33	
		weiß	574034	1	17	11,33	
	Aufputz-Rahmen für 2-fach-Steckdose	schwarz	574043	1	17	12,76	
		weiß	574044	1	17	12,76	
	Blindabdeckung mit Montagerahmen	grau	573001	1	17	9,49	
		schwarz	573003	1	17	9,49	
		weiß	573004	1/10	17	9,49	
Verkaufsunterstützung							
Musterbox ELSO AREZZO			971104			15,00	
Mustertafel ELSO AREZZO 60 x 40 cm			972204			50,00	

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten



Komplettpreisbeispiele ab Seite 2.

Multifunktional und kreativ

- 1- bis 5-fach Rahmen
- 1- und 2-fach Aufputzgehäuse verfügbar
- austauschbare Farb-Clips
- alle Designteile sind bruchfest und halogenfrei

ELSO EINSÄTZE	► Unterputzprogramme
ELSO ELEKTRONIK	Aufputzprogramme
ELSO RIVA	Renovierung, Kanäle
ELSO SCALA	Datentechnik
ELSO FASHION	Systeme
ELSO NOVIA	Zubehör
ELSO CLASSIC	
ELSO AREZZO	
► ELSO SENSO	
ELSO KOMPLETT	
ELSO AQUA-IN	



Kapitelinhalt

Schaltwerk	206
Wippen	207
Leuchtmarkierungsbaugruppen	208
Elektronikgeräteeinsätze/ Gebäudeautomation	209
Schutzkontakt-Steckdosen	210
Zentralplatten für Jalousie/Rolladen für Temperaturregler für Zeitschalttechnik für Sonstiges	211
Lichtsignal	214
Grundrahmen	215
Aufputzgehäuse	215
Farbclips	216

ELSO SENSO	Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)

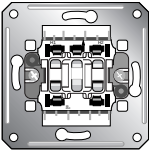
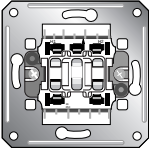
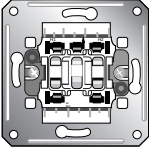
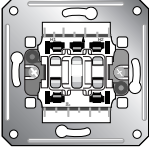
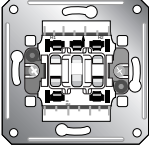
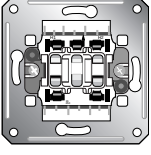
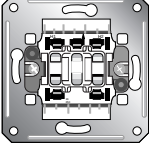
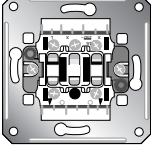
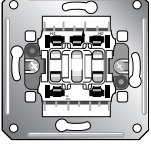
Schaltwerke 16 A 250 V~

Die hier gelisteten Schaltwerke sind nur für ELSO SENSO einsetzbar!

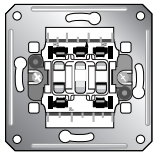
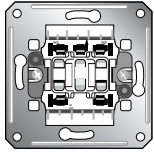
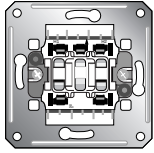
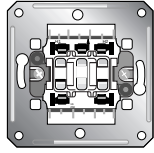
Mit Leuchtmarkierung beleuchtbar gemäß Arbeitsstättenverordnung.

Steckklemmen

Klemmbereich für Kupferleiter 1,5 mm² und 2,5 mm².

	Universalschalter	131602	10	1	4,36
	Serienschalter	131502	10	1	6,60
	Ausschalter 2-polig	131202	10	1	9,21
	Ausschalter 3-polig	131302	10	1	15,86
	Doppelwechselschalter	131662	10	1	11,98
	Kreuzschalter	131702	10	1	8,29
	Ausschalter 3-fach	131102	10	1	10,76
	Wechselkontrollschalter mit Leuchtmarkierungsbaugruppe	131612	10	1	10,03
	Taster	132102	10	1	4,80

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten

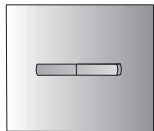
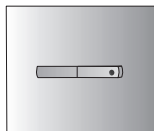
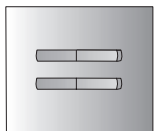
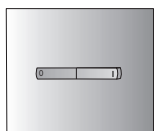
Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)	ELSO SENSO
Taster mit separatem Leuchtmarkierungsanschluss		132112	10	1	8,15	
Doppelwechseltaster		132662	10	1	12,69	
Jalousietaster mit elektrischer Verriegelung		132802	10	1	10,43	
Hotelcardschalter mit Leuchtmarkierung nur für Schraubbefestigung in der Dose	○	132202	1/10	1	7,29	

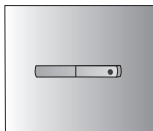
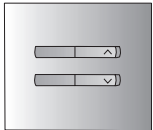
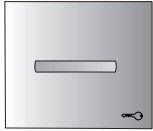
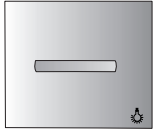
Wippen

Die hier gelisteten Wippen sind nur mit Schaltwerken (Schalter/Taster) aus ELSO SENSO kombinierbar.

Wippe wird zusammen mit Zentral- und Halteplatte für Grundrahmenbefestigung geliefert.

Bei waagerechter Montage von Kombinationen ergibt sich eine senkrechte Wippenstellung der Schalter und Taster.

Wippe für Universal-, Kreuzschalter und Taster	weiß lichtgrau ▽ pastellgrün Alueffekt	493604 493601 493607 4936019	1/10 1 1 1/10	40 41 41 42	3,36 4,41 4,41 6,12	
Wippe beleuchtet für Universal-, Kreuzschalter, Taster und Kontroll- Wechselschalter	weiß lichtgrau ▽ pastellgrün Alueffekt	493614 493611 493617 4936119	1 1 1 1	40 41 41 42	4,20 5,52 5,52 7,65	
Wippe für Serien- und Doppelwechselschalter/-taster	weiß lichtgrau ▽ pastellgrün Alueffekt	493504 493501 493507 4935019	1 1 1 1	40 41 41 42	5,56 7,30 7,30 10,11	
Wippe für Ausschalter 2/3-polig mit I - O Kennzeichnung	weiß lichtgrau ▽ pastellgrün Alueffekt	493204 493201 493207 4932019	1 1 1 1	40 41 41 42	4,20 5,52 5,52 7,65	
Wippe für Ausschalter 3-fach	weiß lichtgrau ▽ pastellgrün Alueffekt	493814 493811 493817 4938119	1 1 1 1	40 41 41 42	7,22 9,48 9,48 13,14	

ELSO SENSO	Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)
	Wippe für Kontroll-Ausschalter und Schalter 2-polig, beleuchtet	weiß	493214	1	40	5,04
		lichtgrau	493211	1	41	6,61
		▽ pastellgrün	493217	1	41	6,61
		Alueffekt	4932119	1	42	9,36
	Wippe für Jalousietaster mit Pfeilsymbolen bedruckt	weiß	493804	1	40	8,26
		lichtgrau	493801	1	41	10,83
		▽ pastellgrün	493807	1	41	10,83
		Alueffekt	4938019	1	42	15,02
	Wippe mit Symbol Klingel für Universal-, Kreuzschalter und Taster	weiß	493104	1	40	4,07
		lichtgrau	493101	1	41	5,35
		▽ pastellgrün	493107	1	41	5,35
		Alueffekt	4931019	1	42	7,43
	Wippe mit Symbol Schlüssel für Universal-, Kreuzschalter und Taster	weiß	493124	1	40	4,07
		lichtgrau	493121	1	41	5,35
		▽ pastellgrün	493127	1	41	5,35
		Alueffekt	4931219	1	42	7,43
	Wippe mit Symbol Licht für Universal-, Kreuzschalter und Taster	weiß	493114	1	40	4,07
		lichtgrau	493111	1	41	5,35
		▽ pastellgrün	493117	1	41	5,35
		Alueffekt	4931119	1	42	7,43
	Zentralplatte für Hotelcardschalter nur senkrechte Montage	weiß	483054	1	40	29,39
		lichtgrau	483051	1	41	31,19
		▽ pastellgrün	483057	1	41	31,19
		Alueffekt	4830519	1	42	33,19
	Schriftfeldmodul Schriftfeldgröße 83 x 15 mm, anrastbar an Grundrahmen; Mehrfachanordnungen möglich, wie Grundrahmen zu vervollständigen mit End- Clips, optional mit Dekor-Clips		484900	1	40	2,45
	Beschriftungsbogen Set Beschriftungsfelder für ELSO SENSO- Tastsensoren LON bzw IHC und SENSO Schriftfeldmodul 1 VE = 7 A4 Bögen 83,5 x 15,2 mm (36 je Etiketten Bogen) und 3 Bögen 83,5 x 32,3 mm (16 Etiketten je Bogen)		979040	1	1	0,97
Leuchtmarkierungsbaugruppen						
	Leuchtmarkierung 250 V~, normal Einsatz als Orientierungsbeleuchtung, auf- steckbar für alle Schalter und Taster, außer 3-fach-Ausschalter und 3-poliger Schalter, Stromaufnahme ca. 0,6 mA, Gehäusefarbe: weiß		296100	10	8	2,86

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten

Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)	ELSO SENSO
Leuchtmarkierung 250 V~, hell besonders geeignet für Kontrollschalter, außer 3-polig, Stromaufnahme ca. 1 mA, Gehäusefarbe: orange		296101	10	8	2,92	
Leuchtmarkierung 12 V - 24 V mit Mikrolühlampe, geeignet zur Beleuchtung von Tastern in Stromkreisen mit Kleinspannung, Stromaufnahme: bei 12 V 15 mA, bei 24 V 22,5 mA, Gehäusefarbe: grün		296110	10	8	2,92	

Elektronikgeräteeinsätze / Gebäudeautomation

Nur senkrechte Montage möglich bzw. sinnvoll.

Busankoppler • Schnittstelle zwischen ELSO SENSO Anwendungsmodulen und dem LON-Netzwerk • Transceiver: LPT10		○	721030	1	9	96,70	
Raumbediengerät mit Busankoppler • hintergrundbeleuchtetes LC-Display • integrierter Temperaturfühler • gleichzeitige Anzeige von 3 Werten aus folgender Auswahl: Innen-, Außen-, Solltemperatur, Uhrzeit, gewählte Szene, keine; 1 Wert steht zentral und ist ver- größert dargestellt • Präsenzanzeige und Simulation • Temperatursollwertverstellung • Licht Schalten/Dimmen • Jalousie Auf/Ab/Lamellenwinkel verst. • 9 Szenen abrufbar • Montage in UP-Dose • Transceiver: LPT10		○ weiß ○ lichtgrau ○ ▽ pastellgrün ○ Alueffekt	720824 720821 720827 7208219	1 1 1 1	9 9 9 9	209,00 211,00 211,00 213,00	
Tastsensor 1-fach für Busankoppler inkl. Symbolstreifen grüne LED: Betriebsanzeige (beleuchtet i. Sinne der Arbeitsstättenverordnung) rote LED: Funktionsanzeige		weiß lichtgrau ▽ pastellgrün Alueffekt	725004 725001 725007 7250019	1 1 1 1	9 9 9 9	29,50 31,52 31,52 32,59	
Tastsensor 1-fach m. IR-Empf. für Busankoppler inkl. Symbolstreifen grüne LED: Betriebsanzeige (beleuchtet i. Sinne der Arbeitsstättenverordnung) rote LED: Funktionsanzeige		weiß lichtgrau ▽ pastellgrün Alueffekt	725014 725011 725017 7250119	1 1 1 1	9 9 9 9	103,00 104,50 104,50 105,50	
Tastsensor 3-fach für Busankoppler inkl. Symbolstreifen grüne LED: Betriebsanzeige (beleuchtet i. Sinne der Arbeitsstättenverordnung) 3 rote LED's: Funktionsanzeige		weiß lichtgrau ▽ pastellgrün Alueffekt	725024 725021 725027 7250219	1 1 1 1	9 9 9 9	36,20 37,55 37,55 39,44	

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten

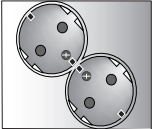
ELSO SENSO	Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)
	Tastsensor 4-fach für Busankoppler inkl. Symbolstreifen grüne LED: Betriebsanzeige (beleuchtet i. Sinne der Arbeitsstättenverordnung) 4 rote LED's: Funktionsanzeige	weiß	725034	1	9	56,11
		lichtgrau	725031	1	9	57,33
		▽ pastellgrün	725037	1	9	57,33
		Alueffekt	7250319	1	9	59,22
	IR-Bewegungsmelder für Busankoppler Aufnahme horizontaler Bewegungen Erfassungswinkel: 180°; integr. Helligkeits-sensor f. tageslichtabhängige Konstantlichtregelung; nur senkrechte Montage	weiß	725044	1	9	64,00
		lichtgrau	725041	1	9	65,13
		▽ pastellgrün	725047	1	9	65,13
		Alueffekt	7250419	1	9	67,22
	Taster 1-fach für IHC 24 V-, 50 mA; mit einer LED mit separatem Anschluss	○ weiß	482104	1	11	30,40
		○ lichtgrau	482101	1	11	31,90
		○				
		▽ pastellgrün	482107	1	11	31,90
		○ Alueffekt	4821019	1	11	32,80
	Taster 3-fach für IHC 24 V-, 50 mA; mit 5 Funktionen belegbar; mit einer LED pro Bedienfläche (3), mit separaten Anschlüssen	○ weiß	482114	1	11	55,40
		○ lichtgrau	482111	1	11	55,50
		○				
		▽ pastellgrün	482117	1	11	55,50
		○ Alueffekt	4821119	1	11	57,00
	Taster 4-fach für IHC 24V-, 50mA; mit 8 Funktionen belegbar; mit einer LED pro Bedienfläche (4), mit separaten Anschlüssen	○ weiß	482124	1	11	60,30
		○ lichtgrau	482121	1	11	61,90
		○ pastellgrün	482127	1	11	61,90
		○ Alueffekt	4821219	1	11	65,30

Schutzkontakt-Steckdosen 16 A 250 V~

für Unterputzmontage, Schutzart IP 20;

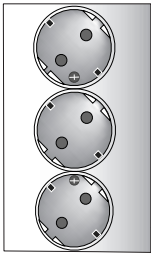
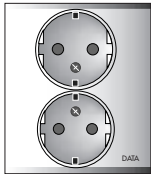
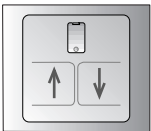
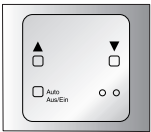
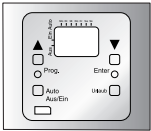
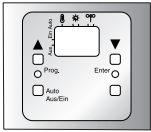
Steckklemmen

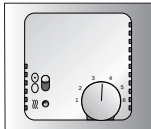
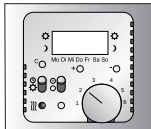
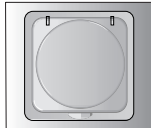
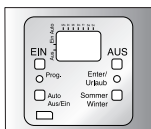
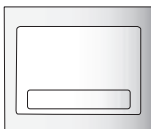
Klemmbereich für Kupferleiter 1,5 mm² und 2,5 mm², Verbindungsklemmen nach VDE 0620

	Steckdoseneinsatz mit erhöhtem Berührungsschutz („Kinderschutz“) Steckdoseneinsatz in Zentralplatte lässt sich für waagerechte Montage um 90° drehen	weiß	485204	1/5	40	4,21
		lichtgrau	485201	1/5	41	5,53
		▽ pastellgrün	485207	1	41	5,53
		Alueffekt	4852019	1/5	42	7,67
	Steckdoseneinsatz mit Klappdeckel und erhöhtem Berührungsschutz („Kinderschutz“) mit Schraubklemmen! Steckdoseneinsatz in Zentralplatte lässt sich für waagerechte Montage um 90° drehen	weiß	495214	1	40	8,61
		lichtgrau	495211	1	41	11,30
		▽ pastellgrün	495217	1	41	11,30
		Alueffekt	4952119	1	42	15,67
	Steckdoseneinsatz 2-fach, diagonal, mit erhöhtem Berührungsschutz („Kinderschutz“)	weiß	485464	1	40	9,14
		lichtgrau	485461	1	41	12,00
		▽ pastellgrün	485467	1	41	12,00
		Alueffekt	4854619	1	42	16,65

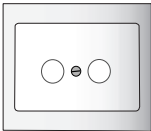
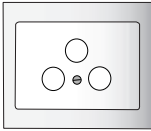
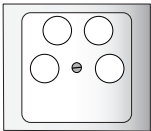
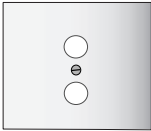
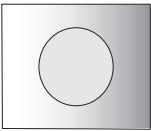
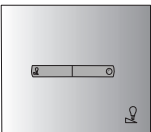
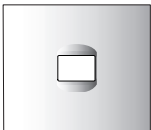
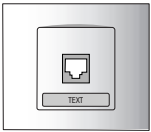


Exklusive Metallästhetik bei ELSO CLASSIC, SCALA, RIVA, NOVIA, AREZZO und ELSO SENSO.

Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)	ELSO SENSO
Steckdoseneinsatz 3-fach, diagonal, mit erhöhtem Berührungsschutz („Kinderschutz“) nur in 2-fach Gerätedose mittels Schraubbefestigung einsetzbar; 1 Mittelsteg ist in 2- bis 5-fach Rahmen auszuscheiden	○ weiß ○ lichtgrau ○ ▽ pastellgrün ○ Alueffekt	485474 485471 485477 4854719	1 1 1 1	40 41 41 42	17,05 22,37 22,37 31,03	
Steckdose 2-fach Vollplatte, halb-versenkt, mit erhöhtem Berührungsschutz („Kinderschutz“) Dekor- und Endclip separat bestellen!	weiß lichtgrau ▽ pastellgrün Alueffekt	485454 485451 485457 4854519	1 1 1 1	40 41 41 42	8,98 11,79 11,79 16,34	
Überspannungsschutzmodule technische Beschreibung siehe ELSO ELEKTRONIK S. 65		179000 179010 179020	1 1 1	3 3 3	75,47 75,47 44,90	
Schriftfeldmodul Schriftfeldgröße 83 x 15 mm, anrastbar an Grundrahmen; Mehrfachanordnungen möglich, wie Grundrahmen zu vervollständigen mit End-Clips, optional mit Dekor-Clips		484900	1	40	2,45	
Zentralplatten Einsätze siehe ELSO EINSÄTZE S. 50 und ELSO ELEKTRONIK S. 60						
Zentralplatten für Jalousie-/Rollladeneinsätze						
Zentralplatte für Rollladensteuerungseinsatz für Einsätze Art.-Nr. 175140, 175150 Oberfläche glänzend	weiß lichtgrau ▽ pastellgrün Alueffekt	487064 487061 487067 4870619	1 1 1 1	3 3 3 3	7,19 9,35 9,35 12,94	
Zentralplatte für Motor- und Zentralsteuergerät für Einsätze Art.-Nr. 175140 u. 175210, Oberfläche glänzend	weiß lichtgrau ▽ pastellgrün Alueffekt	487174 487171 487177 4871719	1 1 1 1	3 3 3 3	6,82 8,87 8,87 12,27	
Zentralplatte für Astro-Uhr für Einsätze Art.-Nr. 175110, 175220, 175120 u. 175230, Oberfläche glänzend	weiß lichtgrau ▽ pastellgrün Alueffekt	487184 487181 487187 4871819	1 1 1 1	3 3 3 3	7,91 10,28 10,28 14,23	
Zentralplatte für Automatikschalter (Wind/Licht/Regen/Temperatur) für Einsätze Art.-Nr. 175130 bzw. 175131 und 175240 bzw. 175241, Oberfläche glänzend	weiß lichtgrau ▽ pastellgrün Alueffekt	487194 487191 487197 4871919	1 1 1 1	3 3 3 3	7,91 10,28 10,28 14,23	

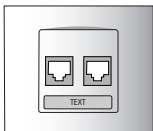
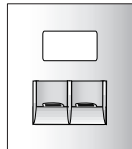
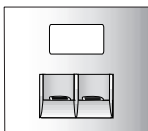
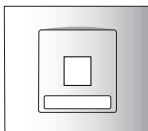
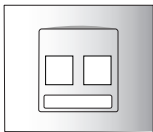
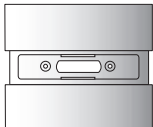
ELSO SENSO	Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)
Zentralplatten für Temperaturreglereinsätze						
	Zentralplatte für elektronische Temperaturregler für Einsätze Art.-Nr. 176130 u. 176160, Oberfläche glänzend	weiß	487204	1	3	6,84
		lichtgrau	487201	1	3	8,90
		▽ pastellgrün	487207	1	3	8,90
		Alueffekt	4872019	1	3	12,32
	Zentralplatte für elektronische Temperaturregler mit Uhr für Einsätze Art.-Nr. 176140 u. 176150, Oberfläche glänzend	weiß	487154	1	3	6,95
		lichtgrau	487151	1	3	9,04
		▽ pastellgrün	487157	1	3	9,04
		Alueffekt	4871519	1	3	12,53
	Zentralplatte für Temperaturreglereinsatz IHC/24 V für Einsatz Art.-Nr. 176241	▲ weiß	487134	1	3	6,90
		▲ Alueffekt	4871319	1	3	12,50
Zentralplatten für Zeitschalttechnik						
	Zentralplatte für Tages- und Wochenzeitschaltuhr für Einsätze Art.-Nr. 177100 u. 177110; mit transparentem Klappdeckel	weiß	487214	1	3	12,02
		lichtgrau	487211	1	3	15,63
		▽ pastellgrün	487217	1	3	15,63
		Alueffekt	4872119	1	3	21,64
	Zentralplatte für elektr. Zeitschalter variabel für Einsatz Art.-Nr. 177010	weiß	487034	1	3	5,23
		lichtgrau	487031	1	3	6,82
		▽ pastellgrün	487037	1	3	6,82
		Alueffekt	4870319	1	3	9,55
	Zentralplatte für Zeitschaltuhr mit Astroprogramm und Dauerkontakt für Einsatz Art.-Nr. 177120, Oberfläche glänzend	weiß	487224	1	3	7,91
		lichtgrau	487221	1	3	10,28
		▽ pastellgrün	487227	1	3	10,28
		Alueffekt	4872219	1	3	14,23
Sonstige Zentralplatten						
	Zentralplatte für Schlüsselschalter für Einsätze Art.-Nr. 121900 u. 121930, Oberfläche glänzend, bedruckte (Symbole) und neutrale Zentralplatte im Lieferumfang	weiß	483034	1	3	5,43
		lichtgrau	483031	1	3	7,06
		▽ pastellgrün	483037	1	3	7,06
		Alueffekt	4830319	1	3	9,77
	Blindabdeckung	○ weiß	483014	1	40	6,78
		○ lichtgrau	483011	1	41	8,91
		○				
		▽ pastellgrün	483017	1	41	8,91
		○ Alueffekt	4830119	1	42	12,35
	Blindabdeckung mit Schriftfeld	○ weiß	483024	1	40	8,12
		○ lichtgrau	483021	1	41	10,67
		○				
		▽ pastellgrün	483027	1	41	10,67
		○ Alueffekt	4830219	1	42	14,80

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten

Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)	ELSO SENSO
Zentralplatte für Antennensteckdose mit 2 Öffnungen, für Antennendosen ohne F-Buchse	weiß lichtgrau ▽ pastellgrün Alueffekt	486024 486021 486027 4860219	1 1 1 1	40 41 41 42	3,22 4,23 4,23 5,85	
Zentralplatte für Antennensteckdose mit 3 Öffnungen, für Antennendosen mit F-Buchse	weiß lichtgrau ▽ pastellgrün Alueffekt	486034 486031 486037 4860319	1 1 1 1	40 41 41 42	3,22 4,23 4,23 5,85	
Zentralplatte für Antennensteckdose mit 4 Öffnungen für ASTRO / ANKARO Einsätze, Oberfläche glänzend	weiß lichtgrau ▽ pastellgrün Alueffekt	486054 486051 486057 4860519	1 1 1 1	3 3 3 3	3,61 4,70 4,70 6,50	
Lautsprechersteckdose mit Zentralplatte mit 2 Lautsprecherbuchsen, nach DIN 41529, Oberfläche glänzend	weiß lichtgrau ▽ pastellgrün Alueffekt	496904 496901 496907 4969019	1 1 1 1	40 41 41 42	10,70 11,92 11,92 14,63	
Zentralplatte mit Drehknopf für alle ELSO-Drehdimmereinsätze; Dimmer 174330; elektron. Potentiometer; nicht für 1000 W Dimmer 174130	weiß lichtgrau ▽ pastellgrün Alueffekt	487014 487011 487017 4870119	1 1 1 1	3 3 3 3	4,37 5,69 5,69 7,96	
Zentralplatte Bedienfläche für Tastdimmereinsatz f. Dimmereinsatz Art.-Nr. 174300	weiß lichtgrau ▽ pastellgrün Alueffekt	487044 487041 487047 4870419	1 1 1 1	3 3 3 3	5,23 6,82 6,82 9,55	
Zentralplatte Bedienfläche für Dimmer/Schalter Kombination für Art.-Nr. 174350	weiß lichtgrau ▽ pastellgrün Alueffekt	487054 487051 487057 4870519	1 1 1 1	3 3 3 3	7,96 10,34 10,34 14,50	
Zentralplatte für UP-Bewegungsmelder für Einsätze Art.-Nr. 171010, 171020, 171030; Bedienung des Dimmers bzw. der Modusstellung nur bei abgenommener Abdeckung möglich, nur senkr. Montage!	weiß lichtgrau ▽ pastellgrün Alueffekt	487074 487071 487077 4870719	1 1 1 1	3 3 3 3	6,78 8,77 8,77 12,27	
Zentralplatte für 1xRJ45 mit Schriftfeld Oberfläche glänzend, für Einsätze: • Art. 663184, 663188 u. 665118 • auch für Rutenbeck	weiß lichtgrau ▽ pastellgrün Alueffekt	486404 486401 486407 4864019	1 1 1 1	40 41 41 42	3,36 4,08 4,08 6,05	



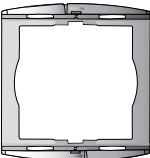
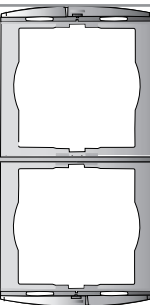
Bitte beachten Sie unsere Farbübersicht im
Katalogvorspann ab Seite 28.

ELSO SENSO	Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)
	Zentralplatte für 2xRJ45 mit Schriftfeld Oberfläche glänzend, für Einsätze: • Art. 663000, 663030, 663284, 663288, 665128 und 665228 • auch für Rutenbeck, BTR E-Dat-Design, Telegärtner u. AMP Netconnect 5e	weiß	486414	1	40	3,36
		lichtgrau	486411	1	41	4,08
		▽ pastellgrün	486417	1	41	4,08
		Alueffekt	4864119	1	42	6,05
	Zentralplatte für LexCom Home, waagerecht mit Staubschutz, für Einsatz Art.-Nr. 777460	weiß	486554	1	40	7,41
		lichtgrau	486551	1	41	9,71
		▽ pastellgrün	486557	1	41	9,71
		Alueffekt	4865519	1	42	13,48
	Zentralplatte für LexCom Home, senkrecht mit Staubschutz, für Einsatz Art.-Nr. 777460	weiß	486564	1	40	7,41
		lichtgrau	486561	1	41	9,71
		▽ pastellgrün	486567	1	41	9,71
		Alueffekt	4865619	1	42	13,48
	Zentralplatte für LexCom Home, 1-fach für einen Einsatz Art.-Nr. 777450; Montagerahmen verwenden (siehe LexCom Home)	weiß	486204	1	40	6,63
		lichtgrau	486201	1	41	7,72
		▽ pastellgrün	486207	1	41	7,72
		Alueffekt	4862019	1	42	11,86
	Zentralplatte für LexCom Home, 2-fach für zwei Einsätze Art.-Nr. 777450; Montagerahmen verwenden (siehe LexCom Home)	weiß	486214	1	40	6,63
		lichtgrau	486211	1	41	7,72
		▽ pastellgrün	486217	1	41	7,72
		Alueffekt	4862119	1	42	11,86
Anschlussmöglichkeiten Zum Anschluss von Analoggeräten (a/b- Anschluß) an die RJ45 Dosen können die Telefonanschlusskabel aus der Produktfamilie LexCom Home verwendet werden. Art.-Nr.: 777500 (2m), 777510 (5m). Zum Anschluss eines Fernsprech- und eines Nebengerätes (F/N) an eine RJ45 Dose mit einer a/b- Amtsleitung kann der Adapter 662060 verwendet werden.						
	Adapter mit 150 mm Leitung RJ45 Stecker auf TAE Kupplung 3 x 6 NFN		662060	1	1	11,33
Lichtsignal						
	Lichtsignaleinsatz für 12, 24, 48 V AC/DC oder 230 V~ geeignet, Stromaufnahme 20 mA	○ LED gelb	179100	1	1	10,74
		○ LED grün	179110	1	1	10,74
		○ LED rot	179120	1	1	10,74
	Zentralplatte für Lichtsignaleinsatz	weiß	483204	1	40	3,06
		lichtgrau	483201	1	41	4,03
		▽ pastellgrün	483207	1	41	4,03
		Alueffekt	4832019	1	42	5,60

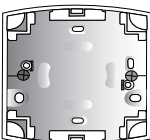
Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)	ELSO SENSO
Linse für Lichtsignaleinsatz	Linse klar	496070	1	40	1,98	
	Linse rot	496079	1	41	2,59	
	Linse grün	496077	1	41	2,59	
	Linse gelb	496076	1	41	2,59	

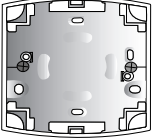
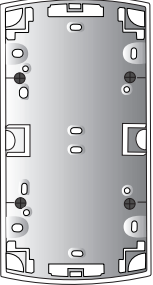
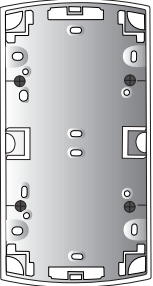
Grundrahmen

nicht sichtbares Teil; ist für alle Farbvarianten zu verwenden

Grundrahmen 1-fach geeignet für senkrechte und waagerechte Montage; zu vervollständigen mit 2 End-Clips, optional 2 Dekor-Clips		484100	5	40	1,38	
Grundrahmen 2-fach geeignet für senkrechte und waagerechte Montage; zu vervollständigen mit 2 End-Clips und 1 Dekor-Clip, optional 2 Zusatzdekor-Clips		484200	5	40	2,06	
Grundrahmen 3-fach geeignet für senkrechte und waagerechte Montage; zu vervollständigen mit 2 End-Clips und 2 Dekor-Clips, optional 2 Zusatzdekor-Clips		484300	1	40	3,34	
Grundrahmen 4-fach geeignet für senkrechte und waagerechte Montage; zu vervollständigen mit 2 End-Clips und 3 Dekor-Clips, optional 2 Zusatzdekor-Clips		484400	1	40	5,23	
Grundrahmen 5-fach geeignet für senkrechte und waagerechte Montage; zu vervollständigen mit 2 End-Clips und 4 Dekor-Clips, optional 2 Zusatzdekor-Clips		484500	1	40	7,88	
Kombirahmen für Einbaugeräte mit Zentralplatte 50x50mm nach DIN 49075 unterschiedli- cher Hersteller	weiß lichtgrau ▽ pastellgrün Alueffekt	483084 483081 483087 4830819	1 1 1 1	40 41 41 42	1,65 2,32 2,32 2,96	

Aufputzgehäuse IP 20

1-fach Aufputzgehäuse Höhe 22 mm, mit Boden; nur für Schalter und Taster ELSO SENSO geeignet, außer für Hotelcardschalter!	weiß lichtgrau ▽ pastellgrün Alueffekt	494114 494111 494117 4941119	1/5 1/5 1/5 1/5	40 41 41 42	5,78 7,58 7,58 10,36	

ELSO SENSO	Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)
	1-fach Aufputzgehäuse Höhe 36 mm, mit Boden	weiß	494104	1/5	40	6,85
		lichtgrau	494101	1/5	41	8,77
		▽ pastellgrün	494107	1/5	41	8,77
		Alueffekt	4941019	1/5	42	11,52
	2-fach Aufputzgehäuse Höhe 22 mm, mit Boden; nur für Schalter und Taster ELSO SENSO geeignet, außer für Hotelcardschalter!	weiß	494214	1/5	40	9,51
		lichtgrau	494211	1/5	41	12,49
		▽ pastellgrün	494217	1/5	41	12,49
		Alueffekt	4942119	1/5	42	17,32
	2-fach Aufputzgehäuse Höhe 36 mm, mit Boden	weiß	494204	1/5	40	10,64
		lichtgrau	494201	1/5	41	13,97
		▽ pastellgrün	494207	1/5	41	13,97
		Alueffekt	4942019	1/5	42	19,34

Farbclips

Dekor-Clips

Dekor-Clip weiß		484840	1/10	40	0,16
Dekor-Clip lichtgrau		484811	1	41	0,21
Dekor-Clip pastellgrün	▽	484871	1	41	0,21
Dekor-Clip Alueffekt		4848019	1/10	42	0,74
Dekor-Clip asphaltgrau		484810	1	41	0,21
Dekor-Clip fehblau		484852	1	41	0,21
Dekor-Clip chrom	galv. besch.	484801	1/10	42	1,02
Dekor-Clip gold	galv. besch.	484800	1/10	42	1,07

End-Clips

1 VE = 1 Paar End-Clips (2 Stck.), Preis jeweils für 1 VE.

End-Clip weiß		484740	1/10	40	0,74
End-Clip lichtgrau		484711	1	41	1,08
End-Clip pastellgrün	▽	484771	1	41	1,08
End-Clip Alueffekt		4847019	1/10	42	1,60
End-Clip asphaltgrau		484710	1	41	1,08
End-Clip fehblau		484752	1	41	1,08
End-Clip chrom	galv. besch.	484701	1/10	42	2,57
End-Clip gold	galv. besch.	484700	1/10	42	4,81



Komplexe Jalousie- und
Rollladensteuerung (ab Seite 68).

ELSO KOMPLETT

Praktisch und formschön

- alles Kompletteräte
- horizontal oder vertikal einsetzbar
- Verwendung von schlagzähem und widerstandsfähigem Material
- ELSO KOMPLETT und ELSO FASHION sind hinsichtlich Form- und Farbgebung nicht uneingeschränkt kombinierbar
- alle Designteile sind bruchfest und halogenfrei

ELSO EINSÄTZE	▶ Unterputzprogramme
ELSO ELEKTRONIK	Aufputzprogramme
ELSO RIVA	Renovierung, Kanäle
ELSO SCALA	Datentechnik
ELSO FASHION	Systeme
ELSO NOVIA	Zubehör
ELSO CLASSIC	
ELSO AREZZO	
ELSO SENSO	
▶ ELSO KOMPLETT	
ELSO AQUA-IN	



Kapitelinhalt	
Schalter/Taster Kompletteräte	218
Steckdosen	220

ELSO KOMPLETT	Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)

Schalter/Taster Kompletteräte

Für Unterputzmontage, Schutzart IP 20.

Schalter 10 A, bzw. 16 A, 250 V~; Taster 10 A, 250 V~; Rahmen und Wippen aus Thermoplast, auch einsetzbar in

Geräteträger mit einer Einbautiefe von mindestens 32 mm.

Zur einheitlichen Beschriftung steht eine Beschriftungssoftware sowie Beschriftungsbögen und zur Beschriftung von Geräten ohne Schriftfeld stehen universelle Geräteschriftfelder zur Verfügung, siehe S. 330. Beleuchtete Schalter und Taster sind mit Leuchtmarkierungsbaugruppe bestückt.

Schalter/Taster Kompletteräte 10 A 250V~

Steckklemmen

Klemmbereich für Informationsleitungen ab Leitungsdurchmesser 0,5 mm,
für Kupferleiter 1,5 mm² und 2,5 mm².

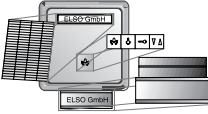
Schraubklemmen

Klemmbereich für Kupferleiter 1,5 mm² und 2,5 mm²,
für den sicheren Anschluss von Aluminiumleitern 2,5 mm² ohne Vorbehandlung

			Steckklemme	Schraubklemme			
	Universalschalter Aus-/Wechselschalter	perlweiß	241600	251600	10	6	7,29
		reinweiß	241604	251604	10	6	7,29
	Ausschalter 2-polig Schraubklemme 16 A	perlweiß	241200		10	6	10,75
		reinweiß	241204		10	6	10,75
		perlweiß		251200	10	6	11,57
		reinweiß		251204	10	6	11,57
	Kontroll-Ausschalter 2-polig mit lichtintensiver Glimmlampe Schraubklemme 16 A	perlweiß	241210		10	6	13,34
		reinweiß	241214		10	6	13,34
		perlweiß		251210	10	6	14,15
		reinweiß		251214	10	6	14,15
	Kontroll-Ausschalter 2-polig 16 A mit rotem Aufdruck „Heizung Notschalter“ mit lichtintensiver Glimmlampe	perlweiß		251220	10	6	14,79
		reinweiß		251224	10	6	14,79
	Serienschalter	perlweiß	241500	251500	10	6	9,85
		reinweiß	241504	251504	10	6	9,85
	Universalschalter beleuchtet	perlweiß	241610	251610	10	6	10,10
		reinweiß	241614	251614	10	6	10,10
	Wechsel-Kontrollschalter mit lichtintensiver Glimmlampe	perlweiß	241620	251620	10	6	13,47
		reinweiß	241624	251624	10	6	13,47

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten

Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer		VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)	ELSO KOMPLETT
		Steckklemme	Schraubklemme				
Kreuzschalter	perlweiß	241700	251700	10	6	10,75	
	reinweiß	241704	251704	10	6	10,75	
Kreuzschalter beleuchtet	perlweiß	241710	251710	10	6	13,34	
	reinweiß	241714	251714	10	6	13,34	
Taster 1 Schließer	perlweiß	242100	252100	10	6	7,51	
	reinweiß	242104	252104	10	6	7,51	
Taster mit Schriftfeld Schriftleisten mit Symbolen Klingel, Licht, Schlüssel und neutral beigelegt, Wippe beleuchtbar	perlweiß	242110	252110	10	6	9,67	
	reinweiß	242114	252114	10	6	9,67	
Taster mit Schriftfeld, beleuchtet Schriftleisten mit Symbolen Klingel, Licht, Schlüssel und neutral beigelegt	perlweiß	242120	252120	10	6	11,03	
	reinweiß	242124	252124	10	6	11,03	
Doppeltaster 2 Schließer	perlweiß	242510	252510	10	6	11,47	
	reinweiß	242514	252514	10	6	11,47	
Jalousietaster mit mechanischer u. elektrischer Verriegelung gegen gleichzeitige Betätigung; nach Entfernung der Rückstellfeder auch als Jalousieschalter verwendbar;	perlweiß	242800		10	6	12,15	
	reinweiß	242804		10	6	12,15	
Schraubklemmenausführung nur mit mechanischer Verriegelung	▽ perlweiß ▽ reinweiß		252800 252804	10 10	6 6	12,15 12,15	
Taster beleuchtet 1 Schließer	perlweiß	242130	252130	10	6	10,26	
	reinweiß	242134	252134	10	6	10,26	
Universaltaster beleuchtet mit separatem Neutralleiteranschluss, besonders geeignet für elektronische Treppenhausautomaten	perlweiß	242610	252140	10	6	13,34	
	reinweiß	242614	252144	10	6	13,34	

ELSO KOMPLETT	Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer		VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)
			Steckklemme	Schraubklemme			
	Universaltaster (Aus- und Wechseltaster) 1 Wechsler, u.a. anwendbar als Taster/Öffner für Bewegungsmelder	perlweiß	242600	252600	10	6	7,51
		reinweiß	242604	252604	10	6	7,51
	Ersatzbedarf für Wippen	Signallauge rot	213900		10	20	0,51
		transparent	213910		10	20	0,51
		Schriftfeld transparent	091040		10	1	0,91
	Beschriftungszubehör zur Beschriftung von Wippen, Steckdosen, Zentralplatten und Rahmen; siehe auch ELSO DOSEN/ZUBEHÖR S. 330	Software	979000		1	1	0,00
		Beschr.-Bogen 8 x 50	979010		1	1	0,90
		Symbolaufkleber	979060		10	1	0,42
		Geräteschriftfeld	979050		10	1	1,75

Steckdosen

Einfachsteckdosen sind mit Überspannungsschutzmodul als Gerätefeinschutz nachrüstbar (siehe ELSO ELEKTRONIK S. 65);
verwendbar für Unterputzmontage in Schutzart IP 20 sowie in Geräteträgern mit einer Einbautiefe von mindestens 32 mm;
Zur Beschriftung von Geräten ohne Schriftfeld stehen universelle Geräteschriftfelder zur Verfügung, siehe S. 330.

Bei gleichzeitiger Verarbeitung der Programme ELSO KOMPLETT und ELSO FASHION können Farbunterschiede auftreten!

Schutzkontakt-Steckdosen 16 A 250 V~

Steckklemmen

Klemmbereich für Kupferleiter 1,5 mm² und 2,5 mm², Verbindungsklemmen nach VDE 0620.

Schraubklemmen

Klemmbereich für Kupferleiter 1,5 mm² und 2,5 mm²,
für den sicheren Anschluss von Aluminiumleitern 2,5 mm² ohne Vorbehandlung.

			Steckklemme	Schraubklemme			
	Steckdose	perlweiß	245000	255000	10/100	6	3,03
		reinweiß	245004	255004	10/100	6	3,03
	Steckdose mit erhöhtem Berührungsschutz („Kinderschutz“) i S. 336	perlweiß	245200		10	6	4,84
		reinweiß	245204		10	6	4,84
	Steckdose 2-fach mit erhöhtem Berührungsschutz („Kinderschutz“) halbversenkt, auch für 55er Einbaudosen i S. 336	perlweiß	245450		10	6	7,72
		reinweiß	245454		10	6	7,72
	Steckdose mit Klappdeckel Schutzart IP 20	perlweiß	245030	255030	10	6	7,68
		reinweiß	245034	255034	10	6	7,68

Sicherheit in feuchten Räumen

- Schutzart IP44
- alle Komponenten sind Kompletteräte
- 2-fach Schalter bzw. Kombinationen sind horizontal oder vertikal einsetzbar
- ELSO AQUA-IN und ELSO FASHION sind hinsichtlich Form- und Farbgebung nicht uneingeschränkt kombinierbar
- alle Designteile sind bruchfest und halogenfrei

ELSO EINSÄTZE	► Unterputzprogramme
ELSO ELEKTRONIK	Aufputzprogramme
ELSO RIVA	Renovierung, Kanäle
ELSO SCALA	Datentechnik
ELSO FASHION	Systeme
ELSO NOVIA	Zubehör
ELSO CLASSIC	
ELSO AREZZO	
ELSO SENSO	
ELSO KOMPLETT	
► ELSO AQUA-IN	



Kapitelinhalt

Schalter/Taster Kompletteräte	222
Steckdosen	223
Kombinationen Schalter/ Schutzkontakt-Steckdose	224

ELSO AQUA-IN	Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)

Schalter/Taster Komplettgeräte

Für Unterputzmontage, Schutzart IP44, komplett mit Wippe, Rahmen, Halteplatte und Dichtungsflansch.
Zur Beschriftung von Geräten ohne Schrifffeld stehen universelle Geräteschriftfelder zur Verfügung, siehe S. 330.
Beleuchtete Schalter und Taster sind mit Leuchtmarkierungsbaugruppe bestückt.

Schalter/Taster 10 A 250 V~

Steckklemmen

Klemmbereich für Informationsleitungen ab Leitungsdurchmesser 0,5 mm, für Kupferleiter 1,5 mm² und 2,5 mm²

Schraubklemmen

Klemmbereich für Kupferleiter 1,5 mm² und 2,5 mm²,
für den sicheren Anschluss von Aluminiumleitern 2,5 mm² ohne Vorbehandlung.

			Steckklemme	Schraubklemme			
	Universalschalter (Aus-/Wechselschalter)	perlweiß	401600	411600	10	7	12,16
		reinweiß	401604	411604	10	7	12,16
		beleuchtet					
		perlweiß	401610	411610	10	7	15,29
		reinweiß	401614	411614	10	7	15,29
	Ausschalter 2-polig Schraubklemme 16 A	perlweiß	401200		10	7	16,27
		reinweiß	401204		10	7	16,27
		perlweiß		411200	10	7	17,17
		reinweiß		411204	10	7	17,17
	Kontroll-Ausschalter 2-polig mit lichtintensiver Glimmlampe Schraubklemme 16 A	perlweiß	401210		10	7	18,69
		reinweiß	401214		10	7	18,69
		perlweiß		411210	10	7	19,61
		reinweiß		411214	10	7	19,61
	Kontroll-Ausschalter 2-polig mit rotem Aufdruck „Heizung Notschalter“ Schraubklemme 16 A	perlweiß	401220		10	7	18,92
		reinweiß	401224		10	7	18,92
		perlweiß		411220	10	7	20,03
		reinweiß		411224	10	7	20,03
	Serienschalter	perlweiß	401500	411500	10	7	15,27
		reinweiß	401504	411504	10	7	15,27
	Wechsel-Kontrollschalter mit lichtintensiver Glimmlampe	perlweiß	401620	411620	10	7	17,41
		reinweiß	401624	411624	10	7	17,41
	Kreuzschalter	perlweiß	401700	411700	10	7	16,27
		reinweiß	401704	411704	10	7	16,27
		beleuchtet					
		perlweiß	401710	411710	10	7	18,69
		reinweiß	401714	411714	10	7	18,69
	Taster 1 Schließer	perlweiß	402100	412100	10	7	13,07
		reinweiß	402104	412104	10	7	13,07
		beleuchtet					
		perlweiß	402110	412110	10	7	16,18
		reinweiß	402114	412114	10	7	16,18

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten

Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer		VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)	ELSO AQUA-IN
		Steckklemme	Schraubklemme				
Doppeltaster 2 Schließer	perlweiß	402500	412500	10	7	21,73	
	reinweiß	402504	412504	10	7	21,73	
Jalousietaster mit mechanischer u. elektrischer Verriegelung gegen gleichzeitige Betätigung; nach Entfernung der Rückstellfeder auch als Jalousieschalter verwendbar	perlweiß	402800		10	7	23,01	
	reinweiß	402804		10	7	23,01	
Universaltaster (Aus- und Wechseltaster) 1 Wechsler, u.a. anwendbar als Taster/Öffner für Bewegungsmelder	perlweiß	402600	412600	10	7	13,07	
	reinweiß	402604	412604	10	7	13,07	

Steckdosen

Für Unterputzmontage, Schutzart IP 44, komplett mit Rahmen und Dichtungsflansch.

Zur Beschriftung von Geräten ohne Schriftfeld stehen universelle Geräteschriftfelder zur Verfügung, siehe S. 330.

Schutzkontakt-Steckdosen 16 A 250 V~

Steckklemmen

Klemmbereich für Kupferleiter 1,5 mm² und 2,5 mm², Verbindungsklemmen nach VDE 0620

Schraubklemmen

Klemmbereich für Kupferleiter 1,5 mm² und 2,5 mm²,

für den sicheren Anschluss von Aluminiumleitern 2,5 mm² ohne Vorbehandlung.

		Steckklemme	Schraubklemme						
Steckdose 2-fach auch waagrecht montierbar	1-fach perlweiß reinweiß	405000	415000	10	7	9,82			
		405004	415004	10	7	9,82			
	2-fach perlweiß reinweiß	405400	415400	5	7	19,59			
		405404	415404	5	7	19,59			
Steckdose 1-fach abschließbar mit Sicherheitsschloß und 2 Schlüsseln, verschiedene oder gleiche Schließungen	verschiedene Schließungen: perlweiß reinweiß		415010	10	7	30,69			
			415014	10	7	30,69			
	gleiche Schließungen: perlweiß reinweiß		415020	10	7	30,69			
			415024	10	7	30,69			
	SET bestehend aus 2 Stück 1-fach Steckdosen abschließbar mit Sicherheitsschloß und je 2 Schlüsseln, Set hat gleiche Schließung	perlweiß		415030	1	7		60,93	
		reinweiß		415034	1	7		60,93	



Komplettes Sortiment an
Funkkomponenten (ab Seite 77).

ELSO AQUA-IN	Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)

Schutzkontakt-Steckdosen für besondere Stromkreise 16 A 250 V~

Schutzart IP 44. Komplett mit Rahmen (perlweiß) und Dichtungsflansch. **i** S. 336

Steckklemmen

Klemmbereich für Kupferleiter 1,5 mm² und 2,5 mm²; Verbindungsklemmen nach VDE 0620

			Steckklemme	Schraubklemme			
	Steckdose mit farbiger Abdeckung	grün	405107	415107	10	7	12,16
		orange	405108	415108	10	7	12,16
	Steckdose mit Aufdruck	SV grün	405117	415117	10	7	12,85
		ZSV orange	405118	415118	10	7	12,85

Auszug aus dem Exportprogramm 16 A 250 V~

Nachfolgend eine Auswahl unseres Steckdosen-Export-Sortiments, andere Ausführungen auf Anfrage.

			Steckklemme	Schraubklemme			
	Steckdose mit Mittenschutzkontakt 2-fach auch waagrecht montierbar	1-fach perlweiß		415500	10	7	12,16
		reinweiß		415504	10	7	12,16
		2-fach perlweiß		415700	5	7	19,71
		reinweiß		415704	5	7	19,71

Kombinationen Schalter 10 A 250 V~/ Schutzkontakt-Steckdose 16 A 250 V~

Komplett mit Rahmen und Dichtungsflansch, auch waagrecht montierbar,

Steckklemmen

Klemmbereich für Kupferleiter 1,5 mm² und 2,5 mm².

Schraubklemmen

Klemmbereich für Kupferleiter 1,5 mm² und 2,5 mm²,
für sicheren Anschluss von unvorbehandelten Aluminiumleitern 2,5 mm².

			Steckklemme	Schraubklemme			
	Kombination Universalschalter/Steckdose (Aus-/Wechselschalter)	perlweiß	408600		5	7	20,51
		reinweiß	408604		5	7	20,51
		beleuchtet perlweiß	408610		5	7	23,07
		reinweiß	408614		5	7	23,07
	Kombination Serienschalter/Steckdose	perlweiß	408500		5	7	23,07
		reinweiß	408504		5	7	23,07
	Kombination Ausschalter 2-polig/Steckdose	perlweiß		418200	5	7	23,07
		reinweiß		418204	5	7	23,07

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten

Wassergeschützte Aufputzgeräte

- Schutzart IP44
- Verwendung von schlagzähem und widerstandsfähigem Material
- 2-fach Steckdosen mit vorverdrahteten Einzelsockeln
- alle Designteile sind bruchfest und halogenfrei
- Großzügige Leitungseinführung
- Mehr Verdrahtungsraum
- Tasche für Steckverbindungsklemme
- Arretierung für Schaltwerk / Steckdosensockel
- Metallmuttern für komfortablere Montage
- Verbesserte Verzugsstabilität
- Neuer ergonomischer Klappdeckel

► ELSO AQUA-TOP
ELSO AQUA55
ELSO CONTURA

Unterputzprogramme

► Aufputzprogramme
Renovierung, Kanäle
Datentechnik
Systeme
Zubehör



Kapitelinhalt

Schalter/Taster	226
Schutzkontakt-Steckdosen	229
Kombinationen Schalter/ Schutzkontakt-Steckdose	230
Zubehör	231
Steckdosen und Kombinationen Schalter/ Steckdose für Export	231
AP-Feuchtraum-Kabelabzweigkästen	232
Verkaufsunterstützung	232

ELSO AQUA-TOP	Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)

Schalter/Taster

Für Aufputzmontage, Schutzart IP 44, mit zwei Leitungseinführungen (eine für eine Leitung bis 5x2,5mm² und eine für max. 2 Leitungen bis 5x2,5mm²); beleuchtete Schalter und Taster sind mit Leuchtmarkierungsbaugruppe bestückt.

Zur einheitlichen Beschriftung stehen die Beschriftungssoftware sowie Beschriftungsbögen zur Verfügung, siehe S. 330.

Schalter/Taster 10 A 250 V~

Steckklemmen

Klemmbereich für Informationsleitungen ab Leitungsdurchmesser 0,5 mm, für Kupferleiter 1,5 mm² und 2,5 mm²

Schraubklemmen

Klemmbereich für Kupferleiter 1,5 mm² und 2,5 mm²,

für den sicheren Anschluss von Aluminiumleitern 2,5 mm² ohne Vorbehandlung.

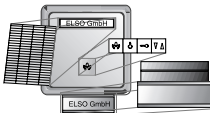
			Steckklemme	Schraubklemme			
	Universalschalter (Aus-/Wechselschalter)	perlweiß	441600	451600	10	2	5,34
		licht-/basaltgrau	441609	451609	10	2	5,34
	Universalschalter beleuchtet	perlweiß	441610	451610	10	2	7,36
		licht-/basaltgrau	441619	451619	10	2	7,36
	Universalschalter mit Schriftfeld (Aus-/Wechselschalter) mit beigelegten Schriftleisten, mit Symbolen Klingel, Licht, Schlüssel und neutral	perlweiß	441620	451620	10	2	6,93
		licht-/basaltgrau	441629	451629	10	2	6,93
	Universalschalter mit Schriftfeld, beleuchtet mit beigelegten Schriftleisten, mit Symbolen Klingel, Licht, Schlüssel und neutral	perlweiß	441630	451630	10	2	9,22
		licht-/basaltgrau	441639	451639	10	2	9,22
	Ausschalter 2-polig	perlweiß	441200		10	2	8,38
		licht-/basaltgrau	441209		10	2	8,38
	Schraubklemme 16 A	perlweiß		451200	10	2	8,78
		licht-/basaltgrau		451209	10	2	8,78
	Kontroll-Ausschalter 2-polig mit lichtintensiver Glimmlampe	perlweiß	441210		10	2	10,30
		licht-/basaltgrau	441219		10	2	10,30
	Schraubklemme 16 A	perlweiß		451210	10	2	10,93
		licht-/basaltgrau		451219	10	2	10,93
	Kontroll-Ausschalter 2-polig mit rotem Aufdruck „Heizung Notschalter“ mit lichtintensiver Glimmlampe	perlweiß	441220		10	2	10,46
		licht-/basaltgrau	441229		10	2	10,46
	Schraubklemme 16 A	perlweiß		451220	10	2	11,50
		licht-/basaltgrau		451229	10	2	11,50

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten



Gebäudesteuerung via Internet:
ELSO IC1 (ab Seite 271).

Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer		VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)	ELSO AQUA-TOP
		Steckklemme	Schraubklemme				
Serienschalter bei zusätzlicher Verwendung der Leuchtmarkierungsbaugruppe Art.-Nr. 123110 auch als beleuchteter Serienschalter verwendbar	perlweiß licht-/basaltgrau	441500	451500	10	2	8,49	
		441509	451509	10	2	8,49	
Wechsel-Kontrollschalter mit lichtintensiver Glimmlampe	perlweiß licht-/basaltgrau	441640	451640	10	2	9,69	
		441649	451649	10	2	9,69	
Kreuzschalter	perlweiß licht-/basaltgrau	441700	451700	10	2	8,38	
		441709	451709	10	2	8,38	
Kreuzschalter beleuchtet	perlweiß licht-/basaltgrau		451710	10	2	11,56	
			451719	10	2	11,56	
Taster 1 Schließer	perlweiß licht-/basaltgrau	442100	452100	10	2	7,04	
		442109	452109	10	2	7,04	
Taster mit Schriftfeld Schriftleisten mit Symbolen Klingel, Licht, Schlüssel und neutral beigelegt, Wippe beleuchtbar mit Art.-Nr. 123100	perlweiß licht-/basaltgrau	442120	452120	10	2	9,15	
		442129	452129	10	2	9,15	
Doppeltaster 2 Schließer	perlweiß licht-/basaltgrau	442500	452500	10	2	9,90	
		442509	452509	10	2	9,90	
Doppeltaster 2 getrennte Strombahnen, 2 Schließer	perlweiß licht-/basaltgrau		452510	10	2	10,55	
			452519	10	2	10,55	
Jalousietaster mit mechanischer u. elektrischer Ver- riegelung gegen gleichzeitige Betätigung; nach Entfernung der Rückstellfeder auch als Jalousieschalter verwendbar; Schraubklemmenausführung nur mit mechanischer Verriegelung	perlweiß licht-/basaltgrau	442800		10	2	11,39	
		442809		10	2	11,39	

ELSO AQUA-TOP		Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer		VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)
				Steckklemme	Schraubklemme			
	Taster beleuchtet 1 Schließer		perlweiß licht-/basaltgrau	442110	452110	10	2	9,05
				442119	452119	10	2	9,05
	Universaltaster (Aus-/Wechseltaster) 1 Wechsler, u.a. anwendbar als Taster/Öffner für Bewegungsmelder		perlweiß licht-/basaltgrau	442600	452600	10	2	7,04
				442609	452609	10	2	7,04
	Universaltaster beleuchtet (Aus-/Wechseltaster) 1 Wechsler, mit separatem Neutraleiteranschluss		perlweiß licht-/basaltgrau	442610	452610	10	2	9,05
				442619	452619	10	2	9,05
	Schlüsselschalter 2-polig 10 A 250 V~ Schaltung 4/2 (Wendesalter); 75x75x66 mm; Gehäuse aus Alu-Druck- guss; mit Einführungsmöglichkeit M20 (PG13,5) unten, Lieferung ohne DIN-Profil- Halbzylinder, Profil-Zylinder siehe unter ELSO EINSÄTZE Art.-Nr. 123000 u. 123010					1	2	75,00
	Schlüsseltaster 1-polig 10 A 250 V~ Schaltung 4/1 (Wendesalter); 75x75x66 mm; Gehäuse aus Alu-Druck- guss; mit Einführungsmöglichkeit M20 (PG13,5) unten, Lieferung ohne DIN-Profil- Halbzylinder, Profil-Zylinder siehe unter ELSO EINSÄTZE Art.-Nr. 123000 u. 123010					1	2	70,07
	Ersatzbedarf für Wippen		Leuchtfeld rot	091059		10	1	0,91
			transparent	091050		10	1	0,91
			Schriftfeld transparent	091040		10	1	0,91
	Beschriftungszubehör zur Beschriftung von Wippen, Steckdosen, Zentralplatten und Rahmen; siehe auch ELSO DOSEN/ZUBEHÖR S. 330		Software	979000		1	1	0,00
			Beschr.-Bogen 8 x 50	979010		1	1	0,90
			Symbolaufkleber	979060		10	1	0,42

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten



ELSO AQUA-TOP mit noch mehr Vorzügen:
Alle Vorteile ab Seite 10.

Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)	ELSO AQUA-TOP

Schutzkontakt-Steckdosen 16 A 250 V~

für Aufputzmontage, Schutzart IP 44, mit zwei Leitungseinführungen (eine für eine Leitung bis 5x2,5mm² und eine für max. 2 Leitungen bis 5x2,5mm²);

Steckklemmen

Klemmbereich für Kupferleiter 1,5 mm² und 2,5 mm², Verbindungsklemmen nach VDE 0620

Schraubklemmen

Klemmbereich für Kupferleiter 1,5 u. 2,5 mm², für den sicheren Aluminiumleiteranschluss 2,5 mm² ohne Vorbehandlung.

		Steckklemme	Schraubklemme				
Steckdose 1-fach	perlweiß	445000	455000	10	2	4,27	
	licht-/basaltgrau	445009	455009	10	2	4,27	
Steckdose 1-fach mit Schriftfeld	perlweiß	445010	455050	10	2	6,12	
	licht-/basaltgrau	445019	455059	10	2	6,12	
Steckdose 2-fach waagerecht vorverdrahtet	perlweiß	445400	455400	5	2	9,48	
	licht-/basaltgrau	445409	455409	5	2	9,48	
Steckdose mit Schriftfeld 2-fach waagerecht vorverdrahtet	perlweiß	445420		5	2	12,77	
	licht-/basaltgrau	445429		5	2	12,77	
Steckdose 2-fach senkrecht vorverdrahtet	perlweiß	445410	455410	5	2	9,48	
	licht-/basaltgrau	445419	455419	5	2	9,48	
Steckdose mit Schriftfeld 2-fach senkrecht vorverdrahtet	perlweiß	445430		5	2	12,77	
	licht-/basaltgrau	445439		5	2	12,77	
Steckdose 1-fach mit Schriftfeld abschließbar mit Sicherheitsschloß und 2 Schlüsseln, ver- schiedene Schließungen	perlweiß		455010	10	2	21,26	
	licht-/basaltgrau		455019	10	2	21,26	

ELSO AQUA-TOP		Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)
				Steckklemme	Schraubklemme		
	Steckdose 1-fach mit Schriftfeld abschließbar mit Sicherheitsschloß und 2 Schlüsseln, gleiche Schließungen	perlweiß licht-/basaltgrau		455020	10	2	21,26
				455029	10	2	21,26
	Set bestehend aus 2 Stück 1-fach Steckdosen mit Schriftfeld, abschließbar Set hat gleiche Schließungen	perlweiß licht-/basaltgrau		455030	1	2	42,52
				455039	1	2	42,52

Kombinationen Schalter 10 A 250 V~/ Schutzkontakt-Steckdose 16 A 250 V~

Für Aufputzmontage, Schutzart IP 44, mit zwei Leitungseinführungen.

Steckklemmen

Klemmbereich für Kupferleiter 1,5 mm² und 2,5 mm², Verbindungsklemmen nach VDE 0620.

Schraubklemmen

Klemmbereich für Kupferleiter 1,5 mm² und 2,5 mm²,

für den sicheren Anschluss von Aluminiumleitern 2,5 mm² ohne Vorbehandlung.

			Steckklemme	Schraubklemme			
	Universalschalter und Steckdose waagrecht Aus-/Wechselschalter links	perlweiß licht-/basaltgrau	448600	458600	5	2	11,76
			448609	458609	5	2	11,76
	Universalschalter und Steckdose waagrecht Aus-/Wechselschalter rechts	perlweiß licht-/basaltgrau	448610	458610	5	2	11,76
			448619	458619	5	2	11,76
	Serienschalter und Steckdose waagrecht Serienschalter links	perlweiß licht-/basaltgrau	448500	458500	5	2	15,24
			448509	458509	5	2	15,24
	Serienschalter und Steckdose waagrecht Serienschalter rechts	perlweiß licht-/basaltgrau	448510	458510	5	2	15,24
			448519	458519	5	2	15,24
	Serienschalter und Steckdose senkrecht	perlweiß licht-/basaltgrau	448520	458520	5	2	13,56
			448529	458529	5	2	13,56

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten

Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer		VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)	ELSO AQUA-TOP
		Steckklemme	Schraubklemme				
Universalschalter und Steckdose senkrecht	perlweiß licht-/basaltgrau	448620	458620	5	2	10,47	
		448629	458629	5	2	10,47	
Ausschalter 2-polig 16 A und Steckdose senkrecht	perlweiß licht-/basaltgrau		458220	5	2	14,19	
			458229	5	2	14,19	

Zubehör

Verbindungsstück	▲ perlweiß	444820	25	2	0,65	
zum senkrechten Anreihen von Geräten, außer Kombinationen Schalter- Schutzkontaktsteckdosen waagerecht	▲ grau	444821	25	2	0,65	

Steckdosen und Kombinationen Schalter 10 A 250 V~/ Steckdose 16 A 250 V~ für Export

Andere Ausführungen auf Anfrage.

Schraubklemmen Schalter 10 A 250 V~, Steckdose:

Klemmbereich für Kupferleiter 1,5 mm² und 2,5 mm²,
für den sicheren Anschluss von Aluminiumleitern 2,5 mm² ohne Vorbehandlung.

		Steckklemme	Schraubklemme				
Steckdose mit Mittenschutzkontakt 1-fach	perlweiß licht-/basaltgrau		455500	10	2	5,77	
			455509	10	2	5,77	
Steckdose mit Mittenschutzkontakt, 2-fach, senkrecht	perlweiß licht-/basaltgrau		455700	5	2	11,04	
			455709	5	2	11,04	



Zeitschalttechnik - Informationen und neue Produkte
ab Seite 76.

ELSO AQUA-TOP	Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)	
			Steckklemme	Schraubklemme			
	Serienschalter und Steckdose mit Mittenschutzkontakt senkrecht	perlweiß licht-/basaltgrau		459500	5	2	15,29
				459509	5	2	15,29
	Universalschalter und Steckdose mit Mittenschutzkontakt senkrecht	perlweiß licht-/basaltgrau		459600	5	2	12,28
				459609	5	2	12,28
	Ausschalter 2-polig 16 A und Steckdose mit Mittenschutzkontakt, senkrecht	perlweiß licht-/basaltgrau		459200	5	2	16,04
				459209	5	2	16,04
AP-Feuchtraum-Kabelabzweigkästen für Leiter bis 2,5 mm²							
	Aufputz-Feuchtraum-Kabelabzweigkasten, 75 x 75 x 36 mm, 7 Einführungen Material Thermoplast, flammwidrig nach VDE 0471/DIN IEC 695 Teil 2-1, Schutzart IP 54, ohne Klemmstein	grau	525101	10/100	2	0,88	
	Aufputz-Feuchtraum-Kabelabzweigkasten, 100 x 100 x 36 mm, 12 Einführungen Material Thermoplast, flammwidrig nach VDE 0471/DIN IEC 695 Teil 2-1, Schutzart IP 54, ohne Klemmstein	grau	525111	10/40	2	1,10	
	Aufputz-Feuchtraum-Kabelabzweigkasten, 87 x 87 x 40 mm, 10 Einführungen Material Thermoplast, flammwidrig, Schutzart IP 65, ohne Klemmstein	weiß	525124	6	2	2,61	
Verkaufsunterstützung							
	Mustertafel ELSO AQUA-TOP 60 x 40 cm		972208			50,00	

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten

ELSO AQUA 55

Der Feuchtigkeit keine Chance

- Schutzart IP55
- Mehrfachschalter bzw. Kombinationen realisierbar
- Kabel einführen ohne Hilfswerkzeug durch einfaches Eindrücken
- alle Designteile sind bruchfest und halogenfrei

ELSO AQUA-TOP

► ELSO AQUA55

ELSO CONTURA

Unterputzprogramme

► Aufputzprogramme

Renovierung, Kanäle

Datentechnik

Systeme

Zubehör

AQUA 55



Kapitelinhalt

Schalter/Taster	234
Lichtsignal	235
Schutzkontakt-Steckdosen	236
Komponenten und Zubehör für Baukastenmontage	236
Verkaufsunterstützung	238



ELSO

ELSO AQUA 55	Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)

Schalter/Taster 10 A 250 V~

Für Aufputzmontage, Schutzart IP 55. Alle Geräte sind ausgestattet mit Leitungseinführungen Art.-Nr. 554909 und 554919.

Schraubklemmen

Klemmbereich für Kupferleiter 1,5 mm² und 2,5 mm²

			Steckklemme	Schraubklemme			
	Universalschalter Aus-/Wechselschalter	grau		551609	1/10	16	7,11
	Universalschalter beleuchtet	grau		551619	1	16	11,01
	Kontrollausschalter, 1-polig, mit Aufdruck „Heizung Notschalter“ beleuchtet	grau		551129	1	16	16,10
	Universalschalter mit Schriftfeld beleuchtbar mit Leuchtmarkierungsbaugruppe 553100	grau		551629	1	16	7,96
	Ausschalter 2-polig	grau		551639	1	16	11,15
	Serienschalter / Doppel-Wechselschalter	grau		551509	1	16	14,94
	Kreuzschalter	grau		551709	1	16	15,37
	Taster 1 Schließer	grau		552109	1	16	7,64

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten



Informationsbedarf?
www.else.de

Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer		VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)	ELSO AQUA 55
		Steckklemme	Schraubklemme				
Taster beleuchtet 1 Schließer	grau		552119	1	16	11,10	
Taster mit Schriftfeld 1 Schließer, beleuchtbar mit Leuchtmarkierungsbaugruppe Art.-Nr. 553300	grau		552129	1	16	9,38	
Taster mit Schriftfeld und Symbol „Klingel“ 1 Schließer, beleuchtbar mit Leuchtmarkierungsbaugruppe Art.-Nr. 553300	grau		552149	1	16	10,54	
Doppeltaster 2 getrennte Strombahnen, 2 Schließer	grau		552519	1	16	14,06	
Schlüsselschalter gleiche Schließung, Schaltung 4/1, Schlüssel nur in „0“-Stellung abziehbar	grau		551909	1	16	57,81	
Not Aus Schalter mit Schlüssel mit Verriegelung nach EN418, gleiche Schließung, nach Betätigung Rückstellung nur mit Schlüssel möglich	grau		559019	1	16	59,45	
Jalousietaster mechanisch verriegelt	grau		552809	1	16	17,43	
Jalousieschalter	grau		551809	1	16	17,43	

Lichtsignal

		Steckklemme	Schraubklemme				
Lichtsignal mit Glühlampe E14, 5 W	grau/transp.		556009	1	16	13,09	
	grau/rot		556019	1	16	13,09	
	grau/grün		556029	1	16	13,09	

ELSO AQUA 55	Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)

Schutzkontakt-Steckdosen 16 A 250 V~

Für Aufputzmontage, Schutzart IP55. Alle Geräte sind ausgestattet mit Leitungseinführungen Art.-Nr. 554909 und 554919.

Schraubklemmen

Klemmbereich für Kupferleiter 1,5 mm² und 2,5 mm²

			Steckklemme	Schraubklemme			
	Schutzkontaktsteckdose 1-fach mit erhöhtem Berührungsschutz („Kinderschutz“)	grau		555209	1/10	16	6,80
	Schutzkontaktsteckdose 1-fach, Mittenschutzkontakt mit erhöhtem Berührungsschutz („Kinderschutz“)	grau		555609	1	16	6,80
	Steckdose, 2-fach mit erhöhtem Berührungsschutz („Kinderschutz“) vorverdrahtet	waagerecht grau		555459	1/5	16	15,87
		senkrecht grau		555469	1/5	16	15,87
	Steckdose, 3-fach mit erhöhtem Berührungsschutz („Kinderschutz“) vorverdrahtet	waagerecht grau		555809	1	16	27,56

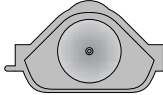
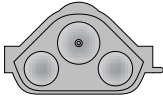
Komponenten und Zubehör für Baukastenmontage

Schraubklemmen Schalter 10 A 250 V~, Steckdose 16 A 250 V~:

Klemmbereich für Kupferleiter 1,5 mm² und 2,5 mm²

	Gehäuseunterteil, 1-fach Alle Geräte sind ausgestattet mit je einer Leitungseinführungen Art.-Nr. 554909 und 554919.	grau		554109	1/5	16	2,16
	Gehäuseunterteil, 2-fach Alle Geräte sind ausgestattet mit je einer Leitungseinführungen Art.-Nr. 554909 und 554919.	waagerecht grau		554209	1/5	16	5,97
		senkrecht grau		554219	1/5	16	5,97
	Gehäuseunterteil, 3-fach Alle Geräte sind ausgestattet mit jeweils zwei Leitungseinführungen Art.-Nr. 554909 und 554919.	waagerecht grau		554309	1/2	16	13,33

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten

Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer		VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)	ELSO AQUA 55
		Steckklemme	Schraubklemme				
Universalschalter mit Gehäuseoberteil und Wippe Aus-/Wechselschalter	grau		551649	1	16	4,85	
Serienschalter/Doppel-Wechselschalter mit Gehäuseoberteil und Wippe	grau		551679	1	16	12,67	
Taster mit Gehäuseoberteil und Wippe 1 Schließer	grau		552139	1	16	5,38	
Schutzkontakt-Steckdose mit erhöhtem Berührungsschutz („Kinderschutz“) mit Gehäuseoberteil	grau		555229	1	16	4,52	
Schutzkontakt-Steckdose mit Mittenschutz und erhöhtem Berührungsschutz („Kinderschutz“) mit Gehäuseoberteil	grau		555619	1	16	4,52	
Leitungseinführung mit 1 x bis Ø 20 mm	grau		554909	1	16	0,35	
Leitungseinführung mit 1 x bis Ø 16 mm und 2 x bis Ø 12 mm	grau		554919	1	16	0,35	
Anschluss-/Abzweigdose mit Zugentlastung (ohne Klemmen)	grau		554009	1	16	12,38	
Oberteil mit RJ45-Einsatz, Kat.5, geschirmte Technik 1x RJ45, 8-polig, 8 LSA Kontakte, farbcodiert nach EIA/TIA 568 A und B, für Aufputzmontage, Schutzart IP55	grau		556039	1	16	32,66	

ELSO AQUA 55	Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)
	Verbindungsklemme einsteckbar in Gehäuseunterteil		554929	1	16	0,34
	Leuchtmarkierungsbaugruppe	transparent	553100	1	16	2,93
Verkaufsunterstützung						
	Mustertafel ELSO AQUA 55 60 x 40 cm		972207			50,00

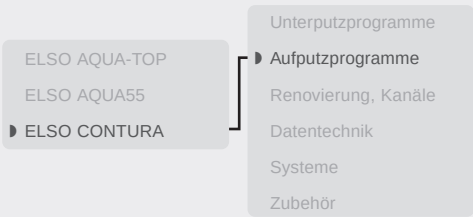
Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten



**ELSO MEDIATEX® - Patientenrufanlage für
Pflegeeinrichtungen (ab Seite 275).**

Form und Funktion

- Lieferung aller Geräte mit Grundplatte
- ELSO CONTURA und ELSO FASHION sind hinsichtlich Form- und Farbgebung nicht uneingeschränkt kombinierbar
- alle Designteile sind bruchfest und halogenfrei



Kapitelinhalt	
Schalter/Taster	240
Schutzkontakt-Steckdosen	241
Kombinationen Schalter/ Schutzkontakt-Steckdose	242
Zubehör	242
Steckdosen für Export	243
Kombinationen Schalter/ Steckdose für Export	244
Verkaufsunterstützung	244

ELSO CONTURA	Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)

Schalter/Taster

Für Aufputzmontage, Schutzart IP 20, mit Grundplatte, für Montage auf brennbarem Untergrund geeignet.
Beleuchtete Schalter und Taster sind mit Leuchtmarkierungsbaugruppe bestückt.

Schalter/Taster 10 A 250 V~

Steckklemmen

Klemmbereich für Informationsleitungen ab Leitungsdurchmesser 0,5 mm,
für Kupferleiter 1,5 mm² und 2,5 mm².

Schraubklemmen

Klemmbereich für Kupferleiter 1,5 mm² und 2,5 mm²,
für den sicheren Anschluss von Aluminiumleitern 2,5 mm² ohne Vorbehandlung.

			Steckklemme	Schraubklemme			
	Universalschalter (Aus-/Wechselschalter)	perlweiß	381600	391600	10	90	5,66
		braun	381602	391602	10	90	5,66
		reinweiß	381604	391604	10	90	5,66
	Ausschalter 2-polig Schraubklemme: 16 A	perlweiß	381200	391200	10	90	9,44
		braun	381202	391202	10	90	9,44
		reinweiß	381204	391204	10	90	9,44
	Kontroll-Ausschalter 2-polig beleuchtet mit lichtintensiver Glimmlampe; Schraubklemme: 16 A	perlweiß	381210	391210	10	90	11,74
		braun	381212	391212	10	90	11,74
		reinweiß	381214	391214	10	90	11,74
	Ausschalter 2-polig beleuchtet mit 12 V-Leuchtmarkierungsbaugruppe	perlweiß	381220		10	90	12,28
		reinweiß	381224		10	90	12,28
	Serienschalter	perlweiß	381500	391500	10	90	8,17
		braun	381502	391502	10	90	8,17
		reinweiß	381504	391504	10	90	8,17
	Universalschalter beleuchtet	perlweiß	381610	391610	10	90	8,27
		braun	381612	391612	10	90	8,27
		reinweiß	381614	391614	10	90	8,27
	Wechsel-Kontrollschalter mit lichtintensiver Glimmlampe	perlweiß	381620	391620	10	90	10,87
		braun	381622	391622	10	90	10,87
		reinweiß	381624	391624	10	90	10,87
	Kreuzschalter	perlweiß	381700	391700	10	90	9,44
		braun	381702	391702	10	90	9,44
		reinweiß	381704	391704	10	90	9,44

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten

Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer		VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)	ELSO CONTURA
		Steckklemme	Schraubklemme				
Taster 1 Schließer	perlweiß	382100	392100	10	90	6,35	
	braun	382102	392102	10	90	6,35	
	reinweiß	382104	392104	10	90	6,35	
Jalousietaster mit mechanischer u. elektrischer Verriegelung gegen gleichzeitige Betätigung; nach Entfernung der Rückstellfeder auch als Jalousieschalter verwendbar	perlweiß	382800		10	90	11,97	
	braun	382802		10	90	11,97	
	reinweiß	382804		10	90	11,97	
Taster beleuchtet 1 Schließer	perlweiß	382110	392110	10	90	8,69	
	braun	382112	392112	10	90	8,69	
	reinweiß	382114	392114	10	90	8,69	
Universaltaster (Aus-/Wechseltaster) 1 Wechsler, u.a. verwendbar als Taster/Öffner für Bewegungsmelder	perlweiß	382600	392610	10	90	6,35	
	braun	382602	392612	10	90	6,35	
	reinweiß	382604	392614	10	90	6,35	
Universaltaster beleuchtet (Aus- und Wechseltaster) 1 Wechsler, mit separatem Neutralleiteranschluss	perlweiß	382610	392620	10	90	8,69	
	braun	382612	392622	10	90	8,69	
	reinweiß	382614	392624	10	90	8,69	

Schutzkontakt-Steckdosen 16 A 250 V~

Für Aufputzmontage, Schutzart IP 20, mit Grundplatte, für Montage auf brennbarem Untergrund geeignet

Steckklemmen

Klemmbereich für Kupferleiter 1,5 mm² und 2,5 mm², Verbindungsklemmen nach VDE 0620

Schraubklemmen

Klemmbereich für Kupferleiter 1,5 mm² und 2,5 mm²,
für den sicheren Anschluss von Aluminiumleitern 2,5 mm² ohne Vorbehandlung

		Steckklemme	Schraubklemme				
Steckdose 1-fach	perlweiß	385000	395000	10	90	3,56	
	braun	385002	395002	10	90	3,56	
	reinweiß	385004	395004	10	90	3,56	
Steckdose 2-fach	perlweiß		395400	10	90	5,99	
	braun		395402	10	90	5,99	
	reinweiß		395404	10	90	5,99	

ELSO CONTURA	Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)

Kombinationen Schalter 10 A 250 V~/ Schutzkontakt-Steckdose 16 A 250 V~

Für Aufputzmontage, Schutzart IP 20, mit Grundplatte, für Montage auf brennbarem Untergrund geeignet.

Steckklemmen

Klemmbereich für Kupferleiter 1,5 mm² und 2,5 mm²

Schraubklemmen

Klemmbereich für Kupferleiter 1,5 mm² und 2,5 mm²,

für den sicheren Anschluss von Aluminiumleitern 2,5 mm² ohne Vorbehandlung

			Steckklemme	Schraubklemme			
	Serienschalter und Steckdose	perlweiß	388500	398500	10	90	13,33
		braun	388502	398502	10	90	13,33
		reinweiß	388504	398504	10	90	13,33
	Universalschalter und Steckdose (Aus-/Wechselschalter)	perlweiß	388600	398600	10	90	10,29
		braun	388602	398602	10	90	10,29
		reinweiß	388604	398604	10	90	10,29
	Kontroll-Ausschalter 2-polig beleuchtet und Steckdose	perlweiß	388200		10	90	14,63
		braun	388202		10	90	14,63
		reinweiß	388204		10	90	14,63

Zubehör

	Kabeleinführung	perlweiß	214900	25	20	0,41
		reinweiß	214904	25	20	0,41
	Kanaleinführung für Kanäle 15 x 15 mm	perlweiß	214910	25	20	0,53
		reinweiß	214914	25	20	0,53



Bekennen Sie Farbe: ELSO NOVIA und ELSO SENSO.

Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)	ELSO CONTURA

Steckdosen für Export 16 A 250 V~

Für Aufputzmontage, Schutzart IP 20, mit Grundplatte, für Montage auf brennbarem Untergrund geeignet.

Andere Ausführungen auf Anfrage.

Schraubklemmen

Klemmbereich für Kupferleiter 1,5 mm² und 2,5 mm²,

für den sicheren Anschluss von Aluminiumleitern 2,5 mm² ohne Vorbehandlung

		Steckklemme	Schraubklemme				
Steckdose ohne Schutzkontakt 1-fach	perlweiß		395800	10	90	5,60	
	braun		395802	10	90	5,60	
	reinweiß		395804	10	90	5,60	
Steckdose ohne Schutzkontakt 2-fach	perlweiß		395900	10	90	8,57	
	braun		395902	10	90	8,57	
	reinweiß		395904	10	90	8,57	
Steckdose mit Mittenschutzkontakt 1-fach	perlweiß		395500	10	90	5,60	
	braun		395502	10	90	5,60	
	reinweiß		395504	10	90	5,60	
Steckdose mit Mittenschutzkontakt 2-fach	perlweiß		395700	10	90	8,57	
	braun		395702	10	90	8,57	
	reinweiß		395704	10	90	8,57	

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten



Nur eine Dose für verschiedene Geräte?
LexCom Home macht's möglich (ab Seite 261).

ELSO CONTURA	Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)

Kombinationen Schalter 10 A 250 V~/ Steckdose 16 A 250 V~ für Export

Für Aufputzmontage, Schutzart IP 20, mit Grundplatte, für Montage auf brennbarem Untergrund geeignet.
Andere Ausführungen auf Anfrage.

Schraubklemmen

Klemmbereich für Kupferleiter 1,5 mm² und 2,5 mm²,
für den sicheren Anschluss von Aluminiumleitern 2,5 mm² ohne Vorbehandlung

			Steckklemme	Schraubklemme			
	Serienschalter und Steckdose ohne Schutzkontakt	perlweiß		399500	10	90	14,57
		braun		399502	10	90	14,57
		reinweiß		399504	10	90	14,57
	Universalschalter und Steckdose ohne Schutzkontakt (Aus-/Wechselschalter)	perlweiß		399600	10	90	11,41
		braun		399602	10	90	11,41
		reinweiß		399604	10	90	11,41
	Serienschalter und Steckdose mit Mittenschutzkontakt	perlweiß		399510	10	90	14,57
		braun		399512	10	90	14,57
		reinweiß		399514	10	90	14,57
	Universalschalter und Steckdose mit Mittenschutzkontakt (Aus-/Wechselschalter)	perlweiß		399610	10	90	11,41
		braun		399612	10	90	11,41
		reinweiß		399614	10	90	11,41

Verkaufsunterstützung

Mustertafel ELSO CONTURA 60 x 40 cm	972209	50,00

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten

ELSO RENOVIERUNG

Erfahrung mit speziellen Typen

- ELSO RENOVIERUNG und ELSO FASHION sind hinsichtlich Form- und Farbgebung nicht uneingeschränkt kombinierbar
- alle Designteile sind bruchfest und halogenfrei
- technische Details und Komponentenbeschreibungen siehe technische Informationen

► ELSO RENOVIERUNG

Unterputzprogramme

Aufputzprogramme

► Renovierung, Kanäle

Datentechnik

Systeme

Zubehör

RENOVIERUNG



Kapitelinhalt

Schalter/Taster Komplettgeräte	246
Taster 42 V	249
Geräteträger mit Schachtauslass und Schutzkontakt-Steckdose	251
Geräteträger mit Schutzkontakt-Steckdose für Kanalanschluss oder Abschlussplatte	252
Kanalanschlüsse	252
Schutzkontakt-Steckdosen zum Einbau in Geräteträger	254
Nachrüstset für Aufputzsystem 80	254
Telefon- und Antennensteckdosen für Geräteträger	255
Geräteträger leer	255
Elektronische Geräte für den Typenwohnungsbau	256
Kanal-Installationssystem RENOCLIC	258
Verkaufsunterstützung	260



ELSO

ELSO RENOVIERUNG	Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)

Schalter/Taster Komplettgeräte

Zur einheitlichen Beschriftung stehen die Beschriftungssoftware sowie Beschriftungsbögen für die jeweilige Produktfamilie zur Verfügung, siehe S. 330.

Die Komplettgeräte der Produktfamilie ELSO KOMPLETT können ebenfalls mit den Geräten der Produktfamilie ELSO RENOVIERUNG kombiniert werden.

Schaltungen **i** S. 337, Maßbilder **i** S.375, 380.

Schalter/Taster 10 A 250 V~

Komplettgeräte mit Schaltwerk, Rahmen und Wippe, nur für Geräteträger Artikel-Nr. 504100 und 504104

Nicht für Unterputzmontage zugelassen.

Ersatzleuchtmarkierungen ab Herstellung 02/01 siehe ELSO EINSÄTZE S. 53, bis 02/01 siehe ELSO RENOVIERUNG S. 248.

Steckklemmen

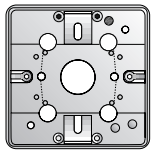
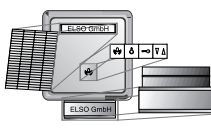
Klemmbereich für Kupferleiter 1,5 mm² und 2,5 mm²

Schraubklemmen

Klemmbereich für Kupferleiter 1,5 mm² und 2,5 mm²,
für den sicheren Anschluss von Aluminiumleitern 2,5 mm² ohne Vorbehandlung

			Steckklemme	Schraubklemme			
	Universalschalter (Aus-/Wechselschalter), beleuchtete Variante mit Glimmlampe	perlweiß	501600	511600	10	8	6,05
		reinweiß	501604	511604	10	8	6,05
		beleuchtet	501610	511610	10	8	8,19
			501614	511614	10	8	8,19
	Wechselkontrollschalter mit lichtintensiver Glimmlampe	perlweiß	501620	511620	10	8	10,71
		reinweiß	501624	511624	10	8	10,71
	Serienschalter	perlweiß	501500	511500	10	8	9,33
		reinweiß	501504	511504	10	8	9,33
	Kreuzschalter	perlweiß		511700	10	8	10,93
		reinweiß		511704	10	8	10,93
	Taster 1 Schließer, beleuchtete Variante mit Glimmlampe	perlweiß	502100	512100	10	8	6,20
		reinweiß	502104	512104	10	8	6,20
		beleuchtet	502110	512110	10	8	8,49
			502114	512114	10	8	8,49
	Universaltaster beleuchtet (Aus-/Wechseltaster) 1 Wechsler, mit separatem Neutraleiteranschluss	perlweiß	502120	512120	10	8	11,12
		reinweiß	502124	512124	10	8	11,12
	Taster mit Schriftfeld 1 Schließer, mit beigelegten Schriftleisten, mit Symbolen Klingel, Licht, Schlüssel und neutral	perlweiß	502130	512130	10	8	7,64
		reinweiß	502134	512134	10	8	7,64
		beleuchtet	502140	512140	10	8	9,79
			502144	512144	10	8	9,79

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten

Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)	ELSO RENOVIERUNG
		Steckklemme	Schraubklemme			
Jalousietaster mit mechanischer u. elektrischer Verriegelung gegen gleichzeitige Betätigung; nach Entfernung der Rückstellfeder auch als Jalousieschalter verwendbar	perlweiß reinweiß	502800 502804	10 10	8 8	12,15 12,15	
Geräteträger flach Höhe 20 mm, Montageabmessungen für Einbaugeräte sind identisch mit flachem KLI-Geräteträger, mit ausbrechbaren Boden	perlweiß reinweiß	504100 504104	10/60 10/60	8 8	0,91 0,91	
Leuchtenanschlussdose Deckenauslaß, 83 x 83 x 27 mm, Leergehäuse mit Blindabdeckung, eine Leitungseinführung offen, mit Labyrinth- Zugentlastung	reinweiß	522004	10	5	1,40	
Beschriftungszubehör zur Beschriftung von Wippen, Steckdosen, Zentralplatten und Rahmen; siehe auch ELSO DOSEN/ZUBEHÖR S. 330	Software Beschr.-Bogen 8 x 50 50 x 50 Symbolaufkleber	979000 979010 979030 979060	1 1 1 10	1 1 1 1	0,00 0,90 0,90 0,42	

Schalter und Taster im ELSO NOVIA Design 16 A 250 V~

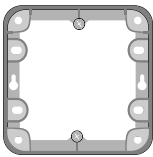
Gerät mit flachbauendem Schaltwerk einschließlich Rahmen, Wippe und flachbauendem Aufputzgehäuse (18 mm), mit
zwei potentialfreien Verbindungsklemmen;

Achtung! Farbring separat bestellen, siehe ELSO NOVIA S. 180.

Steckklemmen

Klembereich für Kupferleiter 1,5 mm² und 2,5 mm²

		Steckklemme	Schraubklemme			
Universalschalter (Aus-/Wechselschalter) mit Verbindungsklemme für Neutralleiter	reinweiß beleuchtet reinweiß	561604 561614		10 10	8 8	12,14 16,73
Wechselkontrollschalter mit lichtintensiver Glühlampe	reinweiß	561624		10	8	18,13
Serienschalter mit Verbindungsklemmen für Neutralleiter	reinweiß	561504		10	8	16,15
Doppelwechselschalter	reinweiß	561664		10	8	21,98

ELSO RENOVIERUNG		Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer		VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)
				Steckklemme	Schraubklemme			
	Kreuzschalter		reinweiß	561704		10	8	15,76
	Taster 1 Schließer		reinweiß	562104		10	8	12,54
			beleuchtet reinweiß	562114		10	8	16,18
			beleuchtet, mit separatem Leuchtmarkie- rungsanschluss reinweiß	562124		10	8	19,56
	Taster mit Schriftfeld 1 Schließer, mit beigelegten Schriftleisten, mit Symbolen Klingel, Licht, Schlüssel und neutral		reinweiß	562134		10	8	14,12
			beleuchtet reinweiß	562144		10	8	17,00
	Taster mit Schriftfeld 50 x 50 mm 1 Schließer, mit beigelegter Schriftleiste		reinweiß	562164		10	8	16,36
Ersatz-Leuchtmarkierungsbaugruppen Für Schalter und Taster der Produktfamilie ELSO RENOVIERUNG mit ELSO NOVIA Design! Wippen mit Schriftfeld können durch Einsatz von Leuchtmarkierungsbaugruppen ebenfalls zu beleuchteten Wippen nachgerüstet werden.								
	Leuchtmarkierung 250 V~, normal Einsatz als Orientierungsbeleuchtung, auf- steckbar für alle Schalter und Taster, außer 3-fach-Ausschalter und 3-poliger Schalter, Stromaufnahme ca. 0,6 mA, Gehäusefarbe: weiß			296100		10	8	2,86
	Leuchtmarkierung 250 V~, hell besonders geeignet für Kontrollschalter, außer 3-polig, Stromaufnahme ca. 1 mA, Gehäusefarbe: orange			296101		10	8	2,92
	Leuchtmarkierung 12 V - 24 V mit Mikroglühlampe, geeignet zur Beleuchtung von Tastern in Stromkreisen mit Kleinspannung, Stromaufnahme: bei 12 V 15 mA, bei 24 V 22,5 mA, Gehäusefarbe: grün			296110		10	8	2,92
Ersatzaufputzgehäuse für Schalter und Taster im ELSO NOVIA-Design								
	Aufputzgehäuse Höhe 18 mm, nur verwendbar für Schalter und Taster der Produktfamilie ELSO RENOVIERUNG im ELSO NOVIA-Design, Kombination auf Anfrage möglich	1-fach reinweiß		294114		1	8	2,62
		2-fach reinweiß		294214		1	8	6,87

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten

Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)	ELSO RENOVIERUNG
Schutzkappe 23 für Steckdosenmontage im ELSO NOVIA Design im flachbauendem Aufputzgehäuse (18 mm), 26 mm tief passende Steckdosen sind der Produktfamilie ELSO NOVIA zu entnehmen		527030	10	5	0,35	

Taster 42 V Nennstrom 1 A

Zur einheitlichen Beschriftung stehen die Beschriftungssoftware sowie Beschriftungsbögen für die jeweilige Produktfamilie zur Verfügung, siehe S. 330.

Taster 42 V für Unter- und Aufputzmontage

Komplettgeräte mit Rahmen und Wippe, schraubenloser Klemmanschluss für ein- und vieldrähtige Leiter bis Durchmesser 0,8 mm, für Einbau in Dose 506400;

Beachte für Unterputzmontage: nicht für Montage in Mehrfachrahmen lieferbar.

Beachte für Aufputzmontage, flache Ausführung: ohne Dose direkt auf ebene Wände (z.B. Beton-Platte, Gipskarton) montierbar.

Schaltungen **i S. 349**, Maßbilder **i S. 381**.

Taster 1 Schließer	Unterputz perlweiß reinweiß	506100	10/60	8	5,48	
		506104	10/60	8	5,48	
	Aufputz perlweiß reinweiß	506200	10	8	5,63	
		506204	10	8	5,63	
	Aufputz, flach perlweiß reinweiß	506300	10/60	8	5,63	
		506304	10/60	8	5,63	
Doppeltaster zum Schalten/Dimmen von zwei Fernschaltdimmern, zwei Fernschaltrelais oder Kombination Fernschaltdimmer/Fernschaltrelais oder Serienfernschaltrelais über zweiadrige Steuerleitung	Unterputz perlweiß reinweiß	506190	10	8	7,69	
		506194	10	8	7,69	
	Aufputz perlweiß reinweiß	506250	10	8	8,34	
		506254	10	8	8,34	
	Aufputz, flach perlweiß reinweiß	506390	10	8	8,34	
		506394	10	8	8,34	
Taster beleuchtet Betriebsspannung 12 V - 24 V, nicht ver- wendbar für Fernschaltdimmer und elektro- nische Fernschaltrelais außer 517770 Stromaufnahme der LED bei 12 V ca. 2 mA, bei 24 V ca. 5 mA	Unterputz perlweiß reinweiß	506110	10	8	6,83	
		506114	10	8	6,83	
	Aufputz perlweiß reinweiß	506210	10	8	6,99	
		506214	10	8	6,99	
	Aufputz, flach perlweiß reinweiß	506310	10	8	6,99	
		506314	10	8	6,99	
Taster mit Schriftfeld Schriftleisten mit Symbolen Klingel, Licht, Schlüssel und neutral beigelegt	Unterputz perlweiß reinweiß	506120	10	8	6,19	
		506124	10	8	6,19	
	Aufputz perlweiß reinweiß	506220	10	8	6,27	
		506224	10	8	6,27	
	Aufputz, flach perlweiß reinweiß	506320	10	8	6,27	
		506324	10	8	6,27	

ELSO RENOVIERUNG	Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)	
	Taster mit Schriftfeld beleuchtet Betriebsspannung 12 V - 24 V, Schriftleisten mit Symbolen Klingel, Licht, Schlüssel und neutral beigelegt; nicht ver- wendbar für Fernschaltdimmer und elektro- nische Fernschaltrelais außer 517770 Stromaufnahme der LED bei 12 V ca. 2 mA, bei 24 V ca. 5 mA	Unterputz					
		perlweiß	506130	10	8	7,49	
		reinweiß	506134	10	8	7,49	
		Aufputz					
		perlweiß	506230	10	8	7,64	
		reinweiß	506234	10	8	7,64	
	Taster mit Schriftfeld beleuchtet mit einem separatem Leuchtdiodenanschluss Betriebsspannung 12 V - 24 V, Schriftleisten mit Symbolen Klingel, Licht, Schlüssel und neutral sowie zusätzlich ein transparentes Leuchtfeld beigelegt Stromaufnahme der LED bei 12 V ca. 2 mA, bei 24 V ca. 5 mA	Aufputz					
		perlweiß	506240	10	8	7,79	
		reinweiß	506244	10	8	7,79	
		Aufputz, flach					
		perlweiß	506340	10	8	7,79	
		reinweiß	506344	10	8	7,79	
	Taster mit Schriftfeld beleuchtet mit zwei separaten Leuchtdiodenanschlüssen Betriebsspannung 12 V - 24 V, Schriftleisten mit Symbolen Klingel, Licht, Schlüssel und neutral sowie zusätzlich ein transparentes Leuchtfeld beigelegt Stromaufnahme der LED bei 12 V ca. 2 mA, bei 24 V ca. 5 mA	Aufputz, flach					
		perlweiß	506370	10	8	8,17	
		reinweiß	506374	10	8	8,17	
			Zweifachtaster zum Schalten von 2 Einzelrelais über 3-adrige Steuerleitung	Aufputz, flach			
perlweiß	506350			10	8	7,88	
reinweiß	506354			10	8	7,88	
Wipptaster 42 V Abdeckung 60 x 60 mm, mit Tastschaltwerk, mit Schraubklemmanschluss. Schaltungen i S. 349 , Maßbilder i S. 381 .							
	Einbauwipptaster für Unterputzmontage, Abdeckung 60 x 60 x 8 mm, Gesamthöhe 15 mm, für Einbaudose Art.-Nr. 506400	perlweiß	516100	10	8	4,58	
		reinweiß	516104	10	8	4,58	
	Aufbauwipptaster für Aufputzmontage, Abdeckung 60 x 60 x 22 mm, Gesamthöhe 29 mm, für Einbaudose Art.-Nr. 506400	perlweiß	516200	10/60	8	4,74	
		reinweiß	516204	10/60	8	4,74	
Wipptaster 42 V Nennstrom 1 A Abdeckung 80 x 80 mm, mit Tastschaltwerk, mit Schraubklemmanschluss.							
	Einbauwipptaster für Unterputzmontage, Abdeckung 80 x 80 x 8 mm, für Einbaudose Art.-Nr. 506400	perlweiß	516110	10	8	5,87	
		reinweiß	516114	10	8	5,87	

Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)	ELSO RENOVIERUNG
Einbauwipptaster beleuchtet für Unterputzmontage, Abdeckung 80 x 80 mm, für Einbaudose Art.-Nr. 506400, Betriebsspannung 12 V - 24 V; LED-Stromaufnahme: bei 12 V ca. 2 mA nicht für Fernschaltdimmer u. elektr. Fernschaltrelais außer Art.-Nr. 517770	perlweiß reinweiß	516120 516124	10 10	8 8	7,27 7,27	
Aufbauwipptaster für Aufputzmontage, Abdeckung 80 x 80 x 8 mm, für Einbaudose Art.-Nr. 506400	perlweiß reinweiß	516210 516214	10 10	8 8	6,99 6,99	
Aufbauwipptaster beleuchtet für Aufputzmontage, Abdeckung 80 x 80 für Einbaudose Art.-Nr. 506400, Betriebsspannung 12 V - 24 V, LED - Stromaufnahme: bei 12 V ca. 2 mA nicht für Fernschaltdimmer u. elektr. Fernschaltrelais außer Art.-Nr. 517770	perlweiß reinweiß	516220 516224	10 10	8 8	7,68 7,68	
Zubehör für 42 V-Taster						
Einbaudose für 42 V-Taster für Aufputz-, bzw. Unterputzmontage	grau	506400	80	8	0,19	
Feder zur Befestigung der Wipptaster bei erschwerten Einbaubedingungen		506420	10	8	0,47	

Geräteträger mit Schachtauslass und Schutzkontakt- Steckdose 16 A 250 V~

Steckklemmen

Klemmbereich für Kupferleiter 1,5 mm² und 2,5 mm²

Schraubklemmen

Klemmbereich für je zwei Kupferleiter 1,5 mm² oder 2,5 mm²,
für den sicheren Anschluss von unvorbehandelten Aluminiumleitern 2,5 mm²

		Steckklemme	Schraubklemme				
Steckdose im Geräteträger mit Schachtauslass	1-fach						
	perlweiß	505400	515100	5/50	8	4,41	
	reinweiß	505404	515104	5/50	8	4,41	
	2-fach						
	perlweiß		515500	5/50	8	7,77	
	reinweiß		515504	5/50	8	7,77	

ELSO RENOVIERUNG	Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)

Geräteträger mit Schutzkontakt-Steckdose für Kanalanschluss oder Abschlussplatte 16 A 250 V~

Steckklemmen

Klemmbereich für Kupferleiter 1,5 mm² und 2,5 mm²

Schraubklemmen

Klemmbereich für je zwei Kupferleiter 1,5 mm² oder 2,5 mm²,
für den sicheren Anschluss von unvorbehandelten Aluminiumleitern 2,5 mm²

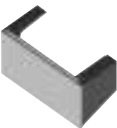
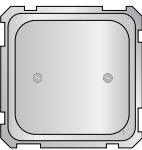
			Steckklemme	Schraubklemme			
	Steckdose im Geräteträger	1-fach					
		perlweiß	505410	515110	10	8	3,81
		reinweiß	505414	515114	10	8	3,81
		2-fach					
		perlweiß		515510	5	8	7,14
		reinweiß		515514	5	8	7,14
	2-fach, vorverdrahtet	perlweiß		515520	5	8	8,19
		reinweiß		515524	5	8	8,19
	Steckdose 1-fach mit erhöhtem Berührungsschutz („Kinderschutz“) im Geräteträger i S. 336	perlweiß	505300		10	8	5,68
		reinweiß	505304		10	8	5,68

Kanalanschlüsse

Für Geräteträger 1-fach oder 2-fach zum Übergang auf Sockelleistenkanäle verschiedener Hersteller. Maße siehe Anhang techn. Informationen, **i S. 380**.

	Kanalanschluss für Sockelleisten SL 20/70 DAHL, SL/SLT 20 x 70 GGK, SL 20 x 70 LICATEC, SL 20071 TEHALIT	perlweiß	508010	10	8	2,22
		reinweiß	508014	10	8	2,22
	Kanalanschluss für Sockelleisten SL 20/50 DAHL, SL 20051 TEHALIT, SL/SLT 20x50 GGK	perlweiß	508020	10	8	2,22
		reinweiß	508024	10	8	2,22
	Kanalanschluss für Sockelleisten SLK 73 x 20 NOWA, SDK 70 KLEINHUIS	perlweiß	508030	10	8	2,22
		reinweiß	508034	10	8	2,22
	Kanalanschluss für Sockelleisten SLK 47 x 20 NOWA	perlweiß	508040	10	8	2,22
		reinweiß	508044	10	8	2,22

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten

Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)	ELSO RENOVIERUNG
Kanalanschluss für Sockelleiste SDK 50 KLEINHUIS	perlweiß reinweiß	508050 508054	10 10	8 8	2,22 2,22	
Kanalanschluss für MHS-Elektro-Kabelkanal (35 x 35 mm)	perlweiß reinweiß	508060 508064	10 10	8 8	3,03 3,03	
Kanalanschluss für HZ-Sockelleistenkanal (für Type SLF 2 W und SLL 2 W)	perlweiß reinweiß	508070 508074	10 10	8 8	3,03 3,03	
Kanalanschluss für Sockelleistenkanal 20/70	perlweiß reinweiß	508090 508094	10 10	8 8	3,03 3,03	
Kanalanschluss für Sockelleistenkanal 20/50	perlweiß reinweiß	508110 508114	10 10	8 8	3,03 3,03	
Abschlussplatte für unteren Verschluss von Geräteträgern	perlweiß reinweiß	508080 508084	25 25	8 8	0,33 0,33	
Blindabdeckung rastbar geeignet für Geräteträger Art.-Nr. 504110, 504114, 504200 u. 504204	1-fach perlweiß reinweiß 2-fach perlweiß reinweiß	503010 503014 503030 503034	10 10 10 10	8 8 8 8	0,63 0,63 0,76 0,76	
Blindabdeckung rastbar 1-fach mit langen Rasthaken für alte Geräteträger	perlweiß reinweiß	503020 503024	10 10	8 8	0,63 0,63	
Blindabdeckung (parallel zur Wand) geschlossen, geschraubt kann für spezielle Einsätze durch den Anwender aufgebohrt werden	perlweiß reinweiß	206900 503054	1/5 1/5	20 8	6,41 6,48	

ELSO RENOVIERUNG	Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)
Geräteträger leer						
	Geräteträger	1-fach perlweiß reinweiß	504110	10	8	1,13
			504114	10	8	1,13
		2-fach perlweiß reinweiß	504200	5	8	2,01
			504204	5	8	2,01
	Schachtauslass	perlweiß reinweiß	508100	10	8	0,65
			508104	10	8	0,65

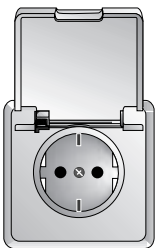
Schutzkontakt-Steckdosen zum Einbau in Geräteträger 16 A 250 V~

Steckklemmen

Klemmbereich für Kupferleiter 1,5 mm² und 2,5 mm², Verbindungsklemmen nach VDE 0620

Schraubklemmen

Klemmbereich für Kupferleiter 1,5 mm² und 2,5 mm²,
für den sicheren Anschluss von Aluminiumleitern 2,5 mm² ohne Vorbehandlung

			Steckklemme	Schraubklemme			
	Steckdose für Schraubbefestigung (1-fach Tragplatte, 2-fach Tragbügel)	1-fach perlweiß reinweiß	505010	515010	10	8	2,57
			505014	515014	10	8	2,57
		2-fach perlweiß reinweiß		515400	10	8	5,36
				515404	10	8	5,36
	Steckdose mit erhöhtem Berührungsschutz („Kinderschutz“) für Schraubbefestigung i S. 336	perlweiß	505210		10	8	5,19
		reinweiß	505214		10	8	5,19
	Steckdose mit Bodenbefestigung, 1-fach nur für Einbau in Geräteträger 1- fach, 2-fach nur für Einbau in Geräteträger 2- fach,	1-fach perlweiß reinweiß		515020	10	8	2,34
				515024	10	8	2,34
		2-fach perlweiß reinweiß		515410	10	8	4,97
				515414	10	8	4,97
	Steckdosen mit Klappdeckel und Rahmen IP 20 verwendbar im Geräteträger 1-fach oder als Unterputzgerät	perlweiß	505050		10	8	7,40
		reinweiß	505054		10	8	7,40
		perlweiß	505050	515050	10	8	7,40
		reinweiß	505054	515054	10	8	7,40
	Steckdoseneinsatz mit Klappdeckel IP 20 Nachrüstsatz für Aufputzsystem 80 als Nachrüstsatz zum Einbau in Gehäuseunterteile des ehemaligen Systems 80, als Aufputzmontage, bzw. als teilweise Unterputzmontage, i Einbauergänzung, S. 381	perlweiß		515040	10	8	8,13

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten

Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)	ELSO RENOVIERUNG

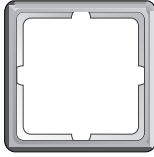
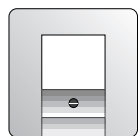
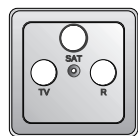
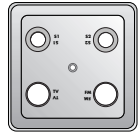
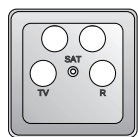
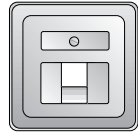
Telefon- und Antennensteckdosen für Geräteträger

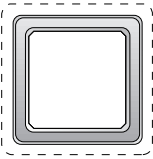
Einsätze hierzu siehe Produktfamilie EINSÄTZE.

Die Zentralplatten sind mit dem Adapterrahmen Art.-Nr. 504310 bzw. 504314 in dem Geräteträger

Art.-Nr. 504110 bzw. 504114 einsetzbar.

Für den Einsatz in die Geräteträger des Kanalsystems RENOCLIC ist der Universalrahmen Art.-Nr. 504504 zu verwenden.

Adapterrahmen	perlweiß	504310	1/10	8	1,68	
	reinweiß	504314	1/10	8	1,68	
Zentralplatte für Fernmeldeanschlussdosen TAE	perlweiß	503600	1/10	8	1,83	
	reinweiß	503604	1/10	8	1,83	
Zentralplatte für Antennensteckdosen mit 2 Öffnungen für Antennensteckdosen ohne F-Buchsen	perlweiß	503610	1/10	8	1,83	
	reinweiß	503614	1/10	8	1,83	
Zentralplatte für Antennensteckdosen mit 3 Öffnungen für Antennensteckdosen mit F-Buchse	perlweiß	206030	1/10	20	2,63	
	reinweiß	503624	1/10	8	2,66	
Zentralplatte für Antennensteckdosen mit 4 Öffnungen für Twin - SAT - Antennensteckdoseneinsätze der Fa. Hirschmann Typ-Nr. EVU 02 F und GEVU 15 S	perlweiß	206040	1/10	20	2,86	
	reinweiß	503634	1	8	2,88	
Zentralplatte für Antennensteckdosen mit 4 Öffnungen, für ASTRO/ANKARO Einsätze	perlweiß	206050	1/10	20	2,86	
	reinweiß	503644	1	8	2,94	
Zentralplatte ohne Schriftfeld für 1x RJ45, Kat. 3/5 für Einsätze: 1xRJ45: Art. 663184, 663188 u. 665118 1xRJ45: auch für Rutenbeck	perlweiß	206400	1/10	20	2,75	
	reinweiß	503654	1	8	2,82	
Zentralplatte ohne Schriftfeld für 2x RJ45, Kat. 3/5 für Einsätze: 2xRJ45: Art. 665228, 663284, 663288, 663000, 663030 und 665128 2xRJ45: auch für Rutenbeck, BTR E-Dat- Design, Telegärtner u. AMP Netconnect 5e	perlweiß	206410	1/10	20	2,75	
	reinweiß	503664	1	8	2,82	

ELSO RENOVIERUNG	Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)
	Kombirahmen	perlweiß	203080	1/10	20	1,29
	für Einbaugeräte mit Zentralplatten 50 x 50 mm nach DIN 49075 unterschied- licher Hersteller, mit extra großem quadra- tischen Ausschnitt u.a. geeignet für den Einbau der PANDUIT-Zentralplatte für 3 Steckverbindereinsätze (50x50) perlweiß MCFP 3 PW und reinweiß MCFP 3 AW	reinweiß	503084	1/5	8	1,32

Elektronische Geräte für den Typenwohnungsbau

Elektronische Fernschaltdimmer (Phasenanschnitt-Dimmer)

Speziell für den Einsatz im Typenwohnungsbau stehen Fernschaltdimmer mit 12 V~ (-20 bis +30 %) und 230 V-
Steuerspannung zur Verfügung. Hinweis: Reiheneinbaudimmer siehe unter ELSO ELEKTRONIK ab S. 60.

Für Glühlampen 230 V, 50 Hz bis 60 Hz, einsetzbar in Verteiler, auf DIN-Hutschiene aufrastbar, bau- und anschlussgleich
zu bisher im Typenwohnungsbau eingesetzten Installationsfernschaltern; Einbaubreite 35 mm.

Bei Verwendung der speziellen Doppeltaster 506190, 506390 oder 506250 können über die vorhandene Zweidraht-
leitung zwei Brennstellen mittels zweier Fernschaltdimmer unabhängig voneinander geschaltet und gedimmt werden.

Hinweis: Bei Verwendung von elektronischen Fernschaltdimmern können keine beleuchteten Taster eingesetzt werden, da es
durch die Stromaufnahme der Orientierungslampen bereits zu einem Ansprechen der Geräte kommt.

Infolge ungünstiger Phasenverhältnisse zwischen Steuerspannung und Spannung im Lastkreis kann es zu Fehlfunktionen des
Dimmers kommen. In diesem Fall sind nur die Leiter am Steuerspannungsanschluss zu tauschen.

Schaltungen **i S. 349**, Belastungsarten **i S. 350**.

	Fernschaltdimmer 60 - 300 W Steuerspannung: 12 V ~ + 30% -20% Last: max. 300 W Glühlampen, 230 V Halogenlampen Sicherung: M1,25G/250 Steuerung: Kleinspannungstaster 42 V (Schließer) Abmessung: 2 PLE	517700	1/20	3	26,30
	Fernschaltdimmer 60 - 300 W Steuerspannung: 230 V- Last: max. 300 W Glühlampen, 230 V Halogenlampen Sicherung: M1,25G/250 Steuerung: 230 V Taster (Schließer) die Steuerleitung ist getrennt vom Lastkreis zu verlegen Abmessung: 2 PLE	517730	1/20	3	27,89

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten



ELSO RIVA - stark und zukunftsweisend (ab Seite 83).

Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)	ELSO RENOVIERUNG

Elektronische Fernschaltrelais

Das Fernschaltrelais ist eine zeitgemäße Alternative zu den herkömmlichen Installationsfernschaltern. Es wird eine Komforterhöhung mit geringem Montageaufwand, u. a. durch die Baugleichheit der auszuwechselnden Erzeugnisse, erreicht. Die Einbaubreite beträgt 35 mm; gleicher Schaltzustand auch nach Ausfall und Wiederkehr der Steuer- bzw. der Netzspannung.

In Folge ungünstiger Phasenverhältnisse zwischen Steuerspannung und Spannung im Lastkreis kann es zu Fehlfunktionen des Fernschaltrelais kommen, insbesondere mehrmaliges Tasten, um eine Schaltfunktion auszuführen. In diesem Fall sind nur die Leiter am Steueranschluss zu tauschen.

Mit den nachfolgend aufgeführten elektronischen Fernschaltrelais sind alle bisher im Plattenbau verwendeten Schaltungsarten der elektromechanischen Installationsfernschalter ersetzbar.

Schaltungen **i S. 349**, Belastungsarten **i S. 350**.

Fernschaltrelais 1500 W für Glühlampen 230 V, Halogenlampen 230 V, Leuchtstofflampen, konventionelle und elektronische Trafos, geeignet für beliebige vorhandene unbeleuchtete Taster sowie für beleuchtete Taster bis zu insgesamt 60 mA Stromaufnahme wie 506110, 506130, 506210 oder 506230, Sicherung: T6,3G/250 Steuerspannung: 12 V ~, +50% -20%, Schaltspannung: 230 V ~, 50 Hz, max. Einschaltstrom: 120 A/20 ms Abmessung: 2 PLE, nicht geeignet für Energiesparlampen	grün	517770	1/20	3	16,48	     
Fernschaltrelais 2 x 1000 W Umschaltbar bei Installation auf folgende Betriebsarten: E - Für Folgeschaltung, geeignet für beliebige beziehungsweise vorhandene unbeleuchtete Taster, Brennstellen werden nacheinander geschaltet. D - Für Serienschaltung, nur für Doppeltaster Art.-Nr. 506190, 506250 oder 506390, Brennstellen können unabhängig voneinander geschaltet werden. Nicht für den Anschluss beleuchteter Taster geeignet. Steuerspannung: 12 V ~, +30% -20%, I _B = 33/75 mA, Schaltspannung: 230 V ~, für Glühlampen 230 V, 50 Hz, Halogenlampen 230 V, Leuchtstofflampen, konventionelle und elektronische Trafos, Abmessung: 2 PLE, geeignet für Energiesparlampen	grün	517820	1/20	3	26,00	     
Fernschaltrelais 1000 W für Glühlampen 230 V, Halogenlampen 230 V, Leuchtstofflampen, konventionelle und elektronische Trafos, geeignet für Energiesparlampen, geeignet für beleuchtete Taster mit separatem N-Anschluss Steuerspannung: 12 V~, +30% -20%, I _B = 33 mA, Schaltspannung: 230 V~, 50 Hz, Abmessung: 2 PLE	grün	517740	1/20	3	11,71	     

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten

ELSO RENOVIERUNG	Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)

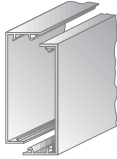
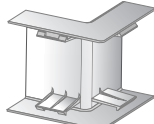
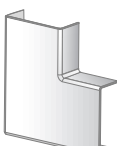
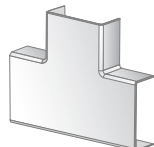
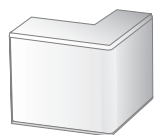
Kanal-Installationssystem RENOCLIC

Das Installationssystem RENOCLIC gestattet mit wenig Komponenten bzw. unter Verwendung bereits vorhandener Bausteine die komplette Aufputz-Installation im Wohnbereich.

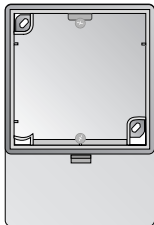
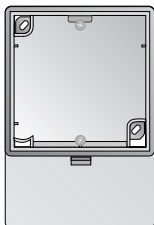
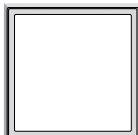
- Ein Kanalprofil, das sowohl als Oberteil als auch als Unterteil eingesetzt werden kann, reduziert die Lagerhaltung und die Bevorratung auf der Baustelle. Mit vier Formstücken kann die senk- und waagerechte Leitungsführung realisiert werden.
- Zwei Geräteträgergrößen (Tanks) dienen der Aufnahme aller erforderlichen Installationsgeräte. Die 32 mm hohe Ausführung ist für die Einfach-Steckdose, Dimmer oder Antennensteckdose geeignet.
- Die Gehäuse mit 20 mm Einbautiefe sind für die platz- und kostensparende 2-fach-Diagonalsteckdose, alle Schalter und Taster sowie die Telefonsteckdose bestimmt.

Die Gehäuseoberteile der Geräteträger werden zeitsparend aufgerastet. Ebenso können alle Schalter/Taster in den fertig montierten Geräteträger mittels Schnellbefestigung eingeschnappt werden. Eine zusätzliche Schraubbefestigung ist möglich. Übersicht, **i S. 383**.

Kanal und Formstücke

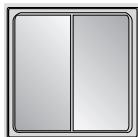
	Kanalprofil 18x45x2500 mm RENOCLIC	reinweiß	519004	24	8	3,33
	Ober- und Unterteil sind identisch, 24 Profile je Verpackungseinheit ergeben 30 m Kanal 1 Profil = 1,25 m Fertigkanal Bestellbeispiel: für ca. 120 m laufenden Kabelkanal müssen 4 Verpackungseinheiten bestellt werden	(Preis je Meter = 2,66)				
	Kupplung aufrastbares Formstück zum Überdecken von Stoßfugen	reinweiß	518014	10	8	1,29
	Innenecke aufrastbar	reinweiß	518024	10	8	1,29
	Flachwinkel aufrastbar, rechts oder links verwendbar	reinweiß	518034	10	8	1,29
	T-Stück aufrastbar	reinweiß	518084	10	8	1,29
	Außenecke aufrastbar	reinweiß	518044	10	8	1,29
	Universal-Endstück aufrastbar, rechts oder links verwendbar, auch als asymmetrische Außenecke sowie durch Ausschneiden als Flachwinkel rechts oder links und als T-Stück einsetzbar	reinweiß	518054	10	8	1,07

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten

Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)	ELSO RENOVIERUNG
Leitungshalter						
zur Fixierung der Leitungen vor Aufsetzen des Kanal-Oberteils		518064	10	8	0,40	
Geräteträger und Rahmen						
Geräteträger flach						
Einbautiefe 20 mm, geeignet z.B. für auf- rastbare Schalter, 2-fach-Steckdose (diago- nal), TAE, Steckdose, Oberteil aufrastbar	reinweiß	514104	10	8	3,17	
Geräteträger hoch						
Einbautiefe 32 mm, geeignet z.B. für 1-fach-Steckdose, Dimmer und Antennensteckdose, Oberteil aufrastbar	reinweiß	514114	10	8	3,28	
Blindverschluss für Geräteträger						
verschließt die Kanalöffnung im Geräteträger, z.B. wenn der Kanal nur ein- seitig herangeführt wird	reinweiß	518074	10	8	0,52	
Universalrahmen						
erforderlich z.B. für den Einbau der Zentralplatten von S. 255 in RENOCILIC- Geräteträger	reinweiß	504504	10	8	0,80	

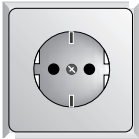
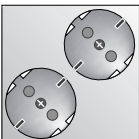
Einbaugeräte

Ersatzleuchtmarkierung siehe Produktfamilie ELSO EINSÄTZE S. 53.

		Steckklemme	Schraubklemme				
Universalschalter (Aus/Wechselschalter), 10 A 250 V~		reinweiß	501634	10	8	6,24	
einrastbar in flache oder hohe RENOCLIC-Geräteträger	beleuchtet reinweiß	501644		10	8	8,44	
Serienschalter 10 A 250 V~		reinweiß	501514	10	8	9,57	
einrastbar in flache oder hohe RENOCLIC-Geräteträger							



Das moderne Bussystem zur Gebäudeautomatisierung
heißt ELSO PENTALON® (ab Seite 303).

ELSO RENOVIERUNG	Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer		VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)
			Steckklemme	Schraubklemme			
	Taster 10 A 250 V~ einrastbar in flache oder hohe RENOCLIC-Geräteträger	reinweiß	502154		10	8	6,36
		beleuchtet reinweiß	502164		10	8	8,76
	Taster mit Schriftfeld 10 A 250 V~ einrastbar in flache oder hohe RENOCLIC-Geräteträger	reinweiß	502174		10	8	9,60
	Steckdose 16 A 250 V~ verwendbar im hohen RENOCLIC- Geräteträger	reinweiß	505034		10	8	3,35
	Steckdose mit erhöhtem Berührungsschutz („Kinderschutz“) 16 A 250 V~ verwendbar im hohen RENOCLIC- Geräteträger ! S. 336	reinweiß	505234		10	8	4,58
	Steckdose 2-fach (diagonal) mit erhöhtem Berührungsschutz („Kinderschutz“) 16 A 250 V~ verwendbar im flachen oder hohen RENOCLIC-Geräteträger ! S. 336	reinweiß	505604		10	8	8,41
Verkaufsunterstützung							
	Mustertafel ELSO RENOVIERUNG 60 x 40 cm		972010		1		50,00

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten



Technische Informationen, Schaltbeispiele,
Maße usw. finden Sie im Anhang (ab Seite 335).

Mobilität im Haus

- Breitband Kommunikation bis 862 MHz,
Telefon- und PC-Vernetzung
- LexCom Home-Installationskabel – 4*2*AWG
23 S/STP PiMF
- Datendosen sind mit RJ45 Buchsen ausgerüstet
- Anschluss Endgerät an Datendose über:
 - handelsübliches Kabel für Telefon und PC
 - Anschlusskabel mit Balun und Koaxial-Steck-
technik für RF/TV
- Dienste der Datendosen werden durch Patchen im
Verteiler zugeordnet (Verbindung aktiver Komponenten
mit den Datendosen)

► LexCom Home

Unterputzprogramme
Aufputzprogramme
Renovierung, Kanäle
Datentechnik
Systeme
Zubehör



Kapitelinhalt

Module als Reiheneinbaugeräte	262
LexCom Home-Verteiler	264
Datendose	266
Montage- und Blindrahmen	266
Uplink Modul und Modulatoren	267
IR-Link	268
Patchkabel und Anschlusskabel	269
Installationskabel	270
Zubehör	270

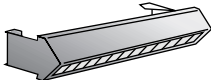
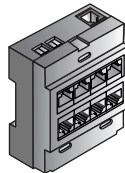
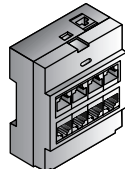
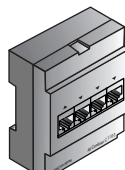
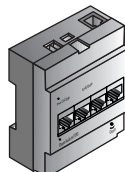
LexCom Home	Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)

Module als Reiheneinbaugeräte

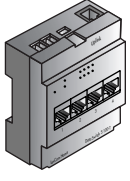
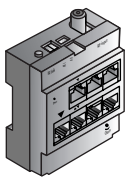
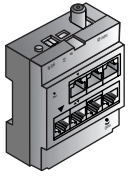
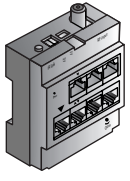
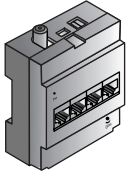
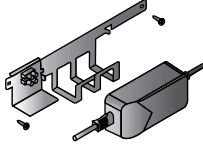
mit 4 PLE (TE) zum Aufschnappen auf DIN- Schiene.

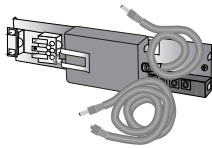
Die Module haben eine geringere Schulterhöhe als handelsübliche Reiheneinbaugeräte.

Die DIN- Schiene in handelsüblichen Verteilern muss für die LexCom Home Module um 19 mm angehoben (nach vorn versetzt) werden oder es muss unter jedes LexCom Home-Modul ein Modul-Lift, Art.-Nr.: 777680, montiert werden.

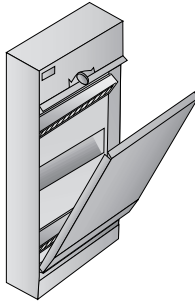
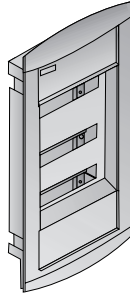
	Patchpanel P112 Nur für LexCom Home Verteiler! Für Art.-Nr: 777600 u. 777610; die Verteiler FORMULA sind bereits mit 2 Patchpanels ausgerüstet; Breite: 235mm = 13 PLE (TE), zum Einrasten von max. 12 Stück RJ45 WB-Einsätzen, Art.-Nr.: 777450; Zur Montage wird die DIN Schiene aus dem Verteiler entfernt.		777650	1	11	21,50
	Patchpanel P 106 u. P 113 Patchpanel P 106 B=108 mm = 6 PLE für max. 5xRJ45 WB Patchpanel P 113 B=235 mm = 13 PLE f. max. 12xRJ45 WB Nur für DIN Verteiler! Diese Patchpanels können nicht in LexCom Home Verteiler eingesetzt werden! zum Einrasten von RJ45 WB- Einsätzen, Art.-Nr.: 777450; Zur Montage wird das Patchpanel auf die DIN Schiene geschnappt.	P 106 P 113	777660 777670	1 1	11 11	11,01 19,72
	Telemodul, T100 zum Anschluss von zwei a/b Leitungen an Schraubklemmen, die Aufteilung der a/b Leitungen auf die acht RJ45 Buchsen kann mit den Schaltern eingestellt werden. Die Ausgabe erfolgt parallel, ohne Vorrang und ohne Mithörsperre		777220	1	11	52,20
	Telemodul, T110 Eingänge: 1 x ISDN- S ₀ über 1 x RJ 45, Ausgänge: 8 x RJ45 für ISDN- S ₀ , Abschlusswiderstand ist einstellbar auf 100 Ω oder ∞		777230	1	11	52,91
	AV-Combiner C 110-3 Mischer und Verteiler; 3 Ausgänge von AV-Modulatoren oder PC-Playern können auf einen Antennenverstärker A110-... oder 1 Ausgang eines AV-Modulators oder PC-Players kann auf 3 Antennenverstärker A110-... geschaltet werden		777140	1	11	67,14
	HUB, H 100 Übertragungsrate 10 MBps, Betriebsspannung: 12V - Stromaufnahme: 300 mA mit vier RJ45 Ports für Netzwerkgeräte, mit einem Uplink-Port zum Anschluss eines externen Netzes über ein Uplink Modul, der HUB unterstützt die Anwendungen: 10 Base T		777240	1	11	97,00

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten

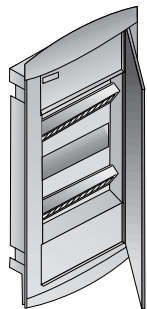
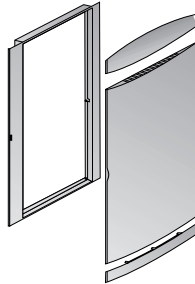
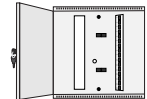
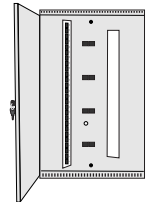
Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)	LexCom Home
Switch S 100-T Übertragungsrate: 10/100 MBps, Betriebs- spannung: 12V-, Stromaufnahme: 140 mA, mit vier RJ45 Ports für Netzwerkgeräte, ein RJ45 Port an der Rückseite zum Verbinden mit einem zweiten Switch oder zum Anschluss eines externen Netzes, mit Auto-Crossover-Detect, der Switch unterstützt die Anwendungen: 10 Base T, 100 Base Tx, Full-Duplex Flow-Control		777250	1	11	111,00	
Antennenverstärker A 110-55 wie A 110-30, außer: Bandbreite: 70- 860 MHz Rückkanal- Bandbreite: 5 - 55 MHz		777280	1	11	197,21	
Antennenverstärker A 110-65 wie A 110-30, außer: Bandbreite: 85- 860 MHz Rückkanal- Bandbreite: 5 - 65 MHz		777290		11	197,21	
Antennenverstärker A 110-30 Eingang für BK- Signale über F-Buchse 75 Ohm (Winkelstecker verwenden!) Eingangsspegel BK: 60 – 80 dBµV Verstärkung: 34 dB ± 2 dB @ 860 MHz, 23 dB ± 2 dB @ 110 MHz; Entzerrung ist auf 11 dB fest eingestellt und auf das LexCom Home System abgestimmt; Ausgangsspegel: 6 x 112 dBµV Dämpfung (einstellbar): 0 – 20 dB Ausgänge: 6x RJ45/ 100 Ohm für RF/TV, davon 2x RJ45 auch für Rückkanal; Verstärkung Rückkanal: ca. 3,5 dB Bandbreite Rückkanal: 5 – 30 MHz mit AV- Eingang über RJ 45 AV- Bandbreite: 88 – 862 MHz AV- Eingangsspegel: 80 – 90 dBµV		777270	1	11	197,21	
Antennenverstärker A 100 ▽ Eingang für BK- Signal über F-Buchse, 75 Ohm (Winkelstecker verwenden!) Eingangsspegel: 60 - 80 dBµV, Verstärkung: einstellbar von 14 - 32 dB, Bandbreite: 47 - 860 MHz, Versorgungsspannung: 12 V DC, Stromaufnahme: 300 mA Ausgänge: 4 x RJ 45/ 100 Ohm für RF/ TV, Entzerrung ist fest eingestellt und abgestimmt auf das LexCom Home System		777260	1	11	107,50	
Netzteil ▽ Schaltnetzteil, Eingangsspannung: 100 bis 230V~, 47 – 63 Hz, Netz- Anschlusschnur ist gesteckt, Ausgangsspannung: 12V-, +/- 5% Ausgangsstrom: max. 1,5A, kurzschlussfest, mit fest angeschlossener Kleinspannungsleitung mit 2 Formsteckern für HUB, Switch und Antennenverstärker, Abmessung: 103x50x37mm ohne Montagehalterung; Lieferung mit Montagehalterung zur Befestigung im Klemmenraum eines Kleinverteilers		777360	1	11	30,57	

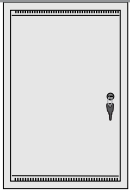
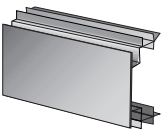
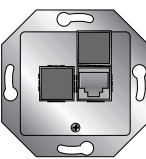
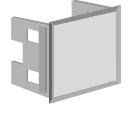
LexCom Home	Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)
	Netzteil für FORMULA Verteiler ▲ (Ersatz für Art.-Nr.: 777360) Schaltnetzteil, Eingangsspannung: 90V bis 264V~, 47Hz – 63 Hz, Netzanschluss mit Steckklemmen für 0,5mm ² bis 2,5 mm ² eindrähtig; Ausgang: 12V-, max. 1,5A; kurzschlussfest, mit Verteiler u. 3 Anschlussleitungen für die Kleinspannung; Lieferung mit Montagehalterung zur Befestigung im Klemmenraum eines Kleinverteilers		777350	1	11	30,57
	Netzteil für APOLLO Verteiler ▲ Schaltnetzteil, Eingangsspannung: 90V bis 264V~, 47Hz – 63 Hz, Netzanschluss mit Steckklemmen für 0,5mm ² bis 2,5 mm ² eindrähtig; Ausgang: 12V-, max. 1,5A; kurzschlussfest, mit Verteiler und 4 Anschlussleitungen für die Kleinspannung; Lieferung mit Montagehalterung zur Befestigung in den APOLLO Verteilern <i>Lieferbar ab April 2005</i>		777380	1	11	30,57

LexCom Home Verteiler

	Verteiler FORMULA AP mit Klappe ▲ weiß 3-reihig, mit 1 DIN-Schiene für maximal 3 Module; nur für LexCom Home-Module geeignet! Mit 2 Patchpanels P112, unbestückt, in ein Patchpanel P112 können max. 12 Einsätze RJ45 WB (Art.-Nr.: 777450) eingerastet werden; Das Netzteil wird im oberen Klemmenraum montiert. HxBxT: 560 x 250 x 114 mm Für die Verbindung zwischen - Patchpanel und Modulen wird das Patchkabel Art.-Nr.: 777430 - AV Combiner und Antennenverstärker wird das Patchkabel Art.-Nr.: 777420 empfohlen, da sonst das Schließen der Klappe schwierig ist!		777740	1	11	109,00
	Aufputzverteiler mit Klappe ▽ weiß 3-reihig, mit je 12 PLE (TE), nur für LexCom Home-Module geeignet! mit DIN Schienen, zum Aufschnappen von max. 9 Modulen, das Netzteil wird unter der Abdeckung, im oberen Klemmenraum montiert HxBxT: 560x 250x 114 mm		777610	1	11	73,22
	Unterputzverteiler ohne Tür ▽ weiß 3-reihig, mit je 12 PLE (TE), nur für LexCom Home-Module geeignet! mit DIN Schienen, zum Aufschnappen von max. 9 Modulen, das Netzteil wird unter der Abdeckung, im oberen Klemmenraum montiert HxBxT: 737x 360x 117 mm Nischenmaße: HxBxT: 622±6 x 306±6 x min.90 mm		777600	1	11	83,40

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten

Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)	LexCom Home
Verteiler FORMULA UP mit Tür 3-reihig, mit 1 DIN-Schiene für maximal 3 Module; nur für LexCom Home- Module geeignet! Mit 2 Patchpanels P112, unbestückt, in ein Patchpanel P112 können max. 12 Einsätze RJ45 WB (Art.-Nr.: 777450) eingerastet werden; Das Netzteil wird im oberen Klemmenraum montiert. HxBxT: 737 x 360 x 117 mm Nischenm.: 622±6 x 306±6 x min. 90 mm Für die Verbindung zwischen - Patchpanel und Modulen wird das Patchkabel Art.-Nr.: 777430 - AV Combiner und Antennenverstärker wird das Patchkabel Art.-Nr.: 777420 empfohlen, da sonst die Tür nicht geschlossen werden kann!	▲ weiß	777750	1	11	119,00	
Tür für Unterputzverteiler für Art.-Nr.: 777600 Die Tür kann nur in Verbindung mit den abgewinkelten Patchkabeln, Art.-Nr.: 777420 und 777430, eingesetzt werden. Siehe Hinweise bei Art.-Nr.: 777750 Verteiler FORMULA	▽ weiß	777630	1	11	57,70	
Hohlwandschrauben-Set für Unterputzverteiler 4 Schrauben mit Befestigungswinkeln zum Einbau der UP Verteiler, Art.-Nr.: 777600 und 777750 in Hohlwände		777620	1	11	9,39	
Verteiler APOLLO 14" mit 1 DIN-Schiene für maximal 4 Module; nur für LexCom Home- Module geeignet! Mit 1 Patchfeld, unbestückt, zum Einrasten von max. 16 Einsätze RJ45 WB (Art.-Nr.: 777450); HxBxT: 14"x 14"x 4" (355,6 x 355,6 x 100mm)	▲ weiß	777700	1	11	109,00	
<i>lieferbar ab 04/2005</i>						
Verteiler APOLLO 22" mit 1 DIN-Schiene für maximal 6 Module; nur für LexCom Home- Module geeignet! Mit 1 Patchfeld, unbestückt, zum Einrasten von max. 26 Einsätze RJ45 WB (Art.-Nr.: 777450); HxBxT: 22"x 14"x 4" (556,3 x 355,6 x 100mm) Das Netzteil wird unter der Abdeckung auf der Seite der DIN Schiene montiert; Mit integriertem Koax 2-fach Verteiler und Prüfanschluss -20dB; Für die Verbindung zwischen Modulen und Patchfeld können nur die Patchkabel mit 2 geraden RJ45 Steckern eingesetzt werden, Art.-Nr.: 777400 und 777410! <i>Lieferbar ab April 2005!</i>	▲ weiß	777710	1	11	130,00	

LexCom Home	Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)
	UP Rahmen für APOLLO Verteiler	▲ 14"	777720	1	11	9,90
	Rahmen für Verteiler 14" u. 22"	▲ 20"	777730	1	11	11,50
	Ohne Tür! <i>Lieferbar ab April 2005!</i>					
	Farbclips für Patchpanel 1 Stück= 6 Clips	▲ gelb	777855	10	11	0,48
		▲ blau	777858	10	11	0,48
		▲ grün	777857	10	11	0,48
		▲ rot	777859	10	11	0,48
		▲ grau	777851	10	11	0,48
		▲ schwarz	777853	10	11	0,48
	Blindclips für Patchpanel 1 Stück= 6 Clips	▲ grau	777861	5	11	0,75
	Modul-Lift Für den Höhenausgleich bei Montage der LexCom Home- Module in handelsübliche Verteiler; zum Aufsnappen auf die DIN-Schiene; Breite: 4 PLE (TE) = 1 Modul, Höhenausgleich: 19mm	▲ weiß	777680	1	11	4,70
	Zentralplatte 50x50mm, gerade, mit Schrifffeld, mit 2 Einsätzen RJ45 WB Montagerahmen mit Staubschutzklappe (im Lieferzustand sind die Montagerahmen und die RJ45 Einsätze beigelegt)	weiß (ähnlich RAL 9010)	777470	1	11	22,03
		perlweiß	777480	1	11	22,03
		Edelstahleffekt	777491	1	11	27,27
	Einsatz RJ45 WB 0 - 900 MHz (CATV=Kabel TV) 0 - 250 MHz (Kat. 6) geschirmte Ausführung, Anschluß des Installationskabels ohne Werkzeug, zum Befestigen des Einsatzes in den Zentralplatten wird ein Montagerahmen benötigt! Zentralpl. s. ELSO SCALA S. 114, FASHION S. 133, NOVIA S. 175, RIVA S. 94, SENSO S. 194		777450	1	11	6,70
Montage- und Blindrahmen						
Zur Montage der Einsätze RJ45 WB in Zentralplatten						
	Blindrahmen zum Verschließen von nicht benötigten Öffnungen in Zentralplatten	weiß	621004	10/50	12	0,58
		gelb	621005	10/50	12	0,58
		blau	621008	10/50	12	0,58
		grün	621007	10/50	12	0,58
		rot	621009	10/50	12	0,58
		grau	621001	10/50	12	0,58
	Montagerahmen für 1x RJ 45, zur Montage der RJ 45-Einsätze in Zentralplatten	weiß	622004	10/50	12	0,21
		gelb	622005	10/50	12	0,21
		blau	622008	10/50	12	0,21
		grün	622007	10/50	12	0,21
		rot	622009	10/50	12	0,21
		grau	622001	10/50	12	0,21

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten

Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)	LexCom Home
Montagerahmen mit Staubschutzkappe für 1x RJ 45, zur Montage der RJ 45- Einsätze in Zentralplatten	weiß	622104	10/50	12	0,80	
	gelb	622105	10/50	12	0,80	
	blau	622108	10/50	12	0,80	
	grün	622107	10/50	12	0,80	
	rot	622109	10/50	12	0,80	
	grau	622101	10/50	12	0,80	

Uplink Module und Modulatoren

Uplink Modul UL100 F

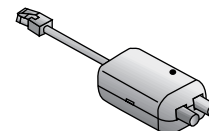
Übertragungsrate 10 MBps, Versorgungsspannung 5 V DC (vom HUB geliefert), Stromaufnahme 200 mA, unterstützte Protokolle: Ethernet Half duplex, 10Base-F; Anschlusskabel f. HUB, externer Anschluß : 2 ST Buchsen für 62,5/ 125µm; zum Anschluß eines externen Netzes; Das Modul wird unter die Verteilerabdeckung zwischen die Reihen gelegt.

777170

1

11

120,16



Uplink Modul UL100 C

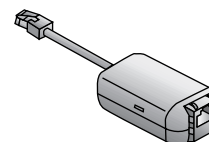
Übertragungsrate 10 MBps, Versorgungsspannung 5 V DC, (wird vom HUB geliefert) Stromaufnahme 200 mA, Anschlusskabel für HUB, externer Anschluß : RJ45 Buchse zum Verbinden von 2 HUB's (Cross Kabel wird benötigt) oder zum Anschluß eines externen Netzes; Transmit (Tx): Pair 1/2 Receive (Rx): Pair 3/6 unterstützte Protokolle: Ethernet Half duplex 10Base-T Das Modul wird unter die Verteilerabdeckung zwischen die Reihen gelegt.

777160

1

11

66,51



AV Modulator AV 110-1 und AV 110-1b

zum Umsetzen eines Audio- und eines (F)BAS-Signals auf einen VHF-Fernsehsender und zur Ausgabe des IR-Signals vom IR-Link System, mit 12V-Anschluss für eine Kamera ($I_{max} = 200mA$), Chinch-Buchsen für Audio und (F)BAS, 2,5 mm Klinkenbuchse für 12V-, mit einer Buchse für einen IR-Link Sender, Eingangsimpedanz: 75 Ω Ausgangsimpedanz: 100 Ω, symmetrisch an RJ45 Buchse; Das Ausgangssignal wird mit einem Kat.6 Patchkabel (max. 5m Länge) in die LexCom Home Verkabelung und in einen Antennenverstärker A 110-... eingespeist, mit einer Anschlussleitung für Audio/(F)BAS und mit externem Netzteil

AV 110-1
▽ schwarz

777110

1

11

209,80

AV 110-1b
▲ schwarz

777800

1

11

210,00



Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten



Individuelle Beschriftungssymbole auf Wunsch -
bei ELISO GmbH kein Problem.

LexCom Home	Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)
	AV Modulator AV 110-4 und AV 110-4b zum Umsetzen von vier Audio- und vier (F)BAS-Signalen auf vier VHF-Fernsehkäse und zur Ausgabe des IR-Signals vom IR-Link, Chinch- Buchsen für Audio und (F)BAS, mit vier Buchsen für vier IR-Link Sender, Eingangsimpedanz: 75 Ω Ausgangsimpedanz: 100 Ω , symmetrisch an RJ45 Buchse Das Ausgangssignal wird mit einem Kat.6 Patchkabel (max. 5m Länge) in die LexCom Home Verkabelung und in einen Antennenverstärker A 110-... eingespeist, mit vier Anschlussleitungen für Audio/(F)BAS und mit externem Netzteil	AV 110-4 ▽ schwarz	777120	1	11	293,72
		AV 110-4b ▲ schwarz	777810	1	11	294,00
	PC Player PCP 110 zum Umsetzen von einem Audiosignal auf einen Stereo FM Kanal (UKW) 89 - 106 MHz und zur Ausgabe des IR-Signals vom IR-Link System, Eingangsimpedanz: 47 kOhm, Chinch Buchsen für den Eingang, mit einer Buchse für einen IR-Link Sender, Ausgangsimpedanz: 100 Ohm, symmetrisch an RJ45 Buchse; das Ausgangssignal wird mit einem Kat.6 Patchkabel (max. 5m Länge) in die LexCom Home Verkabelung und in einen Antennenverstärker A 110-... eingespeist, mit Anschlussleitung für PC-Audiokarte und mit externem Netzteil	schwarz	777130	1	11	112,24

IR-Link

Mit dem IR-Link können Geräte, wie Videorecorder, DVD-Player, Audioanlagen über das anwendungsneutrale Verkabelungssystem von LexCom Home, fernbedient werden.

Bedient werden die Geräte mit ihren jeweiligen Fernbedienungen. Das IR-Signal wird von einem Empfänger aufgenommen, über die LexCom Home Verkabelung weitergeleitet und an einem transparenten Sender an das zu steuernde Gerät ausgegeben.

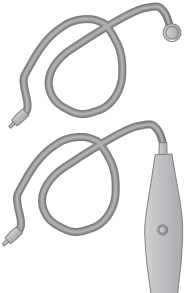
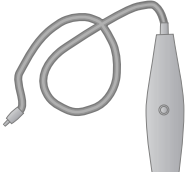
Voraussetzung zum Einsatz des IR-Link sind

- das Anschlusskabel RF/TV mit IR-Link Anschluss (Art.-Nr. 777530) an der Datendose, an der ein IR-Empfänger angeschlossen werden soll,

- ein LexCom Home Antennenverstärker A 110- ..., an dem auch das IR- Signal entnommen werden kann,

- ein LexCom Home AV-Modulator AV 110- ..., mit dem Audio und (F)BAS Signale auf einen Fernsehkanal umgesetzt werden und an dem ebenfalls das IR-Signal entnommen werden kann.

Die Übertragung erfolgt nicht selektiv! In einem System sollten nur Geräte mit unterschiedlichen IR-Kodes fernbedient werden!

	IR-Link System Empfänger, selbstklebend, mit Indikator LED; Sender, selbstklebend, transparent, jeweils mit ca. 2,8m Anschlussleitung; Maximal 6 IR- Empfänger dürfen in einem LexCom Home System eingesetzt werden!	silber	777540	1	11	69,23
		schwarz	777550	1	11	69,23
	IR-Link Empfänger selbstklebend, mit Indikator LED, mit ca. 2,8m Anschlussleitung; Maximal 6 IR- Empfänger dürfen in einem LexCom Home System eingesetzt werden!	silber	777560	1	11	46,16
		schwarz	777570	1	11	46,16

Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)	LexCom Home
IR-Link Sender selbstklebend, transparent, mit ca. 2,8m Anschlussleitung	transparent/ rot	777580	5	11	25,18	

Patchkabel und Anschlusskabel

Patchkabel - Verbindungskabel zwischen den Modulen im Verteiler.

Anschlusskabel - zwischen Datendose und Endgerät

Als Anschlusskabel für PC, Drucker u.a. Netzwerkgeräte können handelsübliche Patchkabel verwendet werden.

Patchkabel 0,5 m geschirmtes Kabel, beidseitig mit RJ45 Steckern, Bandbreite: 0 - 860 MHz Für APOLLO oder DIN-Verteiler, wenn zwi- schen der Modulfront und der Tür des Verteilers min. 50 mm Abstand bestehen!	grau	777410	1	11	7,61	
Patchkabel 0,5 m geschirmtes Kabel, beidseitig mit abgewin- kelten (90°) RJ45 Steckern, zur Verbindung von Modulen untereinander , z.B. AV Combiner <> Antennenverstärker. Für geringen (≥ 20mm) Abstand zw. Modul- front und der Tür des Verteilers; auch für LexCom Home Verteiler 777600, 777610, 777740, 777750; Bandbreite: 0-860 MHz Nicht für APOLLO Verteiler!	grau	777420	1	11	13,22	
Patchkabel 0,5 m geschirmtes Kabel, einseitig mit abgewin- keltem (90°) RJ45 Stecker, zur Verbindung von Modulen u. Patchpanel , Für geringen (≥ 20mm) Abstand zwischen der Modulfront und der Tür des Verteilers; auch für LexCom Home Verteiler 777600, 777610, 777740, 777750; Bandbreite: 0-860 MHz Nicht für APOLLO Verteiler!	▲ grau	777430	1	11	10,49	
Patchkabel-Set 1 3 Patchkabel unterschiedlicher Länge (ca. 26 cm, 28cm, 32cm) geschirmtes Kabel, beidseitig mit RJ 45 Steckern, Bandbreite: 0 - 860 MHz Für APOLLO Verteiler oder für DIN- Verteiler, wenn zwischen der Front der Module und der Tür des Verteilers min. 50 mm Abstand bestehen!	grau	777400	1	11	25,74	
Anschlusskabel TV/RF, 3 m RJ 45 auf Koax-Stecker, mit Impedanzwandler, ein Anschlussstück Kupplung/ Kupplung ist in der Verpackungseinheit enthalten	▽ weiß	777520	1	11	12,06	
Anschlusskabel TV/RF, 3m mit IR-Link Anschluss RJ45 auf Koax-Stecker, mit Impedanzwandler Ein Anschlussstück Kupplung/ Kupplung ist in der Verpackungseinheit enthalten	weiß	777530	1	11	20,77	

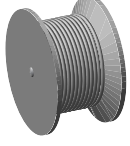
Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten

LexCom Home	Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)
	Anschlusskabel Telefon RJ 45 auf RJ 12	Länge 2 m	777500	1	11	4,45
		Länge 5 m	777510	1	11	6,49

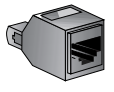
Installationskabel

TP- (Twisted Pair) Ausführung mit raucharmer, halogenfreier Isolation

Die Länge der Kabelstrecken (Patchmodul - Datendose) darf 8 m nicht unterschreiten und 40 m nicht überschreiten!

	Installationskabel S/STP, 4x2xAWG 23, PiMF, 800 MHz Impedanz: 100 Ohm	500 m Trommel	777010	1	11	482,71
		lfd. Meter	777020		11	1,14

Zubehör

	Stecker mit Schraubklemmen für den Betriebsspannungsanschluss und den Anschluss der a/b Leitungen an das Telefonmodul T 100	grün	777370	5	11	2,31
	Dämpfungsstecker RJ45 Stecker mit RJ45 Kupplung zum Verringern des Pegels von RF/TV- und AV- Signalen an kurzen Installationsleitungen Dämpfung: ITA 05: 5 dB ITA 10: 10 dB ITA 15: 15 dB	ITA 05 hellgrau	777070	1/5	11	21,50
		ITA 10 hellgrau	777080	1/5	11	21,50
		ITA 15 hellgrau	777090	1/5	11	21,50
	Abschlusswiderstand 100 Ohm ▲ im RJ45 Stecker, für unbenutzte Ausgänge/Eingänge an LexCom Home Antennenverstärker und AV Combiner; der Abschlusswiderstand kann eingesetzt wer- den, um die HF- Abstrahlung unbenutzter Anschlüsse zu minimieren und um das Rauschverhalten und die Stabilität der Module zu verbessern		777840	1/10	11	2,00

Technische Informationen zu LexCom Home

Weitere technische Informationen (englisch) sind unter:

www.lexcomhome.com

zu finden.

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten

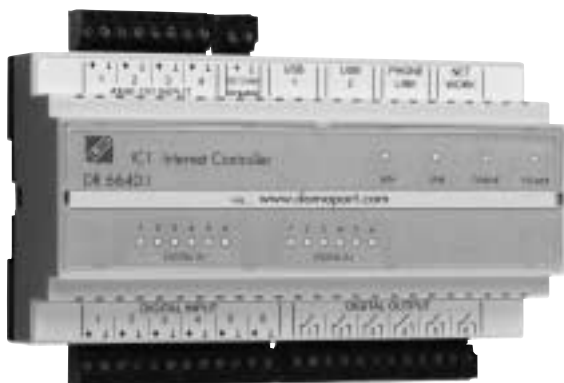
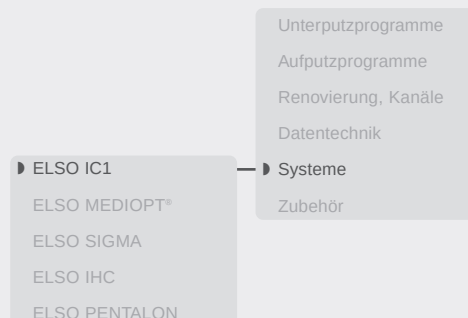


ELSO unterstützt Sie bei der Planung und
Projektierung: info@elso.de

ELSO IC1

Online Gebäude regeln

- IC1 Controller enthalten Webserver
- je nach Internetzugang mit unterschiedlichem Modem (Analog, ISDN, GSM, LAN)
- weltweiter Zugang durch Serviceportal „Domoport“
- Alarmmeldungen oder Nachrichten als E-Mail oder SMS generierbar
- periodisches Aufzeichnen von Messdaten
- Übertragung und Speicherung von Videobildern
- Zeitschaltuhren integriert
- sehr hoher Sicherheitsstandard durch 128 Bit-Verschlüsselungstechnik, Firewalls und Zugangskontrollen
- alle Komponenten sind als Reiheneinbaugeräte für DIN-Schienenmontage ausgeführt (schnelle Montage)
- keine zusätzliche Software zur Installation erforderlich



Kapitelinhalt

IC1 Internet Controller	272
Spannungsversorgung	273
Video Adapter	273

ELSO IC1	Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)

IC1 Internet Controller

IC1 Internet Controller ermöglichen:

- Fernbedienung, -abfrage und -überwachung
- Fernalarmierung über Mobilfunk oder an bis zu 32 E-Mail Empfänger
- Störungsmeldung per SMS oder E-Mail
- Videoüberwachung mit Live-Videobildern und Bildspeicherung sowie ereignisorientierte Speicherung
- Schalten von 6 Relaisausgängen über Jahresschaltuhr
- Aufzeichnung von Verbräuchen, Leistungskurven und Temperaturen, max. 6 Werte. Grafische Darstellung in Kurven
- Grafische Makroprogrammierung

Technische Parameter nachfolgender Produkte:

- Überwachung und Steuerung von Anlagen u. Gebäuden über Internet
- Inbetriebnahme: wahlweise Internet, Ethernet, PC
- Spannungsversorgung: 24 VDC
- Leistungsaufnahme: 9 W
- Eingänge: 6 x digital; Leitungsquerschnitt 1,5 mm², Zählfrequenz max. 25 Hz, Ausgangsspannung max. 24 VDC, Ausgangsstrom min. 1 mA, max. 10 mA, Leitungslänge max. 50 m
- Ausgänge: 4 x analog; 0-5 V, 0-10 V, 0/4-20 mA 10 Bit Auflösung
- 6 x Relais; 230 VAC, 10A, cosφ=1, Leitungsquerschnitt 1,5 mm², 6A bei cosφ=0,6; Leuchtstofflampen 900 W unkompensiert; 24 VDC, 6 ADC; elektrische Lebensdauer 50.000 Schaltspiele bei Nennlast
- Schnittstellen: 2 x USB für Video-Adapter (USB Typ A)
- 1 x RJ45 Ethernet 10/100 Mbit/s
- Videobilder: 1 Bild/s bei 320x240 Pixel, max. 640x480 Pixel
- Videospeicher: max. 24 Bilder bei 640x480 Pixel; max. 128 Bilder bei 320x240 Pixel
- Jahresschaltuhr: 32 Programme, DCF77 syncr.
- Makros: max. 16 Parallelmakros, 32 progr. Interne Variablen, logische, mathem., vergleichende u. zeitliche Funktionsbausteine
- Montage: DIN-Schiene 9 PLE

Voraussetzungen:

- PC und Internetzugang
- MS Internet Explorer 5.0 oder höher oder Netscape Navigator 4.7x, WAP 1.1 Browser, Javascript



IC1 Internet Controller

- technische Parameter siehe Kapiteltext
- zusätzlich:
- Verbindung erfolgt über LAN/Ethernet Schnittstelle (Vernetzung von max 100 Geräten)

724010

1

9

1080,00



IC1 Internet Controller analog

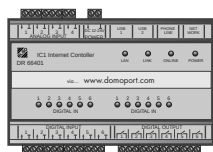
- technische Parameter siehe Kapiteltext
- zusätzlich:
- Verbindung erfolgt über internes analoges Modem (56 kBit/s)
- zus. Schnittstelle: 1xRJ45 analoges Modem 56 kBit/s

724020

1

9

1180,00



IC1 Internet Controller ISDN

- technische Parameter siehe Kapiteltext
- zusätzlich:
- Verbindung erfolgt über internes ISDN Modem (64 kBit/s)
- zus. Schnittstelle: 1xRJ45 ISDN Modem 64 kBit/s

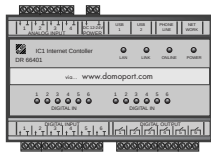
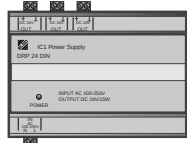
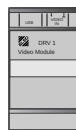
724030

1

9

1180,00

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten

Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)	ELSO IC1
IC1 Internet Controller GSM • technische Parameter siehe Kapiteltext zusätzlich: • Verbindung erfolgt über internes GSM Modem mit GPRS • zus. Schnittstelle: 1xRJ45 GSM mit GPRS		724040	1	9	1420,00	
Spannungsversorgung						
Spannungsversorgung 24VDC • Spannungsversorgung der IC1 Internet Controller • Überlastschutz durch Strombegrenzung • Primär: 230 VAC, 50 Hz • Sekundär: 24 VDC, max. 630 mA • Montage: DIN-Schiene, 6 PLE		724050	1	9	140,00	
Video Adapter						
USB Video Adapter • Zur live-Bildübertragung einer angeschlossenen analogen Videokamera • Spannungsversorgung: 5VDC, 1,5W über USB-Anschluß • USB-Anschluß: USB Anschlußbuchse Typ B • Kabellänge zum IC1 Controller: max. 5 m • Video Eingang: NTSC/PAL Video Signal, 1,0 Vss, 75 Ohm • Montage: DIN-Schiene, 2 PLE		724070	1	9	345,00	



Für behindertengerechtes Wohnen:
Eine komplette Rufanlage für Bad und WC (Seite 288).



ELSO RIVA Glas

Für den edlen Rahmen.

Schöne Formen und wertige Materialien für eine brillante Optik:

ELSO RIVA mit Glasrahmen kommt besonders im anspruchsvollen Ambiente zur Geltung.

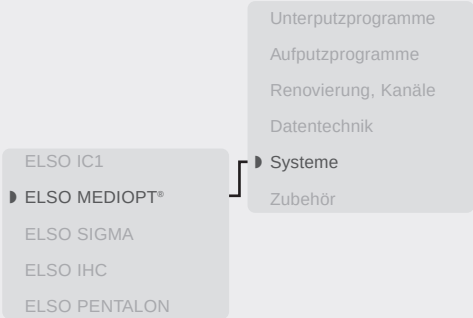
Wie wäre es mit einem neuen Look? Wir haben die Serie um eine brillante Optik erweitert: Mit Alueffekt geben Sie Ihrem Ambiente eine erhabene Note.



ELSO RIVA-Glas finden Sie im Katalog ab Seite 83.

Hilfe, die ankommt

- ELSO MEDIOPT® ist ein Patientenrufsystem für Krankenhäuser und andere Pflegeeinrichtungen
- erfüllt die DIN VDE 0834 für Lichtrufanlagen
- Achtung! Ein Austausch von Komponenten verschiedenartiger Rufanlagen systeme untereinander ist nicht möglich.
- technische Details und Beispielschaltungen siehe technische Informationen



Kapitelinhalt

MEDIOPT® Installation nach DIN VDE 0834	276
Designteile	283
Zubehör	284

ELSO MEDI OPT®	Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)

MEDI OPT®-Installation nach DIN VDE 0834

Komponenten

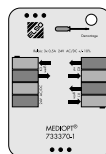
Zur Beschriftung von Unterputzgeräten ohne Schriftfeld stehen universelle Geräteschriftfelder zur Verfügung, siehe S. 330.

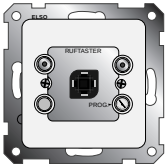
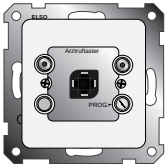
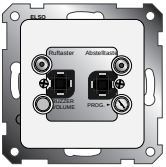
	Zentrale Displayeinheit comfort - Anzeige aller Rufe, Anwesenheiten auf Display mit 4x20 Zeichen - RS232 Schnittstelle für Protokoll drucker/PC - RS485 Schnittstelle für parallele Anzeigen - Binäreingang für öffnende/schließende Kontakte - Binärausgang (belastbar mit 24VAC/DC, 150mA, cosφ1) - zwei LED's signalisieren den aktuellen Status - Hintergrund beleuchtetes Display - Maße: LxBxH (200x85x35)mm - Montage: Aufputz - Lastfaktor 150	733100	1	4	460,00
	Zentrale Displayeinheit standard - Anzeige aller in der Linie ausgelösten Rufe, Anwesenheiten auf einen Display mit 4x20 Zeichen - Binäreingang für öffnende/schließende Kontakte - Binärausgang (belastbar mit 24VAC/DC, 150mA, cosφ1) - zwei LED's signalisieren den aktuellen Status - Hintergrund beleuchtetes Display - Maße: BxHxT (200x85x35 mm) - Montage: Aufputz - Lastfaktor 150	733110	1	4	335,00
	Zimmer-Designleuchte mit Ansteuerelektronik - Adresskodiert, reagiert auf die zugewiesenen Zimmernummern - Signalisierung der Rufe nach DIN VDE 0834 - Versorgungsspannung ZSL: 24VAC - Versorgungsspannung Elektronik: über den Bus - Maße ZSL: BxHxT (40,5x55,5x37)mm - Montage Ansteuerelektronik: tiefe UP Dose / Aufputz-Rahmen - Montage Türschild: Aufputz - Stromaufnahme: 120 mA - Lastfaktor 20	▲ 3-fach weiß, rot, grün 733430	1	4	141,00
		▲ 2-fach rot, grün 733530	1	4	130,00

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten



Geräteschriftfeld zur Beschriftung von
Geräten ohne Schriftfeld (Seite 330).

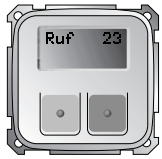
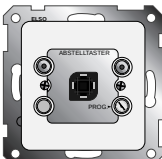
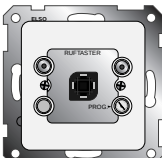
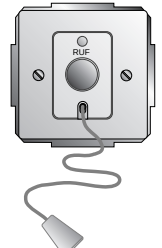
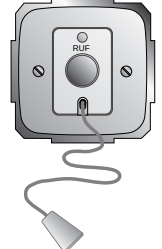
Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)	ELSO MEDIPT®
Zimmersignalleuchte mit Türschild und Ansteuerelektronik • Adresskodiert, reagiert auf die zugewiesenen Zimmernummern • Signalisierung der Rufe nach DIN VDE 0834 • Versorgungsspannung ZSL: 24VAC • Versorgungsspannung Elektronik: über den Bus • Maße ZSL: BxHxT (150x116x40)mm • Montage Ansteuerelektronik: tiefe UP Dose / Aufputz-Rahmen • Montage Türschild: Aufputz • Stromaufnahme: 120 mA • Lastfaktor 20	3-fach weiß, rot, grün	733380	1	4	162,00	
	2-fach rot, grün	733440	1	4	138,00	
Schildeinlage bitte separat bestellen						
Zimmersignalleuchte m. Türschild hintergrundbeleuchtet und Ansteuerelektronik • Adresskodiert, reagiert auf die zugewiesenen Zimmernummern • Signalisierung der Rufe nach DIN VDE 0834 • Versorgungsspannung ZSL: 24VAC • Versorgungsspannung Elektronik: über den Bus • Maße ZSL: BxHxT (150x116x40)mm • Montage Ansteuerelektronik: tiefe UP Dose / Aufputz-Rahmen • Montage Türschild: Aufputz • Stromaufnahme: 150 mA • Lastfaktor 20	3-fach weiß, rot, grün	733390	1	4	210,00	
Schildeinlage bitte separat bestellen						
Schildeinlage • für Zimmersignalleuchte m. Türschild Art. 733380 u. 733390 • Beschriftung erfolgt entsprechend Kundenwunsch		733420	1	4	8,50	
Elektronische Zimmersignalleuchte • adresskodierte Zimmersignalleuchte, reagiert auf ihr zugewiesene Komponent. • drei Leuchtsegmenten, die optisch (nach DIN VDE 0834) die aktuellen Ereignisse anzeigen • akustische Meldung • Maße: BxHxT (40,4x55,6x75,8)mm • Montage: Aufputz • Lastfaktor 20		733120	1	4	69,00	
Gruppenmodul • Adresskodiert mit 15 Speicherplätzen • reagiert auf die zugewiesenen Zimmernummern • 3 Relaisausgänge signalisieren Rufe nach DIN VDE 0834 • max. Belastbarkeit der Relais: 3 x 24VAC/DC; 0,5A • Maße: BxHxT (40,4x55,6x37,1)mm • Montage: tiefe Unterputzschalterdose / Aufputz-Rahmen • Lastfaktor 20		733370	1	4	61,50	

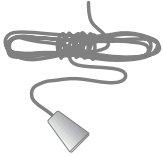
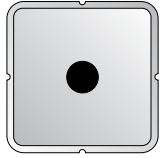
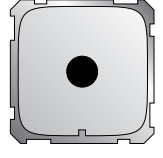
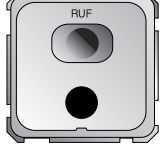
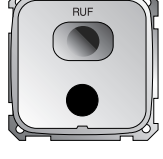
ELSO MEDIPT®	Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)
	Ruftastereinsatz für ELSO SCALA / FASHION / RIVA / NOVA • adresscodiert, mit Beruhigungslicht • Rufauslösung durch Patienten o. Personal • ausgelöster Ruf wird an der Zimmersignalleuchte und Zentrale angezeigt • ist mit Symbol bedruckter Tastfläche zu komplettieren • Montage: Aufputzrahmen/UP-Dose • Lastfaktor 2	○	733140	1	4	21,70
	Ruftastereinsatz Arzt Ruf für ELSO SCALA / FASHION / RIVA / NOVA • adresscodiert, mit Beruhigungslicht • Rufauslösung durch Patienten o. Personal • Ruf wird gesondert an Zimmersignalleuchte und Zentrale angezeigt • ist mit Symbol bedruckter Tastfläche zu komplettieren • Montage: Aufputzrahmen/UP-Dose • Lastfaktor 2	○	733150	1	4	35,20
	Ruf-Abstellastereinsatz für ELSO SCALA / FASHION / RIVA / NOVA • adresscodiert • integriertes Beruhigungs-/Erinnerungslicht zur Rufauslösung durch Patienten/Personal bzw. Anwesenheitsmarkierung/Rufabstellung durch Personal • Ruf/Anwesenheit wird an Zimmersignalleuchte/Zentrale angezeigt • Signalgeber für akust. Rufnachsending • ist mit Symbol bedruckter Tastfläche zu komplettieren • Montage: Aufputzrahmen/UP-Dose • Lastfaktor 10	○	733160	1	4	31,50
	Zimmerdisplay mit Ruf-Abstelltaster für ELSO SCALA / FASHION / RIVA • Zeigt bei Anwesenheit alle Arzt-/Not-/Normalrufe der eigenen und im Dienstmodus aller parallelen Stationen • integriertes Beruhigungs-/Erinnerungslicht zur Rufauslösung durch Patienten/Personal bzw. Anwesenheitsmarkierung/Rufabstellung durch Personal • Signalgeber für akust. Rufnachsending • Tastflächen sind farblich gekennzeichnet • Montage: Aufputzrahmen / UP-Dose • Lastfaktor: 10	○ perlweiß ○ reinweiß	733400 733404	1 1	4 4	95,00 95,00

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten

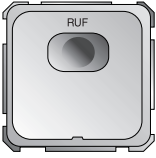
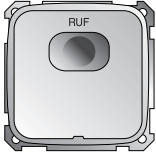


Software, Bedienungsanleitungen, Planungsunterlagen usw.
auch im Downloadbereich unter www.else.de

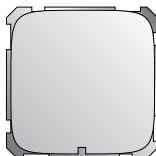
Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)	ELSO MEDIPT®
Zimmerdisplay mit Ruf- Abstelltaster für ELSO NOVIA • Zeigt bei Anwesenheit alle Arzt-/Not-/Normalrufe der eigenen und im Dienstmodus aller parallelen Stationen • integriertes Beruhigungs-/ Erinnerungslight zur Rufauslösung durch Patienten/Personal bzw. Anwesenheitsmarkierung/ Rufabstellung durch Personal • Signalgeber für akust. Rufnachsendung • Tastflächen sind farblich gekennzeichnet • Montage: Aufputzrahmen / UP-Dose • Lastfaktor: 10	○ reinweiß	733414	1	4	97,00	
Abstell tastereinsatz für ELSO SCALA / FASHION / RIVA /NOVIA • adresscodiert • integriertes Erinnerungslight zur Anwesenheitsmarkierung/ Rufabstellung durch Personal • Anwesenheit wird an Zimmersignalleuchte/Zentrale angezeigt • Signalgeber für akust. Rufnachsendung • ist mit Symbol bedruckter Tastfläche zu komplettieren • Montage: Aufputzrahmen/UP-Dose • Lastfaktor 10	○	733340	1	4	29,70	
Ruftastereinsatz und separater Binäreingang für ELSO SCALA / FASHION / RIVA /NOVIA • adresscodiert • integriertes Beruhigungslicht zur Rufauslösung durch Patienten/Personal • Ruf wird an Zimmersignalleuchte/Zentrale angezeigt • Binäreing. zum Anschluss systemfremder Komponenten (Öffner/Schließer), Rufart ist als Ruf/Notruf/Information jeweils mit den Meldetexten z.B. Feuer, Rauch, drahtlos, Telefon, Tür programmierbar • ist mit Symbol bedruckter Tastfläche zu komplettieren • Montage: Aufputzrahmen/UP-Dose • Lastfaktor 3	○	733170	1	4	34,50	
Zug tastereinsatz für ELSO FASHION / SCALA / RIVA • adresscodiert, mit Beruhigungslicht • membranbeschichteter Knopf • zur Rufauslösung als Druck-/Zugtaster • Ruf wird an Zimmersignalleuchte/Zentrale angezeigt • Lieferumfang: 2 m Zugschnur • Montage: Aufputzrahmen/UP-Dose • Lastfaktor 1,5	○ perlweiß ○ reinweiß	733180 733184	1 1	4 4	27,50 27,50	
Zug tastereinsatz für ELSO NOVIA • adresscodiert • membranbeschichteter Knopf • integriertes Beruhigungslicht zur Rufauslösung als Druck-/Zugtaster • Ruf wird an Zimmersignalleuchte/Zentrale angezeigt • Lieferumfang: 2 m Zugschnur • Montage: Aufputzrahmen/UP-Dose • Lastfaktor 1,5	○ reinweiß	733194	1	4	28,00	

ELSO MEDI OPT®	Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)
	Zugschnur • Ersatzschnur für Zugastereinsätze von ELSO MEDI OPT® und ELSO SIGMA • Länge: 2 m		730189		4	3,50
	Birntaster • mit 5 unterschiedlichen Kabellängen lieferbar • Beruhigungslichter, die bei Rufauslösung leuchten • Leitungsüberwachung bei Steckerabzug	weiß, 2 m weiß, 3,5 m weiß, 5 m weiß, 7 m weiß, 10 m	730200 730203 730205 730207 7302010	1 1 1 1 1	4 4 4 4 4	22,40 25,70 28,90 34,60 38,00
	Systemsteckdose für Birntaster ELSO FASHION / SCALA / RIVA • adresscodiert • Anschluss für Birntaster Art.-Nr. 730200, 730203, 730205, 730207 u. 7302010 • Leitungsüberwachung bei Steckerabzug • Montage: Aufputzrahmen/UP-Dose • Lastfaktor 2	☐ perlweiß ☐ reinweiß	733210 733214	1 1	4 4	28,20 28,20
	Systemsteckdose für Birntaster ELSO NOVIA • adresscodiert • Anschluss für Birntaster Art.-Nr. 730200, 730203, 730205, 730207 u. 7302010 • Leitungsüberwachung bei Steckerabzug • Montage: Aufputzrahmen/UP-Dose • Lastfaktor 2	☐ reinweiß	733224	1	4	28,70
	Ruftaster mit Systemsteckdose für Birntaster ELSO FASHION / SCALA / RIVA • adresscodiert • membranbeschichteter Knopf • rot gekennzeichnet. Tastfläche mit zusätzlichem Aufdr. „Ruf“ u. Beruhigungslicht • Anschluss für Birntaster Art.-Nr. 730200, 730203, 730205, 730207 u. 7302010 • Leitungsüberwachung bei Steckerabzug • Montage: Aufputzrahmen/UP-Dose • Lastfaktor 3	☐ perlweiß ☐ reinweiß	733300 733304	1 1	4 4	38,50 38,50
	Ruftaster mit Systemsteckdose für Birntaster ELSO NOVIA • adresscodiert • membranbeschichteter Knopf • rot gekennzeichnet. Tastfläche mit zusätzlichem Aufdr. „Ruf“ u. Beruhigungslicht • Anschluss für Birntaster Art.-Nr. 730200, 730203, 730205, 730207 u. 7302010 • Leitungsüberwachung bei Steckerabzug • Montage: Aufputzrahmen/UP-Dose • Lastfaktor 3	☐ reinweiß	733314	1	4	39,00

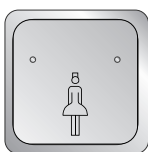
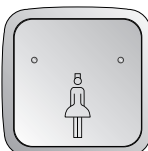
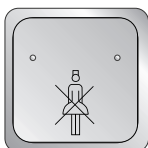
Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)	ELSO MEDIOPOT®
Birntaster comfort - Beruhigungslichter, die bei Rufauslösung leuchten / Findelicht - Leistungsüberwachung bei Steckerabzug - Bedienteil: Schutzart IP54	2 m, weiß 5 m, weiß	733480 733485	1 1	4 4	22,40 28,00	
Birntaster comfort mit 1 Lichttaste - Beruhigungslichter, die bei Rufauslösung leuchten / Findelicht - Leistungsüberwachung bei Steckerabzug 1 Taste f. zusätzl. Beleuchtungsfunktion - Bedienteil: Schutzart IP54	2 m, weiß 5 m, weiß	733490 733495	1 1	4 4	30,00 36,00	
Birntaster comfort mit 2 Lichttastern - Beruhigungslichter, die bei Rufauslösung leuchten / Findelicht - Leistungsüberwachung bei Steckerabzug 2 Tasten f. zus. Beleuchtungsfunktionen - Bedienteil: Schutzart IP54	2 m, weiß	733500	1	4	38,00	
Ruftaster mit Systemsteckdose für Birntaster comfort ELSO FASHION / SCALA / RIVA - adresscodiert - membranbeschichteter Knopf - rot gekennzeichnet. Tastfläche mit zusätzl. Symbolaufdruck u. Beruhigungslicht - Steckanschl. für Birntaster Art.-Nr. 733480 u. 733485 - Leistungsüberwachung bei Steckerabzug - Montage: Aufputzrahmen/UP-Dose - Lastfaktor 5	☐ perlweiß ☐ reinweiß	733550 733554	1 1	4 4	38,50 38,50	
Ruftaster mit Systemsteckdose für Birntaster comfort ELSO NOVIA - adresscodiert - membranbeschichteter Knopf - rot gekennzeichnet. Tastfläche mit zusätzl. Symbolaufdruck u. Beruhigungslicht - Steckanschl. für Birntaster Art.-Nr. 733480 u. 733485 - Leistungsüberwachung bei Steckerabzug - Montage: Aufputzrahmen/UP-Dose - Lastfaktor 5	☐ reinweiß	733564	1	4	39,00	
Ruftaster mit Systemsteckdose für Birntaster comfort mit Lichttaste ELSO FASHION / SCALA / RIVA - adresscodiert - membranbeschichteter Knopf - rot gekennzeichnet. Tastfläche mit zusätzl. Symbolaufdruck u. Beruhigungslicht 2 Relaisausgänge zum Schalten externer Lasten; max. 30 VAC; 0,5 A cosφ1 30 VDC; 1 A - Steckanschl. für Birntaster Art.-Nr. 733480, 733485, 733490, 733495 u. 733500 - Leistungsüberwachung bei Steckerabzug - Relaismodus wählbar: AN/AUS; Impuls - Montage: Aufputzrahmen/UP-Dose - Lastfaktor 5	☐ perlweiß ☐ reinweiß	733460 733464	1 1	4 4	42,00 42,00	

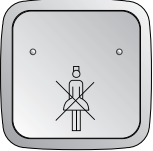
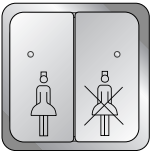
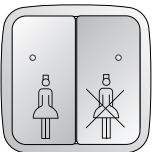
ELSO MEDIPT®	Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)
	Ruftaster mit Systemsteckdose für Birntaster comfort mit Lichttaste ELSO NOBIA • adresscodiert • membranbeschichteter Knopf • rot gekennzeichnet. Tastfläche mit zusätzl. Symbolaufdruck u. Beruhigungslicht • 2 Relaisausgänge zum Schalten externer Lasten; max. 30 VAC; 0,5 A cosφ1 30 VDC; 1 A • Steckanschl. für Birntaster Art.-Nr. 733480, 733485, 733490, 733495 u. 733500 • Leitungsüberwachung bei Steckerabzug • Relaismodus wählbar: AN/AUS; Impuls • Montage: Aufputzrahmen/UP-Dose • Lastfaktor 5	○ reinweiß	733474	1	4	43,00
	Ruftaster und separater Binärein-/ausgang für ELSO FASHION / SCALA / RIVA • adresscodiert • membranbeschichteter Knopf • rot gekennzeichnet. Tastfläche mit zusätzlichem Aufdr. „Ruf“ u. Beruhigungslicht • Binäreing. zum Anschluss systemfremder Komponenten (Öffner/Schließer), Rufart ist als Ruf/Notruf/Information jeweils mit den Meldetexten z.B. Feuer, Rauch, drahtlos, Telefon, Tür programmierbar • Binärausgang (24VAC/DC, 100mA, cosφ1) aktiv, solange Ruf im Zimmer anliegt • Montage: Aufputzrahmen/UP-Dose • Lastfaktor 3	○ perlweiß	733320	1	4	43,00
		○ reinweiß	733324	1	4	43,00
	Ruftaster und separater Binärein-/ausgang für ELSO NOBIA • adresscodiert • membranbeschichteter Knopf • rot gekennzeichnet. Tastfläche mit Aufdruck „Ruf“ und Beruhigungslicht • Binäreing. zum Anschluss systemfremder Komponenten (Öffner/Schließer), Rufart ist als Ruf/Notruf/Information jeweils mit den Meldetexten z.B. Feuer, Rauch, drahtlos, Telefon, Tür programmierbar • Binärausgang (24VAC/DC, 100mA, cosφ1) aktiv, solange Ruf im Zimmer anliegt • Montage: Aufputzrahmen/UP-Dose • Lastfaktor 3	○ reinweiß	733334	1	4	44,00
	Flurdisplay, einseitig • 18 stellig; i. Ruhezustand Uhrzeitanzeige • Spannungsversorgung 230V 50Hz • separater Busanschluss • Anzeige aller Arzt-/Not-/ Normalrufe/ Anwesenheiten u. Info-Meldungen der angeschlossenen Stationen/Zimmer parallel zur Zentrale • Wandmontage (LxHxB: 750x130x65) • Lastfaktor 40		733270	1	4	795,00

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten

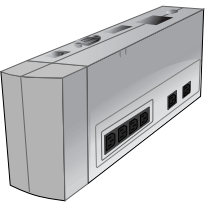
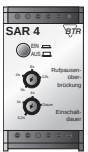
Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)	ELSO MEDIPT®
Flurdisplay, doppelseitig						
• 18 stellig; i. Ruhezustand Uhrzeitanzeige • Spannungsversorgung 230V 50Hz • separater Busanschluss • Anzeige aller Arzt-/Not-/ Normalrufe/ Anwesenheiten u. Info-Meldungen der angeschlossenen Stationen/Zimmer parallel zur Zentrale • Deckenmontage (LxHxB: 750x130x130) • Lastfaktor 40		733280	1	4	1360,00	
Netzteil für ELSO FASHION / SCALA / RIVA						
• Systemspannung für Ausgangslastfaktor 2 x 150 • es dürfen nur die hier aufgeführten Netzteile verwendet werden • Montage: Aufputzrahmen/UP-Dose • Anzahl der Netzteile ergibt sich aus der Summe aller Lastfaktoren der Einzelkomponenten	☐ perlweiß	730250	1	4	99,00	
	☐ reinweiß	730254	1	4	99,00	
Netzteil für ELSO NOVIA						
• Systemspannung für Ausgangslastfaktor 2 x 150 • es dürfen nur die hier aufgeführten Netzteile verwendet werden • Montage: Aufputzrahmen/UP-Dose • Anzahl der Netzteile ergibt sich aus der Summe aller Lastfaktoren der Einzelkomponenten	☐ reinweiß	730264	1	4	101,00	
Netzteil für Verteilereinbau						
• Systemspannung für Ausgangslastfaktor 4 x 150 • es dürfen nur die hier aufgeführten Netzteile verwendet werden • Montage: auf DIN Schiene 4PLE • Anzahl der Netzteile ergibt sich aus der Summe aller Lastfaktoren der Einzelkomponenten		730290	1	4	175,00	

Designteile

Tastfläche 1-fach für Ruftaster		perlweiß	731010	1	4	3,98	
Symbolaufdruck für		reinweiß	731014	1/5	4	3,98	
ELSO FASHION / SCALA / RIVA		rot	731019	1	4	3,98	
! rote Tastflächen sind unbedruckt !							
Tastfläche 1-fach für Ruftaster		reinweiß	732014	1	4	4,27	
Symbolaufdruck für ELSO NOVIA							
Tastfläche 1-fach für Abstelltaster		perlweiß	731040	1	4	3,98	
Symbolaufdruck für		reinweiß	731044	1/5	4	3,98	
ELSO FASHION / SCALA / RIVA		grün	731049	1	4	3,98	
! grüne Tastflächen sind unbedruckt !							

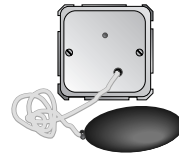
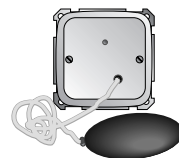
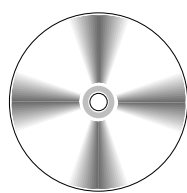
ELSO MEDI OPT®	Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)
	Tastfläche 1-fach für Abstelltaster Symbolaufdruck für ELSO NOVIA	reinweiß	732044	1	4	4,27
	Tastfläche 1-fach für Arzt ruftaster Symbolaufdruck für ELSO FASHION / SCALA / RIVA	perlweiß reinweiß	731030 731034	1 1/5	4 4	3,98 3,98
	Tastfläche 1-fach für Arzt ruftaster Symbolaufdruck für ELSO NOVIA	reinweiß	732034	1	4	4,27
	Tastfläche 2-fach für Ruf- Abstelltaster Symbolaufdruck für ELSO FASHION / SCALA / RIVA ! rot/grüne Tastflächen sind unbedruckt !	perlweiß reinweiß rot/grün	731020 731024 731029	1 1/5 1	4 4 4	4,38 4,38 4,38
	Tastfläche 2-fach für Ruf- Abstelltaster Symbolaufdruck für ELSO NOVIA	reinweiß	732024	1	4	4,62

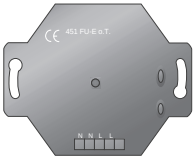
Zubehör

	Unterbrechungsfreie Stromversorgung • erhält die Funktionsfähigkeit eines MEDI OPT-Systems bei Spannungsausfall für einige Minuten • Überbrückungszeit: 600 VA ca. 4 min / 75 VA ca. 35 min • Abmessung: LxBxH (350x120x160)	730380	1	4	320,00
	Telefonanschaltrelais ▲ • Versorgungsspannung 230 V AC • Last: max. 230 V AC 6 A cosφ = 1 • Relais wird durch Rufspannung einer Telefonleitung o. 5-40 V AC/DC angest. • Einstellbare Abfallverzögerung 0-12 s (Rufpausenüberbrückung) durch Potentiometer • Einstellbare Einschaltdauer durch Potentiometer	750340	1	4	92,00



ELSO GmbH im Internet: www.else.de

Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)	ELSO MEDI OPT®
Überspannungsschutzmodul DIN ▲ - Dient dem netzseitigen Gerätefeinschutz - Bei Ausfall der Schutzschaltung leuchtet eine LED, das Modul ist dann umgehend auszutauschen - Nennspannung U_N: 250 V - Nennstrom I_N: 16 A - Nennableitstrom I_{SN} (8/20 μs-Welle): 3,0 kA - Grenzableitstrom I_{GR} (8/20 μs-Welle): 6,0 kA (1x) - Schutzpegel bei 6 kV (1,2/50 μs-Welle): L - N < 1,0 kV; L - PE $\leq$ 1,0 kV - Ansprechzeiten t_a: L/N - PE < 1 ps; L - N $\leq$ 1 ps - Verlustleistung P_V: ca. 1,75 W - Temperaturbereich: -25°C bis +40°C		733450	1	4	55,50	
Pneumatiktastereinsatz mit Zentralplatte ELSO FASHION / SCALA - mit 2 m Druckluftschlauch und Gummiball - schließender Kontakt	perlweiß reinweiß	750070 750074	1 1	4 4	71,50 71,50	
Pneumatiktastereinsatz mit Zentralplatte ELSO NOVIA - mit 2 m Druckluftschlauch und Gummiball - schließender Kontakt	reinweiß	751074	1	4	73,00	
Software für Protokollierung und Rufweiterleitung an PSA - incl. Verbindungskabel (5m) - Displayeinheit - PC - Dongle für MEDI OPT-Software-Tool - PSA/DECT der Firmen: Multitone, Bosch, Philips, ASCOM - Anforderungen an PC, PSA, DECT-System sind bei ELSO zu erfragen - Betriebssystem: Win 2000		730500	1	4	780,00	
MEDI OPT-Einzelplatz-PC projektfertig konfiguriert - hochwertiges PC-Standgerät (vorzugsw. DELL) m. Tastatur/Mouse, ohne Monitor - Dongle für MEDI OPT-Software-Tool - Erfassung, Anzeige und Protokollierung aller Ereignisse im MEDI OPT-System - Rufweiterleitung an Pagersysteme der Firmen Multitone, Bosch, Philips, ASCOM Genaue Protokoll-Spezifikationen der Pager-Systeme sind im Vorfeld abzustimmen - Betriebssystem: Win 2000 - Schnittstellen: Ethernet 10/100 Mbit über RJ45, 2xCom, 1LPT, 1xUSB - Incl. Verbindungskabel (5m) - Displayeinheit-PC		730510	1	4	1950,00	
Funkempfänger Spannung: über Steckernetzteil oder ext. Einspeisung 12/24 V und 9 V Blockbatterie als Puffer; Frequenz: 433 MHz Relaiskontakt belastbar: 125 VAC, 60 W; 48 VDC, 2 A		730360	1	4	201,00	

ELSO MEDIOP [®]	Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)
	Handsender Spannungsversorgung: Lithiumbatterie Sende-Reichweite: typisch 30 m Frequenz: 433 MHz		730370	1	4	195,00
	Armbandhandsender Spannungsversorgung: Lithiumbatterie Sende-Reichweite: typisch 30 m Frequenz: 433 MHz		730390	1	4	195,00
	UP Empfänger 1-Kanal ▲ • 1-Kanal Schaltmodul (1 Schließer) • 2-Tastenbedienung m. Funktion EIN/AUS • 1-Tastenbedienung m. Funktion EIN/AUS/EIN, def. AUS bei Bedienzeit > 1,5 s • Tasterfolger-Impuls bis max. 10 s • Versorgungsspannung: 12-24 V AC/DC • Schaltleistung: max. 60 VDC, 1 A, 30 W max. 125 VAC, 1 A, 62 W • Kontaktart: potentialfreier Wechselkontakt • Einbau i. UP-Dose IP40, Einbautiefe 28 mm • Funkfrequenz: 868 MHz		733540	1	4	105,00
	Handsender mit Trageband ▲ • Spannungsversorgung: Batterie CR2032 • Sendereichweite: typ. 30 m • Funkfrequenz: 868 MHz		733510	1	4	51,00
	Trageband für Handsender ▲		733520	1	4	5,50
	Handbuch • Systembeschreibung • Komponentenbeschreibungen • Beispiele • Ausschreibungstexte		974010			0,00

Weiteres Zubehör

Weiteres Zubehör unter Rufanlagen Zubehör siehe S. 292.

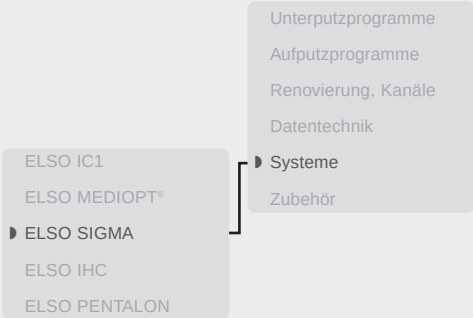
Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten



Das Stichwortregister auf den hinteren Umschlagseiten
bringt Sie sicher ans Ziel.

Notruf auf Tastendruck

- Minimalkonfiguration als Behinderten-WC-Set lieferbar
- Achtung! Ein Austausch von Komponenten verschiedenartiger Rufanlagensysteme untereinander ist nicht möglich.
- technische Details und Beispielschaltungen siehe technische Informationen



Kapitelinhalt

SIGMA-Rufanlage, Behinderten-WC-Set	288
SIGMA-Rufanlage	290
Rufanlagen Zubehör	292

ELSO SIGMA	Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)
SIGMA-Rufanlage, Behinderten-WC-Set						
	Behinderten-WC-Set mit Netzteil für DIN-Schienen Montage für ELSO FASHION Set besteht aus • einem Ruf-Taster mit LED-Beruhigungs- lampe (rot) und 2 m Perlonschnur inklusive Abdeckplatte und Rahmen im Design ELSO FASHION • einem Abstelltaster mit LED-Erinnerungs- lampe inklusive Abdeckplatte und Rahmen im Design ELSO FASHION • einer Zimmersignalleuchte (weiß) zur optischen und akustischen Signalisierung • einem Netzteil zur Bereitstellung der Systemspannung 24 VAC, 0,6 A, 3 PLE Für eine weitere optische und akustische Signalisierung ist eine zusätzliche Gruppensignalleuchte, Art.-Nr. 740020, anschließbar (gehört nicht zum Lieferumfang des Set). Edelstahleffekt im Design ELSO SCALA i S. 371	☐ perlweiß ☐ grau ☐ Edelstahleffekt ☐ reinweiß	740070 740071 740071 1 740074	1 1 1 1	14 14 14 14	157,00 160,50 170,50 157,00
	Behinderten-WC-Set mit Netzteil für DIN-Schienen Montage für ELSO NOVIA Set besteht aus • einem Ruf-Taster mit LED-Beruhigungs- lampe (rot) und 2 m Perlonschnur inklusive Abdeckplatte und Rahmen im Design ELSO NOVIA • einem Abstelltaster mit LED-Erinnerungs- lampe inklusive Abdeckplatte und Rahmen im Design ELSO NOVIA mit weißen Farbringen • einer Zimmersignalleuchte (weiß) zur optischen und akustischen Signalisierung • einem Netzteil zur Bereitstellung der Systemspannung 24 VAC, 0,6 A, 3 PLE Für eine weitere optische und akustische Signalisierung ist eine zusätzliche Gruppensignalleuchte, Art.-Nr. 740020, anschließbar (gehört nicht zum Lieferumfang des Set). i S. 371	☐ reinweiß	741074	1	14	160,50

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten



Individuelle Oberflächendekore?
Bei ELSO kein Problem (siehe Seite 7)!

Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)	ELSO SIGMA
Behinderten-WC-Set mit Netzteil für Unterputz-Montage für ELSO FASHION Set besteht aus • einem Ruf-Taster mit LED-Beruhigungs- lampe (rot) und 2 m Perlonschnur inklusive Abdeckplatte und Rahmen im Design ELSO FASHION • einem Abstelltaster mit LED-Erinnerungs- lampe inklusive Abdeckplatte und Rahmen im Design ELSO FASHION • einer Zimmersignalleuchte (weiß) zur optischen und akustischen Signalisierung • UP-Netzteil zur Bereitstellung der Systemspannung 24 VDC, 0,5 A Für eine weitere optische und akustische Signalisierung ist eine zusätzliche Gruppensignalleuchte, Art.-Nr. 740020, anschließbar (gehört nicht zum Lieferumfang des Set). Edelstahleffekt im Design ELSO SCALA ! S. 371	☐ perlweiß ☐ grau ☐ Edelstahleffekt ☐ reinweiß	740120 740121 7401211 740124	1 1 1 1	14 14 14 14	164,00 167,50 177,50 164,00	
Behinderten-WC-Set mit Netzteil für Unterputz-Montage für ELSO NOVIA Set besteht aus • einem Ruf-Taster mit LED-Beruhigungs- lampe (rot) und 2 m Perlonschnur inklusive Abdeckplatte und Rahmen im Design ELSO NOVIA • einem Abstelltaster mit LED-Erinnerungs- lampe inklusive Abdeckplatte und Rahmen im Design ELSO NOVIA mit weißen Farbringen • einer Zimmersignalleuchte (weiß) zur optischen und akustischen Signalisierung • UP-Netzteil zur Bereitstellung der Systemspannung 24 VDC, 0,5 A Für eine weitere optische und akustische Signalisierung ist eine zusätzliche Gruppensignalleuchte, Art.-Nr. 740020, anschließbar (gehört nicht zum Lieferumfang des Set). ! S. 371	☐ reinweiß	741124	1	14	167,50	



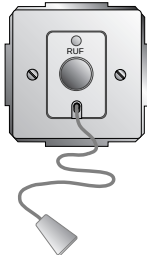
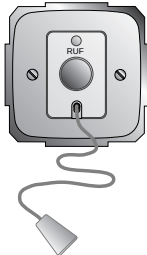
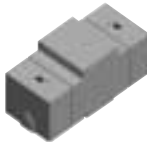
Kritik, Fragen, Anregungen?
info@elso.de

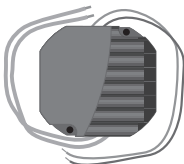
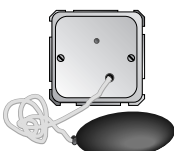
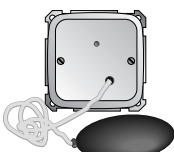
ELSO SIGMA	Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)
SIGMA-Rufanlage						
	SIGMA-Zentrale	weiß	740000	1	14	449,00
	• 10 Überwachungsbereichen, optischer und regelbarer akustischer Alarm • Rufabstellung wahlweise über Zentrale als auch über vorhandene Abstelltaster • Weiterleitung des Alarms über 2 Relaisausgänge möglich • Speicherfunktion: wahlweise in Gruppen von 5 Bereichen • Abstellfunktion: wahlweise in Gruppen von 5 Bereichen (von der Zentrale oder Fernabstellung) • Relaisausgang: 2 Stück Wechselkontakt, akustisches Signal: max. 60/40 dB bei (Tag/Nacht) • Stromaufnahme: max. 400 mA • Betriebsspannung: 24 V AC/DC (20...28 V) • Überwachungsstrom: 7 mA mit Abstelltaster und Funktionsanzeige • Montage: Aufputz mit Schrauben (UP möglich) • Abmessungen: 300 x 201 x 51 mm • Schutzart der Hülle: IP 41 • Material: schlagfestes Thermoplast					
	Zimmersignalleuchte	weiß Edelstahleffekt	740010 7400111	1 1	14 14	76,50 81,50
	• mit roten Leuchtdioden • akustischer und optischer Alarm • maximal können 8 Ruftaster und 4 Abstelltaster angeschlossen werden • die Zimmerleuchte funktioniert in Verbindung mit Ruf- und Abstelltastern völlig selbständig auch ohne Zentrale • Leitungsüberwachung gegen Kurzschluss und Bruch ist gewährleistet • Speicherfunktion: wählbar (EIN/AUS) • Akustische Signalstärke: ca. 70 dB bei 1 m • getrennter Ruf- und Abstellkreis • Ruftaster- und Abstelleitung: jeweils 2-Drahtkabel • Relaisausgang: 2 Stück Wechselkontakte (1A, 60VDC, 30W bzw. 1A, 42VAC, 30VA) • Stromaufnahme: max. 200 mA AC oder 150 mA DC • Betriebsspannung: 24 V AC/DC (20...28 V) • Überwachungsstrom: 7 mA • Abmessungen: 85 x 85 x 30 mm • Montage: Aufputz					
	Gruppensignalleuchte	weiß Edelstahleffekt	740020 7400211	1 1	14 14	42,50 48,00
	• mit akustischem und optischem Alarm, ohne Leitungsüberwachung • für zusätzliche Rufanzeige					

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten



ELSO AQUA-TOP mit noch mehr Vorzügen:
Alle Vorteile ab Seite 10.

Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)	ELSO SIGMA
Ruftastereinsatz mit Zentralplatte für ELSO FASHION / SCALA / RIVA - mit membranbeschichtetem Knopf und Beruhigungslicht - geliefert mit 2 m langer Zugschnur - der Taster wird in einem Aufputzrahmen oder in einer UP-Dose montiert ! Edelstahleffekt nur für ELSO SCALA und RIVA !	☐ perlweiß ☐ grau ☐ Edelstahleffekt ☐ reinweiß	740030 740031 7400311 740034	1 1 1 1	14 14 14 14	24,20 26,10 27,70 24,20	
Ruftastereinsatz mit Zentralplatte für ELSO NOVIA - mit membranbeschichtetem Knopf und Beruhigungslicht - geliefert mit 2 m langer Zugschnur - der Taster wird in einem Aufputzrahmen oder in einer UP-Dose montiert	☐ grau ☐ reinweiß	741031 741034	1 1	14 14	26,70 25,00	
Abstellastereinsatz mit Zentralpl. für ELSO FASHION / SCALA / RIVA - mit membranbeschichtetem Knopf und Erinnerungslicht - Montage in Aufputzrahmen o. UP-Dose ! Edelstahleffekt nur für ELSO SCALA und RIVA !	☐ perlweiß ☐ grau ☐ Edelstahleffekt ☐ reinweiß	740040 740041 7400411 740044	1 1 1 1	14 14 14 14	25,40 26,90 29,70 25,40	
Abstellastereinsatz mit Zentralplatte für ELSO NOVIA - mit membranbeschichtetem Knopf und Erinnerungslicht - Montage in Aufputzrahmen o. UP-Dose	☐ grau ☐ reinweiß	741041 741044	1 1	14 14	27,70 26,20	
Birntaster - mit 2 m langem Kabel u. Beruhigungslichtern, die bei Tastenbetätigung aufleuchten - der Birntaster wird in eine Western-Electric-Steckdose gesteckt - es ist eine Leitungsüberwachung gewährleistet, so daß ein Alarm ausgelöst wird, sobald der Birntaster aus der Western-Electric-Steckdose gezogen wird	weiß	740050	1	14	24,90	
Western-Electric-Steckdoseneinsatz für Birntaster 6 (6) für ELSO FASHION / SCALA / RIVA 6-polig, 6 Schraubkontakte, für 1 Birntaster ! Edelstahleffekt nur für ELSO SCALA und RIVA !	☐ perlweiß ☐ Edelstahleffekt ☐ reinweiß	740060 7400611 740064	1 1 1	14 14 14	8,10 11,80 8,10	
Western-Electric-Steckdoseneinsatz für Birntaster 6 (6) für ELSO NOVIA 6-polig, 6 Schraubkontakte, für 1 Birntaster	☐ reinweiß	740094	1	14	8,60	
Netzteil - stellt die Systemspannung 24 V AC, 1 A bereit - Anschluss von max. 4 Zimmern möglich - Schutzklasse II, SELV - Montage auf DIN-Schiene (3 PLE)		740080	1	14	28,00	

ELSO SIGMA	Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)
	UP-Netzteil • stellt die Systemspannung 24 V DC, 0,5 A bereit • Anschluss von max. 2 Zimmern möglich • Schutzklasse II, SELV • Montage in UP-Dose		740110	1	14	35,00
Rufanlagen Zubehör Unter dieser Rubrik sind vor allem Ersatzkomponenten für die ELSO CONTRONIC Rufanlage zu finden. ELSO CONTRONIC ist nicht mehr für Neuinstallationen vorgesehen. Parallel dazu können die hier aufgeführten Komponenten nach vorheriger Absprache mit der ELSO GmbH an die Rufanlagen ELSO MEDIOPT® und ELSO SIGMA angekoppelt werden.						
	Pneumatiktastereinsatz mit Zentralplatte ELSO FASHION / SCALA • mit 2 m Druckluftschlauch und Gummiball • schließender Kontakt	perlweiß reinweiß	750070 750074	1 1	4 4	71,50 71,50
	Pneumatiktastereinsatz mit Zentralplatte ELSO NOVIA • mit 2 m Druckluftschlauch und Gummiball • schließender Kontakt	reinweiß	751074	1	4	73,00
	Zimmersignalleuchten • Lampenkammer zur opt. Anzeige von Anwesenheiten/Notrufen • AP-Montage • Farben rot, grün und weiß zur Anzeige unterschiedlicher Rufprioritäten	rot grün weiß	750090 750100 750110	10 10 1	4 4 4	9,50 9,50 9,50
	Glühlampe 24 V, 3 W für Zimmersignalleuchten		750120	1/10	4	2,10
	Telefonwählgerät • Schaltung elektr. Verbraucher mit dem Telefon • Fernschaltung von max. 4 Geräten über Relais (24VDC und 12VDC bis 500mA belastbar) • 4 Meldeeingänge (Schließer) wo je ein Sprachtext von ca. 3s frei wählbar ist • pro Meldeeingang können 3 Telefonnummern gespeichert werden		740100	1	4	399,00

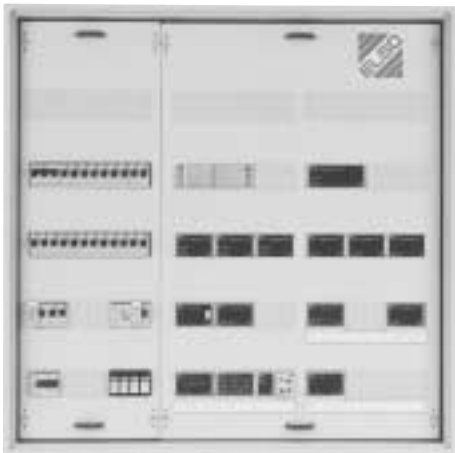
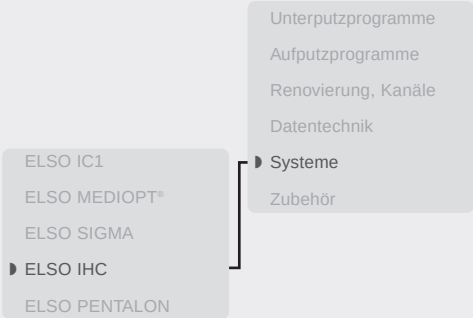
Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten



Leitungsverlegung unmöglich oder zu teuer?
Das Funksystem von ELSO ist die Lösung (ab Seite 77).

Intelligente Gebäudesystemtechnik

- Gebäudesystemtechnik mit zentraler Steuerung
- sternförmige Verdrahtung
- Verwendung von Kleinspannungsleitungen für Datenübermittlung
- ELSO bietet vorprogrammierte und vorverdrahtete IHC-Fertigverteiler
- Details siehe technische Informationen

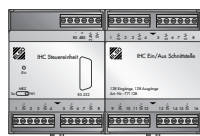


Kapitelinhalt	
Steuerung	294
Netzteile	294
Eingangsmodule	295
Ausgangsmodule	296
Sensoren	298
Sensoren mit eigenen Designteilen	301
Tastereinsätze	302
Tastflächen	302

ELSO IHC	Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)

Steuerung

Zur Steuerung eines IHC-Systems wird eine Steuereinheit, zur Programmierung die Programmierungs-Software benötigt. Die Programmierung erfolgt über einen PC. Nach erfolgter Programmierung ist zum Betrieb des Systems kein PC mehr notwendig.



Steuereinheit IHC Win

zum Anschluss von Eingangs- und Ausgangsmodulen, permanente Datensicherung in EEPROM, Stromaufnahme 75mA, Montage auf DIN-Schiene, 8 PLE

771129

1

11

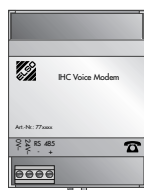
359,00

Programmierungs-Software

Unter: www.elso.de im Download-Bereich

Voice-Modem

zur Ausgabe von 8 Textmeldungen von je max. 15 s Länge; zur Steuerung und zur Abfrage aller Stromkreise; mit 2m TAE Anschlusskabel, N-kodiert, mit MFV Wählverfahren, nur für a/b-Anschluss; Stromaufnahme 65 mA; Montage auf DIN-Schiene, 4 PLE



771010

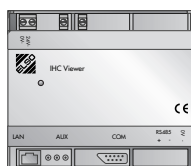
1

11

329,00

Viewer

zur Steuerung und Visualisierung eines IHC-Systems vom PC aus; ermöglicht die Steuerung des IHC-Systems über ein Netzwerk; zur Steuerung über das Internet ist eine feste IP-Adresse erforderlich! Voraussetzung ist die Verwendung der IHC-Win Software Version 1.31 oder höher



771020

1

11

980,00

RS 232 Anschlusskabel

zur Verbindung von PC und IHC Steuereinheit, beidseitig mit SUB-D 9-pol. Anschluss

771004

1

11

23,20

USB-RS 232-Adapterkabel

mit Software-CD; zum Verbinden des IHC-Anschlusskabels (771004) mit einem USB-Anschluss am PC; USB Treiber Version 1.1; für Microsoft Windows 98, 2000, ME, XP; Übertragungsrate bis 500 kb/s



770050

1

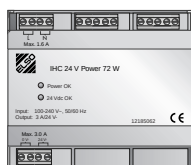
11

49,00

Netzteile

Zur Spannungsversorgung der IHC-Module dürfen nur die IHC-Netzteile verwendet werden. Ausgenommen hiervon ist nur die Versorgungsspannung der Ausgangstromkreise des IHC-Ausgangsmodul 24!

Für die Wahl des Netztesiles bzw. deren Kombination ist der Strombedarf des Systems ausschlaggebend. Als Faustregel gilt: Stromaufnahme der Steuerung + (I_B max. der Eingangsmodule * 0,4) + (I_B max. der Ausgangsmodule * 0,7) = max. Strombedarf



Netzteil 72 W

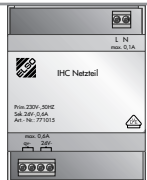
Primär: 110-240 V~, 47-64 Hz
Sekundär: 24 V- / 3 A, SELV
Zur Spannungsversorgung aller Systemkomponenten
Montage auf DIN-Schiene, 6 PLE

771070

1

11

157,00

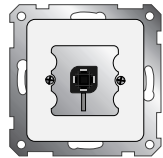
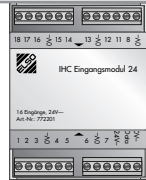
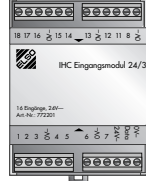
Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)	ELSO IHC
Netzteil 15 W primär: 230 V~, 50 Hz sekundär: 24 V- / 0,6 A, SELV zur Spannungsversorgung aller Systemkomponenten Montage auf DIN-Schiene, 4 PLE		771015	1	11	103,00	

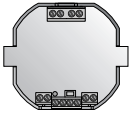
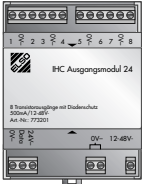
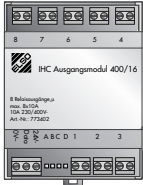
Eingangsmodule

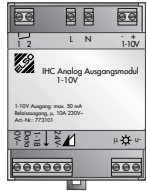
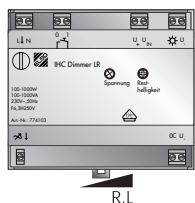
Die Eingangsmodule arbeiten ereignisgesteuert, d.h. Befehle werden durch die Schaltflanken ausgelöst. Als Eingabeglieder sind Schalter und Taster mit potentialfreien Kontakten und IHC- Sensoren möglich.

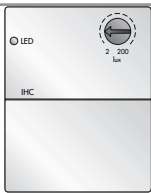
Die IHC Eingangsmodule 24 (UP) ermöglichen eine kostensparende Kleinspannungsinstallation. Wir empfehlen einen Leiterdurchmesser von 0,8mm.

Das IHC- Eingangsmodul 230/1 verarbeitet 230V~ Schaltvorgänge. 2 Eingangsmodule 230/1 können miteinander verbunden und dann an **einen** Anschluss der Steuereinheit geklemmt werden.

Infrarot Handsender 8 Sendetasten in 2 Ebenen für 16 Kanäle; ca. 8 m Reichweite; Spannungsvers. mit 2 Batterien 1,5 V Typ AAA (nicht im Liefer- umfang); keine Akku's verwenden! nur für Infrarot Empfängerersatz Art. 772002!		772001	1	11	58,80	
Infrarot Empfängerersatz ○ Zur Montage AP/UP in Schalterdose, zum Bedienen von 16 Eingangsadressen mit dem IR-Handsender, mit einer Taste für die erste Adresse, Tastflächen zum Einsatz in den Produktfamilien ELSO FASHION / SCALA / RIVA Art.-Nr. 203330 und 203334 ELSO NOVIA Art.-Nr. 283334; nur für Infrarot Handsender Art. 772001!		772002	1	11	105,00	
Infrarot Handsender in Kombination mit IR-Empfänger können verschiedene Systemfunktionen aufgerufen werden; nur für Infrarot Empfängerersatz ELSO SENSO Art. 772010!		720140	1	9	61,50	
Infrarot Empfängerersatz ELSO SENSO mit 8 Transistor Ausgängen zum Anschluss an ein IHC Eingangsmodul 24, 24/3 oder 24 UP, mit einer Taste parallel zum ersten IR-Ausgang	weiß lichtgrau pastellgrün Alueffekt	772014 772011 772017 7720119	1 1 1 1	11 11 11 11	64,00 65,10 65,10 66,60	
Eingangsmodul 24 mit 16 Eingängen für potentialfreie Kontakte, Stromaufnahme je Eingang ca. 24 mA, Stromaufnahme max. 390 mA, Montage auf DIN-Schiene, 4 PLE		772201	1	11	79,60	
Eingangsmodul 24/3 16 Eingängen für potentialfreie Kontakte, besonders niedrige Stromaufnahme je Eingang von ca. 3 mA, Stromaufnahme max. 50mA, Nicht für die IHC PIR Bewegungsmelder geeignet! Montage auf DIN-Schiene, 4 PLE		772200	1	11	79,60	

ELSO IHC	Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)
	Eingangsmodul 24 UP zum Einlegen in Schalterdose, kann unter Tastereinsatz eingebaut werden (nicht in Hohlwand Schalterabzweigdose!), 8 Eingänge für potentialfreie Kontakte, max. 4 Eingänge für Schalter (Sensoren), mit Verbindungsmöglichkeit für 2 gleiche Module untereinander Stromaufnahme max. 190 mA		772210	1	11	55,30
	 Eingangsmodul 230/1 mit 8 Eingängen für 230 V~, mit Verbindungsmöglichkeiten von 2 Modulen untereinander, Eingangswiderstand je Eingang ca. 200 k Ω , Stromaufnahme 5 mA, Montage auf DIN-Schiene, 4 PLE		772402	1	11	94,00
Ausgangsmodule Die Ausgangsmodule steuern direkt die Laststromkreise, und sie besitzen (außer Analogmodul und Dimmer) je 8 Ausgänge. Das Analog Ausgangsmodul steuert elektronische Vorschaltgeräte mit 1 V bis 10 V Steuerspannung.						
	Ausgangsmodul 24 8 Transistorausgänge, geschützt mit Freilaufdioden, Schaltspannung: 12 ... 48 V-, Ausgangsstrom: max. 0,5 A je Ausgang, Spannungsabfall: max. 2 V bei 0,5 A, Stromaufnahme: 10 mA, Montage auf DIN-Schiene, 4 PLE		773201	1	11	81,20
	Ausgangsmodul 230/10 8 Relaisausgänge (μ) in 2 Gruppen (mit 2 Zuleitungen); Schaltspannung: 230/400V~ Schaltstrom: max. 10 A je Gruppe, max. 10 A je Relais; 10 A für $\cos\varphi \geq 0,6$ 10 A mit $C \leq 140 \mu\text{F}$; 10 A für 230 V~ Allgebrauchslampen; Verlustleistung: max. 1 W, Stromaufnahme: max. 150 mA, Montage auf DIN-Schiene, 4 PLE		773401	1	11	151,00
	Ausgangsmodul 400/16 8 potentialfreie Relaisausgänge (μ), dieses Modul kann auch direkt über den IHC IR-Empfänger (Art.-Nr. 772002) angesteuert werden, Schaltspannung: 230/400 V~, Schaltstrom: max 8 x 16 A, 16 A für $\cos\varphi \geq 0,95$, 10 A mit $C \leq 140 \mu\text{F}$, 16 A für 230 V~ Allgebrauchslampen, 16 A für Halogenlampen, 8 A für Leuchtstofflampen unkomensiert, 16 A für Leuchtstofflampen parall. komp., 6 A für Leuchtstofflampen mit EVG, 4 A für konventionelle Trafos, bei Gleichspannung ≤ 50 V ohmsche Belastung 10 A, Stromaufnahme: max. 35 mA, Verlustleistung: max. 14 W, Montage auf DIN-Schiene, 6 PLE		773403	1	11	210,00

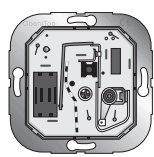
Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)	ELSO IHC
Ausgangsmodul 400/10 8 potentialfreie Relaisausgänge (μ), Schaltspannung: 230/400 V~, Schaltstrom: max 8 x 10 A, 10 A für $\cos\varphi \geq 0,6$ 10 A mit $C \leq 140 \mu F$ 10 A für 230 V~ Allgebrauchslampen Stromaufnahme: max. 150 mA, Verlustleistung: max. 4 W, Montage auf DIN-Schiene, 6 PLE		773402	1	11	164,00	
Analog-Ausgangsmodul zum Ansteuern elektronischer Vorschalt- geräte, dieses Modul kann umgebungs- lichtabhängig mit dem Lichtsensor (Art.-Nr. 774203) gesteuert werden, für Steuerspannung: 1 V ... 10 V, für Steuerstrom: max. 50 mA, 1 Schaltkontakt (μ) 230 V~/10 A, $\cos\varphi \geq 0,6$, Stromaufnahme: max. 50 mA, Montage auf DIN-Schiene, 4 PLE		773101	1	11	157,50	
Dimmer LR 1000 Phasenanschnittdimmer für ohmsche und induktive Belastung, Steuerungsarten: - mit Lichtsensor (Art.-Nr. 774203) - mit elektronischem Potentiometer (Art.-Nr. 174401) - mit Taster - mit Analog-Ausgangsmodul (Art.-Nr. 773101) - mit Ausgangsmodul für 230 V Betriebsspannung: 230 V~, 50 Hz Belastung: min. 100 W/VA, max. 1000 W/VA, Verlustleistung: max. 15 W, Montage auf DIN-Schiene, 6 PLE		774103	1	11	274,00	
Dimmer LR 350 Phasenanschnitt für ohmsche und induktive Belastung, Betriebsspannung: 230 V~, 50 Hz, Belastung: min. 40 W, max. 350 W, min. 40 VA, max. 280 VA, Verlustleistung: max. 5 W, Montage auf DIN-Schiene, 2 PLE		774101	1	11	83,20	
Dimmer CR 350 Phasenabschnittdimmer für ohmsche Belastung und dimmbare elektronische Trafos, Betriebsspannung: 230 V~, 50 Hz, Belastung: min. 40 W/VA, max. 350 W/VA, Verlustleistung: max. 5 W Montage auf DIN-Schiene, 2 PLE	▽	774102	1	11	103,00	
Universaldimmer 400 Phasenanschnitt- und Phasenabschnitt- dimmer einstellbar oder automatische Erkennung der Last, Betriebsspannung 230V~, 50 Hz; Belastung: min. 25VA, max. 400VA, Verlustleistung: max. 5 W Montage auf DIN-Schiene, 2 PLE induktive (L) und kapazitive (C) Mischlast nicht zulässig		774100	1	11	118,00	

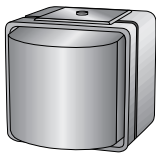
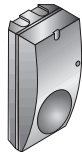
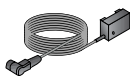
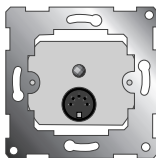
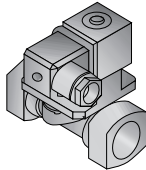
ELSO IHC	Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)
Sensoren						
Bei Montage der Sensoren sind die Bestimmungen der DIN VDE 0185, Teil 100 zu beachten (Einbeziehung der Sensoren in den äußeren Blitzschutz)!						
	Dämmerungssensor für AP-Montage, Schutzart IP 54, Schwellwert: einstellbar 2-200 Lux, Schalthysterese: 30 - 40 %, Einschaltverzögerung: ca. 22 sek., Stromaufnahme: 11 mA, Temperaturbereich: -35° C bis 40° C		774201	1	11	63,90
	Dämmerungs u. Sonnensensor Dämmerungssensor Schwellwert: einstellbar 2-200 Lux, Schalthysterese: 30 - 40 %, Einschaltverzögerung: ca. 22 sek. Sonnensensor Schwellwert: einstellbar 1000-65000 Lux, Schalthysterese: 30 - 40 %, Stromaufn.: 11 mA, Temperaturbereich: -35 - 40° C, AP-Montage, Schutzart IP 54		774202	1	11	98,70
	Lichtsensor für AP-Montage, Schutzart IP 54, zur umgebungslichtabhängigen Steuerung des IHC Dimmers LR 1000 (Art.-Nr. 774103) oder des IHC-Analog- Ausgangsmoduls (Art.-Nr. 773101), Einstellbereich: 2-600 Lux, Temperaturbereich: -20° C bis 50° C		774203	1	11	187,40
	Windrelais Schaltmodul für den Anschluss des Windmessers 774212 Reiheneinbaugerät, 2 PLE (TE), Betriebsspannung: 24V- ±10 %, Stromaufnahme: 10 mA, Einschaltwert: Windstärke 3 - 10 (nach Windstärketabelle), Schalthysterese: Einschalten max. 1 s, Ausschalten ca. 10 min nach Unterschreiten der nächsten kleineren Windstärke, 1 potentialfreier Wechselkontakt, 24V-, 500 mA Schutzart: IP40, bei Verteilereinbau Umgebungstemperatur -10°C bis 45°C		774213	1	11	171,00
	Windmesser zum Anschluss an Windrelais 774213, Montage auf Teleskophalterung, mit 5 m Anschlussleitung, Schutzart: IP54, Temperaturbereich: -15°C bis 60°C		774212	1	11	82,15

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten



ELSO führt regelmäßig Schulungen zu Gebäude-
automatisierungssystemen durch (Tel. 03632 - 51632).

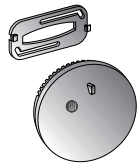
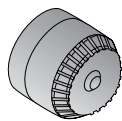
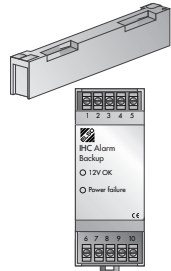
Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)	ELSO IHC
Niederschlagswächter Niederschlagswächter zur Detektierung von Regen, Schnee oder Nebel, mit beheizter Sensorfläche, Schwellwert: einstellbar, Montage auf Teleskophalterung oder 30° Montagewinkel, Abmessungen: 82 mm x 82 mm x 58 mm, Betriebsspannung: 24V- ±10% Stromaufnahme (gesamt max.50 mA): Relais AUS: 10 mA Relais EIN: 25 mA Heizung: 25 mA Kabeleinlaß: PG9, 1 potentialfreier Wechselkontakt, 24V-, 500 mA Schutzart: IP54		774211	1	11	269,00	
Teleskophalterung Teleskophalterung für die Montage des Windsensors und des Niederschlagswächters.		774214	1	11	47,40	
LUX mit Lichtfühler Dämmerungs- und Helligkeitsschalter mit abgesetztem Lichtfühler, Lichtfühler AP-Montage, Schutzart IP44, Temperaturbereich: -25°C bis 60°C, Stromaufnahme: 10 mA, Schaltmodul Reiheneinbaugerät, 2 PLE (TE), Temperaturbereich: -10°C bis 45°C, Dämmerungsschalter Einschaltwert: einstellbar 1-200 Lux, Schalthysterese: 1,5 x Einschaltwert Helligkeitsschalter Einschaltwert: regelb. 2000-200000 Lux, Schalthysterese: 0,2 - 0,8 x Einschaltwert Stromaufnahme: 10 mA		774208	1	11	127,30	
LUX Dämmerungs- und Helligkeitsschalter, technische Angaben wie Schaltmodul von Art.-Nr. 774208		774209	1	11	85,40	
Temperaturreglereinsatz 1 A 24 V ○ Ein Öffner, separater Anschluss für zeitgesteuerte Nachtabsenkung, mit thermischer Rückführung, geeignet für IHC-System Der Umschalter hat nur im IHC-System eine Funktion und kann als Partytaste genutzt werden.		176241	1	3	58,66	
PIR-Bewegungsmelder, nur f. IHC mit separatem Dämmerungsschalter Erfassungsbereich horizontal: 180°, eingrenzbar mit Blendflügeln, Erfassungsbereich vertikal: 2 - 4° (!), Reichweite: ca. 10 m, Montagehöhe: ca. 1 - 1,3 m es gelten die Bemerkungen zu den Bewegungsmeldern bei ELSO ELEKTRONIK Nicht zum Anschluss an Eingangsmodul 24/3 geeignet!	perlweiß reinweiß	775000 775004	1 1	11 11	88,20 88,20	

ELSO IHC	Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)
	PIR Bewegungsmelder OPUS 73, AP nur zum Einsatz im IHC System 1 Bewegungsmelderausgang (BM), ohne Dämmerungsschalter, Erfassungsbereich horiz. 110°, vertikal 70°, asymmetrisch, mit Blende eingrenzbar, Reichweite ca. 6 m, Schutzart IP 44; Es gelten die Bemerkungen zu den PIR Bewegungsmeldern bei ELSO ELEKTRONIK; Nicht zum Anschluss an das Eingangsmodul 24/3 geeignet!	grau	775011	1	11	67,50
	Alarm PIR Bewegungsmelder, AP 1 Bewegungsmelderausgang, Ruhekontakt, nur für Kleinspannung, mit Vorwiderstand 32 Ohm in Reihe zum Kontakt; ohne Dämmerungssensor, mit Sabotagekontakt als Ruhekontakt 30 V, 50 mA; Erfassungsbereich: horizontal 90° (Montage in 90° Innenecke vorgesehen), vertikal ca. 75°; Reichweite ca. 10 m; mit einstellbarer Empfindlichkeit; Betriebsspannung: 8-16 V-; Der Anschluss im IHC-System ist nur über das Backup Modul, Art.-Nr.: 770020, möglich! Schutzart IP41; Temperatur: -20 - +50°C; Es gelten die Bemerkungen zu den PIR Bewegungsmeldern bei ELSO ELEKTRONIK.	grau	774250	1	11	76,00
	Wassersensor Annäherungssensor, einstellbar (Schlitzschraubendreher 1,5mm), zum Befestigen unter Wasch-, Spülmaschinen o.ä. oder auf dem Fußboden, selbstklebend, Sensorhöhe: 18mm, 2m-Anschlusskabel mit 3-pol. DIN-Winkelstecker, zum Anschluss an ein IHC Eingangsmodul, Schutzart: IP 65; Nicht zum Anschluss an das Eingangsmodul 24/3 geeignet!		775210		11	82,50
	Einbau - Magnetkontakt, 2-teilig Magnetschalter mit 2 m Leitung, 24V- / 0,4A; IP67, -40°C - 75°C, max. Abstand zwischen Magnet u. Schalter: 20 mm; Bohrungen: für Magnet: Ø 9mm, min. 38mm tief für Schalter: Ø 9mm, min. 40mm tief		774220	1	11	14,80
	DIN Steckdose 3-polig, mit LED ○ für Wassersensor (Art. 775210), nur für Kleinspannung, Zentralplatten siehe Produktfamilien, Kapitel „Tastflächen für Gebäudeautomatisierung...“		775240	1	11	18,60
	Magnetventil für Wasser NO (stromlos geöffnet); Material: Messing, mit 1/2" Innengewinde, für max. 7m³/h, Betriebstemperatur: -10°C bis 90°C, Betriebsdruck: 0,2 bis 16 bar, mit Steckanschluss für die Betriebsspannung: 230V~, Leistung: 7,5 W, Schutzart: IP65		775250	1	11	136,00

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten



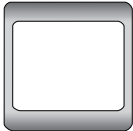
ELSO FASHION bruchfest -
Aufputzprogramm mit Widerstand (ab Seite 139).

Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)	ELSO IHC
Rauchsensor mit Transistor-Schaltausgang zum Anschluss an ein IHC Eingangsmodul, max. 10 Sensoren dürfen an einen IHC Eingang parallel angeschlossen werden; Betriebsspannung: 24V-, Stromaufnahme: 4 mA/ 11 mA Nicht zum Anschluss an das Eingangsmodul 24/3 geeignet! Der Sensor gibt keinen Signalton ab! Zur Signalisierung muss unbedingt ein akusti- scher Signalgeber, z.B. die Alarmsirene, Art.-Nr.: 775260, an das IHC-System angeschlossen werden.		774240	1	11	44,00	
Alarmsirene mit 28 einstellbaren Alarmsignalen, mit Sabotagekontakt, mit einstellbarer Laut- stärke, Betriebsspannung: 9V- bis 28V-, Stromaufnahme: ca. 35mA, Schalldruck: 92 bis 111dB(A) in 1m Abstand; Tempera- turbereich: -40°C bis 80°C, Schutzart: IP54		775260	1	11	69,00	
Backup Modul und 12V Akku zur Spannungsversorgung von Steuereinheit, Modem, Eingangsmodul, Alarmsensoren und Alarmanzeigen bei Netzspannungsausfall, Eingangsspannung: 24V- Stromaufnahme: max. 790mA Ausgangswerte: 24V-/ 0,5A und 12V-/ 0,45A, mit Meldeausgängen zum Anschluss an ein Eingangsmodul 24/3, mit Blei-Akku 12V-/ 2Ah, Masse: 650g, Umgebungstemperatur: -5°C bis 40°C, Nur zum Anschluss an ein IHC Netzteil 72W (771070)!		770020		11	280,00	

Sensoren mit eigenen Designteilen

Die folgenden Sensoren aus der Lexel Produktfamilie OPUS 66 können nur mit den Dosen und Rahmen aus derselben Produktfamilie komplettiert werden. Sie können in keine Rahmen der ELSO Produktfamilien eingesetzt werden. Die PIR Bewegungsmelder können auch ohne Dose auf die Wand oder an die Decke montiert werden.

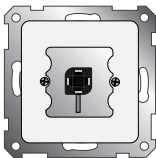
PIR Bewegungsmelder OPUS 66, nur zum Einsatz im IHC System 2 Bewegungsmelderausgänge (BM), 1 separater Dämmerungsschalter, 1 BM- Ausgang kann intern mit dem Dämmerungsschalter verknüpft werden, mit einstellbarer Empfindlichkeit, Reichweite ca. 10m, Dämmerungsschalter einstellbar von 10 bis 1000 Lux, Erfassungsbereich horizontal 180°, mit Blendflügeln eingrenzbar, vertikal 70° asymmetrisch, Schutzart IP 20 Es gelten die Bemerkungen zu den PIR Bewegungsmeldern bei ELSO ELEKTRONIK Nicht zum Anschluss an das Eingangsmodul 24/3 geeignet!		774210	1	11	96,50	

ELSO IHC	Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)
	1-fach Rahmen OPUS 66	weiß	775034	1	11	1,05
	AP Gehäuse 1-fach OPUS 66 Höhe: 23 mm	weiß	775044	1	11	2,56
	UP Schalterdose 1-fach OPUS 66	weiß	775020	1	11	2,10
	Hohlwanddose 1-fach OPUS 66	weiß	775060	10	11	3,38

Tastereinsätze

Die Tastereinsätze besitzen je Tastfläche eine LED. Taster und LED haben einen gemeinsamen Anschluss. Jede LED kann separat angesteuert werden.

Die Tastereinsätze können mit den entsprechenden Tastflächen AP und UP in Rahmen der Produktfamilien ELSO FASHION/ SCALA/ RIVA und NOVIA eingesetzt werden.

	Tastereinsätze Taster: max. 24 V~, 30 V-, 0,4 A LED: 3 mA bei 30 V	☐ 1-fach ☐ 2-fach ☐ 4-fach	772110 772120 772140	1 1 1	11 11 11	14,30 18,70 25,40
	Taster 1-fach für ELSO SENSO 24 V-, 50 mA; mit einer LED mit separatem Anschluss	☐ weiß ☐ lichtgrau ☐ pastellgrün ☐ Alueffekt	482104 482101 482107 4821019	1 1 1 1	11 11 11 11	30,40 31,90 31,90 32,80
	Taster 3-fach für ELSO SENSO 24 V-, 50 mA; mit 5 Funktionen belegbar; mit einer LED pro Bedienfläche (3), mit separaten Anschlüssen	☐ weiß ☐ lichtgrau ☐ pastellgrün ☐ Alueffekt	482114 482111 482117 4821119	1 1 1 1	11 11 11 11	55,40 55,50 55,50 57,00
	Taster 4-fach für ELSO SENSO 24 V-, 50 mA; mit 8 Funktionen belegbar; mit einer LED pro Bedienfläche (4), mit separaten Anschlüssen	☐ weiß ☐ lichtgrau ☐ pastellgrün ☐ Alueffekt	482124 482121 482127 4821219	1 1 1 1	11 11 11 11	60,30 61,90 61,90 65,30

Tastflächen

Die Tastflächen sind in den entsprechenden Produktfamilien aufgeführt.

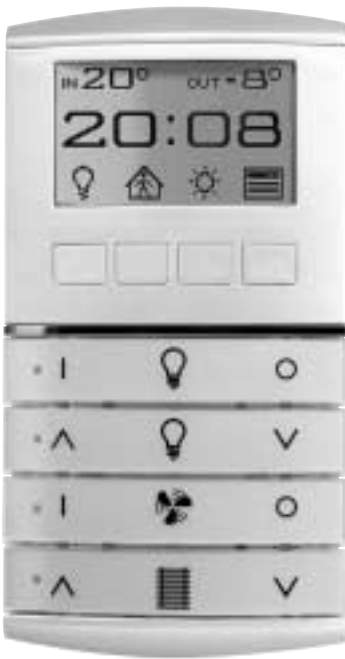
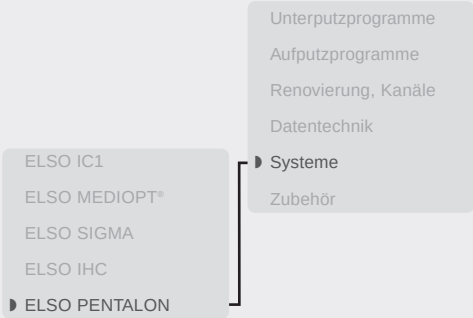
Für ELSO FASHION siehe S. 136, ELSO SCALA siehe S. 116 und ELSO NOVIA siehe S. 177.



Geräteschriftfeld zur Beschriftung von
Geräten ohne Schriftfeld (Seite 330).

Geregelte Gebäude

- Mitglied der LonMark® Association
- dezentrales, auf LON-Technologie basierendes Bussystem
- ELSO Produkte sind LonMark® zertifiziert oder unter den strengen Richtlinien der LonMark® Association entwickelt
- Details siehe technische Informationen



Kapitelinhalt

Raumbediengeräte	304
Präsenz- und Bewegungsmelder	307
Systemkomponenten	308
Digitale I/O-Komponenten	311
Analoge Eingänge	313
Digitale und Analoge I/O-Komponenten	314
Tableauansteuerung	314
Steuerausgänge	314
DALI-LON Controller	315
Dimmerausgänge	316
Uhren	316
Heizung, Lüftung und Klima	317
Jalousiesteuerung	321
Physikalische Sensoren, Wettersensoren	323
Energiezähler	325
Software für Systemintegration und Wartung	326
Visualisierung	326
e-Line Komponenten	328

Raumbediengeräte

Zur Beschriftung von Unterputzgeräten ohne Schriftfeld stehen universelle Geräteschriftfelder zur Verfügung, siehe S. 330.

Raumbediengerät mit Busankoppler

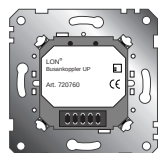


- hintergrundbeleuchtetes LC-Display
- integrierter Temperaturfühler
- gleichzeitige Anzeige von 3 Werten aus folgender Auswahl:
Innen-, Außen-, Solltemperatur, Uhrzeit, gewählte Szene, keine;
1 Wert steht zentral und ist vergrößert dargestellt
- Präsenzanzeige und Simulation
- Temperatursollwertverstellung
- Licht Schalten/Dimmen
- Jalousie Auf/Ab/Lamellenwinkel verst.
- 9 Szenen abrufbar
- Montage in UP-Dose
- Transceiver: LPT10

- weiß
- lichtgrau
- ▽ pastellgrün
- Alueffekt

720824	1	9	209,00
720821	1	9	211,00
720827	1	9	211,00
7208219	1	9	213,00

Busankoppler

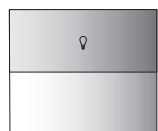


- Schnittstelle zwischen ELSO SENSO-Anwendungsmodulen und dem LON-Netzwerk
- Transceiver: LPT10

-

721030	1	9	96,70

Tastsensor 1-fach ELSO SENSO für Busankoppler



- inkl. Symbolstreifen
- grüne LED: Betriebsanzeige (beleuchtet i. Sinne der Arbeitsstättenverordnung)
- rote LED: Funktionsanzeige

- weiß
- lichtgrau
- ▽ pastellgrün
- Alueffekt

725004	1	9	29,50
725001	1	9	31,52
725007	1	9	31,52
7250019	1	9	32,59

Tastsensor 1-fach m. IR-Empf. ELSO SENSO für Busankoppler



- inkl. Symbolstreifen
- grüne LED: Betriebsanzeige (beleuchtet i. Sinne der Arbeitsstättenverordnung)
- rote LED: Funktionsanzeige

- weiß
- lichtgrau
- ▽ pastellgrün
- Alueffekt

725014	1	9	103,00
725011	1	9	104,50
725017	1	9	104,50
7250119	1	9	105,50

Fernbedienung



- in Kombination mit IR-Empfänger können verschiedene Systemfunktionen aufgerufen werden

720140	1	9	61,50

Tastsensor 3-fach ELSO SENSO für Busankoppler



- inkl. Symbolstreifen
- grüne LED: Betriebsanzeige (beleuchtet i. Sinne der Arbeitsstättenverordnung)
- 3 rote LED's: Funktionsanzeige

- weiß
- lichtgrau
- ▽ pastellgrün
- Alueffekt

725024	1	9	36,20
725021	1	9	37,55
725027	1	9	37,55
7250219	1	9	39,44

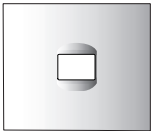
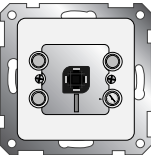
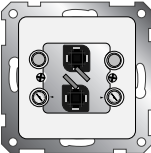
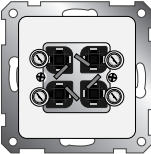
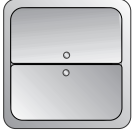
Tastsensor 4-fach ELSO SENSO für Busankoppler

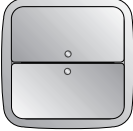


- inkl. Symbolstreifen
- grüne LED: Betriebsanzeige (beleuchtet i. Sinne der Arbeitsstättenverordnung)
- 4 rote LED's: Funktionsanzeige

- weiß
- lichtgrau
- ▽ pastellgrün
- Alueffekt

725034	1	9	56,11
725031	1	9	57,33
725037	1	9	57,33
7250319	1	9	59,22

Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)	ELSO PENTALON®
IR-Bewegungsmelder ELSO SENSO für Busankoppler Aufnahme horizontaler Bewegungen Erfassungswinkel: 180° integr. Helligkeitssensor f. tageslichtabhän- gige Konstantlichtregelung	weiß	725044	1	9	64,00	
	lichtgrau	725041	1	9	65,13	
	▽ pastellgrün	725047	1	9	65,13	
	Alueffekt	7250419	1	9	67,22	
Busankoppler - Schnittstelle zwischen EIB-kompatiblen Anwendungsmodulen und dem LON-Netzwerk - für Anwendungsmodule der Firmen: Berker, Gira, Jung - Softwareapplikationen auf Anfrage - Transceiver: LPT10	○ Plug-In verfügbar	720760	1	9	123,30	
1-fach-Tastereinsatz - mit einer AN/AUS-Funktion zur Licht- und Gerätesteuerung - eine LED signalisiert den aktuellen Feedback-Status - Transceiver: FTT10	○ Plug-In verfügbar	720000	1	9	107,00	
2-fach-Tastereinsatz - mit Software für 2 x EIN/AUS, Dimmen einer Gruppe - eine LED signalisiert den aktuellen Feedback-Status - Transceiver: FTT10	○ Plug-In verfügbar	720010	1	9	108,00	
4-fach-Tastereinsatz - mit Software für 4 x EIN/AUS, Dimmen zweier Gruppe - Dimmen von vier Gruppen - eine LED signalisiert den aktuellen Feedback-Status - Transceiver: FTT10	○ Plug-In verfügbar	720020	1	9	113,00	
Tastfläche 1-fach für ELSO FASHION / SCALA / RIVA - für 1-fach Tastereinsätze - mit Schriftfeld und Leuchtmarkierung - siehe ELSO FASHION S. 136 - siehe ELSO SCALA S. 116	perlweiß	203300	1/5	20	4,84	
	grau	203301	1	21	5,85	
	Edelstahleffekt	2033011	1/5	22	7,77	
	▲ Alueffekt	2033019	1/5	22	7,77	
	reinweiß	203304	1/5	20	4,84	
Tastfläche 1-fach für ELSO FASHION / SCALA / RIVA - für 1-fach Tastereinsätze - mit Leuchtmarkierung - siehe ELSO FASHION S. 136 - siehe ELSO SCALA S. 117	perlweiß	203340	1/5	20	3,18	
	grau	203341	1	21	3,85	
	Edelstahleffekt	2033411	1/5	22	7,48	
	▲ Alueffekt	2033419	1/5	22	7,48	
	reinweiß	203344	1/5	20	3,18	
Tastfläche 2-fach für ELSO FASHION / SCALA / RIVA - für 2-fach Tastereinsätze m. Schriftfeldern u. Leuchtmarkierungen - siehe ELSO FASHION S. 136 - siehe ELSO SCALA S. 116	perlweiß	203310	1/5	20	5,73	
	grau	203311	1	21	6,95	
	Edelstahleffekt	2033111	1/5	22	10,00	
	▲ Alueffekt	2033119	1/5	22	10,00	
	reinweiß	203314	1/5	20	5,73	
Tastfläche 2-fach für ELSO FASHION / SCALA / RIVA - für 2-fach Tastereinsätze - mit Leuchtmarkierungen - siehe ELSO FASHION S. 136 - siehe ELSO SCALA S. 117	perlweiß	203350	1/5	20	4,61	
	grau	203351	1	21	5,57	
	Edelstahleffekt	2033511	1/5	22	9,83	
	▲ Alueffekt	2033519	1/5	22	9,83	
	reinweiß	203354	1/5	20	4,61	

ELSO PENTALON®		Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)
	Tastfläche 4-fach für ELSO FASHION / SCALA / RIVA • für 4-fach Tastereinsätze • m. Schriftfeldern u. Leuchtmarkierungen • siehe ELSO FASHION S. 136 • siehe ELSO SCALA S. 116	perlweiß Edelstahleffekt ▲ Alueffekt reinweiß		203320	1/5	20	7,46
				2033211	1/5	22	11,87
				2033219	1/5	22	11,87
				203324	1/5	20	7,46
	Tastfläche 1-fach für ELSO NOVIA • für 1-fach Tastereinsätze • mit Schriftfeld und Leuchtmarkierung • siehe ELSO NOVIA S. 177	perlweiß Edelstahleffekt reinweiß		283300	1/5	40	4,71
				2833011	1/5	42	8,33
				283304	1/5	40	4,71
	Tastfläche 1-fach für ELSO NOVIA • für 1-fach Tastereinsätze • mit Leuchtmarkierung • siehe ELSO NOVIA S. 178	perlweiß Edelstahleffekt reinweiß		283340	1/5	40	3,22
				2833411	1/5	42	8,00
				283344	1/5	40	3,22
	Tastfläche 2-fach für ELSO NOVIA • für 2-fach Tastereinsätze • mit Schriftfeldern und Leuchtmarkierungen • siehe ELSO NOVIA S. 177	perlweiß Edelstahleffekt reinweiß		283310	1/5	40	5,68
				2833111	1/5	42	10,70
				283314	1/5	40	5,68
	Tastfläche 2-fach für ELSO NOVIA • für 2-fach Tastereinsätze • mit Leuchtmarkierungen • siehe ELSO NOVIA S. 178	perlweiß Edelstahleffekt reinweiß		283350	1/5	40	4,61
				2833511	1/5	42	10,52
				283354	1/5	40	4,61
	Tastfläche 4-fach für ELSO NOVIA • für 4-fach Tastereinsätze • mit Schriftfeldern und Leuchtmarkierungen • siehe ELSO NOVIA S. 177	perlweiß Edelstahleffekt reinweiß		283320	1/5	40	7,29
				2833211	1/5	42	12,71
				283324	1/5	40	7,29
	Grafikdisplay • DCF-Antenne als Zubehör lieferbar • Anzeige von Systemmeldungen, Alarmer und Steuerbefehlen • Ausführung von zentralen Schalt- und Dimmfunktionen • Trendanzeigen und Prozeßüberwachung • Hintergrundbeleuchtung • Transceiver FTT10 • Konfig.-Software InfoEdit erforderlich			720270	1	9	1460,00

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten



ELSO führt regelmäßig Schulungen zu Gebäude-
automatisierungssystemen durch (Tel. 03632 - 51632).

Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)	ELSO PENTALON®	

Präsenz- und Bewegungsmelder

Bewegungs-/Präsenzmeldereinsatz 180°

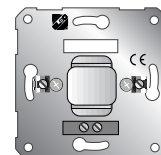
- für ELSO FASHION / SCALA / RIVA / NOVIA
- adaptiv, selbstlernende Ausschaltverzögerung als Funktion der Bewegungshäufigkeit
- integrierte, stufenlos einstellbare Einschaltdauer
- vom Lichtsensor gemessene Helligkeit wird als Lux-Wert dem Netz zur Verfügung gestellt
- Scene-controller
- Transceiver: LPT10

720600

1

9

126,00



Zentralplatte für Bewegungsmeldereinsatz 180°

- für ELSO FASHION / SCALA / RIVA
- weitere Farben siehe ELSO FASHION S. 129, ELSO SCALA S. 108

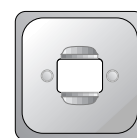
perlweiß
grau
Edelstahleffekt
▲ Alueffekt
reinweiß

207070
207071
2070711
2070719
207074

1/5
1
1/5
1
1/5

3
3
3
3
3

3,24
3,90
7,06
7,06
3,24



Zentralplatte für Bewegungsmeldereinsatz 180°

- für ELSO NOVIA
- weitere Farben siehe ELSO NOVIA S. 169

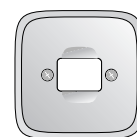
perlweiß
Edelstahleffekt
reinweiß

287060
2870611
287064

1/5
1/5
1/5

3
3
3

2,94
7,32
2,94



Präsenzmelder ECO-180

- PIR-Sensor und Tageslichtsensor
- hohe Empfindlichkeit, lückenlose Raumabdeckung und adaptive Eigenschaften unterscheiden den ECO Präsenzmelder von den bekannten Bewegungsmeldern
- kleinste Bewegungen (25 cm) werden detektiert
- in Kombination mit integraler Raumsteuerung lassen sich die Signale des ECO auch für Einzelraumtemperaturregelung, Storensteuerung u. Raumbelugung nutzen
- Überwachungsbereich: 180 Grad horizontal, 45 Grad vertikal, Wandmontage: 1,6 - 2,2 m, Empfindlichkeit: 25 cm Körperbewegung
- Transceiver: FTT10

720180

1

9

260,00



Präsenzmelder ECO-360

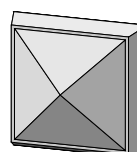
- PIR-Sensoren und Tageslichtsensor
- hohe Empfindlichkeit, lückenlose Raumabdeckung und adaptive Eigenschaften unterscheiden den ECO Präsenzmelder von den bekannten Bewegungsmeldern
- bereits kleinste Bewegungen (25 cm) werden detektiert
- in Kombination mit integraler Raumsteuerung lassen sich die Signale des ECO auch für Einzelraumtemperaturregelung, Storensteuerung u. Raumbelugung nutzen
- Überwachungsbereich: 360 Grad volumetrisch, Deckenmontage: 2,3 - 4,0 m, Empfindlichkeit: 25 cm Körperbewegung
- Transceiver: FTT10

720190

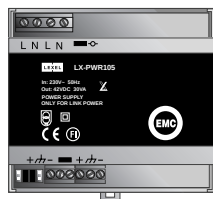
1

9

295,00



Systemkomponenten



Netzteil LX-PWR105

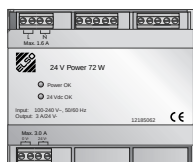
- mit internem Kurzschlusschutz
- Systemspannung für LPT10-Geräte
- m. integr. Busabschlusswiderstand
- technische Daten: Eingangsspannung:
230 V AC +10%-15%, 50 - 60 Hz;
Ausgangsspannung: 40 - 42 VDC
- Belastung: max. 30 VA (100 LPUL)
- Montage: auf DIN-Schiene (6 PLE)

720390

1

9

278,00



Netzteil 72 W

- primär: 230 V~, 50 Hz
- sekundär: 24 V- / 3 A, SELV
- zur Spannungsversorgung von
FTT Systemkomponenten
- Montage: auf DIN-Schiene (6 PLE)

771070

1

11

157,00



Netzteil 100 W

- primär: 230 V~, 50 Hz
- sekundär: 24 V- / 4 A, SELV
- zur Spannungsversorgung von
FTT Systemkomponenten
- Abmessung: (LxBxH) 199x98x38
- Montage: auf DIN-Schiene (8 PLE)

720960

1

9

105,00



Repeater LPR2

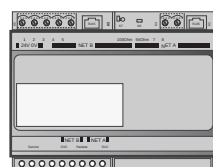
- Repeater FTT / FTT
- zur Netzwerkstrukturierung
- Status LED für Datentransfer auf
Seite A und Seite B
- Busabschlußwiderstand für
Seite A und Seite B
- Montage auf DIN-Schiene (6 PLE)

720920

1

9

270,00



Repeater/Router LRU

- als Repeater oder Router einsetzbar
- in großen Netzen zur Netzstrukturierung
- 3 Status-LED's für: Busbelastung auf Seite
A u. B u. zwischen Seiten A u. B
- Montage auf DIN-Schiene (6 PLE)
- Repeater Varianten: FTT - FTT
- Router Varianten: FTT - FTT, TP1250 - FTT
- Abschlusspedanz über Jumper
Seite A: 56 Ω; Seite B: 100 Ω

Bei Bestellung
Transceivertyp
angeben!

720160

1

9

770,00



Mehrfachrouter 3 Port

- Zur physikalischen Trennung u. logischen
Verbindung von 3 Linien LON TP/FT
- Unterstützt Plug and Play durch intellig.
Lernen d. Routen auf Subnet/Node u.
Gruppenebene
- als aktiver Repeater einsetzbar
- Integrierte Netzwerkdiagnostikfunktionen
- Mit Service-Taster und Statusanzeigen

Bei Bestellung
Transceivertyp
angeben!

721050

1

9

918,00

Port1: LON TP/XF-1250 o. TP/FT-10
Transceiver

Port2: LON TP/FT-10 Transceiver

Port3: LON TP/FT-10 Transceiver

• Betriebsspannung: AC 9-24V; DC 9-35V

• Leistungsaufnahme: 4W

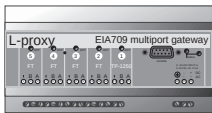
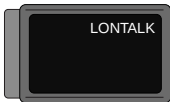
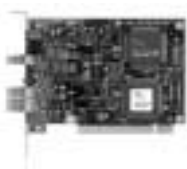
• Montage auf DIN-Schiene (9PLE)

Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)	ELSO PENTALON®
Mehrfachrouter 5 Port - Zur physikalischen Trennung u. logischen Verbindung von 4 Linien LON TP/FT und 1 Linie TP/XF1250 - Unterstützt Plug and Play durch intellig. Lernen d. Routen auf Subnet/Node u. Gruppenebene - als aktiver Repeater einsetzbar - Integrierte Netzwerkdiagnostikfunktionen - Mit Service-Taster und Statusanzeigen Port1: LON TP/XF-1250 Transceiver Port2: LON TP/XF-1250 oder TP/FT-10 Transceiver Port3: LON TP/FT-10 Transceiver Port4: LON TP/FT-10 Transceiver Port5: LON TP/FT-10 Transceiver - Betriebsspannung: AC 9-24V; DC 9-35V - Leistungsaufnahme : 4W - Montage auf DIN-Schiene (9PLE)		721060	1	9	1188,00	
LON-IP Router L-IP 1 x Ethernet, 1 x FT-10 - vermittelt Pakete zwischen ANSI/EIA-709 und IP-Netzwerken (Ethernet) - Konform zur EIA-852 Norm - EIA-852 Configuration Server - MD5 Authentifizierung - Firmwareupdate über serielle Schnittstelle, Ethernet oder EIA-709 Netzwerk - Bitrate zwischen 300 bit/s u. 2,5 Mbit/s - LEDs: Netzwerkdiagnose, EIA-709 Status u. Aktivität, EIA-852 Status u. Betriebsmodus, Ethernet Link u. Aktivität - Serielle Schnittstelle zur Konfiguration - Betriebsspannung: AC 9-24V; DC 9-35V - Leistungsaufnahme: 4W - Montage auf DIN-Schiene (9PLE)		721080	1	9	790,00	
LON-IP Router L-IP 1 x Ethernet, 1 x TP-1250 - vermittelt Pakete zwischen ANSI/EIA-709 und IP-Netzwerken (Ethernet) - Konform zur EIA-852 Norm - EIA-852 Configuration Server - MD5 Authentifizierung - Firmwareupdate über serielle Schnittstelle, Ethernet oder EIA-709 Netzwerk - Bitrate zwischen 300 bit/s u. 2,5 Mbit/s - LEDs: Netzwerkdiagnose, EIA-709 Status u. Aktivität, EIA-852 Status u. Betriebsmodus, Ethernet Link u. Aktivität - Serielle Schnittstelle zur Konfiguration - Betriebsspannung: AC 9-24V; DC 9-35V - Leistungsaufnahme: 4W - Montage auf DIN-Schiene (9PLE)		721090	1	9	790,00	

Bei Bestellung Transceivertyp angeben!



ELSO RIVA - Aluoberfläche oder Glasrahmen?
Neuigkeiten ab Seite 83

Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)
Gateway L-Proxy • Zur physikalischen Trennung 4 Ports TP/FT und 1 Port TP/XF1250 • jeder der Ports stellt sich als unabhängiger Knoten dar • es können bis zu 5 Domains (1/Port) verbunden werden • durch Binden auf einzelne Ports dieses Gerätes werden intern passende SNVT (LonMark) dynamisch selbst erzeugt • Mit Service-Taster und Statusanzeigen • je Port max. 384 Netzwerkvariablen • je Port max. 512 Alias-Netzwerkvariablen • je Port max. 384 Adresstabelleneinträge  Port 1: LON TP/XF1250-Transceiver Port 2: LON TP/FT-Transceiver Port 3: LON TP/FT-Transceiver Port 4: LON TP/FT-Transceiver Port 5: LON TP/FT-Transceiver • Betriebsspannung: AC 9-24V; DC 9-35V • Leistungsaufnahme: 4W • Montage auf DIN-Schiene (9PLE)		721070	1	9	1500,00
LonTalk-Adapter PCC-10 • Verbindung von LonWorks-Netzwerken mit einem PC • Type II PC-Karte (PCMCIA) • Treiber für Windows 95/98/ME/NT/2000/XP • Transceiver: FTT10 		720450	1	9	498,00
LonTalk-Adapter PCLTA-20 PCI • Verbindung von LonWorks-Netzwerken mit einem PC • Steckkarte für den Einbau in einem PC • Transceiver: TP/FT-10, TP/XF-1250, RS485 • Treiber für Windows NT/98/ME/2000/XP 		720340	1	9	391,90
LON Netzwerkinterface USB ▲ • Verbindung von LonWorks-Netzwerken mit einem PC • Busanschluß über Universal Serial Bus • Transceiver: TP/FT-10, TP/XF-1250, RS485 • Treiber für Windows 98/ME/2000/XP 	▲	720130	1	9	391,90



Zahlreiche Erweiterungen für ELSO MEDIOPT
ab Seite 275.

Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)	ELSO PENTALON®	

Digitale I/O-Komponenten

Schaltaktor UP 10A

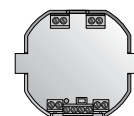
- Schaltknoten mit 2 Relaisausgängen
10 A ($\cos\varphi=1$) und 2 Binäreingängen
- Schaltleistung: 2500 VA
- Software für Licht-/Geräte-/
Jalousiesteuerung
- Montage: Aufputzrahmen/UP-Dose;
zum Einlegen in eine Schaltdose,
bei Einlegen in UP Schalterabzweigdose
kann über dem Modul ein Tastereinsatz
eingebaut werden (nicht in Hohlwand
Schalterabzweigdose!)
- Transceiver: FTT10

720410

1

9

118,00



Schaltaktor UP 6A

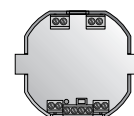
- Schaltknoten mit 2 Relaisausgängen
6 A ($\cos\varphi=1$) und 2 Binäreingängen
- Schaltleistung 1500 VA
- Software für Licht-/Geräte-/
Jalousiesteuerung
- Montage: Aufputzrahmen/UP-Dose;
zum Einlegen in eine Schaltdose,
bei Einlegen in UP Schalterabzweigdose
kann über dem Modul ein Tastereinsatz
eingebaut werden (nicht in Hohlwand
Schalterabzweigdose!)
- Transceiver: FTT10

720460

1

9

108,00



Schaltaktor 6R

- Schaltet elektr. Verbraucher
- 6 Ausgangsrelais: 230VAC, 50Hz, 10A
(Gesamtbel. max. 45 A) ($\cos\varphi=1$)
- Handbedienung pro Relais
- Steuerung von 3 Rollläden
- Scene-Controller (20 Spl./Relais)
- 3 Logikgatter mit je 4 Eingängen
- Montage: auf DIN-Schiene (6PLE)
- Transceiver: FTT10

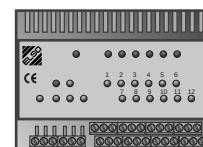
Plug-In
verfügbar

720710

1

9

399,00



Schaltaktor 6R / 8DI

- 6 Ausgangsrelais: 230VAC, 50Hz, 10A
(Gesamtbel. max. 45 A) ($\cos\varphi=1$)
- Handbedienung pro Relais
- Steuerung von 3 Rollläden
- 8 Eingänge für potentialfreie Kontakte
- Scene-Controller (20 Spl./Relais)
- 1 Logikgatter mit je 4 Eingängen
- Montage: auf DIN-Schiene (6PLE)
- Transceiver: FTT10

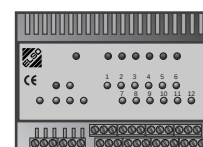
Plug-In
verfügbar

720720

1

9

486,00



Schaltaktor 12R

- Schaltet elektr. Verbraucher
- 12 Ausgangsrelais: 230VAC, 50Hz, 10A
(Gesamtbel. max. 65 A) ($\cos\varphi=1$)
- Handbedienung für je 2 Relais
- Steuerung von 6 Rollläden
- Scene-Controller (20 Spl./Relais)
- Montage: auf DIN-Schiene (6PLE)
- Transceiver: FTT10

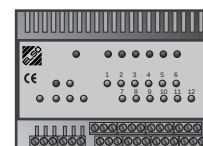
Plug-In
verfügbar

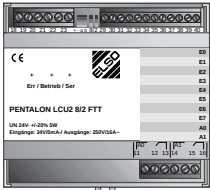
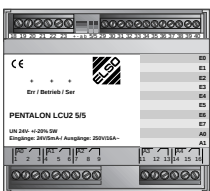
720730

1

9

543,00



ELSO PENTALON®	Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)
	Relais LX-ZC1R • schaltet elektrische Verbraucher • Ausgang: 230 VAC, 16 A ($\cos\varphi=1$) • Mindestlast: 40 VA • Scene-Controller (15 Speicherpl.) • Montage: auf DIN-Schiene (2 PLE) • Transceiver: LPT10		720120	1	9	150,00
	Relais LX-ZC4R, 8A • schaltet elektrische Verbraucher • Ausgang: 230 VAC, 4 x 8 A ($\cos\varphi=1$) • Mindestlast: 40 VA / Relais • Scene-Controller (15 Speicherpl./Relais) • Montage: auf DIN-Schiene (4 PLE) • Transceiver: LPT10		720430	1	9	190,00
	Relais LX-4R, 4A • schaltet elektrische Verbraucher • Ausgang: 230 VAC, 4 x 2 A oder 4 x 4 A ($\cos\varphi=1$) • Scene-Controller (15 Speicherpl./Relais) • Montage: auf DIN-Schiene (4 PLE) • Transceiver: LPT10		720490	1	9	167,00
	Erfassungsgerät LCU2 8/2 • Verfügt über 8 Eingänge für 24VDC-Signale, jeweils konfigurierbar als: Öffner/Schließer/Anzugs-/Abfallverzögert • Mit 2 Relaisausgängen 230VAC (Wechsler, 10 A, $\cos\varphi=1$) - Leuchtstoffl. unkompens.: 1000 W - Leuchtstoffl. parall. kompens.: 750 W - Halogenlamp. mit Trafo: 2000 W 1-Phasen-Motorlast: 550 W 3-Phasen-Motorlast: 1500 W • I/O Zustände werden mittels LED angezeigt • Logikfunktion: 2 Logikblöcke (Und/Oder) mit je 3 Eingängen und 3 Ausgängen • Montage: DIN-Schiene (6PLE) • Transceiver: FTT10		720170	1	9	480,00
	Erfassungsgerät LCU2 5/5 • Mit 5 Relaisausgängen 230VAC (Wechsler, 10 A, $\cos\varphi=1$) - Leuchtstoffl. unkompens.: 1000 W - Leuchtstoffl. parall. kompens.: 750 W - Halogenlamp. mit Trafo: 2000 W 1-Phasen-Motorlast: 550 W 3-Phasen-Motorlast: 1500 W • Verfügt über 5 Eingänge für 24VDC-Signale, jeweils konfigurierbar als: Öffner/Schließer/Anzugs-/Abfallverzögert • I/O Zustände werden mittels LED angezeigt • Logikfunktion: 2 Logikblöcke (Und/Oder) mit je 3 Eingängen und 3 Ausgängen • Montage: DIN-Schiene (6PLE) • Transceiver: FTT10		720480	1	9	499,00

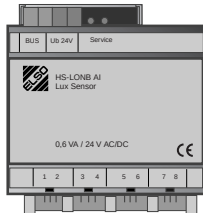
Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten



Neue Schalteinsätze für ELSO Elektronik
ab Seite 59.

Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)	ELSO PENTALON®	LONMARK ASSOCIATE
4-fach Eingang LX-4PBA - wandelt externe Schaltvorgänge (Öffner/ Schließer) in Systemsignale um - vier LED's signalisieren aktuellen Status - Tastendimmerfunktion - Scene-Controller - Leitungslänge max. 60 m bei Leitungsquerschnitt 0,8 mm² - Montage: auf DIN-Schiene (2 PLE) - Transceiver: LPT10		720470	1	9	167,00		
8-fach Eingang - Eingänge f. potentialfreie Kontakte 8 Switch Objekte 3200 3 Logik-Controller mit je 4 Eingängen 2 RS Flip-Flops enthalten 2 Timer zur Zeitverzögerungsrealisierung - Konfigurationsmodi der Eingänge: - monostabiler Modus - bistabiler Modus - Zentral An- o. Aus-Funktion - Monoflop-Funktion - verzögerte Ein- o. Ausschalt-Funktion - Negierung des Eingangssignals - Montage auf DIN Schiene (3 PLE) - Transceiver: FTT10	Plug-In verfügbar	720570	1	9	253,00		
16-fach Eingang - Eingänge f. potentialfreie Kontakte 16 Switch Objekte 3200 2 Logik-Controller mit je 4 Eingängen 2 RS Flip-Flops enthalten 2 Timer zur Zeitverzögerungsrealisierung - Konfigurationsmodi der Eingänge: - monostabiler Modus - bistabiler Modus - Zentral An- o. Aus-Funktion - Monoflop-Funktion - verzögerte Ein- o. Ausschalt-Funktion - Negierung des Eingangssignals - Montage auf DIN Schiene (4 PLE) - Transceiver: FTT10	Plug-In verfügbar	720580	1	9	328,00		

Analoge Eingänge

8-fach Analogeingang 8 analoge Eingänge zur Messung von Strom- und Spannungswerten (0-1V DC, 0-5 V DC, 0-10 V DC, 0-20 mA, 4-20 mA) - Ausgangsvariablentyp konfigurierbar 8 Schwellwertschalter - Montage auf DIN Schiene (4 PLE) - Transceiver: FTT10	Plug-In verfügbar	720930	1	9	405,00		



Aufputzprogramm in Schutzart IP 55:
ELSO AQUA 55 (ab Seite 67).

Digitale und Analoge I/O-Komponenten

Multi I/O LX-MIO



- 3 Analogeingänge f. wahlweise 0-10 V DC, 4-20 mA, PT1000
- 1 Analogeingang nur PT1000
- 4 Binäreingänge f. potentialfreie Kontakte (Öffner/Schliesser)
- 4 Analogausgänge 0-10 V DC belastbar mit je max. 100 k Ω (min. 20 k Ω)
- 2 Digitalausgänge 24 V DC, 17 mA, open collector
- 2 separate Versorgungsausgänge für periphere Geräte: 12 V DC u. 24 V DC, je max. 100 mA
- Montage auf DIN Schiene (4 PLE)
- Transceiver: FTT10

720240

1

9

295,00

Tableauansteuerung

Tableaumodul 24DI/DO



- 24 digitale Eing.: Pass. Schalter (≤ 2 mA)
- verschied. Betriebsmodi parametrierbar: Monostabiler Modus, Bistabiler Modus
- Dimmen über einen oder zwei Eingänge
- nur AN- oder nur AUS-Funktion
- Panikfunktion, Fensterkontaktüberwachung, Szenen-Steuerung
- 24 digitale Ausgänge: LED bis 22 mA bei 5 V Uh
- Schaltverhalten ist parametrierbar
- Montage auf DIN Schiene (9 PLE)
- Transceiver: FTT10

**Plug-In
verfügbar**

720770

1

9

492,00

Modul 24DI/DO 24 V Relais



- 24 digitale Eingänge: Passive Schalter (max. 2 mA)
- verschiedene Betriebsmodi parametrierbar: Monostabiler Modus, Bistabiler Modus
- Dimmen über einen oder zwei Eingänge
- nur AN- oder nur AUS-Funktion
- Panikfunktion, Fensterkontaktüberwachung, Szenen-Steuerung
- 24 digitale Ausgänge: Relais bis 20 mA bei 24 V Uh
- Schaltverhalten ist parametrierbar
- Montage auf DIN Schiene (9 PLE)
- Transceiver: FTT10

**Plug-In
verfügbar**

720280

1

9

492,00

Steuerausgänge

1-10 V-Ausgang



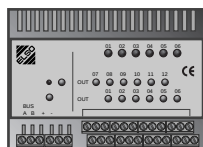
- Kombination von 1-10 V Ausgang (max. 100 mA)
- z. Ansteuerung v. EVG's u. eines Relais
- techn. Daten: Eingangsspannung: 230 V AC, 50 Hz
- Speichern von 20 Lichtszenen
- tageslichtabhängige Regelung
- Montage: Aufputz
- Transceiver: LPT10

720070

1

9

120,00

Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)	ELSO PENTALON®
1-10 V-Ausgang LX-CU10 - Kombination von 1-10 V-Ausgang (max. 20 mA) - zur Ansteuerung von EVG's und eines Relais 10 A ($\cos\varphi=1$) - Mindestlast: 40 VA - Eingangsspannung: 230 V AC, 50 Hz - Software für Lichtkonstanthaltung, 15 Speicherplätze für Lichtszenen und Dimmgeschwindigkeiten - Montage: auf DIN-Schiene (2 PLE) - Transceiver: LPT10		720080	1	9	162,00	
6-fach 1-10 V Ausgang - Kombination von 6 1-10V (max 10 mA pro Ausgang) Ausgängen zur Ansteuerung von EVG's mit je einem Relais 6A ($\cos\varphi=1$) - Speichern von 20 Lichtszenen möglich - Betriebsstundenzähler je Kanal - Handbedienung pro Relais - Montage: auf DIN-Schiene (6PLE) - Transceiver: FTT10	Plug-In verfügbar	720740	1	9	484,00	

DALI-LON Controller

Gateway zur Konfiguration, Datenabfrage und Ansteuerung von max. 64 dimmbaren elektronischen Vorschaltgeräten nach DALI-Standard DIN IEC 60929 über ein LON-Netz;

Bis zu 8 DALI-Gruppen werden unterstützt.

Jedem DALI-Vorschaltgerät können eine Kurzadresse und mehrere Gruppenadressen zugewiesen werden.

Das (Fehler-) Statusinformationsbyte jedes DALI-Vorschaltgerätes wird periodisch abgefragt und steht, wie die Betriebsstunden, dem übergeordneten System für Meldungen und Analysen zur Verfügung

Anwendungs-Beispiele:

- Dimmen und Schalten von Lampen und Lampengruppen
- Konstantlicht-Regelung und Konstant-Farbtemperatur-Regelung in Mischlicht-Systemen
- Steuerung von Lichtszenen

DALI-LON Controller - enthält: 1 DALI-Controller Objekt, 8 Lamp-Actuator Objekte 3040, 8 Constant-Light-Controller 3050 und 1 Scene-Controller 3251 1 intelligente Betriebsstunden-Erfassung, Werte werden nichtflüchtig gespeichert - über 8 digitale Eingänge sind DALI-Vorschaltgeräte direkt schaltbar - Montage: auf DIN Schiene (6 PLE) - Transceiver: FTT10	Plug-In verfügbar	720230	1	9	600,00	



Mit einem Hygrostat regeln Sie die Luftfeuchtigkeit in Räumen (Seite 67).

Dimmerausgänge

Phasenanschnittdimmer LX1000RL



- für Glühlampen u. induktive Lasten
- mit Kurzschlusschutz
- schaltet bei Überlastung automatisch ab
- technische Daten:
 - Glüh-, 230V-Halogenlampen, 40 - 1000 W
 - konven. Trafos (kein Ringkern): m. ohm. Last mind. 60 W oder m. RC-Kombin. mind. 10 W; 230 VAC, 60-1000 VA
 - Motorlasten: m. ohm. Last mind. 60 W o. RC-Kombin. mind. 10 W; 230 VAC, 60-600 VA
- Scene-Controller (15 Speicherplätze)
- Softstart-Funktion
- einstellbares min. Lichtniveau
- bei Belastung von 1000 W benötigt der Dimmer beiderseits min. 2 PLE Luftspalt zur Wärmeabführung, bei Nichtbeachtung reduziert sich die Belastbarkeit
- Montage: auf DIN-Schiene (2 PLE)
- Transceiver: LPT10

720590

1

9

222,00

Phasenabschnittdimmer LX1000RC



- für Glühlampen und dimmbare elektronische Trafos
- mit Kurzschlusschutz
- schaltet bei Überlastung automatisch ab
- technische Daten: Lastspannung: 230 V AC, 50 Hz; max. Last: 1000 W
- Scene-Controller (15 Speicherplätze)
- Softstart-Funktion
- einstellbares min. Lichtniveau
- bei Belastung von 1000 W benötigt der Dimmer beiderseits min. 1 PLE Luftspalt zur Wärmeabführung, bei Nichtbeachtung reduziert sich die Belastbarkeit
- Montage: auf DIN-Schiene (2 PLE)
- Transceiver: LPT10

720110

1

9

222,50

Uhren

Systemuhr LX-RTC



- 4-stelliges Display zur Darstellung Datum und Uhrzeit
- 1-Kanal-Zeitschaltuhr mit mehreren Ein-/Ausschaltzeiten und Szenenfunktionen
- programmierbare Zeitprofile mit Tages- und Wochenprogramm
- Einstellung der Uhr am Gerät
- Montage: auf DIN-Schiene (4 PLE)
- Transceiver: LPT10

720560

1

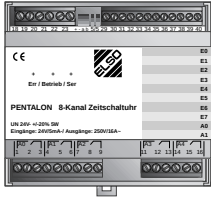
9

202,00

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten

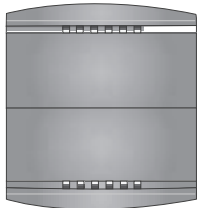


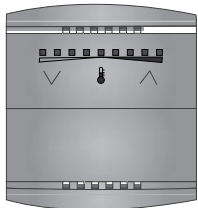
ELSO AQUA-TOP mit noch mehr Vorzügen:
Alle Vorteile ab Seite 10.

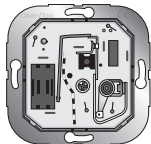
Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)	ELSO PENTALON®
8/5-Kanal Zeitschaltuhr • Variante mit 8 oder 5 Zeitschaltkanälen verfügbar • 6 Tagessequenzen mit 5 Ein- und 5 Ausschaltzeiten • 5 Relaisausgänge 230 V AC (Wechsler, 10 A, $\cos\varphi=1$) • Schaltverhalten vielfältig parametrierbar • Definition von 32 Ausnahmetagen (Feiertage) • Zustände werden mittels LED angezeigt • Hand/Automatik-Logik bei 5 Kanalvariante • Montage auf DIN Schiene (6 PLE) • Transceiver: FTT10	Plug-In verfügbar	720780	1	9	499,00	

Funkuhr • Funkuhr DCF77 komplett mit Antenne und Empfänger • verfügt über 6 Objekte mit verschiedenen SNVT's • Definition von 4 Strukturen mit je 16 Zeiteinträgen pro Kanal • Definition von 40 Sondertagen • autom. Sommer-Winterzeitkorrektur • Displayanzeige zur Darstellung Datum und Uhrzeit • LED's zur Darstellung der Betriebs-Empfangsbereitschaft • Montage auf DIN Schiene (6 PLE) • Transceiver: FTT10	Plug-In verfügbar	720250	1	9	550,00	

Heizung, Lüftung und Klima

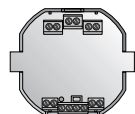
Analoges Raumbediengerät LS-RTU ▲ weiß ELSO SENSO, Version 1 ▲ Alueffekt	721614 7216119	1 1	9 9	39,00 46,00	

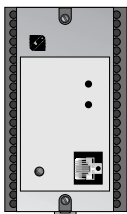
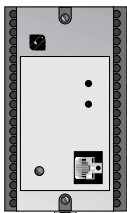
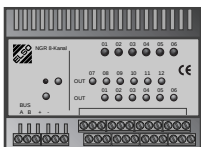
Analoges Raumbediengerät LS-RTU ▲ weiß ELSO SENSO, Version 2 ▲ Alueffekt	721624 7216219	1 1	9 9	67,00 73,00	

Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)
Analoges Raumbediengerät LS-RTU ELSO SENSO, Version 3 • Erfassung der Raumtemperatur • PT1000 Temperatursensor • Raumtemperatur-Sollwerteinstellung 0-10 V DC • Einstellung von Lüfterstufen 0-10 V DC • Benutzerschnittstellen für die Raumregler (Artikel-Nr.: 720360 / 720370) oder das Multi I/O LX-MIO (Artikel-Nr.: 720240) • Spannungsversorgung: 12 V DC • Montage Aufputzrahmen / UP Dose 	▲ weiß	721634	1	9	82,00
	▲ Alueffekt	7216319	1	9	88,00
Raumtemperaturregler • Erfasst Isttemperaturen, ermittelt abhängig von Einflußgrößen gültige Solltemperaturen • Betriebszustände: Komfort Nachtabsenkung über Taster • Temperaturkorrektur von +/- 2C° über Stellrad • konfigurierbarer PI-Regler • LED signalisiert Betriebszustand • Eingang für Taster zur Umschaltung der Betriebszustände • Transceiver: LPT10 	weiß	720850	1	9	146,00
Temperaturreglereinsatz • für ELSO FASHION / SCALA / RIVA / NOVIA • erfährt Isttemperaturen, ermittelt abhängig von Einflußgrößen gültige Solltemperaturen • Heizbetrieb: PI-Regler oder 2Punkt-Regler wählbar • Kühlbetrieb: 2Punkt-Regler • Betriebszustände: Nachtabsenkung, Standby, Komfort • Temperaturkorrektur von -3 bis +2°C über Stellrad • LED signalisiert erreichte Solltemperatur • Eingang für Fensterkontakte • Transceiver: FTT10  Plug-In verfügbar	○	720620	1	9	243,00
Zentralplatte für Temperaturreglereinsatz • für ELSO FASHION / SCALA / RIVA • weitere Farben siehe ELSO FASHION S. 130 und ELSO SCALA S. 110 	perlweiß	227110	1/5	3	5,35
	grau	227111	1	3	6,41
	Edelstahleffekt	2271111	1/5	3	11,93
	reinweiß	227114	1/5	3	5,35



Für den PC keinen Anschluss?
Mit LexCome Home wäre das nicht passiert (ab Seite 261).

Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)	ELSO PENTALON®	LONMARK ASSOCIATE
Zentralplatte für Temperaturreglereinsatz • für ELSO NOVA	perlweiß	287310	1/5	3	6,41		
	Edelstahleffekt	2873111	1/5	3	12,60		
	achatgrau	2873112	1	3	7,69		
	anthrazitgrau	2873131	1	3	7,69		
	reinweiß	287314	1/5	3	6,41		
	sodalithblau	287316	1	3	7,69		
	topasblau	2873161	1	3	7,69		
	malachitgrün	2873171	1	3	7,69		
	elfenbeingelb	2873181	1	3	7,69		
	rubinrot	287319	1	3	7,69		
Einzelraumregler RCN103 ▲		720360	1	9	286,00		
• zur Steuerung der Heizung, Kühlung, Belüftung und Beleuchtung in einem Raum • 3 analoge Eingänge wahlweise 0-10 V DC, 4-20 mA DC • ein analoger Eingang nur PT1000 • 2 digitale Eingänge 12 V • 3 analoge Ausgänge 0-10 V DC, 0,5 mA • 2 digitale Ausgänge 24 V DC, 17 mA open collector • 2 PI Regler zur Heizungs- u. Lüftungssteuerung • interne Applikation des Reglers legt die Verwendung der Ein- und Ausgänge fest • Montage auf DIN Schiene (4 PLE) • Transceiver: FTT10							
Raumregler RCN213 ▲		720370	1	9	280,00		
• zur Regelung der Temperatur und Lüftung in zwei Räumen vorgesehen • 2 analoge Eingänge wahlweise 0-10 V DC, 4-20 mA DC • zwei analoge Eingänge nur PT1000 • 4 digitale Eingänge 12 V • 4 analoge Ausgänge 0-10 V DC, 0,5 mA • 2 digitale Ausgänge 24 V DC, 17 mA open collector • 2 PI Regler • interne Applikation des Reglers legt die Verwendung der Ein- und Ausgänge fest • Montage auf DIN Schiene (4 PLE) • Transceiver: FTT10							
LON Motorstellantrieb Plug-In verfügbar		720890	1	9	195,00		
• verfügt über 2 Binäreingänge • Integrierter PID-Regler, Kennlinienlinearisierung, exakte Schließpunkterkennung • Befestigung: M30x1,5 • Hub: 1,0 ... 4,2 mm • Nennstellkraft: 120 N • Laufzeit: 25 s/mm • Abmessung: 46x87x60mm • Transceiver: LPT10							
UP-Aktor mit PWM-Ausgang		720610	1	9	162,00		
• zur Ansteuerung von 2 Thermoventilen • zwei passive, digitale Eingänge (max. Leitungslänge 10 m) • Transceiver: FTT10							

Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)
Raumtemperaturregler URC1  • umfangreiche Regel- u. Steuerfunktionen: Heizkörpertemperaturregelung, Kühldeckenregulierung, Klimakorrektoren und Fan-Coil, Heiz- u. Kühlregulierung (2-Leiter, 4-Leiter, Change Over) und VAV-Regulierungen • Raumtemperaturregler für komplexe Regelaufgaben mit integriertem Wochenschaltprogramm, Außentemperaturabhängiger Sollwertverschiebung, Alarmüberwachung, Schnellaufheizprogramm, gleitende Grenzwertüberwachung • Eingänge: - 2 x digital für Fensterkontakte o.ä., Signalpegel passiv <2 V und aktiv >6 V - 2 x analog für Raumtemperatur, Volumenstrom, Zulufttemperatur, Feuchte, Sollwertvorgabe, Aktivgeber (0-10 V, Auflösung 1/10000), Passivgeber (0-2,5 kΩ, Auflösung 1/10000) • Ausgänge: - 5 x digital (18-28 V, 0,5 A, Schaltstrom 2 A, 10 s) für Lüfter, 3-Punkt- und Thermoventile • Montage auf DIN Schiene (6 PLE) • Transceiver: FTT10 Plug-In verfügbar		720200	1	9	520,00
Raumtemperaturregler URC2  • umfangreiche Regel- u. Steuerfunktionen: Heizkörpertemperaturregelung, Kühldeckenregulierung, Klimakorrektoren u. Fan-Coil, Heiz- u. Kühlregulierung (2-u. 4-Leiter, Change Over) u. VAV-Regulier. • für komplexe Regelaufgaben m. integriertem Wochenschaltprogramm, Außentemperaturabhängiger Sollwertverschiebung, Alarmüberwachung, Schnellaufheizprogramm, gleitende Grenzwertüberwach. • Eingänge: - 3 x digital für Fensterkontakte o.ä., Signalpegel passiv <2 V und aktiv >6 V - 5 x analog für Raumtemperatur, Volumenstrom, Zulufttemperatur, Feuchte, Sollwertvorgabe, Aktivgeber (0-10 V, Auflösung 1/10000), Passivgeber (0-2,5 kΩ, Auflösung 1/10000) • Ausgänge: - 10 x digital (18-28 V, 0,5 A, Schaltstrom 2 A, 10 s) für Lüfter, 3-Punkt- und Thermoventile - 2 x analog (0-10 V, 1 mA, Auflösung 1/10000) für Proportionalventile • Montage auf DIN Schiene (6 PLE) • Transceiver: FTT10 Plug-In verfügbar		720220	1	9	610,00
Nutzergruppenregler 8 Kanal-PWM  • Ansteuerung von 8 Thermoventilen (230 VAC) • drei interne Regler (PI- oder 2Punkt-Regler für wahlweise Schaltung auf Ausgänge) • Montage: auf DIN-Schiene (6 PLE) • Transceiver: FTT10		720380	1	9	485,00

Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)	ELSO PENTALON®
LON AP-Raumtemperaturfühler • Temperaturmessung in Wohnräumen und Büros • Temperatureingabe erfolgt über SNVT • Grenzwertschalter mit Hysteresewerten und Ein- und Ausschaltverzögerung • softwareseitige Kalibrierung • Schutzart: IP20 • Transceiver: FTT10	reinweiß	720700	1	9	164,20	
AP-Raumtemperaturfühler PT1000 • Temperaturmessung in Wohnräumen und Büros • Temperaturfühler aus Platin (PT1000) • Schutzart: IP20 • T_{max}: < 70°C	reinweiß	720680	1	9	31,30	
AP-Raumtemperaturfühler NI1000 • Temperaturmessung in Wohnräumen und Büros • Temperaturfühler aus Nickel (NI1000) • Schutzart: IP20 • T_{max}: < 70°C	reinweiß	720690	1	9	33,00	

Jalousiesteuerung

2-fach Jalousieaktor SM2/230

- für textilen Sonnenschutz, Rollläden, Raffstore, Jalousien, Markisen geeignet
- definierbare Abhängigkeiten: Helligkeit, Wind, Szene, Gruppe, Anwesenheit
- Eingänge für 2 Standardjalousietaster
- 4 Relaisausgänge 230V, 5A (cosφ=1)
- Abmessung: (HxBxT) 135x120x47
- Montage: Aufputz oder auf DIN Schiene mit Halteclip als Zubehör
- Transceiver: FTT10

Plug-In
verfügbar

720880

1

9

171,00



2-fach Jalousieaktor SM2/24

- für 2 Innensonnenschutz u. -jalousien
- Lamellenwendezeit einstellbar
- definierbare Abhängigkeiten: Helligkeit, Szene, Anwesenheit
- Eingänge für 2 Standardjalousietaster
- Antriebsausgänge: 24VDC max. 800mA
- Abmessung: (HxBxT) 135x120x47
- Montage: Aufputz oder auf DIN Schiene mit Halteclip als Zubehör
- Transceiver: FTT10

Plug-In
verfügbar

720950

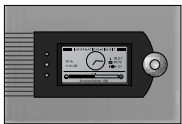
1

9

175,00



Das Schalterprogramm mit System:
ELSO SENSO (ab Seite 205).

ELSO PENTALON®	Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)
	2-fach Jalousieaktor SM-2 • erlaubt differenzierte Ansteuerung von 2 Jalousien mit je 2 oder 3 Endschaltern gleichzeitig • verfügt über 4 digitale Eingänge (4 V DC) für 2 Standardjalousietaster • 4 Relaisausgänge 230 V AC, 6 A (cosφ=1) • Einstellung von: Laufzeit, Wippwinkel, Öffnungswinkel, Sommer- / Winterverhalten • Abmessung: LxBxH (205x70x50) • Montage: Aufputz bzw. auf DIN-Schiene (12 PLE) • Transceiver: FTT10		720500	1	9	312,00
	6-fach Jalousieaktor SM6/230 • geeignet für textilen Sonnenschutz, Jalousien, Markisen • definierbare Abhängigkeiten: Helligkeit, Wind, Szene, Gruppe, Anwesenheit • Bedienung nur über das LON Netzwerk • 12 Relaisausgänge 230V, 5A (cosφ=1) • Abmessung: (HxBxT) 240x190x90 • Montage: Aufputz • Transceiver: FTT10		720870	1	9	327,00
	Grafikdisplay für Sonnenstandverfolgung • Realisierung von: Sonnenstandverfolgung (SunTracking), Diffuslichterkennung, Zeitfunktion (m. 240 Timern), Holidaytimer (16 Einträge), Sonnen-, Wind- u. Regenautomatik sind zusätzlich einsetzbar. • Zentrale u. lokale Bedienung möglich • Anzeige aktueller Sonnen- u. Windwerte u. aktueller Behängeposition möglich • Passwortschutz für alle Bereiche • Basisapplikation umfasst: - SunTracking f. bis zu 8 Fassaden/Zonen - Bis zu 14 Standardanzeigeseiten - Nur i. Zusammenspiel m. Komponenten: 720880, 720870 und 720950 möglich • Display: 16x30 Zeichen, 128x240 Pixel • Versorgungsspannung: 9-30 VDC • Leistungsaufnahme: max. 3 W • Transceiver: FTT 10 A • Montage: AP/UP Version (auch für Hohlwandmontage) • BxHxT: UP-Gehäuse: 280x186x60 mm • BxHxT: AP-Gehäuse: 280x190x95 mm • evtl. Konfigurationssoftware InfoEdit erforderlich		720210	1	9	2900,00

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten



Abschließbare Steckdosen mit Klappdeckel für
ELSO RIVA, SCALA und FASHION (Seite 87, 103 und 124).

Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)	ELSO PENTALON®



Physikalische Sensoren, Wettersensoren

Wetterstation

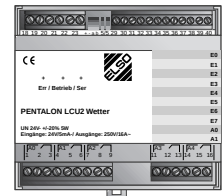
- Erfasst Umweltdaten über das LON-Netzwerk wie Temperatur (Innen/Außen), Windgeschwindigkeit, Lichtstärke, Niederschlag
- 24 h Mittelwertbildung Außentemperatur
- Konfig. Kühlen/Heizen: 4 Kanäle, jeweils Schwellwert und Hysterese definierbar
- Konfiguration Nachtauskühlung: 4 Kanäle; Temperaturdifferenz (Innen-Außen), Hysterese, gewünschte Unterkühlung definierbar
- Konfiguration Blendschutz: 4 Kanäle; Schwellwert, Hysterese, Verzögerung definierbar
- Konfiguration Dämmerungsschalter: 1 Kanal; Schwellwert, Hysterese, Verzögerung definierbar
- Konfiguration Windüberwachung: 6 Kanäle; jeweils Schwellwert, Hysterese, Anzugsverzögerung, Abfallverzögerung definierbar
- Typenwandler: Switch to Disc
- Montage: DIN-Schiene (6PLE)
- Transceiver: FTT10

720750

1

9

499,00



Außen-Helligkeitsfühler

weiß

- Messung der Beleuchtungsstärke
- Lux-Wert wird als SNVT ausgegeben
- Auswertung v. 2 Grenzwertschaltern m. Hysteresewerten und Verzögerungszeiten
- Schutzgrad: IP65
- Einsatztemperatur: -50°C.....+60°C
- Meßbereich: 0.....60 kLux
- Transceiver: FTT10

720640

1

9

262,00



Außen-Helligkeitsfühler, analog

▲ weiß

- Messung der Helligkeit im Außenbereich
- Übergabe der Helligkeit über analogen Ausgang 0...10 V
- Schutzgrad: IP65
- Meßbereich: 0...100 kLux
- Spannungsversorgung: 15-24 V DC, 24 V AC

721100

1

9

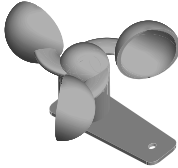
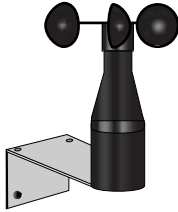
143,00



Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten



Alle Artikel der ELSO GmbH mit Preisangabe in Euro
finden Sie ab Seite 386.

Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)
 Windmesser mit Auswerteeinheit • Windmesser mit 2m Anschlusskabel zur Auswerteeinheit im Gehäuse IP 65 • Windwächter erfasst die Impulse welche der Windmesser (Anemometer) erzeugt • Impulse werden in m/sek. umgerechnet und stehen als Standard-Netzwerkvariable zur Verfügung. • Meßbereich: 1,2 Hz...10 kHz (1 Hz entspricht 0,1 m/s) • Montage: an Mast oder Teleskophalterung (774214) • Abmaße Auswerteeinheit: (LxBxH) 165x120x70 • Transceiver: FTT10		720650	1	9	650,00
 Windmesser, analog • Umsetzung der Windgeschwindigkeit in elektrische Signale, über analogen Ausgang 0...10 V mit PTC-Heizelement • Messbereich: 0,7...40 m/s • Spannungsversorgung: 18...32 V DC • Montage: an Mast oder Teleskophalterung (Art.-Nr.: 774214)	▲ schwarz	721110	1	9	350,00
 Außentemperaturfühler • Temperaturmessung im Außenbereich • Temperaturs Ausgabe erfolgt über SNVT • Auswertung von 2 Grenzwertschaltern mit Hysteresewerten • Offset für softwareseitige Kalibrierung • Schutzgrad: IP65 • Einsatztemperatur: -50°.....+70°C • Transceiver: FTT10	weiß	720670	1	9	176,00
 Klima Sensor, analog • Kombigerät zur Messung meteorologischer Parameter • Windgeschw., Niederschlagsdetektion, 3 x Helligkeit, Temperatur u. Feuchte werden über analoge Ausgänge 0...10 V übergeben • Betriebsspannung: 24 V AC, 24 V DC • Umgebungstemperatur: -40°C...+60°C • Mont.: Niro-Haltebügel an Mast/Wand	▲	721120	1	9	1180,00
 Niederschlagswächter • detektiert Regen, Schnee und Nebel • mit beheizter Sensorfläche • Schwellwert: einstellbar • Montage: auf Teleskophalterung oder 30° Montagewinkel • Abmessungen: 82 mm x 82 mm x 58 mm • Betriebsspannung: 24V- ±10% • Stromaufnahme (gesamt max.50 mA): - Relais AUS: 10 mA - Relais EIN: 25 mA - Heizung: 25 mA • Kabeleinlaß: PG9 • 1 potentialfreier Wechselkontakt, 24V-, 500 mA • Schutzart: IP54		774211	1	11	269,00

Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)	ELSO PENTALON®	

Teleskophalterung

Teleskophalterung für die Montage des Windsensors und des Niederschlagswächters.

774214

1

11

47,40

**AH-Photo-Tageslichtsensor**

- aktueller Helligkeitswert wird über eine LON-Netzwerkvariable übergeben
- digitaler Eingang zum Anschluß eines Standard-Bewegungsmelders
- Occupancy Controller
- softwareseitige Kalibrierung
- Montage: Aufputz
- Transceiver: LPT10

720060

1

9

70,00

**Energiezähler****Elektrischer Energiezähler,
Direktanschluss**

- Erfassung von Wirkenergie in 4-Leiter-Wechselstromnetzen
- LCD-Anzeige für Wirkenergie und Momentanleistung, Phase, Drehfeldrichtung etc.
- im Netzwerk verfügbare Messgrößen und Statusinformationen sind als SNVT definiert
- Direktanschluß 5(65) A, ohne zusätzl. Stromwandler
- Anzeige von Installationsfehlern ohne zusätzliche Meßmittel
- potentialfreier Impulsausgang S_O-Schnittstelle
- Klasse 1, PTB-Zulassung
- Eingangsspannung 400 V
- Montage: auf DIN-Schiene (7 PLE)
- Transceiver: FTT10

**Plug-In
verfügbar**

720830

1

9

595,00

**Elektrischer Energiezähler,
Wandleranschluss**

- Erfassung von Wirkenergie in 4-Leiter-Wechselstromnetzen
- LCD-Anzeige für Wirkenergie und Momentanleistung, Phase, Drehfeldrichtung etc.
- im Netzwerk verfügbare Messgrößen und Statusinformationen sind als SNVT definiert
- Wandleranschluss 1//5 A, einstellbare Wandlerverhältnisse
- Anzeige von Installationsfehlern ohne zusätzliche Meßmittel
- potentialfreier Impulsausgang S_O-Schnittstelle
- Klasse 1, PTB-Zulassung
- Eingangsspannung 400 V
- Montage: auf DIN-Schiene (7 PLE)
- Transceiver: FTT10

**Plug-In
verfügbar**

720840

1

9

595,00



Software für Systemintegration und Wartung

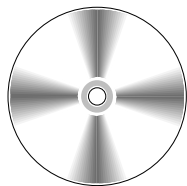
**LonMaker Integrationstool,
Standard**


721470

1

9

1468,00



- Integrationswerkzeug für den Entwurf, Installation, den Betrieb und Wartung von LonWorks-Steuerungsnetzwerken
- LNS Netzwerk-Betriebssystem
- Microsoft Visio Standard
- beinhaltet 5 LNS-Lizenzen

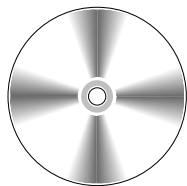
**LonMaker Integrationstool,
Professional**

721490

1

9

2200,00



- Integrationswerkzeug für den Entwurf, Installation, den Betrieb und Wartung von LonWorks Steuerungsnetzwerken
- LNS Netzwerk-Betriebssystem
- Microsoft Visio Professional
- beinhaltet 64 LNS-Lizenzen

OPC-Server für LON-Netzwerke


open

150

600

720790

1

9

1350,00

721300

1

9

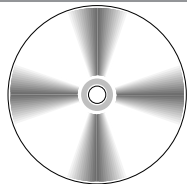
585,00

721310

1

9

875,00



- OLE for Process Control
- Softwarekonzept als Schnittstelle zwischen LonWorks und der Automatisierungs- und Visualisierungssoftware
- mit bis zu 150, 600 oder 11900 (open) LonWorks-Netzwerkvariablen

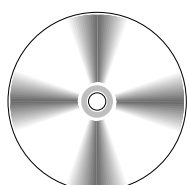
Fernbedienungssoftware

720510

1

9

367,00



- dient der Fernbedienung, Fernwartung, oder Ferndiagnose einer B-CON basierenden Managementanlage oder eines LonWorks-Netzwerkes
- Verbindungsmöglichkeiten über ein Ethernetnetzwerk oder über Telefonverbindung (analog oder ISDN)
- Softwarelizenz für Remote- und Hostrechner

Visualisierung

B-Base vorkonfiguriert

720520

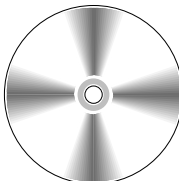
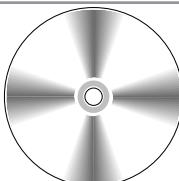
1

9

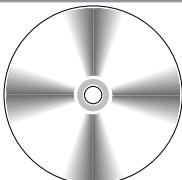
3800,00



- PC als Standgerät im Aluminiumgehäuse **ohne Tastatur, Monitor und Maus**
- inkl. Windows XP Professional
- Leistungsparameter jeweils nach aktuellen Stand
- als Netzwerkrechner konfiguriert
- ausreichend Erweiterungssteckplätze für Systemerweiterungen
- Laufwerke: DVD/CD-RW Kombo-LW, 3.5 Zoll
- LonTalk-Adapter PCLTA-20 PCI zur Verbindung an LonWorks-Netzwerke
- Transceiver: TP/FT-10, TP/XF-1250, RS485
- Treiber für Windows NT/98/ME/2000/XP
- die jeweilige B-CON Runtime- oder Editorversion und der jeweilige OPC Server ist zzgl. zu bestellen und ist auf dem PC bereits installiert und eingerichtet

Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)	ELSO PENTALON®	
B-Panel vorkonfiguriert - LCD-Touchscreen-Monitor und PC-Controller in einem Gerät ohne Tastatur und Maus 15-Zoll LCD-TFT Monitor, resistiver Touch zur Einbau-, Stand- oder Aufputzmontage geeignet - inkl. Standfuß und Netzkabel - inkl. Windows XP Professional - Leistungsparameter jeweils nach aktuellen Stand - als Netzwerkrechner konfiguriert - CD-ROM Slim Line, Soundkarte, 2 x Lautsprecher - inkl. LON OPC Server mit PC-Interfacekarte PCI zur Verbindung mit LonWorks-Netzwerken - die jeweilige B-CON Runtime- oder Editorversion ist zzgl. zu bestellen und ist auf dem PC bereits installiert und eingerichtet		720530	1	9	8980,00		
Modem analog / ISDN - E-Mail Versand via ISDN oder analog Leitung - Internetzugriff über Domoport - Fernbedienung über Software zur Fernbedienung		720550	1	9	0,00		
B-CON Basis, Editorversion - Editorversion mit Dongle als Entwicklungsumgebung für kundenspezifische Runtime-Projekte - Programmmodule: Alarmhandler, Zeitmanager, Quick-Finder, Detektiv, Benutzerverwaltung		720330	1	9	2690,00		
B-CON Pro, Editorversion - Editorversion m. Dongle als Entwicklungsumgebung für kundenspezifische Runtime-Projekte - Programmmodule: Alarmhandler, Zeitmanager, Quick-Finder, Detektiv, Benutzerverwaltung, Messagehandler, Energiemanager, Historie, WEB-Server - Internetzugriff und Fernbedienung über Domoport - Client/Server-Funktion z. Kommunikation über TCP/IP		720800	1	9	5930,00		
B-CON Runtimeversionen Dongle als Softwareschutz und Runtime-Lizenz für den Endanwender nicht mehr editierbares kundenspezifisches Projekt mit 100, 250, 500, 1.500, 5.000 o. 10.000 Datenpunkten		▲ 100 721540 ▲ 250 721550 ▲ 500 721560 ▲ 1500 721570 ▲ 5000 721580 ▲ 10000 721590	1	9	340,00 755,00 1360,00 2260,00 3500,00 5425,00		

Bei Bestellung Anschluss angeben

Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)
 B-CON Remote Client Lizenz - für den gleichzeitigen Zugriff mehrerer Systembediener auf das B-CON System 5-, 20- o. 50-fach Lizenz	▲ 5	721510	1	9	2180,00
	▲ 20	721520	1	9	3940,00
	▲ 50	721530	1	9	4600,00

e-Line Komponenten

	Netzteil LX-eLine PWR - mit integriertem Kurzschlusschutz - dient als Schnittstelle zwischen FT/LPT Netzen und e-Line Komponenten - Primär: 230VAC +10%-15% , 50-60Hz - Sekundär: - e-Line: 12VDC, 9VA - LPT: 42VDC, max 3VA (10LPUL) - Montage auf DIN-Schiene (6PLE) - Transceiver: FT110	721150	1	9	140,00
	Relais LX-eLine ZC3R - Schaltet elektrische Verbraucher - Ausgang: 230VAC, 3x16A (cosφ=1) - Mindestlast 10 VA - Scene-Controller (15 Speicherpl./Relais) - Stromaufnahme: 900mW - Montage auf DIN-Schiene (4PLE) - Neuron: 3120E3™	721160	1	9	115,00
	Phasenabschnittsdimmer LX-eLine 2x400RC - Für Glühlampen und dimmbare elektronische Trafos - Mit Kurzschlusschutz - Schaltet bei Überlastung automatisch ab - Ausgang: 230VAC, 2x400W - Scene-Controller (15 Speicherpl./Ausgang) - Einstellbares min. Lichtniveau - Stromaufnahme: 260mW - Montage auf DIN-Schiene (4PLE) - Neuron: 3120E5™	721170	1	9	145,00
	Phasenanschnittsdimmer LX-eLine 2x400RL - Für Glühlampen und dimmbare konventionelle Trafos (kein Ringkern) - Mit Kurzschlusschutz - Schaltet bei Überlastung automatisch ab - Ausgang: 230VAC, 2x400VA - Scene-Controller (15 Speicherpl./Ausgang) - Einstellbares min. Lichtniveau - Stromaufnahme: 260mW - Montage auf DIN-Schiene (4PLE) - Neuron: 3120E5™	721180	1	9	180,00

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten



ELSO unterstützt Sie bei der Planung und Projektierung: info@elso.de

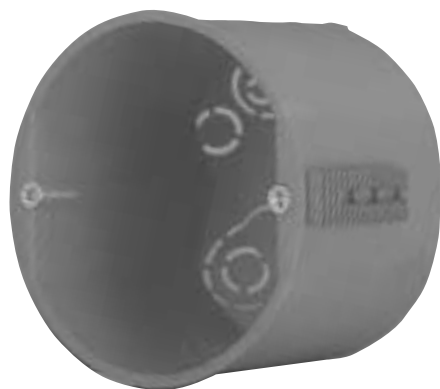
DOSEN & ZUBEHÖR

Zeitsparend arbeiten

- Unterputzdosen:
 - schlagzähes Material
 - flammwidrig nach VDE 0471/ DIN IEC Teil 2-1
- Hohlwanddosen:
 - Material Polypropylen
 - flammwidrig nach VDE 0471/ DIN IEC Teil 2-1
 - Schutzart IP30

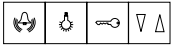
Unterputzprogramme
Aufputzprogramme
Renovierung, Kanäle
Datentechnik
Systeme

► DOSEN & ZUBEHÖR — ► Zubehör



Kapitelinhalt

Zubehör	330
Unterputzdosen	331
Hohlwanddosen	332
Zubehör für Dosen	332
AP-Feuchtraum-Kabelabzweigkästen	333
Dose für 42 V-Taster	333
Anschlussdosen	333
DL-Sicherungen E16/380 V	334

ELSO ZUBEHÖR	Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)
Zubehör						
Beschriftungssoftware						
	Beschriftungssoftware für alle ELSO Beschriftungsbögen und individuellen Beschriftungsgrößen		979000	1	1	0,00
Beschriftungsbogen						
	Beschriftungsbogen DIN A4, für Schriftfelder Größe 50 x 8 mm (ELSO FASHION / SCALA / RIVA / KOMPLETT / AQUA-IN / AQUA-TOP / RENOVIERUNG), 1 VE = 10 Bögen, 1 Bogen = 84 Schriftfelder		979010	1	1	0,90
	Beschriftungsbogen DIN A4, für Schriftfelder Größe 38 x 7 mm (ELSO FASHION bruchfest / FASHION IP44 / RIVA / NOVIA / PENTALON®), 1 VE = 10 Bögen, 1 Bogen = 84 Schriftfelder		979020	1	1	0,90
	Beschriftungsbogen DIN A4, f. Schriftfelder Größe 50 x 50 mm (ELSO FASHION / SCALA / RIVA / NOVIA / RENOVIERUNG), 1 VE = 10 Bögen, 1 Bogen = 12 Schriftfelder		979030	1	1	0,90
	Beschriftungsbogen Set Beschriftungsfelder für ELSO SENSO- Tastsensoren LON bzw IHC und SENSO Schriftfeldmodul 1 VE = 7 A4 Bögen 83,5 x 15,2 mm (36 je Etiketten Bogen) und 3 Bögen 83,5 x 32,3 mm (16 Etiketten je Bogen)		979040	1	1	0,97
	Symbolaufkleber Symbole Klingel, Licht, Tütöffner und Jalousie		979060	10	1	0,42
	Geräteschriftfeld zur Beschriftung von Geräten ohne Schriftfeld, wird unter die Tragplatte geklemt, die Beschriftung bleibt auch bei abgenommenen Designteilen bzw. Rahmen und Zentralplatten erhalten. Schriftfeldgröße 52 x 12 mm		979050	10	1	1,75

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten



Sie lieben es bequem?
Elektronische Temperaturregler ab Seite 66.

Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)	ELSO DOSEN

Unterputzdosen

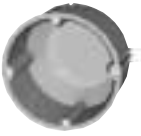
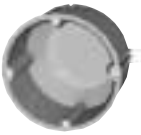
Material Polystyrol schlagzäh, flammwidrig nach VDE 0471/DIN IEC 695 Teil 2-1, Prüftemperatur 650 °C;

Unterputzschalterdose 40 Durchmesser 60 mm, 40 mm tief, für Kombinationsabstand 71 mm, Geräteschraubenabstand 60 mm	weiß	527010	10/100	5	0,15	
Unterputzschalterdose 40 Durchmesser 60 mm, 40 mm tief, für Kombinationsabstand 71 mm, Geräteschraubenabstand 60 mm, mit ein- gedrehten Schrauben	weiß	527020	10/100	5	0,30	
Unterputzschalterdose 40 ver- stärkt 40 mm tief, mit eingedrehten Schrauben, für Kombinationsabstand 71 mm, Geräte- schraubenabstand 60 mm, nicht kombinier- bar mit Art.-Nr. 527210 und 527010	weiß	527200	25	5	0,34	
Kombistutzen für Geräteabstand 80 mm oder 84 mm, nur für Unterputzschalterdose 527200	weiß	527350	25	5	0,08	
Kombistutzen für Geräteabstand 91 mm, nur für Unterputzschalterdose 527200	weiß	527360	25	5	0,10	
Unterputzschalterabzweigdose 64 Durchmesser 60 mm, 64 mm tief, für Kombinationsabstand 71 mm, Geräteschraubenabstand 60 mm	weiß	527210	10/100	5	0,34	
Unterputzschalterabzweigdose 64 Durchmesser 60 mm, 64 mm tief, für Kombinationsabstand 71 mm, Geräteschraubenabstand 60 mm, mit ein- gedrehten Schrauben	weiß	527220	10/100	5	0,49	
Unterputzabzweigdose 36 Durchmesser 70 mm, 36 mm tief, leer, 8 Markierungen seitlich, 2 Markierungen am Boden	weiß	527230	10	5	0,15	
Schutzkappe 23 für Steckdosenmontage im ELSO NOVA Design im flachbauendem Aufputzgehäuse (18 mm), 26 mm tief		527030	10	5	0,35	

ELSO DOSEN	Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)

Hohlwanddosen

Material Polypropylen, flammwidrig nach VDE 0471/DIN IEC 695 Teil 2-1, Prüftemperatur 850 °C;
Nennspannung 400 V, Schutzart IP 30;
für Plattenstärke 7 bis 35 mm, Fräsdurchmesser 68 mm

	Hohlwandschalterdose 45 Durchmesser 68 mm, 45 mm tief, Geräteschraubenabstand 60 mm	orange	537100	10/100	5	0,95
	Hohlwanddoppelschalterdose 45 Durchmesser 68 mm, 45 mm tief, mit 4 Geräteschrauben, Abstand 60 x 71 mm, auch als Abzweigdose verwendbar	orange	537110	10/50	5	2,28
	Hohlwandschalter-abzweigdose 61 Durchmesser 68 mm, 61 mm tief	orange	537200	10/100	5	1,06
	Hohlwandschalterdose 47 rastbar für Holz und Paneele Durchmesser 68 mm, 47 mm tief, Geräteschraubenabstand 60 mm	orange	537210	25	5	0,89
	Hohlwandschalter-abzweigdose 61, rastbar für Holz und Paneele Durchmesser 68 mm, 61 mm tief, Geräteschraubenabstand 60 mm	orange	537220	20	5	1,00

Zubehör für Dosen

Federdeckel

Material Polystyrol schlagzäh, flammwidrig nach VDE 0471/DIN IEC 695 Teil 2-1,
Prüftemperatur 750 °C

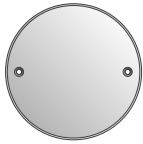
	Federdeckel für Unterputzschalterdosen 60 mm Durchmesser	weiß	527310	50/250	5	0,15
	Federdeckel für Unterputzabzweigdosen 70 mm Durchmesser	weiß	527320	50/250	5	0,15

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten

Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)	ELSO DOSEN

Schraubdeckel

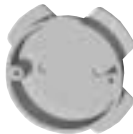
Material Polystyrol schlagzäh, flammwidrig nach VDE 0471/DIN IEC 695 Teil 2-1,
Prüftemperatur 750 °C

Schraubdeckel verwendbar für: Unterputzschalterabzweigdose 64 (Art.-Nr. 527210 und 527220), Unterputzschalterdose 40 (Art.-Nr. 527010 und 527020), Hohlwandschalterabzweigdose 61 (Art.-Nr. 537200 und 537220), Hohlwandschalterdose 45 (Art.-Nr. 537100 und 537210)	weiß	527330	50/500	5	0,15	
Schraubdeckel verwendbar für: Hohlwanddoppelschalterdose 45 (Art.-Nr. 537110)	weiß	527340	50/500	5	0,40	

AP-Feuchtraum-Kabelabzweigkästen für Leiter bis 2,5 mm²

Aufputz-Feuchtraum-Kabelabzweigkasten, 75 x 75 x 36 mm, 7 Einführungen Material Thermoplast, flammwidrig nach VDE 0471/DIN IEC 695 Teil 2-1, Schutzart IP 54, ohne Klemmstein	grau	525101	10/100	2	0,88	
Aufputz-Feuchtraum-Kabelabzweigkasten, 100 x 100 x 36 mm, 12 Einführungen Material Thermoplast, flammwidrig nach VDE 0471/DIN IEC 695 Teil 2-1, Schutzart IP 54, ohne Klemmstein	grau	525111	10/40	2	1,10	
Aufputz-Feuchtraum-Kabelabzweigkasten, 87 x 87 x 40 mm, 10 Einführungen Material Thermoplast, flammwidrig, Schutzart IP 65, ohne Klemmstein	weiß	525124	6	2	2,61	

Dose für 42 V-Taster

Dose für 42 V-Taster für Aufputz-, bzw. Unterputzmontage (siehe hierzu auch ELSO RENOVIERUNG)	grau	506400	80	8	0,19	

Anschlussdosen

Anschlussdose mit Zugentlastung zum Anschluss von Leitungen bis 8 mm Durchmesser	perlweiß grau braun schwarz reinweiß beige rot	203020 203021 203022 203023 203024 203025 203029	1/10 1 1 1 1/10 1 1	20 21 21 21 20 21 21	5,26 6,38 6,38 6,38 5,26 6,38 6,38	

ELSO DOSEN	Ausführung	Farbe/Ausführung	Artikelnummer	VE	AG	Bruttopreis in EURO (ohne MwSt.)
	Abzweigdose leer, ohne Grundplatte, Aufputzausführung, IP 20	perlweiß	214300	2/20	20	5,58
		braun	214302	2/20	21	6,75
		reinweiß	214304	2/20	20	5,58
	Geräteanschlussdose für Unterputzmontage, besonders flache Ausführung, mit 5 Doppelklemmen 2,5 mm², mit nur einer zentralen Spreizbefestigungsschraube, Abdeckung gerastet und geschraubt, bruchgeschützt	perlweiß	527000	5	5	5,32
	Geräteanschlussdose für Unterputz- und Aufputzmontage, mit 5 Doppelklemmen 2,5 mm², als Unterputzausführung für 55er und 70er Unterputzdosen, für Spreiz- und Schraubbefestigung, für Aufputzmontage wird der Spreizbügel abgenommen, Abdeckung gerastet und geschraubt, bruchgeschützt	perlweiß	523210	5	5	6,23
	Leuchtenanschlussdose Deckenauslaß, 83 x 83 x 27 mm, Leergehäuse mit Blindabdeckung, eine Leitungseinführung offen, mit Labyrinth- Zugentlastung	reinweiß	522004	10	5	1,40

DL-Sicherungen E16/380 V

DL-Sicherungseinsätze E16/380 V

Nach ELSO-Normen 593/04 und 593/05.

	DL-Sicherungseinsätze E16/380 V					
	2 A	rosa	78301	25/800	1	0,70
	4 A	braun	78302	25/800	1	0,70
	6 A	grün	78303	25/800	1	0,70
	10 A	rot	78304	25/800	1	0,46
	16 A	grau	78305	25/800	1	0,46
	20 A	blau	78306	25/800	1	0,46

DL E16-Schraubkappe 380 V

Nach ELSO-Norm 601/8.

	DL-Schraubkappe E16/380 V mit Prüfloch		78300	20	1	0,82



ELSO GmbH im Internet: www.else.de

TECHNISCHE INFORMATIONEN & PREISLISTE

Allgemeine Angaben	336	Dimmer/Schlummertaster/ Fernschaltrelais	348	Funktechnik	364
Prüfzeichen und Symbole		Schaltungen		Empfänger	
CE-Kennzeichnung, Richtlinien, Kennzeichnungshinweise		Leistungs- und Belastungsarten		Datentechnik	366
Steckdosen		Reiheneinbaudimmer, Temperatur- Leistungskurve Dimmer		technische Daten	
Schaltwerke	337	Hygrostat/ Raumtemperaturregler	353	Antennensteckdosen	
Schaltungen		Hygrostat		Übersicht der RJ 45-Einsätze	
Leistungstabelle für Schalter		elektronische Temperaturregler		LexCom Home	
Schaltwerk-Leuchtmarkierungs- matrix (Vorzugsvarianten)		elektromechanische Temperaturregler		Gebäudeautomatisierung	369
Steckdosen mit besonderer Schutzfunktion	340	Rollladen- /Jalousiesteue- rungskomponenten	355	ELSO IHC	
mit Überspannungsschutz		Allgemeines		Rufanlagen	371
mit FI-Schutz und erhöhtem Berührungsschutz		System STANDARD, Komponentenbeschreibungen		ELSO SIGMA/ Behinderten-WC-Set	
Bewegungsmelder/ Dämmerungsschalter	342	Schaltungsbeispiele		ELSO MEDIATEC®	
UP-Einsätze 180°		elektronische Trennrelais		Maßbilder	375
AP-Geräte		System KOMFORT, Komponentenbeschreibungen		Einbautiefe Schaltwerk und Steckdose, Rahmenabmessungen/ Rahmenprogramme	
		Beispielschaltung/Sensoren		Komplettgeräte ELSO CONTURA, ELSO KOMPLETT, ELSO AQUA-IN, ELSO AQUA-TOP, ELSO AQUA 55, ELSO AREZZO, ELSO RENOVIERUNG	
		Allgemeine Begriffserläuterung		Systembeschreibung	
		Zeitschalttechnik	361	ELSO RENOVIERUNG	382
		Geräteeeinsätze		ELSO RENOCCLIC	383
		Elektronische Transformatoren	362	Kanal-Installationssystem	
		Anschlussbilder		HEA-Ausstattungsgeräte	384
		technische Daten, Einbaumaße		Installationszonen und Vorzugsmaße	385



ELSO

Allgemeine Angaben

Prüfzeichen und Symbole

	VDE Prüfzeichen		Prüfzeichen Tschechien		Symbol für 230 V Halogenlampe
	Prüfzeichen Belgien		Prüfzeichen Frankreich		Symbol für Leuchtstofflampen (mit Vorschaltgerät, ohne Berücksichtigung der Schaltungsart)
	Prüfzeichen Finnland		Prüfzeichen Frankreich		Symbol für elektronischen Trafo
	Prüfzeichen Niederlande		Geräte sind geeignet für Aufputzmontage		Symbol für elektronischen Trafo, ELSO Universal
	Prüfzeichen Norwegen		Geräte sind geeignet für Hohlwandinstallation		Symbol für konventionellen Trafo
	Prüfzeichen Österreich		Geräte sind geeignet für Unterputzmontage		ohmsche Lasten, z.B. Allgebrauchsglühlampen
	Prüfzeichen Polen		Zeichen für Schutzleiteranschluss		L ... induktive Lasten, z.B. konventionelle Trafos
	Prüfzeichen Russland		Zeichen für Schutzisolierung		C ... kapazitive Lasten, z.B. elektronische Transformatoren
	Prüfzeichen Schweden		Zeichen für Spritzwasserschutz		M ... Motoren
	Prüfzeichen Schweiz		Symbol für 230 V Glühlampe		ohmsche, induktive und kapazitive Lasten

CE-Kennzeichnung

Wichtige Informationen zum „EU-Reisepass“

Die CE-Kennzeichnung ist ein Verwaltungszeichen, das sich an die Überwachungsbehörden richtet (in Deutschland das Gewerbeaufsichtsamt). Es unterrichtet die Behörden darüber, dass das gekennzeichnete Produkt richtlinienkonform und damit „binnenmarktfähig“ (also im Bereich der Europäischen Union) in Verkehr gebracht werden darf. Es ist also ein Markteintrittszeichen.

Die CE-Kennzeichnung richtet sich also nicht an die Abnehmer und Verbraucher, ist somit kein Qualitätszeichen, kein Sicherheitszeichen und kein Normenkonformitätszeichen. Die Kennzeichnung wird vorgeschrieben für Erzeugnisse, die in den Geltungsbereich bestimmter EG-Richtlinien fallen. Mit der Kennzeichnung eines Produkts wird erklärt, dass

- die entsprechenden grundlegenden Anforderungen der zutreffenden Richtlinie(n) eingehalten worden sind
- die vorgeschriebenen „Konformitätsbewertungsverfahren“ durchgeführt worden sind.

Richtlinien

1. EMV-Richtlinie 89/336/EWG

Diese Richtlinie betrifft alle elektronischen Erzeugnisse wie z. B.

- Dimmer
- Bewegungsmelder
- Zeitschalter
- elektronische Transformatoren
- elektronische Systeme

Die Kennzeichnungspflicht besteht seit 01.01.1996.

Die Kennzeichnung erfolgt überwiegend auf dem Erzeugnis, in einigen Fällen auch auf der kleinsten Verpackungseinheit.

2. Niederspannungsrichtlinie 73/23EWG

Diese Richtlinie betrifft

- alle Installationsschalter und Taster
- Sicherungsmaterial
- Verteilungen

Die Kennzeichnungspflicht besteht seit 01.01.1997.

Gemäß dieser Richtlinie sind Steckdosen (Haushaltsteckvorrichtungen) ausdrücklich von der Kennzeichnung ausgeschlossen.

(Die Begründung liegt in einer ungeklärten europäischen Normensituation zum Zeitpunkt der Richtlinieninkraftsetzung).

Kennzeichnungshinweise für Steckdosen

Schutzkontakt-Steckdosen für besondere Stromkreise

Schutzart IP 20. Insbesondere für Krankenhäuser und vergleichbare Einrichtungen sind bei Netzausfall Ersatzstromversorgungen (in der Regel durch Notstromaggregate) vorgesehen. Dabei werden nach VDE 0107 zwei Stufen unterschieden: **Sicherheitsstromversorgung SV** und **zusätzliche Sicherheitsstromversorgung ZSV**. Die farblichen Kennzeichnungen der Zentralplatten sind: grün für SV und orange für ZSV. Damit bei der Installation und beim späteren Abnehmen der Abdeckungen (Malerarbeiten) keine Verwechslungen entstehen, werden die Sockel oder ein nichtabnehmbares, gut sichtbares Teil farblich gekennzeichnet.



Achtung!!!

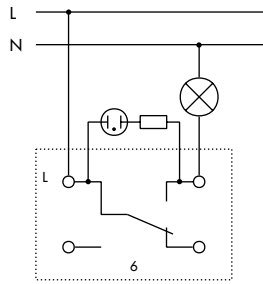
Erhöhter Berührungsschutz

Eine mechanische Sperre verhindert das bewusste einpolige Einführen von Gegenständen in die Kontaktöffnungen von Steckdosen (**bisher Kinderschutz**).

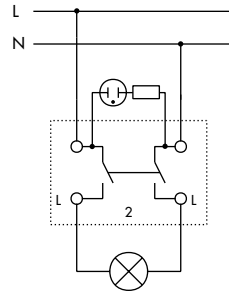
Installationsschalter

Ausschaltungen / beleuchtet mit entsprechender Leuchtmarkierungsbaugruppe

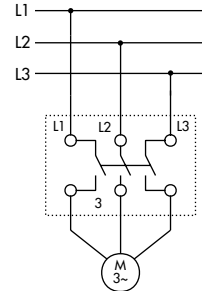
1-polig



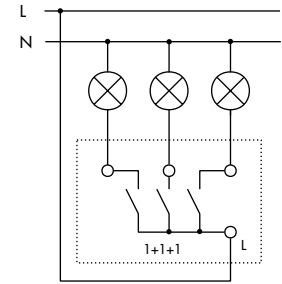
2-polig



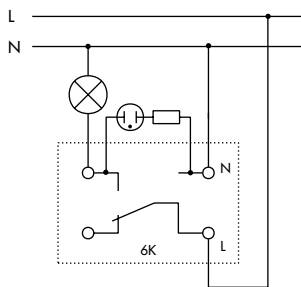
3-polig



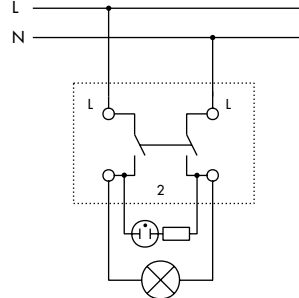
3-fach



Kontroll-Ausschaltung, 1-polig

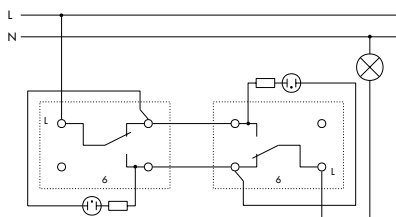


Kontroll-Ausschaltung, 2-polig

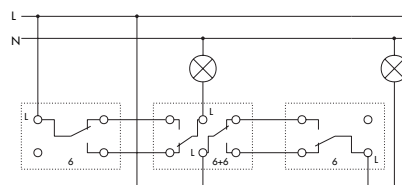


Wechselschaltungen / beleuchtet mit entsprechender Leuchtmarkierungsbaugruppe

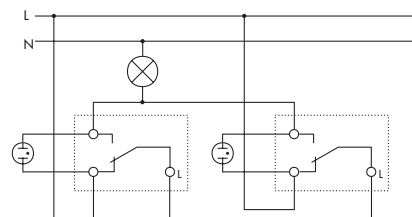
Wechselschaltung



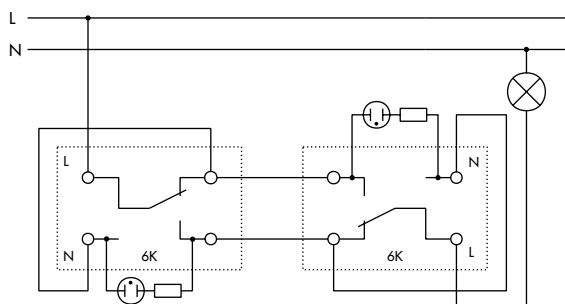
Wechselschaltung mit Doppelwechselschalter



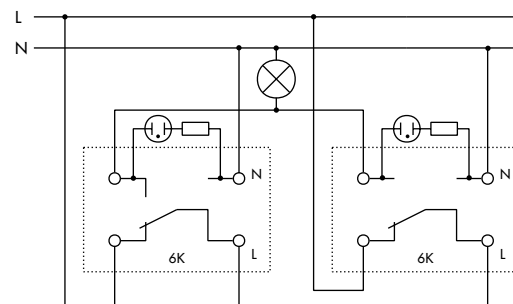
Sparwechselschaltung, beleuchtet



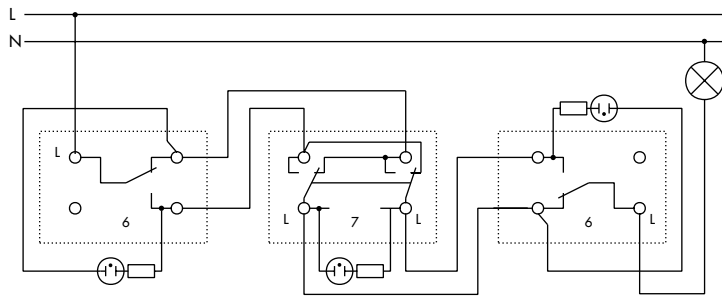
Kontroll-Wechselschaltung beleuchtet



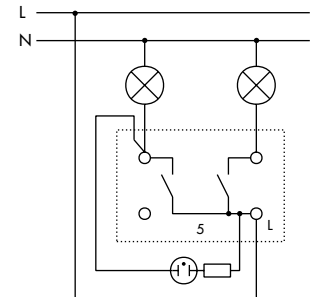
Kontroll-Wechselschaltung



Kreuzschaltung / beleuchtet mit entsprechender Leuchtmarkierungsbaugruppe



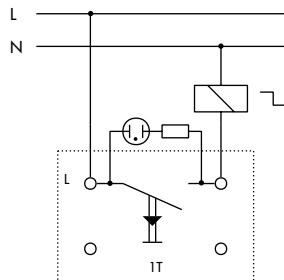
Serienschaltung / beleuchtet mit entsprechender Leuchtmarkierungsbaugruppe



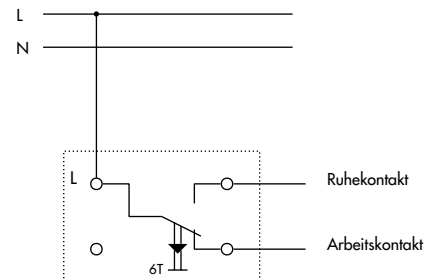
Installationstaster / UP-Einsätze

Tasterarten / beleuchtet mit entsprechender Leuchtmarkierungsbaugruppe

1-polig (1 Schließer)

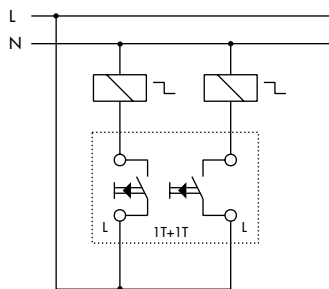


Wechseltaster

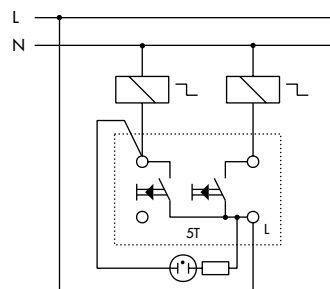


Doppeltaster

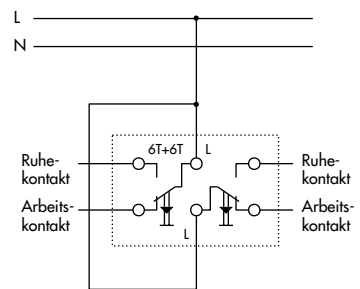
Doppeltaster (Zweifachtaster) mit getrennten Strombahnen



Doppeltaster (2 Schließer)

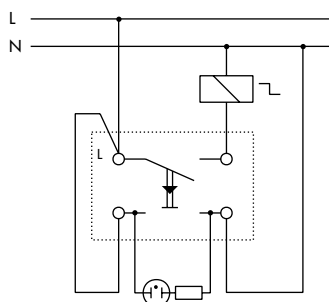


Doppelwechseltaster

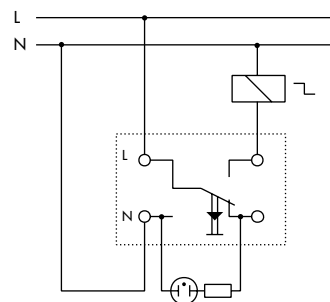


Taster mit separatem Anschluss

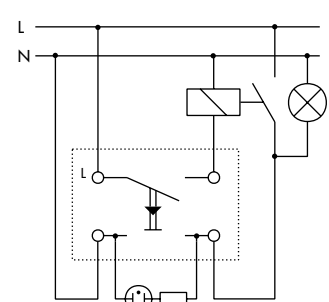
für Leuchtmarkierung



für Neutralleiter

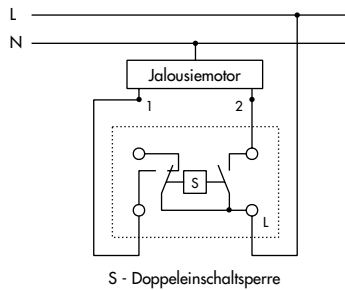


für Leuchtmarkierung mit Rückmeldung



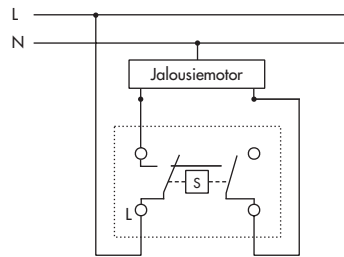
Jalousieschalter- und taster

Jalousietaster, mechanisch verriegelt

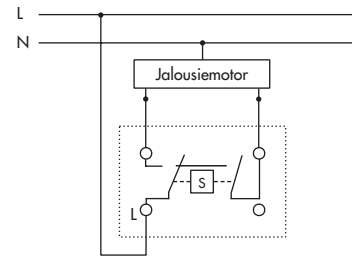


S - Doppelschaltsperr

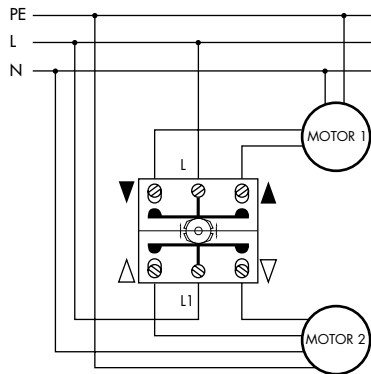
Jalousieschalter, elektrisch und mechanisch verriegelt



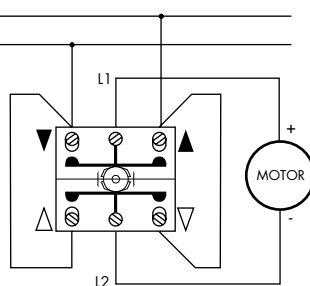
Jalousietaster, elektrisch und mechanisch verriegelt



Jalousiedrehswitcher / Schlüsselschalter 2-polig



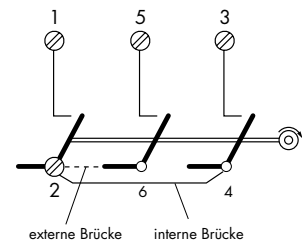
Jalousiedrehswitcher, Pol-Wende-Schaltung



3-Stufenschalter mit 0-Stellung

	2/1	2/5	2/3
0	0	0	0
1	1	0	0
2	0	1	0
3	0	0	1

Stufenschalter 1 polig
4 Schaltstellungen: 0-1-2-3



Leistungstabelle für Schalter 10 A / 250 V~

Lampenleistung	Schaltungsart	Art der Lampe	Anzahl der Lampen
60 W		Glühlampen	36
100 W		Glühlampen	23
36 / 40 W	induktiv (unkompensiert)	Leuchtstofflampen	23
58 / 65 W	induktiv (unkompensiert)	Leuchtstofflampen	15
36 / 40 W	kapazitiv (kompensiert)	Leuchtstofflampen	35
58 / 65 W	kapazitiv (kompensiert)	Leuchtstofflampen	17
36 / 40 W	Duo-Schaltung	Leuchtstofflampen	38
58 / 65 W	Duo-Schaltung	Leuchtstofflampen	26

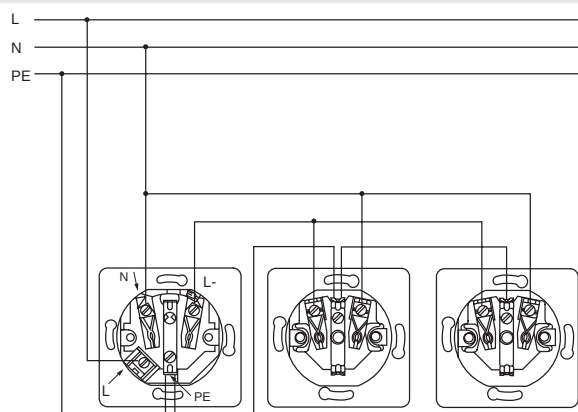
Schaltwerk-Leuchtmarkierungsmatrix (Vorzugsvarianten)

LM-Baugruppe	Netzspannung 230 V~				Kleinspannung 24 V		
	LM 250 V~ Normal	LM 250 V~ Normal 1 flexibler Anschlussdraht	LM 250 V~ Hell 2 flexible Anschlussdrähte	LM 250 V~ Hell	LM 12 V LM 12 V - 24 V	LM 12 V LED 2 flexible Anschlussdrähte	LM 12 V LED
Schaltwerk	123100	123110	123160	123120	123130	123150	123140
Universalschalter	X Ausschaltung	X Wechselschaltung		X Ausschaltung			
Ausschalter 2-polig			X	X			
Serienschalter		X					
Wechsel-Kontrollschalter			X	X			
Doppel-Wechselschalter							
Kreuzschalter	X						
Ausschalter 3-polig							
Taster (1 Schließer)	X				X	X	X
Taster mit separatem LM-Anschluss	X		X		X	X	X
Universaltaster (1 Wechsler)	X		X		X	X	X
Doppeltaster (2 Schließer)		X	X			X	
Doppeltaster 2 getrennte Strombahnen			X			X	
Jalousietaster (mechanisch verriegelt)			X				
Universaltaster (1S / 1Ö)	X		X		X	X	X

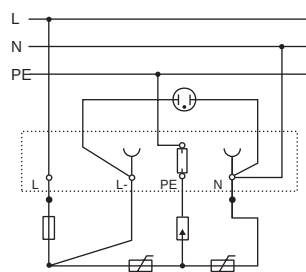
Steckdosen mit besonderer Schutzfunktion

mit Überspannungsschutz nach VDE 0620 i.V.m. VDE 0675

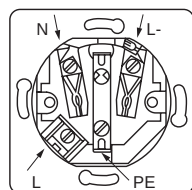
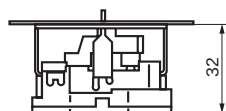
Schaltungsplan



Schaltbild 2,5 kA



Aufbau 2,5 kA



Wichtig:

Für die einwandfreie Funktion des Überspannungsschutzes ist es erforderlich, dass der Potentialausgleich (Erdung) sorgfältig ausgeführt wird. Die Leitungslänge zwischen dem zu schützenden Gerät und der Überspannungsschutz-Steckdose darf max. 5 m betragen. Die Überspannungsschutz-Steckdose grundsätzlich hinter dem FI-Schalter installieren.

Kontroll-Licht:

Das Kontroll-Licht zeigt die Wirksamkeit des Überspannungsschutzes an. Es erlischt bei Netzausfall oder wenn es zum Defekt des Überspannungsschutzes gekommen ist. Die Steckdose ist dann abgeschaltet und muss durch eine neue Überspannungsschutz-Steckdose ersetzt werden.

Wirkungsweise:

Überspannungsschutz-Steckdosen leiten in Bruchteilen von Sekunden schädliche Transienten von mehreren Kilovolt und Kiloampere zur Erde ab, und zwar so, dass die Netzspannung zu keiner Zeit unterbrochen oder kurzgeschlossen wird. Die Schutzschaltung ist in sogenannter Y-Anordnung aufgebaut. Der Schutzpegel zwischen L und N wird unabhängig von den eingehenden Überspannungsspitzen durch zwei in Reihe geschaltete Varistorblöcke mit einem Nennableitstrom von 2,5 kA erreicht. Der Schutzpegel zwischen L bzw. N und PE wird durch die Reihenschaltung eines 2,5 kA Varistors mit einem Gasentladungsableiter erreicht. Dieser begrenzt die Leckströme auf Werte im Mikroamperebereich. Der Varistor dient als Löschhilfe für den Gasentladungsableiter. Der Überspannungsschutz besitzt eine ständige Betriebstemperaturüberwachung. Beim Überschreiten der zulässigen Betriebstemperatur wird die Überspannungsschutzsteckdose abgeschaltet.

Technische Daten:	Art. Nr. 21513... für die Unterputzinstallation Einbautiefe: 32 mm mit Kontroll-Licht, für 58er UP-Dosen mit Schraubbefestigung	
	Nennspannung: Nennstrom: Leckstrom: Nennableitstrom (8/20 μ s-Welle): Grenzableitstoßstrom: Spannungsbegrenzung bei 6 kV (1,2/50 μ s-Welle): Ansprechzeiten bei 6 kV (1,2/50 μ s-Welle): Anschlussquerschnitt: Einbautiefe:	250 V~ 16 A <0,25 mA 2,5 kA (bis zu 10mal) 10 kA zwischen L/N-PE: 1,3 kV zwischen L-N: 0,8 kV zwischen L/N-PE: ≤ 500 ns zwischen L-N: ≤ 20 ns max. 2,5 mm ² 32 mm

Steckdosen mit besonderer Schutzfunktion

mit FI Schutz und erhöhtem Berührungsschutz

Steckdoseneinsatz mit eingebautem Fehlerstrom-Schutzschalter

Der FI-Schutzkontakt-Steckdoseneinsatz wurde nach VDE 0664 entwickelt. Das Gerät ist mit erhöhtem Berührungsschutz und mit Klappdeckel versehen.

Überall, wo der Einsatz von Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen nach VDE 0664 vorgeschrieben ist, kann der Steckdoseneinsatz mit eingebautem Fehlerstrom-Schutzschalter eingesetzt werden. Das sind z.B. Bäder mit Badewanne oder Dusche (DIN VDE 0100, Teil 701) und Unterrichtsräume (DIN VDE 0100, Teil 723).

Alle nachgeschalteten Steckdosen, die an den FI-geschützten Abgangsklemmen angeschlossen werden, sind mitgeschützt. Das bedeutet, dass alle daran angeschlossenen Geräte (Verbraucher) mit Zusatzschutz nach DIN VDE 0100, Teil 410 ausgerüstet sind.

Die Schutzeinrichtung löst bei Wechselfehlerströmen und pulsierenden Gleichfehlerströmen aus.

Der Bemessungsfehlerstrom beträgt 10 mA (Art. Nr. 285224) bzw. 30 mA (Art. Nr. 285214).

Das Gerät kann mit der Prüfstaste „T“ auf elektrische und mechanische Funktionsfähigkeit überprüft werden.

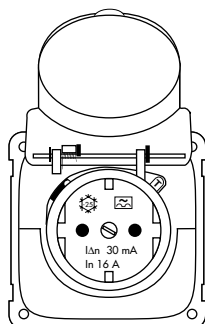
Nach einem Auslösen der FI-Sicherheitssteckdose durch einen Fehlerfall oder durch das Betätigen der Prüfstaste kann die Steckdose durch den integrierten Schalthebel wieder eingeschaltet werden.

Technische Daten:

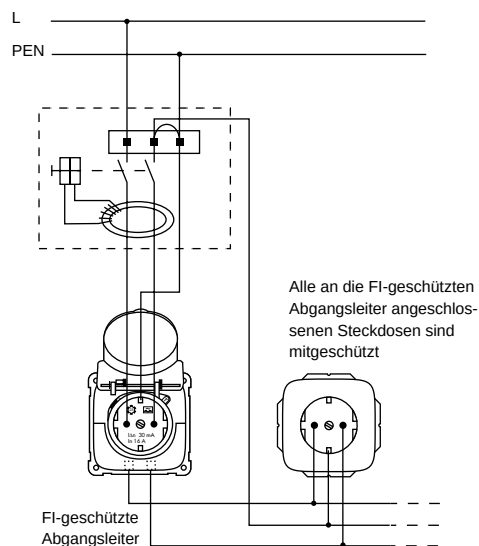
Bemessungsspannung:	230 V~
Bemessungsstrom:	16 A
Bemessungsfehlerstrom:	10mA / 30 mA
Bemessungsfrequenz:	50 Hz
Kurzschlussfestigkeit:	3000 A
Anschlüsse:	- Steckklemme für je 2 Leiter 1,5...2,5 mm ² Cu - FI-geschützte Abgangsleiter L und N
Umgebungstemperatur:	-25°C bis +40°C

FI-Sicherheitssteckdose im ELSO NOVIA-Design

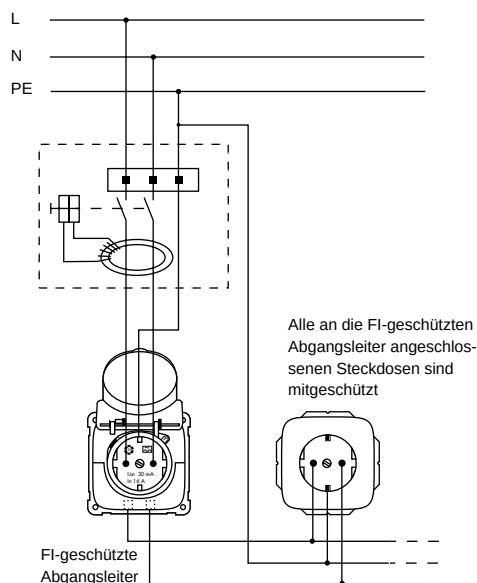
Das Gerät erfüllt mit dem entsprechenden 1- bis 3-fach Rahmen (Dichtungsring und Dichtungsflansch) des ELSO NOVIA Schalterprogramms die Schutzart IP 44.



Anschlussbild TN-C-Netz



Anschlussbild TN-S- bzw. TT-Netz

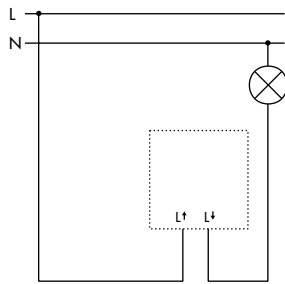


Bewegungsmelder / Dämmerungsschalter

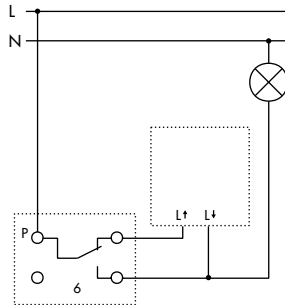
UP-Einsätze 180°

2-Leiter-Anschlusstechnik

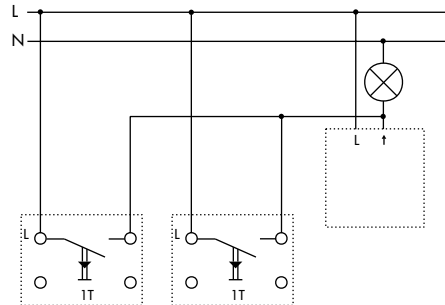
Bewegungsmelder am Netz



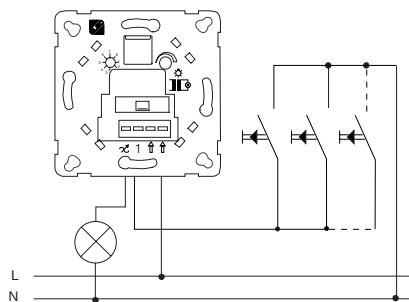
Umschaltung von Bewegungsmelder auf Dauerlicht



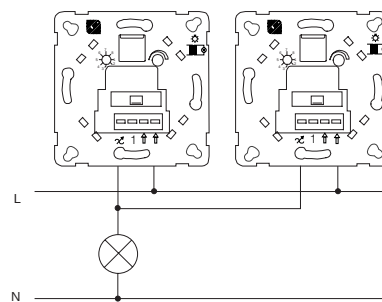
Bewegungsmelder mit Tastern - Nach Tastendruck schaltet der Bewegungsmelder für die vorgewählte Zeit ein, wenn er helligkeitsbedingt aktiv ist.



Nebenstellenschaltung, Art.Nr.: 171060

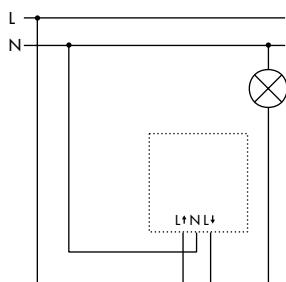


Anschlussbeispiel für Parallelbetrieb, Art.Nr.: 171060

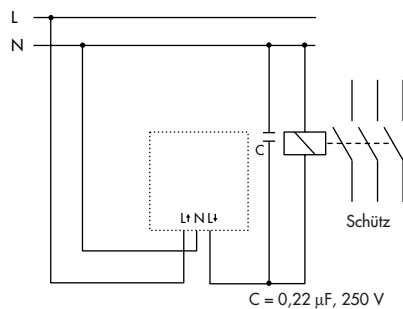


3-Leiter-Anschlusstechnik

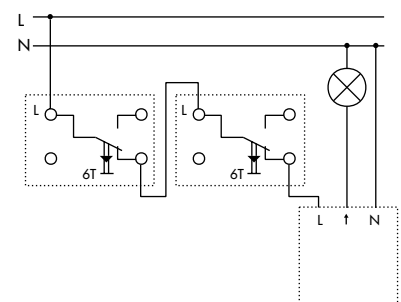
Bewegungsmelder am Netz



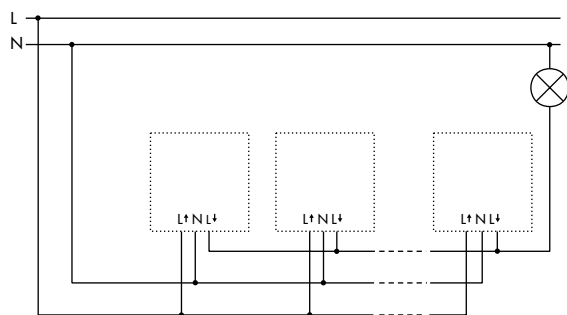
Bewegungsmelder mit Schütz



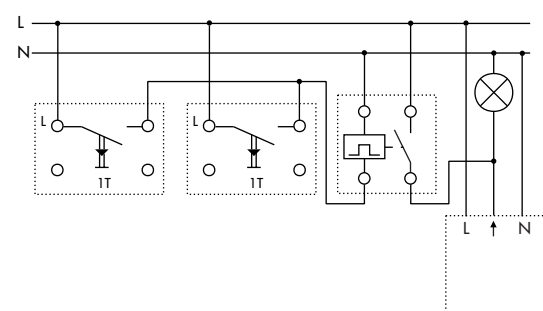
Bewegungsmelder mit Tastern (Öffner) - Nach Tastendruck schaltet der Melder f. d. vorgewählte Zeit ein, wenn er helligkeitsbedingt aktiv ist.



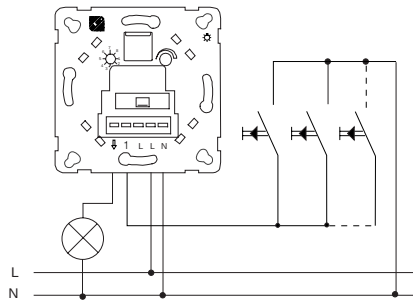
Parallelschaltung von Bewegungsmeldern



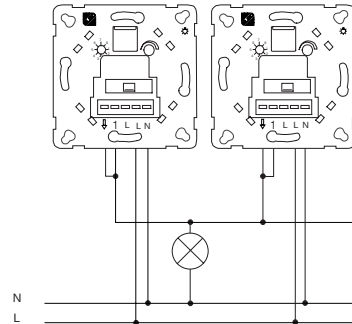
Parallelbetrieb Treppenhausautomat und Bewegungsmelder



Nebenstellenschaltung, Art.Nr.: 171070

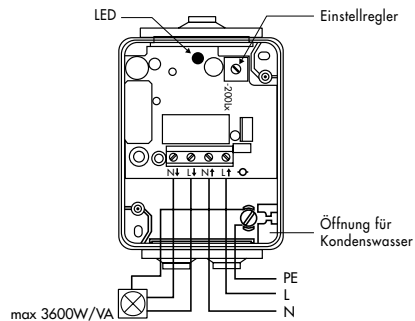


Anschlussbeispiel für Parallelbetrieb, Art.Nr.: 171070



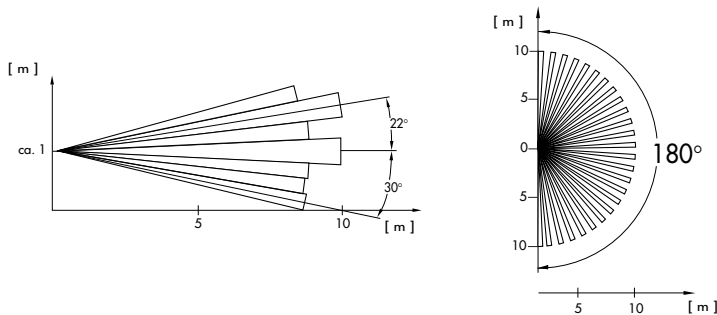
Dämmerungsschalter 172004

IP 44; BxHxL: 70x57x90 mm; 230 V, 50 Hz

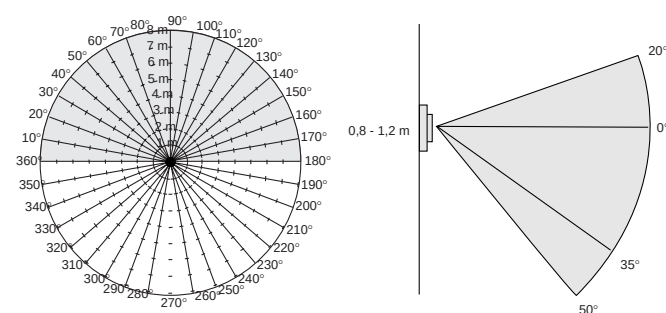


Erfassungsdiagramme

Bewegungsmelder mit integriertem Sensor



Erfassungsdiagramm Sensoraufsatz, Art.Nr.: 21706..., 29706...



Erfassungswinkel:

- 180° horizontal
- vertikal 20° nach oben
- vertikal 50° nach unten für die Winkel 0°-60° und 120°-180°
- vertikal 35° nach unten für die Winkel 70°-110°

Reichweite: 8m Radius
Montagehöhe: optimal 0,8-1,2 m Höhe
Schutzart: IP 20

Bei 2,20 m Montagehöhe
Erfassung von 1,5 m großen Personen ab
0,5 m Entfernung

Zeiteinstellung: bis ca. 30 Min
Lichtsensor: ca. 2 Lux bis Tagbetrieb

Bewegungsmelder / Dämmerungsschalter

UP-Einsätze 180°

Technische Daten, System Standard

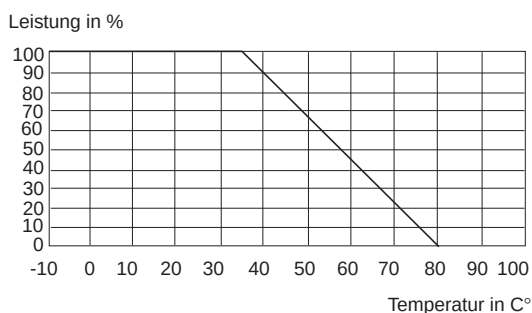
Eigenschaften	PIR für Glühlampen Art. Nr. 171010	PIR mit Dimmer Art. Nr. 171020	PIR mit Relais Art. Nr. 171030
Nennspannung	230 V~		
Schutzart	IP 20		
Sicherung	elektronischer Kurzschluss- und Überlastschutz		elektronischer Kurzschluss- und Überlastschutz bei vorgeschalteter Hauptsicherung 10 A
Schaltung	1-polig schließend		
Reichweite	ca. 10 m		
Erfassungswinkel	180° horizontal, 52° vertikal		
Belastung	40-400 W Glühlampen oder Trafo Typ ELSO Universal		4 - 2300 VA, alle Belastungsarten, bei EVG's und Energiesparlampen max. Einschaltstrom beachten (typabhängig ca. 2 EVG's direkt schaltbar)
Dämmerungssensor	nicht vorhanden, schaltet bei allen Lichtverhältnissen	einstellbar unter der Zentralplatte ca. 5-200 Lux bei Endanschlag Tagbetrieb	
Ausschaltverzögerung	5 min fest eingestellt	einstellbar unter der Zentralplatte 2 s - 21 min	
Dimmerfunktion	keine	von außen einstellbar	keine
Betriebsart	Automatik	mit Wahlschalter AUS-Automatik-EIN	
empfohlene Montagehöhe	0,8 m - 1,2 m		
Anschlussart	2-Leiter (austauschbar gegen Schalter)		3-Leiter (Neutralleiter erforderlich)

Technische Daten, System Komfort

Eigenschaften	Dimm-Schalteinsatz Triac für 180° Art. Nr. 171060	Schalteinsatz Relais für 180° Art. Nr. 171070
Nennspannung	230 V~ + 6% -10% 50 Hz	
Schutzart	IP 20	
Sicherung	T4 H 250 V	
Belastung	Glühlampe (ohmsche Last) 60 - 600 W Hochvolthalogenlampen 60 - 600 W induktive Last 50 - 500 VA	Glühlampe (ohmsche Last) 2300 W Hochvolthalogenlampen 1500 W induktive Last 600 VA EVG 3 x 58 W
Max. Leitungslänge der Nebentastentaste	50 m	
Umgebungs-temperaturbereich	0 bis +35°C (unter Beachtung der Leistungsreduzierung)	0 bis +35°C

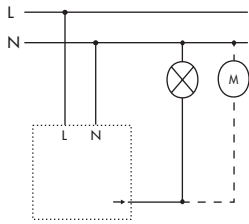
Einstellbare Funktionen, siehe S. 365.

Temperatur-Leistungskurve, Art.Nr.: 171060

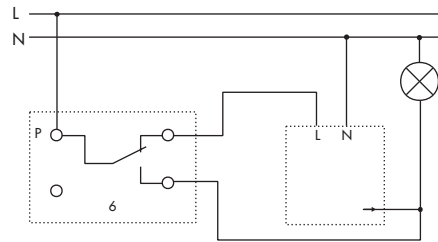


Aufputz-Bewegungsmelder 180°, 200° und 270°

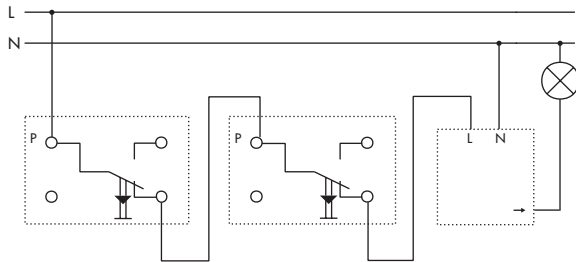
Bewegungsmelder



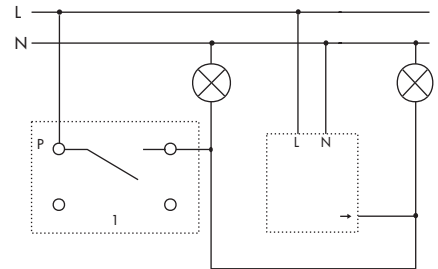
Umschaltung von Bewegungsmelder auf Dauerlicht



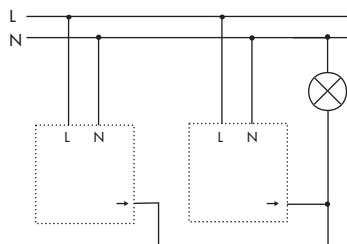
Durch zusätzliche Taster (Öffner) kann das Licht manuell von mehreren Stellen für eingestellte Zeit eingeschaltet werden



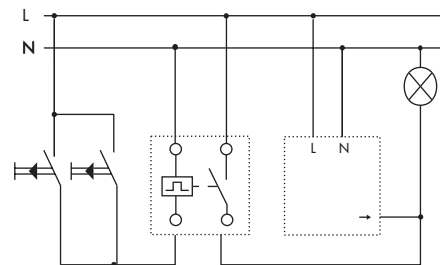
Bewegungsmelder mit Rückmeldung und Möglichkeit für Dauerlicht



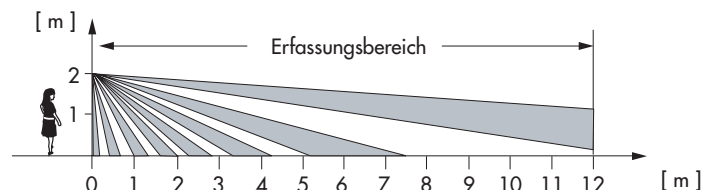
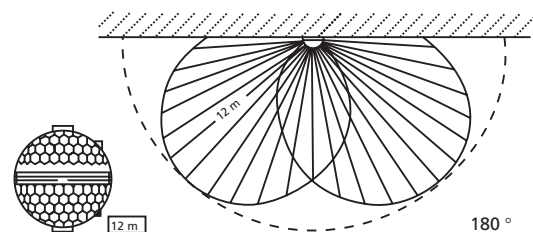
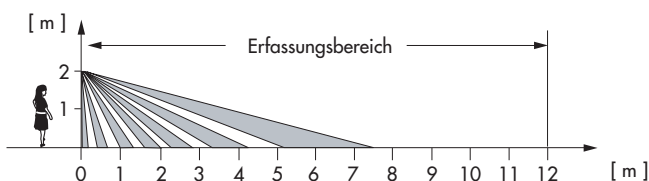
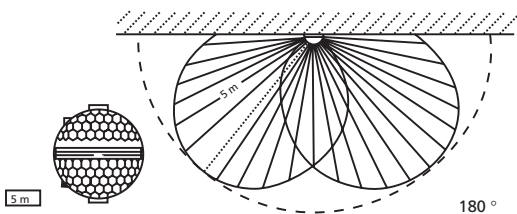
Parallelbetrieb mehrerer Bewegungsmelder auf einen Verbraucher



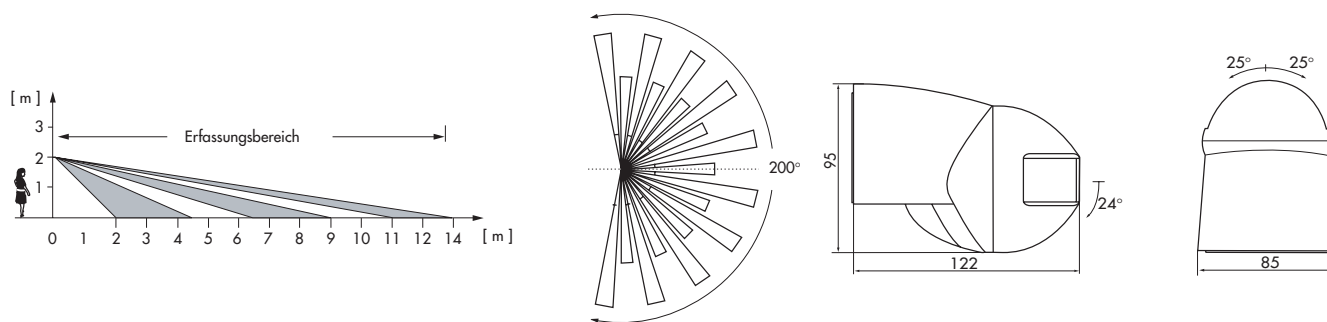
Bewegungsmelder mit Treppenhausautomatik



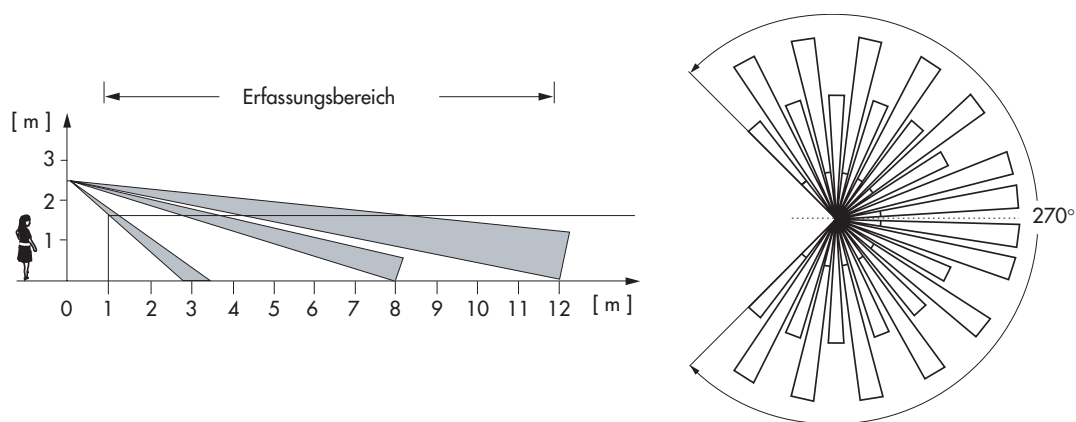
Erfassungsdiagramm Aufputzbewegungsmelder 180°, flachbauend Art.-Nr. 171244 u. 1712411



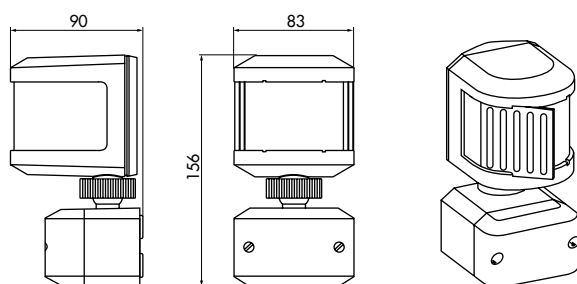
Erfassungsdiagramm Bewegungsmelder Serie 200



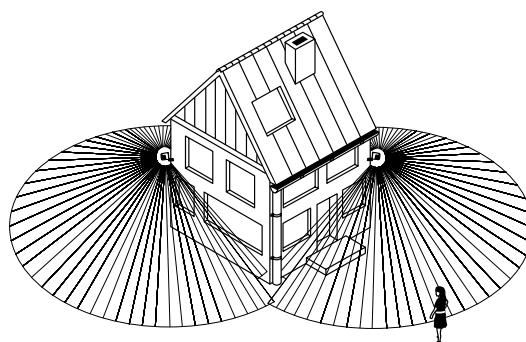
Erfassungsdiagramm Bewegungsmelder Serie 270



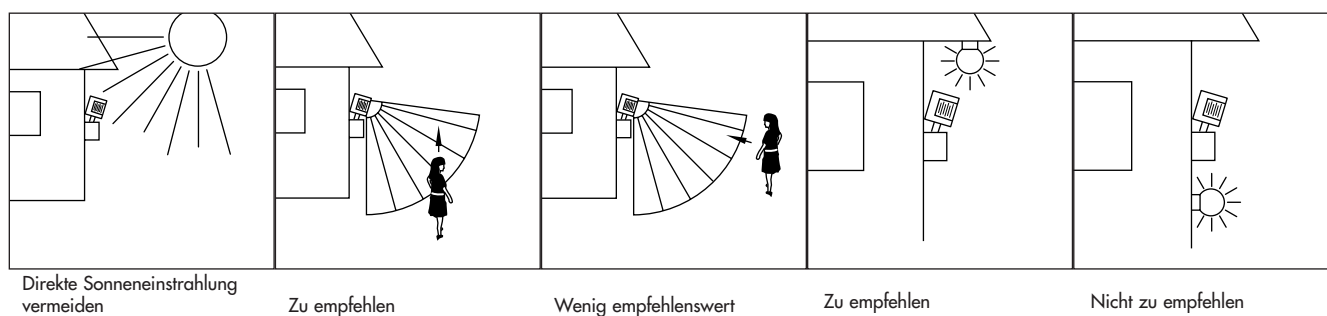
Aufbau Bewegungsmelder 270°



Darstellung des Erfassungswinkels

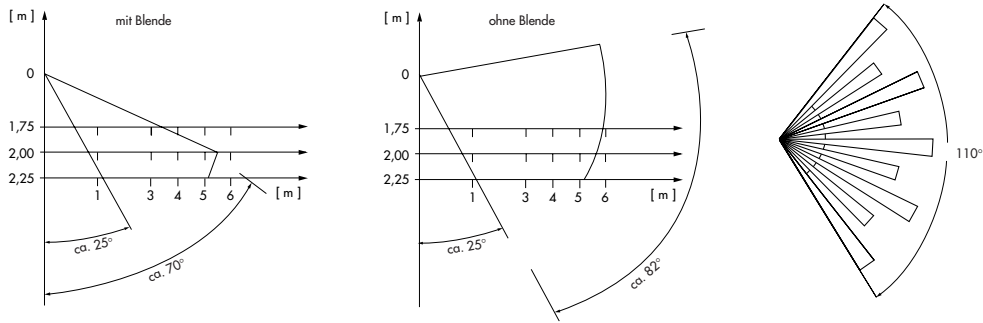


Montagehinweis

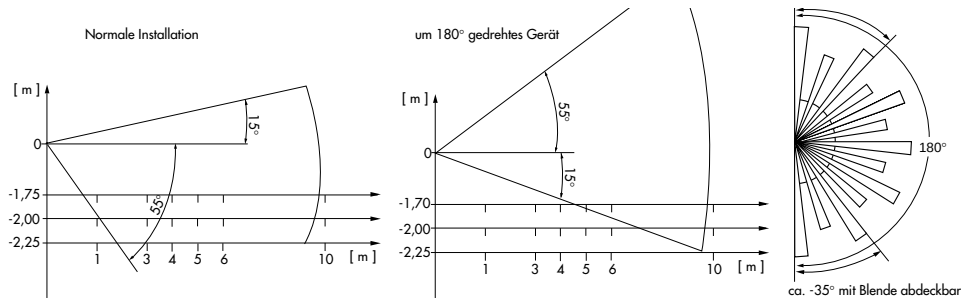


Erfassungsdiagramm für IHC Bewegungsmelder OPUS

Bewegungsmelder Art. Nr. 775011

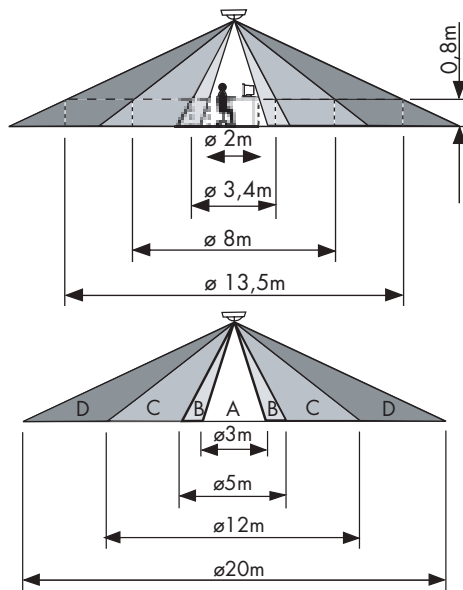
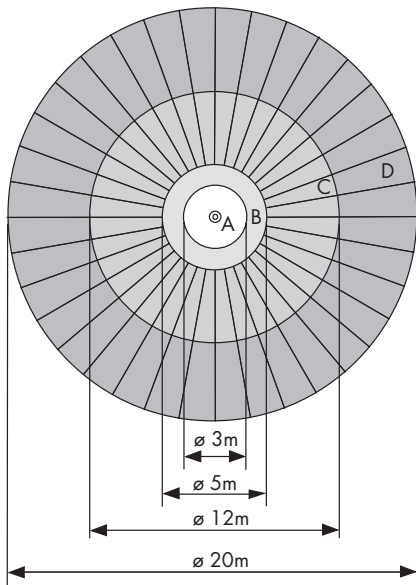


Bewegungsmelder Art. Nr. 774210



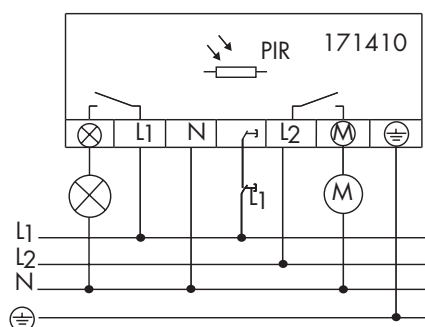
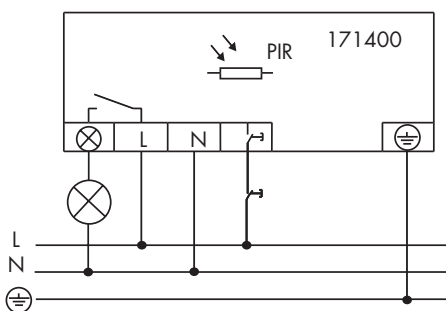
Deckenpräsenzmelder, Art.-Nr. 171400 u. 171410

Erfassungsdiagramme, Art.-Nr. 171400 u. 171410



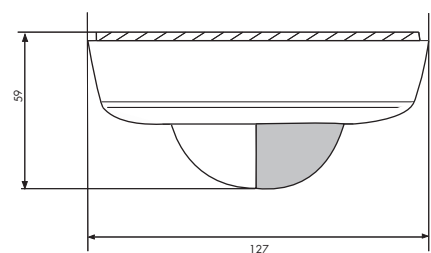
Der Deckenpräsenzmelder ist nur für Deckenmontage vorgesehen. In einer Höhe von 2,5 m erfasst er den Fußboden in einem Durchmesser von 20m und ist im gesamten 360°-Bereich zur Erfassung von Personenbewegungen flächendeckend. Der Sensor hat eine eigens entwickelte Optik mit 2 Erfassungsbereichen, einem Nahbereich A+B zur Erfassung kleiner Bewegungen und einem Fernbereich C + D zur Erfassung von Körperbewegungen. Im Zentrum (Nahbereich A+B) ist ein besonderer Linsenbereich mit einem Durchmesser von 5 m, in dem mehr als 618 Felder optimale Erfassung selbst kleinster Bewegungen gewährleisten. Ist der Erfassungsbereich zu groß, lässt er sich vorteilhaft durch Montage der beigefügten Abdeckung begrenzen. Hierdurch lässt sich die maximale Reichweite von 20 m auf einen Durchmesser von 12 m, 5 m oder 3 m und der Winkel von 360° in 45°-Schritten begrenzen.

Deckenpräsenzmelder, Art.-Nr. 171400 u. 171410



Achtung: L1 & L2 gleiche Phase

Maßbild, Art.-Nr. 171400 u. 171410



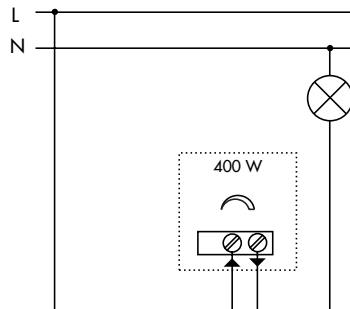
Dimmer / Schlummertaster / Fernschaltrelais

Schaltungen

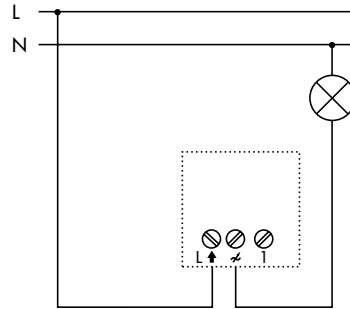
Dimmer

Ausschaltung

Ausschaltung mit Dimmer

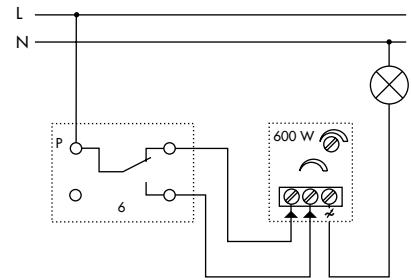


Ausschaltung mit Sensor- oder Tastdimmer



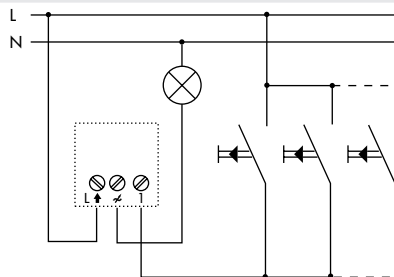
Wechsel-/Kreuzschaltung

Ausschaltung mit Sensor- oder Tastdimmer



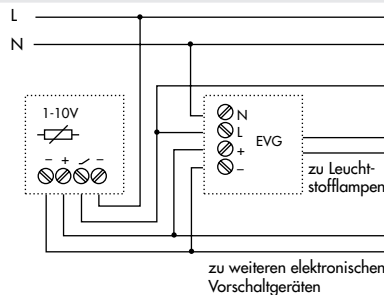
Wechsel-/Kreuzschaltung

Nebenstellenschaltung mit Sensor- oder Tastdimmer



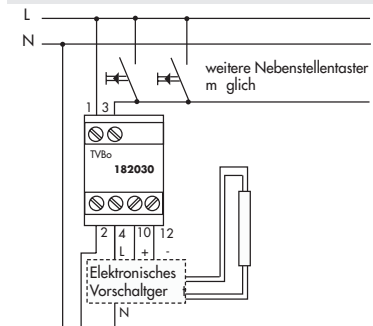
Dimmen von Leuchtstofflampen

mit elektronischen Potentiometer

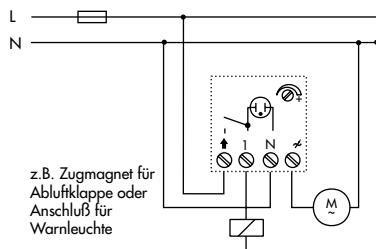


Taststeuergerät

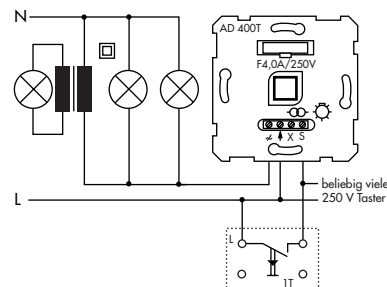
Art. Nr.: 182030



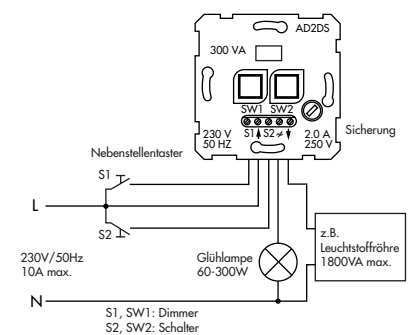
Drehzahlsteller



Tastdimmer



Tastdimmer/Schalter-Kombin.



Schlummerschalter-Einsatz

Anwendungsgebiet

- automatisches Abdimmen und Abschalten eines Lichtes nach einer Zeit

Bedienung des Schalters

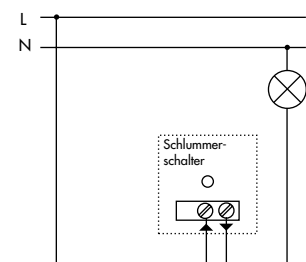
- kurzes Tasten: normales Ein-/Aus-switchen ohne Dimmfunktion
- Bedienelement ca. 2 s gedrückt halten: je nach Schaltzustand (EIN/AUS) wird auf die voreingestellte Dimmstufe ab- bzw. aufgedimmt. Gleichzeitig wird die Zeitfunktion aktiviert. Nach 45 min schaltet sich die Beleuchtung selbsttätig aus.
- von der Dimmstufe an, wird soft geschaltet
- bei einem Stromausfall, der länger als 20 s dauert, schaltet das Gerät in den AUS-Zustand

Softstart

- Schalteinsatz schaltet nach Tastenbetätigung „weich“, d.h. es wird elektronisch verzögert geschaltet

Dimmstufe

- Dimmstufe über die Schlitzschraube in der Halteplatte des Einsatzes einstellbar, dazu Schlummerautomatik einschalten; bei bereits montiertem Schalter, Tasterknopf entfernen.



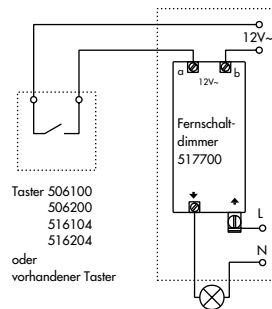
Dimmer / Schlummertaster / Fernschaltrelais

Schaltungen

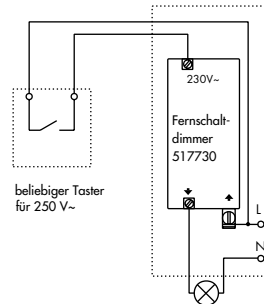
Fernschaltdimmer und -Relais

Fernschaltdimmer

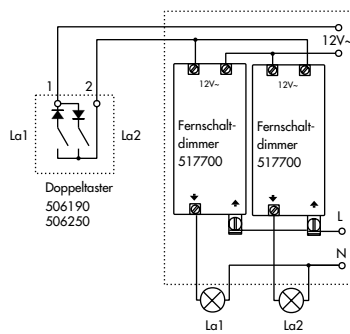
12 V Steuerspannung



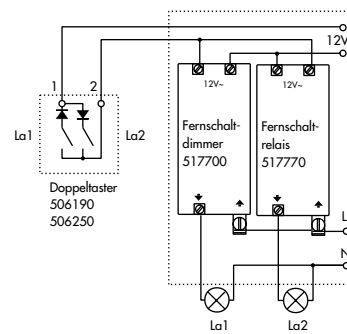
230 V Steuerspannung



Kombination Fernschaltdimmer / Fernschaltdimmer (12 V Steuerspannung)

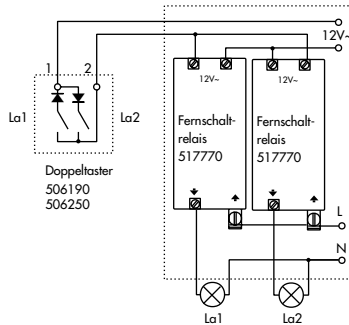


Kombination Fernschaltdimmer / Fernschaltrelais (12 V Steuerspannung)

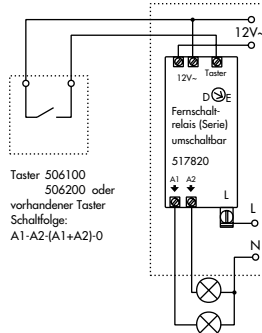


Fernschaltrelais

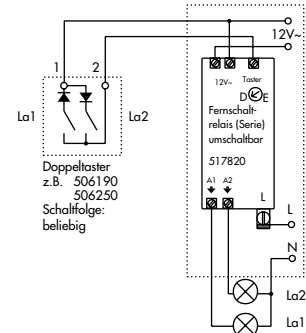
Kombination Fernschaltrelais / Fernschaltrelais mit Doppeltaster



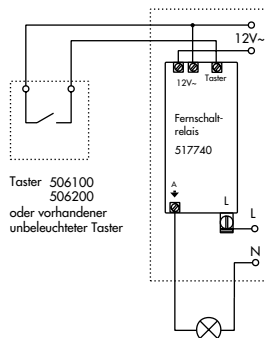
Fernschaltrelais umschaltbar mit Taster



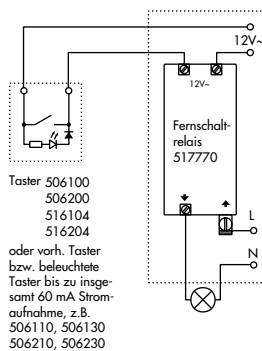
Fernschaltrelais umschaltbar mit Doppeltaster



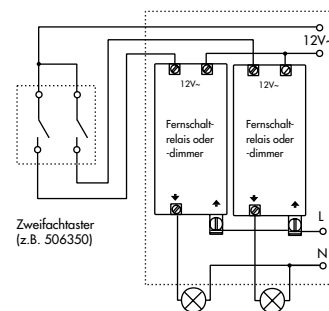
Fernschaltrelais mit Taster



Fernschaltrelais mit Taster beleuchtet



Kombination Fernschaltrelais oder -dimmer / Fernschaltrelais oder -dimmer mit Zweifachaster



Dimmer / Schlummertaster / Fernschaltrelais

Leistungs- und Belastungsarten

Artikel	Merkmal	Ausführung	Art. Nr.	Nebenstellen- betrieb	Memoryfunktion	Phasenanschnitt	Phasenabschnitt		HL 	LS 			
										mit EVG			Art. Nr. 173100...30
Dimmereinsatz	Dreh-Aus	60-400 W	174100			X		X	X				X
	Druck-Aus / Wechsel	20-500 VA	174120		X	X		X	X		X		X
	Druck-Aus / Wechsel	60-600 W	174110		X	X		X	X				X
	Druck-Aus / Wechsel	75-1000 W	174130		X	X		X	X	auf Anfrage			X
	Druck-Aus / Wechsel	40-1000 W 60-1000 VA	174140		X	X		X	X		X		X
Elektronisches Potentiometer	Druck-Aus	1-10 V I _{Steuer} 40 mA	174410		X					für U _{Steuer} 1-10 V		für U _{Steuer} 1-10 V	
Tast-Dimmereinsatz		40-400 VA	174300	X	X	X		X	X		kein Ringkern		X
		20-315 VA	174330	X	X		X	X	X			X	X
	Dimmer / Schalter Kombination	60-300 W	174350	X	X	X		X	X		X		X
Sensor-Dimmereinsatz		60-600 W	174320	X	X	X		X	X				
Transistor-Dimmereinsatz	Druck-Aus / Wechsel	40-300 VA	174200		X		X	X	X			X	X
	Druck-Aus / Wechsel	60-630 VA	174210		X		X	X	X			X	X
	Druck-Aus / Wechsel	40-1000 VA	174220		X		X	X	X			X	X
Fernschalt-Dimmer	für U _{Steuer} 12 V AC	60-300 W	517700	X		X		X	X				
	für U _{Steuer} 230 V AC	60-300 W	517730	X		X		X	X				
Reiheneinbau-Dimmer		500 W	182000	X	X		X	X	X			X	X
	Universal-dimmer 400	400 VA	774100	X	X	X	X	X	X		X	X	X
	LR350	350 VA	774101	X	X	X		X	X		X		
	LR1000	1000 VA	774103	X	X	X		X	X		X		
Schlummer-schaltereinsatz	45 min. Abschaltzeit	60-300 W	174420			X		X	X				X
Universal-dimmer	Druck-Aus / Wechsel	40-450 W/VA	174250		X	X	X	X	X		X	X	X

*nur für dimmbare Trafos

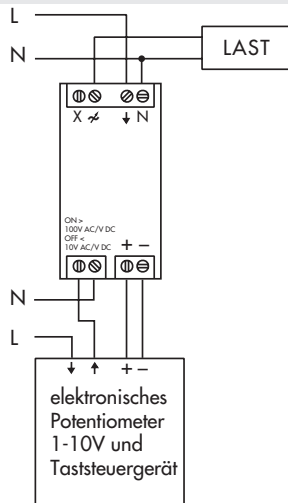
Art. Nr.		HL 	LS 	LS 	LS 	 auch für Ringkerntrafos		
517770	1500 W	800 W	1000 VA	1000 VA	2 x 58 VA	1500 VA	1500 VA	1500 VA
517740	1000 W	800 W	400 VA	1000 VA	2 x 58 VA	1000 VA	2300 VA	2300 VA
517820	2 x 1000 W	2 x 800 W	2 x 1000 VA	2 x 1000 VA	2 x 58 VA	2 x 1000 VA	2 x 1000 VA	2 x 1000 VA

Reiheneinbaudimmer, Art. Nr.: 182000

Allgemeines

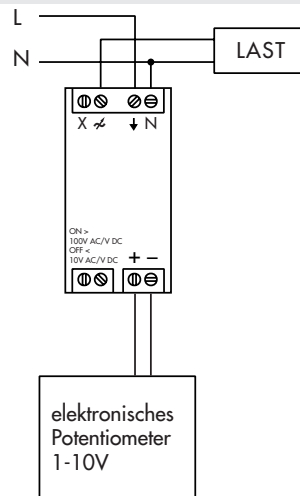
Die Steuerungsart wird mittels Taste am Dimmer aufgerufen. Die minimale Helligkeit wird durch den Trimmer (182000) eingestellt.

Steuerungsart 1



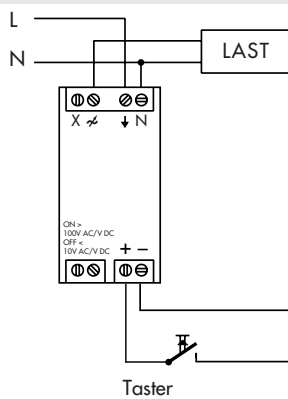
Der Dimmer wird von einem externen 1-10 V Steuersignal (z.B. elektronisches Taststeuergerät) gesteuert. Ein eingebautes Relais schaltet den Dimmer ein/aus. Das maximale Lichtniveau wird bei einem Signal von 10 V erreicht.

Steuerungsart 2 (nur 182000)



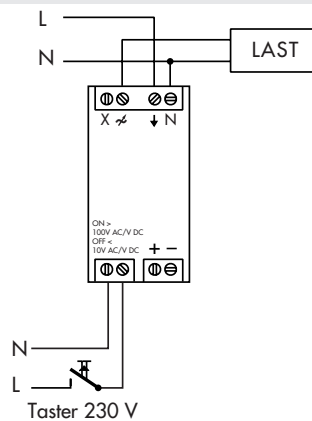
Der Dimmer wird von einem externen 1-10 V Steuersignal (+/- Anschluss) gesteuert. Ein Überschreiten der Impedanz des Steuersignals von 10 V schaltet den Dimmer aus. Das maximale Lichtniveau wird bei einem Signal von 1 V erreicht.

Steuerungsart 3



Der Dimmer wird von einem Taster, der an den 1-10 V Eingang gekoppelt ist, gesteuert. Ein kurzer Druck schaltet den Dimmer ein/aus. Ein kurzes Drücken erhöht/senkt das Lichtniveau, wobei bei Erreichen des Minimums/Maximums, die Dimmbewegung umgekehrt wird. Zweimaliges schnelles Drücken führt zu einem sofortigen Erreichen des letzten (Memory) Lichtwertes/Ausschalten.

Steuerungsart 4 und 5



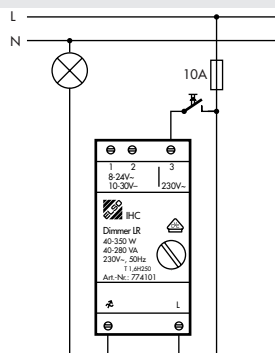
Bei der Steuerungsart 4 wird der Dimmer von einem Taster, der an den 230 V Relais Eingang gekoppelt ist, gesteuert. Funktion gleich der Steuerungsart 3. Bei der Steuerungsart 5 wird der Dimmer von dem eingebauten Trimmer, der als Potentiometer fungiert, gesteuert. Der Dimmer ist in dieser Steuerungsart immer an.

Dimmer / Schlummertaster / Fernschaltrelais

Reiheneinbaudimmer, Temperatur-Leistungskurve Dimmer

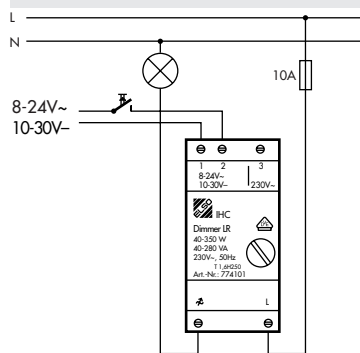
**Dimmer LR350 Art. Nr.: 774101, LR1000 Art. Nr.: 774103 u.
Universaldimmer 400 Art. Nr.: 774100**

Steuerungsart 1, LR 350



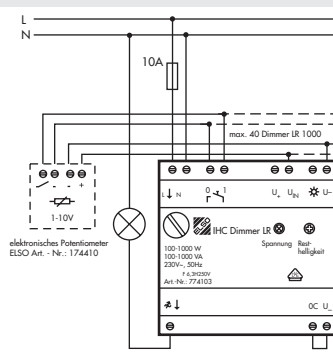
Der Dimmer wird mit 230 V~ gesteuert. Kurzes Tasten = EIN/ AUS. Langes Tasten dimmt AUF/ AB. Das Einschalten erfolgt auf den zuletzt eingeschalteten Helligkeitswert. Es können nur unbeleuchtete Taster angeschlossen werden! Es können beliebig viele Taster angeschlossen werden.

Steuerungsart 2, LR 350



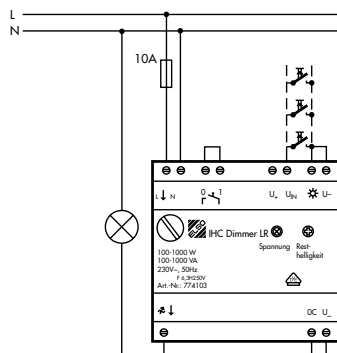
Der Dimmer wird mit Kleinspannung gesteuert. Kurzes Tasten = EIN/ AUS. Langes Tasten dimmt AUF/AB. Das Einschalten erfolgt auf den zuletzt eingeschalteten Helligkeitswert. Es können nur unbeleuchtete Taster angeschlossen werden! Es können beliebig viele Taster angeschlossen werden.

Steuerungsart 1, LR 1000



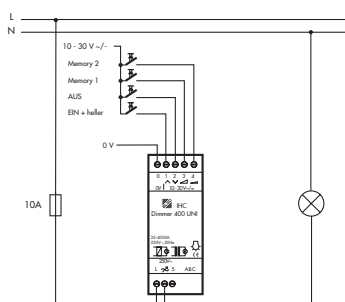
Ein oder mehrere Dimmer werden mit einem elektronischen Steuergerät für 1-10 V gesteuert. Die Steuergeräte müssen als Stromsenke ausgeführt sein! Mit dem Schalter im Steuergerät können alle Dimmer EIN/ AUS geschaltet werden. Alle Dimmer müssen am selben Außenleiter angeschlossen werden!

Steuerungsart 2, LR 1000



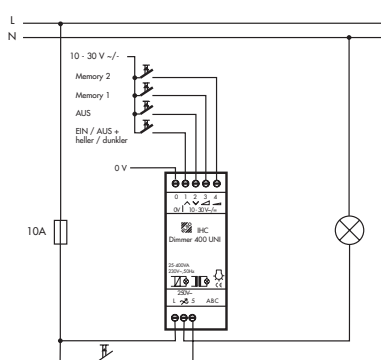
Jeder Dimmer wird mit beliebig vielen Tastern gesteuert (nur Einzelsteuerung möglich!). Es können nur unbeleuchtete Taster eingesetzt werden. Kurzes Tasten = EIN/ AUS. Langes Tasten dimmt AUF/ AB. Das Einschalten erfolgt auf den zuletzt eingeschalteten Helligkeitswert.

Steuerungsart 1, Universaldimmer 400



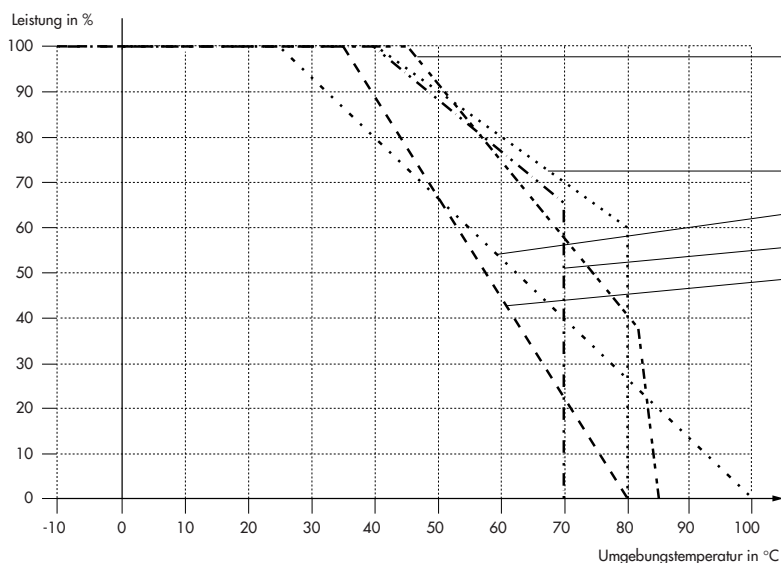
2-Tasten-Steuerung mit Kleinspannung. Die Steuerungsart wird an den Jumpers eingestellt. Langes Tasten (>2s) an den Memory-Anschlüssen speichert die gegenwärtige Helligkeit, kurzes Tasten (<1s) ruft den Speicherwert auf.

Steuerungsart 2, Universaldimmer 400



1-Tasten-Steuerung mit Kleinspannung und/oder Netzspannung. Die Steuerungsart wird an den Jumpers eingestellt. Langes Tasten (>2s) an den Memory-Anschlüssen speichert die gegenwärtige Helligkeit, kurzes Tasten (<1s) ruft den Speicherwert auf. Der Anschluss „AUS“ kann zum zentralen Ausschalten genutzt werden.

Temperatur-Leistungskurve Dimmer



Phasenanschnittdimmer 60 - 500 W, Art.Nr. 182000
Dimmer LR 350, Art.Nr. 774101
Dimmer LR 1000, Art.Nr. 774103

1000 W Reiheneinbaudimmer, Art.Nr. 182010

Phasenanschnittdimmer 1000 W, Art.Nr. 174140

Universaldimmer 400, Art.Nr. 174250

Dimmer 60-400 W, Drehausschalter, Art.Nr. 174100
Dimmer 60-600 W, Druck- Aus- Wechsel, Art.Nr. 174110
Dimmer 75-1000 W, Druck- Aus- Wechsel, Art.Nr. 174130
Dimmer 20-500 W, Druck- Aus- Wechsel, Art.Nr. 174120
Schlummertaster, Art.Nr. 174420
Tasterdimmereinsatz 40-400W/VA, Art.Nr. 174300
Tasterdimmereinsatz 20-315W/VA, Art.Nr. 174330
Sensordimmereinsatz 60-400W/VA, Art.Nr. 174310
Sensordimmereinsatz 60-600W/VA, Art.Nr. 174320
Dimmer/Schalter Kombination, Art.Nr. 174350
Transistordimmereinsatz 40-315 W/VA, Art.Nr. 174200
Transistordimmereinsatz 60-500 W/VA, Art.Nr. 174210
Fernschaltdimmer 60-300 W, Art.Nr. 517700
Fernschaltdimmer 60-300 W, Art.Nr. 517730

Hygrostat / Raumtemperaturregler

Hygrostat, elektronische Temperaturregler

Hygrostat Allgemeines

Funktionsweise

Sinkt die relative Luftfeuchte unter den eingestellten Sollwert so öffnet der Kontakt L/E und schließt den Kontakt L/B.

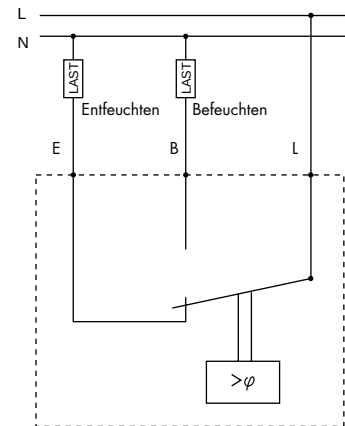
Anwendung

Zweipunktregler zur Regelung der relativen Luftfeuchtigkeit in klimatisierten Räumen (Büro und Computerräume), zur Entfeuchtungsregelung von innenliegenden Bädern, Schwimmbädern bzw. Lagerhallen.

technische Daten

Anschlussspannung	24-250 V~ (>24 V Wasserschutzgrad X0)
Schaltvermögen	Entfeuchten 5(0,2) A, min. 100 mA; Befeuchten 2(0,2) A, min. 100 mA
Minimallast	min. 100 mA bei 24 V
Schaltdifferenz	ca. 5 % r.H.
Meßgenauigkeit	±4 % r.H.
Regelbereich	ca. 35-85 % r.H.
Kontakt	Wechsler
Umgebungstemperatur	0-50 °C
Schutzart	IP 30
Schutzklasse	II (nach Montage der Abdeckung)

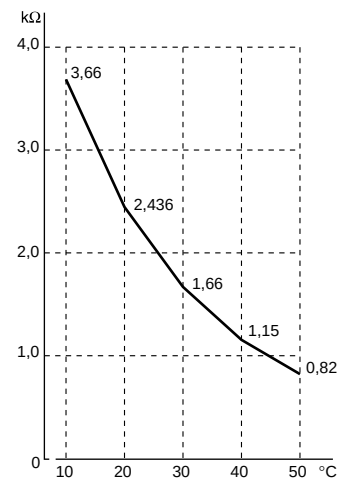
Schaltplan Hygrostat, Art. Nr.: 176301



elektronische Temperaturregler technische Daten

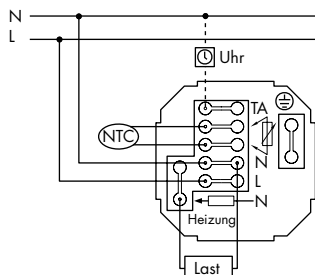
	Temperaturr. m. Raumfühler Art. Nr.: 176160	Temperaturr. m. Fernfühler Art. Nr.: 176130	Temperaturr. m. Uhr u. Raumfühler Art. Nr.: 176140	Temperaturr. m. Uhr u. Fernfühler Art. Nr.: 176150
Nennspannung	230 V~			
Schaltstrom	10 A bei cosφ=1			
Schaltleistung	2,2 kW			
Kontaktart	Öffner (wenn eingestellte Temperatur erreicht)			
Temperaturbereich	5-30 °C	10-60 °C	5-30 °C	10-60 °C
Schaltdifferenz	± 0,35 K			
Temperaturfühler	NTC (2 kΩ bei 25 °C) nach DIN 44574			
Umgebungstemperatur	-10 bis +40 °C			
Anschlussleitungen	max. 2,5 mm²			
Nachtabsenkungseingang	ja		interne Nachtabsenkung	
Fußbodentemperaturregelung	-	ja	-	ja
Nachtabsenkung	5 K		programmierbar	
EIN-/AUS-Schalter + Anzeige	ja			
Umschalter Dauer-/ Zeitbetrieb	-		ja	
zugehörige Abdeckungen (letzte Ziffer siehe Farbvariante)	20720../28720../30720../48720..		20715../28715../30715../48715..	

Kennlinie Fernfühler,
Art. Nr.: 176130 u. 176150

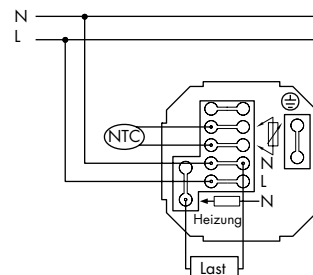


Schaltungsbeispiele

Temperaturregler 176160 (NTC Fühler entfällt) / 176130



Temperaturregler mit Uhr 176140 (NTC Fühler entfällt) / 176150



Raumtemperaturregler

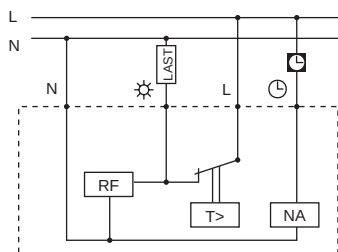
elektromechanische Temperaturregler

technische Daten

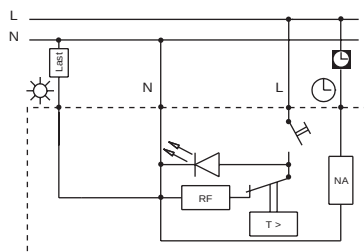
	Öffner Art. Nr.: 176211	Öffner mit EIN-/AUS-Schalter Art. Nr.: 176251	Öffner mit Wahlschalter Art. Nr.: 176231	Wechsler Art. Nr.: 176221	Öffner mit LED 24 V Art. Nr.: 176241
Fühlerelement	Bimetall Typ 1C				
Temperaturbereich	5-30°C				
Kontaktart	Öffner	Öffner	Öffner	Wechsler	Öffner
Heizkontakt [ohmsche (induktive) Last]	10(4) A, 250 V~				1 A, 24 V
Kühlkontakt [ohmsche (induktive) Last]	-	-	-	5(2) A, 250 V~	-
Schaltleistung	2,2 kW	2,2 kW	2,2 kW	2,2 kW heizen 1,1 kW kühlen	
Schaltdifferenz	ca. 0,5 K				
Nachtabsenkung	ca. 4 K				
Schutzart	IP 30				
Schutzklasse	II (nach vollständiger Montage der Abdeckung)				
Nachtabsenkungseingang	ja				
Nachtabsenkungsanzeige	-	-	ja	-	ja
Anzeige Heizung EIN/AUS	-	ja	-	-	-
zugehörige Abdeckungen (letzte Ziffer siehe Farbvariante)	22710../28730../ 30730..	22712../28732../ 30732..	22711../28731../ 30731..	22710../28730../ 30730..	22713../28733...

Schaltungsbeispiele

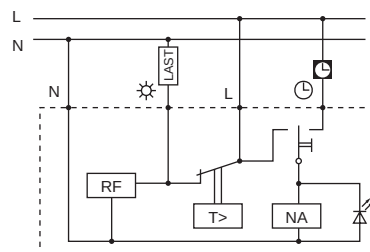
Schaltung als Öffner, Art. Nr.: 176211



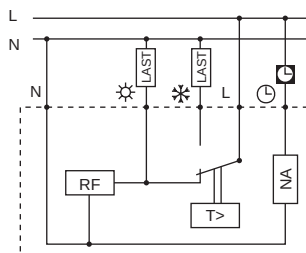
Schaltung als Öffner mit EIN-/ AUS-Schalter, Art. Nr.: 176251



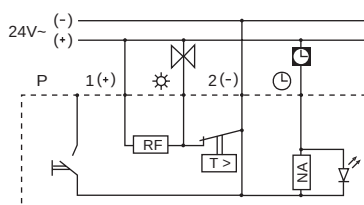
Schaltung als Öffner mit Wahlschalter, Art. Nr.: 176231



Schaltung als Wechsler, Art. Nr.: 176221



Temperaturregler als Öffner, Art. Nr.: 176241



Zeichnungslegende

L	Außenleiter (Phase)	☀	Lastanschluß (Heizen)
N	Mittelleiter	❄	Lastanschluß (Kühlen)
RF	Widerstand therm. Rückführung	⌚	Nachtabsenkungsanschluß (Zeitsignal)
NA	Widerstand Nachtabsenkung		

Das ELSO-Jalousiesteuerungssystem erlaubt die Steuerung von Rollläden, Jalousien und Markisen. Es ermöglicht die manuelle, gruppenweise und zentrale Bedienung der elektrischen Antriebe.

Zusätzlich sind Licht-, Wind-, Temperatur- und Regensensoren integrierbar. Hierfür stehen eine Vielzahl von Geräten mit speziellem Funktionsumfang zur Verfügung.

Des Weiteren kommen für die einfache Vor-Ort-Bedienung Einzelgeräte ohne externe Eingänge zur Anwendung.

Um die Auswahl des verwendeten Aufbaus einer Anlage zu erleichtern, haben wir die Begriffe (Systeme) STANDARD, KOMFORT und IHC geprägt:

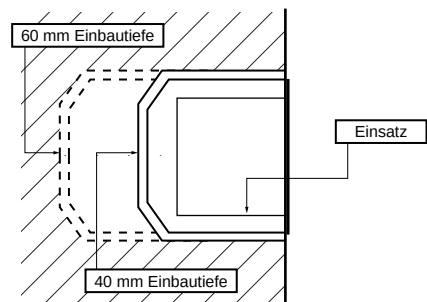
	STANDARD	KOMFORT	IHC
Funktionsvielfalt	mittel	groß	sehr groß
Steuerungsart	dezentral	dezentral	zentral
Verdrahtungsart	einphasig linear, z.B. mit NYM-J 5x1.5	mehrphasig linear, z.B. mit NYM-J 3x1.5 und J-Y(ST)Y 2x2x0.6 mm	mehrphasig sternförmig, z.B. mit NYM-J 4x1.5 und J-Y(ST)Y 2x2x0.6 mm

Auf den folgenden Seiten werden die Komponenten der System STANDARD und KOMFORT beschrieben (Informationen zu ELSO IHC erfragen Sie bitte unter 0 36 32 / 51-644).

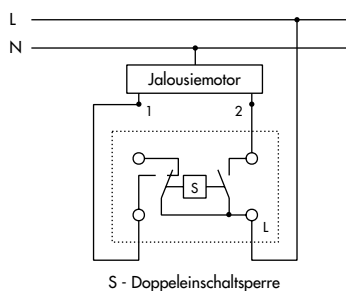
Für den Einbau von Jalousiesteuerungseinsätzen wird eine Schalterabzweigdose mit einer Einbautiefe von 60 mm empfohlen. Pro Motorsteuergerät darf nur ein Motor angeschlossen werden.

Installationshinweis

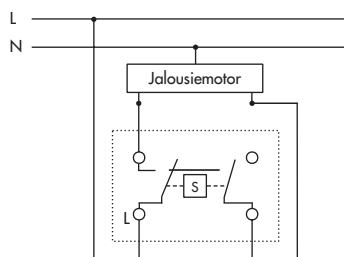
Pro Rollladenschalter darf nur ein Motor angeschlossen werden. Für den Betrieb mehrerer Motoren von einem Jalousieschalter - unbedingt Trennrelais verwenden. Für den Einbau wird eine Schalterabzweigdose mit einer Einbautiefe von 60 mm empfohlen.



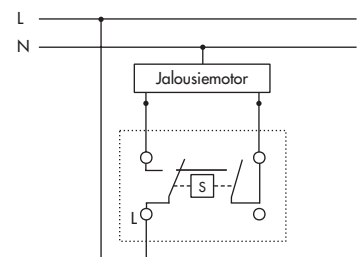
Jalousietaster, mechanisch verriegelt



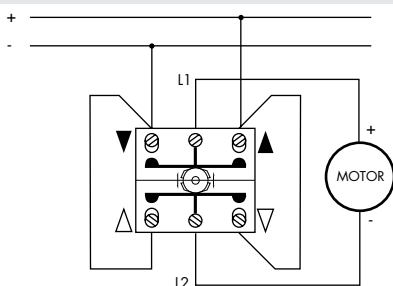
Jalousieschalter, elektrisch und mechanisch verriegelt



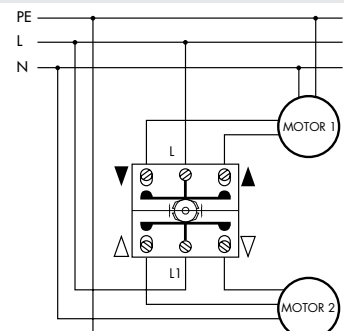
Jalousietaster, elektrisch und mechanisch verriegelt



Jalousiedreheschalter, Pol-Wende-Schaltung



Jalousiedreheschalter / Schlüsselschalter 2-polig



Rollladen- / Jalousiesteuerung

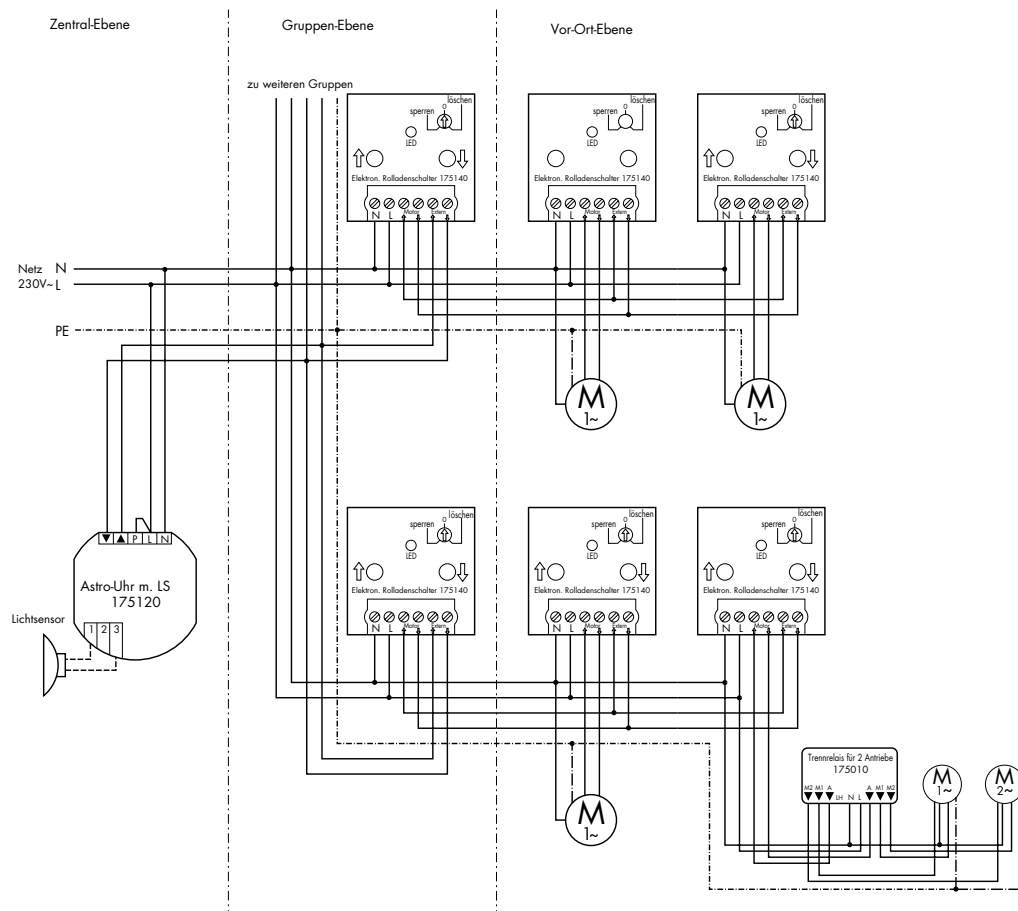
System STANDARD, Komponentenbeschreibungen

Die Komponenten des Systems STANDARD sind geeignet für die Einzel- und Gruppensteuerung von Rollläden, Markisen und Jalousien. Die Bildung von Zentral- bzw. Gruppensteuerungen wird mit elektronischen Rollladenschaltern (externer Eingang 230V~) oder mit ELSO Trennrelais realisiert. **Die Versorgungsspannung und das Steuersignal können gemeinsam in einer 5-adrigen Leitung übertragen werden.** Die vernetzten Geräte sind alle mit der **gleichen Phase** zu betreiben.

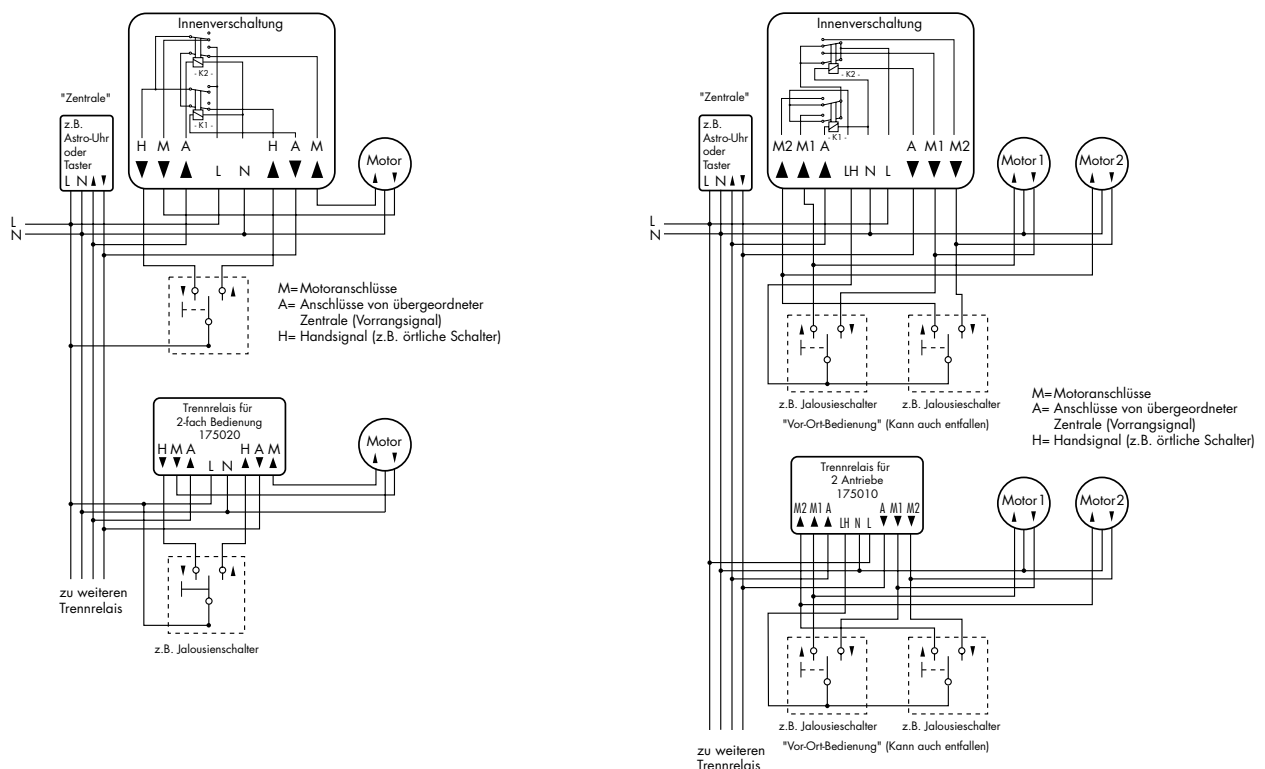
Gerätebezeichnung	Art. Nr.	Bedienoberfläche	Schaltbild	Funktionen
Elektronischer Rollladen- schalter	175140 und 175150			Art. Nr. 175140 für eine Markise, einen Rollladen oder als Zentrale; je ein automatischer Auf- und Abbefehl im 24h Rhythmus speicherbar (Speicherung deaktivierbar); automatischer Auf-/Abbefehl abschaltbar; Gangreserve ca. 1 h; externer Eingang 230 V für Vernetzung (Zentral- und Gruppensteuerung), Nebenstellenbetrieb oder Sensoranschluss (nur einphasiger Betrieb zulässig, nicht potentialfrei); für Art. Nr. 175150 zusätzlich: pro Wochentag je ein Auf-/ Abbefehl; Tippbetrieb für Jalousie einstellbar; Gangreserve 72 h; externer Eingang wählbar (mit und ohne Selbsthaltung) und Verriegelung bei Windalarmfunktion
ASTRO-Uhr	175110			für Markisen/ Rollläden Schaltprogramm mit 16 Speicherplätzen ASTRO-Programm mit Verschiebung (±1.59 h) und Sperrzeiten Rollladen-Zwischenstellung Urlaubsschaltung (Zufallsgenerator +30 min) Sommer-/ Winterzeitumstellungsautomatik Gangreserve ca. <12 Monate Impulsdauer variabel 30-180 s
ASTRO-Uhr mit Lichtsensoranschluss mit Lichtsensor (175030) kombinierbar	175120			für Markisen/Rollläden Schaltprogramm mit 16 Speicherplätzen ASTRO-Programm mit Verschiebung (±1.59 h) und Sperrzeiten Rollladen-Zwischenstellung Urlaubsschaltung (Zufallsgenerator +30 min) Sommer-/ Winterzeitumstellungsautomatik Lichtsensoranschluss, Lichtwerte einstellbar Gangreserve ca. <12 Monate Impulsdauer variabel 30-180 s
Automatikschanter für Jalousien und Markisen (Wind-/ Licht-/ Regen-/ Temperaturwächter) mit Lichtaufnehmer (175040) und Licht-/ Windwächterkombination (175051) kombinierbar	175130 175131			für Jalousien/ Markisen/ Rollläden Tippbetrieb für Lamellenverstellung Rollladen-Zwischenstellung/ Jalousie-Wendeposition integrierter Temperatursensor Wind-/ Licht-/ Regensensor extern anschließbar Wind-/ Licht-/ Temperaturwerte einstellbar Impulsdauer variabel 30-180 s
Elektronisches Trennrelais für einen Antrieb	175020			zur Steuerung einer Markise, Jalousie bzw. eines Rollladens Schaltleistung 750 VA mit zwei separaten Eingängen für Vor-Ort-Bedienung und Zentralbefehl zur parallelen Ansteuerung mehrerer Trennrelais
Elektronisches Trennrelais für einen Antrieb	175010			zur Steuerung von zwei Markisen, Jalousien bzw. Rollläden Schaltleistung 750 VA mit drei separaten Eingängen für Vor-Ort-Bedienung (2x) und Zentralbefehl (1x) zur parallelen Ansteuerung mehrerer Trennrelais

Rollladen- / Jalousiesteuerung

System STANDARD, Schaltungsbeispiele elektronische Trennrelais



Das obere Schaltbeispiel zeigt eine Zentralsteuerung realisiert mit einer Astro-Uhr und integriertem Lichtsensoranschluss (Art. Nr. 175120). Die Antriebe sind in zwei Gruppen mit je einem Gruppentaster (Art. Nr. 175140) eingeteilt. In einer Gruppe werden zwei Antriebe durch je einen elektronischen Rollladenschalter (Art. Nr. 175140) gesteuert. In der zweiten Gruppe werden ein bzw. zwei Antriebe durch je einen elektronischen Rollladenschalter gesteuert. Die Steuerung von zwei Antrieben über einen Schalter erfordert den Einsatz eines Trennrelais (Art. Nr. 175010).



Rollladen- / Jalousiesteuerung

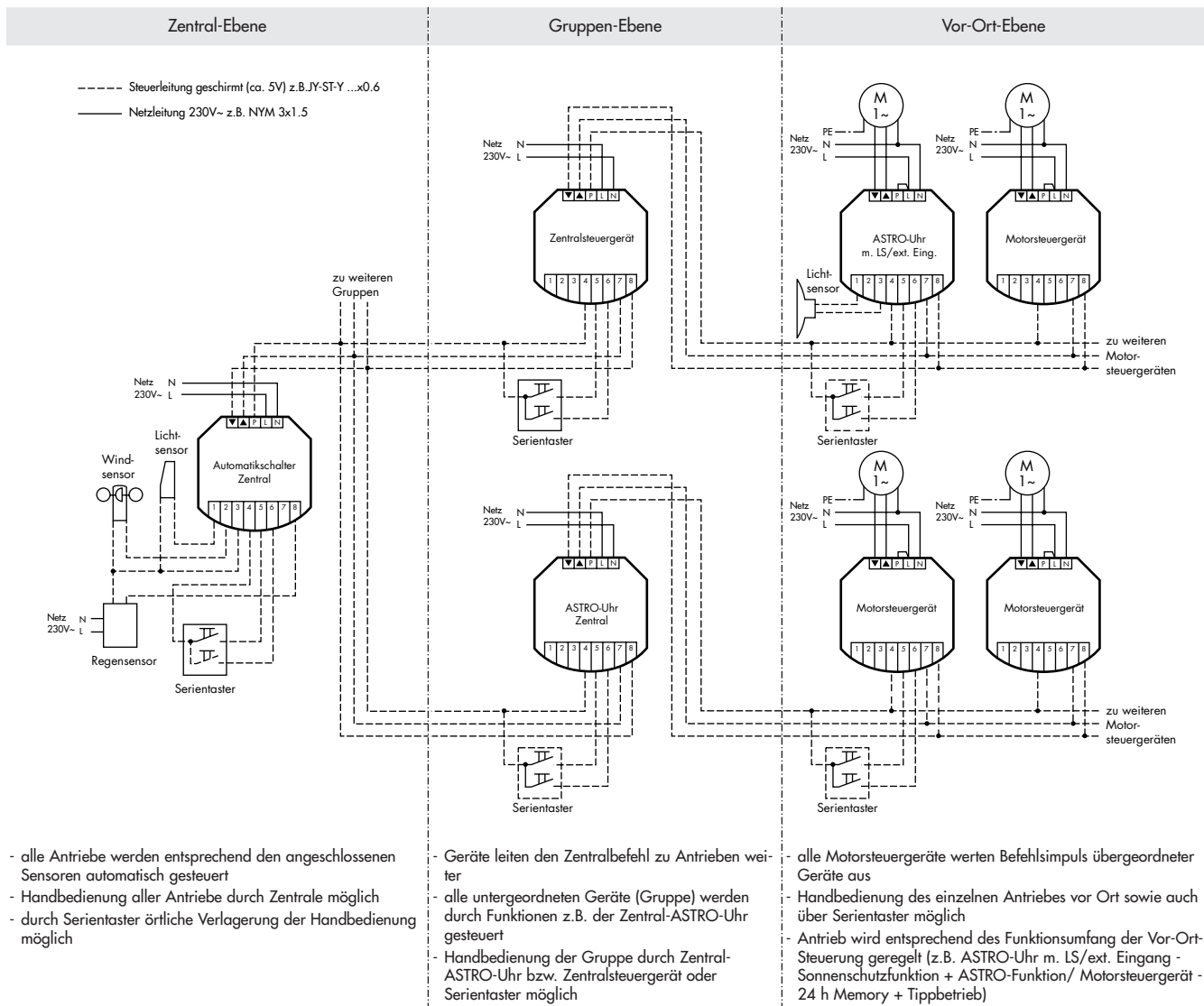
System KOMFORT, Komponentenbeschreibungen

- das Steuerungssystem basiert auf Motorsteuergeräten und Zentralgeräten die **untereinander nur mittels einer abgeschirmten Steuerleitung 3x0.8 oder Fernsprechleitung JY-ST-Y ...x0.6 vernetzt werden können** (Steuersignal ca. 5 V)
- geeignet für die Steuerung (Motorsteuergeräte) eines elektrischen Antriebes bzw. zur Steuerung (Zentralgeräte) von mehreren Motorsteuergeräten in Gruppen- bzw. Zentralsteuerungen durch einen externen Eingang

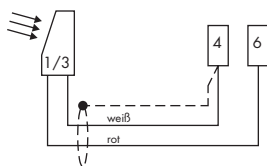
Gerätebezeichnung	Art. Nr.	Bedienoberfläche	Schaltbild	Funktionen
Motorsteuergerät 24 h Memory mit Jalousiefunktion	175200			für Jalousien/ Markisen/ Rollläden Tippbetrieb für Lamellenverstellung (Umschalter) je 1 AB- und AUF-Befehl im 24 h Rhythmus EIN-/ AUS-Schalter Automatik-/ Zentralbetrieb Gangreserve ca. 1 h Impulsdauer 180 s Extern- und Nebeneingangsanschluss
ASTRO-Uhr mit Lichtsensoranschluss und externen Eingängen mit Lichtsensor (175030) kombinierbar	175230			für Markisen/ Rollläden Schaltprogramm mit 16 Speicherplätzen ASTRO-Programm mit Verschiebung (± 1.59 h) und Sperrzeiten Rollladen-Zwischenstellung Urlaubsschaltung (Zufallsgenerator +30 min) Sommer-/ Winterzeitumstellungsautomatik Lichtsensoranschluss Lichtwerte einstellbar Gangreserve ca. <12 Monate Impulsdauer variabel 30-180 s Extern- und Nebeneingangsanschluss
Zentralsteuergerät mit Jalousiefunktion	175210			für Jalousien/ Markisen/ Rollläden Tippbetrieb für Lamellenverstellung (Umschalter) Rollladen-Zwischenstellung/ Jalousie-Wendeposition EIN-/ AUS-Schalter Zentralbetrieb Gangreserve ca. 1 h Impulsdauer 3 s Extern- und Nebeneingangsanschluss
Zentral-ASTRO-Uhr	175220			für Markisen/ Rollläden Schaltprogramm mit 16 Speicherplätzen ASTRO-Programm mit Verschiebung (± 1.59 h) und Sperrzeiten Rollladen-Zwischenstellung Urlaubsschaltung (Zufallsgenerator +30 min) Sommer-/ Winterzeitumstellungsautomatik Gangreserve ca. <12 Monate Impulsdauer 3 s Extern- und Nebeneingangsanschluss
Zentral-Automatikschalter für Jalousien und Markisen (Wind-/ Licht-/ Regen-/ Temperaturwächter) mit Lichtaufnehmer (175040) und Licht-/ Windwächterkombination (175051) kombinierbar	175240 175241			für Jalousien/ Markisen/ Rollläden Tippbetrieb für Lamellenverstellung Rollladen-Zwischenstellung/ Jalousie-Wendeposition integrierter Temperatursensor Wind-/ Licht-/ Regensensor extern anschließbar Wind-/ Licht-/ Temperaturwerte einstellbar Impulsdauer 3 s Extern- und Nebeneingangsanschluss

Rollladen- / Jalousiesteuerung

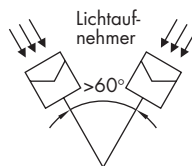
System KOMFORT, Beispielschaltung / Sensoren



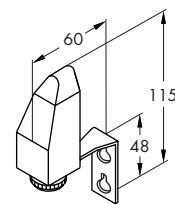
Anschluss eines zweiten Lichtaufnehmers



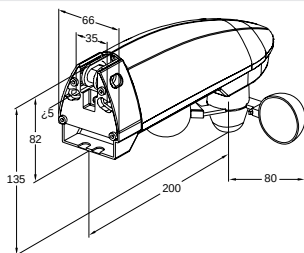
Anordnung der Lichtaufnehmer bei Parallelschaltung



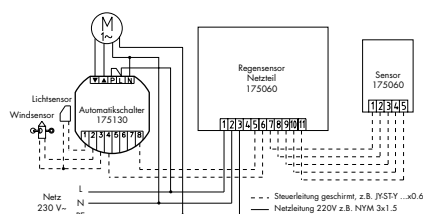
Lichtaufnehmer, Art. Nr.: 175040



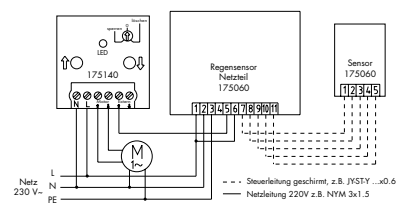
Licht-/ Windwächterkombination, Art. Nr.: 175051



Regensensor, Art. Nr.: 175060



Regensensor, Art. Nr.: 175060



Rollladen- / Jalousiesteuerung

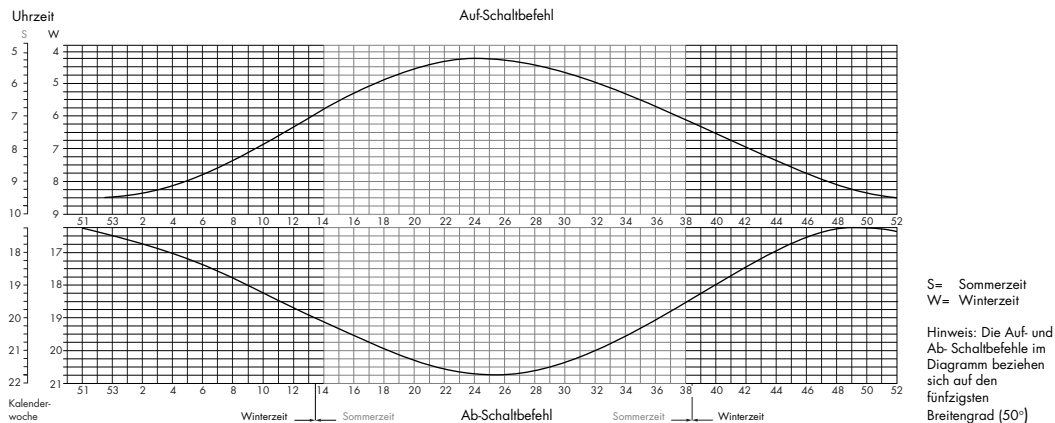
Allgemeine Begriffserläuterung

ASTRO-Programm

Das Astronomische Jahresprogramm umfasst 3 Schaltspeicher. Sie enthalten Schaltbefehle, die der Mikroprozessor jede Woche nach den astronomischen Sonnenauf- und -untergangszeiten errechnet. Den astronomischen Schaltbefehlen ist eine Sperrzeit gesetzt, die ein zu frühes Öffnen bzw. Schließen verhindert. Die Sperrzeiten können verändert bzw. die Speicher gelöscht werden.

Beispiel: In der KW 24 (Sommerzeit) würde ein Auf-Schaltbefehl um 5:06 Uhr ausgeführt, schaltet aber von Mo.-Fr. erst um 6:00 Uhr und Sa.-So. erst um 8:00 Uhr, da diese Sperrzeiten werkseitig eingestellt sind. Ein Ab-Schaltbefehl wird um 21:38 Uhr ausgeführt. Dort beeinflusst die Sperrzeit den Ab-Schaltbefehl nicht, da diese von Mo.-So. schon um 16:00 Uhr endet.

Schaltbefehle



Urlaubsschaltung

Das Urlaubsprogramm bewirkt ein verzögertes Ausführen der Befehle (Zufallsgenerator) von Astro- und Schaltprogramm von 0-30 Minuten. Die Zeitschaltuhr muss auf Auto „EIN“ stehen.

Rollladen-Zwischenstellung / Jalousie-Wendeposition

Die Funktion Zwischenstellung dient zum Positionieren des Rollladens in einer beliebigen Position beim Abfahren z.B. um den Rollladen auf Lüftung zu stellen (Lüftungsschlitze offen).

Die Funktion „Wendeposition“ dient zur Einstellung einer automatischen Schrägstellung der Lamellen in einer beliebigen Position.

Bei einem manuellen [Ab]-Befehl oder einem [Ab]-Befehl durch das Astro oder Schaltprogramm fährt der elektrische Antrieb bis an die eingelernte Position.

Um den Rollladen bzw. die Jalousie ganz zu schließen, muss ein weiterer [Ab]-Befehl betätigt werden (manuell oder durch einen Schaltbefehl).

Sonnenschutzfunktion (nur bei ASTRO-Uhr 175120/175230)

Wenn Sie Ihre Inneneinrichtung oder Ihre Pflanzen am Blumenfenster vor direkter Sonneneinstrahlung schützen wollen, bringen Sie den Lichtsensor (Saugfuß Art. Nr.: 175030) an der Fensterscheibe oder an einem Stab, der in eine Pflanze gesteckt wird an. Durch die Positionierung des Sensors ist die END-Position individuell wählbar.

Überschreitet die Sonneneinstrahlung den eingestellten Wert (Sonnensymbol blinkt), läuft der Rollladen nach der Verzögerungszeit von 5 - 30 Minuten so weit ab, bis der Lichtsensor beschattet ist. Danach läuft der Rollladen so weit nach oben, bis der Lichtsensor wieder Sonne erkennt. Solange Sonne erkannt wird, wird der Lichtsensor jede Stunde erneut angefahren, um eine Nachführung des Sonnenstandes zu gewährleisten.

Wird der eingestellte Wert unterschritten, läuft der Rollladen nach der Verzögerungszeit von 5 - 30 Minuten ganz nach oben. Das Sonnenprogramm funktioniert nur, wenn der Rollladen ganz nach oben gefahren ist und die ASTRO-Uhr auf AUTO „EIN“ steht. Der Lichtsensor kann mit dem Stecker an der Vorderseite des Bedienteils eingesteckt werden oder an der Rückseite laut Schaltbild angeschlossen werden.

Extern- und Nebenstelleneingänge

Der externen Eingang dient der Vernetzung der einzelnen Module zu Gruppen- und Zentralsteuerungen. Die Verknüpfung basiert auf internen Steuersignalen (ca. 5 V). An diesen Eingängen werden bei den Automatikschaltern (175130/175240) ebenfalls die Sensoren (Wind/ Licht/ Regen) angeschlossen.

An den entsprechenden Anschlüssen kann an dem Nebenstelleneingang eine zweite Schaltstelle z.B. ein Jalousietaster oder Schlüsseltaster angeschlossen werden.

Wind-/Licht-/Regen-/Temperaturwächter (nur 175131/175241)

Der mikroprozessorgesteuerte Automatikschalter mit Regensensor-Eingang ist eine kompakte Steuerungseinheit für elektrische Sonnenschutzanlagen, wie Jalousien, Markisen und Verdunklungen. Die Steuerungsautomatik steuert die Anlage je nach Lichtintensität (Sonneneinstrahlung) Wind und Regen (Schnee) selbständig bei Anschluss des entsprechenden Sensors. Zusätzlich besteht die Möglichkeit mit dem integrierten Temperatursensor (ist auf der Platine platziert) die Beschattung temperaturabhängig zu steuern. Dies ist besonders bei Wintergärten eine nützliche Einrichtung, um Heizkosten zu sparen.

Der Windsensor ist dem Lichtaufnehmer und dem Regensensor übergeordnet und hat im Automatik- und Handbetrieb Vorrang, so dass die Sonnenschutzanlage sicher vor Beschädigungen geschützt wird. Der Regensensor ist nur dem Lichtaufnehmer übergeordnet und hat nur im Automatikbetrieb eine Funktion. Wenn der Windsensor angesprochen hat, lässt sich die Anlage mind. um die eingestellte Impulsdauer (30 s - 3 min.) nicht betätigen.

Die Anschlussleitungen zum Lichtaufnehmer, zum Windsensor und zum Regensensor müssen immer als abgeschirmte Leitung ausgeführt werden. Entweder eine getrennte 2-adrige Leitungen oder eine 4-adrige gemeinsame Leitung, z. B. Siemens MSR Steuerleitung LSYCY bzw. Fernspreitleitung JY-ST-Y 2 x 2 x 0,6.

Beim Anschluss des Lichtaufnehmers auf richtigen Anschluss (1-1, 3-3) achten!

Ein zweiter Lichtaufnehmer kann zur Vergrößerung des Einfallswinkels zwischen Klemme 4 und 6 angeschlossen werden. Dabei muss nicht auf den Sonneneinstrahlungswinkel geachtet werden (siehe Abbildung Seite 321).

Kann kein zweiter Lichtaufnehmer zwischen Klemme 4 und 6 angeschlossen werden, weil nicht genügend Adern vorhanden sind, besteht die Möglichkeit, den 2. Lichtaufnehmer dem ersten Lichtaufnehmer zwischen Klemme 1 und 3 parallel zu schalten.

Dabei dürfen die Lichtaufnehmer nicht im gleichen Sonneneinstrahlungswinkel montiert werden. Diese müssen mindestens 60° verdreht sein. Außerdem muss der Lichtwert mindestens 2-3 Stufen höher als das Basisprogramm eingestellt werden.

Pro Automatikschalter darf jeweils nur 1 Windwächter zwischen Klemme 2 und 3 angeschlossen werden.

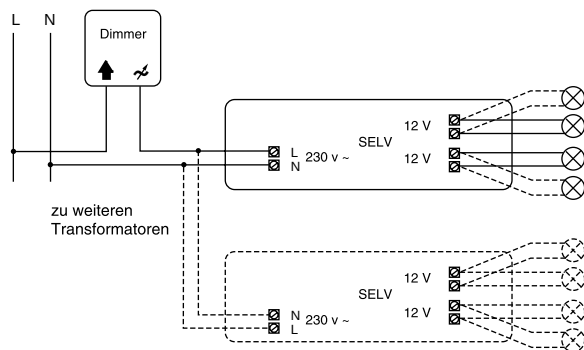
Gerätebezeichnung	Art. Nr.	Schaltbild	Funktionen
Elektronischer Treppenlichtschalter	177020	MODE A: restarting MODE B: impulse control RANGE 1: ca. 2s - ca. 8min RANGE 2: ca. 5min - ca. 120min	Nennspannung: 230 V~, 50 Hz Nennstrom: 10 A Leistung: 2300 W/VA, alle Belastungsarten Einschaltzeiten: ca. 2 s - ca. 8 min oder ca. 5 min - ca. 120 min, jeweils stufenlos regelbar Anschluss: 2 x 1,5 oder 1 x 2,5 mm² je Klemmstelle Bis zu 25 Nebenstellentaster mit Leuchtmarkierung können angeschlossen werden. Technische Besonderheiten: Das Gerät kann in zwei Funktionsmodi betrieben werden: • Neustart der Zeitfunktion während der Ausschaltverzögerungszeit durch nochmaliges Betätigen der Taste möglich (MODE A) • Ausschalten während der Ausschaltverzögerungszeit durch nochmaliges Betätigen der Taste möglich (MODE B)
Zweipoliger elektronischer Zeitschalter	177010		Nennspannung: 230 V~, 50 Hz Nennstrom: 10 A Leistung: 2300 W ($\cos\varphi = 1$) Glühlampen / 360 VA Leuchtstofflampen Einschaltzeiten: 15 min / 30 min / 1 h / 2 h / 4 h / 8 h Anschluss: 2 x 1,5 oder 1 x 2,5 mm² je Klemmstelle Technische Besonderheiten: • Einschalten des Verbrauchers mittels Tastendruck; Leuchtdiode signalisiert den Schaltzustand • Nach Ablauf der eingestellten Zeit schaltet sich der Verbraucher automatisch ab. • Abschaltung vor Ablauf der eingestellten Zeit ist durch Tastendruck möglich.
Tages- und Wochenschaltuhr	177100 bzw. 177110		Nennspannung: 230 V~, 50 Hz Nennstrom: 16(4) A Leistung: 3680 W ($\cos\varphi = 1$) Glühlampen / 920 VA motorische Last Einschaltzeiten: kürzeste Schaltzeit 30 min bei Tagesschaltuhr kürzeste Schaltzeit 1,75 h bei Wochenschaltuhr
Astro-Zeitschaltuhr	177120		Nennspannung: 230 V~, 50 Hz Nennstrom: max. 8 A $\cos\varphi = 1$; max. 6 A $\cos\varphi = 0,4$ Funktionsumfang: Astroprogramm mit Verschiebung und Gegenbefehlen Schaltprogramm mit 16 Speicherplätzen Sommer-/Winterzeitumstellung Urlaubsschaltung Hand-/Automatikbetriebschaltung Gangreserve ca. 6 Monate (Batterie CR2032; 3V) kürzester Schaltabstand 4min 1 x Wechselkontakt potentialfrei
Digital-Wochenzeitschaltuhr	177130		Nennspannung: 230 V~, 50 Hz Nennstrom: 16 A $\cos\varphi = 1$; 10 A $\cos\varphi = 0,6$ Funktionsumfang: Wochenprogramm mit 42 Speicherplätzen unabhängig voneinander programmierbar automatische Sommer-/Winterzeitumstellung Urlaubs- und Zufallsschaltung Gangreserve 5 Jahre

Elektronische Transformatoren

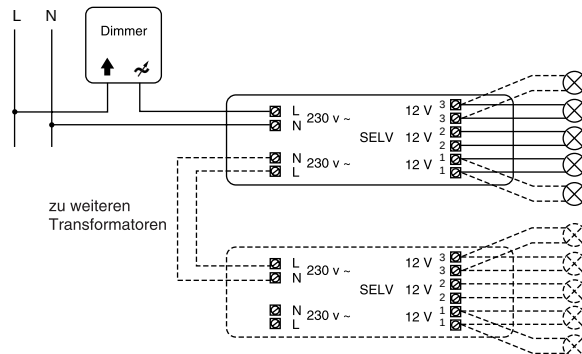
Anschlussbilder

Universaltransformatoren

60 W und 105 W

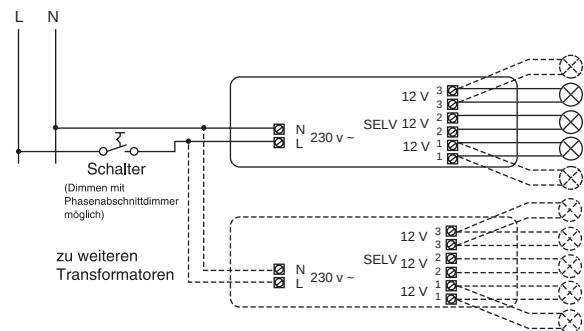


150 W



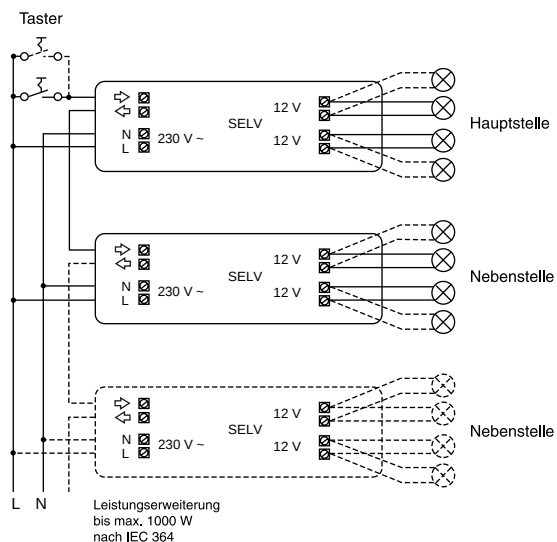
Standardtransformatoren

60 W, 105 W, 150 W und 200 W

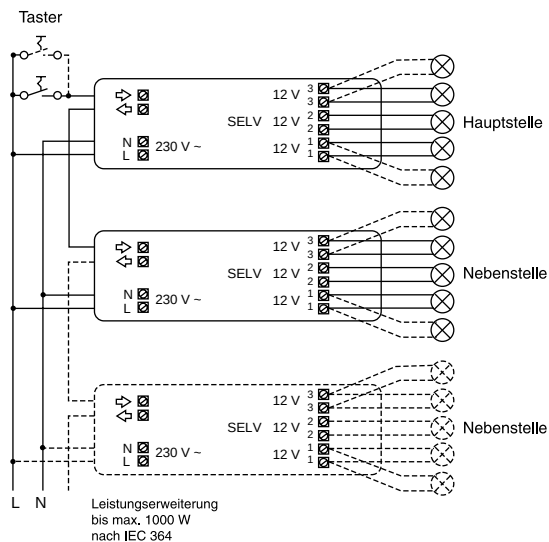


Haupt- und Nebentstellentransformatoren (mit integriertem Dimmer)

60 W und 105 W



150 W und 200 W



Elektronische Transformatoren

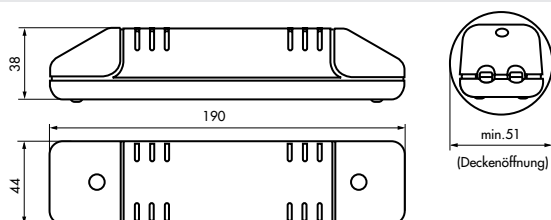
technische Daten, Einbaumaße

technische Daten

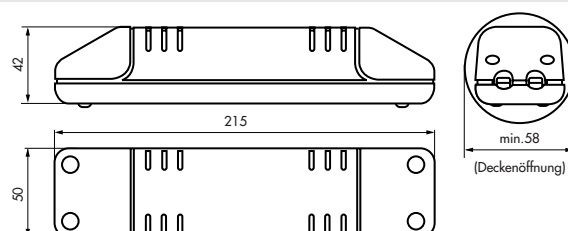
	Universal-, Hauptstelle-, Nebenstelle- Trafos in normaler Ausführung				Standard-Trafos in flacher Ausführung	
Typ	60 W	105 W	150 W	200 W	20 - 80 W	20 - 150 W
Mindestlast	20 W	35 W	50 W		20 W	
Nennleistung	60 W	105 W	150 W	200 W	80 W	105 W
Primärspannung	230 V~ 50 Hz					
Primärstrom	0,28 A	0,48 A	0,68 A	0,91 A	0,36 A	0,48 A
Sekundärspannung	12 V~				11,6 V~	
Leistungsfaktor	cosφ = 0,98				cosφ = 0,96	
Wirkungsgrad	ca. 93 %	ca. 95 %				
Überlastungsschutz	therm. Überlast- u.Kurzschlussabschaltung					
Kurzschlusschutz	autom. Wiederanlauf nach Beseitigung des Kurzschlusses		Betriebsbereit nach Beseitigung des Kurzschlusses und Netztrennung		autom. Wiederanlauf nach Beseitigung des Kurzschlusses	
Funkschutz	nach VDE 0875/2					
Schutzmaßnahme	Schutzklasse II, schutzisoliert					
Sicherheit	nach DIN VDE 0860, IEC 65					
Anschlussquerschnitt	maximal 2 x 2,5 mm² pro Klemme				maximal 2 x 2,5 mm² pro Klemme (nur bei Trafo-Ausführung mit Schraubklemmen)	
Abmessung	190 x 44 x 38 mm		215 x 50 x 42 mm		155 x 48,5 x 18 mm 155 x 48,5 x 19 mm (Trafo-Ausführung mit Schraubklemmen)	
Deckenöffnung	ø 51 mm		ø 58 mm		ø 51 mm	
tc	75°C	80°C	75°C		65°C	75°C
max. Umgebungstemp. ta	50°C			45°C		40°C
Leitungslänge sekundär	max. 2 m / min. 0,5 m					

Einbaumaße

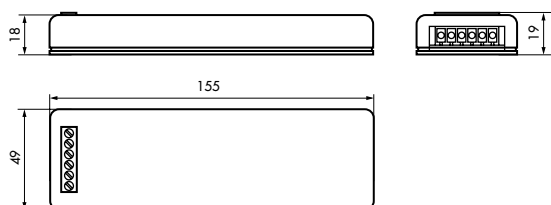
Transformatoren 60 W und 105 W



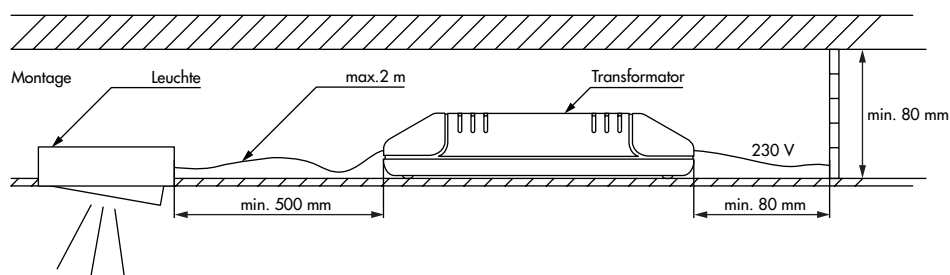
Transformatoren 150 W und 200 W



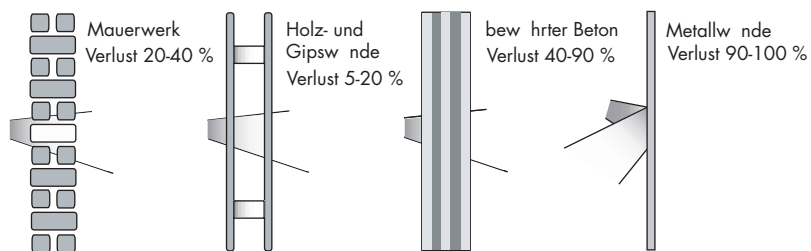
Transformatoren, flach mit Schraubklemmen



Montage in einer Zwischendecke



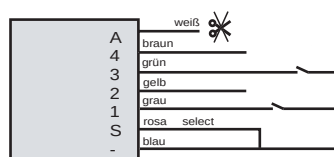
Reichweite zwischen Empfänger und Sender



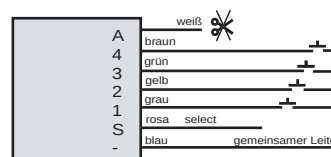
Fernbedienbare Geräte wie z.B. TV, Video und Audio werden von Easywave-Sendern nicht beeinflusst. Die Sender brauchen nicht auf die Empfänger optisch ausgerichtet werden. Die Reichweite zwischen Sender und Empfänger beträgt im Haus ca. 30 m bei Durchdringung von 2 Mauerwänden. Im Freifeld werden Reichweiten von 100 m erreicht. Die zu durchdringenden Materialien sind zu berücksichtigen.

Sender

4-Kanal Sendeplatine, Art.-Nr. 178003, für 2 Schalter

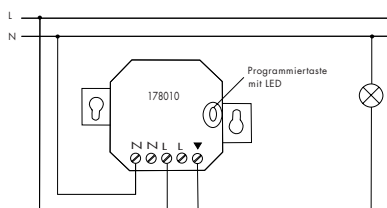


4-Kanal Sendeplatine, Art.-Nr. 178003, für 4 Taster

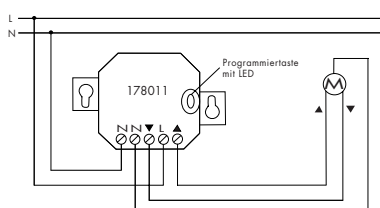


Empfänger

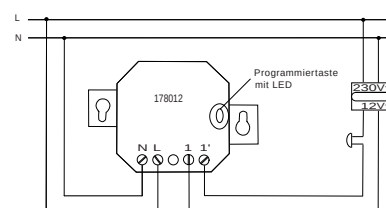
UP Empfänger 1-Kanal, Art.-Nr. 178010



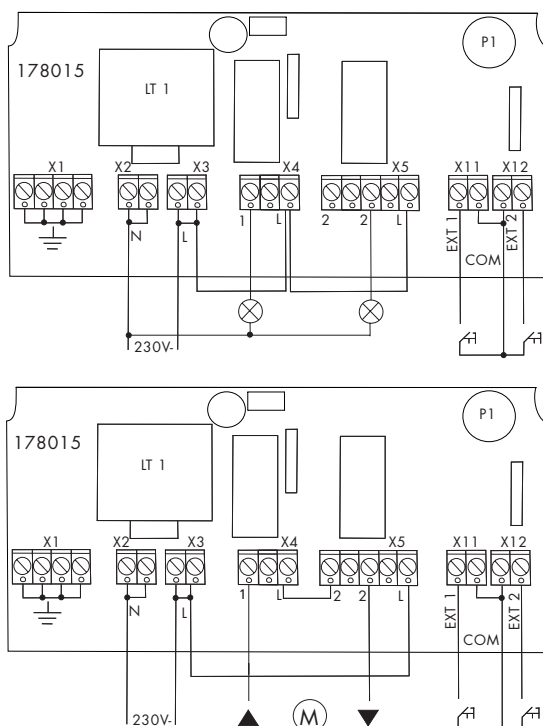
UP Empfänger Rolladen, Art.-Nr. 178011



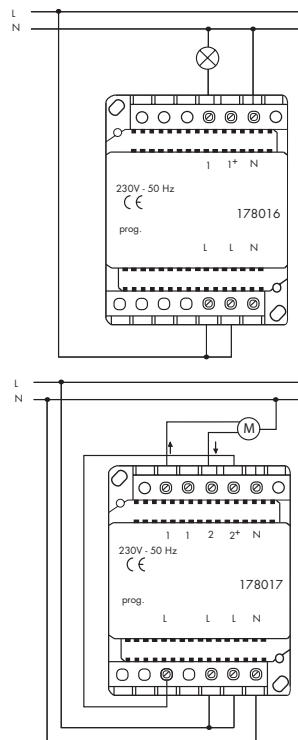
UP-Empfänger 1 Kanal mit separatem Relaiskontakt, Art.-Nr. 178012



AP Empfänger 2-Kanal, Art.-Nr. 178015



Reiheneinbau-Empfänger, Art.-Nr. 178016 u. 178017



Tasteraufsatz Funk, Art.Nr.: 171070 Relais, einstellbar per Wahlschalter

	Funktion 1 Tastschalter	Funktion 2 Tast- Impulstaste	Funktion 3 Treppenhaus- schalter	Funktion 4 Zeitschalter	Funktion 5 Zeitschalter Langzeit	Funktion 6 Zeitschalter programmier- bar
kurzer Tastendr- uck	Umschalten zwi- schen EIN u. AUS	Schalten solange Tastendruck!	EIN für einge- stellte Zeit oder Zeitneustart!	EIN für einge- stellte Zeit oder AUS!	EIN für einge- stellte Zeit oder AUS!	EIN für einge- stellte Zeit oder AUS!
Poten- tiometer	LED Funktion ist mittels Poti umschaltbar (Siehe LED Funk- tionseinstellung)	LED Funktion ist mittels Poti umschaltbar (Siehe LED Funk- tionseinstellung)	Variable Zeit! Linksanschlag = 2 s Rechtsanschl. = 60 min	Variable Zeit! Linksanschlag = 2 s Rechtsanschl. = 60 min	Variable Zeit! Linksanschlag = 30 min Rechtsanschl. = 10 h	

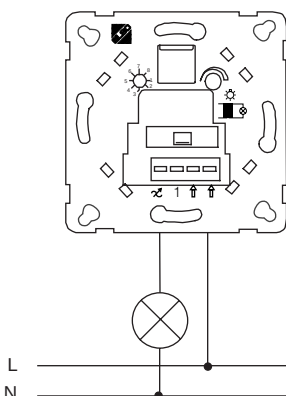
Nebenstelleneingang hat immer gleiche Funktionen!

Tasteraufsatz Funk, Art.Nr.: 171060 Triac, einstellbar per Wahlschalter

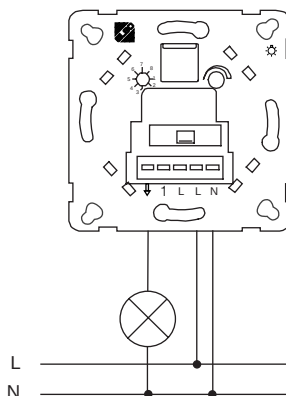
	Funktion 1 Tastdimmer Memory	Funktion 2 Memory Dim- mer Helligk. einstellbar	Funktion 3 Tastdimmer Min - Max	Funktion 4 Tastschalter	Funktion 5 Treppenhaus- schalter	Funktion 6 Zeitschalter	Funktion 7 Zeitschalter Langzeit	Funktion 8 Zeitschalter programmier- bar
kurzer Tasten- druck	EIN m. Memory- wert oder AUS!	EIN m. Memory- wert oder AUS!	EIN m. Memory- wert oder AUS!	Umschalten zw. EIN u. AUS!	EIN für einge- stellte Zeit oder Zeitneustart!	EIN für einge- stellte Zeit oder AUS!	EIN für einge- stellte Zeit oder AUS!	EIN für einge- stellte Zeit oder AUS!
langer Tasten- druck	Dimmen in Um- kehrrichtung! Beim Loslassen stoppt Dimmvor- gang, Memory- wert wird gesp.. Dimmer stoppt in min. u. max. Helligkeit. War Dimmerausge- schaltet, startet Dimmvorgang m. min. Helligk..	Dimmen in Um- kehrrichtung! Min. Helligkeit ist eingestellter Grundhellig- keitswert. Beim Loslassen stoppt Dimmvorgang u. Memorywert wird gespeichert. (Siehe Stellung 1)	Dimmen in Um- kehrrichtung! (Siehe Stellung 1)					
Poten- tiometer	LED Funktion ist mittels Poti umschaltbar (Siehe LED Funk- tionseinstellung)	Stellt gewünsch- ten Grundhellig- keit ein! Rechts- anschlag = max. Helligkeit.	LED Funktion ist mittels Poti umschaltbar (Siehe LED Funk- tionseinstellung)	Stellt gewünsch- ten Grundhellig- keit ein! Rechts- anschlag = max. Helligkeit.	Variable Zeit! Linksanschlag = 2 s Rechtsanschl. = 60 min	Variable Zeit! Linksanschlag = 2 s Rechtsanschl. = 60 min	Variable Zeit! Linksanschlag = 30 min Rechtsanschl. = 10 h	Stellt gewünschte Helligkeit ein! Rechtsanschl. = max. Helligkeit

Nebenstelleneingang hat immer gleiche Funktionen!

Triacgerät mit ohmscher Last, Art.Nr.: 171060



Relaisgerät mit ohmscher Last, Art.Nr.: 171070



LED Funktionseinstellung, Art.Nr.: 171060 u. 171070

Potentiometereinstellungen zur Umschaltung der LED-Funktionen beim Einfachstaster mit Rückmeldung

Linksanschlag: Die LED ist dauerhaft ausgeschaltet

Mittelstellung: Kontrolllicht, die LED ist an, wenn das Licht eingeschaltet ist

Rechtsanschlag: Die LED ist dauerhaft eingeschaltet

Es sind nicht bei jeder Funktion des Einfachstasters alle LED-Funktionen schaltbar!

Dämpfungswerte [dB] bei Ausführung bis 2400 MHz

			Dämpfung in dB				
162110 Einzeldose (Stichtlg.)	Anschluss- Kopplung- (int.)	RF/TV	5,0 20	3,6 24	4,0 20	4,7 20	5,7 16
162120 Durch- gangsdose (Stammltg.)	Anschluss- Kopplungs- (int.) Kopplungs- Durchgangs-	RF/TV	11,5 40 40 2,5	10,0 42 46 2,2	10,0 38 46 2,4	10,0 32 32 3,2	10,5 30 32 4,2
162130 Durch- gangsdose (Stammltg.)	Anschluss- Kopplungs- (int.) Kopplungs- Durchgangs-	RF/TV	14,5 18 44 1,0	14,5 24 54 0,8	14,5 24 54 0,8	15,0 24 44 1,4	15,5 24 42 1,8
162140 Durch- gangsdose (Stammltg.)	Anschluss- Kopplungs- (int.) Kopplungs- Durchgangs-	RF/TV	20 18 60 0,8	20 24 64 0,6	20 24 60 0,8	20 24 50 1,1	21 24 50 1,4

Dämpfungswerte [dB] bei Ausführung bis 862 MHz

		Band	UKW einschließlich digitalem Hörfunk	VHF einschließlich aller Sonderkanäle	UHF
Frequenz- bereich		MHz	87,5 - 139	45 - 450	470 - 862
Art. Nr. Typ		am Ausgang	Dämpfung in dB		
162210 Einzeldose (Stichtlg.)	Anschluss-	TV RF	2,2 5,5	2,2 -	2,5 -
162220 Durch- gangsdose (Stammltg.)	Anschluss- Durchgangs-	TV RF	9,0 12,0 2,0	8,5 - 2,0	8,5 - 2,3
162230 Durch- gangsdose (Stammltg.)	Anschluss- Durchgangs-	TV RF	12,2 15,5 1,0	12,1 - 1,0	12,2 - 1,2
162240 Durch- gangsdose (Stammltg.)	Anschluss- Durchgangs-	TV RF	14,5 17,5 0,8	14 - 0,8	14 - 0,9

Dämpfungswerte [dB] bei Ausführung bis 2400 MHz

		Band	VHF/UHF einschließlich aller Sonderkanäle	VHF	UHF
Frequenz- bereich		MHz	45 - 862	950 - 1750	2050 - 2400
Art. Nr. Typ		am Ausgang	Dämpfung in dB		
162310 Einzeldose (Stichtlg.)	Anschluss-	TV RF F	1,5 2,0 -	- - 2,0	- - 2,0/2,5

RJ45 Dosen und deren Anschlussbelegung

Kontaktbelegung in den Dosen für Telefon

PIN (RJ)	Adernbezeichnung	analog			ISDN			Drahtfarben bei Kabel J-Y{St}Y 2x2x0,6 Lg
		2-Draht	4-Draht		S _O	U _{PO}		
1	3a							
2	3b							
3	2a		E	c	2a	receive +		weiß
4	1a	a	a	a	1a	transmit +	a	rot
5	1b	b	b	b	1b	transmit -	b	schwarz
6	2b		W	d	2b	receive -		gelb
7	4a					power supply -		
8	4b					power supply +		

Übersicht der RJ45 Einsätze

- Einige der ungeschirmten Buchsen besitzen einen Stützpunkt, um den Schirm zu befestigen.
- Für Anwendungen außerhalb von Datennetzen sind die U_{nenn} und I_{nenn} Angaben zu beachten!

Art. Nr.	Kat.	ge- schirmt	RJ...	Anschluss				PIN- Anzahl/ (An- schlüsse)	Kabel				U _{nenn} [V] I _{nenn} [A]	Beispiel der Kabel- bezeichnung für struktu- rierte Verkabelung nach EN 50173; ISO/IEC 11801
				Leiter		Schirm			Leiter			massiv (m) Litze (l)		
				Schraub	abiso- lierfrei	Schraub	klemm		ø [mm]	Anzahl	Isolier ø [mm]			
663184		nein	45	X		X		8(4)	2 Leiter bis 1 mm	2		m, l	125 V - 1 A	
663188		nein	45	X		X		8(8)						
663284		nein	45	X		X		8/8(4/4)						
663288		nein	45	X		X		8/8(8/8)						
663000 663030		nein	45	X				8(4) 2x8(4)						
665118	5e	ja	45		X	X		8(8)	0,404 bis	1	0,7 bis 1,4	m	125 V~/– 1 A	AWG 22 bis AWG 26
665128	5e	ja	45		X	X		8/8(8/8)	0,644	1		m		AWG 22 bis AWG 26

RJ45 Einsatz, Art. Nr. 777450, 777470, 777480 u. 774911

technische Daten	
Kontaktbelag	Au > 1,3 µm über 1,0 µm Ni
Kontaktwiderstand	< 20 mΩ
Impedanz	100 Ω nom.
Isolationswiderstand	> 500 MΩ/ 100 V DC
Dämpfung (Attenuation)	>75 dB typ.
Nahnebensprechdämpfung (NEXT)	- 58 dB typ. @ 100 MHz
Einfügedämpfung (Insertion loss)	< 0,025 dB @100 MHz
Transfer Impedanz	< 0,25 mΩ @ 1 MHz
Bandbreite	0 - 900 MHz (CATV) 0 - 250 MHz (Cat. 6)
Leiterdurchmesser	AWG22 (0,644 mm) - AWG23 (0,574 mm) nur für eindrähtigen Leiter
Isolationsdurchmesser	max. 1,3 mm
Verarbeitungstemperatur	0°C bis 40°C
Umgebungstemperatur	-10°C bis 60°C
Steckzyklen	min. 2500
Farbcodierung der Anschlüsse	für LexCom Home Installationskabel Art. Nr. 777010, 777020

Installationskabel

mechanische Eigenschaften	
	S/STP Art. Nr.: 777010
Temperaturbereiche Installation: Betriebswerte:	0°C bis 50°C -20°C bis 60°C
Kabeldurchmesser	nom. 7,5 mm
Biegeradien Installation: Betriebswerte:	30 mm 22 mm

Frequenz (MHz)	Dämpfung (dB/100 m)		NEXT (dB)		ACR (dB/100 m)		PS-NEXT (dB)		PS-ACR (dB/100 m)		EL-FEXT (dB)		PS-EL-FEXT (dB/100 m)		RL (dB)	
	Nom.	Kat. 7 (max.)	nom.	Kat. 7 (min.)	nom.	Kat. 7 (min.)	nom.	Kat. 7 (min.)	nom.	Kat. 7 (min.)	nom.	Kat. 7 (min.)	nom.	Kat. 7 (min.)	nom.	Kat. 7 (min.)
1	1,6	1,9	90	80,0	88,4	78,1	87	78,0	85,4	76,1	90	80,0	87	77,0	30	23,0
4	3,5	3,6	90	80,0	86,5	76,4	87	78,0	83,5	74,4	90	68,0	87	65,0	30	23,0
10	5,4	5,6	90	80,0	84,6	74,4	87	78,0	81,6	72,4	90	60,0	87	57,0	30	23,0
16	7,2	7,1	90	80,0	82,8	72,9	87	78,0	79,8	70,9	90	55,9	87	52,9	30	23,0
20	7,9	7,9	90	80,0	82,1	72,1	87	78,0	79,1	70,1	90	54,0	87	51,0	30	23,0
31,25	10,0	10,0	90	79,6	80,0	69,6	87	77,6	77,0	67,6	90	50,1	87	47,1	28	23,0
62,50	14,3	14,3	90	75,1	75,7	60,8	87	73,1	72,7	58,8	85	44,1	82	41,1	25	23,0
100	18,4	18,2	86	72,0	67,6	53,8	83	70,0	64,6	51,8	81	40,0	78	37,0	24	23,0
155	23,2	23,0	83	69,1	59,8	46,1	80	67,1	56,8	44,1	79	36,2	76	33,2	24	23,0
200	26,7	26,4	81	67,5	54,3	41,1	78	65,5	51,3	39,1	75	34,0	72	31,0	24	23,0
300	32,9	32,9	78	64,8	45,3	31,9	75	62,8	42,3	29,9	73	30,5	70	27,5	24	23,0
600	49,0	48,3	73	60,3	24,0	12,0	70	58,3	21,0	10,0	68	24,4	65	21,4	21	21,4
800	61,0	n.def	71	n.def	10,0	n.def	68	n.def	7,0	n.def	66	n.def	63	n.def		n.def

technische Daten	
Bandbreite	0-900 MHz (CATV)
NEXT	86dB @ 100 MHz 78dB @ 300 MHz 71dB @ 800 MHz
DC Widerstand	max. 82 Ohm/km
Isolationswiderstand	> 5 GOhm/ 100V DC
Kapazität	ca. 42 pF/m
Transfer Kapazität	max. 1500 pF/km
Signal Geschwindigkeit	0,81 c
Signal- Laufzeit	ca. 4,17 µs/km
Impedanz	100 Ohm ± 15 % von 1 MHz bis 100 MHz
Transfer Impedanz	nom. 5 mOhm/m bei 10 MHz entsprechend IEC 96-1; A 5.2
Schirm Dämpfung	min. 70 dB bis 1000 MHz
Prüfspannung U _{eff}	Leiter/Leiter 1000 V Leiter/Schirm 500 V
Betriebsspannung U _{eff}	max. 125 V
Halogenfrei nach	IEC 60754-2
Flammwiderstand nach	IEC 60332-3, Cat. C

Systembeschreibung ELSO IHC

Das System IHC ist als programmierbare Steuerung aufgebaut. Aufgrund seiner Strukturierung ist es besonders zur Steuerung von Beleuchtung, Jalousien, Heizung und anderen Stromkreisen in Wohnungen, Büros, Schulen, Geschäften u.s.w. geeignet.

Grundbestandteile des Systems sind Steuereinheit, Programmier- Software, Netzteile, Eingangs- und Ausgangsmodule und Sensoren.

Die **Verdrahtung** des Systems erfolgt sternförmig, wie bei der Fernschalttechnik. Zentraler Anschlusspunkt für die Eingangs- und Ausgangsmodule ist die Steuereinheit. Diese Verdrahtung erfolgt mit einem Adernpaar je Modul für die Datenübermittlung und einer Verbindung vom Netzteil, +24V- Anschluss, zu allen Modulen.

Die Länge der Datenleitung darf 100m nicht überschreiten.

Als Leitungstyp wird JY (St) Y ...x2x0,8 empfohlen.

Die **Steuereinheit** besitzt 8 Anschlussports (Schraubklemmen) für Eingangsmodule und 16 Anschlussports für Ausgangsmodule. Eine Steuereinheit kann max. 128 Eingangsstromkreise (Taster etc.) und 128 Ausgangsstromkreise verwalten.

An die **Eingangsmodule** werden Taster, Schalter und Sensoren als Eingabeeinheiten sternförmig angeschlossen. Die Software erlaubt die Unterscheidung unterschiedlicher Zeiten der Signaleingabe. Damit können Taster mit 2 Funktionen belegt werden - für kurze (<1s) und lange (>1s) Betätigungszeit.

Die **Ausgangsmodule** steuern direkt die elektrischen Betriebsmittel.

Ein allgemeines Schaltbild ist auf der folgenden Seite zu sehen.

Die **Programmierung** kann in einer DOS- oder in einer Windows-Oberfläche erfolgen.

Folgende **Systemvoraussetzungen** sind mindestens notwendig:

Hardware	Pentium Prozessor, Taktfrequenz 100 MHz 32 MB RAM, 30 MB freier Speicherplatz auf der Festplatte SVGA (800x 600), 256 Farben
empfohlen:	Pentium Prozessor, Taktfrequenz 200 MHz 64 MB RAM, 100 MB freier Speicherplatz auf der Festplatte SVGA (1024x 768), 65536 Farben eine serielle Schnittstelle RS 232 mit 9-poligem SUB-D Stecker
Betriebssystem	Windows 95, 95 OSR 2, 98, 98 SE, NT mit Service Pack 4 oder neuere Version, Windows 2000 + Internet Explorer 4.01 SP 2 installiert

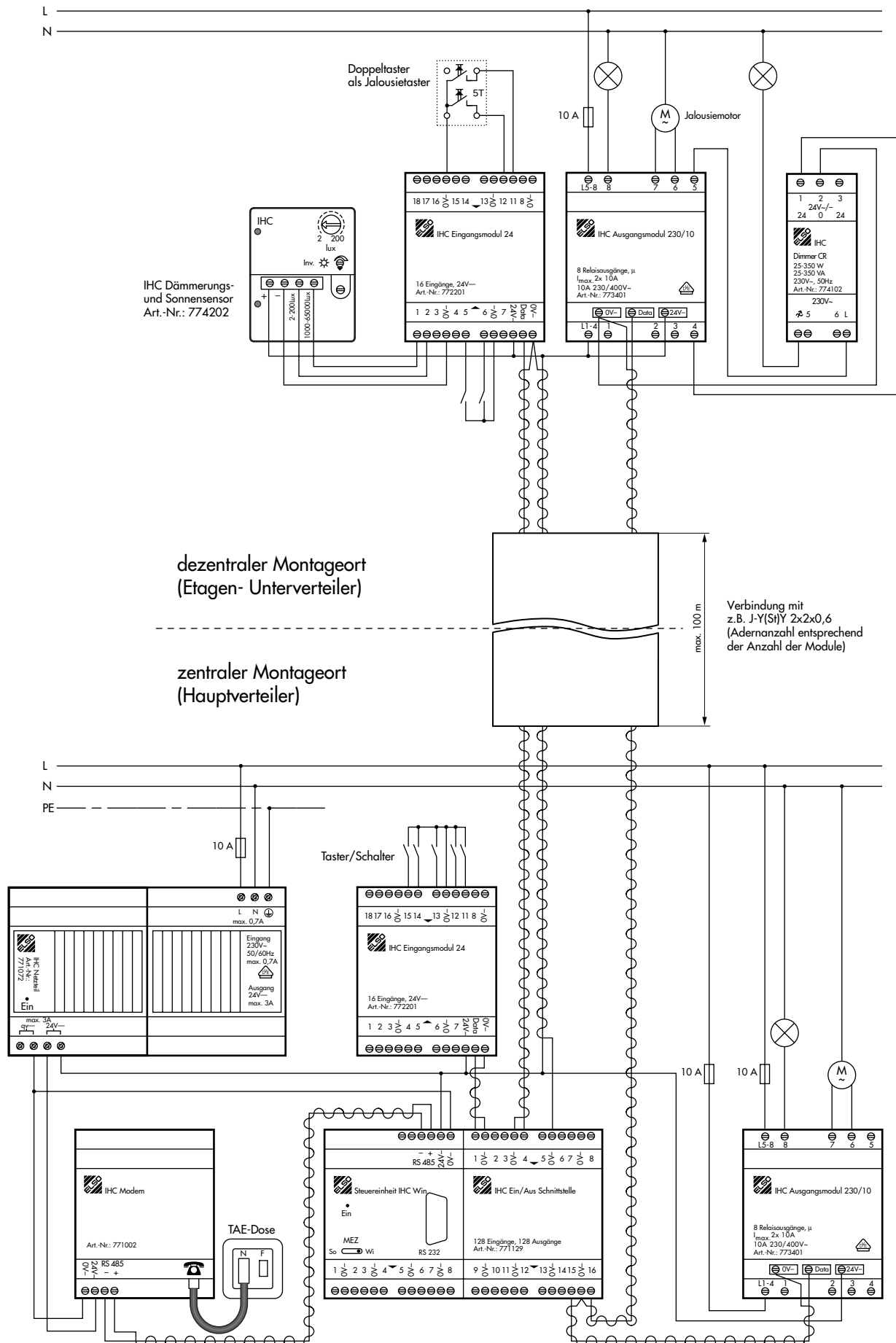
In der Software stehen Schaltuhren, Zeitgeber, Zähler und verschiedene Variablen für Verknüpfungen zur Verfügung. Die Sommer- Winterzeit Umschaltung erfolgt im Windows Programm automatisch.

Alle Stromkreise haben nach der Installation Adressen. Die Zählweise der Adressvergabe ist in der Montageanleitung der Steuereinheit beschrieben. Bei der Programmierung des Systems werden Eingangs- und Ausgangsadressen über verschiedene Funktionen miteinander verbunden.

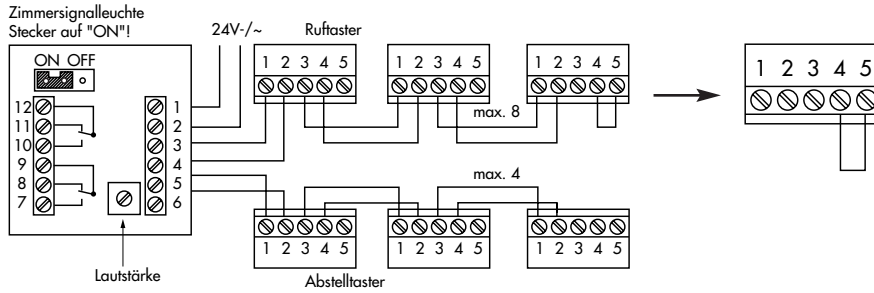
Viele Funktionen stehen in der Software als vorgefertigte Blöcke zur Verfügung, so z.B. für alle Arten der Beleuchtungssteuerung, für Jalousie/ Rollo-Steuerungen unter Einbeziehung von Sensoren, für die Heizungssteuerung und die Überwachung

Zur Nachsendung von Alarmmeldungen und zum Fernschalten des Systems über Telefon steht ein **IHC-Modem** zum Anschluss an eine TAE-Dose zu Verfügung. Meldungen werden als Signalton/ -Töne ausgegeben.

Beispielschaltung ELSO IHC

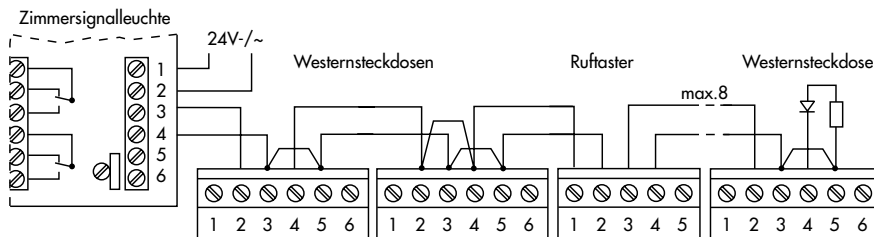


Anschlussbeispiel für Ruf- und Abstelltaster



Die Ruftasterleitung muss mittels einer Drahtbrücke über die Anschlüsse 4 und 5 des letzten Ruftasters abgeschlossen werden!

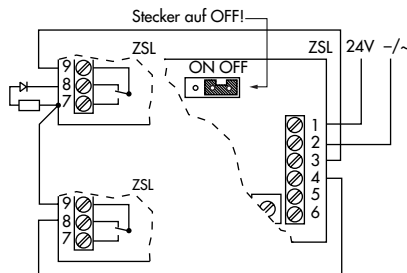
Anschlussbeispiel mit Steckdose für Birntaster [Westernsteckdose 6 (6)]



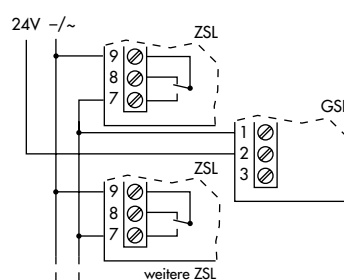
Westernsteckdosen und Ruftaster sind in einer Rufleitung kombinierbar. Besteht der letzte Ruftaster aus einer Westernsteckdose, dann wird die Rufleitung mit einer Widerstand-Dioden-Kombination abgeschlossen.

Soll eine Westernsteckdose installiert, aber noch kein Birntaster angeschlossen werden, so muss die Leitungsüberwachung mittels einer Drahtbrücke über die Anschlüsse 2 und 4 ausgeschaltet werden!

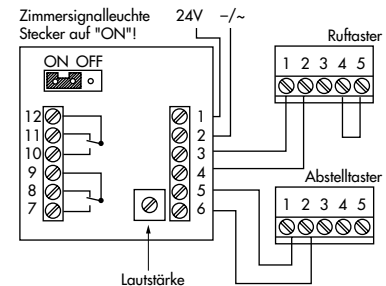
Zimmersignalleuchte (ZSL) als Gruppensignalleuchte mit Leitungsüberwachung



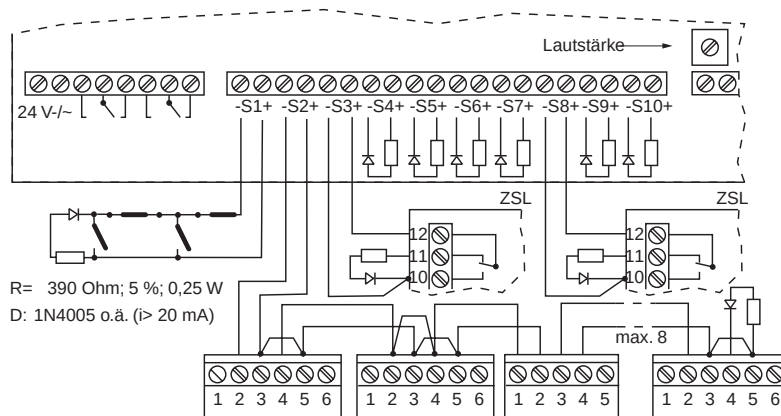
Gruppensignalleuchte (GSL) ohne Leitungsüberwachung



Anschlussbeispiel Behinderten WC-Set

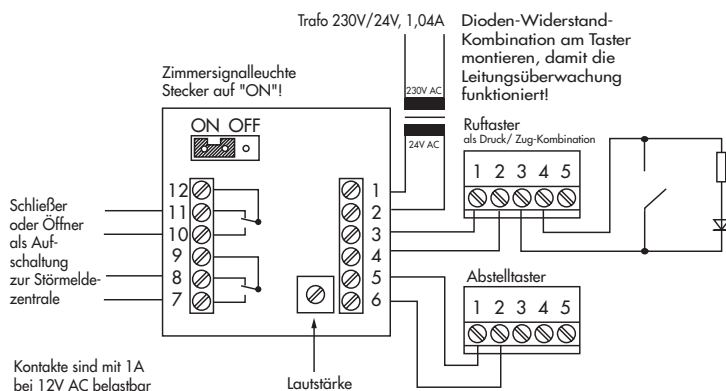


Anschlussbeispiel Zentrale

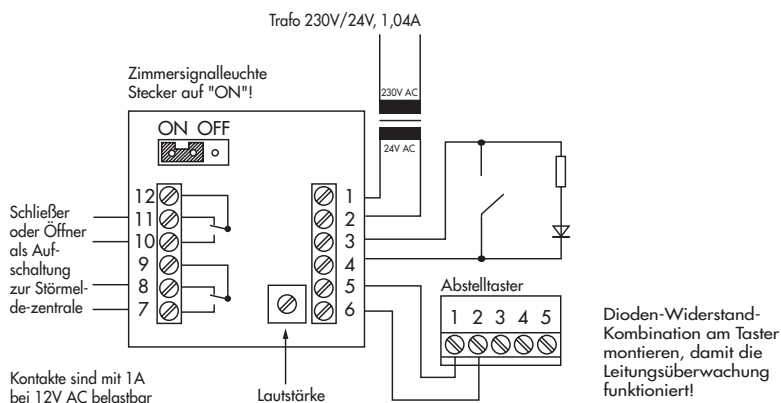


An die Eingänge der Zentrale (S1 bis S10) müssen entweder ein Rufaster, eine Zimmersignalleuchte (ZSL) oder eine Widerstand-Dioden-Kombination angeschlossen werden.

Erweiterung des Rufkreises mit einem potenzialfreien Kontakt (Schließer)



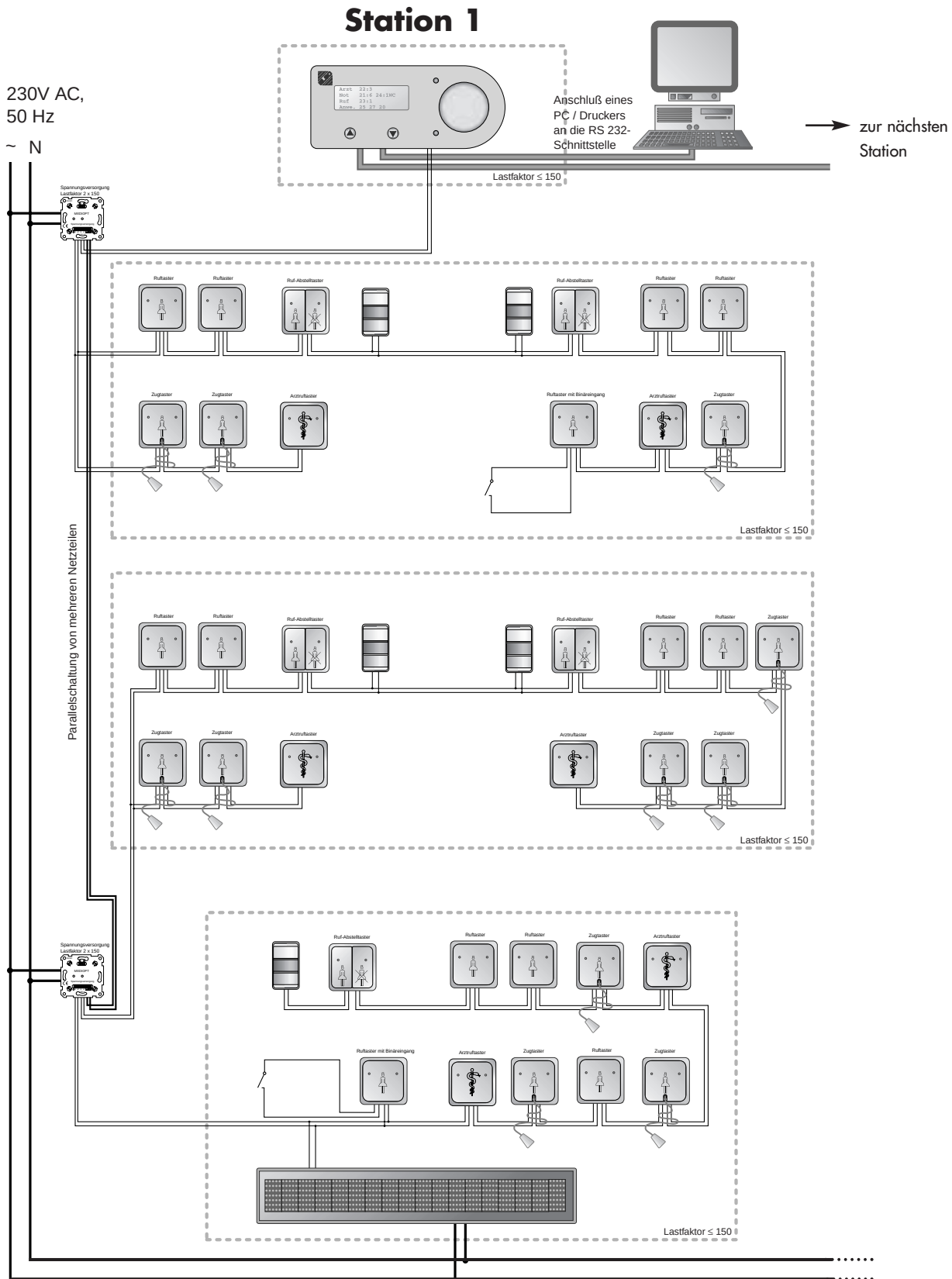
Rufauflösung durch potenzialfreien Kontakt (Schließer)



Mit Taster 122110 kann mit einer Leuchtmarkierungsbaugruppe 123230 oder 123140 über die Kontakte 10 und 11 bzw. 7 und 8 der Zimmersignalleuchte ein "Beruhigungslicht" realisiert werden.

Dazu werden am Taster die separaten Kontakte für die Leuchtmarkierung genutzt.

Beispielschaltung



Rufartenanzeige an der Zimmersignalleuchte 733120

Kontrolllicht in der Zimmersignalleuchte	einfacher Ruf ausgelöst		Anwesenheit quittiert		Notruf ausgelöst		einfacher Ruf im Bad-/WC-Bereich ausgelöst		Notruf im Bad-/WC-Bereich ausgelöst		Arzt-Alarm ausgelöst	
												
Weiß							Dauerlicht		blinkend EIN			
Rot	Dauerlicht	Tonfolge EIN ca. 1 s AUS 10...20 s		kein akustisches Signal	blinkend EIN	Tonfolge EIN ca. 1 s AUS ca. 1 s	Dauerlicht	Tonfolge EIN ca. 1 s AUS 10...20 s	blinkend EIN	Tonfolge EIN ca. 1 s AUS ca. 1 s	blinkend EIN	Tonfolge EIN ca. 0,3 s AUS ca. 0,3 s
Grün			Dauerlicht									

Durch den geringen Verkabelungsaufwand ist ELSO MEDIOPT® auch im Sanierungsbereich wegweisend, denn es können bereits vorhandene Kabelsysteme weiter verwendet und genutzt werden. Alle Taster und Anzeigen einer Linie (Station) werden mittels einer zweiadrigen Leitung verbunden. Die Verkabelung kann als zweiadrige Stamm-, Stern- oder Stichleitung erfolgen oder beliebig gemischt eingesetzt werden.

Die Polarität muss nicht berücksichtigt werden. Als Leitungstyp wird J-Y (St) 2x2x0,8 empfohlen. Der Einbau einer modernen Rufanlage ist somit ohne Kabelneuverlegung möglich.

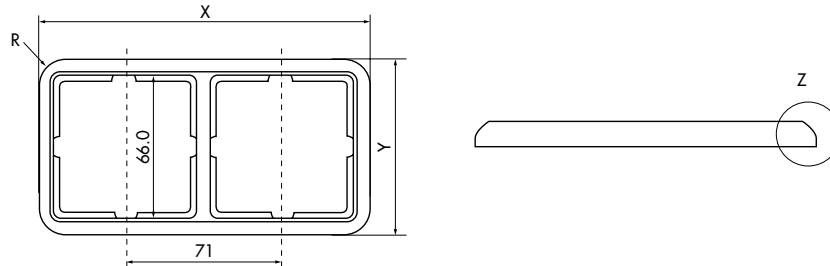
Das System kann während des normalen Krankenhausbetriebes installiert werden, ohne dass dieser nachhaltig beeinträchtigt wird.

Ein Austausch von Komponenten verschiedenartiger Rufanlagensysteme untereinander ist nicht möglich!

Einbautiefe Schaltwerk und Steckdose UP-Programme

Die Einbautiefe des ELSO-Schaltwerkes beträgt 24 mm. Die Einbautiefe der ELSO-Steckdose beträgt 30 mm.

Rahmenabmessungen / Rahmenprogramme

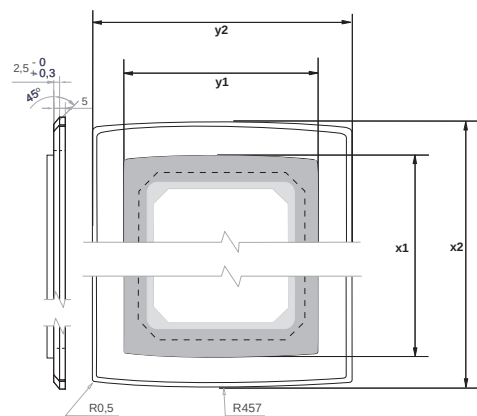


Rahmenprogramm	Abmessung X	Abmessung Y	Eckenradius R	Teilsicht Z
ELSO NOVIA				
284104, 1-fach	81,5	81,5	R10	
284204, 2-fach	152,5	81,5	R10	
284304, 3-fach	223,5	81,5	R10	
284404, 4-fach	293,5	81,5	R10	
284504, 5-fach	364,5	81,5	R10	
ELSO FASHION				
204100, 1-fach	80	80	R11,5	
204200, 2-fach	151	80	R11,5	
204300, 3-fach	222	80	R11,5	
204400, 4-fach	293	80	R11,5	
204500, 5-fach	364	80	R11,5	
ELSO FASHION bruchfest				
224100, 1-fach	83,5	83,5	R10	
224200, 2-fach	154,5	83,5	R10	
224300, 3-fach	225,5	83,5	R10	
ELSO FASHION P44				
224140, 1-fach	83,5	83,5	R10	
224240, 2-fach	154,5	83,5	R10	
224340, 3-fach	225,5	83,5	R10	
ELSO SCALA				
204110, 1-fach	80	80	R6	
204210, 2-fach	151	80	R6	
204310, 3-fach	222	80	R6	
204410, 4-fach	293	80	R6	
204510, 5-fach	364	80	R6	
ELSO CLASSIC				
304100, 1-fach	82	82	R11,5	
304200, 2-fach	153	82	R11,5	
304300, 3-fach	224	82	R11,5	
304400, 4-fach	295	82	R11,5	
ELSO RENOVIERUNG 1-fach Adapterrahmen				
504310, 1-fach	80	80	R5	
ELSO RIVA				
284120, 1-fach	90,5 (80)*	86 (80)*	1	
284220, 2-fach	161,5 (151)*	86 (80)*	1	
284320, 3-fach	232,5 (222)*	86 (80)*	1	
284420, 4-fach	303,5 (293)*	86 (80)*	1	
284520, 5-fach	374,5 (364)*	86 (80)*	1	

*) an Basisfläche gemessen

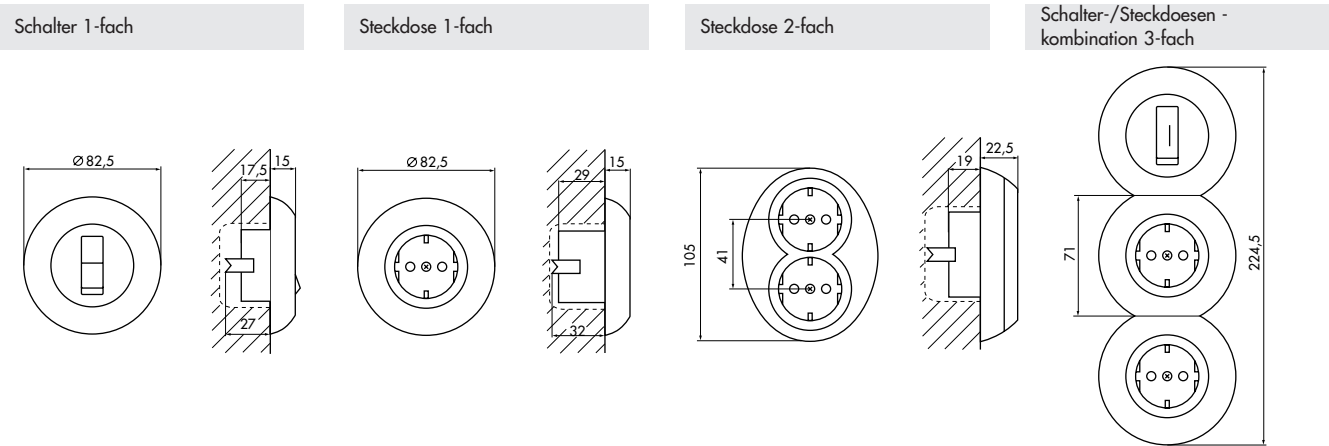
ELSO RIVA Glas

Rahmenabmessungen



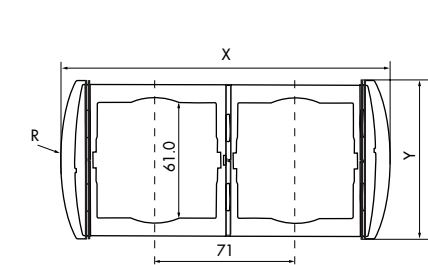
Glasrahmenprogramm	Abmessung x1	Abmessung x2	Abmessung y1	Abmessung y2
1 fach	80,9	118,6 ± 0,2*	80,9	114,4 ± 0,2*
2 fach	151,9	189,6 ± 0,2*	80,9	114,4 ± 0,2*
3 fach	222,9	260,6 ± 0,2*	80,9	114,4 ± 0,2*

ELSO ARREZO



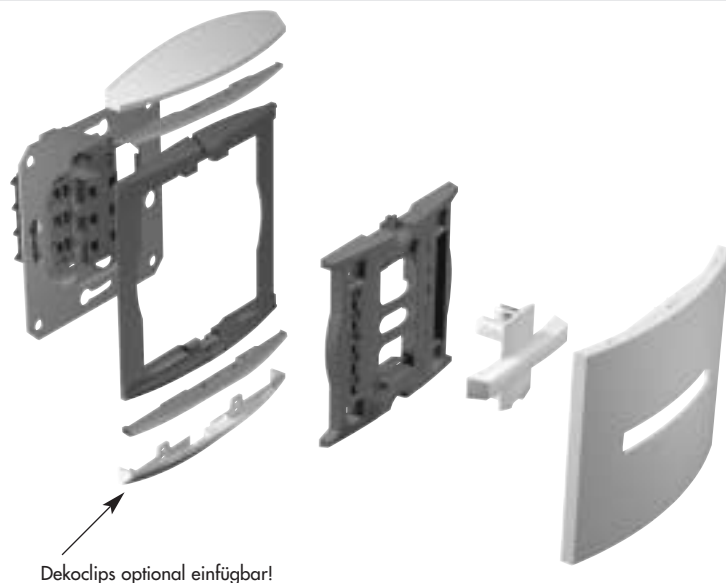
ELSO SENSO

Rahmenabmessungen



Grundrahmen	Abmessung X mit Dekor-Clips	Abmessung X ohne Dekor-Clips	Abmessung Y	Eckenradius R
484100, 1-fach	96,3	90,6	84,2	R188,0
484200, 2-fach	167,3	161,6	84,2	R188,0
484300, 3-fach	238,3	232,6	84,2	R188,0
484400, 4-fach	309,3	303,6	84,2	R188,0
484500, 5-fach	380,3	374,6	84,2	R188,0

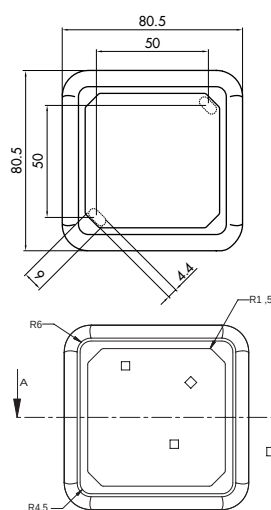
Montageübersicht



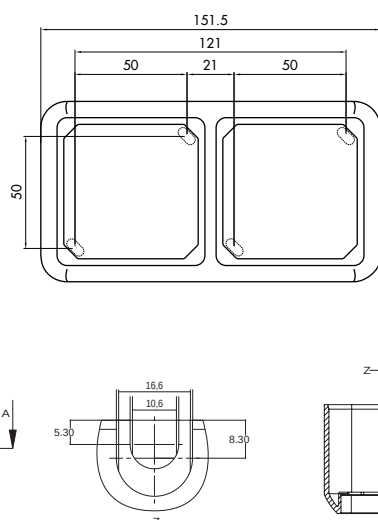
Maße Aufputzrahmen und Aufputzgehäuse ELSO FASHION, ELSO FASHION bruchfest und ELNO NOVIA

Die Höhe des Aufputzgehäuses für ELNO FASHION bruchfest beträgt 47,5 mm (mit integrierten Rahmen). Die Geräte-Einbautiefe beträgt 32 mm.

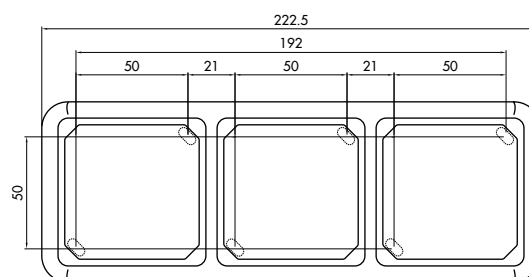
Aufputzgehäuse 1-fach



Aufputzgehäuse 2-fach

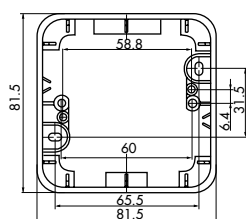


Aufputzgehäuse 3-fach

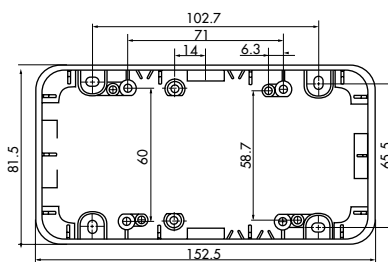


Die Höhe des Aufputzgehäuses für ELNO NOVIA beträgt 35,5 mm (ohne Rahmen). Die Geräte-Einbautiefe beträgt 32 mm.

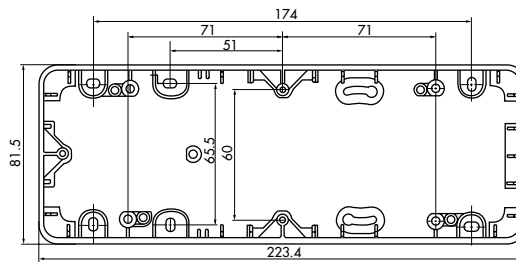
Aufputzgehäuse 1-fach



Aufputzgehäuse 2-fach

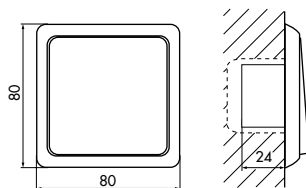


Aufputzgehäuse 3-fach

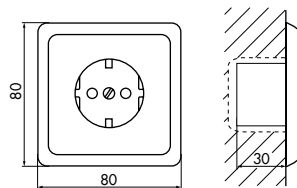


ELSO KOMPLETT

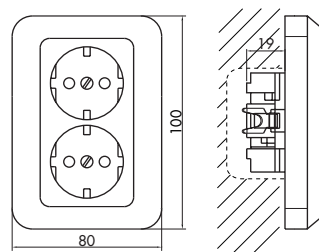
Schalter 1-fach



Steckdose 1-fach



Steckdose 2-fach¹⁾

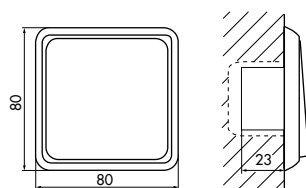


¹⁾ Die Gehäusehöhe der 2-fach Steckdose beträgt:

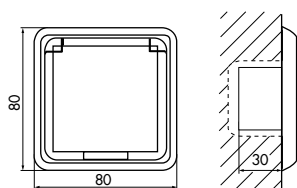
mit Seitenschutzkontakt 25,0 mm
mit Mittenschutzkontakt 22,5 mm
ohne Schutzkontakt 22,5 mm

ELSO AQUA-IN

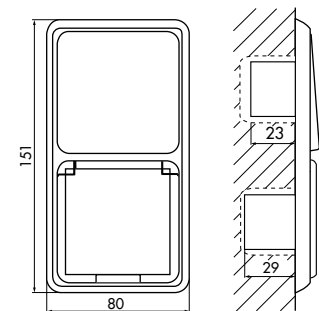
Schalter 1-fach



Steckdose 1-fach

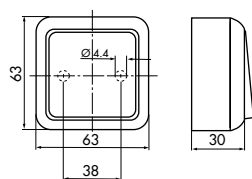


Schalter-/Steckdosenkombination

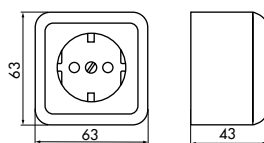


ELSO CONTURA

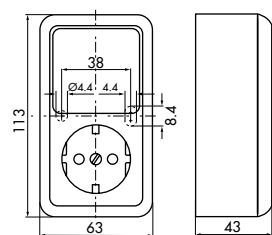
Schalter 1-fach



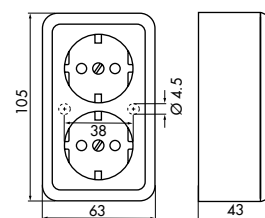
Steckdose 1-fach²⁾



Schalter-/Steckdosenkombination²⁾



Steckdose 2-fach²⁾

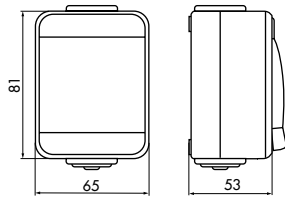


²⁾ Die Gehäusehöhe der Steckdosen (1-fach und 2-fach) beträgt:

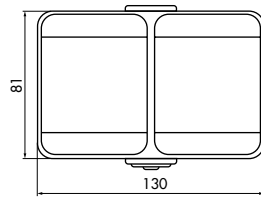
mit Mittenschutzkontakt 40,5 mm
ohne Schutzkontakt 40,5 mm

ELSO AQUA TOP

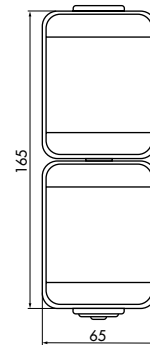
Schalter 1-fach



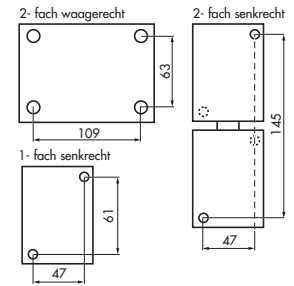
Kombination 2-fach waagerecht



Kombination 2-fach senkrecht

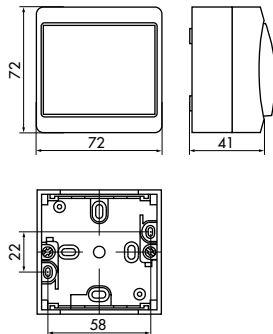


Bohrlöcher

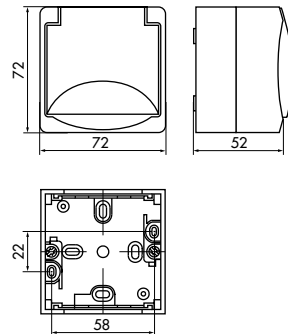


ELSO AQUA 55

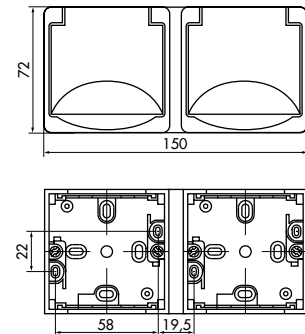
Schalter 1-fach



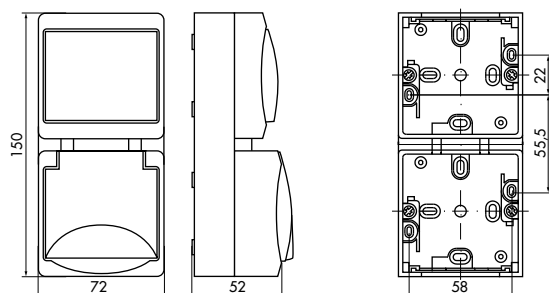
Steckdose 1-fach



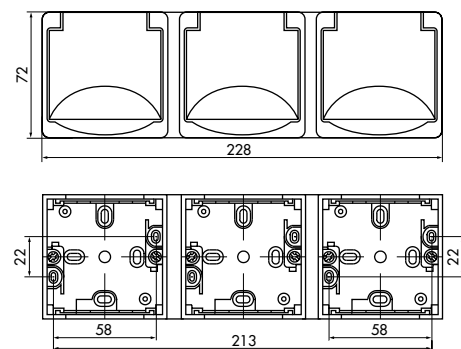
Steckdose 2-fach waagerecht



Schalter-/Steckdosenkombination senkrecht

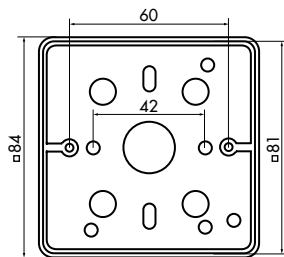


Steckdose 3-fach waagerecht

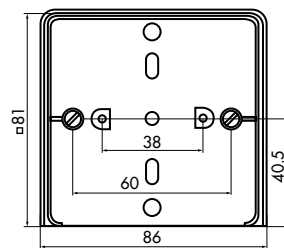


Geräteträger

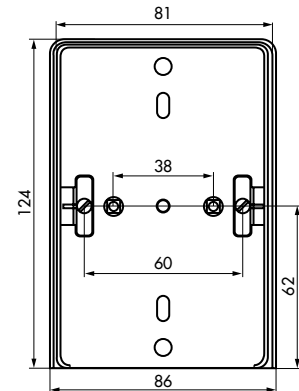
Geräteträger flach Art. Nr. 504100
Die Gehäusehöhe beträgt 19 mm.



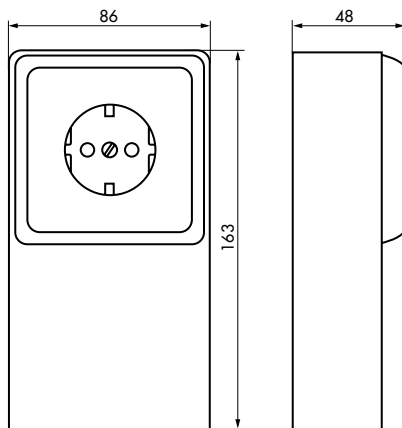
Geräteträger Art. Nr. 504110
Die Gehäusehöhe beträgt 38 mm.



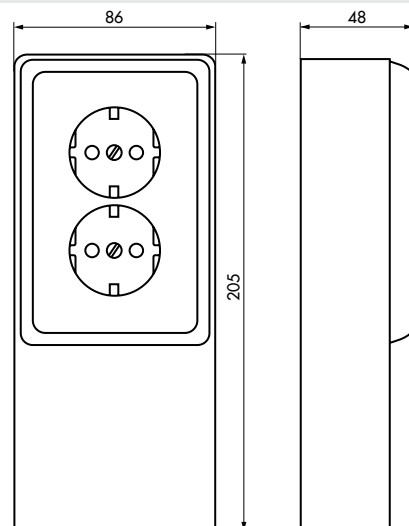
Geräteträger Art. Nr. 504200
Die Gehäusehöhe beträgt 38 mm.



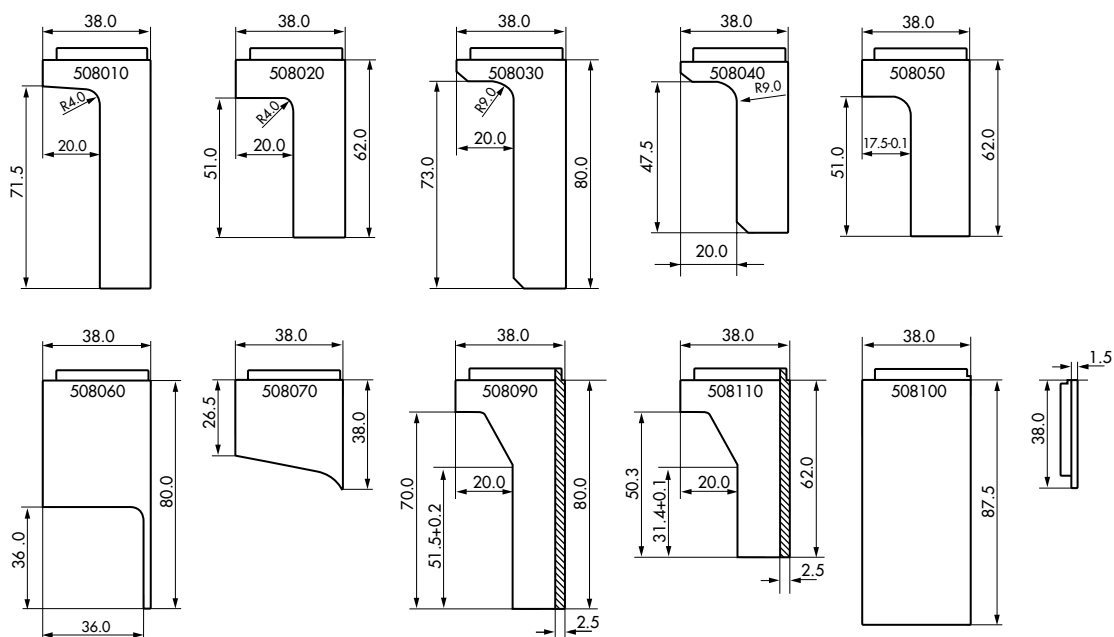
Geräteträger mit Schutzkontaktsteckdose und Schachtauslass, 1-fach



Geräteträger mit Schutzkontaktsteckdose und Schachtauslass, 2-fach

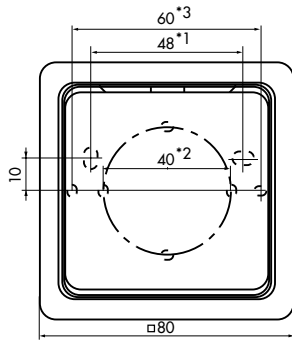


Kanalanschlüsse, Schachtauslass, Abdeckplatte (Artikelnummerbeispiele Farbe perlweiß)



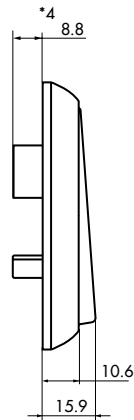
Taster 42 V

Befestigungsmaße



- *1 - Bohrungen für Wandbefestigung.
- *2 - Für Montage auf Dose 506400.
- *3 - Für Montage auf 58er Schalterdose.
- *4 - Die Klemmrippen für die Einbaumontage können für flache Aufbaumontage abgebrochen werden.

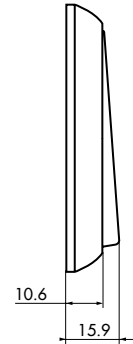
Unterputzmontage



Aufputzmontage

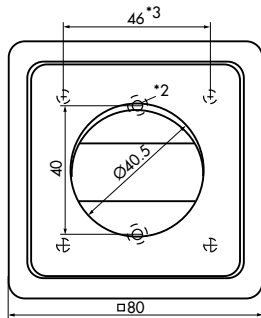


flache Aufputzmontage



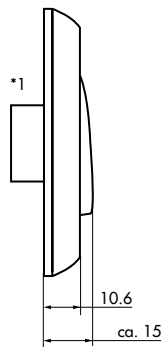
Wipptaster 42 V

Befestigungsmaße



- *1 - Einbau in Dose 506400 durch Klemmbefestigung
- *2 - zusätzliche Befestigungsmöglichkeit für Montage in Dose 506400 mit Senkblechschrauben 2.9 x 13
- *3 - zusätzliche Wandbefestigung mittels Schrauben und Dübeln möglich

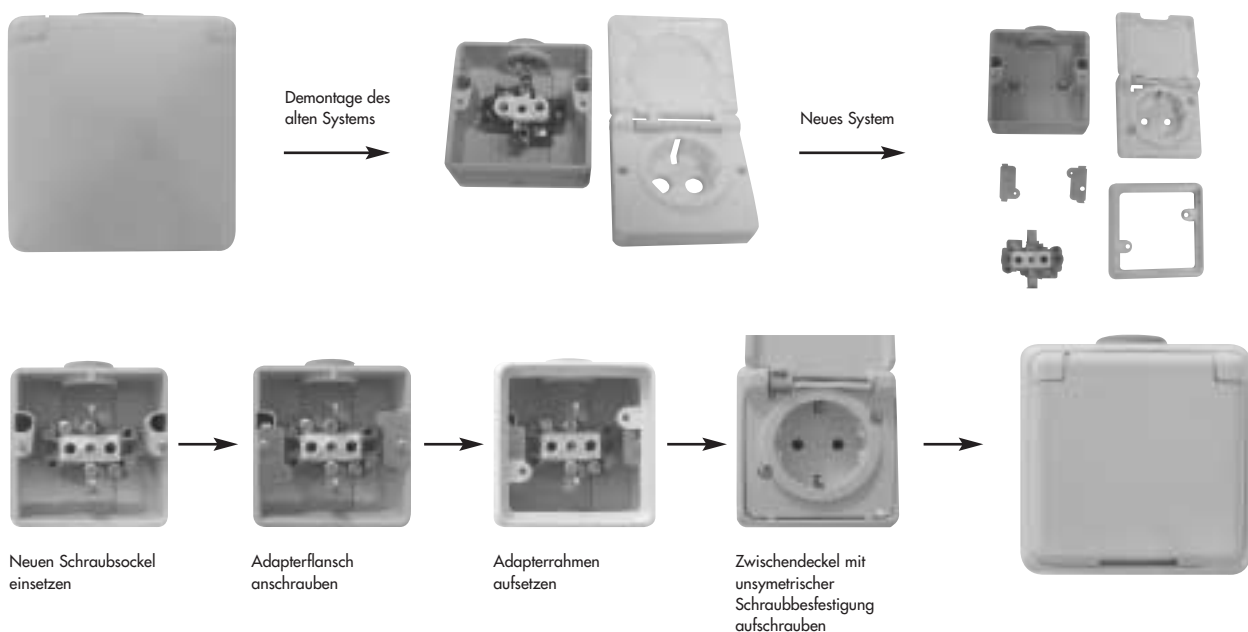
Unterputzmontage



Aufputzmontage



Steckdoseneinsatz mit Klappdeckel, Nachrüstsatz für Aufputzsystem 80, Art. 515040



ELSO RENOVIERUNG

Steckdosen

- Geräteträger (Tanks) komplett mit Fußbodenanschluss (Schachtauslass) und Steckdosen 1-fach oder 2-fach.
- Eine auf langjähriger Erfahrung beruhende zuverlässige Schraubklemmtechnik für unvorbehandelte Aluminiumleiter erlaubt die Verwendung vorhandener Leitungen.
- Wahlweise auch Steckdoseneinsatz 1-fach mit Steckklemmen für zeitsparenden Kupferleiter-anschluss.
- Alle Klemmen sind zum Durchschleifen geeignet.
- Großer Anschlussraum garantiert zügiges Arbeiten.
- Befestigung des Geräteträgers an der Wand ohne Entfernung des Steckdosensockels.
- Einbau von ELSO KOMPLETT-Geräten reduziert die Lagerhaltung für Ersatzbedarf.
- Geräteträger einseitig offen mit Steckdose 1- oder 2-fach.
 - anbaufähig an Sockelleistenkanäle durch verschiedene Kanalanschlüsse
 - verschließbar durch Abschlussplatte
 - Geräteträger leer
- Unter Verwendung des Adapterrahmens (Art. Nr. 504310) geeignet für alle Geräteeinsätze ELSO FASHION/SCALA.

Direktschaltung

- Schalter für Montage in flache Aufputzgehäuse (KLI-Schalter).
- Flache Bauweise.
- Schaltwerk mit zwei potentialfreien Verbindungsklemmen.
- Schraubanschluss für Aluminiumleiter oder Steckanschluss für Kupferleiter.
- Schnellmontage durch Aufrasten des Schaltwerkes mit Rahmen auf den Geräteträger.
- Auch zum Austausch auf vorhandenem flachen Geräteträger geeignet.

Relaisbetätigung und Kleinspannungstaster 42 V

- Nach Steckmontage auf der Dose von vorn bedienbarer schraubenloser Anschluss.
- Bei Bedarf zusätzliche Spreizbefestigung in der Dose.
- Abnahme der Abdeckrahmen ohne Demontage für fachgerechte Malerarbeiten.
- Geräuschlose Betätigung.
- Flacher Taster ohne Dose direkt auf der Wand montierbar.
- Aufbautaster ist auf Dose Artikel-Nr. 506400 unabhängig von den vorhandenen eventuell beschädigten Löchern zu befestigen.
- Wipptaster Auf- oder Einbau mit Abdeckung 60x60 mm oder 80x80 mm, wahlweise mit oder ohne Beleuchtung.

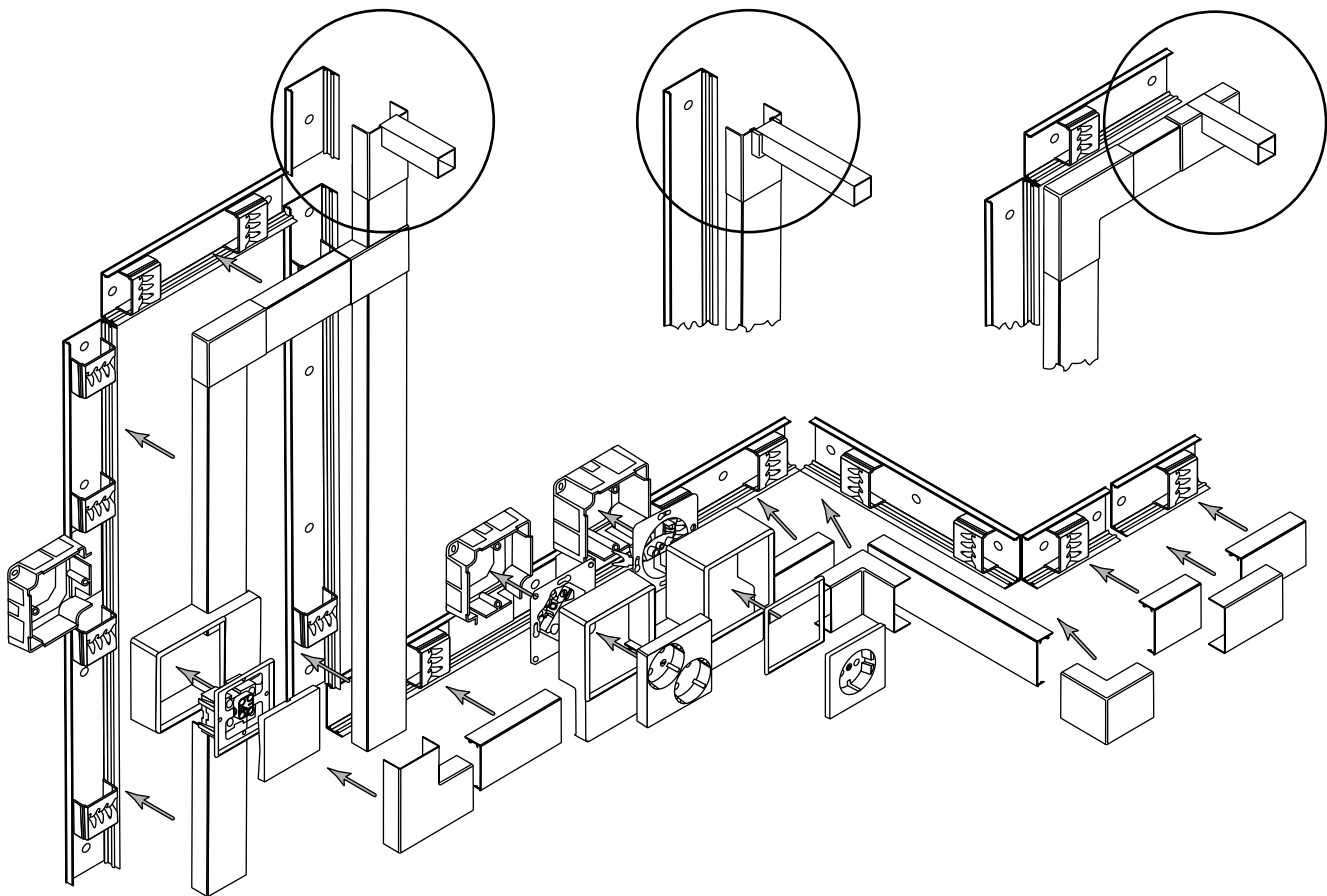
Elektronische Fernschalter und Fernschaltdimmer

- Baugleich mit bisher verwendetem elektromechanischem Relais, daher leicht austauschbar.
- Geräuscharm.
- Vorhandene Taster verwendbar oder
- bei Serienschaltung durch Verwendung eines Spezial-Doppeltasters unabhängiges Schalten oder Dimmen beider Brennstellen mit vorhandener Zweidrahtleitung.
- Serienfernschaltrelais voll austauschbar gegen bisheriges elektromechanisches Relais, umschaltbar auf zwei Betriebsarten:
 - bei Verwendung bisheriger Taster, Schaltfolge 1 - (1+2) - 2,
 - bei Verwendung von Spezial-Doppeltastern, Schaltfolge der Brennstellen beliebig.

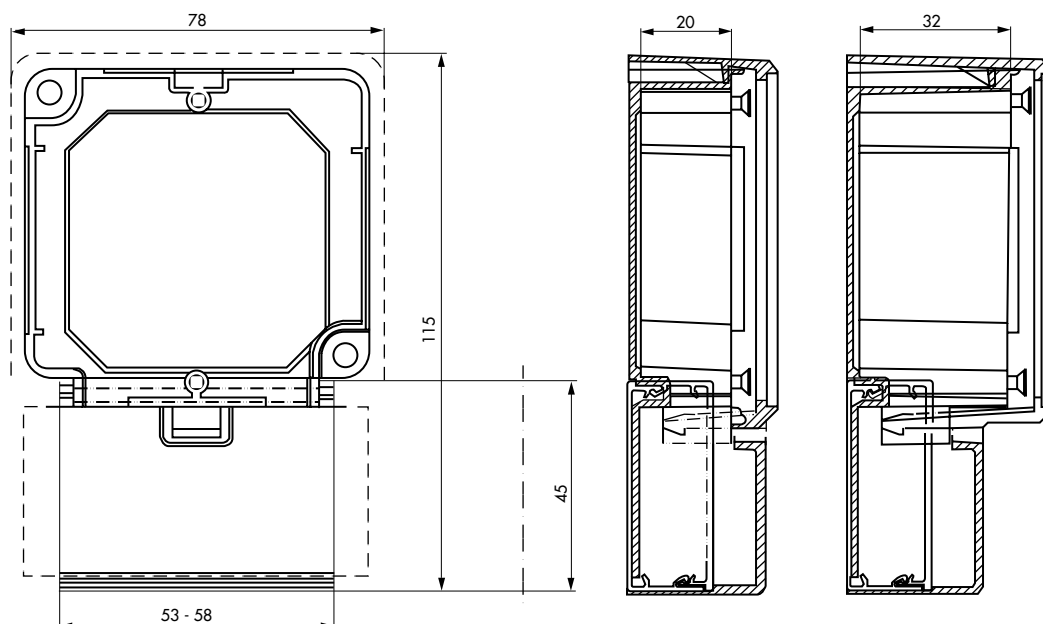
Die Programme ELSO FASHION und ELSO RENOVIERUNG sind hinsichtlich Farbgebung und Oberflächengestaltung nicht uneingeschränkt kombinierbar.

Alle Designteile der Familie ELSO RENOVIERUNG sind bruchfest und halogenfrei.

Hauptkomponenten, Übersicht



Geräteträgerabmessung



HEA-Ausstattungs-werte in Wohngebäuden

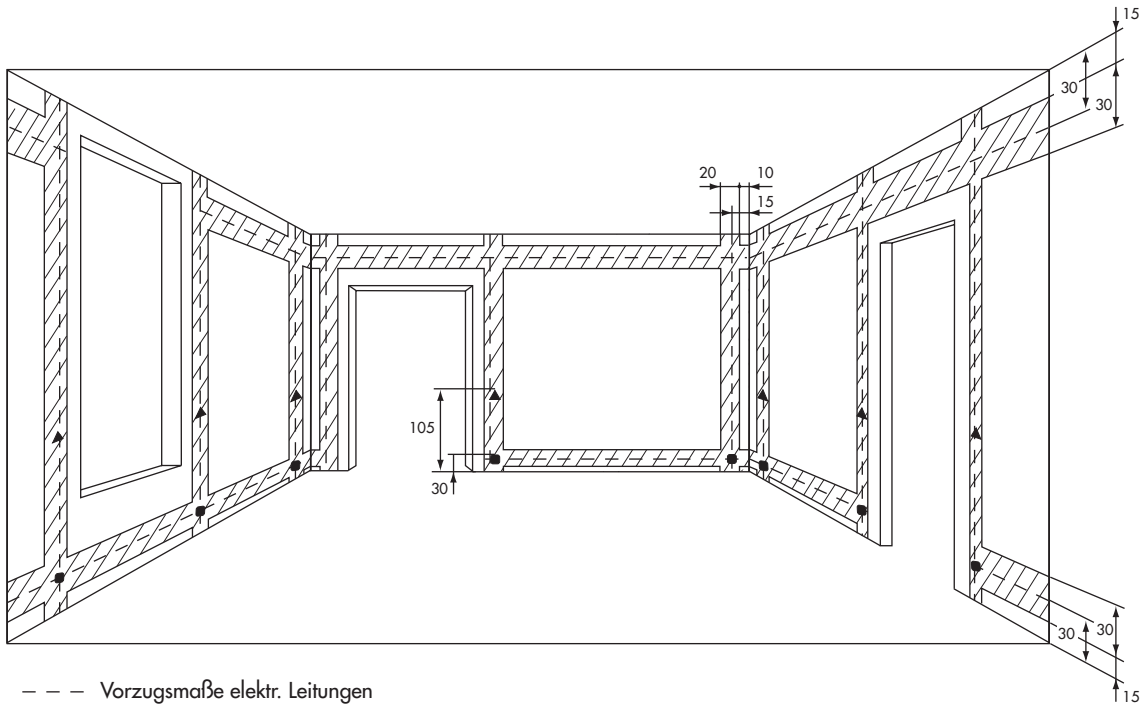
Anforderungen für Ausstattungswert		★				★ ★				★ ★ ★			
													
Wohnzimmer	ohne Essplatz ≥ 18m²	4	1	1	1	8	2	1	2	≥10	2	1	2
	mit Essplatz ≥ 20m²	5	2			10	3			≥12	4		
Essplatz/ Essraum	≤ 8m²	2	1	-	-	4	1	-	-	≥ 5	2	-	1
	> 8 ≤ 12m²	3	1			6	1			≥ 7	2		
	> 12 ≤ 20m²	4	1			8	2			≥10	3		
Küche	ohne Imbissplatz	6	2	-	-	10	3	-	-	≥12	≥4	1	1
	mit Imbissplatz	7	3			12	4			≥15	≥5		
Hausarbeitsraum		7	1	-	-	9	2	-	-	≥11	3	-	-
1- o. 2-Bett- zimmer Eltern/Kinder	≤ 8m²	3	1	-	1	5	1	-	1	≥ 6	2	1	1
	> 8 ≤ 12m²	4	1			7	1			≥ 8	2		
	> 12 ≤ 20m²	5	1			9	2	1	1	≥11	2	1	2
Bad		3	2	-	-	4	3	-	-	≥ 5	4	-	-
WC		1	1			1	1			≥ 2	2		
Flur/Diele	Länge ≤ 2,5m	1	1	-	-	1	2	1	-	≥ 2	3	1	-
	Länge > 2,5m	1	1			2	2			≥ 3	3		
Freisitz, Loggia, Balkon	Breite ≤ 3m	1	0	-	-	1	0	-	-	≥ 2	1	-	-
	Breite > 3m	1	0			2	1			≥ 3	2		
Terrasse		1	1			2	1			≥ 3	2		
Licht- und Steckdosenstromkreise		2				7				9			
Gerätestromkreise		   				   				   			
Stromkreisverteiler		2-reihig				3-reihig				4-reihig			
Symbole nach DIN 40717:			Schutzkontaktsteckdose				Leuchte, allgemein				Fernmeldesteckdose		
			Antennensteckdose				Elektroherd				Einbau-Herd		
			Einbau-Backofen				Geschirrspülmaschine				Waschmaschine		
			Wäschetrockner				Warmwassergerät				Elektrogerät, allgemein		
Ausstattungswert ★ in Anlehnung an DIN 18015 »Elektrische Anlagen in Wohngebäuden« Die über Ausstattungswert ★ ★ hinausgehenden Forderungen können auch durch Leerdosen erfüllt werden. [] wenn Warmwasserversorgung durch Elektrogeräte erfolgt.													

Quelle: Hauptberatungsstelle für Elektrizitätsanwendung e. V. Frankfurt/Main

Installationszonen und Vorzugsmaße

für Räume mit und ohne Arbeitsflächen an den Wänden

für Räume ohne Arbeitsflächen an den Wänden



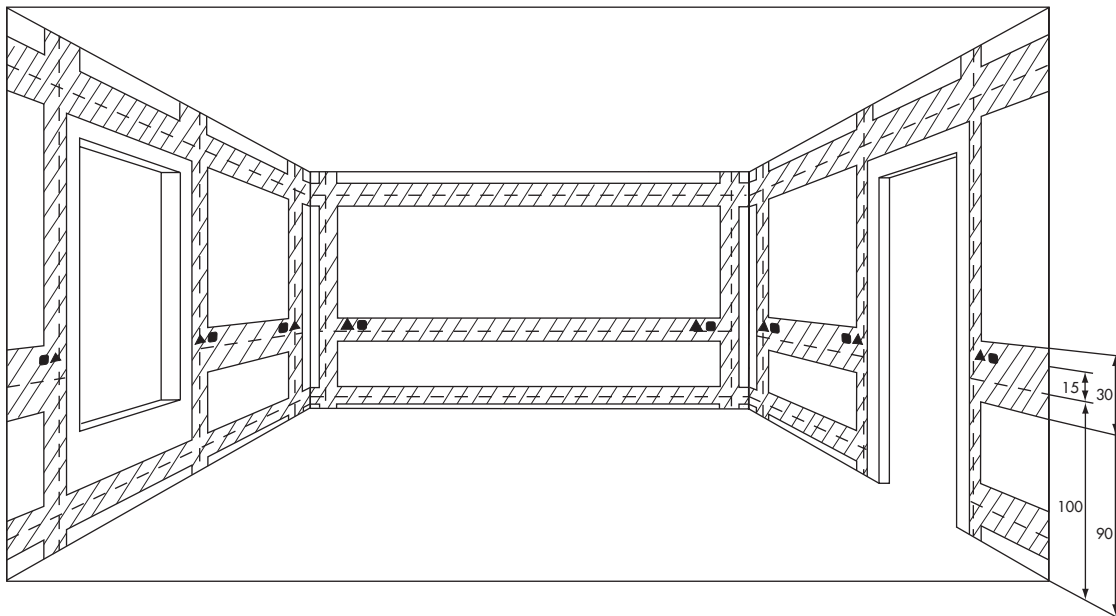
--- Vorzugsmaße elektr. Leitungen

▨ Installationszonen

▲ Vorzugshöhe Schalter

■ Vorzugshöhe Steckdose

für Räume mit Arbeitsflächen an den Wänden



--- Vorzugsmaße elektr. Leitungen

▨ Installationszonen

▲ Vorzugshöhe Schalter

■ Vorzugshöhe Steckdose

Artikelübersicht und Preise

Artikel-Nummer	EAN-4013984...	VE	AG	Bruttopreis in EUR o. MwSt.	Seite

091040	128277	10	1	0,91	101, 122, 220, 228
091050	128284	10	1	0,91	228
091059	128291	10	1	0,91	
111200	106466	10	1	8,38	50
111500	106473	10/100	1	6,60	50
111600	106497	10/100	1	4,36	50
111610	106510	10	1	10,03	50
111700	106534	10	1	8,29	50
111800	169034	10	1	10,43	52
111800	169034	10	1	10,43	68
112100	107180	10/100	1	4,80	51
112500	107203	10	1	9,40	51
112600	107524	10	1	4,97	51
112610	107746	10	1	9,77	51
112620	107760	10	1	7,89	51
112800	107210	10	1	10,43	52, 68
121200	106312	10	1	9,21	50
121500	106381	10/100	1	6,60	50
121600	106398	10/100	1	4,36	50
121610	106428	10	1	10,03	50
121700	106442	10	1	8,29	50
121820	128666	1	1	19,42	52
121900	128673	1	3	33,34	52
121910	133530	1	3	35,32	52
121920	142822	1	3	36,83	52
121930	146783	1	3	35,07	52
122100	107159	10/100	1	4,80	51
122110	129335	10	1	8,15	51
122500	107166	10	1	9,40	51
122510	129199	10	1	10,57	51
122600	107753	10	1	7,89	51
122610	107739	10	1	9,77	51
122620	107517	10	1	4,97	51
123000	103953	1	3	18,36	52
123010	146684	1	3	18,36	52
123100	109535	10/100	1	1,81	53
123110	109559	10	1	2,01	53
123120	109566	10	1	2,33	53
123130	109580	10	1	2,45	53

Artikel-Nummer	EAN-4013984...	VE	AG	Bruttopreis in EUR o. MwSt.	Seite

123140	136159	10	1	2,69	53
123150	136166	10	1	2,85	53
123160	143607	10	1	2,48	53
131102	167498	10	1	10,76	206
131202	167436	10	1	9,21	206
131302	167443	10	1	15,86	206
131502	167450	10	1	6,60	206
131602	167467	10	1	4,36	206
131612	167542	10	1	10,03	206
131662	167474	10	1	11,98	206
131702	167481	10	1	8,29	206
132102	167528	10	1	4,80	206
132112	167511	10	1	8,15	207
132202	*005050	1/10	1	7,29	207
132662	167535	10	1	12,69	207
132802	167504	10	1	10,43	207
161000	103038	10	1	6,97	56
161004	134827	10	1	6,97	
▽161010	103045	10	1	6,97	56
▽161014	134834	10	1	6,97	
▽161020	103052	10	1	4,62	56
▽161024	134841	10	1	4,62	
▽161030	103069	10	1	5,73	56
▽161034	134858	10	1	5,73	
162110	121612	1	1	15,23	54
162120	121629	1	1	17,56	54
162130	121643	1	1	17,56	54
162140	121650	1	1	17,56	54
162150	129069	5/25	1	1,82	54
162210	121544	1	1	12,06	55
162220	121551	1	1	15,23	55
162230	121568	1	1	15,23	55
162240	121575	1	1	15,23	55
162250	121582	5/25	1	1,82	55
162310	121599	1	1	20,48	56
171010	144062	1	3	68,12	73
171020	144079	1	3	86,72	73
171030	144086	1	3	84,85	73
▲171060	175790	1	3	46,00	74, 79
▲171070	175806	1	3	61,90	74, 79
171232	158694	1	3	58,87	75

Artikel-Nummer	EAN-4013984...	VE	AG	Bruttopreis in EUR o. MwSt.	Seite

171234	158700	1	3	58,87	75
1712411	170528	1	3	81,82	74
171244	170535	1	3	78,15	74
171300	105148	1	3	158,28	75
171400	169850	1	3	104,75	75
171410	169867	1	3	122,92	76
171900	105155	1	3	5,92	75
172004	105179	1	3	45,27	76
173100	104820	1	3	40,02	81
173110	104837	1	3	43,54	81
173120	104844	1	3	67,08	81
173240	143614	1	3	21,12	81
173250	143621	1	3	23,97	81
173300	104905	1	3	52,95	81
173310	104912	1	3	67,08	81
173320	104929	1	3	94,15	81
173330	104936	1	3	112,39	81
173400	104943	1	3	39,42	81
173410	104950	1	3	45,32	81
173420	104967	1	3	64,72	81
173430	104974	1	3	80,02	81
174100	123432	1	3	14,18	60
174110	123449	1	3	31,39	60
174120	123456	1	3	45,27	60
174130	123517	1	3	63,40	61
174140	140002	1	3	137,50	61
174190	126617	1	3	3,25	60
174200	123463	1	3	47,99	62
174210	123470	1	3	59,06	62
174220	170191	1	3	125,36	62
174250	170207		3	85,49	60
174300	123494	1	3	54,20	61
174320	137316	1	3	28,99	60
174330	139907	1	3	64,17	62
174350	140019	1	3	69,69	61
174400	123500	1	3	63,40	62
174410	123487	1	3	25,95	61
174420	125634	1	3	42,56	61
175010	137026	1	3	49,20	70

Artikelübersicht und Preise

Artikel-Nummer	EAN-4013984...	VE	AG	Bruttopreis in EUR o. MwSt.	Seite
175020	137033	1	3	42,51	69
175030	155037	1	3	24,75	72
175040	155020	1	3	54,04	72
▽175050	155013	1	3	127,90	72
▲175051	174120	1	3	127,90	72
175060	164022	1	3	279,87	72
175070	167948	1	3	20,20	72
175110	155075	1	3	108,39	69
175120	155099	1	3	124,35	69
▽175130	155112	1	3	165,41	69
▲175131	174106	1	3	165,41	69
175140	155136	1	3	63,46	68
175150	170511	1	3	73,33	68
175200	155051	1	3	95,79	70
175210	155068	1	3	120,78	71
175220	155082	1	3	172,60	71
175230	155105	1	3	154,06	71
▽175240	155044	1	3	174,35	72
▲175241	174113	1	3	174,35	72
176130	145182	1	3	102,32	67
176140	145199	1	3	147,48	67
176150	145205	1	3	163,90	67
176160	155129	1	3	96,62	67
176211	172232	1	3	48,18	66
176221	172249	1	3	49,15	66
176231	172256	1	3	51,08	66
176241	172263	1	3	58,66	67, 299
176251	172270	1	3	50,14	66
176301	172287	1	3	73,09	67
177010	163650	1	3	44,43	76
177020	163667	1	3	59,43	76
177100	163636	1	3	29,51	77
177110	163643	1	3	30,82	77
177120	163674	1	3	138,84	77
177130	170757	1	3	103,33	70, 77
178000	170917	1	3	56,75	78
178001	170924	1	3	78,68	78
▲178002	172782	1	3	46,16	78
178005	170931	1	3	91,26	80

Artikel-Nummer	EAN-4013984...	VE	AG	Bruttopreis in EUR o. MwSt.	Seite
178006	170948	1	3	28,85	80
178010	170955	1	3	97,71	78
178011	170962	1	3	116,65	79
▲178012	172775	1	3	109,62	79
178015	170979	1	3	162,60	80
178016	170986	1	3	127,98	80
178017	170993	1	3	136,37	80
179000	123821	1	3	75,47	65, 88, 104, 126, 144, 193, 200, 211
179000	123821	1	3	75,47	
179010	141313	1	3	75,47	66, 88, 104, 126, 144, 193, 200, 211
179020	173833	1	3	44,90	66, 88, 104, 126, 144, 165, 193, 200, 211
179100	*004268	1	1	10,74	214
179110	*004275	1	1	10,74	214
179120	*004282	1	1	10,74	214
▽182000	132397	1	3	164,77	63
182030	170740	1	3	110,67	63
190000	137453	10	1	14,78	104, 126, 165
201100	141382	1	20	14,77	86, 102, 123, 142
201101	141399	1	21	16,89	
2011011	148534	1	22	19,19	
2011012	148541	1	21	16,89	
▲2011019	175356	1	22	19,19	
201102	141719	1	21	16,89	
201103	141726	1	21	16,89	
2011031	148558	1	21	16,89	
201104	141405	1	20	14,77	
201105	141733	1	21	16,89	
201106	148565	1	21	16,89	
2011061	148572	1	21	16,89	
2011071	148589	1	21	16,89	
2011081	148596	1	21	16,89	
201109	141740	1	21	16,89	
201610	158571	1	20	15,71	86, 101, 123, 142
201614	167696	1	20	15,71	

Artikel-Nummer	EAN-4013984...	VE	AG	Bruttopreis in EUR o. MwSt.	Seite
201660	136371	1	20	15,71	101, 122
201661	136388	1	21	17,98	
2016611	148183	1	22	20,42	
2016612	148190	1	21	17,98	
▲2016619	175301	1	22	20,42	
201662	136395	1	21	17,98	
201663	136401	1	21	17,98	
2016631	148206	1	21	17,98	
201664	136418	1	20	15,71	
201665	136425	1	21	17,98	
201666	148213	1	21	17,98	
2016661	148220	1	21	17,98	
2016671	148237	1	21	17,98	
2016681	148244	1	21	17,98	
201669	136432	1	21	17,98	
202000	107579	1	20	12,90	86, 102, 123, 142
202001	157024	1	21	13,77	
202004	107586	1	20	12,90	
203010	121407	1/10	20	2,22	93, 113, 133
203011	129823	1	21	2,70	
2030111	150360	1/10	22	7,08	
2030112	150377	1	21	2,70	
▲2030119	174519	1/10	22	7,08	
203012	121421	1	21	2,70	
203013	121438	1	21	2,70	
2030131	150384	1	21	2,70	
203014	121445	1/10	20	2,22	
203015	121452	10	21	2,70	
203016	150391	1	21	2,70	
2030161	150407	1	21	2,70	
2030171	150414	1	21	2,70	
2030181	150421	1	21	2,70	
203019	121414	1	21	2,70	
203020	122244	1/10	20	5,26	94, 113, 133, 333
203021	134810	1	21	6,38	
2030211	153019	1/10	22	11,73	
2030212	153026	1	21	6,38	
▲2030219	174526	1/10	22	11,73	
203022	122268	1	21	6,38	
203023	122275	1	21	6,38	
2030231	153033	1	21	6,38	
203024	122282	1/10	20	5,26	
203025	122299	1	21	6,38	
203026	153040	1	21	6,38	
2030261	153057	1	21	6,38	
2030271	153064	1	21	6,38	
2030281	153071	1	21	6,38	
203029	122251	1	21	6,38	
203030	128659	1	20	4,58	93, 112, 132, 148
203031	129786	1	21	5,55	
2030311	172331	1	22	11,91	
▲2030319	174533	1	22	11,91	
203034	128772	1	20	4,58	
203040	128642	1/5	20	3,19	113, 132
203041	129793	1	21	3,88	
203044	128727	1/5	20	3,19	



ELSO

Artikelübersicht und Preise

Artikel-Nummer	EAN-4013984...	VE	AG	Bruttopreis in EUR o. MwSt.	Seite
203050	127744	1	20	29,10	
203051	133493	1	21	32,89	
2030511	153088	1	22	35,14	
2030512	153095	1	21	32,89	
▲ 2030519	174540	1	22	35,14	
2030531	153101	1	21	32,89	
203054	127751	1	20	29,10	
203056	153118	1	21	32,89	
2030561	153125	1	21	32,89	
2030571	153132	1	21	32,89	
2030581	153149	1	21	32,89	85, 100,
203059	153156	1	21	32,89	122, 141
203060	122916	1/5	20	5,10	93, 113,
203064	122923	1/5	20	5,10	132, 148
203066	122930	1/5	21	8,67	93, 113,
203067	122947	1/5	21	8,67	132, 149
203080	110913	1/10	20	1,29	
203081	129465	1	21	1,56	
2030811	149739	1/10	22	3,52	
2030812	149746	1	21	1,56	
▲ 2030819	174557	1/10	22	3,52	
203082	110937	1	21	1,56	
203083	110944	1	21	1,56	
2030831	149753	1	21	1,56	
203084	110951	1/10	20	1,29	
203085	110968	1	21	1,56	
203086	149760	1	21	1,56	96, 118, 138, 151, 256
2030861	149777	1	21	1,56	
2030871	149784	1	21	1,56	
2030881	149791	1	21	1,56	
203089	110920	1	21	1,56	
203100	122671	1/10	20	1,29	
203101	157031	1	21	1,56	
2031011	149807	1/10	22	3,52	
2031012	149814	1	21	1,56	
▲ 2031019	174564	1/10	22	3,52	
2031031	149821	1	21	1,56	15, 96, 118, 138
203104	122688	1/10	20	1,29	
203106	149838	1	21	1,56	
2031061	149845	1	21	1,56	
2031071	149852	1	21	1,56	
2031081	149869	1	21	1,56	
203109	153811	1	21	1,56	
2031211	168983	1/5	22	1,68	
▲ 2031219	174571	1/5	22	1,68	88
2031311	168990	1/5	22	5,36	88
▲ 2031319	174588	1/5	22	5,36	
2031411	169003	1/5	22	9,59	89
▲ 2031419	174595	1/5	22	9,59	
203300	137125	1/5	20	4,84	92, 111, 116, 131, 136, 147, 305
203301	141320	1	21	5,85	
2033011	157048	1/5	22	7,77	
▲ 2033019	174601	1/5	22	7,77	
203304	137132	1/5	20	4,84	

Artikel-Nummer	EAN-4013984...	VE	AG	Bruttopreis in EUR o. MwSt.	Seite
203310	137149	1/5	20	5,73	90, 108, 116, 129, 136, 146, 305
203311	141344	1	21	6,95	
2033111	157055	1/5	22	10,00	
▲ 2033119	174618	1/5	22	10,00	
203314	137156	1/5	20	5,73	116, 136, 306
203320	137163	1/5	20	7,46	
2033211	157062	1/5	22	11,87	
▲ 2033219	174625	1/5	22	11,87	
203324	137170	1/5	20	7,46	116, 136
203330	137187	1/5	20	4,84	
2033311	157079	1/5	22	7,20	
▲ 2033319	174632	1/5	22	7,20	
203334	137194	1/5	20	4,84	92, 111, 117, 131, 136, 147, 305
203340	138146	1/5	20	3,18	
203341	157086	1	21	3,85	
2033411	157093	1/5	22	7,48	
▲ 2033419	174649	1/5	22	7,48	117, 136, 305
203344	138153	1/5	20	3,18	
203350	138160	1/5	20	4,61	
203351	144475	1	21	5,57	
2033511	157109	1/5	22	9,83	117, 136
▲ 2033519	174656	1/5	22	9,83	
203354	138177	1/5	20	4,61	
203400	170665	1	20	5,45	
203404	170672	1	20	5,45	136
204100	109702	10/100	20	1,36	
204101	129342	10	21	1,65	
204102	109733	10	21	1,65	
204103	109740	10	21	1,65	117
204104	109764	10/100	20	1,36	
204105	109771	10	21	1,65	
204109	109719	10	21	1,65	
204110	110562	10/100	20	1,36	95
2041111	147872	1/10	22	4,91	
2041112	147889	10	21	1,65	
▲ 2041119	174663	1/10	22	4,91	
2041131	147896	10	21	1,65	95
204114	110579	10/100	20	1,36	
204116	147902	10	21	1,65	
2041161	147919	10	21	1,65	
2041171	147926	10	21	1,65	95
2041181	147933	10	21	1,65	
204119	147940	10	21	1,65	
204120	167825	1/10	20	2,12	95
2041211	169041	1/10	22	4,91	
▲ 2041219	174670	1/10	22	4,91	
2041231	170290	1/10	21	2,77	
204124	167832	1/10	20	2,12	95
204130	172423	1	22	21,11	
2041311	172430	1	22	22,76	
▲ 2041319	174687	1	22	22,76	
204134	172447	1	22	21,11	

Artikel-Nummer	EAN-4013984...	VE	AG	Bruttopreis in EUR o. MwSt.	Seite
204200	109795	10/100	20	2,39	137
204201	129359	10	21	2,91	
204202	109825	10	21	2,91	
204203	109832	10	21	2,91	
204204	109856	10/100	20	2,39	
204205	109863	10	21	2,91	
204209	109801	10	21	2,91	117
204210	110586	10/100	20	2,39	
2042111	147957	10	22	7,95	
2042112	147964	10	21	2,91	
▲ 2042119	174694	10	22	7,95	
2042131	147971	10	21	2,91	
204214	110609	10/100	20	2,39	
204216	147988	10	21	2,91	
2042161	147995	10	21	2,91	
2042171	148008	10	21	2,91	
2042181	148015	10	21	2,91	95
204219	146714	10	21	2,91	
204220	167849	1/10	20	3,87	
2042211	169058	1/10	22	7,95	
▲ 2042219	174700	1/10	22	7,95	96
2042231	170306	1/10	21	5,08	
204224	167856	1/10	20	3,87	
204230	172454	1	22	36,98	
2042311	172461	1	22	38,87	137
▲ 2042319	174717	1	22	38,87	
204234	172478	1	22	36,98	
204300	109887	10/60	20	4,20	117
204301	129366	10	21	5,09	
204302	109917	10	21	5,09	
204303	109924	10	21	5,09	
204304	109948	10/60	20	4,20	
204305	109955	10	21	5,09	
204309	109894	10	21	5,09	
204310	110616	10/60	20	4,20	
2043111	148022	1/10	22	14,40	
2043112	148039	10	21	5,09	95
▲ 2043119	174724	1/10	22	14,40	
2043131	148046	10	21	5,09	
204314	110623	10/60	20	4,20	
204316	148053	10	21	5,09	96
2043161	148060	10	21	5,09	
2043171	148077	10	21	5,09	
2043181	148084	10	21	5,09	
204319	148091	10	21	5,09	95
204320	167863	1/10	20	6,61	
2043211	169065	1/10	22	14,40	
▲ 2043219	174731	1/10	22	14,40	
2043231	170313	1/10	21	8,67	
204324	167870	1/10	20	6,61	96
204330	172485	1	22	57,95	
2043311	172492	1	22	65,74	
▲ 2043319	174748	1	22	65,74	
204334	172508	1	22	57,95	

Artikelübersicht und Preise

Artikel-Nummer	EAN-4013984...	VE	AG	Bruttopreis in EUR o. MwSt.	Seite

204400	109979	5/40	20	6,11	137
204401	129373	5	21	7,40	
204402	110005	5	21	7,40	
204403	110012	5	21	7,40	
204404	110036	5/40	20	6,11	
204405	110043	5	21	7,40	
204409	109986	5	21	7,40	117
204410	110630	5	20	6,11	
2044111	148107	1/5	22	21,24	
2044112	148114	5	21	7,40	
▲ 2044119	174755	1/5	22	21,24	
2044131	148121	5	21	7,40	
204414	110647	5	20	6,11	
204416	148138	5	21	7,40	
2044161	148145	5	21	7,40	
2044171	148152	5	21	7,40	
2044181	148169	5	21	7,40	
204419	148176	5	21	7,40	
204420	167887	1	20	10,36	95
2044211	169072	1	22	21,24	
▲ 2044219	174762	1	22	21,24	
2044231	170320	1	21	13,60	
204424	167894	1	20	10,36	
204500	110067	1	20	11,41	137
204501	129380	1	21	13,82	
204502	110098	1	21	13,82	
204503	110104	1	21	13,82	
204504	110111	1	20	11,41	
204505	110128	1	21	13,82	
204509	110074	1	21	13,82	
204510	175592	1	20	11,41	118
2045111	175684	1	22	38,79	
2045112	175608	1	21	13,82	
▲ 2045119	175691	1	22	38,79	
2045131	175615	1	21	13,82	
204514	175622	1	20	11,41	
204516	175639	1	21	13,82	
2045161	175646	1	21	13,82	
2045171	175653	1	21	13,82	
2045181	175660	1	21	13,82	
204519	175677	1	21	13,82	
204520	167900	1	20	18,78	95
2045211	169089	1	22	29,77	
▲ 2045219	174779	1	22	29,77	
2045231	170337	1	21	24,64	
204524	167907	1	20	18,78	

Artikel-Nummer	EAN-4013984...	VE	AG	Bruttopreis in EUR o. MwSt.	Seite

205000	117028	10/100	20	2,69	86, 102, 123
205001	129687	10	21	3,26	
2050011	148671	10	22	5,34	
2050012	148688	10	21	3,26	
▲ 2050019	174786	10	22	5,34	
205002	117059	10	21	3,26	
205003	117066	10	21	3,26	
2050031	148695	10	21	3,26	
205004	117073	10/100	20	2,69	
205005	117097	10	21	3,26	
205006	139495	10	21	3,26	
2050061	148718	10	21	3,26	
2050071	148725	10	21	3,26	103, 105, 126, 124
2050081	148732	10	21	3,26	
205009	117035	10	21	3,26	
205010	117349	10	20	4,71	
205011	129700	10	21	5,72	
2050111	149029	10	22	8,35	
2050112	149036	10	21	5,72	
▲ 2050119	174793	10	22	8,35	
205012	117363	10	21	5,72	
205013	117370	10	21	5,72	
2050131	149043	10	21	5,72	
205014	117387	10	20	4,71	124
205015	117394	10	21	5,72	
205016	149050	10	21	5,72	
2050161	149067	10	21	5,72	
2050171	149074	10	21	5,72	
205018	139389	10	21	6,59	
205018	139389	10	21	6,59	
2050181	149081	10	21	5,72	103, 124
205019	117356	10	21	5,72	
205020	117523	10	20	3,37	
205021	130010	10	21	4,07	
205022	117547	10	21	4,07	
205023	117554	10	21	4,07	
205024	117561	10/100	20	3,37	
205025	117578	10	21	4,07	103, 124
205029	117530	10	21	4,07	
205030	117400	10	20	5,48	
205031	129717	10	21	6,62	
2050311	149166	10	22	12,48	
2050312	149173	10	21	6,62	
▲ 2050319	174809	10	22	12,48	
205032	117424	10	21	6,62	103, 124
205033	117431	10	21	6,62	
2050331	149180	10	21	6,62	
205034	117448	10	20	5,48	
205035	117455	10	21	6,62	
205036	149197	10	21	6,62	
2050361	149203	10	21	6,62	
2050371	149210	10	21	6,62	103, 124
2050381	149227	10	21	6,62	
205039	117417	10	21	6,62	
205050	138771	10	20	2,56	
205054	138788	10	20	2,56	
205059	138795	10	21	3,10	

Artikel-Nummer	EAN-4013984...	VE	AG	Bruttopreis in EUR o. MwSt.	Seite

205100	117264	10	20	3,62	103, 105, 125, 126
205101	133462	10	21	4,38	
205104	117080	10	20	3,62	
205107	117103	10	21	4,38	
205108	117127	10	21	4,38	
205109	117042	10	21	4,38	
205110	117608	10	20	5,57	103, 105, 126, 127
205111	133455	10	21	6,75	
205114	117592	10	20	5,57	
205117	117110	10	21	5,51	
205118	117134	10	21	5,51	
205119	117585	10	21	6,75	
205120	145342	10	20	3,62	103, 104, 125
205124	145359	10	20	3,62	
205128	158588	10	21	5,51	
205130	145366	10	20	3,62	104, 125
205134	145373	10	20	3,62	
205140	145380	10	20	3,62	104, 125
205144	145397	10	20	3,62	
205150	145410	10	20	3,62	104, 125
205154	145427	10	20	3,62	
205167	146899	10	21	7,72	105, 127
205200	137323	10	20	4,26	87, 102, 124, 147
205201	137330	10	21	5,16	
2052011	148817	10	22	8,44	
2052012	148824	10	21	5,16	
▲ 2052019	174816	10	22	8,44	
205202	137354	10	21	5,16	
205203	137361	10	21	5,16	
2052031	148831	10	21	5,16	
205204	137378	10	20	4,26	
205205	137385	10	21	5,16	
205206	148848	10	21	5,16	
2052061	148855	10	21	5,16	
2052071	148862	10	21	5,16	
2052081	148879	10	21	5,16	
205209	137347	10	21	5,16	
205500	134193	10	20	3,49	106, 127
205501	134216	10	21	4,25	
2055011	154139	10	22	6,92	
2055012	154146	10	21	4,25	
▲ 2055019	174823	10	22	6,92	
205502	134223	10	21	4,25	
205503	134230	10	21	4,25	
2055031	154153	10	21	4,25	
205504	134247	10	20	3,49	
205505	134254	10	21	4,25	
205506	154160	10	21	4,25	
2055061	154177	10	21	4,25	
2055071	154184	10	21	4,25	
2055081	154191	10	21	4,25	
205509	134261	10	21	4,25	



ELSO

Artikelübersicht und Preise

Artikel-Nummer	EAN-4013984...	VE	AG	Bruttopreis in EUR o. MwSt.	Seite

205530	165333	10	20	6,99	106, 128
205531	165340	10	21	8,46	
2055311	165357	10	22	13,85	
2055312	165364	10	21	8,46	
▲ 2055319	174830	10	22	13,85	
205532	165371	10	21	8,46	
205533	165388	10	21	8,46	
2055331	165395	10	21	8,46	
205534	165401	10	20	6,99	
205535	165418	10	21	8,46	
205536	165425	10	21	8,46	
2055361	165432	10	21	8,46	
2055371	165449	10	21	8,46	
2055381	165456	10	21	8,46	
205539	165463	10	21	8,46	

205600	141832	10	20	5,14	106, 127
205601	141849	10	21	6,24	
2056011	166378	10	22	10,19	
2056012	166385	10	21	6,24	
▲ 2056019	174847	10	22	10,19	
205602	141856	10	21	6,24	
205603	141863	10	21	6,24	
2056031	166392	10	21	6,24	
205604	141870	10	20	5,14	
205604	141870	10	20	5,14	
205605	141887	10	21	6,24	
205606	166408	10	21	6,24	
2056061	166415	10	21	6,24	
2056071	166422	10	21	6,24	
2056081	166439	10	21	6,24	
205609	141894	10	21	6,24	

205800	164138	10	20	3,23	106, 128
205801	164145	10	21	3,92	
205802	166446	10	21	3,92	
205803	166453	10	21	3,92	
205804	164152	10	20	3,23	
205805	166460	10	21	3,92	
205809	166477	10	21	3,92	

205850	141900	10	20	4,75	107, 128
205851	141917	10	21	5,76	
205852	141924	10	21	5,76	
205853	141931	10	21	5,76	
205854	141948	10	20	4,75	
205855	141955	10	21	5,76	
205859	141962	10	21	5,76	

206010	121780	10/100	20	1,83	111, 131
206011	129861	1/10	21	2,22	
2060111	150018	1/10	22	5,44	
2060112	150025	1	21	2,22	
▲ 2060119	174854	1/10	22	5,44	
206012	121803	1/10	21	2,22	
206013	121810	1/10	21	2,22	
2060131	150032	1	21	2,22	
206014	121834	10/100	20	1,83	
206015	121841	1/10	21	2,22	
206016	150049	1	21	2,22	
2060161	150056	1	21	2,22	
2060171	150063	1	21	2,22	
2060181	150070	1	21	2,22	
206019	121797	1	21	2,22	

Artikel-Nummer	EAN-4013984...	VE	AG	Bruttopreis in EUR o. MwSt.	Seite

206020	121476	10/100	20	1,83	112, 131
206021	129854	1/10	21	2,22	
2060211	150087	1/10	22	5,44	
2060212	150094	1	21	2,22	
▲ 2060219	174861	1/10	22	5,44	
206022	121490	1/10	21	2,22	
206023	121506	1/10	21	2,22	
2060231	150100	1	21	2,22	
206024	121520	10/100	20	1,83	
206025	121537	1/10	21	2,22	
206026	150117	1	21	2,22	
2060261	150124	1	21	2,22	
2060271	150131	1	21	2,22	
2060281	150148	1	21	2,22	
206029	121483	1	21	2,22	

206030	138207	1/10	20	2,63	255
206031	138214	1/10	21	3,19	93, 112, 132, 148
206031	138214	1/10	21	3,19	
2060311	150155	1/10	22	6,66	
2060312	150162	1	21	3,19	
▲ 2060319	174878	1/10	22	6,66	
206032	138221	1/10	21	3,19	
206033	138238	1/10	21	3,19	
2060331	150179	1	21	3,19	
206034	138245	1/10	20	2,63	
206035	138252	1/10	21	3,19	
206036	150186	1	21	3,19	
2060361	150193	1	21	3,19	
2060371	150209	1	21	3,19	
2060381	150216	1	21	3,19	
206039	138269	1	21	3,19	

206040	138276	1/10	20	2,86	93, 112, 132, 148, 255
2060411	152869	1/10	22	6,66	
2060412	152876	1	21	3,46	
▲ 2060419	174885	1/10	22	6,66	
2060431	152883	1	21	3,46	
206044	138283	1/10	20	2,86	
206046	152890	1	21	3,46	
2060461	152906	1	21	3,46	
2060471	152913	1	21	3,46	
2060481	152920	1	21	3,46	
206049	152937	1	21	3,46	

206050	138993	1/10	20	2,86	93, 112, 132, 148, 255
206051	139006	1	21	3,46	
206051	139006	1	21	3,46	
2060511	152944	1/10	22	6,66	
2060512	152951	1	21	3,46	
▲ 2060519	174892	1/10	22	6,66	
206052	139013	1	21	3,46	
206053	139020	1	21	3,46	
2060531	152968	1	21	3,46	
206054	139037	1/10	20	2,86	
206055	139044	10	21	3,46	
206056	152975	1	21	3,46	
2060561	152982	1	21	3,46	
2060571	152999	1	21	3,46	
2060581	153002	1	21	3,46	
206059	139051	1	21	3,46	

206200	131444	1/5	20	6,76	114, 133
206201	131451	1	21	8,18	
206204	131468	1/5	20	6,76	

Artikel-Nummer	EAN-4013984...	VE	AG	Bruttopreis in EUR o. MwSt.	Seite

206210	131475	1/5	20	6,76	114, 133
206211	131482	1	21	8,18	
2062111	170016	1/5	22	13,39	
2062119	174908	1/5	22	13,39	
206214	131499	1/5	20	6,76	

206220	135374	1/5	20	4,11	115, 134
206224	135367	1/5	20	4,11	

206300	131093	1/10	20	6,76	114, 134
206301	131109	1/10	21	8,18	
206304	131116	1/10	20	6,76	

206310	131123	1/10	20	6,76	114, 134
206311	131130	1/10	21	8,18	
206314	131147	1/10	20	6,76	

206400	131345	1/10	20	2,75	94, 114, 134, 150, 255
206401	135152	1/10	21	3,34	
206402	135169	1/10	21	3,34	
206403	135176	1/10	21	3,34	
206404	131352	1/10	20	2,75	
206405	135183	1/10	21	3,34	

206410	131369	1/10	20	2,75	94, 114, 134, 150, 255
206411	135107	1/10	21	3,34	
206412	135121	1/10	21	3,34	
206413	135138	1/10	21	3,34	
206414	131376	1/10	20	2,75	
206415	135145	1/10	21	3,34	

206450	131260	1/5	20	6,41	116, 135
206454	131277	1/5	20	6,41	

206460	131284	1/5	20	6,41	116, 135
206464	131291	1/5	20	6,41	

206470	131307	1/5	20	6,41	116, 135
206474	131314	1/5	20	6,41	

206480	131321	1/5	20	6,41	116, 135
206484	131338	1/5	20	6,41	

206520	137248	1/10	20	2,92	94, 114, 134, 150
206521	143294	1/10	21	3,53	
2065211	157123	1/10	22	6,42	
2065212	157130	1	21	3,53	
▲ 2065219	174915	1/10	22	6,42	
2065231	157147	1	21	3,53	
206524	137255	1/10	20	2,92	
206526	157154	1	21	3,53	
2065261	157161	1	21	3,53	
2065271	157178	1	21	3,53	
2065281	157185	1	21	3,53	
206529	157192	1	21	3,53	

Artikelübersicht und Preise

Artikel-Nummer	EAN-4013984...	VE	AG	Bruttopreis in EUR o. MwSt.	Seite
206530	137262	1/10	20	2,92	94, 115, 134, 150
206531	143300	1/10	21	3,53	
206531	143300	1/10	21	3,53	
2065311	157208	1/10	22	6,42	
2065312	157215	1	21	3,53	
▲ 2065319	174922	1/10	22	6,42	
2065331	157222	1	21	3,53	
206534	137279	1/10	20	2,92	
206536	157239	1	21	3,53	
2065361	157246	1	21	3,53	
2065371	157253	1	21	3,53	
2065381	157260	1	21	3,53	
206539	157277	1	21	3,53	
▽ 206600	130997	1/10	20	6,76	95, 115, 134, 150
▽ 206604	131000	1/10	20	6,76	
▽ 206610	131017	1/10	20	6,76	95, 115, 134, 150
▽ 206614	131024	1/10	20	6,76	
▽ 206620	131031	1/10	20	6,76	95, 115, 134, 150
▽ 206624	131048	1/10	20	6,76	
▽ 206630	131055	1/10	20	6,76	95, 115, 134, 150
▽ 206634	131062	1/10	20	6,76	
206810	130836	1/10	20	6,76	115, 135
206814	130843	1/10	20	6,76	
206820	130850	1/10	20	6,76	115, 135
206824	130867	1/10	20	6,76	
206830	130874	1/10	20	6,76	115, 135
206834	130881	1/10	20	6,76	
206840	130898	1/10	20	6,76	115, 135
206844	130904	1/10	20	6,76	
206850	130911	1/10	20	6,76	115, 135
206854	130928	1/10	20	6,76	
▽ 206860	130935	1/10	20	6,76	115, 135
▽ 206864	130942	1/10	20	6,76	
206870	131154	1/10	20	7,48	116, 135, 149
206874	131161	1/10	20	7,48	
206880	131178	1/10	20	6,76	116, 135
206884	131185	1/10	20	6,76	
206900	131505	1/5	20	6,41	113, 133, 149, 253
206901	138627	1/5	21	7,76	
206904	131512	1/5	20	6,41	
206910	131192	1/10	20	1,83	93, 112, 132
206911	131208	1/10	21	2,22	
2069111	150223	1/10	22	5,44	
2069112	150230	1	21	2,22	
▲ 2069119	174939	1/10	22	5,44	
206912	131215	10	21	2,22	
206913	131222	10	21	2,22	
2069131	150247	1	21	2,22	
206914	131239	1/10	20	1,83	
206915	131246	10	21	2,22	
206916	150254	1	21	2,22	
2069161	150261	1	21	2,22	
2069171	150278	1	21	2,22	
2069181	150285	1	21	2,22	
206919	131253	1	21	2,22	

Artikel-Nummer	EAN-4013984...	VE	AG	Bruttopreis in EUR o. MwSt.	Seite
206920	132205	1	20	8,76	113, 133
206924	132212	1	20	8,76	
207010	123241	10	3	2,02	128
207011	129908	10	3	2,43	
207012	123272	10	3	2,43	
207013	123289	10	3	2,43	
207014	123296	10	3	2,02	
207015	123302	10	3	2,43	
207019	123258	10	3	2,43	
207020	123319	10	3	2,32	
207021	129915	10	3	2,78	
207022	123340	10	3	2,78	
207023	123357	10	3	2,78	128
207024	123364	10	3	2,32	
207025	123371	10	3	2,78	
207029	123326	10	3	2,78	
207030	127966	1/10	3	5,08	90, 107, 129
207030	127966	1/10	3	5,08	
207030	127966	1/10	3	5,08	
207034	127973	1/10	3	5,08	
207040	123401	1/10	3	3,17	
207041	157284	1/10	3	3,81	90, 129, 145
2070411	148886	1/10	3	7,20	
2070412	148893	1	3	3,81	
▲ 2070419	174946	1/10	3	7,20	
2070431	148909	1	3	3,81	
207044	123418	1/10	3	3,17	90, 108, 129, 145
207046	148916	1	3	3,81	
2070461	148923	1	3	3,81	
2070471	148930	1	3	3,81	
2070481	148947	1	3	3,81	
207049	153781	1	3	3,81	90, 107, 128, 154
207050	123388	1/10	3	5,86	
207054	123395	1/10	3	5,86	91, 109, 130, 146
207060	129847	1/5	3	5,73	
207061	133646	1	3	6,87	
2070611	150292	1/5	3	13,74	
2070611	150292	1/5	3	13,74	
2070612	150308	1	3	6,87	
▲ 2070619	174953	1/5	3	13,74	
207062	143799	1	3	6,87	
207063	140026	1	3	6,87	
2070631	150315	1	3	6,87	
207064	133653	1/5	3	5,73	91, 109, 130, 146
207064	133653	1/5	3	5,73	
207066	150322	1	3	6,87	
2070661	150339	1	3	6,87	
2070671	150346	1	3	6,87	
2070681	150353	1	3	6,87	
207069	153804	1	3	6,87	

Artikel-Nummer	EAN-4013984...	VE	AG	Bruttopreis in EUR o. MwSt.	Seite
207070	105100	1/5	3	3,24	90, 108, 129, 146, 307
207071	144277	1	3	3,90	
2070711	148954	1/5	3	7,06	
2070712	148961	1	3	3,90	
▲ 2070719	174960	1/5	3	7,06	
207072	144284	1	3	3,90	
207073	144291	1/5	3	3,90	
2070731	148978	1	3	3,90	
207074	105117	1/5	3	3,24	
207076	148985	1	3	3,90	
2070761	148992	1	3	3,90	91, 109, 130, 146
2070771	149005	1	3	3,90	
2070781	149012	1	3	3,90	
207079	148701	1	3	3,90	
207080	137460	1/5	3	5,73	90, 108, 129, 146
207080	137460	1/5	3	5,73	
207080	137460	1/5	3	5,73	
207080	137460	1/5	3	5,73	
207081	137477	1	3	6,87	
207081	137477	1	3	6,87	
207084	137484	1/5	3	5,73	
207090	144093	1/5	3	3,77	
207091	144109	1/5	3	4,52	
2070911	149876	1/5	3	9,47	
2070912	149883	1	3	4,52	90, 108, 129, 146
▲ 2070919	174977	1/5	3	9,47	
207092	144116	1	3	4,52	
207093	144123	1/5	3	4,52	
2070931	149890	1	3	4,52	
207094	144130	1/5	3	3,77	
207096	149906	1	3	4,52	
2070961	149913	1	3	4,52	
2070971	149920	1	3	4,52	
2070981	149937	1	3	4,52	
207099	153729	1	3	4,52	
207120	144147	1/5	3	3,71	90, 108, 129, 146
207121	144154	1/5	3	4,46	
2071211	149944	1/5	3	6,49	
2071212	149951	1	3	4,46	
▲ 2071219	174984	1/5	3	6,49	
207122	144161	5	3	4,46	
207123	144178	1/5	3	4,46	
2071231	149968	1	3	4,46	
207124	144185	1/5	3	3,71	
207126	149975	1	3	4,46	
2071261	149982	1	3	4,46	90, 108, 129, 146
2071271	149999	1	3	4,46	
2071281	150001	1	3	4,46	
207129	153736	1	3	4,46	
207140	152241	1/5	3	5,54	
207141	152258	1	3	6,65	
2071411	152319	1/5	3	9,60	
2071412	152326	1	3	6,65	
▲ 2071419	174991	1/5	3	9,60	
2071431	152333	1	3	6,65	
207144	152289	1/5	3	5,54	90, 108, 129, 146
207146	152340	1	3	6,65	
2071461	152357	1	3	6,65	
2071471	152364	1	3	6,65	
2071481	152371	1	3	6,65	
207149	152302	1	3	6,65	



ELSO

Artikelübersicht und Preise

Artikel-Nummer	EAN-4013984...	VE	AG	Bruttopreis in EUR o. MwSt.	Seite

207150	156379	1/5	3	5,05	
207151	156478	1	3	6,30	
2071511	156386	1/5	3	13,21	
2071511	156386	1/5	3	13,21	
2071512	156393	1	3	6,30	
▲ 2071519	175004	1/5	3	13,21	
2071531	156409	1	3	6,30	
207154	156416	1/5	3	5,05	
207156	156423	1	3	6,30	
2071561	156430	1	3	6,30	
2071571	156447	1	3	6,30	
2071581	156454	1	3	6,30	92,
207159	156461	1	3	6,30	110, 131
▽ 207170	156560	1/5	3	4,94	
▽ 207171	156577	1	3	5,94	
2071711	156584	1/5	3	12,46	
2071712	156591	1	3	5,94	
▲ 2071719	175011	1/5	3	12,46	
2071731	156607	1	3	5,94	
▽ 207174	156614	1/5	3	4,94	
207176	156621	1	3	5,94	
2071761	156638	1	3	5,94	
2071771	156645	1	3	5,94	
2071781	156652	1	3	5,94	91, 109,
207179	156669	1	3	5,94	130, 147
207180	156676	1/5	3	5,73	
207180	156676	1/5	3	5,73	
207180	156676	1/5	3	5,73	
207181	156683	1	3	6,87	
2071811	156690	1/5	3	12,46	
2071811	156690	1/5	3	12,46	
2071812	156706	1	3	6,87	
▲ 2071819	175028	1/5	3	12,46	
2071831	156713	1	3	6,87	
207184	156720	1/5	3	5,73	
207184	156720	1/5	3	5,73	
207186	156737	1	3	6,87	
2071861	156744	1	3	6,87	
2071871	156751	1	3	6,87	
2071881	156768	1	3	6,87	91,
207189	156775	1	3	6,87	109, 130
207190	156782	1/5	3	5,73	
207191	156799	1	3	6,87	
2071911	156805	1/5	3	12,46	
2071912	156812	1	3	6,87	
▲ 2071919	175035	1/5	3	12,46	
2071931	156829	1	3	6,87	
207194	156836	1/5	3	5,73	
207196	156843	1	3	6,87	
2071961	156850	1	3	6,87	
2071971	156867	1	3	6,87	
2071981	156874	1	3	6,87	91,
207199	156881	1	3	6,87	109, 130

Artikel-Nummer	EAN-4013984...	VE	AG	Bruttopreis in EUR o. MwSt.	Seite

207200	157314	1/5	3	4,95	
207201	157321	1	3	6,20	
2072011	157338	1/5	3	12,63	
2072012	157345	1	3	6,20	
▲ 2072019	175042	1/5	3	12,63	
2072031	157352	1	3	6,20	
207204	157369	1/5	3	4,95	
207204	157369	1/5	3	4,95	
207206	157376	1	3	6,20	
2072061	157383	1	3	6,20	
2072071	157390	1	3	6,20	
2072081	157406	1	3	6,20	92, 110,
207209	157413	1	3	6,20	131, 147
207210	163681	1/5	3	10,88	
207211	163698	1	3	13,06	
2072111	163704	1/5	3	21,55	
2072112	163711	1	3	13,06	
▲ 2072119	175059	1/5	3	21,55	
2072131	163728	1	3	13,06	
207214	163735	1/5	3	10,88	
207216	163742	1	3	13,06	
2072161	163759	1	3	13,06	
2072171	163766	1	3	13,06	
2072181	163773	1	3	13,06	92, 111,
207219	163780	1	3	13,06	131, 147
207220	163933	1/5	3	5,73	
207221	163940	1	3	6,87	
2072211	163957	1/5	3	12,46	
2072212	163964	1	3	6,87	
▲ 2072219	175066	1/5	3	12,46	
2072231	163971	1	3	6,87	
207224	163988	1/5	3	5,73	
207224	163988	1/5	3	5,73	
207226	164428	1	3	6,87	
2072261	165029	1	3	6,87	
2072271	165036	1	3	6,87	
2072281	165043	1	3	6,87	92,
207229	165050	1	3	6,87	111, 131
211300	106329	1	20	19,24	
211301	129304	1	21	20,76	
211302	106343	1	21	20,76	
211303	106350	1	21	20,76	
211304	106367	1	20	19,24	
211305	106374	1	21	20,76	
211309	106336	1	21	20,76	102, 123
211660	106220	1	20	15,71	
211661	129298	1	21	17,98	
2116611	148251	1	22	20,42	
2116612	148268	1	21	17,98	
▲ 2116619	175318	1	22	20,42	
211662	106244	1	21	17,98	
211663	106251	1	21	17,98	
2116631	148275	1	21	17,98	
211664	106268	1	20	15,71	
211665	106275	1	21	17,98	
211666	148282	1	21	17,98	
2116661	148299	1	21	17,98	
2116671	148305	1	21	17,98	
2116681	148312	1	21	17,98	
211669	106237	1	21	17,98	101, 122

Artikel-Nummer	EAN-4013984...	VE	AG	Bruttopreis in EUR o. MwSt.	Seite

212660	135381	1	20	16,44	
212661	135398	1	21	18,79	
2126611	148329	1	22	21,36	
2126612	148336	1	21	18,79	
▲ 2126619	175363	1	22	21,36	
212662	143638	1	21	18,79	
212663	143645	1	21	18,79	
2126631	148343	1	21	18,79	
212664	135404	1	20	16,44	
212665	143652	1	21	18,79	
212666	148350	1	21	18,79	
2126661	148367	1	21	18,79	
2126671	148374	1	21	18,79	
2126681	148381	1	21	18,79	
212669	143669	1	21	18,79	101, 123
213100	110975	1/10	20	2,86	
213101	129472	1/10	21	3,47	
213102	110999	1/10	21	3,47	
213103	111002	1/10	21	3,47	
213104	111019	1/10	20	2,86	
213105	111026	1/10	21	3,47	
213109	110982	1/10	21	3,47	99, 120
213110	111033	1/10	20	2,86	
213111	129489	10	21	3,47	
213112	111057	10	21	3,47	
213113	111064	10	21	3,47	
213114	111071	1/10	20	2,86	
213115	111088	10	21	3,47	
213119	111040	1/10	21	3,47	99, 120
213120	111095	1/10	20	2,86	
213121	129496	1/10	21	3,47	
2131211	152173	1/10	22	6,61	
2131212	152180	1	21	3,47	
▲ 2131219	175073	1/10	22	6,61	
213122	111118	1/10	21	3,47	
213123	111125	1/10	21	3,47	
2131231	152197	1	21	3,47	
213124	111132	1/10	20	2,86	
213125	111149	1/10	21	3,47	
213126	152203	1	21	3,47	
2131261	152210	1	21	3,47	
2131271	152227	1	21	3,47	
2131281	152234	1	21	3,47	
213129	111101	1	21	3,47	99, 121
213130	111156	1/10	20	4,57	
213131	129502	1/10	21	5,54	
2131311	147599	1/10	22	9,23	
2131312	147605	1	21	5,54	
▲ 2131319	175080	1/10	22	9,23	
213132	111170	1/10	21	5,54	
213133	111187	1/10	21	5,54	
2131331	147612	1	21	5,54	
213134	111194	1/10	20	4,57	
213135	111200	1/10	21	5,54	
213136	147629	1	21	5,54	
2131361	147636	1	21	5,54	
2131371	147643	1	21	5,54	
2131381	147650	1	21	5,54	
213139	111163	1	21	5,54	99, 121

Artikelübersicht und Preise

Artikel-Nummer	EAN-4013984...	VE	AG	Bruttopreis in EUR o. MwSt.	Seite
213140	111231	1/10	20	3,69	99, 121
213141	129526	1/10	21	4,48	
213142	111248	1/10	21	4,48	
213143	111255	1/10	21	4,48	
213144	111262	1/10	20	3,69	
213145	111279	1/10	21	4,48	
213149	126402	1	21	4,48	
213150	111286	1/10	20	3,69	99, 121
213151	129533	1/10	21	4,48	
2131511	147735	1/10	22	7,85	
2131512	147742	1	21	4,48	
▲ 2131519	175097	1/10	22	7,85	
213152	111293	1/10	21	4,48	
213153	111309	1/10	21	4,48	
2131531	147759	1	21	4,48	
213154	111316	1/10	20	3,69	
213155	111323	1/10	21	4,48	
213156	147766	1	21	4,48	
2131561	147773	1	21	4,48	99, 121
2131571	147780	1	21	4,48	
2131581	147797	1	21	4,48	
213159	126419	1	21	4,48	
213160	111330	1/10	20	3,69	100, 121
213161	129540	1/10	21	4,48	
213162	111347	1/10	21	4,48	
213163	111354	1/10	21	4,48	
213164	111361	1/10	20	3,69	
213165	111378	1/10	21	4,48	
213169	126426	1	21	4,48	
213170	128253	1/10	20	3,69	100, 121
213174	128260	1/10	20	3,69	
213180	111217	1/10	20	3,69	100, 121
213181	129519	1/10	21	4,48	
213182	126440	1/10	21	4,48	
213183	126457	1/10	21	4,48	
213184	111224	1/10	20	3,69	
213185	126464	1/10	21	4,48	
213189	126433	1	21	4,48	
213200	110326	1/10	20	2,73	100, 121
213201	129410	1/10	21	3,31	
213202	110340	1/10	21	3,31	
213203	110357	1/10	21	3,31	
213204	110371	1/10	20	2,73	
213205	110388	1/10	21	3,31	
213209	110333	1	21	3,31	
213210	110661	10	20	3,31	100, 122
213211	129441	10	21	4,00	
2132111	147315	1/10	22	8,75	
2132112	147322	1	21	4,00	
▲ 2132119	175103	1/10	22	8,75	
213212	110685	10	21	4,00	
213213	110692	10	21	4,00	
2132131	147339	1	21	4,00	
213214	110708	10	20	3,31	
213215	110722	10	21	4,00	
213216	147346	1	21	4,00	
2132161	147353	1	21	4,00	
2132171	147360	1	21	4,00	
2132181	147377	1	21	4,00	
213219	110678	1	21	4,00	

Artikel-Nummer	EAN-4013984...	VE	AG	Bruttopreis in EUR o. MwSt.	Seite
213220	110739	1/10	20	3,91	100, 121
213224	110715	1/10	20	3,91	
213500	110401	10/100	20	3,38	84, 98, 120
213501	129427	1/10	21	4,09	
2135011	146967	1/10	22	6,31	
2135012	146974	10	21	4,09	
▲ 2135019	175110	1/10	22	6,31	
213502	110449	1/10	21	4,09	
213503	110463	1/10	21	4,09	
2135031	146981	10	21	4,09	
213504	110494	10/100	20	3,38	
213505	110517	1/10	21	4,09	
213506	139457	10	21	4,09	
2135061	147001	10	21	4,09	84, 98, 120
2135071	147018	10	21	4,09	
2135081	147025	10	21	4,09	
213509	110418	1/10	21	4,09	
213600	110135	10/100	20	1,86	84, 98, 120
213601	129397	1/10	21	2,25	
2136011	146752	1/10	22	4,90	
2136012	146769	10	21	2,25	
▲ 2136019	175127	1/10	22	4,90	
213602	110166	1/10	21	2,25	
213603	110173	1/10	21	2,25	
2136031	146776	10	21	2,25	
213604	110197	10/100	20	1,86	
213605	110203	1/10	21	2,25	
213606	139440	10	21	2,25	
2136061	146790	10	21	2,25	84, 98, 120
2136071	146806	10	21	2,25	
2136081	146813	10	21	2,25	
213609	110142	1/10	21	2,25	
213610	110227	10/100	20	2,66	84, 98, 120
213610	110227	10/100	20	2,66	
213611	129403	1/10	21	3,22	
2136111	146820	1/10	22	5,73	
2136111	146820	1/10	22	5,73	
2136112	146837	10	21	3,22	
▲ 2136119	175134	1/10	22	5,73	
213612	110258	1/10	21	3,22	
213613	110265	1/10	21	3,22	
2136131	146844	10	21	3,22	
213614	110289	10/100	20	2,66	
213615	110296	1/10	21	3,22	84, 98, 120
213616	146851	10	21	3,22	
2136161	146868	10	21	3,22	
2136171	146875	10	21	3,22	
2136181	146882	10	21	3,22	
213619	110234	1/10	21	3,22	

Artikel-Nummer	EAN-4013984...	VE	AG	Bruttopreis in EUR o. MwSt.	Seite
213620	110838	1/10	20	3,57	84, 98, 120
213621	129458	1/10	21	4,33	
2136211	147032	1/10	22	8,07	
2136212	147049	1	21	4,33	
▲ 2136219	175141	1/10	22	8,07	
213622	110852	1/10	21	4,33	
213623	110869	1/10	21	4,33	
2136231	147056	1	21	4,33	
213624	110876	1/10	20	3,57	
213625	138665	1/10	21	4,33	
213626	147063	1	21	4,33	
2136261	147070	1	21	4,33	99, 101, 102, 122, 220
2136271	147087	1	21	4,33	
2136281	147094	1	21	4,33	
213629	110845	1/10	21	4,33	
213800	110531	1/10	20	4,84	99, 101, 102, 122, 220
213801	129434	1/10	21	5,85	
2138011	147247	1/10	22	10,42	
2138012	147254	10	21	5,85	
▲ 2138019	175158	1/10	22	10,42	
213802	110456	1/10	21	5,85	
213803	110470	1/10	21	5,85	
2138031	147261	1	21	5,85	
213804	110500	1/10	20	4,84	
213805	110524	1/10	21	5,85	
213806	147278	1	21	5,85	
2138061	147285	1	21	5,85	99, 101, 102, 122, 220
2138071	147292	1	21	5,85	
2138081	147308	1	21	5,85	
213809	110425	1	21	5,85	
213900	110890	10	20	0,51	
213910	110906	10	20	0,51	334
214300	111897	2/20	20	5,58	
214302	111903	2/20	21	6,75	
214304	111910	2/20	20	5,58	
214900	111927	25	20	0,41	138, 242
214900	111927	25	20	0,41	
214904	111934	25	20	0,41	
214910	111941	25	20	0,53	138, 242
214914	111958	25	20	0,53	
215000	115802	10/100	20	2,69	86, 102, 123
215001	130041	10	21	3,26	
2150011	148749	10	22	5,34	
2150012	148756	10	21	3,26	
▲ 2150019	175165	10	22	5,34	
215002	115857	10	21	3,26	
215003	115864	10	21	3,26	
2150031	148763	10	21	3,26	
215004	115895	10/100	20	2,69	
215005	115918	10	21	3,26	
215006	148770	10	21	3,26	
2150061	148787	10	21	3,26	
2150071	148794	10	21	3,26	86, 102, 123
2150081	148800	10	21	3,26	
215009	115833	10	21	3,26	



ELSO

Artikelübersicht und Preise

Artikel-Nummer	EAN-4013984...	VE	AG	Bruttopreis in EUR o. MwSt.	Seite
215010	116250	10	20	4,71	103, 124
215011	129649	10	21	5,72	
2150111	149098	10	22	8,35	
2150112	149104	10	21	5,72	
▲2150119	175172	10	22	8,35	
215012	116274	10	21	5,72	
215013	116281	10	21	5,72	
2150131	149111	10	21	5,72	
215014	116298	10	20	4,71	
215015	116304	10	21	5,72	
215016	149128	10	21	5,72	
2150161	149135	10	21	5,72	
2150171	149142	10	21	5,72	
2150181	149159	10	21	5,72	
215019	116267	10	21	5,72	
215030	116311	10	20	5,48	103, 124
215031	129656	10	21	6,62	
2150311	149234	10	22	12,48	
2150312	149241	10	21	6,62	
▲2150319	175189	10	22	12,48	
215032	116335	10	21	6,62	
215033	116342	10	21	6,62	
2150331	149258	10	21	6,62	
215034	116359	10	20	5,48	
215035	116366	10	21	6,62	
215036	149265	10	21	6,62	
2150361	149272	10	21	6,62	
2150371	149289	10	21	6,62	
2150381	149296	10	21	6,62	
215039	116328	10	21	6,62	
215040	138320	10	20	3,37	124
215041	138337	10	21	4,07	
215042	138344	10	21	4,07	
215043	138351	10	21	4,07	
215044	138368	10/100	20	3,37	
215045	138375	10	21	4,07	
215049	138382	10	21	4,07	
215100	115963	10	20	3,62	103, 105, 125, 126
215101	133509	10	21	4,38	
215104	115901	10	20	3,62	
215107	115925	10	21	4,38	
215108	115949	10	21	4,38	
215109	115840	10	21	4,38	
215110	116670	10	20	5,57	103, 105, 125, 127
215111	133424	10	21	6,75	
215114	116663	10	20	5,57	
215117	115932	10	21	5,51	
215118	115956	10	21	5,51	
215119	116656	10	21	6,75	
215127	125641	1	21	13,78	106, 127
215128	125658	1	21	13,78	
215130	116526	1	3	96,70	
215131	133431	1	3	99,45	
215134	116540	1	3	96,70	
215139	116533	1	3	99,45	
215150	125665	1	20	13,65	106, 127
215154	125672	1	20	13,65	
215159	125689	1	21	16,52	

Artikel-Nummer	EAN-4013984...	VE	AG	Bruttopreis in EUR o. MwSt.	Seite
215167	164749	10	21	7,72	127
215170	138399	1	20	12,70	103, 106, 125, 127
215171	138405	1	21	15,38	
215172	138412	1	21	15,38	
215173	138429	1	21	15,38	
215174	138436	1	20	12,70	
215175	138443	1	21	15,38	
215178	173437	1	21	15,38	
215179	138450	1	21	15,38	
215200	115987	10	20	4,26	87, 102, 124, 143
215201	137392	10	21	5,16	
2152011	164169	10	22	8,44	
2152012	164176	10	21	5,16	
▲2152019	175196	10	22	8,44	
215202	137415	10	21	5,16	
215203	137422	10	21	5,16	
2152031	164183	10	21	5,16	
215204	137439	10	20	4,26	
215205	137446	10	21	5,16	
215206	164190	10	21	5,16	
2152061	164206	10	21	5,16	
2152071	164213	10	21	5,16	
2152081	164220	10	21	5,16	
215209	137408	10	21	5,16	
215500	115352	10	20	3,49	106, 127
215501	129625	10	21	4,25	
2155011	154207	10	22	6,92	
2155012	154214	10	21	4,25	
▲2155019	175202	10	22	6,92	
215502	115376	10	21	4,25	
215503	115383	10	21	4,25	
2155031	154221	10	21	4,25	
215504	115390	10	20	3,49	
215505	115406	10	21	4,25	
2155060	154238	10	21	4,25	
2155061	154245	10	21	4,25	
2155071	154252	10	21	4,25	
2155081	154269	10	21	4,25	
215509	115369	10	21	4,25	
215530	165470	10	20	6,99	106, 128
215531	165487	10	21	8,46	
2155311	165494	10	22	13,85	
2155312	165500	10	21	8,46	
▲2155319	175219	10	22	13,85	
215532	165517	10	21	8,46	
215533	165524	10	21	8,46	
2155331	165531	10	21	8,46	
215534	165548	10	20	6,99	
215535	165555	10	21	8,46	
215536	165562	10	21	8,46	
2155361	165579	10	21	8,46	
2155371	165586	10	21	8,46	
2155381	165593	10	21	8,46	
215539	165609	10	21	8,46	

Artikel-Nummer	EAN-4013984...	VE	AG	Bruttopreis in EUR o. MwSt.	Seite
215600	166484	10	20	5,14	106, 127
215601	166491	10	21	6,24	
2156011	166507	10	22	10,19	
2156012	166514	10	21	6,24	
▲2156019	175226	10	22	10,19	
215602	166521	10	21	6,24	
215603	166538	10	21	6,24	
2156031	166545	10	21	6,24	
215604	166552	10	20	5,14	
215605	166569	10	21	6,24	
215606	166576	10	21	6,24	
2156061	166583	10	21	6,24	
2156071	166590	10	21	6,24	
2156081	166606	10	21	6,24	
215609	166613	10	21	6,24	
215800	114430	10	20	3,23	106, 128
215801	129601	10	21	3,92	
215802	114454	10	21	3,92	
215803	114461	10	21	3,92	
215804	114478	10	20	3,23	
215805	114485	10	21	3,92	
215809	114447	10	21	3,92	
215910	114492	10	20	6,21	107, 127
215911	133516	10	21	7,52	
215912	114515	10	21	7,52	
215913	114522	10	21	7,52	
215914	114539	10	20	6,21	
215915	114546	10	21	7,52	
215919	114508	10	21	7,52	
216010	104981	1/10	20	7,46	94, 113, 133, 149
216014	104998	1/10	20	7,46	
216100	122183	1	20	16,76	
216101	129892	1	21	19,39	
2161011	169133	1	22	27,33	
▲2161019	175370	1	22	27,33	
216102	122206	1	21	19,39	
216103	122213	1	21	19,39	
216104	122220	1	20	16,76	
216105	122237	1	21	19,39	
216109	122190	1	21	19,39	
▽217010	105001	1	3	45,32	90, 76, 109, 129, 146
▽217014	105018	1	3	45,32	
▲217060	175721	1/5	3	77,50	
▲2170611	175738	1/5	3	82,90	
▲2170619	175745	1/5	3	82,90	
▲217064	175752	1/5	3	77,50	
221200	165791	10	20	14,95	154
221201	165807	10	21	18,11	
221204	165814	10	20	14,95	
221600	165852	10	20	9,96	154
221601	165869	10	21	12,05	
221604	165876	10	20	9,96	
221660	143676	1	20	17,29	86, 142
221661	143683	1	21	18,86	
221664	143690	1	20	17,29	
223000	144840	1/5	20	0,91	88, 144
223001	144857	1/5	21	0,98	
223004	144864	1/5	20	0,91	

Artikelübersicht und Preise

Artikel-Nummer	EAN-4013984...	VE	AG	Bruttopreis in EUR o. MwSt.	Seite
223010	144871	1/5	20	2,90	88, 145
223011	144888	1/5	21	3,51	
223014	144895	1/5	20	2,90	
223019	169652	1/5	21	3,51	
223040	142792	1	20	3,51	93, 148
223041	142808	1	21	4,27	
223044	142815	1	20	3,51	
223050	143348	1/10	20	5,05	
223051	143355	1	21	6,11	158
223054	143362	1/10	20	5,05	
223100	147223	1	20	1,45	
223101	147230	1	21	1,75	
223104	147384	1	20	1,45	88, 144
223107	147469	1	21	1,75	
223108	147476	1	21	1,75	
223109	147391	1	21	1,75	
223110	147186	1	20	3,34	
223111	147193	1	21	4,03	89, 145
223114	147209	1	20	3,34	
223117	147483	1	21	4,03	
223118	147490	1	21	4,03	
223119	147216	1	21	4,03	
223140	144901	1/5	20	5,18	89, 145, 157
223141	144918	1/5	21	6,28	
223144	144925	1/5	20	5,18	
223147	167726	1/5	21	6,28	
223148	167733	1/5	21	6,28	
223149	175332	1/5	21	6,28	89, 145, 158
223157	167740	1/5	21	7,23	
223158	167757	1/5	21	7,23	89, 157, 145
▲ 223160	173727	1/5	20	6,82	
▲ 223161	173734	1/5	21	8,27	
▲ 223164	173741	1/5	20	6,82	
▲ 223167	173758	1/5	21	8,27	
▲ 223168	173765	1/5	21	8,27	
▲ 223169	175325	1/5	21	8,27	151
224100	142167	1/10	20	1,45	
224101	142174	1/10	21	1,75	
224104	142181	1/10	20	1,45	
224140	142259	4	20	3,65	158
224141	142266	4	21	4,43	
224144	142273	4	20	3,65	
224200	142198	1/10	20	2,59	151
224201	142204	1/10	21	3,13	
224204	142211	1/10	20	2,59	
224240	142280	2	20	7,35	158
224241	142297	2	21	8,91	
224244	142303	2	20	7,35	
224300	142228	1/10	20	4,41	151
224301	142235	1/10	21	5,34	
224304	142242	1/10	20	4,41	
224340	142310	2	20	10,59	158
224341	142327	2	21	12,84	
224344	142334	2	20	10,59	

Artikel-Nummer	EAN-4013984...	VE	AG	Bruttopreis in EUR o. MwSt.	Seite
224400	163490	1/5	20	6,99	151
224401	163506	1/5	21	8,45	
224404	163513	1/5	20	6,99	
225000	141771	10	20	2,82	
225001	141788	10	21	3,41	86, 142
225004	141795	10	20	2,82	
225010	144666	10	20	2,22	
225011	144673	10	21	2,69	
▲ 2250119	175400	10	22	4,41	88, 144, 157, 164, 187
225014	144680	10	20	2,22	
225017	147407	10	20	2,94	
225018	147414	10	20	2,94	
225019	147421	10	20	2,69	88, 144, 157, 165
225020	160338	10	20	2,69	
225021	160345	10	21	3,23	
▲ 2250219	175448	10	22	5,29	
225024	160352	10	20	2,69	
225027	160369	10	21	3,92	88, 144, 157, 165
225028	160376	10	21	3,92	
225029	160383	10	21	3,23	
225030	142099	10	20	5,91	
225031	142105	10	21	7,14	87, 143, 156
225031	142105	10	21	7,14	
225034	142112	10	20	5,91	
225040	165678	10	20	9,57	
225041	165685	10	21	11,60	154
225044	165692	10	20	9,57	
225050	142464	10	20	2,66	
225051	142471	10	21	3,23	87, 143
225054	142488	10	20	2,66	
225060	144505	1	20	24,87	87, 104, 124, 143, 156
225061	144512	1	21	30,12	
225064	144529	1	20	24,87	
225070	144536	1	20	24,87	87, 104, 124, 143, 156
225071	145281	1	21	30,12	
225074	145298	1	20	24,87	
225080	167634	1	20	50,35	
225084	167641	1	20	50,35	87, 105, 125, 143, 157
▲ 225090	173772	1	20	26,82	
▲ 225094	173796	1	20	26,82	
225100	173802	1	20	26,82	87, 105, 125, 143, 157
▲ 225104	173826	1	20	26,82	
225210	144697	10	20	3,60	
225211	144703	10	21	4,36	88, 144, 157, 165, 187
▲ 2252119	175424	10	22	7,13	
225214	144710	10	20	3,60	
225217	147438	10	21	4,79	
225217	147438	10	21	4,79	88, 144, 157, 165, 187
225218	147445	10	21	4,79	
225219	147452	10	21	4,36	

Artikel-Nummer	EAN-4013984...	VE	AG	Bruttopreis in EUR o. MwSt.	Seite
225220	160031	10	20	4,35	88, 144, 157, 165, 187
225221	160048	10	21	5,23	
▲ 2252219	175462	10	22	8,55	
225224	160055	10	20	4,35	
225227	160062	10	21	6,32	
225228	160079	10	21	6,32	
225229	160086	10	21	5,23	154
225410	165739	5	20	19,20	
225411	165746	5	21	23,22	
225414	165753	5	20	19,20	
225510	144789	10	20	2,90	89
▲ 2255119	175486	10	22	5,72	
225514	144802	10	20	2,90	
225517	161618	10	21	4,21	
225518	161625	10	21	4,21	
225520	161205	10	20	3,47	89
▲ 2255219	175509	10	22	6,87	
225524	161229	10	20	3,47	
225527	161236	10	21	5,05	
225528	161243	10	21	5,05	
225610	144819	10	20	4,67	167
225617	161984	10	21	6,80	
225618	161991	10	21	6,80	
226011	143706	1/10	21	2,19	92, 148
226014	141757	1/10	20	1,77	
226021	143713	1/10	21	2,19	92, 148
226024	141764	1/10	20	1,77	
227010	142730	1/5	3	2,22	89, 107, 145
227011	142747	1	3	2,67	
2270111	152494	1/5	3	8,36	
2270112	152500	1	3	2,67	
▲ 2270119	175233	1/5	3	8,36	
2270131	152517	1	3	2,67	
227014	142754	1/5	3	2,22	
227016	152524	1	3	2,67	
2270161	152531	1	3	2,67	
2270171	152548	1	3	2,67	
2270181	152555	1	3	2,67	
227019	152562	1	3	2,67	
227100	171082	1/5	3	3,82	
227101	171099	1	3	4,57	
2271011	171105	1/5	3	9,60	
2271012	171112	1	3	4,57	
▲ 2271019	175240	1/5	3	9,60	
227102	171129	1	3	4,57	91, 110, 130, 147
227103	171136	1	3	4,57	
2271031	171143	1	3	4,57	
227104	171150	1	3	3,82	
227104	171150	1/5	3	3,82	
227106	171167	1	3	4,57	
2271061	171174	1	3	4,57	
2271071	171181	1	3	4,57	
2271081	171198	1	3	4,57	
227109	171204	1	3	4,57	



ELSO

Artikelübersicht und Preise

Artikel-Nummer	EAN-4013984...	VE	AG	Bruttopreis in EUR o. MwSt.	Seite
227110	171211	1/5	3	5,35	91, 318, 130, 147
227111	171228	1	3	6,41	
2271111	171235	1/5	3	11,93	
2271112	171242	1	3	6,41	
▲ 2271119	175257	1/5	3	11,93	
227112	171259	1	3	6,41	
227113	171266	1	3	6,41	
2271131	171273	1	3	6,41	
227114	171280	1	3	5,35	
227116	171297	1	3	6,41	
2271161	171303	1	3	6,41	
2271171	171310	1	3	6,41	
2271181	171327	1	3	6,41	
227119	171334	1	3	6,41	
227120	171341	1/5	3	5,35	91, 110, 130, 147, 318
227121	171358	1	3	6,41	
2271211	171365	1/5	3	11,93	
2271212	171372	1	3	6,41	
▲ 2271219	175264	1/5	3	11,93	
227122	171389	1	3	6,41	
227123	171396	1	3	6,41	
2271231	171402	1	3	6,41	
227124	171419	1	3	5,35	
227126	171426	1	3	6,41	
2271261	171433	1	3	6,41	
2271271	171440	1	3	6,41	
2271281	171457	1	3	6,41	
227129	171464	1	3	6,41	
227130	171471	1/5	3	5,35	91, 110, 130, 147
227131	171488	1	3	6,41	
2271311	171495	1/5	3	11,93	
2271312	171501	1	3	6,41	
▲ 2271319	175271	1/5	3	11,93	
227132	171518	1	3	6,41	
227133	171525	1	3	6,41	
2271331	171532	1	3	6,41	
227134	171549	1	3	5,35	
227136	171556	1	3	6,41	
2271361	171563	1	3	6,41	
2271371	171570	1	3	6,41	
2271381	171587	1	3	6,41	
227139	171594	1	3	6,41	
227160	171600	1/5	3	5,05	92, 111, 131, 148
227161	171617	1	3	6,30	
2271611	171624	1/5	3	11,60	
2271612	171631	1	3	6,30	
▲ 2271619	175288	1/5	3	11,60	
227162	171648	1	3	6,30	
227163	171655	1	3	6,30	
2271631	171662	1	3	6,30	
227164	171679	1	3	5,05	
227166	171686	1	3	6,30	
2271661	171693	1	3	6,30	
2271671	171709	1	3	6,30	
2271681	171716	1	3	6,30	
227169	171723	1	3	6,30	
227300	171006	1	3	79,20	77, 78
227304	171013	1	3	79,20	
227310	171020	1	3	79,20	77, 78
227314	171037	1	3	79,20	

Artikel-Nummer	EAN-4013984...	VE	AG	Bruttopreis in EUR o. MwSt.	Seite
227320	171044	1	3	84,44	78
227324	171051	1	3	84,44	
227330	171068	1	3	84,44	78
227334	171075	1	3	84,44	
▲ 227350	175707	1	3	103,00	79
▲ 227354	175714	1	3	103,00	
231200	165821	10	20	14,95	154
231201	165838	10	21	18,11	
231204	165845	10	20	14,95	
231600	165883	10	20	9,96	154
231601	165890	10	21	12,05	
231604	165906	10	20	9,96	
231660	143720	1	20	17,29	86, 142
231661	143737	1	21	18,86	
231664	143744	1	20	17,29	
233100	142587	1/10	20	3,16	84, 140, 155
233101	142594	1	21	3,82	
233104	142600	1/10	20	3,16	
233110	142617	1/10	20	3,16	
233111	142624	1	21	3,82	
233114	142631	1/10	20	3,16	
233120	142648	1/10	20	3,16	85, 141, 155
233121	142655	1	21	3,82	
233124	142662	1/10	20	3,16	
233130	142679	1/10	20	5,05	85, 141, 155
233131	142686	1	21	6,10	
233134	142693	1/10	20	5,05	
233140	165647	1/10	20	5,05	85, 141, 156
233141	165654	1	21	6,10	
233144	165661	1/10	20	5,05	
233160	139778	1/10	20	4,52	84, 98, 120, 140
233161	142877	1	21	5,49	
2331611	147100	1/10	22	11,06	
2331612	147117	1	21	5,49	
▲ 2331619	175295	1/10	22	11,06	
2331631	147124	1	21	5,49	
233164	139785	1/10	20	4,52	85, 141, 156
233166	147131	1	21	5,49	
2331661	147148	1	21	5,49	
2331671	147155	1	21	5,49	
2331681	147162	1	21	5,49	
233169	153798	1/10	21	5,49	
233200	142341	1/10	20	3,00	85, 141, 156
233201	142358	1	21	3,63	
233204	142365	1/10	20	3,00	
233210	142372	1/10	20	3,64	85, 141, 156
233211	142389	1	21	4,41	
233214	142396	1/10	20	3,64	
233220	142709	1/10	20	4,30	85, 141, 156
233221	142716	1	21	5,20	
233224	142723	1/10	20	4,30	
233260	139822	1/10	20	4,52	85, 100, 122, 141
233261	142884	1	21	5,49	
233264	139839	1/10	20	4,52	

Artikel-Nummer	EAN-4013984...	VE	AG	Bruttopreis in EUR o. MwSt.	Seite
233500	142495	1/10	20	3,64	84, 140, 155
233501	142501	1/10	21	4,41	
233504	142518	1/10	20	3,64	
233600	142402	1/10	20	1,98	84, 140, 155
233601	142419	1/10	21	2,39	
233604	142426	1/10	20	1,98	
233610	142433	1/10	20	3,00	84, 140, 155
233611	142440	1	21	3,63	
233614	142457	1/10	20	3,00	
233620	142525	1/10	20	3,88	84, 140, 155
233621	142532	1	21	4,69	
233624	142549	1/10	20	3,88	
233800	142556	1/10	20	5,26	84, 140, 155
233801	142563	1	21	6,38	
233804	142570	1/10	20	5,26	
233900	157420	1	20	6,02	85, 101, 122, 141
233900	157420	1	20	6,02	
233904	157437	1	20	6,02	
233910	157444	1	20	6,02	86, 101, 122, 142
233914	157451	1	20	6,02	
233920	157468	1	20	6,02	86, 101, 122, 142
233924	157475	1	20	6,02	
234110	170382	1/10	20	6,98	118, 137, 151
234111	170399	1/10	21	8,31	
2341111	174458	1/10	22	9,82	
▲ 2341119	174465	1/10	22	9,82	
234114	170405	1/10	20	6,98	
234210	170412	1/4	20	11,70	118, 137, 151
234211	170429	1/4	21	13,93	
2342111	174472	1/4	22	15,57	
▲ 2342119	174489	1/4	22	15,57	
234214	170436	1/4	20	11,70	
234310	170443	1/2	20	19,01	118, 137, 151
234311	170450	1/2	21	22,64	
2343111	174496	1/2	22	23,23	
▲ 2343119	174502	1/2	22	23,23	
234314	170467	1/2	20	19,01	
235000	141801	10	20	2,82	86, 142
235001	141818	10	21	3,41	
235004	141825	10	20	2,82	
235010	159882	10	20	2,22	88, 144, 164, 187
235011	159899	10	21	2,69	
▲ 2350119	175417	10	22	4,41	
235014	159905	10	20	2,22	
235017	159912	10	20	2,94	
235018	159929	10	20	2,94	88, 144, 165, 157
235019	159936	10	20	2,69	
235020	160482	10	20	2,69	
235021	160499	10	21	3,23	
▲ 2350219	175455	10	22	5,29	
235024	160505	10	20	2,69	
235027	160512	10	21	3,92	
235028	160529	10	21	3,92	88, 144, 165, 157
235029	160536	10	21	3,23	

Artikelübersicht und Preise

Artikel-Nummer	EAN-4013984...	VE	AG	Bruttopreis in EUR o. MwSt.	Seite
235030	142068	10	20	5,91	87, 143, 156
235031	142075	10	21	7,14	
235034	142082	10	20	5,91	
235040	165708	10	20	9,57	154
235041	165715	10	21	11,60	
235044	165722	10	20	9,57	
235210	159646	10	20	3,60	
235211	159653	10	21	4,36	88, 144, 157, 165, 187
▲ 2352119	175431	10	22	7,13	
235214	159660	10	20	3,60	
235217	159677	10	21	4,79	
235218	159684	10	21	4,79	
235219	159691	10	21	4,36	
235220	160185	10	20	4,35	
235221	160192	10	21	5,23	88, 144, 157, 165, 187
▲ 2352219	175479	10	22	8,55	
235224	160208	10	20	4,35	
235227	160215	10	21	6,32	
235228	160222	10	21	6,32	
235229	160239	10	21	5,23	
235400	143430	10/50	20	5,76	87, 103, 125, 143
235401	143447	10	21	6,98	
2354012	149319	10	21	6,98	
2354031	149326	10	21	6,98	
235404	143454	10/50	20	5,76	
235406	149333	10	21	6,98	
2354061	149340	10	21	6,98	
2354071	149357	10	21	6,98	
2354081	149364	10	21	6,98	
235409	153774	10	21	6,98	
235410	165760	5	20	19,20	89, 154
235411	165777	5	21	23,22	
235414	165784	5	20	19,20	
235510	161731	10	20	2,90	
▲ 2355119	175493	10	22	5,72	
235514	161755	10	20	2,90	
235517	161762	10	21	4,21	
235518	161779	10	21	4,21	
235520	161359	10	20	3,47	89
▲ 2355219	175516	10	22	6,87	
235524	161373	10	20	3,47	
235527	161380	10	21	5,05	
235528	161397	10	21	5,05	
235610	162103	10	20	4,67	167
235617	162134	10	21	6,80	
235618	162141	10	21	6,80	
235700	139884	10	20	7,52	107, 128
235701	143461	10	21	9,13	
235704	139891	10	20	7,52	
235810	161878	10	20	2,66	168
235820	161502	10	20	3,86	
235900	143492	10/50	20	7,52	107, 128
235901	143508	10	21	9,13	
235904	143515	10/50	20	7,52	
241200	105940	10	6	10,75	218
241204	105957	10	6	10,75	

Artikel-Nummer	EAN-4013984...	VE	AG	Bruttopreis in EUR o. MwSt.	Seite
241210	106053	10	6	13,34	218
241214	106060	10	6	13,34	
241500	105964	10	6	9,85	218
241504	105971	10	6	9,85	
241600	105988	10	6	7,29	218
241604	106008	10	6	7,29	
241610	106015	10	6	10,10	218
241614	106022	10	6	10,10	
241620	106077	10	6	13,47	218
241624	106084	10	6	13,47	
241700	106091	10	6	10,75	219
241704	106107	10	6	10,75	
241710	106114	10	6	13,34	219
241714	106121	10	6	13,34	
242100	107593	10	6	7,51	219
242104	107609	10	6	7,51	
242110	107616	10	6	9,67	219
242114	107623	10	6	9,67	
242120	107654	10	6	11,03	219
242124	107661	10	6	11,03	
242130	107630	10	6	10,26	219
242134	107647	10	6	10,26	
242510	107678	10	6	11,47	219
242514	107685	10	6	11,47	
242600	107555	10	6	7,51	220
242604	107562	10	6	7,51	
242610	107777	10	6	13,34	219
242614	107784	10	6	13,34	
242800	107715	10	6	12,15	219
242804	107722	10	6	12,15	
245000	117295	10/100	6	3,03	220
245004	117318	10/100	6	3,03	
245030	138467	10	6	7,68	220
245034	138474	10	6	7,68	
245200	143041	10	6	4,84	220
245204	143058	10	6	4,84	
245450	115048	10	6	7,72	220
245454	115055	10	6	7,72	
251200	106602	10	6	11,57	218
251204	106619	10	6	11,57	
251210	106725	10	6	14,15	218
251214	106732	10	6	14,15	
251220	106756	10	6	14,79	218
251224	106749	10	6	14,79	
251500	106626	10	6	9,85	218
251504	106633	10	6	9,85	
251600	106640	10	6	7,29	218
251604	106664	10	6	7,29	

Artikel-Nummer	EAN-4013984...	VE	AG	Bruttopreis in EUR o. MwSt.	Seite
251610	106671	10	6	10,10	218
251614	106695	10	6	10,10	
251620	106763	10	6	13,47	218
251624	106770	10	6	13,47	
251700	106787	10	6	10,75	219
251704	106794	10	6	10,75	
251710	106800	10	6	13,34	219
251714	106817	10	6	13,34	
252100	107289	10	6	7,51	219
252104	107296	10	6	7,51	
252110	107302	10	6	9,67	219
252114	107319	10	6	9,67	
252120	107432	10	6	11,03	219
252124	107449	10	6	11,03	
252130	107326	10	6	10,26	219
252134	107333	10	6	10,26	
252140	107692	10	6	13,34	219
252144	107708	10	6	13,34	
252510	107418	10	6	11,47	219
252514	107425	10	6	11,47	
252600	107531	10	6	7,51	220
252604	107548	10	6	7,51	
▽ 252800	107456	10	6	12,15	219
▽ 252804	107463	10	6	12,15	
255000	116083	10/100	6	3,03	220
255004	116113	10/100	6	3,03	
255030	138481	10	6	7,68	220
255034	138498	10	6	7,68	
281100	145823	1	40	15,33	163
2811011	151039	1	42	19,92	
2811012	151046	1	41	18,32	
2811031	151053	1	41	18,32	
281104	136456	1	40	15,33	
281106	151060	1	41	18,32	
2811061	151077	1	41	18,32	
2811071	151084	1	41	18,32	
2811081	152654	1	41	18,32	
281109	136463	1	41	18,32	
281300	145847	1	40	19,52	162, 186
281304	136517	1	40	19,52	
281309	136524	1	41	22,29	
281600	145908	1	40	9,72	163
281604	100310	1	40	9,72	
281609	100327	1	41	13,64	



ELSO

Artikelübersicht und Preise

Artikel-Nummer	EAN-4013984...	VE	AG	Bruttopreis in EUR o. MwSt.	Seite

281660	145809	1	40	16,19	163, 186
2816611	150919	1	42	21,03	
2816612	150926	1	41	18,10	
2816631	150933	1	41	18,10	
281664	136487	1	40	16,19	
281666	150940	1	41	18,10	
2816661	150957	1	41	18,10	
2816671	150964	1	41	18,10	
2816681	152647	1	41	18,10	
2816681	152647	1	41	18,10	
281669	136494	1	41	18,10	
281900	146325	1	40	30,41	162
2819011	153231	1	42	36,98	
2819012	153248	1	41	33,85	
2819031	153255	1	41	33,85	
281904	129144	1	40	30,41	
281906	153262	1	41	33,85	
2819061	153279	1	41	33,85	
2819071	153286	1	41	33,85	
2819081	153293	1	41	33,85	
281909	129151	1	41	33,85	
282104	103199	1	40	13,14	163
282109	103205	1	41	15,98	
283070	146301	1/5	40	5,62	179
2830711	153309	1/5	42	12,91	
2830712	153316	1	41	6,81	
2830731	153323	1	41	6,81	
283074	101027	1/5	40	5,62	
283076	153330	1	41	6,81	
2830761	153347	1	41	6,81	
2830771	153354	1	41	6,81	
2830781	153361	1	41	6,81	
283079	101034	1	41	6,81	
283080	146318	1/10	40	5,78	174
2830811	153163	1/10	42	13,31	
2830812	153170	1	41	7,00	
2830831	153187	1	41	7,00	
283084	101843	1/10	40	5,78	
283086	153194	1	41	7,00	
2830861	153200	1	41	7,00	
2830871	153217	1	41	7,00	
2830881	153224	1	41	7,00	
283089	101850	1	41	7,00	
283090	146257	1	40	4,72	173
283094	128697	1	40	4,72	
283099	128901	1	41	5,73	
283100	146264	1	40	3,13	173
283104	128680	1	40	3,13	
283126	101744	1/5	41	10,44	173
283130	146493	1/5	40	6,41	173
283134	101737	1/5	40	6,41	
283150	146424	1/10	40	1,55	179
283154	100846	1/10	40	1,55	
283159	100853	1/10	41	1,89	

Artikel-Nummer	EAN-4013984...	VE	AG	Bruttopreis in EUR o. MwSt.	Seite

283160	146431	1/5	40	1,55	179
2831611	149678	1/5	42	3,57	
2831612	149685	1	41	1,89	
2831631	149692	1	41	1,89	
283164	100884	1/5	40	1,55	
283166	149708	1	41	1,89	
2831661	149715	1	41	1,89	
2831671	149722	1	41	1,89	
2831681	152852	1	41	1,89	
283169	100907	1	41	1,89	
283170	146448	5	40	1,19	180
2831711	153651	1/5	42	3,57	
2831712	153668	1	41	1,45	
2831731	153675	1	41	1,45	
283174	124330	1/5	40	1,19	
283176	153682	1	41	1,45	
2831761	153699	1	41	1,45	
2831771	153705	1	41	1,45	
2831781	153712	1	41	1,45	
283179	124347	1	41	1,45	
283204	102970	1/5	40	1,84	174
283209	102987	1	41	2,23	
283210	160635	1/5	40	1,37	166, 167
2832111	160659	1/5	42	2,74	
2832112	160666	1	41	1,67	
2832131	160673	1	41	1,67	
283214	160680	1/5	40	1,37	
283216	160697	1	41	1,67	
2832161	160703	1	41	1,67	
283217	160710	1	41	1,67	
2832171	160727	1	41	1,67	
283218	160734	1	41	1,67	
2832181	160741	1	41	1,67	
283219	160758	1	41	1,67	
283220	160765	1/5	40	4,37	166, 167
2832211	160789	1/5	42	8,65	
2832212	160796	1	41	5,30	
2832231	160802	1	40	5,25	
283224	160819	1/5	40	4,37	
283226	160826	1	41	5,30	
2832261	160833	1	41	5,30	
283227	160840	1	41	5,30	
2832271	160857	1	41	5,30	
283228	160864	1	41	5,30	
2832281	160871	1	41	5,30	
283229	162325	1	41	5,30	
283230	160888	1/5	40	7,85	167, 188
2832311	160901	1/5	42	15,54	
2832312	160918	1	41	9,50	
2832331	160925	1	41	9,50	
283234	160932	1/5	40	7,85	
283236	160949	1	41	9,50	
2832361	160956	1	41	9,50	
2832371	160963	1	41	9,50	
2832381	160970	1	41	9,50	
283239	160987	1	41	9,50	

Artikel-Nummer	EAN-4013984...	VE	AG	Bruttopreis in EUR o. MwSt.	Seite

283240	160994	1/5	40	5,05	166
2832411	161014	1/5	42	9,98	
2832412	161021	1	41	6,11	
2832431	161038	1	41	6,11	
283244	161045	1/5	40	5,05	
283246	161052	1	41	6,11	
2832461	161069	1	41	6,11	
2832471	161076	1	41	6,11	
2832481	161083	1	41	6,11	
283249	161090	1	41	6,11	
283250	161106	1/5	40	5,05	166
2832512	161953	1	41	6,11	
283254	161120	1/5	40	5,05	
283259	161137	1	41	6,11	
283267	161182	1	41	2,65	166
283268	161199	1	41	2,65	
283270	161144	1/5	40	2,18	166
2832712	161960	1	41	2,65	
283274	161168	1/5	40	2,18	
283279	161175	1	41	2,65	
283300	146585	1/5	40	4,71	172, 177, 306
2833011	157512	1/5	42	8,33	
283304	137200	1/5	40	4,71	
283310	146134	1/5	40	5,68	169, 177, 306
2833111	157529	1/5	42	10,70	
283314	137217	1/5	40	5,68	
283320	146608	1/5	40	7,29	177, 306
2833211	157536	1/5	42	12,71	
283324	137224	1/5	40	7,29	
283330	146615	1/5	40	4,71	178
2833311	157543	1/5	42	7,70	
283334	137231	1/5	40	4,71	
283340	146622	1/5	40	3,22	172, 178, 306
2833411	157550	1/5	42	8,00	
283344	138184	1/5	40	3,22	
283350	146141	1/5	40	4,61	178, 306
2833511	151817	1/5	42	10,52	
283354	138191	1/5	40	4,61	
283404	170689	1	40	5,45	178
284100	146370	1/10	40	2,29	178
2841011	149371	1/10	42	5,39	
2841012	149388	1/10	41	2,76	
2841031	149395	1/10	41	2,76	
284104	100525	10/100	40	2,29	
284106	149401	1/10	41	2,76	
2841061	149418	1/10	41	2,76	
2841071	149425	1/10	41	2,76	
2841081	152807	1/10	41	2,76	
284109	100532	1/10	41	2,76	

Artikelübersicht und Preise

Artikel-Nummer	EAN-4013984...	VE	AG	Bruttopreis in EUR o. MwSt.	Seite

Artikel-Nummer	EAN-4013984...	VE	AG	Bruttopreis in EUR o. MwSt.	Seite

Artikel-Nummer	EAN-4013984...	VE	AG	Bruttopreis in EUR o. MwSt.	Seite

284140	157567	1/4	40	8,44	188
2841411	157574	1/4	42	18,24	
2841412	157581	1	41	10,24	
2841431	157598	1	41	10,24	
284144	103878	1/4	40	8,44	
284146	157604	1	41	10,24	
2841461	157611	1	41	10,24	
2841471	157628	1	41	10,24	
2841481	157635	1	41	10,24	
284149	103885	1	41	10,24	
284200	146387	1/10	40	3,69	178
2842011	149432	1/10	42	8,64	
2842012	149449	1/10	41	4,48	
2842031	149456	1/10	41	4,48	
284204	100563	1/10	40	3,69	
284206	149463	1/10	41	4,48	
2842061	149470	1/10	41	4,48	
2842071	149487	1/10	41	4,48	
2842081	152814	1/10	41	4,48	
284209	100570	1/10	41	4,48	
284240	157642	1/2	40	11,36	188
2842411	157659	1/2	42	20,46	
2842412	157666	1	41	13,77	
2842431	157673	1	41	13,77	
284244	103908	1/2	40	11,36	
284246	157680	1	41	13,77	
2842461	157697	1	41	13,77	
2842471	157703	1	41	13,77	
2842481	157710	1	41	13,77	
284249	103915	1	41	13,77	
284300	146394	1/10	40	6,02	178
2843011	149494	1/10	42	13,87	
2843012	149500	1/10	41	7,30	
2843031	149517	1/10	41	7,30	
284304	100600	1/10	40	6,02	
284306	149524	1/10	41	7,30	
2843061	149531	1/10	41	7,30	
2843071	149548	1/10	41	7,30	
2843081	152821	1/10	41	7,30	
284309	100617	1/10	41	7,30	
284340	157727	1/2	40	16,99	188
2843411	157734	1/2	42	30,58	
2843412	157741	1	41	20,59	
2843431	157758	1	41	20,59	
284344	103939	1/2	40	16,99	
284346	157765	1	41	20,59	
2843461	157772	1	41	20,59	
2843471	157789	1	41	20,59	
2843481	157796	1	41	20,59	
284349	103946	1	41	20,59	
284400	146400	1/5	40	9,35	179
2844011	149555	1/5	42	21,46	
2844012	149562	1/5	41	11,30	
2844031	149579	1/5	41	11,30	
284404	100648	1/5	40	9,35	
284406	149586	1/5	41	11,30	
2844061	149593	1/5	41	11,30	
2844071	149609	1/5	41	11,30	
2844081	152838	1/5	41	11,30	
284409	100655	1/5	41	11,30	

284500	146417	1	40	14,05	179
2845011	149616	1	42	32,33	
2845012	149623	1	41	17,03	
2845031	149630	1	41	17,03	
284504	100686	1	40	14,05	
284506	149647	1	41	17,03	
2845061	149654	1	41	17,03	
2845071	149661	1	41	17,03	
2845081	152845	1	41	17,03	
284509	100693	1	41	17,03	
284700	102406	10/100	42	2,36	180, 189
284701	102413	1/10	42	2,36	
284702	102420	1/10	42	2,36	
284710	102291	10	41	0,33	180, 181, 189
284711	157802	10	41	0,33	
284712	157819	10	42	2,36	
284720	102307	10	41	0,33	180, 189
284730	102314	10	41	0,33	180,
284731	157826	10	41	0,33	181, 189
284740	102321	10	40	0,33	180,
284741	146486	10	40	0,33	181, 189
284750	102369	10	41	0,33	180, 181, 189
284751	102390	10	41	0,33	
284752	125870	10	41	0,33	
284753	129052	10	41	0,33	
284754	157833	10	41	0,33	
284760	102338	10	41	0,33	180, 189
284770	102352	10	41	0,33	181,
284772	125894	10	41	0,33	
284773	157840	10	41	0,33	
284780	129205	10	41	0,33	180, 181, 189
284781	102345	10	41	0,33	
284782	157864	10	41	0,33	
284790	102376	10	41	0,33	180, 181, 189
284791	125887	10	41	0,33	
284792	102383	10	41	0,33	
285000	145915	10	40	3,14	164
2850011	151459	10	42	6,59	
2850012	151466	10	41	3,80	
2850031	151473	10	41	3,80	
285004	103465	10	40	3,14	
285006	151480	10	41	3,80	
2850061	151497	10	41	3,80	
2850071	151503	10	41	3,80	
2850081	152715	10	41	3,80	
285009	103496	10	41	3,80	
2850711	159790	10	42	4,41	88, 164
2850712	159806	10	41	2,69	
2850731	159813	10	41	2,69	
285074	159820	10	40	2,22	
285076	159837	10	41	2,69	
2850761	159844	10	41	2,69	
2850771	159851	10	41	2,69	
2850781	159868	10	41	2,69	
285079	159875	10	41	2,69	164, 187

2850811	160390	10	42	5,29	88, 165, 187
2850812	160406	10	41	3,23	
2850831	160413	10	41	3,23	
285084	160420	10	40	2,69	
285086	160437	10	41	3,23	
2850861	160444	10	41	3,23	
2850871	160451	10	41	3,23	
2850881	160468	10	41	3,23	
285089	160475	10	41	3,23	
285090	165975	10	40	5,47	164
285094	165982	10	40	5,47	
285210	162370	1	3	137,50	164, 187
285214	136340	1	3	137,50	
285224	136364	1	3	155,46	164, 187
2852311	159554	10	42	7,13	88, 165, 187
2852312	159561	10	41	4,36	
2852331	159578	10	41	4,36	
285234	159585	10	40	3,60	
285236	159592	10	41	4,36	
2852361	159608	10	41	4,36	
2852371	159615	10	41	4,36	
2852381	159622	10	41	4,36	
285239	159639	10	41	4,36	
2852411	160093	10	42	8,55	88, 165, 187
2852412	160109	10	41	5,23	
2852431	160116	10	41	5,23	
285244	160123	10	40	4,35	
285246	160130	10	41	5,23	
2852461	160147	10	41	5,23	
2852471	160154	10	41	5,23	
2852481	160161	10	41	5,23	
285249	160178	10	41	5,23	
285250	165913	10	40	4,97	164
285254	165920	10	40	4,97	
285450	145977	10	40	8,83	164
285454	103632	10	40	8,83	
285459	103649	10	41	10,70	
2855111	161649	10	42	5,72	167
2855112	161656	10	41	3,51	
2855131	161663	10	41	3,51	
285514	161670	10	40	2,90	
285516	161687	10	41	3,51	
2855161	161694	10	41	3,51	
2855171	161700	10	41	3,51	
2855181	161717	10	41	3,51	
285519	161724	10	41	3,51	
2855211	161267	10	42	6,87	168
2855212	161274	10	41	4,21	
2855231	161281	10	41	4,21	
285524	161298	10	40	3,47	
285526	161304	10	41	4,21	
2855261	161311	10	41	4,21	
2855271	161328	10	41	4,21	
2855281	161335	10	41	4,21	
285529	161342	10	41	4,21	
285530	165937	10	40	4,06	167
285534	165944	10	40	4,06	



ELSO

Artikelübersicht und Preise

Artikel-Nummer	EAN-4013984...	VE	AG	Bruttopreis in EUR o. MwSt.	Seite

2856111	162011	10	42	9,42	167
2856112	162028	10	41	5,70	
2856131	162035	10	41	5,70	
285614	162042	10	40	4,70	
285616	162059	10	41	5,70	
2856161	162066	10	41	5,70	
2856171	162073	10	41	5,70	
2856181	162080	10	41	5,70	
285619	162097	10	41	5,70	
286010	146219	1/10	40	2,66	172
2860111	151879	1/10	42	6,12	
2860112	151886	1	41	3,22	
2860131	151893	1	41	3,22	
286014	101805	1/10	40	2,66	
286016	151909	1	41	3,22	
2860161	151916	1	41	3,22	
2860171	151923	1	41	3,22	
2860181	152753	1	41	3,22	
286019	101812	1	41	3,22	
286020	146226	1/10	40	2,95	173
2860211	151930	1/10	42	6,81	
2860212	151947	1	41	3,58	
2860231	151954	1	41	3,58	
286024	101706	1/10	40	2,95	
286026	151961	1	41	3,58	
2860261	151978	1	41	3,58	
2860271	151985	1	41	3,58	
2860281	152760	1	41	3,58	
286029	101713	1	41	3,58	
286040	146233	1/10	40	3,15	173
2860411	151992	1/10	42	7,22	
2860412	152005	1	41	3,80	
2860431	152012	1	41	3,80	
286044	138306	1/10	40	3,15	
286046	152029	1	41	3,80	
2860461	152036	1	41	3,80	
2860471	152043	1	41	3,80	
2860481	152777	1	41	3,80	
286049	138313	10	41	3,80	
286050	146240	1/10	40	3,15	173
2860511	153378	1/10	42	7,22	
2860512	153385	1	41	3,80	
2860531	153392	1	41	3,80	
286054	139075	1/10	40	3,15	
286056	153408	1	41	3,80	
2860561	153415	1	41	3,80	
2860571	153422	1	41	3,80	
2860581	153439	1	41	3,80	
286059	139082	1	41	3,80	
286204	132281	1	40	6,50	175
286209	132298	1	41	7,88	
286214	132311	1	40	6,50	175
286219	132328	1	41	7,88	
286304	131987	1	40	6,82	175
286309	131994	1	41	8,27	
286314	132014	1	40	6,82	175
286319	132021	1	41	8,27	

Artikel-Nummer	EAN-4013984...	VE	AG	Bruttopreis in EUR o. MwSt.	Seite

286400	146547	1/10	40	2,76	175
286404	132229	1/10	40	2,76	
286410	146509	1/10	40	2,76	175
286414	132236	1/10	40	2,76	
286454	132137	1	40	6,50	177
286464	132151	1	40	6,50	177
286474	132175	1	40	6,50	177
286484	132199	1	40	6,50	177
286520	146523	1/10	40	2,91	175
2865211	157871	1/10	42	5,23	
2865212	157888	1	41	3,53	
2865231	157895	1	41	3,53	
286524	137286	1/10	40	2,91	
286526	157901	1	41	3,53	
2865261	157918	1	41	3,53	
2865271	157925	1	41	3,53	
2865281	157932	1	41	3,53	
286529	157949	1	41	3,53	
286530	146530	1/10	40	2,91	
2865311	157956	1/10	42	5,23	
2865312	157963	1	41	3,53	
2865331	157970	1	41	3,53	176
286534	137293	1/10	40	2,91	
286536	157987	1	41	3,53	
2865361	157994	1	41	3,53	
2865371	158007	1	41	3,53	
2865381	158014	1	41	3,53	
286539	158021	1	41	3,53	
▽286604	131833	1	40	6,82	
▽286609	131840	1	41	8,27	
▽286614	131864	1	40	6,82	
▽286619	131871	1	41	8,27	
▽286624	131895	1	40	6,82	176
▽286629	131901	1	41	8,27	
▽286634	131925	1	40	6,82	176
▽286639	131932	1	41	8,27	
286814	131567	1	40	6,82	176
286819	131574	1	41	8,27	
286824	131598	1	40	6,82	176
286829	131604	1	41	8,27	
286834	131628	1	40	6,82	176
286839	131635	1	41	8,27	
286844	131659	1	40	6,82	176
286849	131666	1	41	8,27	
286854	131710	1	40	6,82	176
286859	131727	1	41	8,27	
▽286864	131741	1	40	6,82	176
▽286869	131758	1	41	8,27	
286874	132045	1	40	8,58	177
286879	132052	1	41	10,40	
286884	132076	1	40	6,82	177
286889	132083	1	41	8,27	

Artikel-Nummer	EAN-4013984...	VE	AG	Bruttopreis in EUR o. MwSt.	Seite

286894	131680	1	40	6,82	176
286899	131697	1	41	8,27	
286904	132342	1/5	40	6,50	177
286909	132359	1/5	41	7,88	
286910	146295	1/10	40	2,95	174
2869111	152111	1/10	42	6,81	
2869112	152128	1	41	3,58	
2869131	152135	1	41	3,58	
286914	132106	1/10	40	2,95	
286916	152142	1	41	3,58	
2869161	152159	1	41	3,58	
2869171	152166	1	41	3,58	
2869181	152791	1	41	3,58	
286919	132113	1	41	3,58	
286924	132373	1	40	8,83	174
286929	132380	1	41	10,70	
287010	146110	1/5	3	2,38	168, 188
2870111	151695	1/5	3	8,83	
2870112	151701	1	3	2,86	
2870131	151718	1	3	2,86	
287014	123548	1/5	3	2,38	
287016	151725	1	3	2,86	
2870161	151732	1	3	2,86	
2870171	151749	1	3	2,86	
2870181	152739	1	3	2,86	
287019	123555	1	3	2,86	
287020	146127	1/5	3	3,23	168
2870211	151756	1/5	3	7,72	
2870212	151763	1	3	3,89	
2870231	151770	1	3	3,89	
287024	123609	1/5	3	3,23	
287026	151787	1	3	3,89	
2870261	151794	1	3	3,89	
2870271	151800	1	3	3,89	
2870281	152746	1	3	3,89	
287029	123616	1	3	3,89	
287030	146158	1	3	2,67	169
287034	123579	1	3	2,67	
287039	123586	1	3	3,22	
287044	123630	1	3	6,23	168
287049	123647	1	3	7,47	
287050	146271	1/5	3	6,25	170
2870511	152050	1/5	3	14,40	
2870512	152067	1	3	7,57	
2870531	152074	1	3	7,57	
287054	129274	1/5	3	6,25	
287056	152081	1	3	7,57	
2870561	152098	1	3	7,57	
2870571	152104	1	3	7,57	
2870581	152784	1	3	7,57	
287059	129281	1	3	7,57	

Artikelübersicht und Preise

Artikel-Nummer	EAN-4013984...	VE	AG	Bruttopreis in EUR o. MwSt.	Seite	Artikel-Nummer	EAN-4013984...	VE	AG	Bruttopreis in EUR o. MwSt.	Seite	Artikel-Nummer	EAN-4013984...	VE	AG	Bruttopreis in EUR o. MwSt.	Seite
287060	146172	1/5	3	2,94	169, 307	287170	155877	1/5	3	5,94	170	287300	171730	1/5	3	4,32	171
2870611	153446	1/5	3	7,32		2871711	155884	1/5	3	13,70		2873011	171747	1/5	3	10,00	
2870612	153453	1	3	3,54		2871712	155891	1	3	7,12		2873012	171754	1	3	5,18	
2870631	153460	1	3	3,54		2871731	155907	1	3	7,12		2873031	171761	1	3	5,18	
287064	123883	1/5	3	2,94		287174	155914	1/5	3	5,94		287304	171778	1/5	3	4,32	
287066	153477	1	3	3,54		287176	155921	1	3	7,12		287306	171785	1	3	5,18	
2870661	153484	1	3	3,54		2871761	155938	1	3	7,12		2873061	171792	1	3	5,18	
2870671	153491	1	3	3,54		2871771	155945	1	3	7,12		2873071	171808	1	3	5,18	
2870681	153507	1	3	3,54		2871781	155952	1	3	7,12		2873081	171815	1	3	5,18	
287069	123890	1	3	3,54		287179	155969	1	3	7,12		287309	171822	1	3	5,18	
287080	146288	1/5	3	5,50	170	287180	155976	1/5	3	6,87	170	287310	171839	1/5	3	6,41	171, 319
287084	137507	1/5	3	5,50		2871811	155983	1/5	3	13,95		2873111	171846	1/5	3	12,60	
287089	137514	1	3	6,60		2871812	155990	1	3	8,26		2873112	171853	1	3	7,69	
287090	146189	1/5	3	4,51		2871831	156003	1	3	8,26		2873131	171860	1	3	7,69	
2870911	153514	1/5	3	10,37		287184	156010	1/5	3	6,87		287314	171877	1/5	3	6,41	
2870912	153521	1	3	5,42		287186	156027	1	3	8,26		287316	171884	1	3	7,69	
2870931	153538	1	3	5,42		2871861	156034	1	3	8,26		2873161	171891	1	3	7,69	
287094	144208	1/5	3	4,51		2871871	156041	1	3	8,26		2873171	171907	1	3	7,69	
287096	153545	1	3	5,42		2871881	156058	1	3	8,26		2873181	171914	1	3	7,69	
2870961	153552	1	3	5,42		287189	156065	1	3	8,26		287319	171921	1	3	7,69	
2870971	153569	1	3	5,42	169	287190	156072	1/5	3	6,87	170	287320	171938	1/5	3	6,41	171
2870981	153576	1	3	5,42		2871911	156089	1/5	3	13,95		2873211	171945	1/5	3	12,60	
287099	144215	1	3	5,42		2871912	156096	1	3	8,26		2873212	171952	1	3	7,69	
287120	146196	1/5	3	4,45		2871931	156102	1	3	8,26		2873231	171969	1	3	7,69	
2871211	153583	1/5	3	10,22		287194	156119	1/5	3	6,87		287324	171976	1/5	3	6,41	
2871212	153590	1	3	5,33		287196	156126	1	3	8,26		287326	171983	1	3	7,69	
2871231	153606	1	3	5,33		2871961	156133	1	3	8,26		2873261	171990	1	3	7,69	
287124	144239	1/5	3	4,45		2871971	156140	1	3	8,26		2873271	172003	1	3	7,69	
287126	153613	1	3	5,33		2871981	156157	1	3	8,26		2873281	172010	1	3	7,69	
2871261	153620	1	3	5,33		287199	156164	1	3	8,26		287329	172027	1	3	7,69	
2871271	153637	1	3	5,33	169	287200	158045	1/5	3	5,96	171	287330	172034	1/5	3	6,41	171
2871281	153644	1	3	5,33		2872011	158052	1/5	3	13,80		2873311	172041	1/5	3	12,60	
287129	144246	1	3	5,33		2872012	158069	1	3	7,15		2873312	172058	1	3	7,69	
287140	152487	1/5	3	6,64		2872031	158076	1	3	7,15		2873331	172065	1	3	7,69	
2871411	152418	1/5	3	10,26		287204	158083	1/5	3	5,96		287334	172072	1/5	3	6,41	
2871412	152425	1	3	7,98		287206	158090	1	3	7,15		287336	172089	1	3	7,69	
2871431	152432	1	3	7,98		2872061	158106	1	3	7,15		2873361	172096	1	3	7,69	
287144	152395	1/5	3	6,64		2872071	158113	1	3	7,15		2873371	172102	1	3	7,69	
287146	152449	1	3	7,98		2872081	158120	1	3	7,15		2873381	172119	1	3	7,69	
2871461	152456	1	3	7,98		287209	158137	1	3	7,15		287339	172126	1	3	7,69	
2871471	152463	1	3	7,98	169	287210	163797	1/5	3	10,46	172	287360	172133	1/5	3	4,32	172
2871481	152470	1	3	7,98		2872111	163810	1/5	3	20,70		2873611	172140	1/5	3	10,00	
287149	152401	1	3	7,98		2872112	163827	1	3	12,55		2873612	172157	1	3	5,18	
287150	155709	1/5	3	6,05		2872131	163834	1	3	12,55		2873631	172164	1	3	5,18	
2871511	155716	1/5	3	14,60		287214	163841	1/5	3	10,46		287364	172171	1/5	3	4,32	
2871512	155723	1	3	7,27		287216	163858	1	3	10,46		287366	172188	1	3	5,18	
2871531	155730	1	3	7,27		2872161	163865	1	3	10,46		2873661	172195	1	3	5,18	
287154	155747	1/5	3	6,05		2872171	163872	1	3	10,46		2873671	172201	1	3	5,18	
287156	155754	1	3	7,27		2872181	163889	1	3	10,46		2873681	172218	1	3	5,18	
2871561	155761	1	3	7,27		287219	163896	1	3	10,46		287369	172225	1	3	5,18	
2871571	155778	1	3	7,27	171	287220	165067	1/5	3	6,87	172	291100	145830	1	40	15,33	163
2871581	155785	1	3	7,27		2872211	165081	1/5	3	13,95		2911011	151091	1	42	19,92	
287159	155792	1	3	7,27		2872212	165098	1	3	8,26		2911012	151107	1	41	18,32	
						2872231	165104	1	3	8,26		2911031	151114	1	41	18,32	
						287224	165111	1/5	3	6,87		291104	136609	1	40	15,33	
						287226	165128	1	3	8,26		291106	151121	1	41	18,32	
						2872261	165135	1	3	8,26		2911061	151138	1	41	18,32	
						2872271	165142	1	3	8,26		2911071	151145	1	41	18,32	
						2872281	165159	1	3	8,26		2911081	152661	1	41	18,32	
						287229	165166	1	3	8,26		291109	136616	1	41	18,32	

Artikelübersicht und Preise

Artikel-Nummer	EAN-4013984...	VE	AG	Bruttopreis in EUR o. MwSt.	Seite

291300	145854	1	40	19,52	162, 186
291304	136630	1	40	19,52	
291304	136630	1	40	19,52	
291309	136647	1	41	22,29	
291660	145816	1	40	16,19	163, 186
2916611	150971	1	42	21,03	
2916612	150988	1	41	18,10	
2916631	150995	1	41	18,10	
291664	136579	1	40	16,19	
291666	151008	1	41	18,10	
2916661	151015	1	41	18,10	
2916671	151022	1	41	18,10	
2916681	153750	1	41	18,10	
291669	136586	1	41	18,10	
292660	145861	1	40	16,67	163, 186
2926611	151275	1	42	21,65	
2926612	151282	1	41	18,13	
2926631	151299	1	41	18,13	
292664	137552	1	40	16,67	
292666	151305	1	41	18,13	
2926661	151312	1	41	18,13	
2926661	151312	1	41	18,13	
2926671	151329	1	41	18,13	
2926681	153767	1	41	18,13	
292669	137569	1	41	18,13	
293160	145687	1/10	40	5,12	160
2931611	150612	1/10	42	11,17	
2931612	150629	1	41	6,22	
2931631	150636	1	41	6,22	
293164	139808	1/10	40	5,12	
293166	150643	1	41	6,22	
2931661	150650	1	41	6,22	
2931671	150667	1	41	6,22	
2931681	152609	1	41	6,22	
293169	139815	1	41	6,22	
293200	145656	1/10	40	3,47	161, 185
293200	145656	1/10	40	3,47	
293204	135602	1/10	40	3,47	
293204	135602	1/10	40	3,47	
293209	135619	1	41	4,20	
293210	145700	1/10	40	4,86	162, 185
293214	135725	1/10	40	4,86	
293219	135732	1	41	5,88	
293220	145731	1/10	40	4,16	162, 186
293224	135817	1/10	40	4,16	
293229	135824	1	41	5,06	
293230	145755	1/10	40	4,80	161, 185
293234	135862	1/10	40	4,80	
293260	145694	1/10	40	5,12	162
293264	139853	1/10	40	5,12	
293269	139860	1	41	6,22	

Artikel-Nummer	EAN-4013984...	VE	AG	Bruttopreis in EUR o. MwSt.	Seite

293500	145663	1/10	40	4,59	160, 184
2935011	150490	1/10	42	7,67	
2935012	150506	1/10	41	5,56	
2935031	150513	1/10	41	5,56	
293504	135633	1/10	40	4,59	
293506	150520	1/10	41	5,56	
2935061	150537	1/10	41	5,56	
2935071	150544	1/10	41	5,56	
2935081	152586	1/10	41	5,56	
293509	135640	1/10	41	5,56	
293600	145649	1/10	40	2,78	160, 184
2936011	150438	1/10	42	5,57	
2936012	150445	1/10	41	3,37	
2936031	150452	1/10	41	3,37	
293604	135572	1/10	40	2,78	
293606	150469	1/10	41	3,37	
2936061	150476	1/10	41	3,37	
2936071	150483	1/10	41	3,37	
2936081	152579	1/10	41	3,37	
293609	135589	1/10	41	3,37	
293610	145670	1/10	40	4,26	160, 184
2936111	150551	1/10	42	8,51	
2936112	150568	1	41	5,15	
2936131	150575	1	41	5,15	
293614	137521	1/10	40	4,26	
293616	150582	1	41	5,15	
2936161	150599	1	41	5,15	
2936171	150605	1	41	5,15	
2936181	152593	1	41	5,15	
293619	137538	1	41	5,15	
293620	145717	1/10	40	3,47	160, 184
2936211	150674	1/10	42	7,72	
2936212	150681	1/10	41	4,20	
2936231	150698	1	41	4,20	
293624	135756	1/10	40	3,47	
293626	150704	1	41	4,20	
2936261	150711	1	41	4,20	
2936271	150728	1	41	4,20	
2936281	152616	1	41	4,20	
293629	135763	1	41	4,20	
293630	145724	1/10	40	3,47	161, 184
2936311	150735	1/10	42	7,72	
2936312	150742	1	41	4,20	
2936331	150759	1	41	4,20	
293634	135787	1/10	40	3,47	
293636	150766	1	41	4,20	
2936361	150773	1	41	4,20	
2936371	150780	1	41	4,20	
2936381	153743	1	41	4,20	
293639	135794	1	41	4,20	
293640	145762	1/10	40	3,38	161, 185
293644	135893	1/10	40	3,38	
293649	135909	1	41	4,10	
293650	145779	1/10	40	3,38	161, 185
293654	135923	1/10	40	3,38	
293659	135930	1	41	4,10	
293660	145786	1/10	40	3,38	161, 185
293664	135954	1/10	40	3,38	
293669	135961	1	41	4,10	

Artikel-Nummer	EAN-4013984...	VE	AG	Bruttopreis in EUR o. MwSt.	Seite

293670	145793	1/10	40	4,76	161, 185
2936711	150858	1/10	42	9,55	
2936712	150865	1	41	5,77	
2936731	150872	1	41	5,77	
293674	135985	1/10	40	4,76	
293676	150889	1	41	5,77	
2936761	150896	1	41	5,77	
2936771	150902	1	41	5,77	
2936781	152630	1	41	5,77	
293679	135992	1	41	5,77	
293800	145748	1/10	40	6,83	161, 185
2938011	150797	1/10	42	11,59	
2938012	150803	1	41	8,28	
2938031	150810	1	41	8,28	
293804	135848	1/10	40	6,83	
293806	150827	1	41	8,28	
2938061	150834	1	41	8,28	
2938071	150841	1	41	8,28	
2938081	152623	1	41	8,28	
293809	135855	1	41	8,28	
293900	158144	1	40	6,87	162
293904	158151	1	40	6,87	
293910	158168	1	40	6,87	162
293914	158175	1	40	6,87	
293920	158182	1	40	6,87	162
293924	158199	1	40	6,87	
294100	146455	1	40	5,21	180
▲2941011	172294	1	42	12,25	
294104	100716	1	40	5,21	
294109	100723	1	41	6,32	
294114	100808	1	8	2,62	248
294200	146462	1	40	9,79	180
▲2942011	172300	1	42	22,97	
294204	100747	1	40	9,79	
294209	100754	1	41	11,86	
294214	100778	1	8	6,87	248
294300	146479	1	40	14,30	180
▲2943011	172317	1	42	33,57	
294304	100969	1	40	14,30	
294309	100976	1	41	17,34	
294700	102642	1/10	42	3,54	181
294701	102659	1/10	42	3,54	
294702	102666	1/10	42	3,54	
294710	102543	10	41	0,40	181
294720	102550	10	41	0,40	181
294730	102567	10	41	0,40	181
294740	102574	10	40	0,40	181
294750	102611	10	41	0,40	181
294751	102635	10	41	0,40	
294752	125917	10	41	0,40	
294760	102581	10	41	0,40	181
294770	102604	10	41	0,40	181
294772	125931	10	41	0,40	

Artikelübersicht und Preise

Artikel-Nummer	EAN-4013984...	VE	AG	Bruttopreis in EUR o. MwSt.	Seite
294781	102598	10	41	0,40	181
294790	102628	10	41	0,40	181
294791	125924	10	41	0,40	
295010	145922	10	40	3,14	164
2950111	151510	10	42	6,59	
2950112	151527	10	41	3,80	
2950131	151534	10	41	3,80	
295014	103267	10	40	3,14	
295016	151541	10	41	3,80	
2950161	151558	10	41	3,80	
2950171	151565	10	41	3,80	
2950181	152722	10	41	3,80	
295019	103274	10	41	3,80	
2950711	159943	10	42	4,41	88, 164, 187
2950712	159950	10	41	2,69	
2950731	159967	10	41	2,69	
295074	159974	10	40	2,22	
295076	159981	10	41	2,69	
2950761	159998	10	41	2,69	
2950771	160000	10	41	2,69	
2950781	160017	10	41	2,69	
295079	160024	10	41	2,69	
2950811	160543	10	42	5,29	88, 165, 187
2950812	160550	10	41	3,23	
2950831	160567	10	41	3,23	
295084	160574	10	40	2,69	
295086	160581	10	41	3,23	
2950861	160598	10	41	3,23	
2950871	160604	10	41	3,23	
2950881	160611	10	41	3,23	
295089	160628	10	41	3,23	
2952311	159707	10	42	7,13	88, 187, 165
2952312	159714	10	41	4,36	
2952331	159721	10	41	4,36	
295234	159738	10	40	3,60	
295236	159745	10	41	4,36	
2952361	159752	10	41	4,36	
2952371	159769	10	41	4,36	
2952381	159776	10	41	4,36	
295239	159783	10	41	4,36	
2952411	160246	10	42	8,55	88, 165, 187
2952412	160253	10	41	5,23	
2952431	160260	10	41	5,23	
295244	160277	10	40	4,35	
295246	160284	10	41	5,23	
2952461	160291	10	41	5,23	
2952471	160307	10	41	5,23	
2952481	160314	10	41	5,23	
295249	160321	10	41	5,23	
295450	145984	10	40	8,83	164
295454	103601	10	40	8,83	
295459	103618	10	41	10,70	

Artikel-Nummer	EAN-4013984...	VE	AG	Bruttopreis in EUR o. MwSt.	Seite
2955111	161786	10	42	5,72	167
2955112	161793	10	41	3,51	
2955131	161809	10	41	3,51	
295514	161816	10	40	2,90	
295516	161823	10	41	3,51	
2955161	161830	10	41	3,51	
2955171	161847	10	41	3,51	
2955181	161854	10	41	3,51	
295519	161861	10	41	3,51	
2955211	161410	10	42	6,87	16
2955212	161427	10	41	4,21	
2955231	161434	10	41	4,21	
295524	161441	10	40	3,47	
295526	161458	10	41	4,21	
2955261	161465	10	41	4,21	
2955271	161472	10	41	4,21	
2955281	161489	10	41	4,21	
295529	161496	10	41	4,21	
295530	165951	10	40	4,06	167
295534	165968	10	40	4,06	
2956111	162165	10	42	9,42	167
2956112	162172	10	41	5,70	
2956131	162189	10	41	5,70	
295614	142150	10	40	4,70	
295616	162202	10	41	5,70	
2956161	162219	10	41	5,70	
2956171	162226	10	41	5,70	
2956181	162233	10	41	5,70	
295619	162240	10	41	5,70	
295814	161939	10	40	2,66	168
295824	161564	10	40	3,86	168
296014	103359	10	40	17,37	165
296019	103366	10	41	20,40	
296024	103144	1	40	7,65	174
296029	103151	1	41	9,50	
296036	101904	1	41	1,91	174
296037	101911	1	41	1,91	
296039	101928	1	41	1,91	
296040	103977	10	1	2,00	174
296060	103168	1	1	5,17	174
296070	101867	1/10	40	1,78	94, 114, 133, 149, 175
296076	101874	1/10	41	1,80	
296077	101881	1/10	41	1,80	
296079	101898	1/10	41	1,80	
296080	103960	10	1	2,89	94, 114, 133, 149, 175
296090	144451	10	1	3,72	
296100	103991	10	8	2,86	208, 209, 248
296101	104004	10	8	2,92	
296110	104011	10	8	2,92	209, 248

Artikel-Nummer	EAN-4013984...	VE	AG	Bruttopreis in EUR o. MwSt.	Seite
▲ 297060	175769	1/5	3	81,50	170
▲ 2970611	175776	1/5	3	84,05	
▲ 297064	175783	1/5	3	81,50	
301660	142907	1	30	19,97	192
301661	142914	1	30	19,97	
303000	121148	1	30	4,85	196
303001	121155	1	30	4,85	
* 303060	166729	1	30	35,15	192
* 303061	166736	1	30	35,15	
303110	142846	1/5	30	2,47	196
303111	142853	1/5	30	2,47	
304100	109214	1/10	30	3,66	196
304101	109221	1/10	30	3,66	
304200	109252	1/10	30	6,16	196
304201	109269	1/10	30	6,16	
304300	109290	1/10	30	8,64	196
304301	109306	1/10	30	8,64	
304400	109337	1/5	30	13,35	196
304401	109344	1/5	30	13,35	
305000	117141	10	30	4,67	193
305001	117158	10	30	4,67	
305107	117240	10	30	6,06	193
305108	117257	10	30	6,06	
305117	117165	10	30	6,06	193
305118	117172	10	30	6,06	
305200	142037	10	30	6,84	193
305201	142044	10	30	6,84	
305500	164268	10	30	5,30	193
305501	164275	10	30	5,30	
305600	141979	10	30	7,86	193
305601	141986	10	30	7,86	
305800	167597	10	30	5,30	193
305801	167603	10	30	5,30	
306000	121261	1/10	30	4,85	195
306001	121278	1/10	30	4,85	
306010	121186	1/10	30	4,85	195
306011	121193	1/10	30	4,85	
* 306020	121223	1/10	30	4,85	196
* 306021	121230	1/10	30	4,85	
* 306060	166743	1/10	30	8,83	195
* 306061	166750	1/10	30	8,83	
* 306070	166767	1	30	9,04	196
* 306071	166774	1	30	9,04	
* 306080	166781	1	30	9,04	196
* 306081	166798	1	30	9,04	
* 306420	166804	1/5	30	8,51	196
* 306421	166811	1/5	30	8,51	
* 306430	166828	1/5	30	8,51	196
* 306431	166835	1/5	30	8,51	



ELSO

Artikelübersicht und Preise

Artikel-Nummer	EAN-4013984...	VE	AG	Bruttopreis in EUR o. MwSt.	Seite
* 307030	166842	1	3	5,30	194
* 307031	166859	1	3	5,30	194
* 307050	166866	1	3	7,06	194
* 307051	166873	1	3	7,06	
* 307140	166880	1/5	3	6,92	194
* 307141	166897	1/5	3	6,92	
* 307220	166903	1/5	3	9,29	194
* 307221	166910	1/5	3	9,29	
* 307230	166927	1/5	3	9,21	194
* 307231	166934	1/5	3	9,21	
* 307250	166965	1	3	12,23	194
307250	166965	1	3	12,23	
* 307251	166972	1	3	12,23	
307251	166972	1	3	12,23	
307260	166989	1	3	14,82	
307261	166996	1	3	14,82	194
307270	167009	1	3	15,56	195
307271	167016	1	3	15,56	
* 307280	167023	1	3	12,40	195
* 307281	167030	1	3	12,40	
* 307290	167047	1	3	12,97	195
* 307291	167054	1	3	12,97	
307300	174137	1	3	9,60	195
307301	174144	1	3	9,60	
307310	174151	1	3	11,93	195
307311	174168	1	3	11,93	
307320	174175	1	3	11,93	195
307321	174182	1	3	11,93	
311660	142938	1	30	19,97	192
311661	142945	1	30	19,97	
313200	109450	1/10	30	3,65	192
313201	109467	1/10	30	3,65	
313500	109498	1/10	30	5,38	192
313501	109504	1/10	30	5,38	
313600	109375	1/10	30	3,39	192
313601	109382	1/10	30	3,39	
313610	109412	1/10	30	3,94	192
313611	109429	1/10	30	3,94	
▲ 313620	172805	1/10	30	9,09	192
▲ 313621	172416	1/10	30	9,09	
313800	155150	1/10	30	7,56	192
313801	155167	1/10	30	7,56	
315000	115673	10	30	4,67	193
315001	115680	10	30	4,67	
315107	115772	10	30	6,06	193
315108	115789	10	30	6,06	
315117	115697	10	30	6,06	193
315118	115703	10	30	6,06	

Artikel-Nummer	EAN-4013984...	VE	AG	Bruttopreis in EUR o. MwSt.	Seite
315200	164237	10	30	6,84	193
315201	164244	10	30	6,84	
315500	115314	10	30	5,30	193
315501	115321	10	30	5,30	
315800	114348	10	30	5,30	193
315801	114355	10	30	5,30	
315810	114386	10	30	5,99	193
315811	114393	10	30	5,99	
316100	121346	10	30	29,15	193
316101	121353	10	30	29,15	
381200	111415	10	90	9,44	240
381202	111422	10	90	9,44	
381204	111439	10	90	9,44	
381210	111651	10	90	11,74	240
381212	111668	10	90	11,74	
381214	111675	10	90	11,74	
381220	111699	10	90	12,28	240
381224	111682	10	90	12,28	
381500	111460	10	90	8,17	240
381502	111477	10	90	8,17	
381504	111484	10	90	8,17	
381600	111514	10	90	5,66	240
381602	111521	10	90	5,66	
381604	111538	10	90	5,66	
381610	111767	10	90	8,27	240
381612	111774	10	90	8,27	
381614	111781	10	90	8,27	
381620	111569	10	90	10,87	240
381622	111576	10	90	10,87	
381624	111583	10	90	10,87	
381700	111590	10	90	9,44	240
381702	111606	10	90	9,44	
381704	111613	10	90	9,44	
382100	112153	10	90	6,35	241
382102	112160	10	90	6,35	
382104	112177	10	90	6,35	
382110	112214	10	90	8,69	241
382112	112221	10	90	8,69	
382114	112238	10	90	8,69	
382600	112245	10	90	6,35	241
382602	112252	10	90	6,35	
382604	112269	10	90	6,35	
382610	112276	10	90	8,69	241
382612	112283	10	90	8,69	
382614	112290	10	90	8,69	
382800	112184	10	90	11,97	241
382802	112191	10	90	11,97	
382804	112207	10	90	11,97	
385000	115161	10	90	3,56	241
385002	115178	10	90	3,56	
385004	115185	10	90	3,56	

Artikel-Nummer	EAN-4013984...	VE	AG	Bruttopreis in EUR o. MwSt.	Seite
388200	112542	10	90	14,63	242
388202	112559	10	90	14,63	
388204	112566	10	90	14,63	
388500	112429	10	90	13,33	242
388502	112436	10	90	13,33	
388504	112450	10	90	13,33	
388600	112481	10	90	10,29	242
388602	112498	10	90	10,29	
388604	112511	10	90	10,29	
391200	111705	10	90	9,44	240
391202	111712	10	90	9,44	
391204	111729	10	90	9,44	
391210	112092	10	90	11,74	240
391212	112108	10	90	11,74	
391214	112115	10	90	11,74	
391500	111798	10	90	8,17	240
391502	111804	10	90	8,17	
391504	111811	10	90	8,17	
391600	111972	10	90	5,66	240
391602	111989	10	90	5,66	
391604	111996	10	90	5,66	
391610	111736	10	90	8,27	240
391612	111743	10	90	8,27	
391614	111750	10	90	8,27	
391620	112009	10	90	10,87	240
391622	112016	10	90	10,87	
391624	112023	10	90	10,87	
391700	112030	10	90	9,44	240
391702	112047	10	90	9,44	
391704	112054	10	90	9,44	
392100	112122	10	90	6,35	241
392102	112139	10	90	6,35	
392104	112146	10	90	6,35	
392110	112337	10	90	8,69	241
392112	112344	10	90	8,69	
392114	112351	10	90	8,69	
392610	112368	10	90	6,35	241
392612	112375	10	90	6,35	
392614	112382	10	90	6,35	
392620	112399	10	90	8,69	241
392622	112405	10	90	8,69	
392624	112412	10	90	8,69	
395000	115062	10	90	3,56	241
395002	115079	10	90	3,56	
395004	115093	10	90	3,56	
395400	114751	10	90	5,99	241
395402	114768	10	90	5,99	
395404	114782	10	90	5,99	
395500	115123	10	90	5,60	243
395502	115130	10	90	5,60	
395504	115147	10	90	5,60	

Artikelübersicht und Preise

Artikel-Nummer	EAN-4013984...	VE	AG	Bruttopreis in EUR o. MwSt.	Seite

Artikel-Nummer	EAN-4013984...	VE	AG	Bruttopreis in EUR o. MwSt.	Seite

Artikel-Nummer	EAN-4013984...	VE	AG	Bruttopreis in EUR o. MwSt.	Seite

395700	114836	10	90	8,57	243
395702	114843	10	90	8,57	
395704	114850	10	90	8,57	
395800	115215	10	90	5,60	243
395802	115222	10	90	5,60	
395804	115239	10	90	5,60	
395900	114706	10	90	8,57	243
395902	114713	10	90	8,57	
395904	114720	10	90	8,57	
398500	112634	10	90	13,33	242
398502	112641	10	90	13,33	
398504	112665	10	90	13,33	
398600	112696	10	90	10,29	242
398602	112702	10	90	10,29	
398604	112726	10	90	10,29	
399500	112740	10	90	14,57	244
399502	112757	10	90	14,57	
399504	112771	10	90	14,57	
399510	112573	10	90	14,57	244
399512	112580	10	90	14,57	
399514	112597	10	90	14,57	
399600	112801	10	90	11,41	244
399602	112818	10	90	11,41	
399604	112832	10	90	11,41	
399610	112603	10	90	11,41	244
399612	112610	10	90	11,41	
399614	112627	10	90	11,41	
401200	105513	10	7	16,27	222
401204	105520	10	7	16,27	
401210	105650	10	7	18,69	222
401214	105674	10	7	18,69	
401220	105698	10	7	18,92	222
401224	105681	10	7	18,92	
401500	105537	10	7	15,27	222
401504	105544	10	7	15,27	
401600	105551	10	7	12,16	222
401604	105568	10	7	12,16	
401610	105582	10	7	15,29	222
401614	105575	10	7	15,29	
401620	105599	10	7	17,41	222
401624	105605	10	7	17,41	
401700	105612	10	7	16,27	222
401704	105629	10	7	16,27	222
401710	105704	10	7	18,69	222
401714	105711	10	7	18,69	
402100	113648	10	7	13,07	222
402104	113662	10	7	13,07	
402110	113716	10	7	16,18	222
402114	113723	10	7	16,18	

402500	113679	10	7	21,73	223
402504	113686	10	7	21,73	
402600	113754	10	7	13,07	223
402604	113761	10	7	13,07	
402800	113693	10	7	23,01	223
402804	113709	10	7	23,01	
405000	117615	10	7	9,82	223
405004	117639	10	7	9,82	
405107	117646	10	7	12,16	224
405108	117660	10	7	12,16	
405117	117653	10	7	12,85	224
405118	117677	10	7	12,85	
405400	117684	5	7	19,59	223
405404	117691	5	7	19,59	
408500	114300	5	7	23,07	224
408504	114317	5	7	23,07	
408600	114287	5	7	20,51	224
408604	114294	5	7	20,51	
408610	114324	5	7	23,07	224
408614	114331	5	7	23,07	
411200	105209	10	7	17,17	222
411204	105216	10	7	17,17	
411210	105414	10	7	19,61	222
411214	105445	10	7	19,61	
411220	105421	10	7	20,03	222
411224	105452	10	7	20,03	
411500	105223	10	7	15,27	222
411504	105230	10	7	15,27	
411600	105254	10	7	12,16	222
411604	105261	10	7	12,16	
411610	105308	10	7	15,29	222
411614	105278	10	7	15,29	
411620	105315	10	7	17,41	222
411624	105339	10	7	17,41	
411700	105346	10	7	16,27	222
411704	105353	10	7	16,27	222
411710	105476	10	7	18,69	222
411714	105483	10	7	18,69	
412100	113563	10	7	13,07	222
412104	113570	10	7	13,07	
412110	113624	10	7	16,18	222
412114	113631	10	7	16,18	
412500	113587	10	7	21,73	223
412504	113594	10	7	21,73	
412600	113730	10	7	13,07	223
412604	113747	10	7	13,07	
415000	115543	10	7	9,82	223
415004	115567	10	7	9,82	

415010	115529	10	7	30,69	223
415014	115536	10	7	30,69	
415020	115505	10	7	30,69	223
415024	115512	10	7	30,69	
415030	128345	1	7	60,93	223
415034	128352	1	7	60,93	
415107	164978	10	7	12,16	224
415108	164985	10	7	12,16	
415117	139426	10	7	12,85	224
415118	139433	10	7	12,85	
415400	115581	5	7	19,59	223
415404	115604	5	7	19,59	
415500	115468	10	7	12,16	224
415504	115482	10	7	12,16	
415700	115628	5	7	19,71	224
415704	115642	5	7	19,71	
418200	113778	5	7	23,07	224
418204	113785	5	7	23,07	
441200	108187	10	2	8,38	226
441209	108194	10	2	8,38	
441210	108392	10	2	10,30	226
441219	108408	10	2	10,30	
441220	108439	10	2	10,46	226
441229	108422	10	2	10,46	
441500	108200	10	2	8,49	227
441509	108217	10	2	8,49	
441600	108248	10	2	5,34	226
441609	108255	10	2	5,34	
441610	108293	10	2	7,36	226
441619	108286	10	2	7,36	
441620	108507	10	2	6,93	226
441629	108514	10	2	6,93	
441630	108538	10	2	9,22	226
441639	108521	10	2	9,22	
441640	108309	10	2	9,69	227
441649	108316	10	2	9,69	
441700	108330	10	2	8,38	227
441709	108347	10	2	8,38	
442100	108712	10	2	7,04	227
442109	108729	10	2	7,04	
442110	108781	10	2	9,05	228
442119	108798	10	2	9,05	
442120	108828	10	2	9,15	227
442129	108835	10	2	9,15	
442500	108743	10	2	9,90	227
442509	108750	10	2	9,90	
442600	108804	10	2	7,04	228
442609	108811	10	2	7,04	



ELSO

Artikelübersicht und Preise

Artikel-Nummer	EAN-4013984...	VE	AG	Bruttopreis in EUR o. MwSt.	Seite
442610	108842	10	2	9,05	228
442619	108859	10	2	9,05	
442800	108767	10	2	11,39	227
442809	108774	10	2	11,39	
▲ 444820	174441	25	2	0,65	231
▲ 444821	172676	25	2	0,65	
445000	116892	10	2	4,27	229
445009	116908	10	2	4,27	
445010	116915	10	2	6,12	229
445019	116922	10	2	6,12	
445400	117004	5	2	9,48	229
445409	117011	5	2	9,48	
445410	125948	5	2	9,48	229
445419	125955	5	2	9,48	
445420	158205	5	2	12,77	229
445429	158236	5	2	12,77	
445430	158243	5	2	12,77	229
445439	158274	5	2	12,77	
448500	109054	5	2	15,24	230
448509	109061	5	2	15,24	
448510	109030	5	2	15,24	230
448519	109047	5	2	15,24	
448520	125986	5	2	13,56	230
448529	125993	5	2	13,56	
448600	109078	5	2	11,76	230
448609	109085	5	2	11,76	
448610	109092	5	2	11,76	230
448619	109108	5	2	11,76	
448620	126020	5	2	10,47	231
448629	126037	5	2	10,47	
451200	107913	10	2	8,78	226
451209	107920	10	2	8,78	
451210	108118	10	2	10,93	226
451219	108132	10	2	10,93	
451220	108125	10	2	11,50	226
451229	108156	10	2	11,50	
451500	107937	10	2	8,49	227
451509	107944	10	2	8,49	
451600	107975	10	2	5,34	226
451609	107982	10	2	5,34	
451610	108026	10	2	7,36	226
451619	108002	10	2	7,36	
451620	108453	10	2	6,93	226
451629	108460	10	2	6,93	
451630	108484	10	2	9,22	226
451639	108477	10	2	9,22	
451640	108033	10	2	9,69	227
451649	108040	10	2	9,69	

Artikel-Nummer	EAN-4013984...	VE	AG	Bruttopreis in EUR o. MwSt.	Seite
451700	108057	10	2	8,38	227
451709	108064	10	2	8,38	
451710	139211	10	2	11,56	227
451719	139228	10	2	11,56	
451908	168853	1	2	75,00	228
452100	108576	10	2	7,04	227
452109	108583	10	2	7,04	
452110	108637	10	2	9,05	228
452119	108644	10	2	9,05	
452120	108675	10	2	9,15	227
452129	108682	10	2	9,15	
452500	108590	10	2	9,90	227
452509	108606	10	2	9,90	
452510	134650	10	2	10,55	227
452519	134667	10	2	10,55	
452600	108651	10	2	7,04	228
452609	108668	10	2	7,04	
452610	108699	10	2	9,05	228
452619	108705	10	2	9,05	
452908	168860	1	2	70,07	228
455000	116748	10	2	4,27	229
455009	116755	10	2	4,27	
455010	116823	10	2	21,26	229
455019	116830	10	2	21,26	
455020	116809	10	2	21,26	230
455029	116816	10	2	21,26	
455030	116861	1	2	42,52	230
455039	116878	1	2	42,52	
455050	116847	10	2	6,12	229
455059	116854	10	2	6,12	
455400	116960	5	2	9,48	229
455409	116977	5	2	9,48	
455410	125962	5	2	9,48	229
455419	125979	5	2	9,48	
455500	116779	10	2	5,77	231
455509	116786	10	2	5,77	
455700	126082	5	2	11,04	231
455709	126099	5	2	11,04	
458220	126068	5	2	14,19	231
458229	126075	5	2	14,19	
458500	108910	5	2	15,24	230
458509	108927	5	2	15,24	
458510	108897	5	2	15,24	230
458519	108903	5	2	15,24	
458520	126006	5	2	13,56	230
458529	126013	5	2	13,56	
458600	108934	5	2	11,76	230
458609	108941	5	2	11,76	

Artikel-Nummer	EAN-4013984...	VE	AG	Bruttopreis in EUR o. MwSt.	Seite
458610	108972	5	2	11,76	230
458619	108989	5	2	11,76	
458620	126044	5	2	10,47	231
458629	126051	5	2	10,47	
459200	126143	5	2	16,04	232
459209	126150	5	2	16,04	
459500	126105	5	2	15,29	232
459509	126112	5	2	15,29	
459600	126129	5	2	12,28	232
459609	126136	5	2	12,28	
482101	*005739	1	11	31,90	210, 302
482101	*005739	1	11	31,90	
4821019	*005753	1	11	32,80	
4821019	*005753	1	11	32,80	
482104	*005722	1	11	30,40	
482104	*005722	1	11	30,40	
▽ 482107	*005746	1	11	31,90	
482107	*005746	1	11	31,90	
482111	*005777	1	11	55,50	
482111	*005777	1	11	55,50	
4821119	*005791	1	11	57,00	
4821119	*005791	1	11	57,00	
482114	*005760	1	11	55,40	210, 302
482114	*005760	1	11	55,40	
▽ 482117	*005784	1	11	55,50	
482117	*005784	1	11	55,50	
482121	170269	1	11	61,90	210, 302
482121	170269	1	11	61,90	
4821219	170283	1	11	65,30	
4821219	170283	1	11	65,30	
482124	170252	1	11	60,30	
482124	170252	1	11	60,30	
482127	170276	1	11	61,90	
482127	170276	1	11	61,90	
483011	*004381	1	41	8,91	212
4830119	*004404	1	42	12,35	
483014	*004374	1	40	6,78	
▽ 483017	*004398	1	41	8,91	
483021	*004428	1	41	10,67	212
4830219	*004442	1	42	14,80	
483024	*004411	1	40	8,12	
▽ 483027	*004435	1	41	10,67	
483031	168815	1	3	7,06	212
4830319	168846	1	3	9,77	
483034	168822	1	3	5,43	
▽ 483037	168839	1	3	7,06	
483051	*005364	1	41	31,19	208
4830519	*005388	1	42	33,19	
483054	*005357	1	40	29,39	
▽ 483057	*005371	1	41	31,19	
483081	168310	1	41	2,32	215
4830819	168327	1	42	2,96	
483084	168334	1	40	1,65	
▽ 483087	168341	1	41	2,32	

Artikelübersicht und Preise

Artikel-Nummer	EAN-4013984...	VE	AG	Bruttopreis in EUR o. MwSt.	Seite
483201	*004305	1	41	4,03	214
4832019	*004329	1	42	5,60	
483204	*004299	1	40	3,06	
▽483207	*004312	1	41	4,03	
484100	*003834	5	40	1,38	215
484200	*003841	5	40	2,06	215
484300	*003858	1	40	3,34	215
484400	*003865	1	40	5,23	215
484500	*003872	1	40	7,88	215
484700	*003988	1/10	42	4,81	216
484701	*003971	1/10	42	2,57	
4847019	*003919	1/10	42	1,60	
484710	*003926	1	41	1,08	216
484711	*003896	1	41	1,08	
484740	*003889	1/10	40	0,74	216
484752	*003940	1	41	1,08	216
▽484771	*003902	1	41	1,08	216
484800	*004091	1/10	42	1,07	216
484801	*004084	1/10	42	1,02	
4848019	*004022	1/10	42	0,74	
484810	*004039	1	41	0,21	
484811	*004008	1	41	0,21	216
484840	*003995	1/10	40	0,16	216
484852	*004053	1	41	0,21	216
▽484871	*004015	1	41	0,21	216
484900	174243	1	40	2,45	208, 211
484900	174243	1	40	2,45	
485201	*006019	1/5	41	5,53	210
4852019	*006033	1/5	42	7,67	
485204	*006002	1/5	40	4,21	
▽485207	*006026	1	41	5,53	
485451	*006095	1	41	11,79	211
4854519	*006118	1	42	16,34	
485454	*006088	1	40	8,98	
▽485457	*006101	1	41	11,79	
485461	*006132	1	41	12,00	210
4854619	*006156	1	42	16,65	
485464	*006125	1	40	9,14	
▽485467	*006149	1	41	12,00	
485471	*006170	1	41	22,37	211
4854719	*006194	1	42	31,03	
485474	*006163	1	40	17,05	
▽485477	*006187	1	41	22,37	
486021	*004466	1	41	4,23	213
4860219	*004480	1	42	5,85	
486024	*004459	1	40	3,22	
▽486027	*004473	1	41	4,23	

Artikel-Nummer	EAN-4013984...	VE	AG	Bruttopreis in EUR o. MwSt.	Seite
486031	*004503	1	41	4,23	213
4860319	*004527	1	42	5,85	
486034	*004497	1	40	3,22	
▽486037	*004510	1	41	4,23	
486051	168778	1	3	4,70	213
4860519	168808	1	3	6,50	
486054	168785	1	3	3,61	
▽486057	168792	1	3	4,70	
486201	*004862	1	41	7,72	214
4862019	*004886	1	42	11,86	
486204	*004855	1	40	6,63	
▽486207	*004879	1	41	7,72	
486211	*004909	1	41	7,72	214
4862119	*004923	1	42	11,86	
486214	*004893	1	40	6,63	
▽486217	*004916	1	41	7,72	
486401	168884	1	41	4,08	213
4864019	168891	1	42	6,05	
486404	168907	1	40	3,36	
▽486407	168914	1	41	4,08	
486411	168921	1	41	4,08	214
4864119	168938	1	42	6,05	
486414	168945	1	40	3,36	
▽486417	168952	1	41	4,08	
486551	*004787	1	41	9,71	214
4865519	*004800	1	42	13,48	
486554	*004770	1	40	7,41	
▽486557	*004794	1	41	9,71	
486561	*004824	1	41	9,71	214
4865619	*004848	1	42	13,48	
486564	*004817	1	40	7,41	
▽486567	*004831	1	41	9,71	
487011	*004541	1	3	5,69	213
4870119	*004565	1	3	7,96	
487014	*004534	1	3	4,37	
▽487017	*004558	1	3	5,69	
487031	*004749	1	3	6,82	212
4870319	*004763	1	3	9,55	
487034	*004732	1	3	5,23	
▽487037	*004756	1	3	6,82	
487041	*004626	1	3	6,82	213
4870419	*004640	1	3	9,55	
487044	*004619	1	3	5,23	
▽487047	*004633	1	3	6,82	
487051	*004664	1	3	10,34	213
4870519	*004688	1	3	14,50	
487054	*004657	1	3	7,96	
▽487057	*004671	1	3	10,34	
487061	168457	1	3	9,35	211
4870619	168488	1	3	12,94	
487064	168464	1	3	7,19	
▽487067	168471	1	3	9,35	
487071	*004701	1	3	8,77	213
4870719	*004725	1	3	12,27	
487074	*004695	1	3	6,78	
▽487077	*004718	1	3	8,77	

Artikel-Nummer	EAN-4013984...	VE	AG	Bruttopreis in EUR o. MwSt.	Seite
▲4871319	175813	1	3	12,50	212
▲487134	175820	1	3	6,90	
487151	168655	1	3	9,04	212
4871519	168686	1	3	12,53	
487154	168662	1	3	6,95	
▽487157	168679	1	3	9,04	
487171	168495	1	3	8,87	211
4871719	168525	1	3	12,27	
487174	168501	1	3	6,82	
▽487177	168518	1	3	8,87	
487181	168532	1	3	10,28	211
4871819	168563	1	3	14,23	
487184	168549	1	3	7,91	
▽487187	168556	1	3	10,28	
487191	168570	1	3	10,28	211
4871919	168600	1	3	14,23	
487194	168587	1	3	7,91	
▽487197	168594	1	3	10,28	
487201	168617	1	3	8,90	212
4872019	168648	1	3	12,32	
487204	168624	1	3	6,84	
▽487207	168631	1	3	8,90	
487211	168693	1	3	15,63	212
4872119	168723	1	3	21,64	
487214	168709	1	3	12,02	
▽487217	168716	1	3	15,63	
487221	168730	1	3	10,28	212
4872219	168761	1	3	14,23	
487224	168747	1	3	7,91	
▽487227	168754	1	3	10,28	
493101	*005401	1	41	5,35	208
4931019	*005425	1	42	7,43	
493104	*005395	1	40	4,07	
▽493107	*005418	1	41	5,35	
493111	*005487	1	41	5,35	208
4931119	*005500	1	42	7,43	
493114	*005470	1	40	4,07	
▽493117	*005494	1	41	5,35	
493121	*005449	1	41	5,35	208
4931219	*005463	1	42	7,43	
493124	*005432	1	40	4,07	
▽493127	*005456	1	41	5,35	
493201	*005166	1	41	5,52	207
4932019	*005180	1	42	7,65	
493204	*005159	1	40	4,20	
▽493207	*005173	1	41	5,52	
493211	*005289	1	41	6,61	208
4932119	*005302	1	42	9,36	
493214	*005272	1	40	5,04	
▽493217	*005296	1	41	6,61	
493501	*005128	1	41	7,30	207
4935019	*005142	1	42	10,11	
493504	*005104	1	40	5,56	
▽493507	*005135	1	41	7,30	

Artikelübersicht und Preise

Artikel-Nummer	EAN-4013984...	VE	AG	Bruttopreis in EUR o. MwSt.	Seite

493601	*005074	1	41	4,41	207
4936019	*005098	1/10	42	6,12	
493604	*005067	1/10	40	3,36	
▽493607	*005081	1	41	4,41	207
493611	*005241	1	41	5,52	207
4936119	*005265	1	42	7,65	
493614	*005234	1	40	4,20	
▽493617	*005258	1	41	5,52	
493801	*005326	1	41	10,83	
4938019	*005340	1	42	15,02	208
493804	*005319	1	40	8,26	
▽493807	*005333	1	41	10,83	
493811	*005203	1	41	9,48	
4938119	*005227	1	42	13,14	207
493814	*005197	1	40	7,22	
▽493817	*005210	1	41	9,48	
494101	*004152	1/5	41	8,77	
4941019	*004176	1/5	42	11,52	216
494104	*004145	1/5	40	6,85	
▽494107	*004169	1/5	41	8,77	
494111	*004114	1/5	41	7,58	
4941119	*004138	1/5	42	10,36	215
494114	*004107	1/5	40	5,78	
▽494117	*004121	1/5	41	7,58	
494201	*004237	1/5	41	13,97	
4942019	*004251	1/5	42	19,34	216
494204	*004220	1/5	40	10,64	
▽494207	*004244	1/5	41	13,97	
494211	*004190	1/5	41	12,49	
4942119	*004213	1/5	42	17,32	216
494214	*004183	1/5	40	9,51	
▽494217	*004206	1/5	41	12,49	
495211	*006057	1	41	11,30	
4952119	*006071	1	42	15,67	210
495214	*006040	1	40	8,61	
▽495217	*006064	1	41	11,30	
496070	*004336	1	40	1,98	
496076	*004367	1	41	2,59	215
496077	*004350	1	41	2,59	
496079	*004343	1	41	2,59	
496901	170108	1	41	11,92	213
4969019	170139	1	42	14,63	
496904	170115	1	40	10,70	
▽496907	170122	1	41	11,92	213
501500	113334	10	8	9,33	246
501504	113341	10	8	9,33	
501514	129571	10	8	9,57	259
501600	113358	10	8	6,05	246
501604	113389	10	8	6,05	
501610	113402	10	8	8,19	246
501614	113396	10	8	8,19	
501620	113440	10	8	10,71	246
501624	113464	10	8	10,71	

Artikel-Nummer	EAN-4013984...	VE	AG	Bruttopreis in EUR o. MwSt.	Seite

501634	129588	10	8	6,24	259
501644	129595	10	8	8,44	259
502100	113297	10	8	6,20	246
502104	113242	10	8	6,20	
502110	113303	10	8	8,49	246
502114	113259	10	8	8,49	
502120	113495	10	8	11,12	246
502124	113488	10	8	11,12	
502130	113327	10	8	7,64	246
502134	113273	10	8	7,64	
502140	113310	10	8	9,79	246
502144	113266	10	8	9,79	
502154	129557	10	8	6,36	260
502164	129564	10	8	8,76	
502174	136982	10	8	9,60	260
502800	175349	10	8	12,15	247
502804	175394	10	8	12,15	
503010	120943	10	8	0,63	253
503014	120950	10	8	0,63	
503020	120905	10	8	0,63	253
503024	120912	10	8	0,63	
503030	120929	10	8	0,76	253
503034	120936	10	8	0,76	
503054	137019	1/5	8	6,48	253
503084	158281	1/5	8	1,32	256
503600	129878	1/10	8	1,83	92 148, 255
503600	129878	1/10	8	1,83	
503600	129878	1/10	8	1,83	
503604	129885	1/10	8	1,83	
503610	129830	1/10	8	1,83	92, 255
503610	129830	1/10	8	1,83	
503610	129830	1/10	8	1,83	
503614	133486	1/10	8	1,83	
503624	135480	1/10	8	2,66	255
503634	135497	1	8	2,88	255
503644	143478	1	8	2,94	255
503654	145311	1	8	2,82	255
503664	145328	1	8	2,82	255
504100	120738	10/60	8	0,91	247
504104	120752	10/60	8	0,91	
504110	120660	10	8	1,13	254
504114	120684	10	8	1,13	
504200	120707	5	8	2,01	254
504204	120721	5	8	2,01	
504310	121032	1/10	8	1,68	255
504314	121070	1/10	8	1,68	
504504	129779	10	8	0,80	259

Artikel-Nummer	EAN-4013984...	VE	AG	Bruttopreis in EUR o. MwSt.	Seite

505010	117271	10	8	2,57	254
505014	117288	10	8	2,57	
505034	136999	10	8	3,35	260
505050	138672	10	8	7,40	254
505050	138672	10	8	7,40	
505054	138689	10	8	7,40	
505054	138689	10	8	7,40	
505210	138634	10	8	5,19	254
505214	138641	10	8	5,19	
505234	138122	10	8	4,58	260
505300	143027	10	8	5,68	252
505304	143034	10	8	5,68	
505400	123111	5/50	8	4,41	251
505404	123128	5/50	8	4,41	
505410	123135	10	8	3,81	252<
505414	123159	10	8	3,81	
505604	137002	10	8	8,41	260
506100	104141	10/60	8	5,48	249
506104	104165	10/60	8	5,48	
506110	104387	10	8	6,83	249
506114	104394	10	8	6,83	
506120	104417	10	8	6,19	249
506124	104424	10	8	6,19	
506130	104431	10	8	7,49	249
506134	104448	10	8	7,49	
506190	104318	10	8	7,69	249
506194	104332	10	8	7,69	
506200	104196	10	8	5,63	249
506204	104219	10	8	5,63	
506210	104257	10	8	6,99	249
506214	104264	10	8	6,99	
506220	104271	10	8	6,27	249
506224	104288	10	8	6,27	
506230	104295	10	8	7,64	249
506234	104301	10	8	7,64	
506240	104363	10	8	7,79	250
506244	104370	10	8	7,79	
506250	104233	10	8	8,34	249
506254	104240	10	8	8,34	
506300	104455	10/60	8	5,63	249
506304	104462	10/60	8	5,63	
506310	104493	10	8	6,99	249
506314	104509	10	8	6,99	
506320	104516	10	8	6,27	249
506324	104523	10	8	6,27	
506330	104172	10	8	7,64	250
506334	104189	10	8	7,64	

Artikelübersicht und Preise

Artikel-Nummer	EAN-4013984...	VE	AG	Bruttopreis in EUR o. MwSt.	Seite
506340	104349	10	8	7,79	250
506344	104356	10	8	7,79	
506350	127768	10	8	7,88	250
506354	127775	10	8	7,88	
506370	126723	10	8	8,17	250
506374	126730	10	8	8,17	
506390	104479	10	8	8,34	249
506394	104486	10	8	8,34	
506400	120653	80	8	0,19	251, 333
506400	120653	80	8	0,19	
506420	144352	10	8	0,47	251
508010	120967	10	8	2,22	252
508014	120981	10	8	2,22	
508020	121018	10	8	2,22	252
508024	121025	10	8	2,22	
508030	120998	10	8	2,22	252
508034	121001	10	8	2,22	
508040	120851	10	8	2,22	252
508044	120868	10	8	2,22	
508050	128611	10	8	2,22	253
508054	128628	10	8	2,22	
508060	120813	10	8	3,03	253
508064	120820	10	8	3,03	
508070	120837	10	8	3,03	253
508074	120844	10	8	3,03	
508080	120875	25	8	0,33	253
508084	120899	25	8	0,33	
508090	121094	10	8	3,03	253
508094	121100	10	8	3,03	
508100	120776	10	8	0,65	254
508104	120790	10	8	0,65	
508110	121117	10	8	3,03	253
508114	121124	10	8	3,03	
511500	113044	10	8	9,33	246
511504	113051	10	8	9,33	
511600	113068	10	8	6,05	246
511604	113082	10	8	6,05	
511610	113105	10	8	8,19	246
511614	113099	10	8	8,19	
511620	113143	10	8	10,71	246
511624	113150	10	8	10,71	
511700	136081	10	8	10,93	246
511704	136142	10	8	10,93	
512100	113006	10	8	6,20	246
512104	112955	10	8	6,20	
512110	113013	10	8	8,49	246
512114	112962	10	8	8,49	

Artikel-Nummer	EAN-4013984...	VE	AG	Bruttopreis in EUR o. MwSt.	Seite
512120	113174	10	8	11,12	246
512124	113167	10	8	11,12	
512130	113037	10	8	7,64	246
512134	112986	10	8	7,64	
512140	113020	10	8	9,79	246
512144	112979	10	8	9,79	
514104	129724	10	8	3,17	259
514114	129755	10	8	3,28	259
515010	116045	10	8	2,57	254
515014	116076	10	8	2,57	
515020	116052	10	8	2,34	254
515024	116069	10	8	2,34	
515040	115260	10	8	8,13	254
515050	138504	10	8	7,40	254
515054	138511	10	8	7,40	
515100	122961	5/50	8	4,41	251
515104	122978	5/50	8	4,41	
515110	122985	10	8	3,81	252
515114	123005	10	8	3,81	
515400	114911	10	8	5,36	254
515404	114935	10	8	5,36	
515410	126709	10	8	4,97	254
515414	126716	10	8	4,97	
515500	123036	5/50	8	7,77	251
515504	123043	5/50	8	7,77	
515510	123067	5	8	7,14	252
515514	123081	5	8	7,14	
515520	123098	5	8	8,19	252
515524	123104	5	8	8,19	
516100	104028	10	8	4,58	250
516104	104035	10	8	4,58	
516110	104066	10	8	5,87	250
516114	104073	10	8	5,87	
516120	104103	10	8	7,27	251
516124	104110	10	8	7,27	
516200	104042	10/60	8	4,74	250
516204	104059	10/60	8	4,74	
516210	104080	10	8	6,99	251
516214	104097	10	8	6,99	
516220	104127	10	8	7,68	251
516224	104134	10	8	7,68	
517700	104738	1/20	3	26,30	64, 256
517700	104738	1/20	3	26,30	
517730	104745	1/20	3	27,89	64, 256
517740	104752	1/20	3	11,71	65, 257
517770	104776	1/20	3	16,48	64, 257
517820	104813	1/20	3	26,00	65, 257

Artikel-Nummer	EAN-4013984...	VE	AG	Bruttopreis in EUR o. MwSt.	Seite
518014	129236	10	8	1,29	258
518024	129229	10	8	1,29	258
518034	129212	10	8	1,29	258
518044	129250	10	8	1,29	258
518054	129748	10	8	1,07	258
518064	129762	10	8	0,40	259
518074	129243	10	8	0,52	259
518084	136036	10	8	1,29	258
519004	129731	24	8	3,33	258
522004	120370	10	5	1,40	247, 334
523210	120394	5	5	6,23	334
525101	100105	10/100	2	0,88	232, 333
525111	100112	10/40	2	1,10	232, 333
525124	120417	6	2	2,61	232, 333
527000	120387	5	5	5,32	334
527010	100068	10/100	5	0,15	331
527020	100075	10/100	5	0,30	331
527030	139990	10	5	0,35	249, 331
527200	109627	25	5	0,34	331
527210	100044	10/100	5	0,34	331
527220	100051	10/100	5	0,49	331
527230	100013	10	5	0,15	331
527310	100037	50/250	5	0,15	332
527320	100020	50/250	5	0,15	332
527330	100082	50/500	5	0,15	333
527340	100099	50/500	5	0,40	333
527350	109634	25	5	0,08	331
527360	109641	25	5	0,10	331
537100	100136	10/100	5	0,95	332
537110	100150	10/50	5	2,28	332
537200	100129	10/100	5	1,06	332
537210	128598	25	5	0,89	332
537220	128604	20	5	1,00	332
551129	153842	1	16	16,10	234
551509	153880	1	16	14,94	234
551609	153828	1/10	16	7,11	234
551619	153835	1	16	11,01	234
551629	153866	1	16	7,96	234
551639	153873	1	16	11,15	234



ELSO

Artikelübersicht und Preise

Artikel-Nummer	EAN-4013984...	VE	AG	Bruttopreis in EUR o. MwSt.	Seite

551649	154061	1	16	4,85	237
551679	154078	1	16	12,67	237
551709	153897	1	16	15,37	234
551809	153965	1	16	17,43	235
551909	153941	1	16	57,81	235
552109	153903	1	16	7,64	234
552119	153910	1	16	11,10	235
552129	153927	1	16	9,38	235
552139	154306	1	16	5,38	237
552149	154887	1	16	10,54	235
552519	153934	1	16	14,06	235
552809	153958	1	16	17,43	235
553100	154115	1	16	2,93	238
554009	154122	1	16	12,38	237
554109	172737	1/5	16	2,16	236
554209	154276	1/5	16	5,97	236
554219	154283	1/5	16	5,97	236
554309	154290	1/2	16	13,33	236
554909	154054	1	16	0,35	237
554919	154368	1	16	0,35	237
554929	154375	1	16	0,34	238
555209	154023	1/10	16	6,80	236
555229	154313	1	16	4,52	237
555459	154085	1/5	16	15,87	236
555469	154092	1/5	16	15,87	236
555609	154030	1	16	6,80	236
555619	154320	1	16	4,52	237
555809	154108	1	16	27,56	236
556009	153996	1	16	13,09	235
556019	154009	1	16	13,09	235
556029	154016	1	16	13,09	235
556039	172690	1	16	32,66	237
559019	153989	1	16	59,45	235
561504	138023	10	8	16,15	247
561604	137996	10	8	12,14	247
561614	138009	10	8	16,73	247
561624	138016	10	8	18,13	247
561664	138030	10	8	21,98	247
561704	138047	10	8	15,76	248

Artikel-Nummer	EAN-4013984...	VE	AG	Bruttopreis in EUR o. MwSt.	Seite

562104	138054	10	8	12,54	248
562114	138061	10	8	16,18	248
562124	138078	10	8	19,56	248
562134	138085	10	8	14,12	248
562144	138092	10	8	17,00	248
562164	139877	10	8	16,36	248
571221	162615	1	17	26,83	198
571223	162608	1	17	26,83	
571224	162622	1	17	26,83	
571231	162646	1	17	33,37	199
571233	162639	1	17	33,37	
571234	162653	1	17	33,37	
571511	162523	1	17	19,71	198
571513	162516	1	17	19,71	
571514	162530	1	17	19,71	
571611	162196	1	17	16,37	198
571613	161977	1	17	16,37	
571614	162509	1	17	16,37	
571661	162875	1	17	41,65	199
571663	162882	1	17	41,65	
571664	162899	1	17	41,65	
571711	162554	1	17	26,83	198
571713	162547	1	17	26,83	
571714	162561	1	17	26,83	
572111	162585	1	17	25,76	198
572113	162578	1	17	25,76	
572114	162592	1	17	25,76	
572121	162905	1	17	18,01	199
572123	162912	1	17	18,01	
572124	162929	1	17	18,01	
572131	169737	1	17	24,32	199
572133	169713	1	17	24,32	
572134	169744	1	17	24,32	
572141	169751	1	17	24,32	199
572143	169720	1	17	24,32	
572144	169768	1	17	24,32	
572151	170351	1	17	25,54	198
572153	170368	1	17	25,54	
572154	170375	1	17	25,54	
572161	174045	1	17	32,70	198
572163	174052	1	17	32,70	
572164	174069	1	17	32,70	
572171	174076	1	17	32,70	198
572173	174083	1	17	32,70	
572174	174090	1	17	32,70	
572501	162936	1	17	35,19	199
572503	162943	1	17	35,19	
572504	162950	1	17	35,19	
572801	165999	1	17	38,71	199
572803	166002	1	17	38,71	
572804	166019	1	17	38,71	

Artikel-Nummer	EAN-4013984...	VE	AG	Bruttopreis in EUR o. MwSt.	Seite

573001	154641	1	17	9,49	204
573003	154658	1	17	9,49	
573004	163360	1/10	17	9,49	
573621	166026	1	17	12,67	199
573623	166033	1	17	12,67	
573624	166040	1	17	12,67	
574001	163339	1/10	17	1,47	203
5740011	166132	1/10	17	5,29	
5740013	166149	1/10	17	5,29	
5740014	166156	1/10	17	5,29	
5740029	166163	1/10	17	6,35	
574003	154702	1/10	17	1,15	
5740039	166170	1/10	17	6,35	
574004	154719	1/10	17	1,15	
5740049	166187	1/10	17	6,35	
574011	163346	1/10	17	4,95	203
5740111	166194	1/10	17	8,25	
5740113	166200	1/10	17	8,25	
5740114	166217	1/10	17	8,25	
5740129	166224	1/10	17	9,89	
574013	154733	1/10	17	4,95	
5740139	166231	1/10	17	9,89	
574014	154740	1/10	17	4,95	
5740149	166248	1/10	17	9,89	
574021	163353	1/10	17	4,95	203
5740211	166255	1/10	17	8,25	
5740213	166262	1/10	17	8,25	
5740214	166279	1/10	17	8,25	
5740229	166286	1/10	17	9,89	
574023	154764	1/10	17	4,95	
5740239	166293	1/10	17	9,89	
574024	154771	1/10	17	4,95	
5740249	166309	1/10	17	9,89	
574033	154665	1	17	11,33	204
574034	154672	1	17	11,33	
574043	154689	1	17	12,76	204
574044	154696	1	17	12,76	
574051	159189	1/5	17	7,87	204
5740511	159219	1/5	17	15,58	
5740513	166316	1/5	17	15,58	
5740514	166323	1/5	17	15,58	
5740529	166330	1/5	17	17,13	
574053	159196	1/5	17	7,87	
5740539	166347	1/5	17	17,13	
574054	159202	1/5	17	7,87	
5740549	166354	1/5	17	17,13	
575211	159097	1	17	9,72	200
575213	159103	1	17	9,72	
575214	159110	1	17	9,72	
575461	159158	1	17	10,96	200
575463	159165	1	17	10,96	
575464	159172	1	17	10,96	
575601	159127	1	17	12,64	200
575603	159134	1	17	12,64	
575604	159141	1	17	12,64	

Artikelübersicht und Preise

Artikel-Nummer	EAN-4013984...	VE	AG	Bruttopreis in EUR o. MwSt.	Seite

Artikel-Nummer	EAN-4013984...	VE	AG	Bruttopreis in EUR o. MwSt.	Seite

Artikel-Nummer	EAN-4013984...	VE	AG	Bruttopreis in EUR o. MwSt.	Seite

576221	165272	1	17	17,47	200
576223	165289	1	17	17,47	
576224	165296	1	17	17,47	
576231	165302	1	17	20,08	200
576233	165319	1	17	20,08	
576234	165326	1	17	20,08	
576301	162783	1	17	23,15	202
576303	162790	1	17	23,15	
576304	162806	1	17	23,15	
576311	162813	1	17	23,15	203
576313	162820	1	17	23,15	
576314	162837	1	17	23,15	
576321	162844	1	17	23,15	203
576323	162851	1	17	23,15	
576324	162868	1	17	23,15	
576331	163056	1	17	23,15	203
576333	163063	1	17	23,15	
576334	163070	1	17	23,15	
576341	163087	1	17	23,15	203
576343	163094	1	17	23,15	
576344	163100	1	17	23,15	
577201	162677	1	18	82,99	201
577203	162660	1	18	82,99	
577204	162684	1	18	82,99	
577211	162707	1	18	86,80	201
577213	162691	1	18	86,80	
577214	162714	1	18	86,80	
577221	162738	1	18	101,44	202
577223	162721	1	18	101,44	
577224	162745	1	18	101,44	
577231	162769	1	18	97,80	202
577233	162752	1	18	97,80	
577234	162776	1	18	97,80	
577241	162967	1	18	26,20	201
577243	162974	1	18	26,20	
577244	162981	1	18	26,20	
577251	162998	1	18	62,24	201
577253	163001	1	18	62,24	
577254	163018	1	18	62,24	
577261	163025	1	18	79,47	201
577263	163032	1	18	79,16	
577264	163049	1	18	79,16	
577271	165241	1	18	176,23	201
577273	165258	1	18	176,23	
577274	165265	1	18	176,23	
577281	170559	1	18	103,33	202
577283	170566	1	18	103,33	
577284	170573	1	18	103,33	
577291	170580	1	18	113,82	202
577293	170597	1	18	113,82	
577294	170603	1	18	113,82	

621001	130065	10/50	12	0,58	266
621004	130089	10/50	12	0,58	
621005	130096	10/50	12	0,58	
621007	130102	10/50	12	0,58	
621008	130119	10/50	12	0,58	
621009	130126	10/50	12	0,58	
622001	130133	10/50	12	0,21	266
622004	130157	10/50	12	0,21	
622005	130164	10/50	12	0,21	
622007	130171	10/50	12	0,21	
622008	130188	10/50	12	0,21	
622009	130195	10/50	12	0,21	
622101	166651	10/50	12	0,80	267
622104	130201	10/50	12	0,80	
622105	166675	10/50	12	0,80	
622107	166699	10/50	12	0,80	
622108	166682	10/50	12	0,80	
622109	166705	10/50	12	0,80	
662002	130607	10	1	5,40	58
662006	130614	1/20	1	3,36	
662009	130621	1/20	1	3,88	
662015	130638	1/20	1	4,88	58
662025	130645	1/20	1	5,42	58
662058	130652	1/20	1	8,20	58
662059	130669	1/20	1	8,20	
662060	169027	1	1	11,33	200, 214
663000	145304	1	1	9,85	57
663030	164398	1	1	8,86	57
663184	130676	10	1	7,11	56
663188	130683	1	1	8,52	
663284	130690	1	1	9,44	57
663288	130706	1	1	11,31	
665118	130737	1	1	13,76	57
665128	130744	1	1	23,10	57
665228	175882	1	1	20,52	57
720000	124354	1	9	107,00	305
720010	124378	1	9	108,00	305
720020	124392	1	9	113,00	305
720060	124460	1	9	70,00	325
720070	124477	1	9	120,00	314
720080	124484	1	9	162,00	315
720110	124514	1	9	222,50	316
720120	124521	1	9	150,00	312
▲ 720130	124538	1	9	391,90	310
720140	124545	1	9	61,50	295, 304
720140	124545	1	9	61,50	
720160	124569	1	9	770,00	308

720170	124576	1	9	480,00	312
720180	124583	1	9	260,00	307
720190	124590	1	9	295,00	307
720200	124606	1	9	520,00	320
720210	169096	1	9	2900,00	322
720220	124613	1	9	610,00	320
720230	169102	1	9	600,00	315
720240	169119	1	9	295,00	314
720250	124644	1	9	550,00	317
720270	124668	1	9	1460,00	306
▲ 720280	173642	1	9	492,00	314
720330	124729	1	9	2690,00	327
720340	124736	1	9	391,90	310
▲ 720360	173949	1	9	286,00	319
▲ 720370	173956	1	9	280,00	319
720380	143546	1	9	485,00	320
720390	143539	1	9	278,00	308
720410	137958	1	9	118,00	311
720430	137972	1	9	190,00	312
720450	137859	1	9	498,00	310
720460	137866	1	9	108,00	311
720470	137934	1	9	167,00	313
720480	137811	1	9	499,00	312
720490	137828	1	9	167,00	312
720500	137835	1	9	312,00	322
720510	144369	1	9	367,00	326
720520	144376	1	9	3800,00	326
720530	144383	1	9	8980,00	327
720550	144406	1	9	0,00	327
720560	144413	1	9	202,00	316
720570	168969	1	9	253,00	313
720580	168976	1	9	328,00	313
720590	169126	1	9	222,00	316
720600	143485	1	9	126,00	307
720610	143553	1	9	162,00	319
720620	143522	1	9	243,00	318
720640	146691	1	9	262,00	323
720650	146707	1	9	650,00	324
720670	155419	1	9	176,00	324



ELSO

Artikelübersicht und Preise

Artikel-Nummer	EAN-4013984...	VE	AG	Bruttopreis in EUR o. MwSt.	Seite

720680	155433	1	9	31,30	321
720690	155426	1	9	33,00	321
720700	155488	1	9	164,20	321
720710	155457	1	9	399,00	311
720720	155471	1	9	486,00	311
720730	155464	1	9	543,00	311
720740	156904	1	9	484,00	315
720750	155440	1	9	499,00	323
720760	156911	1	9	123,30	305
▲720770	156928	1	9	492,00	314
720780	156935	1	9	499,00	317
▲720790	156942	1	9	1350,00	326
720800	156959	1	9	5930,00	327
720821	167771	1	9	211,00	209, 304
7208219	167788	1	9	213,00	
720824	167795	1	9	209,00	
▽720827	167801	1	9	211,00	
720830	172324	1	9	595,00	325
720840	157000	1	9	595,00	325
720850	157017	1	9	146,00	318
720870	164008	1	9	327,00	322
720880	164015	1	9	171,00	321
720890	164404	1	9	195,00	319
720920	164800	1	9	270,00	308
▲720930	173635	1	9	405,00	313
720950	163995	1	9	175,00	321
720960	164855	1	9	105,00	308
721030	167764	1	9	96,70	209, 304
721050	168433	1	9	918,00	308
721060	168440	1	9	1188,00	309
721070	168426	1	9	1500,00	310
721080	168877	1	9	790,00	309
721090	174021	1	9	790,00	309
▲721100	173840	1	9	143,00	323
▲721110	173857	1	9	350,00	324
▲721120	173864	1	9	1180,00	324
721150	164725	1	9	140,00	328
721160	164701	1	9	115,00	328
721170	164411	1	9	145,00	328
721180	164732	1	9	180,00	328

Artikel-Nummer	EAN-4013984...	VE	AG	Bruttopreis in EUR o. MwSt.	Seite

▲721300	175578	1	9	585,00	326
▲721310	175585	1	9	875,00	
▲721470	174267	1	9	1468,00	326
721490	138542	1	9	2200,00	326
▲721510	174274	1	9	2180,00	328
▲721520	174281	1	9	3940,00	328
▲721530	174298	1	9	4600,00	328
▲721540	174304	1	9	340,00	327
▲721550	174311	1	9	755,00	327
▲721560	174328	1	9	1360,00	327
▲721570	174335	1	9	2260,00	327
▲721580	174342	1	9	3500,00	327
▲721590	174359	1	9	5425,00	327
▲7216119	173970	1	9	46,00	317
▲721614	173963	1	9	39,00	
▲7216219	174007	1	9	73,00	317
▲721624	173987	1	9	67,00	
▲7216319	174014	1	9	88,00	318
▲721634	173994	1	9	82,00	
724010	168358	1	9	1080,00	272
724020	168365	1	9	1180,00	272
724030	168372	1	9	1180,00	272
724040	168389	1	9	1420,00	273
724050	168396	1	9	140,00	273
724070	168419	1	9	345,00	273
725001	*005524	1	9	31,52	209, 304
7250019	*005548	1	9	32,59	
725004	*005517	1	9	29,50	
▽725007	*005531	1	9	31,52	
725011	*005562	1	9	104,50	209, 304
7250119	*005586	1	9	105,50	
725014	*005555	1	9	103,00	
▽725017	*005579	1	9	104,50	
725021	*005609	1	9	37,55	209, 304
7250219	*005623	1	9	39,44	
725024	*005593	1	9	36,20	
▽725027	*005616	1	9	37,55	
725031	*005647	1	9	57,33	210, 304
7250319	*005661	1	9	59,22	
725034	*005630	1	9	56,11	
▽725037	*005654	1	9	57,33	
725041	*005685	1	9	65,13	210, 305
7250419	*005708	1	9	67,22	
725044	*005678	1	9	64,00	
▽725047	*005692	1	9	65,13	
730189	166361		4	3,50	280

Artikel-Nummer	EAN-4013984...	VE	AG	Bruttopreis in EUR o. MwSt.	Seite

730200	132939	1	4	22,40	280
7302010	165234	1	4	38,00	
730203	151169	1	4	25,70	
730205	145168	1	4	28,90	
730207	145175	1	4	34,60	283
730250	133004	1	4	99,00	
730254	133011	1	4	99,00	283
730264	133028	1	4	101,00	283
730290	137682	1	4	175,00	283
730360	144437	1	4	201,00	285
730370	144444	1	4	195,00	286
730380	155143	1	4	320,00	284
730390	169362	1	4	195,00	286
730500	137989	1	4	780,00	285
730510	170887	1	4	1950,00	285
731010	133042	1	4	3,98	283
731014	133059	1/5	4	3,98	
731019	145953	1	4	3,98	
731020	133066	1	4	4,38	
731024	133073	1/5	4	4,38	284
731029	145960	1	4	4,38	
731030	134131	1	4	3,98	284
731034	134148	1/5	4	3,98	
731040	137613	1	4	3,98	283
731044	137620	1/5	4	3,98	
731049	146011	1	4	3,98	
732014	133080	1	4	4,27	283
732024	133097	1	4	4,62	284
732034	134155	1	4	4,27	284
732044	137637	1	4	4,27	284
733100	164657	1	4	460,00	276
733110	164626	1	4	335,00	276
733120	164633	1	4	69,00	277
733140	164695	1	4	21,70	278
733150	164640	1	4	35,20	278
733160	164619	1	4	31,50	278
733170	164671	1	4	34,50	279
733180	164572	1	4	27,50	279
733184	164589	1	4	27,50	
733194	164596	1	4	28,00	279
733210	164541	1	4	28,20	280
733214	164558	1	4	28,20	
733224	164565	1	4	28,70	280
733270	164688	1	4	795,00	282
733280	164664	1	4	1360,00	283

Artikelübersicht und Preise

Artikel- Nummer	EAN- 4013984...	VE	AG	Bruttopreis in EUR o. MwSt.	Seite

Artikel- Nummer	EAN- 4013984...	VE	AG	Bruttopreis in EUR o. MwSt.	Seite

Artikel- Nummer	EAN- 4013984...	VE	AG	Bruttopreis in EUR o. MwSt.	Seite

733300	164510	1	4	38,50	280
733304	164527	1	4	38,50	
733314	164534	1	4	39,00	280
733320	164480	1	4	43,00	282
733324	164497	1	4	43,00	
733334	164503	1	4	44,00	282
733340	164602	1	4	29,70	279
733370	170085	1	4	61,50	277
733380	170146	1	4	162,00	277
733390	170184	1	4	210,00	277
733400	164459	1	4	95,00	278
733404	164466	1	4	95,00	
733414	164473	1	4	97,00	279
733420	170542	1	4	8,50	277
▲733430	172683	1	4	141,00	276
733440	172744	1	4	138,00	277
▲733450	172638	1	4	55,50	285
733460	173888	1	4	42,00	281
733464	173895	1	4	42,00	
733474	173901	1	4	43,00	282
733480	173932	1	4	22,40	281
733485	174199	1	4	28,00	
733490	173918	1	4	30,00	281
733495	174205	1	4	36,00	
733500	173925	1	4	38,00	281
▲733510	172751	1	4	51,00	286
▲733520	172768	1	4	5,50	286
▲733530	172799	1	4	130,00	277
▲733540	173451	1	4	105,00	286
733550	174212	1	4	38,50	281
733554	174229	1	4	38,50	
733564	174236	1	4	39,00	281
740000	124750	1	14	449,00	290
740010	124767	1	14	76,50	290
740011	169874	1	14	81,50	
740020	124774	1	14	42,50	82, 290
740020	124774	1	14	42,50	
740021	169881	1	14	48,00	
740030	124781	1	14	24,20	291
740031	137774	1	14	26,10	
740031	169898	1	14	27,70	
740034	124798	1	14	24,20	

740040	124804	1	14	25,40	291
740041	137781	1	14	26,90	
740041	169904	1	14	29,70	
740044	124811	1	14	25,40	
740050	124828	1	14	24,90	291
740060	124835	1	14	8,10	291
740061	169911	1	14	11,80	
740064	124842	1	14	8,10	
740070	124859	1	14	157,00	288
740071	134186	1	14	160,50	
740071	169645	1	14	170,50	
740074	124866	1	14	157,00	
740080	124873	1	14	28,00	291
740094	126600	1	14	8,60	291
740100	137750	1	4	399,00	292
740110	174250	1	14	35,00	292
740120	175523	1	14	164,00	289
740121	175530	1	14	167,50	
740121	175547	1	14	177,50	
740124	175554	1	14	164,00	
741031	137804	1	14	26,70	291
741034	137798	1	14	25,00	
741041	137705	1	14	27,70	291
741044	137699	1	14	26,20	
741074	137736	1	14	160,50	288
741124	175561	1	14	167,50	289
750070	124958	1	4	71,50	285, 292
750074	133103	1	4	71,50	
750090	124972	10	4	9,50	82, 292
750100	124989	10	4	9,50	82, 292
750110	124996	1	4	9,50	82, 292
750120	125009	1/10	4	2,10	82, 292
▲750340	125139	1	4	92,00	284
751074	137767	1	4	73,00	285, 292
770020	167702		11	280,00	301
770050	170047	1	11	49,00	294
771004	133141	1	11	23,20	294
771010	170719	1	11	329,00	81,
771015	133158	1	11	103,00	294, 295
771020	170726	1	11	980,00	294
771070	172386	1	11	157,00	294, 308
771072	133165	1	11	157,00	81
771129	144628	1	11	359,00	294
772001	135084	1	11	58,80	295
772002	135091	1	11	105,00	

772011	170825	1	11	65,10	295
772011	170856	1	11	66,60	
772014	170832	1	11	64,00	
772017	170849	1	11	65,10	
772110	170764	1	11	14,30	53, 302
772120	170771	1	11	18,70	53, 302
772140	170788	1	11	25,40	53, 302
772200	170054	1	11	79,60	295
772201	133189	1	11	79,60	
772210	159356	1	11	55,30	296
772402	137040	1	11	94,00	296
773101	133202	1	11	157,50	297
773201	133219	1	11	81,20	296
773401	133226	1	11	151,00	296, 297
773402	133233	1	11	164,00	
773403	137057	1	11	210,00	
774100	170061	1	11	118,00	62, 297
774101	133240	1	11	83,20	63, 297
774102	133257	1	11	103,00	
774103	133264	1	11	274,00	
774201	133288	1	11	63,90	298, 299
774202	133295	1	11	98,70	
774203	137064	1	11	187,40	
774208	137101	1	11	127,30	
774209	137118	1	11	85,40	
774210	142778	1	11	96,50	298, 299, 301, 324, 325
774211	143140	1	11	269,00	
774212	143157	1	11	82,15	
774213	143164	1	11	171,00	
774214	143171	1	11	47,40	
774220	169225	1	11	14,80	300
774240	170818	1	11	44,00	301
774250	172393	1	11	76,00	300
775000	141207	1	11	88,20	299
775004	141214	1	11	88,20	
775011	143133	1	11	67,50	300
775020	142785	1	11	2,10	302
775034	143188	1	11	1,05	302
775044	143195	1	11	2,56	302
775060	165227	10	11	3,38	302
775210	167122		11	82,50	300
775240	170733	1	11	18,60	300
775250	170795	1	11	136,00	300
775260	170801	1	11	69,00	301
777010	162257	1	11	482,71	270
777020	167085		11	1,14	270



ELSO

Artikelübersicht und Preise

Artikel-Nummer	EAN-4013984...	VE	AG	Bruttopreis in EUR o. MwSt.	Seite

777070	170610	1/5	11	21,50	270
777080	170627	1/5	11	21,50	270
777090	170634	1/5	11	21,50	270
▽777110	169324	1	11	209,80	267
▽777120	169331	1	11	293,72	268
777130	170641	1	11	112,24	268
777140	170658	1	11	67,14	262
777160	166620	1	11	66,51	267
777170	166637	1	11	120,16	267
777220	162394	1	11	52,20	262
777230	165210	1	11	52,91	262
777240	162400	1	11	97,00	262
777250	169669	1	11	111,00	263
▽777260	162417	1	11	107,50	263
777270	165173	1	11	197,21	263
777280	165180	1	11	197,21	263
777290	165197		11	197,21	263
▲777350	174366	1	11	30,57	264
▽777360	162486	1	11	30,57	263
777370	170504	5	11	2,31	270
▲777380	174373	1	11	30,57	264
777400	162479	1	11	25,74	269
777410	169010		11	7,61	269
777420	170344	1	11	13,22	269
▲777430	172645	1	11	10,49	269
777450	167689	1	11	6,70	266
777470	169294	1	11	22,03	266
777480	169300	1	11	22,03	266
7774911	170009	1	11	27,27	266
777500	162448	1	11	4,45	270
777510	162455	1	11	6,49	270
▽777520	162493	1	11	12,06	269
777530	169355	1	11	20,77	269
777540	169140	1	11	69,23	268
777550	169157	1	11	69,23	268
777560	169164	1	11	46,16	268
777570	169171	1	11	46,16	268
777580	169188	5	11	25,18	269
▽777600	167078	1	11	83,40	264

Artikel-Nummer	EAN-4013984...	VE	AG	Bruttopreis in EUR o. MwSt.	Seite

▽777610	167061	1	11	73,22	264
777620	167115	1	11	9,39	265
▽777630	167658	1	11	57,70	265
777650	172515	1	11	21,50	262
777660	172522	1	11	11,01	262
777670	172539	1	11	19,72	262
▲777680	173703	1	11	4,70	266
▲777700	175837	1	11	109,00	265
▲777710	175844	1	11	130,00	265
▲777720	175851	1	11	9,90	266
▲777730	175868	1	11	11,50	266
▲777740	173680	1	11	109,00	264
▲777750	173697	1	11	119,00	265
▲777800	173666	1	11	210,00	267
▲777810	173673	1	11	294,00	268
▲777840	173710	1/10	11	2,00	270
▲777851	175899	10	11	0,48	
▲777853	175905	10	11	0,48	
▲777855	175912	10	11	0,48	
▲777857	175929	10	11	0,48	
▲777858	175936	10	11	0,48	
▲777859	175943	10	11	0,48	266
▲777861	175950	5	11	0,75	266
78300	119862	20	1	0,82	334
78301	119367	25/800	1	0,70	
78302	119398	25/800	1	0,70	
78303	119428	25/800	1	0,70	
78304	119459	25/800	1	0,46	
78305	119497	25/800	1	0,46	
78306	119534	25/800	1	0,46	334
971101				15,00	
971102				15,00	
971104				15,00	96,
971105				15,00	138, 189,
971106				15,00	204, 334
972000	138979	1		150,00	138, 190
972010	138986	1		50,00	260
972100	147179	1		150,00	190
972201				50,00	
972202				50,00	
972204				50,00	
972205				50,00	
972206				50,00	96, 138,
972207				50,00	189, 204,
972208				50,00	232, 238
972209				50,00	244, 334
974010	169195			0,00	286

Artikel-Nummer	EAN-4013984...	VE	AG	Bruttopreis in EUR o. MwSt.	Seite

979000	129083	1	1	0,00	96, 118, 137, 158, 179, 189, 220, 228, 330
979010	133332	1	1	0,90	96, 118, 137, 189, 220, 228, 247, 330
979020	133349	1	1	0,90	96, 158, 179, 189, 330
979030	143751	1	1	0,90	96, 118, 137, 179, 247, 330
979040	*006316	1	1	0,97	208, 330
979050	169591	10	1	1,75	96, 118, 137, 158, 179, 189, 220, 330
979060	170153	10	1	0,42	96, 118, 137, 158, 179, 189, 220, 228, 247, 330

Liefer - und Zahlungsbedingungen (Inland)

I. Allgemeine Bestimmungen

1. Für den Umfang der Lieferungen oder Leistungen (im Folgenden: Lieferungen) sind die beiderseitigen schriftlichen Erklärungen maßgebend. Allgemeine Geschäftsbedingungen des Bestellers greifen jedoch nur insoweit, als der Lieferer oder Leistende (im Folgenden: Lieferer) ihnen ausdrücklich schriftlich zugestimmt hat.
2. An den Kostenvoranschlägen, Zeichnungen und anderen Unterlagen (im Folgenden: Unterlagen) behält sich der Lieferer seine eigentums- und urheberrechtlichen Verwertungsrechte uneingeschränkt vor. Die Unterlagen dürfen nur nach vorheriger Zustimmung des Lieferers Dritten zugänglich gemacht werden und sind, wenn der Auftrag dem Lieferer nicht erteilt wird, diesem auf Verlangen unverzüglich zurückzugeben. Die Sätze 1 und 2 gelten entsprechend für Unterlagen des Bestellers, diese dürfen jedoch solchen Dritten zugänglich gemacht werden, denen der Lieferer zulässigerweise Lieferungen übertragen hat.
3. An Standardsoftware hat der Besteller das nicht ausschließliche Recht zur Nutzung mit den vereinbarten Leistungsmerkmalen in unveränderter Form auf den vereinbarten Geräten. Der Besteller darf ohne ausdrückliche Vereinbarung eine Sicherungskopie erstellen.
4. Teillieferungen sind zulässig, soweit sie dem Besteller zumutbar sind.

II. Preise und Zahlungsbestimmungen

1. Die Preise verstehen sich ab Werk ausschließlich Verpackung zuzüglich der jeweils geltenden gesetzlichen Umsatzsteuer, es sei denn, die Vertragspartner vereinbaren etwas anderes.
2. Hat der Lieferer die Aufstellung oder Montage übernommen und ist nicht etwas anderes vereinbart, so trägt der Besteller neben der vereinbarten Vergütung alle erforderlichen Nebenkosten wie Reisekosten, Kosten für den Transport des Handwerkzeugs und des persönlichen Gepäcks, sowie Auslösungen, es sei denn, die Vertragspartner vereinbaren etwas anderes.
3. Zahlungen sind frei Zahlstelle des Lieferers zu leisten, es sei denn, die Vertragspartner vereinbaren etwas anderes.
4. Der Besteller kann nur mit solchen Forderungen aufrechnen, die unbestritten oder rechtskräftig festgestellt sind.
5. Bei Aufträgen unter 100 Euro netto wird eine Bearbeitungsgebühr von 10 Euro netto berechnet.

III. Eigentumsvorbehalt

1. Die Gegenstände der Lieferungen (Vorbearbeitungsware) bleiben Eigentum des Lieferers bis zur Erfüllung sämtlicher ihm gegen den Besteller aus der Geschäftsverbindung zustehenden Ansprüche. Soweit der Wert aller Sicherungsrechte, die dem Lieferer zustehen, die Höhe aller gesicherten Ansprüche um mehr als 20 % übersteigt, wird der Lieferer auf Wunsch des Bestellers einen entsprechenden Teil der Sicherungsrechte freigeben.
2. Während des Bestehens des Eigentumsvorbehalts ist dem Besteller eine Verpfändung oder Sicherungsübereignung untersagt und die Weiterveräußerung nur Wiederverkäufern im gewöhnlichen Geschäftsgang und nur unter der Bedingung gestattet, dass der Wiederverkäufer von seinem Kunden Bezahlung erhält oder den Vorbehalt macht, dass das Eigentum auf den Kunden erst übergeht, wenn dieser seine Zahlungsverpflichtungen erfüllt hat. Zwischen dem Lieferer und Besteller eines Kontokorrentverhältnisses behält sich der Lieferer das Eigentum bis zum Eingang aller Zahlungen aus dem Kontokorrentverhältnis vor. Der Vorbehalt bezieht sich auf den anerkannten Saldo. Der Besteller darf die Lieferung im ordentlichen Geschäftsgang weiter verkaufen oder veräußern, soweit mit seinem Abnehmer nicht ein Abtretungsverbot vereinbart ist. Der Besteller tritt dem Lieferer jedoch bereits jetzt alle Forderungen in Höhe des Faktura-Endbetrages ab, die ihm aus der Weiterveräußerung gegen seinen Abnehmer oder Dritte erwachsen. Wird die Vorbearbeitungsware von dem Besteller zusammen mit dem Lieferer nicht gehörenden Gegenständen ohne oder nach Verarbeitung/ Vermischung veräußert, gilt die Abtretung der Forderung gegen seinen Abnehmer nur in Höhe des Wertes der betreffenden Vorbearbeitungsware. Falls zwischen dem Besteller und seinem Abnehmer ein Kontokorrentverhältnis besteht, bezieht sich die im voraus abgetretene Forderung auch auf den anerkannten Saldo sowie im Insolvenzfall des Abnehmers auf den dann vorhandenen Kausalsaldo. Wird die Lieferung untrennbar mit anderen dem Lieferer nicht gehörenden Gegenständen vermischt, erwirbt der Lieferer das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Wertes der Lieferware zu den anderen vermischten Gegenständen zum Zeitpunkt der Vermischung. Ist bei Vermischung die Sache des Bestellers als Hauptsache anzusehen, gilt als vereinbart, dass der Besteller dem Lieferer anteilig Miteigentum überträgt. Der Besteller verwahrt das so entstandene Allein-/Miteigentum für den Lieferer.
Der Besteller tritt dem Lieferer auch die Forderung zur Sicherung der Lieferforderung gegen den Besteller ab, die durch Verbindung der Lieferware mit seinem Grundstück gegen einen Dritten erwachsen.
3. Bei Pfändungen, Beschlagnahmen oder sonstigen Verfügungen oder Eingriffen Dritter hat der Besteller den Lieferer unverzüglich zu benachrichtigen.
4. Bei Pflichtverletzungen des Bestellers, insbesondere bei Zahlungsverzug, ist der Lieferer zum Rücktritt und zur Rücknahme berechtigt, der Besteller ist zur Herausgabe verpflichtet. Die Rücknahme bzw. Geltendmachung des Eigentumsvorbehalts erfordert keinen Rücktritt des Lieferers in diesen Handlungen oder einer Pfändung der Vorbearbeitungsware durch den Lieferer liegt kein Rücktritt vom Vertrag, es sei denn, der Lieferer hätte dies ausdrücklich erklärt.

IV. Fristen für Lieferungen; Verzug

1. Die Einhaltung von Fristen für Lieferungen setzt den rechtzeitigen Eingang sämtlicher vom Besteller zu liefernden Unterlagen, erforderlichen Genehmigungen und Freigaben, insbesondere von Plänen, sowie die Einhaltung der vereinbarten Zahlungsbedingungen und sonstigen Verpflichtungen durch den Besteller voraus. Werden diese Voraussetzungen nicht rechtzeitig erfüllt, so verlängern sich die Fristen angemessen, dies gilt nicht, wenn der Lieferer die Verzögerung zu vertreten hat.
2. Ist die Nichteinhaltung der Fristen auf höhere Gewalt z. B. Mobilmachung, Krieg, Aufruhr oder auf ähnliche Ereignisse, z. B. Streik, Aussperrung zurückzuführen, verlängern sich die Fristen angemessen.
3. Kommt der Lieferer schuldhaft in Verzug, kann der Besteller - sofern er glaubhaft macht, dass ihm hieraus ein Schaden entstanden ist - eine Entschädigung für jede vollendete Woche des Verzuges von je 0,5%, insgesamt jedoch höchstens 5% des Preises für den Teil der Lieferungen verlangen, der wegen des Verzuges nicht in zweckdienlichen Betrieb genommen werden konnte.
4. Sowohl Schadensersatzansprüche des Bestellers wegen Verzögerung der Lieferung als auch Schadenersatzansprüche statt der Leistung, die über die in Nr. 3 genannten Grenzen hinausgehen, sind in allen Fällen verzögerter Lieferung, auch nach Ablauf einer dem Lieferer etwa gesetzten Frist zur Lieferung, ausgeschlossen. Dies gilt nicht, soweit in Fällen des Vorsatzes, der groben Fahrlässigkeit oder wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit zwingend gehaftet wird, eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Bestellers ist hiermit nicht verbunden. Vom Vertrag kann der Besteller im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen nur zurücktreten, soweit die Verzögerung der Lieferung vom Lieferer zu vertreten ist.
5. Der Besteller ist verpflichtet, auf Verlangen des Lieferers innerhalb einer angemessenen Frist zu erklären, ob er wegen der Verzögerung der Lieferung vom Vertrag zurücktritt und/oder Schadensersatz statt der Leistung verlangt oder auf die Lieferung besteht.
6. Werden Versand oder Zustellung auf Wunsch des Bestellers um mehr als einen Monat nach Anzeige der Versandbereitschaft verzögert, kann dem Besteller für jeden angefangenen Monat Lagergeld in Höhe von 0,5 % des Preises der Gegenstände der Lieferungen, höchstens jedoch insgesamt 5 % berechnet werden. Der Nachweis höherer oder niedrigerer Lagerkosten bleibt den Vertragsparteien unbenommen.

V. Gefährübergang

1. Die Gefahr geht auch bei frachtfreier Lieferung wie folgt auf den Besteller über:
 - a) bei Lieferungen ohne Aufstellung oder Montage, wenn sie zum Versand gebracht oder abgeholt worden sind. Auf Wunsch und Kosten des Bestellers werden Lieferungen vom Lieferer gegen die üblichen Transportrisiken versichert.
 - b) bei Lieferungen mit Aufstellung oder Montage am Tage der Übernahme in eigenen Betrieb oder, soweit vereinbart, nach einwandfreiem Probetrieb.
2. Wenn der Versand, die Zustellung, der Beginn, die Durchführung der Aufstellung oder Montage die Übernahme in eigenen Betrieb oder der Probetrieb aus vom Besteller zu vertretenden Gründen verzögern wird oder der Besteller aus sonstigen Gründen in Annahmeverzug kommt, so geht die Gefahr auf den Besteller über.

VI. Aufstellung und Montage

Für die Aufstellung und Montage gelten, soweit nichts anderes vereinbart ist, folgende Bestimmungen:

1. Der Besteller hat auf seine Kosten zu übernehmen und rechtzeitig zu stellen:
 - a) alle Erd-, Bau und sonstigen branchenfremden Nebenarbeiten einschließlich der dazu benötigten Fach- und Hilfskräfte, Baustoffe und Werkzeuge.
 - b) die zur Montage und Inbetriebsetzung erforderlichen Bedarfsgegenstände und -stoffe, wie Gerüste, Hebezeuge und andere Vorrichtungen, Brennstoffe und Schmiermittel.
 - c) Energie und Wasser an der Verwendungsstelle einschließlich der Anschlüsse, Heizung und Beleuchtung.
 - d) bei der Montagestelle für die Aufbewahrung der Maschinenteile, Apparaturen, Materialien, Werkzeuge usw. genügend große, geeignete, trockene und abschließbare Räume und für das Montagepersonal angemessene Arbeits- und Aufenthaltsräume einschließlich den Umständen angemessener sanitärer Anlagen, im Übrigen hat der Besteller zum Schutz des Besitzes des Lieferers und des Montagepersonals auf der Baustelle die Maßnahmen zu treffen, die er zum Schutz des eigenen Besitzes treffen würde.
- e) Schutzkleidung und Schutzvorrichtungen, die infolge besonderer Umstände der Montagestelle erforderlich sind.
2. Vor Beginn der Montagearbeiten hat der Besteller die nötigen Angaben über die Lage verdeckt geführter Strom-, Gas-, Wasserleitungen oder ähnlicher Anlagen sowie die erforderlichen statischen Angaben unaufgefordert zur Verfügung zu stellen.
3. Vor Beginn der Aufstellung oder Montage müssen sich die für die Aufnahme der Arbeiten erforderlichen Beistellungen und Gegenstände an der Aufstellungs- oder Montagestelle befinden und alle Vorarbeiten vor Beginn des Aufbaus so weit fortgeschritten sein, dass die Aufstellung oder Montage vereinbarungsgemäß begonnen und ohne Unterbrechung durchgeführt werden kann. Anfahrswege und der Aufstellungs- oder Montageplatz müssen geebnet und geräumt sein.
4. Verzögern sich die Aufstellung, Montage oder Inbetriebnahme durch nicht vom Lieferer zu vertretende Umstände, so hat der Besteller in angemessenem

- Umfang die Kosten der Wartezeit und zusätzlich erforderliche Reisen des Lieferers oder des Montagepersonals zu tragen.
- Der Besteller hat dem Lieferer wöchentlich die Dauer der Arbeitszeit des Montagepersonals sowie die Beendigung der Aufstellung, Montage oder Inbetriebnahme unverzüglich zu bescheinigen.
 - Verlangt der Lieferer nach Fertigstellung die Abnahme der Lieferung, so hat sie der Besteller innerhalb von zwei Wochen vorzunehmen. Geschieht dies nicht, so gilt die Abnahme als erfolgt. Die Abnahme gilt gleichfalls als erfolgt, wenn die Lieferung - gegebenenfalls nach Abschluss einer vereinbarten Testphase - in Gebrauch genommen worden ist.

VII. Entgegennahme

Der Besteller darf die Entgegennahme von Lieferungen wegen unerheblicher Mängel nicht verweigern.

VIII. Sachmängel

Für Sachmängel haftet der Lieferer wie folgt:

- Alle diejenigen Teile oder Leistungen sind nach Wahl des Lieferers unentgeltlich nachzubessern, neu zu liefern oder neu zu erbringen, die innerhalb der Verjährungsfrist - ohne Rücksicht auf die Betriebsdauer - einen Sachmangel aufweisen, sofern dessen Ursache bereits im Zeitpunkt des Gefahrenübergangs vorlag.
- Sachmängelansprüche verjähren in 24 Monaten, soweit die Lieferungen dem Kaufrecht gemäß der §§ 433ff unterliegen. Dies gilt nicht, soweit das Gesetz gemäß §§ 638 Abs. 1 Nr. 2 (Bauwerke und Sachen für Bauwerke), 479 Abs. 1 (Rückgriffsanspruch) und §§ 634a Abs. 1 Nr. 2 (Baumängel) das BGB längere Fristen vorschreibt.
- Der Besteller hat Sachmängel gegenüber dem Lieferer unverzüglich schriftlich zu rügen.
- Bei Mängelrügen dürfen Zahlungen des Bestellers in einem Umfang zurückgehalten werden, die in einem angemessenen Verhältnis zu den aufgetretenen Sachmängeln stehen. Der Besteller kann Zahlungen nur zurückhalten, wenn eine Mängelrüge geltend gemacht wird, über deren Berechnung kein Zweifel bestehen kann. Erfolgte die Mängelrüge zu Unrecht, ist der Lieferer berechtigt, die ihm entstandenen Aufwendungen vom Besteller ersetzt zu verlangen.
- Zunächst ist dem Lieferer stets Gelegenheit zur Nacherfüllung innerhalb angemessener Frist zu gewähren.
- Schlägt die Nacherfüllung fehl, kann der Besteller - unbeschadet etwaiger Schadensersatzansprüche gemäß Art. XI - vom Vertrag zurücktreten oder die Vergütung mindern.
- Mängelansprüche bestehen nicht bei nur unerheblicher Abweichung von der vereinbarten Beschaffenheit, bei nur unerheblicher Beeinträchtigung der Brauchbarkeit, bei natürlicher Abnutzung oder Schaden, die nach dem Gefahrenübergang infolge fehlerhafter oder nachlässiger Behandlung, übermäßiger Beanspruchung, ungeeigneter Betriebsmittel, mangelhafter Bauarbeiten, ungeeigneten Baugrundes oder die aufgrund besonderer äußerer Einflüsse entstehen, die nach dem Vertrag nicht vorausgesetzt sind, sowie bei nicht reproduzierbaren Softwarefehlern. Werden vom Besteller oder von Dritten unsachgemäß Änderungen oder Instandsetzungsarbeiten vorgenommen, so bestehen für diese und die daraus entstehenden Folgen ebenfalls keine Mängelansprüche.
- Ansprüche des Bestellers wegen der zum Zweck der Nacherfüllung erforderlichen Aufwendungen, insbesondere Transport-, Wege-, Arbeits- und Materialkosten, sind ausgeschlossen, soweit die Aufwendungen sich erhöhen, weil der Gegenstand der Lieferung nachträglich an einen anderen Ort als die Niederlassung des Bestellers verbracht worden ist, es sei denn, die Verbringung entspricht seinem bestimmungsgemäßen Gebrauch.
- Gesetzliche Rückgriffsansprüche des Bestellers, gegen den Lieferer bestehen nur insoweit, als der Besteller mit seinem Abnehmer keine über die gesetzlichen Mängelansprüche hinausgehenden Vereinbarungen getroffen hat. Für den Umfang des Rückgriffsanspruchs des Bestellers gegen den Lieferer gilt ferner Nummer 8 entsprechend.
- Für Schadensersatzansprüche gilt im Übrigen Art. XI (Sonstige Schadensersatzansprüche). Weitergehende oder andere als die in diesem Art. VIII geregelten Ansprüche des Bestellers gegen den Lieferer und dessen Erfüllungsgehilfen wegen eines Sachmangels sind ausgeschlossen.

IX. Gewerbliche Schutzrechte und Urheberrechte; Rechtsmängel

- Sofern nicht anders vereinbart, ist der Lieferer verpflichtet, die Lieferung lediglich im Land des Lieferorts frei von gewerblichen Schutzrechten und Urheberrechten Dritter (im Folgenden: Schutzrechte) zu erbringen. Sofern ein Dritter wegen der Verletzung von Schutzrechten durch vom Lieferer erbrachte, vertragsgemäß genutzte Lieferungen gegen den Besteller berechnete Ansprüche erhebt, haftet der Lieferer gegenüber dem Besteller innerhalb der Art. VIII Nr. 2 bestimmten Frist wie folgt:
 - Der Lieferer wird nach seiner Wahl und auf seine Kosten für die betreffenden Lieferungen entweder ein Nutzungsrecht erwirken, sie so ändern, dass das Schutzrecht nicht verletzt wird oder austauschen. Ist dies dem Lieferer nicht zu angemessenen Bedingungen möglich, stehen dem Besteller die gesetzlichen Rücktritts- oder Minderungsrechte zu.
 - Die Pflicht des Lieferers zur Leistung von Schadensersatz richtet sich nach Art. XI.

- Die vorstehend genannten Verpflichtungen des Lieferers bestehen nur, soweit der Besteller den Lieferer über die vom Dritten geltend gemachten Ansprüche unverzüglich schriftlich verständigt, eine Verletzung nicht anerkennt und dem Lieferer alle Abwehrmaßnahmen und Vergleichsverhandlungen vorbehalten bleiben. Stellt der Besteller die Nutzung der Lieferung aus Schadensminderungs- oder sonstigen wichtigen Gründen ein, ist er verpflichtet, den Dritten darauf hinzuweisen, dass mit der Nutzungseinstellung kein Anerkenntnis einer Schutzrechtsverletzung verbunden ist.
- Ansprüche des Bestellers sind ausgeschlossen, soweit er die Schutzversicherung zu vertreten hat.
- Ansprüche des Bestellers sind ferner ausgeschlossen, soweit die Schutzrechtsverletzung durch spezielle Vorgaben des Bestellers, durch eine vom Lieferer nicht voraussehbare Anwendung oder dadurch verursacht wird, dass die Lieferung vom Besteller verändert oder zusammen mit nicht vom Lieferer gelieferten Produkten eingesetzt wird.
- Im Falle von Schutzrechtsverletzungen gelten für die in Nr. 1 a) geregelten Ansprüche des Bestellers im Übrigen die Bestimmungen des Art. VIII Nr. 4, 5 und 9 entsprechend.
- Bei Vorliegen sonstiger Rechtsmängel gelten die Bestimmungen des Art. VIII entsprechend.
- Weitergehende oder andere als die in diesem Art. IX geregelten Ansprüche des Bestellers gegen den Lieferer und dessen Erfüllungsgehilfen wegen eines Rechtsmangels sind ausgeschlossen.

X. Unmöglichkeit; Vertragsanpassung

- Soweit die Lieferung unmöglich ist, ist der Besteller berechtigt, Schadensersatz zu verlangen, es sei denn, dass der Lieferer die Unmöglichkeit nicht zu vertreten hat. Jedoch beschränkt sich der Schadensersatzanspruch des Bestellers auf 10% des Wertes desjenigen Teils der Lieferung, der wegen der Unmöglichkeit nicht in zweckdienlichen Betrieb genommen werden kann. Diese Beschränkung gilt nicht, soweit in Fällen des Vorsatzes, der groben Fahrlässigkeit oder wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit zwingend gehaftet wird; eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Bestellers ist hiermit nicht verbunden. Das Recht des Bestellers zum Rücktritt vom Vertrag bleibt unberührt.
- Sofern unvorhersehbare Ereignisse im Sinne von Art. IV Nr. 2 die wirtschaftliche Bedeutung oder den Inhalt der Lieferung erheblich verändern oder auf den Betrieb des Lieferers erheblich einwirken, wird der Vertrag unter Beachtung von Treu und Glauben angemessen angepasst. Soweit dies wirtschaftlich nicht vertretbar ist, steht dem Lieferer das Recht zu, vom Vertrag zurückzutreten. Will er von diesem Rücktrittsrecht Gebrauch machen, so hat er dies nach Erkenntnis der Tragweite des Ereignisses unverzüglich dem Besteller mitzuteilen und zwar auch dann, wenn zunächst mit dem Besteller eine Verlängerung der Lieferzeit vereinbart war.

XI. Sonstige Schadensersatzansprüche

- Schadens- und Aufwandsersatzansprüche des Bestellers (im Folgenden: Schadensersatzansprüche), gleich aus welchem Rechtsgrund, insbesondere wegen Verletzung von Pflichten aus dem Schuldverhältnis und aus unerlaubter Handlung, sind ausgeschlossen.
- Dies gilt nicht soweit zwingend gehaftet wird z. B. nach dem Produkthaftungsgesetz, in Fällen des Vorsatzes, der groben Fahrlässigkeit, wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit, wegen der Verletzung wesentlicher Vertragspflichten. Der Schadensersatzanspruch für die Verletzung wesentlicher Vertragspflichten ist jedoch auf den vertragstypischen vorhersehbaren Schaden begrenzt, soweit nicht Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit vorliegt oder wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit gehaftet wird. Eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Bestellers ist mit den vorstehenden Regelungen nicht verbunden.
- Soweit dem Besteller nach diesem Art. XI Schadensersatzansprüche zustehen, verjähren diese mit Ablauf der für Sachmängelansprüche zustehen, verjähren diese mit Ablauf der für Sachmängelansprüche geltenden Verjährungsfrist gemäß Art. VIII Nr. 2.

XII. Gerichtsstand und anwendbares Recht

- Alleiniger Gerichtsstand ist, wenn der Besteller Kaufmann ist, bei allen aus dem Vertragsverhältnis mittelbar oder unmittelbar sich ergebenden Streitigkeiten der Sitz des Lieferers. Der Lieferer ist jedoch auch berechtigt, am Sitz des Bestellers zu klagen.
- Für die Rechtsbeziehungen im Zusammenhang mit diesem Vertrag gilt deutsches materielles Recht unter Ausschluss des Übereinkommens der Vereinten Nationen über Verträge über den internationalen Warenkauf (CISG).

XIII. Verbindlichkeit des Vertrages

Der Vertrag bleibt auch bei rechtlicher Unwirksamkeit einzelner Bestimmungen in seinen übrigen Teilen verbindlich. Das gilt nicht, wenn das Festhalten an dem Vertrag eine unzumutbare Härte für eine Partei darstellen würde.

Stichwortregister

3-Stufenschalter 52

A

Anfahrtswege Umschlag
Anschlussbilder 337 ff.
Anschlusskabel.....269
Ansprechpartner Umschlag
Antennensteckdosen 54 ff., 366
AQUA 55.....40, 233 ff.
AQUA-IN 38, 221 ff.
AQUA-TOP.....39, 225 ff.
AREZZO 35, 197 ff.
Astro-Uhr 69, 71, 356, 358
Astrozeitschaltuhr 77, 361
Ausschalter
 2-polig.....50
 3-fach.....50
 3-polig.....50
Aufputzgehäuse
 FASHION 137
 NOVIA.....180
 AREZZO.....204
Audio-Einbaubuchse 58

B

Behinderten-WC-Set 288, 371
Belastungsarten 350
Beschriftungsbögen 330
Beschriftungssoftware 330
Bewegungsmelder
 Aufputz 74 ff., 345 ff.
 Unterputz 73, 342 ff.
Birntaster 280, 281
BNC-Buchse 58

C

CLASSIC 34, 191 ff.
CONTURA 41, 239 ff.

D

Dämmerungsschalter 76, 343
Dimmer 60, 348 ff.
Doppeltaster 51
Doppelwechselschalter 50
Doppelwechseltaster 51
Dosen
 DOSEN 329 ff.

E

E-Mail Katalogrückseite
EINSÄTZE 26, 49 ff.
ELEKTRONIK.....27, 59 ff.
Export-Steckdosen
..... siehe Steckdosenkapitel in den Schalterfamilien

F

Farbclips 216 ff.
Farbringe 180 ff.
Farbübersicht.....28 ff.
FASHION 30, 119 ff.
FASHION bruchfest 31, 139 ff.
FASHION IP44 31, 153 ff.
Fernschaltdimmer 64, 349
Fernschaltrelais.....65, 349
FI-Schutz.....341
Funkkomponenten 77 ff., 364 ff.

G

Gebäudeautomatisierung
 IHC.....293 ff.
 PENTALON® 303 ff.
Geräteträger 251 ff., 254

H

Handbücher 14
Hohlwanddosen 332
Hygrostat 67, 353

I

IC 1 44, 271 ff.
IHC.....47, 293 ff.
Installationskabel 270
Internetadresse Katalogrückseite
Internet Controller 272
IR-Link 268

J

Jalousie-Drehschalter 52, 355
Jalousieschalter 52
Jalousiesteuerung 68 ff., 355 ff.
Jalousietaster 52, 355 ff.

K

Kabelabzweigkästen 333
Kabelkanal RENOCCLIC.....258 ff., 383
Kanalanschlüsse 252 ff., 380
Komplettgeräte
 AQUA-IN.....221 ff.
 AQUA-TOP 225 ff.
 AQUA 55 223 ff.
 CONTURA 239 ff.
 KOMPLETT 217 ff.
 RENOVIERUNG 245 ff.
Komplettpreisbeispiele 2 ff.
KOMPLETT 37, 217 ff.
Kreuzschalter 50

L

Lautsprecherbuchse 58
Leistungsarten 350
Leuchtmarkierungsbaugruppen 53, 339
LexCom Home 43, 261 ff.
Lichtsensor 72
Lieferbedingungen 415
Leistungstabelle.....350

M

Managementsystem 15
Maßbilder 375 ff.
MEDI OPT® 45, 275 ff.
Montagerahmen.....266
Motorsteuergerät 70
Musterboxen 14
Musterkoffer 14
Mustertafeln 14
Modul-Lift 266

N

Netzteile
 MEDI OPT® 283
 SIGMA 291 ff.
 IC1 273
 IHC.....294 ff.
 PENTALON® 328
NOVIA 52, 159 ff.
NOVIA IP44 32, 183 ff.

P

Paralleltaster
 SCALA 102
 FASHION 123
 RIVA 86
 NOVIA.....163
Patchkabel 269
PENTALON® 48, 303 ff.
PIR siehe Bewegungsmelder
Phasenabschnitt-Dimmer 62, 350
Phasenanschnitt-Dimmer.....60, 350
Profil-Halbzyylinder.....52
Prospekte 14
Prüfzeichen 336
Patchpanel 262

R

Rahmen
.....siehe Rahmenkapitel in den Schalterfamilien
Regensensor 72
Reiheneinbaugeräte 62 ff.
RENOVIERUNG 42, 245 ff.
RIVA 28, 83 ff.
RJ45.....56 ff., 367
Rolladensteuerung.....68, 355 ff.
Rufanlagen
 MEDI OPT® 275 ff., 373 ff.
 SIGMA 287 ff., 371 ff.
RENOCLIC.....258 ff., 383
Raumbediengerät 304

S

SCALA	29, 97 ff.
Schalteinsätze	74, 79
Schaltungen, Schaltungsbeispiele	337 ff.
Schaltwerke	50
Schlummerschalter	61, 348
Schlüsselschalter	52, 228
Schutzkappe	249, 331
SENSO™	36, 205 ff.
Serienschalter	50
Sicherungen	334
SIGMA	46, 287 ff.
Steckdosen	
siehe Steckdosenkapitel in den	
Schalterfamilien	
SUB-D-Buchse	58

T

TAE-Fernmeldeanschlussdosen	56
Tageszeitschaltuhr	77
Tastdimmer	61, 348 ff.
Taster	51
Tastflächen	
SCALA	108
FASHION	129
RIVA	90
NOVIA	177 ff.
PENTALON®	305 ff.
Technische Informationen	335 ff.
Telefondose	56
Temperaturregler	
Elektronische	67, 353
Elektromechanische	66, 354
Trafos	81, 363
Trennrelais	69, 356
Treppenlichtschalter	76

U

UAE-Universalanschlusseinheiten	56
Überspannungsschutz	65 ff., 340
Universalschalter	50 ff.
Universaltaster	51
Unterputzdosen	331 ff.
Uplink Module	267

V

Verkaufsunterstützung	14
Vertriebsinformationen	Umschlag
Video Adapter	273
Verteiler	264 ff.

W

Wechsel-Kontrollschalter	50
Windwächter	72
Wippen	
..siehe Wippenkapitel in den Schalterfamilien	
Wochenzeitschaltuhr	77

Z

Zahlungsbedingungen	415 ff.
Zeitschalttechnik	76
Zentrale	
MEDILOPT®	276
Zentralplatten	
.....siehe Zentralplattenkapitel in den	
.....Schalterfamilien	
Zentralsteuergerät	71 ff., 358 ff.
Zug-Wechselschalter	163

Ihr Fachgroßhändler:



ELSO GmbH

Frankenhäuser Straße 64

D-99706 Sondershausen

Tel: +49 (0) 36 32 / 51-0

Fax: +49 (0) 36 32 / 51-5 90

www.elso.de

info@elso.de

Layout, Realisation und Produktion:

©PROFIL PR & Werbeagentur GmbH, Erfurt

www.profilpr.de