



TARIFA
MAYO 2025

Sede España

LOVATO Electric S.L.U
Pol.Ind. Llinars Park
C/. de la Tecnología, 102
Passatge B, Nau 9
08450 Llinars del Vallès
Barcelona-España

Tel. +34 93 781 20 16
lovatoelectric@lovatoelectric.es
Lovatoelectric.es

CONTROL Y PROTECCIÓN DE POTENCIA



1
Fam. 100
Interruptores
guardamotores



2
Fam. 110
Contactores



3
Fam. 120
Relés de
protección
motor



4
Fam. 130
Arrancadores
electrónicos y
electromecánicos



5
Fam. 140
Arrancadores
estáticos



6
Fam. 150
Convertidores
de frecuencia



7
Fam. 160
Relés de estado
sólido
new

MANDO Y SEÑALIZACIÓN



8
Fam. 200
Pulsadores
y selectores



9
Fam. 210
Columnas
y balizas
luminosas



10
Fam. 220
Finales de carrera,
microinterruptores
e interruptores de
pedal



11
Fam. 225
Dispositivos
de seguridad



12
Fam. 230
Interruptores
rotativos

SECCIONAMIENTO Y PROTECCIÓN



13
Fam. 300
Interruptores de
caja moldeada
Próximamente



14
Fam. 300
Interruptores
seccionadores



15
Fam. 305
Repartidores
modulares
new



16
Fam. 310
Fusibles y bases
portafusibles



17
Fam. 320
Interruptores
magnetotérmicos
y diferenciales



18
Fam. 330
Descargadores
de sobretensión



19
Fam. 340
Contactores
y otros
dispositivos
modulares



20
Fam. 350
Relés
diferenciales
de tierra

AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL



21
Fam. 400
Temporizadores



22
Fam. 410
Relés de
medición
y control



23
Fam. 420
Controladores
de nivel
y flotadores



24
Fam. 425
Relés
industriales



25
Fam. 430
Micro PLC
y HMI



26
Fam. 440
Fuentes de
alimentación
conmutadas



27
Fam. 450
Cargabaterías
automáticos

GESTIÓN ENERGÉTICA



28
Fam.500
Contadores
de energía y
analizadores
de red



29
Fam. 505
Transformadores
de corriente
new



30
Fam. 510
Reguladores
del factor de
potencia
y módulos
de tiristores



31
Fam. 520
Conmutadores
automáticos de
red



32
Fam. 530
Controladores
para grupos
electrónicos y
motores



33
Fam. 540
Dispositivos
de comunicación
new



34
Fam. 550
Módulos de
expansión
y accesorios



35
Fam. 560
Softwares y
Aplicaciones

Regulación Disparo Térmico (A)	Poder de corte en cortocircuito a 400V		Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
	Icu (KA)	Ics (KA)			

Mando de pulsadores

0,1-0,16A	100	100	SM1P0016	1	94,81
0,16-0,25A	100	100	SM1P0025	1	94,81
0,25-0,4A	100	100	SM1P0040	1	94,81
0,4-0,63A	100	100	SM1P0063	1	96,15
0,63-1A	100	100	SM1P0100	5	103,26
1-1,6A	100	100	SM1P0160	5	103,26
1,6-2,5A	100	100	SM1P0250	5	103,26
2,5-4A	100	100	SM1P0400	5	103,26
4-6,5A	100	100	SM1P0650	5	103,26
6,3-10A	100	100	SM1P1000	5	118,64
9-14A	25	12,5	SM1P1400	5	119,96
13-18A	25	12,5	SM1P1800	5	119,96
17-23A	15	5	SM1P2300	1	130,39
20-25A	15	5	SM1P2500	1	152,83
24-32A	10	5	SM1P3200	1	203,49
30-40A	10	5	SM1P4000	1	248,71



SM1P...

Mando rotativo

0,1-0,16A	100	100	SM1R0016	1	95,73
0,16-0,25A	100	100	SM1R0025	1	95,73
0,25-0,4A	100	100	SM1R0040	1	95,73
0,4-0,63A	100	100	SM1R0063	1	95,73
0,63-1A	100	100	SM1R0100	5	111,70
1-1,6A	100	100	SM1R0160	5	111,70
1,6-2,5A	100	100	SM1R0250	5	111,70
2,5-4A	100	100	SM1R0400	5	111,70
4-6,5A	100	100	SM1R0650	5	111,70
6,3-10A	100	100	SM1R1000	5	127,08
9-14A	100	100	SM1R1400	5	130,84
13-18A	100	100	SM1R1800	5	134,14
17-23A	50	25	SM1R2300	1	142,89
20-25A	50	25	SM1R2500	1	163,98
24-32A	50	25	SM1R3200	1	218,56
30-40A	20	25	SM1R4000	1	308,99



SM1R...

SM1... hasta 25A. Protección de transformadores**Mando rotativo**

0,1-0,16A	100	100	SM1RT0016	1	146,24
0,16-0,25A	100	100	SM1RT0025	1	146,24
0,25-0,4A	100	100	SM1RT0040	1	146,24
0,4-0,63A	100	100	SM1RT0063	1	146,24
0,63-1A	100	100	SM1RT0100	5	161,85
1-1,6A	100	100	SM1RT0160	5	161,85
1,6-2,5A	100	100	SM1RT0250	5	161,85
2,5-4A	100	100	SM1RT0400	5	165,58
4-6,5A	100	100	SM1RT0650	5	165,58
6,3-10A	100	100	SM1RT1000	5	178,85
9-14A	25	12,5	SM1RT1400	5	178,85
13-18A	25	12,5	SM1RT1800	5	242,62
17-23A	15	5	SM1RT2300	1	263,54
20-25A	15	5	SM1RT2500	1	296,99



SM1RT...

100 - Interruptores guardamotores

SM1RM... hasta 40A.

Protección magnética



SM1RM...

Corriente de Disparo (A)		Poder de corte en cortocircuito a 400V		Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
Nominal	Magnetica	Icu (KA)	Ics (KA)			

Mando rotativo

0,16	1,6	100	100	SM1RM0016	1	91.93
0,25	2,5	100	100	SM1RM0025	1	91.93
0,4	5,2	100	100	SM1RM0040	1	91.93
0,63	8,2	100	100	SM1RM0063	1	91.93
1	13	100	100	SM1RM0100	5	106.29
1,6	21	100	100	SM1RM0160	5	106.29
2,5	33	100	100	SM1RM0250	5	106.29
4	52	100	100	SM1RM0400	5	106.29
6,5	85	100	100	SM1RM0650	5	106.29
10	130	100	100	SM1RM1000	5	123.14
14	182	100	100	SM1RM1400	5	128.10
18	234	100	100	SM1RM1800	5	131.44
23	299	50	25	SM1RM2300	1	138.60
25	325	50	25	SM1RM2500	1	157.36
32	416	50	25	SM1RM3200	1	186.29
40	520	20	10	SM1RM4000	1	278.08

SM2... y SM3... hasta 100A.

Protección magnética y térmica



SM2R...

Regulación Disparo Térmico (A)	Poder de corte en cortocircuito a 400V		Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
	Icu (KA)	Ics (KA)			

Mando rotativo

34 - 50A	50	50	SM2R5000	1	365.84
45 - 63A	50	50	SM2R6300	1	409.74
55 - 75A	50	38	SM3R7500	1	475.49
70 - 90A	50	38	SM3R9000	1	502.57
80 - 100A	50	38	SM3R9900	1	569.52

SM1PF...

Función control fusibles

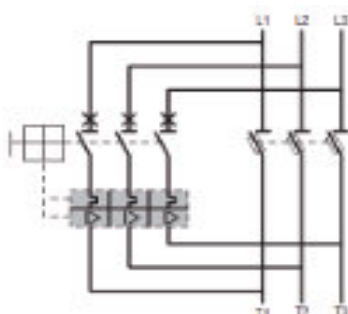


SM1PF0020

Corriente fija disparo térmico (A)	Poder de corte en cortocircuito a 400V		Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
	Icu (KA)	Ics (KA)			

Mando de pulsador

0,20	100	100	SM1PF0020	5	94,81
------	-----	-----	-----------	---	-------



100 - Interruptores guardamotores

Bloques adicionales y accesorios para SM1...



SM1X11...



SM1X12...



SM1X13...



SM1X14...



SM1X16...



SM1X18200R



SM1X18B200R

Características		Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
Contacto Auxiliar Montaje frontal:	2NA	SM1X1120	10	21,10
	1NA + 1NC	SM1X1111	10	21,10
Contacto Auxiliar Montaje lateral:	2NA	SM1X1220	1	21,10
	1NA + 1NC	SM1X1211	10	21,10
	2NC	SM1X1202	1	21,10
Contacto Auxiliar Montaje lateral de señalización para disparo:	térmico y magnético 1NA+1NC	SM1X1311	1	30,13
	magnético 1NA+1NC	SM1X1311M	1	30,13
Bobinas de mínima tensión	24VAC 50/60Hz	SM1X14024	1	56,33
	110VAC 50/60Hz	SM1X14110	1	56,33
	220VAC 60Hz	SM1X1422060	1	56,33
	230VAC 50/60Hz	SM1X14230	1	56,33
	400VAC 50/60Hz	SM1X14400	1	56,33
	575VAC 60Hz	SM1X1457560	1	56,33
Bobinas de mínima tensión con contactos anticipados solo para SM1P..	24VAC 50/60Hz	SM1X15024P	1	82,29
	110VAC 50/60Hz	SM1X15110P	1	82,29
	230VAC 50/60Hz	SM1X15230P	1	82,29
	400VAC 50/60Hz	SM1X15400P	1	82,29
Bobinas de mínima tensión con contactos anticipados solo para SM1R..	24VAC 50/60Hz	SM1X15024R	1	82,29
	110VAC 50/60Hz	SM1X15110R	1	82,29
	230VAC 50/60Hz	SM1X15230R	1	82,29
	400VAC 50/60Hz	SM1X15400R	1	82,29
Bobinas de emisión (apertura)	24VAC 50/60Hz	SM1X16024	1	56,54
	110VAC 50/60Hz	SM1X16110	1	56,54
	230VAC 50/60Hz	SM1X16230	1	56,54
	400VAC 50/60Hz	SM1X16400	1	56,54
Dispositivo de precintado del ajuste. Incluye alambre y plomo.		SM1X1812	1	5,55
Mando embrague enclavable IP65 para SM1R... Varilla de 200mm	Color amarillo/rojo	SM1X18200R	1	71,41
	Color negro	SM1X18B200R	1	71,41
Soporte varilla >145mm Mando embrague		SM1X18S	1	12,30
Barreras de separación de fases para SM1R... Para Tipo E conforme UL508		SM1X9000R	5	8,34
Barras de conexión trifásica paso 45mm.	Para 2 interruptores	11SMX9032	10	26,75
	Para 3 interruptores	11SMX9033	10	33,44
	Para 4 interruptores	11SMX9034	10	35,36
	Para 5 interruptores	11SMX9035	10	38,78
Barras de conexión trifásica paso 54mm.	Para 2 interruptores	11SMX9042	10	27,32
	Para 3 interruptores	11SMX9043	10	34,43
	Para 4 interruptores	11SMX9044	10	36,37
	Para 5 interruptores	11SMX9045	10	39,27
Bornero para alimentación de barras.	Para todo tipo de barras	11SMX9030	10	29,75
	Tipo E conforme UL508	SM1X9050	10	29,75
Tapa aislante para terminales no utilizados		11SMX9031	10	5,31
Estribos metálicos p/atornillar el guardamotor SM1...		SM1X8902	10	4,58
Base plástica universal para atornillar el guardamotor SM1...		BFX8901	5	3,82
Conexiones rígidas interruptor SM1- contactor. Para interruptor guardamotor SM1P...	c/minicontactores BG...	SM1X3040P	10	12,55
	c/contactores BF09..25A	SM1X3141P	10	16,88
	c/contactores BF26..38A	SM1X3241P	10	19,16
Conexiones rígidas interruptor SM1- contactor. Para interruptor guardamotor SM1R...	c/minicontactores BG...	SM1X3040R	10	12,55
	c/contactores BF09..25A	SM1X3141R	10	16,88
	BF09..25D y BF09...25L	SM1X3142R	10	16,88
	BF26..38A	SM1X3241R	10	19,16

100 - Interruptores guardamotores

Bloques adicionales y accesorios para SM1...



SM1Z1715R



SM1Z1725R



SM1X17924R



SM1X1740P

Características		Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
Cajas de superficie IP65 para SM1P...	Anchura 80mm	SM1Z1701P	1	30,61
	Anchura 80mm con pulsador	SM1Z1702P	1	72,36
	Anchura 100mm	SM1Z1711P	1	37,01
	Anchura 100mm con pulsador	SM1Z1712P	1	78,10
Caja empotrable IP65 para SM1P...	Anchura 87mm	SM1Z1705P	1	27,74
Cajas de superficie IP65 para SM1R... con mando rotativo...	amarillo/rojo. Anchura 100mm	SM1Z1715R	1	52,76
	negro. Anchura 100mm	SM1Z1710R	1	52,76
Cajas de empotrar IP65 para SM1R... con mando rotativo...	amarillo/rojo. Anchura 100mm	SM1Z1725R	1	51,22
	negro. Anchura 100mm	SM1Z1720R	1	51,22
Accesorios y recambios para cajas SM1Z...P	Pulsador de parada IP-65	SM1X1740P	1	38,84
	Membrana de goma IP-65	SM1X1745P	1	9,50
	Bloqueo enclavable IP65	SM1X1746P	1	19,02
Lámpara led Verde	24V AC/DC	SM1X17024G	10	10,91
	110...400V AC	SM1X17400G	10	10,91
Lámpara led Roja	24V AC/DC	SM1X17024R	10	10,91
	110...400V AC	SM1X17400R	10	10,91
Adaptador plástico agujeros M25 a ½" NPT. para cajas SM1Z17 01P / ..02P		11LMM25PG16	10	5,01
Perfil DIN de 35mm para paso de cable debajo del contactor		11SMX9018	1	5,40
Prolongación de perfil DIN de 35 mm para contactor de ancho 55 mm		11SMX9019	1	2,69

Bloques adicionales y accesorios para SM2... y SM3...



SM2X11...



SM2X12... SM2X14...



SM2X18...

Características		Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
Contacto Auxiliar Montaje frontal:	2 NA	SM2X1120	10	20,48
	1NA + 1NC	SM2X1111	10	20,48
	2 NC	SM2X1102	10	20,48
Contacto Auxiliar Montaje lateral:	2 NA	SM2X1220	2	20,48
	1NA + 1NC	SM2X1211	10	20,48
	2 NC	SM2X1202	2	20,48
C. Auxiliar Montaje lateral de señalización	térmico y magnético 1NA+1NC	SM2X1311	2	35,14
Bobinas de mínima tensión	230VAC 50/60Hz	SM2X14230	5	58,53
	400VAC 50/60Hz	SM2X14400	5	58,53
	440VAC 50/60Hz	SM2X14440	5	58,53
Bobinas de emisión (apertura)	24VAC 50/60Hz	SM2X16024	5	58,53
	110VAC 50/60Hz	SM2X16110	5	58,53
	230VAC 50/60Hz	SM2X16230	5	58,53
	400VAC 50/60Hz	SM2X16400	5	58,53
	440VAC 50/60Hz	SM2X16440	5	58,53
Mando embrague IP65 enclavable.	Color amarillo/rojo	SM2X18200R	1	73,17
	Color negro	SM2X18B200R	1	73,17
Barreras de separación de fases para SM3R... Para Tipo E conforme UL508		SM3X9000R	2	73,17

C. nominal (A)		P. máx. <55°C (KW)					Tipo Conex.	Aux.		Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
AC1<40°	AC3<55°	230V	400V	415V	440V	500V		NA	NC			

Minicontactores BG Tripolares AC (AC3)



11BG06 A...11BG12



BF09 A...BF25 A

16A	6A	1,5	2,2	2,4	2,5	3	Tornillo	--	1	11BG06.01A ①	10	51,56
								1	--	11BG06.10A ①	10	51,56
								--	1	11BG09.01A ①	10	55,25
								1	--	11BG09.10A ①	10	55,25
20A	9A	2,2	4	4,3	4,5	5	Faston	--	1	11BGF09.01A ①	10	60,52
								1	--	11BGF09.10A ①	10	60,52
							C.Impr. Trasero	--	1	11BGP09.01A ①	10	63,95
								1	--	11BGP09.10A ①	10	63,95
	12A	3,2	5,7	6,2	5,5		Tornillo	--	1	11BG12.01A ①	10	63,36
								1	--	11BG12.10A ①	10	63,36

Contactores BF Tripolares AC (AC3)



BF26 A...BF38 A



BF40 A...BF94 A



BF95 A...BF150 A

25A	9A	2,2	4,2	4,5	4,8	5,5	Tornillo	--	1	BF09.01A ①	1	54,70	
								1	--	BF09.10A ①	10	54,70	
28A	12A	3,2	5,7	6,2	6,2	7,5		--	1	BF12.01A ①	1	60,00	
								1	--	BF12.10A ①	10	60,00	
32A	18A	4	7,5	9	9	10		--	1	BF18.01A ①	1	90,99	
								1	--	BF18.10A ①	10	90,99	
								--	1	BF25.01A ①	1	107,57	
	25A	7	12,5	13,4	13,4	15		1	--	BF25.10A ①	10	107,57	
45A	26A	7,3	13	14	14	15,6		--	--	BF26.00A ①	1	108,31	
56A	32A	8,8	16	17	17	20		--	--	BF32.00A ①	1	169,32	
	38A	11	18,5	18,5	18,5	20		--	--	BF38.00A ①	1	189,80	
70A	40A	11	18,5	22	22	22				BF40.00A ①	1	201,30	
90A	50A	15	22	30	30	30		--	--	BF50.00A ①	1	228,42	
110A	65A	18,5	30	37	37	37	Borne	--	--	BF65.00A ①	1	321,22	
115A	80A	22	45	45	45	55		--	--	BF80.00A ①	1	385,46	
								--	--	BF94.00A ①	1	414,03	
140A	95A	30	55	55	55	75		--	--	BF95.00A ①	1	496,80	
160A	115A	37	55	55	55	75		--	--	BF115.00A ①	1	568,20	
165A	150A	45	75	75	75	75		--	--	BF150.00A ①	1	628,16	

Contactores BF Tripolares AC/DC (AC3)



BF160E ...BF230E



BF40 E ...BF80 E

250A	160A	45	75	90	90	110	Embarrado	--	--	BF160.00E ⑥	1	893,69
275A	195A	55	90	110	110	132		--	--	BF195.00E ⑥	1	987,07
350A	230A	55	110	110	132	132		--	--	BF230.00E ⑥	1	1.213,37
450A	265A	75	132	132	160	160		--	--	BF265.00E ⑥	1	1.396,68
500A	330A	90	160	160	160	200		--	--	BF330.00E ⑥	1	1.725,25
600A	400A	110	200	200	200	250		--	--	BF400.00E ⑥	1	1.931,25
70A	40A	11	18,5	22	22	22	Borne	--	--	BF40.00E 230	1	279,39
90A	50A	15	22	30	30	30		--	--	BF50.00E 230	1	352,91
100A	65A	18,5	30	37	37	37		--	--	BF65.00E 230	1	463,19
115A	80A	22	45	45	45	55		--	--	BF80.00E 230	1	529,37
								--	--	BF94.00E 230	1	566,77
140A	95A	30	55	55	55	75		--	--	BF95.00E 230	1	605,32
160A	115A	37	55	55	55	75		--	--	BF115.00E 230	1	760,86
165	150A	45	75	75	75	90		--	--	BF150.00E 230	1	839,34

El código de los aparatos

- ① ..024-048-110-230-400V AC 50/60Hz ② ..024-048-060-110-220-380-440V AC/DC
 ⑤ ..048-060-110-220-380-440V AC/DC ⑥ ..024 (20..60V) 110 (60..130V) 230 (100..250V) 400 (250..500V) AC/DC
 ⑦ ..110 (110..125V) 220 (20..240V) AC/DC



B250 ... B400

Contactores B Tripolares AC/DC (AC3)

C. nominal (A)		P. máx. <55°C (KW)					Tipo Conex.	Aux.		Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
AC1<40°	AC3<55°	230V	400V	415V	440V	500V		NA	NC			
700A	520A	156	290	306	328	367		--	--	11B500.00 5	1	3.271,70
800A	630A	198	335	368	368	368		--	--	11B630.00 5	1	5.812,14
1000A	--	Uso solo en AC1						--	--	11B630.1000.00 5	1	6.202,98
1250A	--	Uso solo en AC1						2	4	11B1250.24 7	1	9.517,13
1600A	--	Uso solo en AC1						2	4	11B1600.24 7	1	12.681,97

11BG06 D...11BG12
11BG09 L**Minicontactores BG Tripolares DC (AC3)**

16A	6A	1,5	2,2	2,4	2,5	3	Tornillo	--	1	11BG06.01D 3	1	60,52
								1	--	11BG06.10D 3	1	60,52
								--	1	11BG09.01D 3	1	65,13
								1	--	11BG09.10D 3	1	65,13
							Tornillo	--	1	11BG09.01L 4	1	65,33
								1	--	11BG09.10L 4	1	65,33
20A	9A	2,2	4	4,3	4,5	5	Faston	--	1	11BGF09.01D 3	1	73,93
								1	--	11BGF09.10D 3	1	73,93
								--	1	11BGF09.01L 4	1	79,21
								1	--	11BGF09.10L 4	1	79,21
	9A	2,2	4	4,3	4,5	5	C.Impr. Posterior	--	1	11BGP09.01D 3	1	69,85
								1	--	11BGP09.10D 3	1	69,85
20A	12A	3,2	5,7	6,2	5,5	5	Tornillo	--	1	11BG12.01D 3	1	72,05
								1	--	11BG12.10D 3	1	72,05

Contactores BF Tripolares DC (AC3)BF09 D...B25 D
BF09 L...BF25 L

	9A	2,2	4,2	4,5	4,8	5,5	Tornillo	--	1	BF09.01D 3	1	70,24
								1	--	BF09.10D 3	1	70,24
								--	1	BF09.01L 4	1	70,24
								1	--	BF09.10L 4	1	70,24
								--	1	BF12.01D 3	1	76,10
								1	--	BF12.10D 3	1	76,10
								--	1	BF12.01L 4	1	76,10
								1	--	BF12.10L 4	1	76,10
								--	1	BF18.01D 3	1	103,91
								1	--	BF18.10D 3	1	103,91
								--	1	BF18.01L 4	1	103,91
								1	--	BF18.10L 4	1	103,91
							Tornillo	--	1	BF25.01D 3	1	141,95
								1	--	BF25.10D 3	1	141,95
								--	1	BF25.01L 4	1	141,95
								1	--	BF25.10L 4	1	141,95
								--	--	BF26.00D 3	1	182,92
								--	--	BF26.00L 4	1	182,92
								--	--	BF32.00D 3	1	204,87
								--	--	BF32.00L 4	1	204,87
								--	--	BF38.00D 3	1	234,13
								--	--	BF38.00L 4	1	234,13
								--	--	BF38.00L 4	1	234,13
								--	--	BF38.00L 4	1	234,13

(Sustituir el número en negrita por el que corresponda)

El código de los aparatos se completa con la tensión de la bobina: **3** ..012-024-048-060-110-125-220V DC **4** ..024-048V DC Bajo Consumo**5** ..048-060-110-220-380-440V AC/DC **7** ..110 (110..125V)

C. nominal (A)			P. máx. <40° KW			Tipo Conex.	Aux.		Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
<40°	<55°	<70°	230V	400V	500V		NA	NC			

Minicontactores BG Tetrapolares AC (AC1)

20A	18A	15A	8	14	16	Tornillo	--	--	11BG09.T4A ①	10	57,08
						Faston	--	--	11BGF09.T4A ①	10	64,58
						C.Impr. Posterior	--	--	11BGP09.T4A ①	10	68,46



11BG09 T4A



BF26 T4A ...BF38 T4A



BF40 T4A ...BF80 T4A

Contactores BF Tetrapolares AC (AC1)

25A	20A	18A	9,5	16	21	Tornillo	--	--	BF09.T4A ①	10	60,62
28A	23A	20A	10	18	23		--	--	BF12.T4A ①	10	73,26
32A	26A	23A	12	21	26		--	--	BF18.T4A ①	5	95,23
45A	36A	32A	17	30	37		--	--	BF26.T4A ①	5	132,21
56A	45A	40A	21	36	45		--	--	BF38.T4A ①	1	242,34
70A	60A	50A	26	46	58	Borne	--	--	BF40.T4A ①	1	333,23
90A	75A	65A	34	59	74		--	--	BF50.T4A ①	1	351,18
100A	80A	70A	38	65	82		--	--	BF65.T4A ①	1	424,37
115A	95A	80A	43	76	95		--	--	BF80.T4A ①	1	490,22
140A	115A	100A	53	92	115		--	--	BF95.T4A ①	1	645,30
160A	130A	115A	61	105	132		--	--	BF115.T4A ①	1	736,67
165A	135A	118A	62	110	136		--	--	BF150.T4A ①	1	816,60

Contactores BF Tetrapolares AC/DC (AC1)

250A	210A	180A	95	165	206	Embarrado	--	--	BF160.T4E ⑥	1	1.116,43
275A	230A	200A	104	181	226		--	--	BF195.T4E ⑥	1	1.234,60
350A	290A	250A	132	230	288		--	--	BF230.T4E ⑥	1	1.476,40
450A	375A	325A	170	296	370		--	--	BF265.T4E ⑥	1	1.725,39
500A	415A	360A	189	329	411		--	--	BF330.T4E ⑥	1	2.111,80
600A	500A	435A	227	395	494		--	--	BF400.T4E ⑥	1	2.565,29



BF160 T4E ...BF400 T4E

Contactores B Tetrapolares AC/DC (AC1)

700A	550A	500A	252	438	575	--	--	11B500.400 ⑤	1	3.161,47
800A	640A	540A	288	500	655	--	--	11B630.400 ⑤	1	5.114,70
1000A	850A	700A	350	600	750	--	--	11B630.1000.400 ⑤	1	6.205,29
1250A	1050A	880A	480	830	1100	2	4	11B1250.4.24 ⑦	1	12.431,73
1600A	1360A	1120A	550	950	1200	2	4	11B1600.4.24 ⑦	1	18.121,37



B500 4 ...B630 4

Minicontactores BG Tetrapolares DC (AC1)

20A	18A	15A	8	14	16	Tornillo	--	--	11BG09.T4D ③	10	65,87
						Faston	--	--	11BGF09.T4D ③	10	76,10
						C.Impr. Posterior	--	--	11BGP09.T4D ③	1	76,08



11BG09 T4D

Contactores BF Tetrapolares DC (AC1)

25A	20A	18A	9,5	16	21	Tornillo	--	--	BF09.T4D ③	1	128,97
32A	26A	23A	12	21	26		--	--	BF09.T4L ④	1	109,33
							--	--	BF18.T4D ③	1	163,83
							--	--	BF18.T4L ④	1	147,26
							--	--	BF26.T4D ③	1	215,99
45A	36A	32A	17	30	37		--	--	BF26.T4L ④	1	209,25
56A	45A	40A	21	36	45		--	--	BF38.T4D ③	1	443,09
							--	--	BF38.T4L ④	1	381,84

BF09 T4D...B18 T4D
BF09 T4L...B18 T4L

(Sustituir el número en negrita por el que corresponda)

El código de los aparatos se completa con la tensión de la bobina: ① ..024-048-110-230-400V AC 50/60Hz

② ..024-048-060-110-220-380-440V AC/DC

③ ..012-024-048-060-110-125-220V DC

④ ..024-048V DC Bajo Consumo

⑤ ..048-060-110-220-380-440V AC/DC

⑥ ..024 (20..60V) 110 (60..130V) 230 (100..250V) 400 (250..500V) AC/DC

⑦ ..110 (110..125V) 220 (20..240V) AC/DC



BF65 T4E...B80 T4E

C. nominal (A)			P. máx. <40° KW			Tipo Conex.	Aux.		Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
<40°	<55°	<70°	230V	400V	500V		NA	NC			

Contactores BF Tetrapolares AC/DC (AC1)

100A	80A	70A	38	65	82	Borne	--	--	BF65.T4E ⑥	1	485,42
115A	95A	80A	43	76	95		--	--	BF80.T4E ⑥	1	606,75
140A	115A	100A	53	92	115		--	--	BF95.T4E ⑥	1	862,83
165A	135A	118A	62	110	136		--	--	BF150.T4E ⑥	1	1.090,31

C. nominal (A)			P. máx. <40° KW			Tipo Conex.	Contactos		Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
<40°	<55°	<70°	230V	400V	500V		NA	NC			

Minicontactores BG Tetrapolares especiales AC (AC1)

20A	18A	15A	8	14	16	Tornillo	2	2	11BG09.T2A ①	1	60,96
-----	-----	-----	---	----	----	----------	---	---	--------------	---	-------



BF09 T2A...B18 T2A

Contactores BF Tetrapolares especiales AC (AC1)

25A	20A	18A	9,5	16	21	Tornillo	2	2	BF09.T2A ①	1	86,03
32A	26A	23A	12	21	26		2	2	BF18.T2A ①	1	124,79
							--	4	BF18.T0A ①	1	124,79
45A	36A	32A	17	30	37		2	2	BF26.T2A ①	1	179,59
							--	4	BF26.T0A ①	1	179,59
56A	45A	40A	21	36	45	2	2	BF38.T2A ①	1	332,28	
115A	95A	75A	43	76	95	Borne	2	2	BF80.T2A ①	1	724,92

Minicontactores BG Tetrapolares especiales DC (AC1)

20A	18A	15A	8	14	16	Tornillo	2	2	11BG09.T2D ③	1	72,36
-----	-----	-----	---	----	----	----------	---	---	--------------	---	-------

Contactores BF Tetrapolares especiales DC (AC1)



BF26 T2D ...BF38 T2D
BF26 T2L ...BF38 T2L

32A	26A	23A	12	21	26	Tornillo	2	2	BF18.T2D ③	1	176,26
							2	2	BF18.T2L ④	1	149,05
							--	4	BF18.T0D ③	1	176,26
							--	4	BF18.T0L ④	1	149,05
45A	36A	32A	17	30	37		2	2	BF26.T2D ③	1	250,04
							2	2	BF26.T2L ④	1	233,42
							--	4	BF26.T0D ③	1	516,08
56A	45A	40A	21	36	45		2	2	BF38.T2D ③	1	440,02
						2	2	BF38.T2L ④	1	790,20	

Contactores BF Tetrapolares especiales AD/DC (AC1)

115A	95A	75A	43	76	95	Borne	2	2	BF80.T2E ⑥	1	790,20
------	-----	-----	----	----	----	-------	---	---	------------	---	--------

Corriente nominal (A) DC1 < 55°			Tipo Conex.	Aux.		Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
600V	800V	1000V		NA	NC			

Contactores BF Tripolares para aplicaciones fotovoltaica

75A	45A	35A	Borne	--	--	BFD65.00A ①	1	518,92
80A	65A	60A		--	--	BFD80.00A ①	1	659,10



BFD80 T4..

Contactores BF Tetrapolares para aplicaciones fotovoltaica

100A	90A	80A	Borne	--	--	BFD80.T4A ①	1	830,64
100A	90A	80A		--	--	BFD80.T4E ⑥	1	977,02
165A	125A	100A		--	--	BFD150.T4E ⑥	1	1.570,40

(Sustituir el número en negrita por el que corresponda)

El código de los aparatos se completa con la tensión de la bobina: ① ..024-048-110-230-400V AC 50/60Hz ③ ..012-024-048-060-110-125-220V DC
④ ..024-048V DC Bajo Consumo ⑥ ..024 (20..48V) 110 (60..110V) 230 (100..250V) AC/DC
⑦ ..024 (20..60V) 110 (60..130V) 230 (100..250V) 400 (250..500V) AC/DC

Resistencia limitadora	Potencia máxima (Kvar) 50/60Hz a 400V	Tipo Conex.	Aux.		Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
			NA	NC			

Contadores BFK Factor potencia AC



BFK...

Incluida	7,5	Tornillo	1	--	BFK09.10A ❶	10	82,74
	12,5		1	--	BFK12.10A ❶	10	92,32
	15		1	--	BFK18.10A ❶	10	110,22
	20		--	--	BFK26.00A ❶	10	142,30
	25		--	--	BFK32.00A ❶	10	187,77
	30	Borne	--	--	BFK38.00A ❶	10	216,41
	40		--	--	BFK50.00A ❶	5	305,52
	45		--	--	BFK65.00A ❶	5	385,08
	50		--	--	BFK80.00A ❶	5	452,35
	60		--	--	BFK94.00A ❶	5	461,19
	60		--	--	BFK95.00A ❶	1	499,67
	75		--	--	BFK115.00A ❶	1	653,85
	100		--	--	BFK150.00A ❶	1	713,81

C. nominal (A)	Control Bobina en:	Tipo Conex.	Aux.		Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
			NA	NC			

Minicontadores Auxiliares BG..



11BGF...

10A	AC	Tornillo	4	--	11BG00.40A ❶	10	49,12
			3	1	11BG00.31A ❶	10	49,12
			2	2	11BG00.22A ❶	10	49,12
		Faston	4	--	11BGF00.40A ❶	10	53,10
			2	1	11BGF00.31A ❶	10	53,10
			2	2	11BGF00.22A ❶	10	53,10
	DC	Tornillo	4	--	11BG00.40D ❸	1	67,42
			3	1	11BG00.31D ❸	1	67,42
			2	2	11BG00.22D ❸	1	67,42
		Faston	4	--	11BGF00.40D ❸	1	76,98
			3	1	11BGF00.31D ❸	1	76,98
			2	2	11BGF00.22D ❸	1	76,98
	DC (Bajo consumo)	Tornillo	4	--	11BG00.40L ❹	1	67,47
			3	1	11BG00.31L ❹	1	67,47
			2	2	11BG00.22L ❹	1	67,47
		Faston	4	--	11BGF00.40L ❹	1	75,00
			3	1	11BGF00.31L ❹	1	75,00
			2	2	11BGF00.22L ❹	1	75,00

Contadores Auxiliares BF..



BF...

10A	AC	Tornillo	4	--	BF00.40A ❶	10	58,37
			3	1	BF00.31A ❶	10	58,37
			2	2	BF00.22A ❶	10	58,37
			--	4	BF00.04A ❶	10	58,37
	DC	Tornillo	4	--	BF00.40D ❸	1	139,27
			3	1	BF00.31D ❸	1	139,27
			2	2	BF00.22D ❸	1	139,27
			--	4	BF00.04D ❸	1	139,27
	DC (Bajo consumo)	Tornillo	4	--	BF00.40L ❹	1	107,45
			3	1	BF00.31L ❹	1	107,45
			2	2	BF00.22L ❹	1	107,45
			--	4	BF00.04L ❹	1	107,45

El código de los aparatos se completa con la tensión de la bobina: ❶ ..024-048-110-230-400V AC 50/60Hz ❸ ..012-024-048-060-110-125-220V DC
❹ ..024-048V DC Bajo Consumo

Conexión	Contactor	Montaje	Aux.		Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
			NA	NC			

Contactos auxiliares para minicontactores serie BG..



11BGX1020..11..02
11BGX1111



11BGXF1020..11..02

Tornillo	BG09...BG12	Frontal	--	2	11BGX1002	10	15,92
			1	1	11BGX1011	10	15,92
			2	--	11BGX1020	10	15,92
			--	4	11BGX1004	10	27,80
			1	3	11BGX1013	10	27,80
			2	2	11BGX1022	10	27,80
			3	1	11BGX1031	10	27,80
			4	--	11BGX1040	10	27,80
Fastón	BGR...BGT	Teleinversor	1	1	11BGX1111	10	15,92
			2	2	11BGX1122	10	27,80
	BG09...BG12	Frontal	--	2	11BGXF1002	10	17,66
			1	1	11BGXF1011	10	17,66
			2	--	11BGXF1020	10	17,66
			--	4	11BGXF1004	10	30,54
			1	3	11BGXF1013	10	30,54
			2	2	11BGXF1022	10	30,54
			3	1	11BGXF1031	10	30,54
			4	--	11BGXF1040	10	30,54

Descripción	Montaje	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
-------------	---------	--------	------------------	-----------

Otros accesorios para serie BG..



11BGX77..

Enclavamiento mecánico teleinversores (BGR,BGT)		Frontal	11BGX5000	10	13,69
Filtro antiparásito conexión Rápida	=< 48V AC/DC (Varistor)	Sobre bobina	11BGX77048	10	15,38
	48...125V AC/DC (Varistor)		11BGX77125	10	15,38
	125...240V AC/DC (Varistor)		11BGX77240	10	15,38
	=<225V DC (Diodo)		11BGX78225	10	15,84
	=< 48V AC/DC (Resis.-condens.)		11BGX79048	10	15,84
	48...125V AC/DC (Resis.-cond.)		11BGX79125	10	15,84
	125...240V AC/DC (Resis.-cond.)		11BGX79240	10	15,84
	240...415V AC/DC (Resis.-cond.)		11BGX79415	10	15,84
Tapa modular IP20 para		Frontal	11BGX8000	20	3,34
Puente paralelo conexión Tornillo	2 polos(sin tapa modular)	Terminales	11G323	10	8,27
	2 polos		11G324	10	8,96
	4 polos(sin tapa modular)		11G325	10	8,96
	4 polos		11G326	10	8,96
Conexiones rígidas para:	Arrancador estrella-triángulo con BG..		11SMX9021	10	26,24
	Teleinversores con BG..		11SMX9022	1	19,90

Conexión	Contactor	Montaje	Aux.		Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
			NA	NC			

Contactos auxiliares para contactores serie BF..



BFX10...



11G484...



BFX12...



11G418...



BFX10C...

Tornillo	BF00..BF09...BF150	Frontal	1	1	BFX1011	5	15,27
			2	--	BFX1020	5	15,27
			--	2	BFX1002	5	15,27
			3	--	11G48430	10	26,70
			2	1	11G48421	10	26,70
			1	2	11G48412	10	26,70
			--	3	11G48403	5	26,70
			--	4	BFX1004	5	28,98
			1	3	BFX1013	5	28,98
			2	2	BFX1022	5	28,98
			3	1	BFX1031	5	28,98
			4	--	BFX1040	5	28,98
			2	2	BFX101111	5	28,98
			Tornillo	Lateral	1	1	BFX1211
2	--	BFX1220			5	24,14	
--	2	BFX1202			5	24,14	
Frontal / Lateral	1	--			11G41810	10	16,40
	--	1	11G41801	10	16,40		
	--	1-R	11G41801D	10	16,40		
	1-A	--	11G41810A	10	16,40		
	1	--	11G42810	10	21,86		
	--	1	11G42801	10	21,86		
	--	1-R	11G42801D	10	21,86		
	1-A	--	11G42810A	10	21,86		
Fastón		2	--	11G48120	10	16,12	
		1	1	11G48111	10	16,12	
		--	2	11G48102	10	16,12	
		1	--	11G218	10	16,12	
		1 Conm.	11G482	10	33,86		
Tornillo	BF160 ... BF	Frontal	1	--	BFX10C10	6	15,07
			--	1	BFX10C01	6	15,07
		Lateral	--	2	BFX12C02	2	32,51
			1	1	BFX12C11	2	32,51
			2	--	BFX12C20	2	32,51

Contactor	Temporización	Montaje	Aux.		Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
			NA	NC			

Contactos auxiliares temporizados para contactores serie BF...



11G485/6/7...

BF00 ... BF09 .. BF150	Excitación	3 Seg.	1	1	11G4853	1	134,33
		6 Seg.	1	1	11G4856	1	134,33
		15 Seg.	1	1	11G48515	5	134,33
		30 Seg.	1	1	11G48530	5	138,74
		60 Seg.	1	1	11G48560	5	145,27
		120 Seg.	1	1	11G485120	1	180,43
	Desexcitación	3 Seg.	1	1	11G4863	1	134,33
		6 Seg.	1	1	11G4866	1	134,33
		15 Seg.	1	1	11G48615	5	134,33
		30 Seg.	1	1	11G48630	5	138,74
		60 Seg.	1	1	11G48660	5	145,27
		120 Seg.	1	1	11G486120	1	180,43
		70 ms.	1	1	11G487	1	120,07

Descripción	Montaje	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
-------------	---------	--------	------------------	-----------

Enclavamiento mecánico para serie BF..

Enclavamiento mecánico para	Lateral	BF00, BF09A...BF38A	BFX5000	5	24,93
		BF00, BF09A...BF38A + 2 Aux. NC	BFX5001	1	37,47
		BF40A - BF94 A/E	BFX5300	1	26,07
		BF40A - BF94 A/E + 2 Aux. NC	BFX5301	5	36,93
		BF95 - BF150 A/E	BFX5400	5	30,65
		BF95 - BF150 A/E + 2 Aux. NC	BFX5401	5	36,93
	Frontal	BF00, BF09A...BF38A	BFX5002	5	9,99
		BF40...BF94 A/E	BFX5003	5	29,27
		BF95...BF150 A/E	BFX5403	5	29,92
	Lateral	BF160...BF400	BFX5500	5	36,79
		BF160...BF400 de 305...345mm	BFX5503	1	80,67
		BF160...BF400 de 345...385mm	BFX5504	1	93,38

Conexiones rígidas para serie BF..

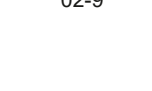
Conexiones rígidas para inversor...		BF09...BF25 con BFX5002/3	BFX3101	1	27,40
		BF09...BF25 con BFX5000/1	BFX3102	1	27,40
		BF26...BF38 con BFX5....	BFX3201	1	54,37
		BF40...BF94 con BFX5303	BFX3301	1	83,36
		BF95...BF150 con BFX5403	BFX3401	1	144,49
Conexiones rígidas para arrancador estrella-triángulo	Lateral	BF09...BF25	BFX3131	1	33,39
		BF26...BF38	BFX3231	1	59,89
		BF26...BF38 / BF09...BF25	BFX3232	1	59,89
		BF40...BF94	BFX3331	1	116,70
		BF40...BF94 / BF32...BF50	BFX3332	1	116,70
		BF95...BF150	BFX3431	1	133,38
		BF95...BF150 / BF40...BF94	BFX3432	1	133,38
		BF40...BF94 con BFX5300/1	BFX3361	1	52,74
Conexiones rígidas para conmutador...	Lateral	BF40T4...BF80T4 con BFX5300/1	BFX3371	1	71,20
		BF95...BF150 con BFX5400/1	BFX3461	1	82,59
		BF95T4...BF150T4 con BFX5400/1	BFX3471	1	111,08

Otros accesorios para serie BF..

	Lateral	Cuarto polo para contactores BF26A - BF32A y BF38A	BFX42	1	72,36
		Cuarto polo para contactores BF26D - BF32D y BF38D	BFXD42	1	72,36
		Cuarto polo para contactores BF40A - BF94A / BF40E - BF94E	BFX43	1	124,40
		Cuarto polo para contactores BF95A - BF150A / BF95E - BF150E	BFX44	1	185,14
		Soporte para fijación G218	11G280	10	4,43
		Soporte para fijación G418	11G419	10	5,05
		Soporte para fijación G481, G482	11G483	10	6,15
		BF00, BF09...BF38	11G222 ②	1	102,66
			11G222C ③	1	117,28
		BF40...BF94	11G272 ②	1	103,35
Retención mecánica para	Frontal		11G272C ③	1	117,94
		BF95...BF150	BFX641 ②	1	103,35
			BFX641D0 ③	1	103,35
		BF00, BF09...BF38	11G454	1	40,41
Retención mecánica manual para		BF40...BF94	11G455	1	40,41
		BF95...BF150	BFX642	1	40,41
Tapa de Protección	Frontal	BF00A, BF09A...BF38A	BFX80	10	3,73

Descripción	Montaje	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
-------------	---------	--------	------------------	-----------

Otros accesorios para serie BF..

 BFX77... BFX79...	Tapa de Protección IP20 (necesarias 2 por contactor)	BF40...BF94 (3 Polos)	Terminales	BFX833	10	7,29
		BF95...BF150 (3 Polos)		BFX834	10	8,68
 BFX8901... BFX8902...	Accesorio para fijación por tornillo..	BF09A...BF38A (Base)		BFX8901	5	3,82
		BF09A...BF38A (Topes)		BFX8902	10	2,79
 BFX8910...	Espaciador para enclavar	BF09...BF38A con BF09...BF38D/L		BFX8910	10	7,69
 BFX777... BFX799...	Filtro antiparásito conex. rápida	varistor	Sobre bobina	BFX777 ②	10	22,87
		Resistencia + Condensador		BFX799 ③	10	22,98
 BFX3392... BFX3393...	Puente paralelo	2 polos para BF09A...BF25A	Terminales	11BA135	10	3,90
		2 polos para BF26A...BF38A		11BA235	10	4,37
		2 polos para BF40A...BF94A		BFX3392	10	21,47
		2 polos para BF95A...BF150A		BFX3492	10	21,47
		3 polos para BF40...BF94		BFX3393	10	27,19
		3 polos para BF95...BF150		11BA435	10	27,19
 BFX3399...	Puente paralelo aislado	3 polos para BF40...BF94		BFX3399	10	39,03
 BFX815...	Conexión ampliada	1...6mm para BF09A...BF25		11G231	10	9,55
		1...10mm para BF26A...BF38A		11G232	10	11,08
 BFX30...	Placa neutra para escritura BF00A, BF09A-BF110		Frontal	BFX30	50	1,58
	Kit para contactores BFK..	BF09...BF38		11G460	1	42,04
		BF50...BF94		BFX10K3	1	75,31
 BFX10K4...		BF95...BF150		BFX10K4	1	94,15
	Proteccion terminales de potencia BF160...BF230	Unipolar (uno por terminal)		BFX815	6	24,68
		Tripolar (dos por contactor)		BFX835	1	130,78
		Tetrapolar (dos por contactor)		BFX845	1	148,63
		Separador de fases		BFX805	4	31,35
 BFX816...	Proteccion terminales de potencia BF265...BF400	Unipolar (uno por terminal)		BFX816	6	27,15
		Tripolar (dos por contactor)		BFX836	1	143,84
		Tetrapolar (dos por contactor)		BFX846	1	204,41
		Separador de fases		BFX806	4	34,51
 GLX500...	Conexiones de terminales para cables rígidos y flexibles BF160...BF230	1 Pieza / AWG 6....kcmil 250	Terminales	GLX500	1	30,33
		3 Piezas / AWG 6....kcmil 250		GLX501	1	90,91
		6 Piezas / AWG 14....2/0		GMX500	1	59,83
		6 Piezas / AWG 4....kcmil 300		GMX501	1	141,82
 BFX3583... BFX3584...	Conexiones y accesorios de soporte de tuerca final BF160...BF230	Expansor de fases tripolar		BFX3583	1	138,44
		Expansor de fases tetrapolar		BFX3584	1	174,30
		Puente paralelo de 2 polos		BFX3592	1	44,43
		Puente paralelo de 3 polos		BFX3593	1	46,16
 BFX8508...	Conexiones y accesorios de soporte de tuerca final BF265...BF400	Soporte de la tuerca		BFX8508	8	55,83
		Expansor de fases tripolar		BFX3683	1	163,23
		Expansor de fases tetrapolar		BFX3684	1	212,15
		Puente paralelo de 2 polos		BFX3692	1	53,30
 BFX3693...		Puente paralelo de 3 polos		BFX3693	1	56,01
		Soporte de la tuerca		BFX8608	8	94,73

El código se completa con la tensión: ② ... <048V <125V <240V AC/DC

③ ... <048V <125V <240V <415V AC



BFX91A...

Bobinas para contactores serie BF..

Descripción	Montaje	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
Bobina para contactores tipo:	BF00, BF09...BF25 AC	BFX91A ①	1	24,68
	BF26A...BF38A AC	BFX92A ①	1	29,92
	BF40A...BF94A AC	BFX93A ①	1	57,27
	BF95...BF150A AC	BFX94A ①	1	86,32
	BF40E...BF94E AC/DC	BFX93E ⑥	1	149,21
	BF95E...BF150E AC/DC	BFX94E ⑥	1	211,80
	BF160E...BF230E AC/DC	BFX95E ⑦	1	512,86
	BF265E...BF400E AC/DC	BFX96E ⑦	1	800,41



11G35....

Contactos auxiliares para contactores serie B..

Conexión	Contactador	Montaje	Aux. NA NC		Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
Fastón	B250 ...B630	Lateral	2	1	11G350	1	57,06
			1	1	11G354	1	45,43

Descripción	Montaje	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
-------------	---------	--------	------------------	-----------

Otros accesorios para serie B..

Adaptador para BFX10,G484/5/6/7 en contactores Tipo B		11G358	5	33,36
Enclavamiento mecánico horizontal para B500...B630		11G355	1	28,66
225-265mm		11G3561	1	101,89
305-345mm		11G3563	1	101,89
Enclavamiento mecánico vertical		11G3564	1	101,89
345-385mm		11G3565	1	101,89
390-425mm		11G3566	1	101,89
470-500mm		11G3566	1	101,89
Retención mecánica para B500...B630	Lateral	11G495 ③ ④	1	938,85
B500		11G527	1	133,54
Protección terminales para...		11G528	1	151,90
B500.4		11G529	1	135,99
B630		11G530	1	152,65
B630.4		11BA1846	1	57,73
Barras conexión 3 polos para..	B500...B630	11BA1845	1	82,61
Barras paralelo 2 polos para...	B500...B630	11G370	10	5,61
Borne para transf. a tornillo los terminales faston		11G371	5	19,50
Bloque para transf. a tornillo los terminales faston				



11G355



11G527/8/9



Alimentador

Bobinas para contactores serie B..

Bobina para contactores tipo:	B500...B6301000 AC/DC	11BA1800 ⑤	1	550,95
Grupo bobina completo....	B500...B1600	11BA1796 ⑤	1	920,88
Alimentador bobina para....	B500...B1600	11BA1799	1	236,93
Protección bobina para....	B500...B1600	11BA1803	1	73,15

El código se completa con la tensión:

- ① ...024-048-110-230-400V AC 50/60Hz
- ② ...048-110-220-380V AC 50/60Hz
- ③ ...C48-C110-C220V DC
- ④ ...048-060-110-220-380-440V AC/DC
- ⑤ ...024 (20..48V) 110 (60..110V) 230 (100..250V) AC/DC
- ⑥ ...024 (20..48V) 110 (60..130V) 230 (100..250V) 400 (250..500V) AC/DC
- ⑦

Descripción	Montaje	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
-------------	---------	--------	------------------	-----------

Contactos principales para contactores serie BF..



Kit de contactos

	BF26		BFX99026T	1	55,62
	BF26 T4		BFX99026F	1	74,65
	BF32		BFX99032T	1	102,45
	BF38		BFX99038T	1	137,55
	BF38 T4		BFX99038F	1	182,92
	BF40		BFX99040T	1	144,89
	BF40 T4		BFX99040F	1	165,38
	BF50		BFX99050T	1	147,81
	BF50 T4		BFX99050F	1	196,07
	BF65		BFX99065T	1	188,79
	BF65 T4		BFX99065F	1	250,23
	BF80		BFX99080T	1	231,20
	BF80 T4		BFX99080F	1	307,31
	BF94		BFX99094T	1	258,75
	BF95		BFX99095T	1	310,50
Kit de contactos principales 3 ó 4 polos (Incluye tornillos) para:	BF95 T4	Interior	BFX99095F	1	412,24
	BF115		BFX99115T	1	355,13
	BF115 T4		BFX99115F	1	472,90
	BF150		BFX99150T	1	392,62
	BF150 T4		BFX99150F	1	522,86
	BF160		BFX99160T	1	758,79
	BF160 T4		BFX99160F	1	809,27
	BF195		BFX99195T	1	838,09
	BF195 T4		BFX99195F	1	894,36
	BF230		BFX99230T	1	1.070,24
	BF230 T4		BFX99230F	1	917,92
	BF265		BFX99265T	1	1.114,12
	BF265 T4		BFX99265F	1	1.448,36
	BF330		BFX99330T	1	1.304,34
	BF330 T4		BFX99330F	1	1.695,64
	BF400		BFX99400T	1	1.584,23
	BF400 T4		BFX99400F	1	2.059,77

Contactos principales para contactores serie B..



Kit de contactos

	B500.00		11G525	1	1.881,58
	B500.4		11G5254	1	2.511,94
	B630.00		11G526	1	4.087,25
	B630.4		11G5264	1	5.452,44
Kit de contactos principales 3 ó 4 polos (Incluye tornillos) para:	B630.1000		11G537	1	4.522,93
	B630.1000.4		11G5374	1	6.015,13
	B1250.24		11G538	1	4.951,47
	B1250.4.24		11G5384	1	6.599,19
	B1600.24		11G539	1	8.163,82
	B1600.4.24		11G5394	1	10.882,32
	BF160.00 - BF230.00		BFX9805T	1	132,76
	BF160.T4 - BF230.T4		BFX9805F	1	253,69
Cámara apagachispas		Frontal			
	B500...B630.1000		11BA1838	1	407,94
	B500.4...B630.1000.4		11BA1839	1	572,19



Cámara apagachispas

Contadores de seguridad serie BF



BFS3222A...



BFS0923D024

new

Código de pedido	Características IEC/EN			Características UL/CSA						P.V.P./u.
	Ith (AC1) ≤C	Ie (AC-3/AC-3e) ≤440V ≤C	Potencia (AC-3/AC-3e) 400V ≤C	Control motor		Contactos auxiliares incorporados		Uds. de env.	Peso	
				480V 3ph	Uso general					
	[A]	[A]	kW	[HP]	[A]	NA	NC	nº	kg	

BOBINA EN AC.

Terminales: tornillo estribo.

BFS0923A ¹	25	9	4,2	5	25	2	3	1	0,388	89,62
BFS1223A ¹	28	12	5,7	7 ½	28	2	3	1	0,388	109,90
BFS2523A ¹	32	25	12,5	15	32	2	3	1	0,388	155,04
BFS3222A ¹	56	32	16	20	56	2	2	1	0,485	207,91
BFS3822A ¹	56	38	18,5	30	56	2	2	1	0,485	266,62

BOBINA EN DC. 24V.

Terminales: tornillo estribo.

BFS0923D024	25	9	4,2	5	25	2	3	1	0,542	119,90
BFS1223D024	28	12	5,7	7 ½	28	2	3	1	0,542	139,68
BFS2523D024	32	25	12,5	15	32	2	3	1	0,542	198,52
BFS3222D024	56	32	16	20	56	2	2	1	0,607	235,85
BFS3822D024	56	38	18,5	30	56	2	2	1	0,607	285,68

¹ El código de pedido se completa con el valor de tensión de la bobina:
 – AC50-60Hz 024 - 048 - 110 - 230V.

Campo de regulación (A)	Tipo de Contactor	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
-------------------------	-------------------	--------	------------------	-----------

Sensibles al fallo de fase con rearme manual o automático



RF38...

0,1...0,16	BF00, BF09A...BF38A	RF380016	1	75,29
0,16...0,25		RF380025	1	75,29
0,25...0,4		RF380040	1	75,29
0,4...0,63		RF380063	1	75,29
0,63...1		RF380100	5	75,29
1...1,6		RF380160	5	75,29
1,6...2,5		RF380250	5	75,29
2,5...4		RF380400	5	75,29
4...6,5		RF380650	5	75,29
6,3...10		RF381000	5	75,29
9...14		RF381400	5	75,29
13...18		RF381800	5	85,57
17...23		RF382300	5	85,57
20...25		RF382500	5	85,57
24...32		RF383200	1	141,65
32...38		RF383800	1	141,65

Sensibles al fallo de fase con rearme manual



11RF9...

0,09...0,15	11BG06...11BG12	11RF9015	1	78,67
0,14...0,23		11RF9023	1	78,67
0,2...0,33		11RF9033	1	78,67
0,3...0,5		11RF905	1	78,67
0,45...0,75		11RF9075	1	78,67
0,6...1		11RF91	1	78,67
0,9...1,5		11RF91V5	1	78,67
1,4...2,3		11RF92V3	1	78,67
2...3,3		11RF933	1	78,67
3...5		11RF95	1	78,67
4,5...7,5	BF40A...BF94A	11RF975	1	78,67
6...10		11RF910	1	78,67
9...15		11RF915	1	78,67
20...33		RF823300	1	152,01
28...42		RF824200	1	164,82
35...50		RF825000	1	186,76
46...65	BF95...BF150	RF826500	1	189,74
60...82		RF828200	1	214,26
75...95		RF829500	1	214,26
60...82		RF110082	1	217,84
70...95		RF110095	1	237,95
90...110		RF110110	1	266,42



RF82...

Sensibles al fallo de fase con rearme manual o automático



RF200...-RF420...

60...100	BF160...BF230 (con accesorio RFX20035) B250...B400 (con accesorio G373)	RF200100	1	441,02
75...125		RF200125	1	457,96
90...150		RF200150	1	474,91
120...200		RF200200	1	491,90
150...250	BF195...BF230 (con accesorio RFX42035) B250...B400 (con accesorio G376)	RF420250	1	610,56
180...300		RF420300	1	627,56
250...420		RF420420	1	696,55

Otras funciones:

Sensibles al fallo de fase con rearme automático	RFA...	1	Consultar
No sensibles al fallo de fase con rearme manual	RFN...	1	
No sensibles al fallo de fase con rearme automático	RFNA..	1	

Campo de regulación (A)	Tipo de Contactor	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
-------------------------	-------------------	--------	------------------	-----------

Electronicos Sensibles al fallo de fase con rearme manual o automático



RFE4..

0,4...2	BF00, BF09A...BF38A	RFE450200	1	180,18
1,6...8		RFE450800	1	180,18
6,4...32		RFE453200	1	180,18
9...45		RFE454500	1	188,58

Descripción	Tipo de Contactor	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
-------------	-------------------	--------	------------------	-----------

Accesorios



RFX38 04

Tapa protección relé para RF38 Montado en:	BF09A...BF25A	RFX3802	10	4,01
	BF26A...BF38A	RFX3803	10	4,01
Tapa de precinto del ajuste para RF38		RFX3801	10	5,18
Terminal para montaje RF200 en	BF160-BF230	RFX20035	1	39,47
	B250..B400	11G373	1	44,23
Terminal para montaje RF420 en	BF195-BF230	RFX42035	1	41,05
	B250..B400	11G376	1	60,02
Soporte para montaje independiente fijación por tornillos o guía DIN de 35mm para....	RF38	RFX3804	5	14,93
	RF82...RF110	11G270	10	52,97
Rearme eléctrico para RF9... RF82... RF110...		11G228 ①	5	57,40
Dispositivo de precinto regulable para RF9... RF82... RF110		11G233	1	3,81
Adaptador para fijación DRPT por tornillo a placa de montaje		31CE106	10	3,93

Descripción	Tensión nominal de alimentacion auxiliar	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
-------------	--	--------	------------------	-----------



31DRPT...

Alimentación en (Versión DIN 35mm)	24V DC	31DRPTC24	1	356,00
	24V AC	31DRPT24	1	337,78
	110V AC	31DRPT110	1	337,78
	220...240V AC	31DRPT220	1	337,78

El código de los aparatos se completa con la tensión: ① 24-48-110-220-380V

Corriente de empleo para motores trif. < 440V	Características de empleo (KW)			Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
	230V	400V	440V			

Sin relé térmico



BFA...

16A	4	7,5	7,5	BFA00970 ①	1	692,88
22A	5,5	11	11	BFA01270 ①	1	721,85
28A	7,5	15	11	BFA01870 ①	1	796,02
35A	11	18,5	18,5	BFA02570 ①	1	905,55
43A	11	22	22	BFA02670 ①	1	1.044,12
50A	15	25	25	BFA03270 ①	1	1.179,44
60A	15	30	30	BFA03870 ①	1	1.324,47
85A	25	45	45	BFA05070 ①	1	1.696,85
110A	30	59	63	BFA06570 ①	1	1.932,79
140A	40	75	80	BFA08070 ①	1	2.135,24
160A	45	90	90	BFA09570 ①	1	2.625,65
195A	55	110	110	BFA11570 ①	1	3.032,16
230A	75	132	132	BFA15070 ①	1	3.249,16

Corriente uso < 440V	Características de empleo (KW)		Tipo de arrancador	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
	230V	400V				

En caja aislante con pulsador de marcha y paro/reset sin relé térmico



M3P...70

16A	4	7,5	BFA009	M3P00970 ①	1	962,16
22A	5,5	11	BFA012	M3P01270 ①	1	992,73
28A	7,5	11	BFA018	M3P01870 ①	1	1.070,49
35A	11	18,5	BFA025	M3P02570 ①	1	1.185,63
43A	11	22	BFA026	M3P02670 ①	1	1.331,18
50A	15	25	BFA032	M3P03270 ①	1	1.473,39
60A	15	30	BFA038	M3P03870 ①	1	1.625,42

En caja aislante con seccionador y pulsador de marcha y paro/reset sin relé térmico



M3P...73...

16A	4	7,5	BFA009	M3P00973 ①	1	1.049,54
22A	5,5	11	BFA012	M3P01273 ①	1	1.087,81
28A	7,5	11	BFA018	M3P01873 ①	1	1.168,98
35A	11	18,5	BFA025	M3P02573 ①	1	1.288,53
43A	11	22	BFA026	M3P02673 ①	1	1.443,50
50A	15	25	BFA032	M3P03273 ①	1	1.598,58
60A	15	30	BFA038	M3P03873 ①	1	1.753,22

Caja

Caja arrancador estrella-triángulo con pulsadores, placa metálica y guía DIN	M3PA70	1	187,94
--	--------	---	--------



M3PA70

IMPORTANTE: El relé térmico tiene que comprarse aparte.

El código de los aparatos se completa con la tensión de la bobina: ① ..024-048-110-230-400V AC 50/60Hz

Para el montaje de:		Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
Contactor tipo	Relé térmico			

Vacías sin pulsadores

BG06 - BG09 - BG12	RF9	M0N	1	42,27
BF09A - BF12A - BF18A	RF38	M1N	1	48,31
BF25A - BF26A - BF32A		M2N	1	80,45
BG06 - BG12 / BF09 - BF25 con placa MX31	Consultar	M24N	1	105,09
BF38 con placa MX31	RF38	M25N	1	114,37
BF40A - BF80	RF82	M3N	1	139,94

Vacías con pulsadores de Rearme

BG06 - BG09 - BG12	RF9	M0RA	1	46,92
BF09A - BF12A - BF18A		M1RA	1	52,28
BF25A - BF26A - BF32A	RF38	M2RA	1	79,52
BF38 con placa MX31		M25RA	1	118,24
BF40A - BF80 con placa MX30	RF82	M3RA	1	144,12

Vacías con pulsadores Marcha y Paro/Rearme

BG06 - BG09 - BG12	RF9	M0PA	1	59,32
BF9...BF25		M1PA	1	63,98
BF25A - BF26A - BF32A	RF38	M2PA	1	102,94
BF38 con placa MX31		M25PA	1	148,43
BF40A - BF80 con placa MX30	RF82	M3PA	1	168,42

Arrancadores directos

Grado de protección	Características		Tipo de contactor	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
	C.Nominal AC3	Rango de Relé				

En caja aislante con pulsador de reset (Sin relé térmico)

IP65	9A	<9A	BG09.10A	M0R00910 ①	1	109,90
	12A	<12A	BG12.10A	M0R01210 ①	1	118,64
	9A	<9A	BF09.10A	M1R00910 ①	1	115,04
	18A	<18A	BF18.10A	M1R01810 ①	1	154,24
	25A	<25A	BF25.10A	M2R02510 ①	1	201,29
	32A	<32A	BF32.00A	M2R03210 ①	1	268,02
	38A	<38A	BF38.00A	M25R03810 ①	1	342,95
	50A	<50A	BF50.00	M3R05010 ①	1	489,98
	65A	<65A	BF65.00	M3R06510 ①	1	580,29
	80A	<80A	BF80.00	M3R08010 ①	1	742,03

En caja aislante con pulsador de marcha y paro/reset (Sin relé térmico)

IP65	9A	<9A	BG09.10A	M0P00910 ①	1	123,18
	12A	<12A	BG12.10A	M0P01210 ①	1	131,92
	9A	<9A	BF09.10A	M1P00910 ①	1	127,57
	18A	<18A	BF18.10A	M1P01810 ①	1	166,75
	25A	<25A	BF25.10A	M2P02510 ①	1	226,36
	32A	<32A	BF32.00A	M2P03210 ①	1	293,07
	38A	<38A	BF32.00A	M25P03810 ①	1	381,25
	50A	<50A	BF50.00	M3P05010 ①	1	519,29
	65A	<65A	BF65.00	M3P06510 ①	1	610,44
	80A	<80A	BF80.00	M3P08010 ①	1	771,37

El código de los aparatos se completa con la tensión de la bobina: ① ..024-048-110-230-400V AC 50/60Hz

130 - Arrancadores electrónicos y electromecánicos

Arrancadores directos



Cali. relé térmico (A)	Caract. de empleo <440V		Tipo de:		Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
	le (A)	Potencia (kW)	Contactor	Relé			

En caja aislante con pulsador de reset (Con relé térmico)

0,1-1	1	0,18-0,25	11BG0910A	RF91	M0R00912 ① 1	1	189,82
0,9-1,5	1,5	0,37		RF91V5	M0R00912 ① 1V5	1	189,82
1,4-2,3	2,3	0,55-0,75		RF92V3	M0R00912 ① 2V3	1	189,82
2-3,3	3,3	1,1		RF933	M0R00912 ① 33	1	189,82
3-5	5	1,5-2,2		RF95	M0R00912 ① 5	1	189,82
4,5-7,5	7,5	2,2-3		RF975	M0R00912 ① 75	1	189,82
6-10	10	3-4	11BG1210A	RF910	M0R00912 ① 10	1	189,82
9-15	12	5,5		RF915	M0R01212 ① 15	1	193,00
0,63-1	1	0,25		RF380100	M1R00912 ① A4	1	197,12
1-1,6	1,6	0,37-0,55		RF380160	M1R00912 ① A5	1	197,12
1,6-2,5	2,5	0,75		RF380250	M1R00912 ① A6	1	197,12
2,5-4	4	1,1-1,5		RF380400	M1R00912 ① A7	1	197,12
4-6,5	6,5	2,2-3	BF0910A	RF380650	M1R00912 ① A8	1	197,12
6,3-10	10	3-4		RF381000	M1R00912 ① A9	1	197,12
9-14	13	5,5		RF381400	M1R00912 ① B0	1	197,12
13-18	18	7,5		RF381800	M1R01812 ① B1	1	234,25
17-23	23	11		RF382300	M2R02512 ① B2	1	272,77
20-25	25	11		RF382500	M2R02512 ① B3	1	272,77
24-32	32	15	BF3200A	RF383200	M2R03212 ① B4	1	410,52
32-38	38	18,5	BF3800A	RF383800	M25R03812 ① B5	1	512,80
35-50	50	18,5-22	BF5000A	RF825000	M3R05012 ① B6	1	719,99
46-65	65	30	BF6500A	RF826500	M3R06512 ① B7	1	810,30
60-82	80	37-45	BF8000A	RF828200	M3R08012 ① B8	1	1.020,60



M...RA

En caja aislante con pulsador de marcha y paro/reset (Con relé térmico)

0,1-1	1	0,18-0,25	11BG0910A	RF91	M0P00912 ① 1	1	199,25
0,9-1,5	1,5	0,37		RF91V5	M0P00912 ① 1V5	1	199,25
1,4-2,3	2,3	0,55-0,75		RF92V3	M0P00912 ① 2V3	1	199,25
2-3,3	3,3	1,1		RF933	M0P00912 ① 33	1	199,25
3-5	5	1,5-2,2		RF95	M0P00912 ① 5	1	199,25
4,5-7,5	7,5	2,2-3		RF975	M0P00912 ① 75	1	199,25
6-10	10	3-4	11BG1210A	RF910	M0P00912 ① 10	1	199,25
9-15	12	5,5		RF915	M0P01212 ① 15	1	202,59
0,63-1	1	0,25		RF380100	M1P00912 ① A4	1	207,03
1-1,6	1,6	0,37-0,55		RF380160	M1P00912 ① A5	1	207,03
1,6-2,5	2,5	0,75		RF380250	M1P00912 ① A6	1	207,03
2,5-4	4	1,1-1,5		RF380400	M1P00912 ① A7	1	207,03
4-6,5	6,5	2,2-3	BF0910A	RF380650	M1P00912 ① A8	1	207,03
6,3-10	10	3-4		RF381000	M1P00912 ① A9	1	207,03
9-14	13	5,5		RF381400	M1P00912 ① B0	1	207,03
13-18	18	7,5		RF381800	M1P01812 ① B1	1	246,70
17-23	23	11		RF382300	M2P02512 ① B2	1	279,94
20-25	25	11		RF382500	M2P02512 ① B3	1	279,94
24-32	32	15	BF3200A	RF383200	M2P03212 ① B4	1	424,54
32-38	38	18,5	BF3800A	RF383800	M25P03812 ① B5	1	551,10
35-50	50	18,5-22	BF5000A	RF825000	M3P05012 ① B6	1	749,30
46-65	65	30	BF6500A	RF826500	M3P06512 ① B7	1	840,43
60-82	80	37-45	BF8000A	RF828200	M3P08012 ① B8	1	1.049,95



M...PA

El código de los aparatos se completa con la tensión de la bobina: ① ..024-048-110-230-400V AC 50/60Hz

130 - Arrancadores electrónicos y electromecánicos

Arrancadores directos

Grado de protección	Características		Tipo de contactor	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
	Guardamotor	Rango				

Con interruptor guardamotor magnetotérmico en caja aislante



M2P00911...

IP65	SM1R0100	0,63-1A	11BG09	M2P00911 ① A4	1	454,58
	SM1R0160	1-1,6A		M2P00911 ① A5	1	454,58
	SM1R0250	1,6-2,5A		M2P00911 ① A6	1	454,58
	SM1R0400	2,5-4A		M2P00911 ① A7	1	454,58
	SM1R0650	4-6,5A		M2P00911 ① A8	1	454,58
	SM1R1000	6,3-10A		M2P00911 ① A9	1	470,26
	SM1R1400	9-14A		M2P00911 ① B0	1	478,09

Descripción	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
-------------	--------	------------------	-----------

Accesorios



MX 20P
MX 21P

Extensión pulsador Platinum Stop/Reset para M0	MX10P	5	1,75
Extensión pulsador Platinum Stop/Reset para M1	MX11P	5	1,75
Extensión pulsador Platinum Stop/Reset para M2	MX12P	5	1,75
Soporte para contacto LPXC.. y led LPXL.. Para caja M0	MX20P	5	2,54
Soporte para contacto LPXC.. y led LPXL.. Para caja M1 y M2	MX21P	5	2,54
Placa de montaje metálica para caja M3N	MX30	5	26,55
Placa de montaje metálica para caja M24N y M25N	MX31	5	21,32

Teleinversores montados AC

C. nominal (A)		P. máx. =<55°C (KW)					Tipo Conex.	Aux.		Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
AC1<40°	AC3<55°	230V	400V	415V	440V	500V		NA	NC			



BFA...

Enclavamiento mecánico externo, conexiones de potencia y control

20A	9A	2,2	4	4,3	4,5	5	Tornillo	--	2	11BGR09.01A ①	1	194,72
	12A	3,2	5,7	6,2	5,5	5		--	2	11BGR12.01A ①	1	205,43
25A	9A	2,2	4,2	4,5	4,8	5,5		--	2	BFA009.42 ①	1	186,65
28A	12A	3,2	6,2	6,2	7,5	10		--	2	BFA012.42 ①	1	212,73
32A	18A	4	7,5	9	9	10		--	2	BFA018.42 ①	1	253,24
32A	25A	7	12,5	13,4	13,4	15		--	2	BFA025.42 ①	1	330,23

Enclavamiento mecánico interno, solo conexión de potencia

20A	9A	2,2	4	4,3	4,5	5	Tornillo	2	--	11BGT09.10A ①	1	189,56
	12A	3,2	5,7	6,2	5,5	5		2	--	11BGT12.10A ①	1	194,96

Enclavamiento mecánico incorporado y terminales PIN posteriores

20A	9A	2,2	4	4,3	4,5	5	C.Impr.T.	--	2	11BGTP09.01A ①	1	189,56
-----	----	-----	---	-----	-----	---	-----------	----	---	----------------	---	--------

El código de los aparatos se completa con la tensión de la bobina: ① ..024-048-110-230-400V AC 50/60Hz

130 - Arrancadores electrónicos y electromecánicos

Teleconmutadores montados AC



BFC150T4A230

C. nominal (A)		P. máx. =<40°C (KW)					Tipo	Aux.		Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
AC1<40°	AC3<55°	230V	400V	415V	440V	500V	Conex.	NA	NC			

Enclavamiento mecánico interno sin conexiones

20	18	8	14	14	15	16	Tornillo	--	--	11BGC09.T4A ①	1	185,29
32	26	12	21	22	23	26		--	2	BFC18T4A230	1	311,99
56	45	21	36	38	40	45		--	2	BFC38T4A230	1	810,23
115	95	43	76	79	83	85		--	2	BFC80T4A230	1	1.595,67
140	115	53	92	96	101	115		--	2	BFC95T4A230	1	2.007,41
165	135	62	110	113	119	136		--	2	BFC150T4A230	1	2.524,79

Teleinversores montados en DC

C. nominal (A)		P. máx. =<55°C (KW)					Tipo	Aux.		Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
AC1<40°	AC3<55°	230V	400V	415V	440V	500V	Conex.	NA	NC			

Enclavamiento mecánico externo, conexiones de potencia y control

20A	9A	2,2	4	4,3	4,5	5	Tornillo	--	2	11BGR09.01D ②	1	232,51
	12A	3,2	5,7	6,2	5,5	5		--	2	11BGR12.01D ②	1	243,43



BGR...

Enclavamiento mecánico interno, solo conexión de potencia

20A	9A	2,2	4	4,3	4,5	5	Tornillo	2	--	11BGT09.10D ②	1	229,02
	12A	3,2	5,7	6,2	5,5	5		2	--	11BGT12.10D ②	1	248,14

Enclavamiento mecánico interno

20A	9A	2,2	4	4,3	4,5	5	C.Impr.T.	--	2	11BGTP09.01D ②	1	218,22
-----	----	-----	---	-----	-----	---	-----------	----	---	----------------	---	--------

Teleconmutadores montados DC

C. nominal (A)		P. máx. =<40°C (KW)					Tipo	Aux.		Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
AC1<40°	AC3<55°	230V	400V	415V	440V	500V	Conex.	NA	NC			

Enclavamiento mecánico interno sin conexiones

20A	18A	8	14	14	15	16	Tornillo	--	--	11BGC09.T4D ②	1	215,77
-----	-----	---	----	----	----	----	----------	----	----	---------------	---	--------

Arrancadores electrónicos



ME070RD024



ME070RSD024

new

Código	C. Nominal Ie 53 AC-53a	P. Nominal (400VAC)	Rango De ajuste Ie	Unidades de env.	Peso	P.V.P./u.
	[A]	[kW]	[A]	[n°]	[kg]	
Arrancadores directos con protección térmica motor incorporada, tensión operativa Ue) 500VCA, tensión auxiliar de alimentación y de mando 24VDC.						
ME024FD024	2,4	0,75	0,18-2,4	1	0,300	326,67
ME070FD024	7,0	3	1,50-7,0	1	0,300	326,67
Teleinversores con protección térmica motor incorporada, tensión operativa Ue)500VAC, tensión auxiliar de alimentación y de mando 24VDC.						
ME024RD024	2,4	0,75	0,18-2,4	1	0,300	356,67
ME070RD024	7,0	3	1,50-7,0	1	0,300	356,67
Arrancadores directos con protección térmica motor incorporada y paro de emergencia STO (Safe Torque Off), tensión operativa Ue) 500VAC, tensión auxiliar de alimentación y de mando 24VDC.						
ME024FSD024	2,4	0,75	0,18-2,4	1	0,300	370,00
ME070FSD024	7,0	3	1,50-7,0	1	0,300	370,00
Teleinversores con protección térmica motor incorporada y paro de emergencia STO (Safe Torque Off), tensión operativa Ue)500VAC, tensión auxiliar de alimentación y de mando 24VDC.						
ME024RSD024	2,4	0,75	0,18-2,4	1	0,300	400,00
ME070RSD024	7,0	3	1,50-7,0	1	0,300	400,00

El código de los aparatos se completa con la tensión de la bobina: ① ..024-048-110-230-400V AC 50/60Hz

② ..12-24-48-60-110-125-220V DC

Corriente Nominal	Potencia Nominal motor <40°C		Tensión nominal (V)	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
	400V (kW)	400V (HP)				

Serie ADXNB mando 100..240V AC (by-pass incorporado)



ADXNB...

6A	2,2	3	208...600V	ADXNB006	1	271,75
12A	5,5	7,5		ADXNB012	1	312,94
18A	7,5	10		ADXNB018	1	345,27
25A	11	15		ADXNB025	1	409,64
30A	15	20		ADXNB030	1	462,58
38A	18,5	25		ADXNB038	1	598,56
45A	22	30		ADXNB045	1	687,08

Serie ADXNB mando a 24V AC/DC (by-pass incorporado)

6A	2,2	3	208...600V	ADXNB00624	1	302,29
12A	5,5	7,5		ADXNB01224	1	324,44
18A	7,5	10		ADXNB01824	1	363,26
25A	11	15		ADXNB02524	1	424,14
30A	15	20		ADXNB03024	1	462,58
38A	18,5	25		ADXNB03824	1	598,56
45A	22	30		ADXNB04524	1	687,08

Serie ADXNF mando 100..240V AC (by-pass incorporado) con NFC



ADXNF...



6A	2,2	3	208...600V	ADXNF006	1	307,61
12A	5,5	7,5		ADXNF012	1	374,31
18A	7,5	10		ADXNF018	1	416,32
25A	11	15		ADXNF025	1	465,74
30A	15	20		ADXNF030	1	593,00
38A	18,5	25		ADXNF038	1	763,47
45A	22	30		ADXNF045	1	891,95

Serie ADXNF mando a 24V AC/DC (by-pass incorporado) con NFC

6A	2,2	3	208...600V	ADXNF00624	1	322,97
12A	5,5	7,5		ADXNF01224	1	393,04
18A	7,5	10		ADXNF01824	1	437,86
25A	11	15		ADXNF02524	1	489,02
30A	15	20		ADXNF03024	1	622,64
38A	18,5	25		ADXNF03824	1	801,66
45A	22	30		ADXNF04524	1	936,53



ADXNP...



6A	2,2	3	208...600V	ADXNP006	1	402,53
12A	5,5	7,5		ADXNP012	1	472,60
18A	7,5	10		ADXNP018	1	517,42
25A	11	15		ADXNP025	1	568,58
30A	15	20		ADXNP030	1	702,20
38A	18,5	25		ADXNP038	1	881,22
45A	22	30		ADXNP045	1	1016,09

Serie ADXNP mando a 24V AC/DC (by-pass incorporado) con protección motor

6A	2,2	3	208...600V	ADXNP00624	1	429,05
12A	5,5	7,5		ADXNP01224	1	499,12
18A	7,5	10		ADXNP01824	1	543,94
25A	11	15		ADXNP02524	1	595,10
30A	15	20		ADXNP03024	1	728,72
38A	18,5	25		ADXNP03824	1	907,74
45A	22	30		ADXNP04524	1	1.042,61

140 - Arrancadores estáticos
Dos fases controladas



ADXL 0030 600

Corriente Nominal	Potencia Nominal motor <40°C		Tensión nominal (V)	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
	IEC 60072-1(kW)	IEC 60072-1(HP)				
18A	7,5	10	208...600	ADXL0018600	1	749,93
30A	15	15		ADXL0030600	1	821,36
45A	22	25		ADXL0045600	1	1.092,75
60A	30	30		ADXL0060600	1	1.278,49
75A	37	40		ADXL0075600	1	1.371,33
85A	45	50		ADXL0085600	1	1.607,01
115A	55	60		ADXL0115600	1	1.978,39
135A	75	75		ADXL0135600	1	2.306,94
162A	90	75		ADXL0162600	1	2.671,20
195A	110	100		ADXL0195600	1	3.128,29
250A	132	150		ADXL0250600	1	3.521,11
320A	160	200		ADXL0320600	1	4.071,09

Características técnicas ADXL.....

ARRANQUES POR HORA

Los datos de la tabla se refieren a una temperatura de 40°C, corriente de arranque 4*Ie y tiempos de rampa de 6 segundos.

SIN VENTILADOR																					
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	
15A	ADXL0018600										ADXL0030600										
30A	ADXL0030600								ADXL0045600				ADXL0060600								
37A	ADXL0045600						ADXL0060600				ADXL0075600										
45A	ADXL0045600				ADXL0060600			ADXL0075600				ADXL0085600									
60A	ADXL0060600			ADXL0075600			ADXL0085600			ADXL0115600											
66A	ADXL0075600					ADXL0085600			ADXL0115600												
75A	ADXL0075600			ADXL0085600			ADXL0115600														
85A	ADXL0085600			ADXL0115600																	
97A	ADXL0115600																				
115A	ADXL0115600																				
135A	ADXL0135600...ADXL0320600 Incluyen ventiladores incorporados.																				
162A																					
195A																					
250A																					
320A																					

CON VENTILADOR																					
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	
16A	ADXL0018600														ADXL0030600						
30A	ADXL0030600										ADXL0045600					ADXL0060600					
37A	ADXL0045600										ADXL0060600					ADXL0075600					
45A	ADXL0045600										ADXL0060600					ADXL0075600		ADXL0085600			
60A	ADXL0060600								ADXL0075600					ADXL0085600				ADXL0115600			
66A	ADXL0075600												ADXL0085600				ADXL0115600				
76A	ADXL0075600										ADXL0085600					ADXL0115600			ADXL0135600		
85A	ADXL0085600										ADXL0115600					ADXL0135600			ADXL0162600		
97A	ADXL0115600										ADXL0135600					ADXL0162600			ADXL0195600		
115A	ADXL0115600								ADXL0135600					ADXL0162600			ADXL0195600				
135A	ADXL0135600										ADXL0162600					ADXL0195600				ADXL0250600	
162A	ADXL0162600								ADXL0195600					ADXL0250600				ADXL0320600			
195A	ADXL0195600								ADXL0250600					ADXL0320600							
250A	ADXL0250600						ADXL0320600														
320A	ADXL0320600																				

Corriente Nominal	Potencia Nominal motor <40°C		Tensión nominal (V)	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
	IEC 60072-1(kW)	IEC 60072-1(HP)				

Serie ADX... mando a 208..240V AC (by-pass incorporado)



ADX....

17A	7,5	7,5	208...500	51ADX0017B	1	1.896,49
30A	15	15		51ADX0030B	1	1.991,31
45A	22	25		51ADX0045B	1	2.144,08
60A	30	30		51ADX0060B	1	2.892,08
75A	37	40		51ADX0075B	1	3.002,74
85A	45	50		51ADX0085B	1	3.213,44
110A	55	60		51ADX0110B	1	3.329,35
125A	55	60		51ADX0125B	1	3.661,20
142A	75	75		51ADX0142B	1	4.899,18
190A	90	100		51ADX0190B	1	6.216,11
245A	132	150		51ADX0245B	1	6.953,67

Serie ADX... mando a 208..240V AC (by-pass no incorporado)



ADX....

310A	160	150	208...415	51ADX0310	1	9.914,54
365A	200	200		51ADX0365	1	10.766,07
470A	250	250		51ADX0470	1	13.338,65
568A	315	350		51ADX0568	1	14.560,47
640A	355	400		51ADX0640	1	16.884,81
820A	400	500		51ADX0820	1	25.932,58
1200A	710	900		51ADX1200	1	39.873,12

Descripción	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
-------------	--------	------------------	-----------

Accesorios



51ADXTAST

Conexión rígida para ADXN...06/38 con SM1R....	SM1X3150R	1	15,68
Ventilador para ADXN...06/30 para aumentar el nº de arranques/hora	EXP8007	1	134,69
Kit de 3 terminales UL para ADXL135 - 162 - 195A	EXA01	1	45,77
Kit de 3 cubrebornas para ADXL135 - 162 - 195A	EXA02	1	77,66
Kit de 3 terminales UL para ADXL250 - 320A	EXA03	1	142,86
Kit de 3 cubrebornas para ADXL250 - 320A	EXA04	1	126,20
Teclado remoto para ADXL...	EXCRDU2	1	513,97
Placa de comunicación RS485 PARA ADXL...	EXC1042	1	119,97
Kit de montaje en guía DIN para ADXL0030....ADXL0115	EXP8003	1	34,28
Ventilador para ADXL0030....ADXL0115	EXP8004	1	117,14
Teclado remoto 96x96, LCD 2x16 208...240VAC para 51ADX...	51ADXTAST	1	402,20
Protección frontal (IP54) para teclado remoto ADXTAST	31PA96X96	1	33,89
Módulo de comunicación RS485 para ADXNP, Modbus-RTU 24V AC/DC	CX04	1	179,11

Serie ADXT... conexión online



ADXT...

new

Código de pedido	Corriente nominal arrancador de conexión online Corriente de arranque (tiempo de arranque)					Unidades de Env.	Peso	P.V.P./u.
	3*Ie (10s)	3*Ie (10s)	3*Ie (10s)	3*Ie (10s)	3*Ie (10s)			
	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	nº	[kg]	

Para aplicaciones estándar y críticas. Contactor de by pass incorporado. Tensión de empleo 380...690VAC.
Alimentación auxiliar 110...120VAC y 220...240VAC.

ADXT0034	42	34	34	27	31	1	4,800	1,230
ADXT0060	64	62	60	50	53	1	4,900	1,750
ADXT0084	105	86	84	68	76	1	5,500	2,300
ADXT0104	115	107	104	86	95	1	5,500	2,550
ADXT0126	135	129	126	103	115	1	5,500	3,400
ADXT0139	184	143	139	115	127	1	12,700	3,500
ADXT0165	200	170	165	138	150	1	12,700	3,950
ADXT0187	229	194	187	157	170	1	12,700	4,450
ADXT0230	250	244	230	200	202	1	12,700	4,800
ADXT0311	397	322	311	262	288	1	15,500	6,100
ADXT0410	410	410	410	379	400	1	15,500	6,500
ADXT0506	550	526	506	427	462	1	19,000	8,000
ADXT0554	580	578	554	469	507	1	19,000	8,850

Alimentación auxiliar 24VAC/DC.

ADXT003424	42	34	34	27	31	1	4,800	1,300
ADXT006024	64	62	60	50	53	1	4,900	1,850
ADXT010424	115	107	104	86	95	1	5,500	2,700
ADXT013924	184	143	139	115	127	1	12,700	3,700
ADXT023024	250	244	230	200	202	1	12,700	5,050

Accesorios para ADXT...



ADXTRTU

new

Código	Descripción	Unidades de env. nº	Peso [kg]	P.V.P./u.
--------	-------------	---------------------	-----------	-----------

Placas de comunicación.

ADXTRTU	Placa de comunicación RS485, protocolo Modbus-RTU ^❶	1	0,330	185
ADXTTCP	Placa de comunicación Ethernet, protocolo Modbus-TCP ^❶	1	0,330	580

Accesorios.

ADXTC01KIT	Kit compuesto por teclado remoto IP65, Type 12 ADXTC01, placa de conexión a ADXT... y cable de conexión de 3m	1	0,560	325
ADXTFG	Kit protección terminales IP20 para ADXT0139...ADXT0554	6	0,850	185

❶ Las placas de comunicación incluyen el puerto de conexión para el teclado remoto opcional ADXTC01.



ADXTTCP



ADXTC01KIT



VLA1...

Corriente nominal	Tensión de alimentación	Tensión Mando	Pot. Motor (240V)		Filtro EMC	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
			KW	CV				

Alimentación monofásica

1,7A	200-240V	24V	0,25	0,33	Cat. C2	VLA102A240	1	228,78
2,4A			0,4	0,5		VLA104A240	1	248,92
4,2A			0,75	1		VLA107A240	1	273,40
7A			1,5	2		VLA115A240	1	388,48
9,6A			2,2	3		VLA122A240	1	453,25



VLB1...

Alimentación monofásica (Unidades de potencia)

2,4A	200-240V	12V	0,4	0,5	-	VLB104A240XX	1	352,13
4,2A			0,75	1		VLB107A240XX	1	432,45
7A			1,5	2		VLB115A240XX	1	562,18
9,6A			2,2	3		VLB122A240XX	1	594,27



VT1...

Alimentación monofásica con RS485

1,8A	200-240V	24V	0,2	0,25	Cat. C2	VT102A240	1	233,40
2,6A			0,4	0,5		VT104A240	1	254,24
4,3A			0,75	1		VT107A240	1	278,74
7,5A			1,5	2		VT115A240	1	396,21
10,5A			2,2	3		VT122A240	1	462,28

Pot. Motor (400V) Carga Pesada			Pot. Motor (400V) Carga Normal			Código completo Convertidor	Unidades de Env.	P.V.P./u.
A	KW	CV	A	KW	CV			

Alimentación trifásica

1,3	0,4	0,5	--	--	--	VLB30004A480	1	477,55
2,4	0,75	1	--	--	--	VLB30007A480	1	511,06
3,9	1,5	2	--	--	--	VLB30015A480	1	588,46
5,6	2,2	3	--	--	--	VLB30022A480	1	681,38
9,5	4	5	10,9	5,5	7,5	VLB30040A480	1	774,30
13	5,5	7,5	15	7,5	10	VLB30055A480	1	1.095,65
17	7,5	10	19,6	11	15	VLB30075A480	1	1.187,56
23,3	11	15	27,1	15	20	VLB30110A480	1	2.013,15
32	15	20	36,9	18,5	25	VLB30150A480	1	2.632,57
40	18,5	25	46,1	22	30	VLB30185A480	1	3.285,41
47	22	30	54,2	30	40	VLB30220A480	1	3.871,43
66	30	40	76,1	37	50	VLB30300A480	1	4.883,85



VLB3...



VLB3...XX

Pot. Motor (400V) Carga Pesada			Pot. Motor (400V) Carga Normal			Código completo Convertidor	Unidades de Env.	P.V.P./u.
A	KW	CV	A	KW	CV			
3,9	1,5	2	--	--	--	VLB30015A480XX	1	410,37
5,6	2,2	3	--	--	--	VLB30022A480XX	1	487,82
9,5	4	5	10,9	5,5	7,5	VLB30040A480XX	1	596,20
13	5,5	7,5	15	7,5	10	VLB30055A480XX	1	995,73
17	7,5	10	19,6	11	15	VLB30075A480XX	1	1.091,51
23,3	11	15	27,1	15	20	VLB30110A480XX	1	1.940,06
32	15	20	36,9	18,5	25	VLB30150A480XX	1	2.532,99
40	18,5	25	46,1	22	30	VLB30185A480XX	1	3.233,36
47	22	30	54,2	30	40	VLB30220A480XX	1	3.739,78
66	30	40	76,1	37	50	VLB30300A480XX	1	4.914,06
76	37	50	87	45	60	VLB30370A480XX	1	5.923,27
89	45	60	102	55	75	VLB30450A480XX	1	7.270,50
110	55	75	126	75	100	VLB30550A480XX	1	8.400,97
150	75	100	173	90	125	VLB30750A480XX	1	11.335,49
180	90	120	216	110	150	VLB30900A480XX	1	14.527,02
212	110	150	254	132	175	VLB31100A480XX	1	17.255,44

1 Completar con unidad lógica y unidad de control (VLBX...)

Corriente nominal	Inductancia mH	Potencia convertidor	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
-------------------	----------------	----------------------	--------	------------------	-----------

Inductancias de línea trifásicas para VLB3...

50A	0,59	22+30KW	VLBXL590	1	1.361,33
80A	0,37	37KW	VLBXL370	1	1.472,61
90A	0,33	45KW	VLBXL330	1	1.609,85
100A	0,30	55KW	VLBXL300	1	1.874,45
160A	0,19	75KW	VLBXL190	1	2.701,63
200A	0,14	90+110KW	VLBXL140	1	3.238,25



VLBXL...



VLBXL...

12,5A	1	0,2...4KW	VLXM012	1	325,00
25A	0,6	5,5...11KW	VLXM025	1	433,35
50A	0,2	15...22KW	VLXM050	1	657,76
100A	0,15	30...45KW	VLXM100	1	827,99
150A	0,08	55...75KW	VLXM150	1	1.005,97
300A	0,04	90...110KW	VLXM300	1	1.472,61

Potencia W	Resistencia Ohm	Tipo Convertidor	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
------------	-----------------	------------------	--------	------------------	-----------

Resistencia de frenado

100	390	VLB3 0.4-0.75KW	VLBXR390	1	110,84
200	180	VLB3 1.5-2.2KW	VLBXR180	1	131,96
200	47	VLB3 4-5.5KW	VLBXR047	1	131,96
200	27	VLB3 7.5-11KW	VLBXR027	1	174,16
800	18	VLB3 15KW	VLBXR018	1	615,50
800	15	VLB3 18.5-22KW	VLBXR015	1	677,08
1900	7,5	VLB3 30-75KW	VLBXR007	1	1.583,89



VLBX...

Descripción	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
-------------	--------	------------------	-----------

Accesorios

Pantalla y teclado para VLA1...	VLAXC01	1	83,74
Módulo de comunicación USB	VLAXC02	1	156,32
Kit para montaje a puerta para VLAXC01	VLAXP01	1	203,27
Tapa de cierre	VLBXC00	1	72,08
Teclado y visor para VLB3...	VLBXC01	1	69,68
Kit para montaje a puerta para VLBXC01	VLBXP01	1	213,56
Módulo de comunicación USB	VLBXC02	1	156,32
Módulo de comunicación WiFi	VLBXC03	1	408,71
Módulo de entrada de seguridad (STO)	VLBXS01	1	214,58
Unidad lógica CanOPEN	VLBXL01	1	408,71
Unidad lógica ProfiBUS	VLBXL02	1	509,16
Unidad lógica ProfiNET	VLBXL03	1	713,49
Unidad lógica Ethercat (disponible bajo demanda)	VLBXL04	1	557,66
Unidad lógica sin comunicación	VLBXL07	1	129,28
Unidad lógica con Modbus RTU	VLBXL08	1	601,60
Unidad lógica con protocolo IO-Link para VLB..	VLBXL09	1	236,90
Cable convertidor RS485/USB para VT1-PC 1,8 metros	VT1XC01	1	103,74
Teclado remoto para VT1 (sin cable de conexión) IP20/IP65	VT1XC02	1	96,75
Potenciómetro Monobloc Escalagraduada1Kohm	LPCPA001	5	84,26
Teclado remoto para ADXL.../VLB...	EXCRDU2	1	513,97



VLAXC01



VLBXP01



VLBXL08



LPC PA...

Unidades lógicas para VLB1 y VLB3

new

Código de pedido	Descripción	Unidades de env.	Peso [Kg]	P.V.P./u.
VLBXL09	Unidad lógica con IO-Link	1	0,209	305,50



VLBXL...

Serie VLG3 (trifásico)

new



VLG3...

Código de pedido	Ie	Potencia motor trifásico a 400VAC con carga pesada ❶		Uds. de env.	Peso	P.V.P./u.
	[A]	[kW]	[HP]	nº	[kg]	
Alimentación trifásica 380...480VAC (50/60Hz) Salida motor trifásico 480VAC máx. Puerto de comunicación RS485 incorporado. Filtro EMC incorporado.						
VLG30004A480	1,3	0,4	0,5	1	1,040	400,00
VLG30007A480	2,5	0,75	1	1	1,080	450,00
VLG30015A480	4	1,5	2	1	1,440	500,00
VLG30022A480	5,5	2,2	3	1	1,460	600,00
VLG30040A480	9	4	5	1	1,980	700,00
VLG30055A480	12	5,5	7,5	1	3,240	800,00
VLG30075A480	16	7,5	10	1	3,280	900,00
VLG30110A480	24	11	15	1	5,040	1.350,00
VLG30150A480	31	15	20	1	5,060	1.705,00
VLG30185A480	39	18,5	25	1	7,960	2.250,00
VLG30220A480	45	22	30	1	7,980	2.650,00

Accesorios para VLG3

new



VLGXC01



VLGXC02



VLGXL01

Código de pedido	Descripción	Unidades de env. nº	Peso [kg]	P.V.P./u.
VLGXC01	Cable convertidor RS485/USB para conexión VLG3-PC❷, de 1,8m	1	0,058	65,00
VLGXC02	Teclado remoto, IP20. Cable de conexión 3m incluido	1	0,229	125,00
VLGXL01	Módulo de comunicación. Ethernet, protocolo Modbus-TCP	1	0,210	350,00

❶ Carga pesada: sobrecarga 150% durante 60 s.

❷ Carga normal: sobrecarga 120% durante 60 s.

❸ Software de programación y monitorización VLGXSW, descargable gratuitamente en el sitio web www.LovatoElectric.com.

Mini y hockey puck, monofásicos



HS1A2NN025D024

new



HS1B

Código de pedido	Tensión nominal de carga	Le AC-51 A ≤ 40°C ①	Tensión de control	Tipo de carga	Uds. de env. n°	P.V.P./u.
	[VAC]	[A]	[V]			

Miniature, Faston terminals. Faston: load 6.3x0.8mm - control 4.8x0.8mm.

HS1A2NN025D024	12...280	25	4...30VDC	Resistivo	4	26,03
----------------	----------	----	-----------	-----------	---	-------

Hockey puck, screw terminals.

HS1B2NT025D024	12...280	25	3...32VDC	Resistivo	1	36,72
HS1B2NT025E230	12...280	25	18...280VAC/DC		1	42,38
HS1B5NV040D024	24...510	40	3.5...32VDC	Resistivo o inductivo	1	55,26
HS1B5NV040E230	24...510	40	20...265VAC/DC	Resistivo o inductivo	1	64,04
HS1B6NT040D024	24...600	40	3.5...32VDC	Resistivo	1	46,25
HS1B6NT040E230	24...600	40	18...280VAC/DC		1	56,02
HS1B6NN050D024	24...600	50	3.5...32VDC		1	48,16
HS1B5NV060D024	24...510	60	3.5...32VDC	Resistivo	1	68,58
HS1B5NV060E230	24...510	60	20...265VAC/DC	Resistivo o inductivo	1	85,16
HS1B6NT060D024	24...600	60	3.5...32VDC	Resistivo	1	58,98
HS1B6NT060E230	24...600	60	18...280VAC/DC		1	68,54
HS1B6NT090D024	24...600	90	3.5...32VDC		1	78,58
HS1B6NT090E230	24...600	90	18...280VAC/DC		1	87,56
HS1B5NV130D024	24...510	130	3.5...32VDC	Resistivo o inductivo	1	121,13
HS1B5NV130E230	24...510	130	20...265VAC/DC	Resistivo o inductivo	1	128,34

Hockey puck, bifásico

new



HS2B

Código de pedido	Tensión nominal de carga	Le AC-51 A ≤ 40°C ①	Tensión de control	Tipo de carga	Uds. de env. n°	P.V.P./u.
	[VAC]	[A]	[V]			

Hockey puck, terminales Faston.

HS2B2NN025D024	12...280	25	3...32VDC	Resistivo	1	62,66
----------------	----------	----	-----------	-----------	---	-------

Hockey puck, terminales de tornillo.

HS2B6NN050D024	24...600	50	10...32VDC ②	Resistivo	1	118,90
HS2B6NN051D024	24...600	50	10...32VDC ③		1	158,65

① Valores válidos con el disipador.

② I_T 2800A2s③ I_T 7200A2s

Con disipador, monofásicos

new



HS1C...

Código de pedido	Tensión nominal de carga	Le AC-51 A ≤ 40°C ①	Tensión de control	Tipo de carga	Uds. de env. n°	P.V.P./u.
	[VAC]	[A]	[V]			

Con disipador, listo para usar. Terminales de tornillo.

HS1C2HV020D024	12...275	20	3...32VDC	Resistivo o inductivo	1	92,68
HS1C6HV020D024	48...600	20	4...32VDC		1	95,88
HS1C6HV020A230	48...600	20	90...280VAC		1	100,58
HS1C2HV025D024	12...275	25	3...32VDC		1	95,88
HS1C6HV025D024	48...600	25	4...32VDC		1	106,00
HS1C6HV025A230	48...600	25	90...280VAC		1	109,45
HS1C2HV030D024	12...275	30	3...32VDC		1	101,25
HS1C6HV030D024	48...600	30	4...32VDC		1	108,00
HS1C6HV030A230	48...600	30	90...280VAC		1	112,78
HS1C6HV040D024	48...600	40	4...32VDC		1	152,65
HS1C6HV040A230	48...600	40	90...280VAC		1	168,78
HS1C6HV060D024	48...600	60	4...32VDC		1	167,11
HS1C6HV060A230	48...600	60	90...280VAC		1	171,49

Con disipador, trifásicos (control de 2 fases)

new



HS2...

Código de pedido	Tensión nominal de carga	Le AC-51 A ≤ 40°C	Tensión de control	Tipo de carga	Uds. de env. n°	P.V.P./u.
	[VAC]	[A]	[V]			
Con disipador, listo para usar. Terminales de tornillo.						
HS2C6HV015D024	48...600	15	4...32VDC	Resistivo o inductivo	1	208,64
HS2C6HV015A230	48...600	15	90...280VAC		1	212,68
HS2C6HV030D024	48...600	30	4...32VDC		1	241,56
HS2C6HV030A230	48...600	30	90...280VAC		1	254,23
HS2C6HV060D024	48...600	60	4...32VDC		1	339,51
HS2C6HV060A230	48...600	60	90...280VAC		1	351,89

Con disipador, trifásicos (control de 3 fases)



HS3C...

new

Código de pedido	Tensión nominal de carga	Le AC-51 A ≤ 40°C	Tensión de control	Tipo de carga	Uds. de env. n°	P.V.P./u.
	[VAC]	[A]	[V]			
Con disipador, listo para usar. Terminales de tornillo.						
HS3C6HV020D024	48...600	20	4...32VDC	Resistivo o inductivo	1	274,36
HS3C6HV020A230	48...600	20	90...280VAC		1	281,64
HS3C6HV025D024	48...600	25	4...32VDC		1	281,39
HS3C6HV025A230	48...600	25	90...280VAC		1	291,36
HS3C6HV040D024	48...600	40	4...32VDC		1	358,07
HS3C6HV040A230	48...600	40	90...280VAC		1	367,19
Con disipador, listo para usar. Terminales de tornillo, alto I²t						
HS3D5HV024E230	24...520	24	24...255VACDC		4	323,56
HS3D5HV048E230	24...520	48	24...255VACDC	Resistivo o inductivo	1	545,28



HS3D...

Accesorios

new



Código de pedido	Características	Uds. de env. n°	Wt [Kg]	P.V.P./u.
Disipadores para relés de estado sólido HS1B... Y HS2B...				
HSBXH1	Disipador 2,2K/W para relés de estado sólido HS1B... o HS2B...	12	0,290	34,58
HSBXH2	Disipador 1,2K/W para 1 o 2 relés de estado sólido HS1B... o HS2B...	2	0,600	108,56
HSBXH3	Disipador 0,9K/W para 1 o 2 relés de estado sólido HS1B... o HS2B...	1	1,400	193,58
HSBXH4D024	Disipador 0,3K/W para 1 relé de estado sólido HS1B... o HS2B, con ventilador de 24VDC	1	1,720	208,64
HSBXH5A230	Disipador 0,3K/W para 1 o 2 relés de estado sólido HS1B... o HS2B..., con ventilador 230VAC	1	1,720	388,41
Acoplamiento térmico para relés de estado sólido HS1B... y HS2B...				
HSBXP0050	Acoplamiento térmico adhesivo - 50 uds.	1	0,050	3,98
HSBXP0100	Acoplamiento térmico adhesivo - 100 uds.	4	0,100	3,45
HSBXP1000	Acoplamiento térmico adhesivo - 1000 uds	1	1,200	2,25
Elemento de fijación para relés de estado sólido HS1B...				
HSBX80	Adaptador para guía DIN. Disipación 6K/W	1	0,080	17,36
Módulos de monitorización de corriente para relés de estado sólido HS1C...				
HSCXM1	Monitorización de la corriente de carga. Alimentación 24VDC	1	0,090	155,65
HSCXM2	Monitorización de la corriente de carga con comunicación Modbus-RTU en RS485. Alimentación 24VDC	1	0,090	165,80
HSCXM3	Regulador de temperatura y monitorización de la corriente de carga con comunicación Modbus-RTU en RS485. Alimentación 24VDC	1	0,090	180,62

Pulsadores



LPS B10...



LPS B20...



LPS B30...

Rasantes

Código	Color						Unidades de Env.	P.V.P./u.
	Negro	Verde	Rojo	Amarillo	Azul	Blanco		

LPSB..	..102	..103	..104	..105	..106	..108	5	8,21
--------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---	------

Salientes

LPSB..	..202	..203	..204	..205	..206	..208	5	11,29
--------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---	-------

Protegidos

LPSB..	..302	..303	..304	..305	..306	..308	5	24,95
--------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---	-------

Interruptores rasantes

LPSQ.. ①	..102	..103	..104	..105	..106	..108	5	28,10
----------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---	-------

Interruptores salientes

LPSQ.. ①	..202	..203	..204	..205	..206	..208	5	30,78
----------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---	-------

Nota: ① No es posible montar los contactos NA (LPXC10) y NCP (LPXC01D) Usar exclusivamente contactos auxiliares NAA (LPXC10A) y NC (LPXC01)

Código	Símbolo	Color					Unidades de Env.	P.V.P./u.
		Negro	Verde	Rojo	Azul	Blanco		

Con símbolos rasantes

LPSB1..	O	..102	--	..104	--	--	5	11,25
	I		..113	--	--	..118	5	11,25
	II		..123	--	--	..128	1	11,25
	STOP	..132	--	..134	--	--	5	11,25
	←	..142	--	--	--	..148	5	11,25
	↑	..152	--	--	--	..158	5	11,25
	START	--	..163	--	--	..168	5	11,25
	R	--	--	--	..176	..178	1	11,25
	RESET	--	--	--	..196	--	5	11,25
	← →	..502	--	--	--	--	5	11,25
	→ ←	..512	--	--	--	--	5	11,25

Con símbolos salientes

LPSB2..	O	..102	--	..104	--	--	5	15,00
	STOP	..132	--	..134	--	--	5	15,00

Para accionamiento mecánico rasantes (recorrido 5,2mm)

LPSR1..	--	..002	..003	..004	..006	--	5	18,23
	RESET	--	--	--	..196	--	5	21,86

Para accionamiento mecánico salientes (recorrido 5,2mm)

LPSR2..	--	--	--	..004	--	--	1	21,86
---------	----	----	----	-------	----	----	---	-------



LPS R1196

Setas



LPS B614...



LPS B674...



LPS B664...



LPS B684...

de impulso

Código	Diámetro Ø	Color					Unidades de Env.	P.V.P./u.
		Negro	Verde	Rojo	Amarillo	Azul		
LPSB6..	40mm	..142	..143	..144	..145	..146	5	23,61
	60mm	..162	..163	..164	..165	..166	5	35,67

bloqueo, desbloqueo por tracción

LPSB6..	40mm	..742	--	--	--	--	5	37,67
---------	------	-------	----	----	----	----	---	-------

bloqueo, desbloqueo por tracción conforme ISO 13850

LPSB6..	40mm	--	--	..744	--	--	5	39,56
---------	------	----	----	-------	----	----	---	-------

bloqueo, desbloqueo por rotación

LPSB6..	40mm	..642	--	--	--	--	5	41,94
---------	------	-------	----	----	----	----	---	-------

bloqueo, desbloqueo por rotación conforme ISO 13850

LPSB6..	30mm	--	--	..634	--	--	5	41,94
	40mm	--	--	..644	--	--	5	40,28

bloqueo, desbloqueo por llave

LPSB6.. ①	40mm	..842	--	--	--	--	5	66,33
-----------	------	-------	----	----	----	----	---	-------

bloqueo, desbloqueo por llave conforme ISO 13850

LPSB6.. ①	40mm	--	--	..844	--	--	5	77,37
-----------	------	----	----	-------	----	----	---	-------

Nota: ① Con llave especial añadiendo al código R421E, R520E, R3433E, 621E, 622E.

1 11,99

Pulsadores



LPS B71...



LPS B72...



LPS B73...

Dobles con 2 pulsadores rasantes

LPSB7..	--	--	..112	..113	..114	5	35,43
	I-O	--	..122	..123	..124	5	37,41
	Start/Stop	--	--	..133	--	5	37,41
	↑ - ↓	..191	--	--	--	5	37,41

Dobles con 1 pulsador saliente y 1 rasante

LPSB7..	--	--	..212	..213	..214	5	39,24
	I-O	--	..222	..223	..224	5	42,90
	Start/Stop	--	--	..233	--	5	42,90

Código	Color	Símbolos			Unidades de Env.	P.V.P./u.
		Arriba	Centro	Abajo		

Triples

LPSB7345	-Verde-	I	STOP	II	5	46,44
LPSB7355	-Rojo-	↑		↓	5	46,44
LPSB7365	-Verde-	→		←	5	46,44
LPSB7375	-Verde-	↗		↖	5	46,44

Selectores

Código	Fijas	Posiciones (Retorno)		Centro	Unidades de Env.	P.V.P./u.
		Drcha. a Izda.	Izda. a Dcha.			

Maneta corta 2 posiciones

LPSS..	..120	--	--	--	5	17,78
	--	..121	--	--	5	17,78



LPS S1...

Maneta corta 3 posiciones

LPSS..	..130	--	--	--	5	19,62
	--	..133	..132	..131	5	19,62

Maneta larga 2 posiciones

LPSS..	..220	--	--	--	5	20,20
	--	..221	--	--	5	20,39



LPS S2...

Maneta larga 3 posiciones

LPSS..	..230	--	--	--	5	22,84
	--	..233	..232	..231	5	23,07

Redondo 2 posiciones

LPSS..	..420	--	--	--	5	25,65
	--	..421	--	--	5	25,65



LPS S4...

Redondo 3 posiciones

LPSS..	..430	--	--	--	5	30,56
	--	..433	..432	..431	5	30,56

Con llave 2 posiciones

LPSS.. ①	..320 ●○	--	--	--	5	53,62
	..321 ●●	--	--	--	5	53,62
	--	..340 ●○	--	--	5	66,60



LPS S3...

Con llave 3 posiciones

LPSS.. ①	..330 ○●○	--	--	--	5	53,62
	..331 ●●●	--	--	--	5	53,62
	..332 ●○○	--	--	--	5	53,62
	..333 ○○●	--	--	--	5	53,62
	--	..360 ○●○	..350 ○●○	..370 ○●○	5	66,60
	--	..390 ●○○	--	--	5	66,60
	--	--	..380 ○○●	--	5	66,60
	--	--	--	--	5	66,60

Nota: ① Con llave especial añadiendo al código R421E, R520E, R3433E, 621E, 622E.

●○ Llave extraíble izquierda ○○● Llave extraíble derecha ●● Llave extraíble izquierda-derecha
 ●●● Llave extraíble izquierda-centro-derecha ●○○ Llave extraíble izquierda ○●○ Llave extraíble centro

Pulsadores luminosos



LPS BL10...



LPS BL2...

Código	Color						Unidades de Env.	P.V.P./u.
	Negro	Verde	Rojo	Amarillo	Azul	Transp.		

Rasantes

LPSBL..	--	..103	..104	..105	..106	..107	5	14,19
---------	----	-------	-------	-------	-------	-------	---	-------

Salientes

LPSBL..	--	..203	..204	..205	..206	..207	5	16,68
---------	----	-------	-------	-------	-------	-------	---	-------

Interruptores rasantes

LPSQL.. ①	--	..103	..104	..105	..106	..107	5	37,27
-----------	----	-------	-------	-------	-------	-------	---	-------

Interruptores salientes

LPSQL.. ①	--	..203	..204	..205	..206	..207	5	46,77
-----------	----	-------	-------	-------	-------	-------	---	-------

Nota: ① No es posible montar los contactos NA (LPXC10) y NCP (LPXC01D) Usar exclusivamente contactos auxiliares NAA (LPXC10A) y NC (LPXC01)

Setas luminosas



LPS BL614...

Código	Diámetro Ø	Color					Unidades de Env.	P.V.P./u.
		Verde	Rojo	Amarillo	Azul	Blanco		

de impulso

LPSBL6..	40mm	..143	..144	..145	..146	..148	5	63,30
----------	------	-------	-------	-------	-------	-------	---	-------

bloqueo, desbloqueo por rotación

LPSBL6..	40mm	..643	--	..645	..646	--	1	73,18
----------	------	-------	----	-------	-------	----	---	-------

bloqueo, desbloqueo por rotación conforme ISO 13850

LPSBL6..	40mm	--	..644	--	--	--	5	73,18
----------	------	----	-------	----	----	----	---	-------

Pulsadores luminosos



LPS BL71...



LM2T BL72...

Código	Símbolo	Símbolo				Unidades de Env.	P.V.P./u.
		Negro/Rojo	Negro/Rojo	Verde/Rojo	Blanco/Negro		

Dobles con 2 pulsadores rasantes

LPSBL7..	--	--	..112	..113	..114	5	41,52
	I-O	--	..122	..123	..124	5	44,63
	Start/Stop	--	--	..133	--	5	44,63
	↑ ↓	..191	--	--	--	5	44,63

Dobles con 1 pulsador saliente y 1 rasante

LPSBL7..	--	--	..212	..213	..214	5	43,59
	I-O	--	..222	..223	..224	5	45,30
	Start/Stop	--	--	..233	--	5	45,30

Selectores luminosos

LPS SL1...

Dos posiciones

Código	Retorno	Color					Unidades de Env.	P.V.P./u.
		Verde	Rojo	Amarillo	Azul	Blanco		
LPSSL1..	Fijas	..203	..204	..205	..206	..208	5	42,69
	↔	..213	..214	..215	..216	..218	5	42,69

Tres posiciones

LPSSL1..	Fijas	..303	..304	..305	..306	..308	5	43,63
	↔↔	..313	..314	..315	..316	..318	5	43,63
	→	..323	..324	..325	..326	..328	5	43,63
	↔	..333	..334	..335	..336	..338	5	43,63

Cabezales luminosos

LPSL...

Para indicadores

Código	Color						Unidades de Env.	P.V.P./u.
	Verde	Rojo	Amarillo	Azul	Transp.	Transp.		
LPSL...	..3	..4	..5	..6	..7	--	5	9,00
	--	--	--	--	--	..1187	5	11,59

Joysticks

Código	Nº Posiciones	Retorno	Nº de contactos	Unidades de Env.	P.V.P./u.
--------	---------------	---------	-----------------	------------------	-----------

Sin enclavamiento mecánico

LPSJ200	2	Con retorno	2	1	116,67
LPSJ201		Fijas		1	116,67
LPSJ400	4	Con retorno	4	1	153,15
LPSJ401		Fijas		1	153,15



LPS J...

Con enclavamiento mecánico en posición central

LPSJ210	2	Con retorno	2	1	124,12
LPSJ211		Fijas		1	124,12
LPSJ410	4	Con retorno	4	1	166,29
LPSJ411		Fijas		1	166,29

Descripción	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
-------------	--------	------------------	-----------

Accesorios

Portaetiqueta de 2-4 leyendas para joysticks	LPXAU101	1	6,13
--	----------	---	------



LPXAU101

Pulsadores

LPFB10...



LPFB20...

Rasantes

Código	Color						Unidades de Env.	P.V.P./u.
	Negro	Verde	Rojo	Amarillo	Azul	Blanco		
LPFB..	..102	..103	..104	..105	..106	..108	5	14,51

Salientes

LPFB..	..202	..203	..204	..205	..206	..208	5	18,28
--------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---	-------

Interruptores rasantes

LPFQ.. ①	..102	..103	..104	..105	..106	..108	5	38,12
----------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---	-------

Interruptores salientes

LPFQ.. ①	..202	..203	..204	..205	..206	..208	5	41,76
----------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---	-------

Nota: ① No es posible montar los contactos NA (LPXC10) y NCP (LPXC01D) Usar exclusivamente contactos auxiliares NAA (LPXC10A) y NC (LPXC01)

Código	Símbolo	Color					Unidades de Env.	P.V.P./u.
		Negro	Verde	Rojo	Azul	Blanco		

Con símbolos rasantes

LPFB1..	O	..102	--	..104	--	--	5	18,75
	I		..113	--	--	..118	5	18,75
	II		..123	--	--	..128	1	18,75
	STOP	..132	--	..134	--	--	5	18,75
	←	..142	--	--	--	..148	5	18,75
	↑	..152	--	--	--	..158	5	18,75
	START	--	..163	--	--	..168	5	18,75
	R	--	--	--	..176	..178	1	18,75
	RESET	--	--	--	..196	--	5	18,75
	← →	..502	--	--	--	--	5	18,75
	→ ←	..512	--	--	--	--	5	18,75

Con símbolos salientes

LPFB2..	O	..102	--	..104	--	--	5	23,71
	STOP	..132	--	..134	--	--	5	23,71

Selectores

Código	Fijas	Posiciones (Retorno)			Unidades de Env.	P.V.P./u.
		Drcha. a Izda.	Izda. a Dcha.	Centro		



LPF S1...

Maneta corta 2 posiciones

LPFS..	..120	--	--	--	5	31,22
	--	..121	--	--	5	35,34

Maneta corta 3 posiciones

LPFS..	..130	--	--	--	5	35,95
		..133	..132	..131	5	39,17



LPF S2...

Maneta larga 2 posiciones

LPFS..	..220	--	--	--	5	33,78
	--	..221	--	--	5	37,11

Maneta larga 3 posiciones

LPFS..	..230	--	--	--	5	37,32
		..233	..232	..231	5	41,11



LPF S4...

Redondo 2 posiciones

LPFS..	..420	--	--	--	5	34,76
	--	..421	--	--	5	37,73

Redondo 3 posiciones

LPFS..	..430	--	--	--	5	39,53
		..433	..432	..431	5	43,08



LPF S3...

Con llave 2 posiciones

LPFS.. ①	..320 ●○	--	--	--	5	72,72
	..321 ●●	--	--	--	5	72,72
	--	..340 ●○	--	--	5	90,29

Con llave 3 posiciones

LPFS.. ①	..330 ○●○	--	--	--	5	81,43
	..331 ●●●	--	--	--	5	81,43
	..332 ●○○	--	--	--	5	81,43
	..333 ○○●	--	--	--	5	81,43
	--	..360 ○●○	..350 ○●○	..370 ○●○	5	90,30
	--	..390 ●○○	--	--	5	90,30
	--	--	..380 ○○●	--	5	90,30

Nota: ① Con llave especial añadiendo al código R421E, R520E, R3433E, 621E, 622E.

1

N/D

●○ Llave extraíble izquierda

○○● Llave extraíble derecha

●● Llave extraíble izquierda-derecha

●●● Llave extraíble izquierda-centro-derecha

●○○ Llave extraíble izquierda

○●○ Llave extraíble centro

Pulsadores luminosos



LPF BL10...



LPB BL2...

Código	Color						Unidades de Env.	P.V.P./u.
	Negro	Verde	Rojo	Amarillo	Azul	Transp.		

Rasantes

LPFBL...	--	..103	..104	..105	..106	..107	5	26,54
----------	----	-------	-------	-------	-------	-------	---	-------

Salientes

LPFBL...	--	..203	..204	..205	..206	..207	5	33,45
----------	----	-------	-------	-------	-------	-------	---	-------

Interruptores rasantes

LPFQL... ①	--	..103	..104	..105	..106	..107	5	55,89
------------	----	-------	-------	-------	-------	-------	---	-------

Interruptores salientes

LPFQL... ①	--	..203	..204	..205	..206	..207	5	70,15
------------	----	-------	-------	-------	-------	-------	---	-------

Nota: ① No es posible montar los contactos NA (LPXC10) y NCP (LPXC01D) Usar exclusivamente contactos auxiliares NAA (LPXC10A) y NC (LPXC01)

Selectores luminosos



LPF SL1...

Código	Retorno	Verde	Color				Unidades de Env.	P.V.P./u.
			Rojo	Amarillo	Azul	Blanco		

Dos posiciones

LPFSL1..	Fijas	..203	..204	..205	..206	..208	5	68,18
	←→	..213	..214	..215	..216	..218	5	68,18

Tres posiciones

LPFSL1..	Fijas	..303	..304	..305	..306	..308	5	69,87
	→↔←	..313	..314	..315	..316	..318	5	82,91
	→	..323	..324	..325	..326	..328	5	82,91
	←	..333	..334	..335	..336	..338	5	82,91

Cabezales luminosos



LPFL...

Código	Verde	Rojo	Color				Unidades de Env.	P.V.P./u.
			Amarillo	Azul	Transp.	Transp.		

LPFL...	..3	..4	..5	..6	..7	--	5	15,54
	--	--	--	--	--	..1187	5	20,07

Interfaz USB y RJ45

Código	Conexión	Unidades de Env.	P.V.P./u.
--------	----------	------------------	-----------

Interfaz

LPFD01	USB 3.0 tipo A/A	1	123,28
LPFD01L050	USB 3.0 tipo A/A con cable de 0,5 metros	1	172,99
LPFD01L100	USB 3.0 tipo A/A con cable de 1 metro	1	186,43
LPFD03	USB 3.0 tipo A/B	1	123,28
LPFD05	USB 3.0 tipo B/A	1	123,28
LPFD06	RJ45 Ethernet	1	136,78
LPFD06L100	RJ45 Ethernet con cable de 1 metro	1	161,75



LPF D...

Pulsadores



LPC B10...



LPC B20...



LPC B30...



LPC B11...



LPC B21...



LPC R1196



LPC B614...



LPC B6644



LPC B684...

	Código	Color						Unidades de Env.	P.V.P./u.
		Negro	Verde	Rojo	Amarillo	Azul	Blanco		
Rasantes									
	LPCB..	..102	..103	..104	..105	..106	..108	10	7,31
Salientes									
	LPCB..	..202	..203	..204	..205	..206	..208	10	10,43
Protegidos									
	LPCB..	..302	..303	..304	..305	..306	..308	10	17,90
Interruptores rasantes									
	LPCQ.. ①	..102	..103	..104	..105	..106	..108	10	16,33
Interruptores salientes									
	LPCQ.. ①	..202	..203	..204	..205	..206	..208	10	20,87

Nota: ① No es posible montar los contactos NA (LPXC10) y NCP (LPXC01D) Usar exclusivamente contactos auxiliares NAA (LPXC10A) y NC (LPXC01)

	Código	Símbolo	Color					Unidades de Env.	P.V.P./u.
			Negro	Verde	Rojo	Azul	Blanco		
Con símbolos rasantes									
		O	..102	--	..104	--	--	10	10,20
		I		..113	--	--	..118	10	10,20
		II		..123	--	--	..128	10	10,20
		STOP	..132	--	..134	--	--	10	10,20
		←	..142	--	--	--	..148	10	10,20
		↑	..152	--	--	--	..158	10	10,20
		START	--	..163	--	--	..168	10	10,20
		R	--	--	--	..176	..178	10	10,20
		RESET	--	--	--	..196	--	10	10,20
		← →	..502	--	--	--	--	10	10,20
		→ ←	..512	--	--	--	--	10	10,20
Con símbolos salientes									
		O	..102	--	..104	--	--	10	12,90
		STOP	..132	--	..134	--	--	10	12,90

Con símbolos salientes

	LPCB2..	O	..102	--	..104	--	--	10	12,90
		STOP	..132	--	..134	--	--	10	12,90

Para accionamiento mecánico rasantes (recorrido 5,2mm)

	LPCR1..	--	..002	..003	..004	..006	--	10	13,75
		RESET	--	--	--	..196	--	10	17,86

Para accionamiento mecánico salientes (recorrido 5,2mm)

	LPCR2..	--	--	--	..004	--	--	10	17,28
--	---------	----	----	----	-------	----	----	----	-------

Setas

	Código	Diámetro Ø	Color					Unidades de Env.	P.V.P./u.
			Negro	Verde	Rojo	Amarillo	Azul		
de impulso									
	LPCB6..	40mm	..142	..143	..144	..145	..146	10	17,90
		60mm	..162	..163	..164	..165	..166	10	20,57
bloqueo, desbloqueo por tracción									
	LPCB6..	40mm	..742	--	--	--	--	10	28,06
bloqueo, desbloqueo por tracción conforme ISO 13850									
	LPCB6..	40mm	--	--	..744	--	--	10	33,00
bloqueo, desbloqueo por rotación									
	LPCB6..	40mm	..342	--	..344	--	--	10	29,81
bloqueo, desbloqueo por rotación conforme ISO 13850									
	LPCB6..	30mm	--	--	..634	--	--	10	27,79
		40mm	--	--	..644	--	--	10	34,76
bloqueo, desbloqueo por llave									
	LPCB6.. ②	40mm	..842	--	--	--	--	10	40,58
bloqueo, desbloqueo por llave conforme ISO 13850									
	LPCB6.. ②	40mm	--	--	..844	--	--	10	66,75
								1	11,99

Nota: ② Con llave especial añadiendo al código R421E, R520E, R3433E, 621E, 622E.

Selectores



LPC S1...

Maneta corta 2 posiciones

Código	Fijas	Posiciones (Retorno)		Unidades de Env.	P.V.P./u.
		Dcha. a Izda.	Izda. a Dcha.		
LPCS..	..120	--	--	10	13,99
	--	..121	--	10	19,23

Maneta corta 3 posiciones

LPCS..	..130	--	--	10	16,15
	--	..133	..132	10	21,35

Maneta larga 2 posiciones

LPCS..	..220	--	--	10	18,38
	--	..221	--	10	19,98

Maneta larga 3 posiciones

LPCS..	..230	--	--	10	20,31
	--	..233	..232	10	22,20



LPC S2...

Redondo 2 posiciones

LPCS..	..420	--	--	10	20,49
	--	..421	--	10	21,11

Redondo 3 posiciones

LPCS..	..430	--	--	10	21,16
	--	..433	..432	10	23,43



LPC S4...

Con llave 2 posiciones

LPCS.. ①	..320 ●○	--	--	10	45,94
	..321 ●●	--	--	10	45,94
	--	..340 ●○	--	10	45,94

Con llave 3 posiciones

LPCS.. ①	..330 ○●○	--	--	--	10	48,80
	..331 ●●●	--	--	--	10	48,80
	..332 ●○○	--	--	--	10	48,80
	..333 ○○●	--	--	--	10	48,80
	--	..360 ○●○	..350 ○●○	..370 ○●○	10	49,15
	--	..390 ●○○	--	--	10	49,15
	--	--	..380 ○○●	--	10	49,15

Nota: ① Con llave especial añadiendo al código R421E, R520E, R3433E, 621E, 622E. 1 11,99

●○ Llave extraíble izquierda ○●○ Llave extraíble derecha ●● Llave extraíble izquierda-derecha
 ●●● Llave extraíble izquierda-centro-derecha ●○○ Llave extraíble izquierda ○●○ Llave extraíble centro



LPC S3...

Pulsadores



LPC B71...

Código	Símbolo	Color			Unidades de Env.	P.V.P./u.
		Negro/Rojo	Verde/Rojo	Blanco/Negro		

Dobles con 2 pulsadores rasantes

LPCB7..	--	..112	..113	..114	5	20,86
	I-O	..122	..123	..124	5	22,55
	Start/Stop	--	..133	--	5	22,55
	↑ - ↓	--	--	..191	5	22,55

Dobles con 1 pulsador saliente y 1 rasante

LPCB7..	--	..212	..213	..214	5	20,86
	I-O	..222	..223	..224	5	22,55
	Start/Stop	--	..233	--	5	22,55



LPC B72...



LPC B73...

Triples

Código	Color	Símbolos			Unidades de Env.	P.V.P./u.
		Arriba	Centro	Abajo		
LPCB7345	-Verde-	I	STOP	II	5	24,16
LPCB7355	-Rojo-	↑		↓	5	24,16
LPCB7365	-Verde-	→		←	5	24,16
LPCB7375	-Verde-	↗		↖	5	24,16

Pulsadores luminosos

LPC BL10...

Rasantes

Código	Color						Unidades de Env.	P.V.P./u.
	Negro	Verde	Rojo	Amarillo	Azul	Transp.		
LPCBL..	--	..103	..104	..105	..106	..107	10	14,45

Salientes

LPCBL..	--	..203	..204	..205	..206	..207	10	18,18
---------	----	-------	-------	-------	-------	-------	----	-------

Interruptores rasantes

LPCQL.. ①	--	..103	..104	..105	..106	..107	10	30,43
-----------	----	-------	-------	-------	-------	-------	----	-------

Interruptores salientes

LPCQL.. ①	--	..203	..204	..205	..206	..207	10	38,17
-----------	----	-------	-------	-------	-------	-------	----	-------

Nota: ① No es posible montar los contactos NA (LPXC10) y NCP (LPXC01D) Usar exclusivamente contactos auxiliares NAA (LPXC10A) y NC (LPXC01)



LPC BL20...

Setas luminosas

LPC BL614...

De impulso

Código	Diámetro Ø	Color					Unidades de Env.	P.V.P./u.
		Verde	Rojo	Amarillo	Azul	Blanco		
LPCBL6..	40mm	..143	..144	..145	..146	..148	10	32,69

Bloqueo, desbloqueo por rotación, parada normal

LPCBL6..	40mm	..643	--	..645	..646	--	10	54,41
----------	------	-------	----	-------	-------	----	----	-------

Bloqueo, desbloqueo por rotación, parada de emergencia conforme ISO 13850

LPCBL6..	40mm	--	..644	--	--	--	10	60,93
----------	------	----	-------	----	----	----	----	-------

Cabezales luminosos

LPL...

Para indicadores

Código	Color						Unidades de Env.	P.V.P./u.
	Verde	Rojo	Amarillo	Azul	Transp.	Peligro		
LPL..	..3	..4	..5	..6	..7	--	10	8,46
	--	--	--	--	--	..1187	10	10,96

Pulsadores luminosos

LPC BL72...

Dobles con 2 pulsadores rasantes

Código	Símbolo	Color			Unidades de Env.	P.V.P./u.
		Negro/Rojo	Verde/Rojo	Blanco/Negro		
LPCBL7..	--	..112	..113	..114	5	28,02
	I-O	..122	..123	..124	5	28,65
	Start/Stop	--	..133	--	5	28,65
	↑ - ↓	--	--	..191	5	36,23

Dobles con 1 pulsador saliente y 1 rasante

LPCBL7..	--	..212	..213	..214	5	29,38
	I-O	..222	..223	..224	5	38,03
	Start/Stop	--	..233	--	5	38,03

200 - Pulsadores y selectores serie plástica (Platinum)

Selectores luminosos



LPC SL1...

Dos posiciones

Código	Color						Unidades de Env.	P.V.P./u.
	Retorno	Verde	Rojo	Amarillo	Azul	Blanco		
LPCSL1..	Fijas	..203	..204	..205	..206	..208	10	24,07
	←	..213	..214	..215	..216	..218	10	26,57

Tres posiciones

LPCSL1..	Fijas	..303	..304	..305	..306	..308	10	27,30
	→←	..313	..314	..315	..316	..318	10	29,81
	→	..323	..324	..325	..326	..328	10	29,81
	←	..333	..334	..335	..336	..338	10	29,81

Pilotos (Led) (Monobloc)



LPML...

Terminales a tornillo con protección

Código	Tensión (V)	Color						Unidades de Env.	P.V.P./u.
		Naranja	Verde	Rojo	Amarillo	Azul	Transp.		
LPML...	12V AC/DC	..A1	..A3	..A4	..A5	..A6	..A7	10	15,98
	24V AC/DC	..B1	..B3	..B4	..B5	..B6	..B7	10	15,98
	48V AC/DC	..D1	..D3	..D4	..D5	..D6	..D7	10	15,98
	110V AC	..E1	..E3	..E4	..E5	..E6	..E7	10	15,98
	230V AC	..M1	..M3	..M4	..M5	..M6	..M7	10	15,98
	380..415V AC	..P1	..P3	..P4	..P5	..P6	..P7	10	15,98
	110..125V DC	..F1	..F3	..F4	..F5	..F6	..F7	10	15,98
	220V DC	..N1	..N3	..N4	..N5	..N6	..N7	10	15,98

Potenciometro (Monobloc)



LPC PA...

Terminales a tornillo con protección

Código	Descripción	Unidades de Env.	P.V.P./u.
LPCPA001	Escala graduada 1 Kohm	5	87,63
LPCPA002	Escala graduada 2,5 Kohm	5	87,63
LPCPA005	Escala graduada 5 Kohm	5	87,63
LPCPA010	Escala graduada 10 Kohm	5	87,63
LPCPA050	Escala graduada 50 Kohm	5	87,63
LPCPA100	Escala graduada 100 Kohm	5	87,63
LPCPA500	Escala graduada 500 Kohm	5	87,63

Zumbadores (Monobloc)



LPC Z...

Terminales a tornillo con protección

Código	Tensión (V)	Intensidad del sonido a 2500 Hz	Unidades de Env.	P.V.P./u.
LPCZSA	9-15V AC/DC	Sonido continuo/intermitente IP40 (90dB/10cm)	1	57,89
LPCZSB	18-30V AC/DC		1	57,89
LPCZSE	85-140V AC/DC		1	57,89
LPCZSM	185-265V AD/DC	Sonido continuo/intermitente IP66/67/69K (80db/10cm)	1	57,89
LPCZSAIP	9-15V AC/DC		1	57,89
LPCZSBIP	18-30V AC/DC		1	57,89
LPCZSEIP	85-140V AC/DC		1	57,89
LPCZSMIP	185-265V AD/DC		1	84,18

200 - Pulsadores y selectores serie plástica (Platinum)

Interfaz USB y RJ45



LPC D...

Interfaz

Código	Conexión	Unidades de Env.	P.V.P./u.
LPCD01	USB 3.0 tipo A/A	1	64,89
LPCD01L050	USB 3.0 tipo A/A con cable de 0,5 metros	1	80,49
LPCD01L100	USB 3.0 tipo A/A con cable de 1 metro	1	86,76
LPCD03	USB 3.0 tipo A/B	1	64,89
LPCD05	USB 3.0 tipo B/A	1	64,89
LPCD06	RJ45 Ethernet	1	64,89
LPCD06L100	RJ45 Ethernet con cable de 1 metro	1	80,49

Actuadores sin tapa



LPX B0



LPSX B0

Pulsadores plásticos

LPXB0	Cuerpo sin tapa de LPCB1... LPCB2 y LPCBL1... LPCBL2...	1	7,90
LPXB3	Cuerpo sin tapa de LPCB3... y LPCBL3...	1	15,71

Interruptores plásticos

LPXQ0	Cuerpo sin tapa de LPCQ1.. y LPCQ2...	1	18,23
LPXQL0	Cuerpo sin tapa de LPCQL1.. y LPCQL2...	1	30,77

Pulsadores metálicos

LPSXB0	Cuerpo sin tapa de LPCB1... LPCB2 y LPCBL1... LPCBL2...	1	10,29
LPSXB3	Cuerpo sin tapa de LPCB3... y LPCBL3...	1	20,39

Interruptores metálicos

LPSXQ0	Cuerpo sin tapa de LPCQ1.. y LPCQ2...	1	23,71
LPSXQL0	Cuerpo sin tapa de LPCQL1.. y LPCQL2...	1	40,00

Portalámparas Led

Código	Tensión (V)	Color					Unidades de Env.	P.V.P./u.
		Verde	Rojo	Amarillo	Azul	Blanco		

Led con luz fija con protección

LPXLP..	12-30V AC/DC	..B3	..B4	..B5	..B6	..B8	10	12,56
	85-140V AC	..E3	..E4	..E5	..E6	..E8	10	12,56
	185-265V AC	..M3	..M4	..M5	..M6	..M8	10	12,56

Led con luz fija con protección (Montaje a fondo)

LPXLP..	12-30V AC/DC	..BB3	..BB4	..BB5	..BB6	..BB8	10	24,70
	85-140V AC	..BE3	..BE4	..BE5	..BE6	..BE8	10	24,70
	185-265V AC	..BM3	..BM4	..BM5	..BM6	..BM8	10	24,70

Led con luz fija con protección (Borne de Cepo)

LPXLP..	12-30V AC/DC	..SB3	..SB4	..SB5	..SB6	..SB8	10	25,74
	85-140V AC/DC	..SE3	..SE4	..SE5	..SE6	..SE8	10	25,74
	185-265V AC/DC	..SM3	..SM4	..SM5	..SM6	..SM8	10	25,74

Led con luz fija sin protección

LPXLE..	12-30V AC/DC	..B3	..B4	..B5	..B6	..B8	10	12,56
	48V AC/DC	..D3	..D4	..D5	..D6	..D8	10	12,56
	85-140V AC	..E3	..E4	..E5	..E6	..E8	10	12,56
	185-265V AC	..M3	..M4	..M5	..M6	..M8	10	12,56

Led con luz intermitente con protección

LPXLF..	12-30V AC/DC	..B3	..B4	..B5	..B6	..B8	10	12,56
	85-140V AC	..E3	..E4	..E5	..E6	..E8	10	12,56
	185-265V AC	..M3	..M4	..M5	..M6	..M8	10	12,56



LPX LP...



LPX LPB...



LPX LPS...

200 - Pulsadores y selectores serie plástica (Platinum)



Tapa Actuadores



LPX B104



LPX B203



LPX BL206



LPX AU13...



LPX AU157



LPX AU120



LPX C...



LPX CB...



LPXC02



LPXC20



LPXC11



LPXC01M

08-14

Rasantes

Código	Color						Unidades de Env.	P.V.P./u.
	Negro	Verde	Rojo	Amarillo	Azul	Blanco		
LPXB..	..102	..103	..104	..105	..106	..108	10	1,63

Salientes

LPXB..	..202	..203	..204	..205	..206	..208	10	3,64
--------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	----	------

Rasantes luminosos

LPXBL..	--	..103	..104	..105	..106	..107	10	5,80
---------	----	-------	-------	-------	-------	-------	----	------

Salientes luminosos

LPXBL..	--	..203	..204	..205	..206	..207	10	7,73
---------	----	-------	-------	-------	-------	-------	----	------

Capuchones de goma para pulsadores

Código	Color							Unidades de Env.	P.V.P./u.
	Negro	Verde	Rojo	Amarillo	Azul	Blanco	Transpar.		
santes y luminosos									
LPXAU13..	..2	..3	..4	..5	..6	..8	..7	10	4,72
lientes y luminosos									
LPXAU14..	..2	..3	..4	..5	..6	..8	..7	10	4,72
bles y triples									
LPXAU15..	---	---	---	---	---	---	..7	10	10,94
seta									
LPXAU16..	---	---	---	---	---	---	..7	10	25,98

Accesorios

Descripción		Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
Base de fijación para actuadores metálicos	Sin contactos aux.	LPXAU120M	10	4,89
	Con 1 aux. NA	LPXE10M	10	14,27
	Con 1 aux. NC	LPXE01M	10	14,27
Base de fijación para actuadores plásticos	Sin contactos aux.	LPXAU120	10	3,21
	Con 1 aux. NA	LPXE10	10	12,14
	Con 1 aux. NC	LPXE01	10	12,14
Contactos auxiliares	1 aux. NA	LPXC10	10	5,66
	1 aux. NA anticipado	LPXC10A	10	11,39
	1 aux. NA (Montaje a fondo)	LPXCB10	10	5,94
	1 aux. NA (Borne de cepo)	LPXCS10	10	7,75
	1 aux. NC	LPXC01	10	5,66
	1 aux. NC (Montaje a fondo)	LPXCB01	10	5,94
	1 aux. NC retardada	LPXC01D	10	11,39
	1 aux. NC (Borne de cepo)	LPXCS01	10	7,75
	2 aux. NC automonitorizado de estado	LPXC02SM	1	55,95
	1 aux. NA faston	LPXCF10	10	11,09
	1 aux. NC faston	LPXCF01	10	11,09
	2 aux. NC	LPXC02	10	9,58
	2 aux. NA	LPXC20	10	9,58
	2 aux. 1NA + 1NC	LPXC11	10	9,58
Contacto de test para LED LPXLE-LPXLBP		LPXT100	10	18,75
Contacto de test para LED LPXLPE		LPXT101	10	26,78
Contacto de test para LED LPXLPM		LPXT102	10	28,19

Contactos de automonitorización



Código	Función	Peso [Kg]	Unidades de env.	P.V.P./u.
LPXC01M	Con terminales de tornillo. Sin base de fijación. Contactos de automonitorización solo para pulsadores de seta de bloqueo sin luz.	0,017	4	18,99

● Apertura positiva ⊖ según normas IEC/EN/BS60947-5-1.

200 - Pulsadores y selectores serie plástica Monobloque

Pulsadores

Actuador	Código	Color	Contactos	Unidades de Env.	P.V.P./u.
----------	--------	-------	-----------	------------------	-----------

de impulso



LMPB104T...



LMPB204T...



LMPB108S...



LMPB204S...

Rasante (Terminales de Rosca)	LMPB104T01	Rojo	1NC	10	16,19
	LMPB104T11		1NA + 1NC	10	21,85
	LMPB104T02		2NC	10	21,85
	LMPB103T10	Verde	1NA	10	16,19
	LMPB103T11		1NA + 1NC	10	21,85
	LMPB103T20		2NA	10	21,85
	LMPB108T10	Blanco	1NA	10	16,19
	LMPB108T11		1NA + 1NC	10	21,85
	LMPB108T20		2NA	10	21,85
	LMPB102T01	Negro	1NC	10	16,19
Saliente (Terminales de Rosca)	LMPB102T11		1NA + 1NC	10	21,85
	LMPB102T02		2NC	10	21,85
	LMPB204T01	Rojo	1NC	10	19,30
	LMPB204T11		1NA + 1NC	10	24,96
	LMPB204T02		2NC	10	24,96
	LMPB104S01	Rojo	1NC	10	18,28
	LMPB104S11		1NA + 1NC	10	26,01
	LMPB104S02		2NC	10	26,01
	LMPB103S10	Verde	1NA	10	18,28
	LMPB103S11		1NA + 1NC	10	26,01
Rasante (Terminales de Resorte)	LMPB103S20		2NA	10	26,01
	LMPB108S10	Blanco	1NA	10	18,28
	LMPB108S11		1NA + 1NC	10	26,01
	LMPB108S20		2NA	10	26,01
	LMPB102S01	Negro	1NC	10	18,28
	LMPB102S11		1NA + 1NC	10	26,01
	LMPB102S02		2NC	10	26,01
	LMPB204S01	Rojo	1NC	10	21,38
	LMPB204S11		1NA + 1NC	10	29,13
	LMPB204S02		2NC	10	29,13



LMPQ102S...

interruptores

Rasante (Terminales de Rosca)	LMPQ102T11	Negro	1NA + 1NC	10	36,59
Rasante (Terminales de Resorte)	LMPQ102S11	Negro	1NA + 1NC	10	38,68

de seta



LMPB6644T...



LMPB6744T...

De impulso Ø40mm (Terminales de Rosca)	LMPB6144T11	Rojo	1NA + 1NC	10	32,44
Bloque/Desbloqueo por rotación Ø40mm ISO 13850 (Terminales de Rosca)	LMPB6644T01	Rojo	1NC	10	43,63
	LMPB6644T11		1NA + 1NC	10	49,29
	LMPB6644T02		2NC	10	49,29
Bloque/Desbloqueo por tracción Ø40mm ISO 13850 (Terminales de Rosca)	LMPB6744T01	Rojo	1NC	10	41,87
	LMPB6744T11		1NA + 1NC	10	47,53
	LMPB6744T02		2NC	10	47,53
De impulso Ø40mm (Terminales de Resorte)	LMPB6144S11	Rojo	1NA + 1NC	10	36,60
Bloque/Desbloqueo por rotación Ø40mm ISO 13850 (Terminales de Resorte)	LMPB6644S01	Rojo	1NC	10	45,72
	LMPB6644S11		1NA + 1NC	10	53,46
	LMPB6644S02		2NC	10	53,46
Bloque/Desbloqueo por tracción Ø40mm ISO 13850 (Terminales de Resorte)	LMPB6744S01	Rojo	1NC	10	43,96
	LMPB6744S11		1NA + 1NC	10	51,70
	LMPB6744S02		2NC	10	51,70

200 - Pulsadores y selectores serie plástica Monobloque



Selectores

Actuador	Código	Posiciones	Contactos	Unidades de Env.	P.V.P./u.
----------	--------	------------	-----------	------------------	-----------

de maneta



LMP320T...



LMPB130S...

2 Posiciones (Terminales de Rosca)	LMP320T11	0-1	1NA	10	22,86
	LMP320T20		1NA + 1NC	10	28,51
	LMP320T20	1-0-2	2NA	10	28,51
3 Posiciones (Terminales de Rosca)	LMP320T20		2NA	10	30,68
	LMP320T20	1>0<2	2NA	10	35,89
2 Posiciones (Terminales de Resorte)	LMP320S10	0-1	1NA	10	24,94
	LMP320S11		1NA + 1NC	10	32,69
	LMP320S20	1-0-2	2NA	10	32,69
3 Posiciones (Terminales de Resorte)	LMP320S20		2NA	10	34,85
	LMP320S20	1>0<2	2NA	10	40,05

de llave (extraible en posicion 0)



LMP320T...

2 Posiciones (Terminales de Rosca)	LMP320T10	0-1	1NA	10	54,82
3 Posiciones (Terminales de Rosca)	LMP320T20	1-0-2	2NA	10	63,34
2 Posiciones (Terminales de Resorte)	LMP320S10	0-1	1NA	10	56,89
3 Posiciones (Terminales de Resorte)	LMP320S20	1-0-2	2NA	10	67,51

accesorios

Juego de llaves de repuesto (2 unidades)	LMPK00			1	10,26
--	--------	--	--	---	-------

Pulsadores

Actuador	Tensión V	Código	Color	Contactos	Unidades de Env.	P.V.P./u.
----------	-----------	--------	-------	-----------	------------------	-----------

de impulso luminosos



LMPBL104T...



LMPBL107T...



LMPBL204T...



LMPBL107S...



LMPBL204S...

Rasante (Terminales de Rosca)	24V AC/DC	LMPBL104T01B	Rojo	1NC	10	35,90
		LMPBL103T10B	Verde	1NA	10	35,90
		LMPBL107T10B	Transp.	1NA	10	35,90
Rasante (Terminales de Rosca)	110V AC	LMPBL104T01E	Rojo	1NC	10	35,90
		LMPBL103T10E	Verde	1NA	10	35,90
		LMPBL107T10E	Transp.	1NA	10	35,90
Rasante (Terminales de Rosca)	220V AC	LMPBL104T01M	Rojo	1NC	10	35,90
		LMPBL103T10M	Verde	1NA	10	35,90
		LMPBL107T10M	Transp.	1NA	10	35,90
Saliente (Terminales de Rosca)	24V AC/DC	LMPBL204T01B		1NC	10	39,63
	110V AC	LMPBL204T01E	Rojo	1NC	10	39,63
	220V AC	LMPBL204T01M		1NC	10	39,63
Rasante (Terminales de Resorte)	24V AC/DC	LMPBL104S01B	Rojo	1NC	10	37,97
		LMPBL103S10B	Verde	1NA	10	37,97
		LMPBL107S10B	Transp.	1NA	10	37,97
Rasante (Terminales de Resorte)	110V AC	LMPBL104S01E	Rojo	1NC	10	37,97
		LMPBL103S10E	Verde	1NA	10	37,97
		LMPBL107S10E	Transp.	1NA	10	37,97
Rasante (Terminales de Resorte)	220V AC	LMPBL104S01M	Rojo	1NC	10	37,97
		LMPBL103S10M	Verde	1NA	10	37,97
		LMPBL107S10M	Transp.	1NA	10	37,97
Saliente (Terminales de Resorte)	24V AC/DC	LMPBL204S01B		1NC	10	40,10
	110V AC	LMPBL204S01E	Rojo	1NC	10	41,70
	220V AC	LMPBL204S01M		1NC	10	41,70

200 - Pulsadores y selectores serie plástica (Platinum)

Accesorios



LPX AU100



LPX AU105



LPX AU158



LPX AU159



LPX A200



LPX AU170



LPXDIN



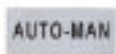
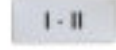
LPX A170

Descripción	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
Portaetiquetas para etiquetas plásticas LPX AU 109 y LPX AU 203	LPXAU100	50	1,47
Etiqueta plateada de plástico para grabar, para LPX AU100	LPXAU109	50	1,80
Portaetiquetas para etiquetas plásticas LPX AU 108	LPXAU105	50	2,85
Etiqueta plateada de plástico para grabar, para LPX AU105	LPXAU108	50	1,89
Portaetiqueta para etiquetas de cartón LPXAU202 o plástico LPXAU201	LPXAU102	50	3,26
Etiqueta neutra de cartón p/escritura para LPXAU102	LPXAU202	50	0,48
Vidrio de protección para etiqueta tipo LPXAU202	LPXAU200	50	1,08
Etiqueta neutra de plástico p/grabar (para LPXAU102)	LPXAU201	50	1,93
Etiqueta neutra de plástico p/grabar	LPXAU203	50	1,80
Protección con candado Ø6-8mm para pulsadores de seta	LPXAU158	10	20,07
Protección para pulsadores de seta	LPXAU159	10	20,07
Adaptador agujeros Ø30mm a Ø22mm para setas	LPXA161	5	11,06
Adaptador agujeros Ø30mm a Ø22mm para setas metálicas	LPXA161M	5	14,36
Adaptador agujeros Ø30mm a Ø22mm para puls. y selectores	LPXA162	5	11,06
Adaptador agujeros Ø30mm a Ø22mm para puls. y selectores metálicos	LPXA162M	5	14,36
Llave tubular metálica para bridas de fijación	LPXA200	1	32,08
Protección amarilla para selector	LPXA185	10	8,20
Tapa de protección para pulsador	LPXAU170	5	17,36
Tapa de protección para puerto de comunicación	LPXAU171	5	24,67
Ø 90 EMERGENZA ARRESTO	LPXAU112	10	8,33
Ø 60 EMERGENZA ARRESTO	LPXAU114	10	8,33
Ø 90 EMERGENCY STOP	LPXAU113	10	8,33
Ø 60 EMERGENCY STOP	LPXAU115	10	8,33
Ø 60 Arret d'urgence/Not Aus/Paro Emergencia	LPXAU118	10	8,33
Ø 60 EMERGENCY STOP IEC 6041	LPXAU123	10	8,72
Ø 90 EMERGENCY STOP IEC 6041	LPXAU124	10	8,72
Etiqueta adhesiva EMERGENCY STOP (34,5x65mm)	LPXAU110	12	8,33
Tuerca plástica roscada de fijación actuador	LPXAU00	20	1,04
Tuerca metálica roscada de fijación actuador	LPXAU01	20	4,25
Prensacable M20 con tuerca de fijación	LPXP01	50	3,31
Difusor transparente para pulsadores dobles	LPXA127	10	1,37
Difusor transparente para pulsadores dobles metálicos	LPSXA127	10	10,94
Tapón roscado para agujeros no usados	LPXA130	50	5,01
Tapón roscado para agujeros no usados (negro)	LPXA130B	50	5,01
Tapón para accionamiento contacto central	LPXA140	50	1,13
Eje para pulsador de rearme mecánico (l = 150mm)	LPXA150	10	3,69
Adaptador guía DIN	LPXDIN	10	10,43
Par de llaves estándar de recambio para selector o pulsador de seta	LPXA170	10	12,90
Par de llaves de recambio para selector o pulsador de seta tipo LPC...R	LPXA170R.. ②	1	16,76
Tapa de protección bloqueable para pulsadores y selectores LMP..	LMXAU158	1	17,35
Disco de plástico "EMERGENCY STOP" de seta para LMP..	LMXAU115	1	4,27
Protección para pulsadores de seta, cobertura total para LMP..	LMXAU159	1	16,48
Protección para pulsadores de seta, cobertura parcial para LMP..	LMXAU160	1	16,48

Las llaves especiales se completa añadiendo al código: ② ..421E, 520E, R3433E, 621E, 622E.

200 - Pulsadores y selectores serie plástica (Platinum)

Accesorios

	Descripción	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
 LPXAGB220	0	LPXAGB200	50	2,69
	I	LPXAGB201	50	2,69
	II	LPXAGB202	50	2,69
	0-I	LPXAGB203	50	2,69
	I-II	LPXAGB204	50	2,69
	I-0-II	LPXAGB205	50	2,69
 LPXAGB221	OFF-ON	LPXAGB210	50	2,69
	STOP-START	LPXAGB211	50	2,69
	PAR-MAR	LPXAE211	50	2,69
	AUTO-MAN	LPXAGB212	50	2,69
	MAN-AUTO	LPXAGB213	50	2,69
	AUTO-O-MAN	LPXAGB214	50	2,69
 LPXAGB212	MAN-O-AUTO	LPXAGB215	50	2,69
	FWD-O-REV	LPXAGB216	50	2,69
	AV.-O-IND.	LPXAI216	50	2,69
	START	LPXAGB220	50	2,69
	MARCIA	LPXAI220	50	2,69
	MARCHA	LPXAE220	50	2,69
 LPXAGB211	STOP	LPXAGB221	50	2,69
	ARRESTO	LPXAI221	50	2,69
	PARADA	LPXAE221	50	2,69
	RESET	LPXAGB222	50	2,69
	REARME	LPXAE222	50	2,69
	EMERGENCY	LPXAGB223	50	2,69
 LPXAGB204	EMERGENZA	LPXAI223	50	2,69
	EMERGENCIA	LPXAE223	50	2,69
	ON	LPXAGB224	50	2,69
	IN SERVIZIO	LPXAI224	50	2,69
	EN SERVIZIO	LPXAE224	50	2,69
	POWER ON	LPXAGB225	50	2,69
Etiquetas genéricas grabadas ...	PRESENZA TENSIONE	LPXAI225	50	2,69
	OFF	LPXAGB226	50	2,69
	FORWARD	LPXAGB227	50	2,69
	AVANTI	LPXAI227	50	2,69
	REVERSE	LPXAGB228	50	2,69
	INDIETRO	LPXAI228	50	2,69
	OPEN	LPXAGB229	50	2,69
	APERTURA	LPXAI229	50	2,69
	CLOSE	LPXAGB230	50	2,69
	CHIUSURA	LPXAI230	50	2,69
	RAISE	LPXAGB231	50	2,69
	SALITA	LPXAI231	50	2,69
	SUBIDA	LPXAE231	50	2,69
	LOWER	LPXAGB232	50	2,69
	DISCESA	LPXAI232	50	2,69
	BAJADA	LPXAE232	50	2,69
	INTERVENTO TERMICO	LPXAI233	50	2,69
	FAULT	LPXAGB234	50	2,69
	DISINSERITO	LPXAI235	50	2,69
	LOCK	LPXAGB236	50	2,69
	LEFT	LPXAGB237	50	2,69
	RUNNING	LPXAGB238	50	2,69

200 - Pulsadores y selectores serie plástica (Platinum)

Botoneras plásticas

Código	Nº de actuadores	Color	Unidades de Env.	P.V.P./u.
--------	------------------	-------	------------------	-----------

Sin operadores



LPZ P1 A5



LPZ P1 A8P

LPZP1A5	1	Amarillo	1	21,70
LPZP1A5P	1 con cubierta	Amarillo	1	39,49
LPZP1A8	1	Gris	1	21,70
LPZP1A8P	1 con cubierta	Gris	1	39,49
LPZP2A5	2	Amarillo	1	24,33
LPZP2A8	2	Gris	1	24,33
LPZP3A8	3	Gris	1	29,56
LPZP4A8	4	Gris	1	43,44
LPZP5A8	5	Gris	1	58,19
LPZP6A8	6	Gris	1	68,88

Código	Descripción actuador	Contactos	Unidades de Env.	P.V.P./u.
--------	----------------------	-----------	------------------	-----------

Gris con 1 operador (LPZP1A8)



LPZP1B8100 LPZP1B8101



LPZP1B8302 LPZP1B8303

LPZP1B8100	Pulsador rasante verde LPCB1113 Símbolo "I"	1NA	1	42,27
LPZP1B8101	Pulsador rasante verde LPCB1163 Símbolo "START"		1	42,27
LPZP1B8102	Pulsador rasante rojo LPCB1104 Símbolo "0"	1NC	1	42,27
LPZP1B8103	Pulsador rasante rojo LPCB1134 Símbolo "STOP"		1	42,27
LPZP1B8104	Pulsador saliente rojo LPCB2104 Símbolo "0"	1NA	1	45,00
LPZP1B8105	Pulsador saliente rojo LPCB2134 Símbolo "STOP"		1	45,00
LPZP1B8300	Selector LPCS120 con placa "0-1"	1NA	1	53,89
LPZP1B8301	Selector con llave LPCS320 con placa "0-1"		1	76,32
LPZP1B8302	Selector con llave LPCS320 con placa "0-1"	1NA+1NC	1	84,61
LPZP1B8303	Selector LPCS130 con placa "I-0-II"	2NA	1	64,02

Amarilla con 1 operador (LPZP1A5)



LPZP1B5600 LPZP1B5601



LPZP1B5604 LPZP1B5605

LPZP1B5600	Pulsador de seta LPCB6644 con disco Emerg.	1NC	1	70,73
LPZP1B5601	Pulsador de seta LPCB6644	2NC	1	73,93
LPZP1B5602	Pulsador de seta LPCB6344	1NC	1	62,00
LPZP1B5603	Pulsador de seta LPCB6644		1	65,66
LPZP1B5604	Pulsador de seta LPCB6644	1NA+1NC	1	73,93
LPZP1B5605	Pulsador de seta con llave LPCB6844 con disco Emerg.	1NC	1	104,35
LPZP1B5606	Pulsador de seta con llave LPCB6844	2NC	1	107,59
LPZP1B5607	Pulsador de seta con llave LPCB6844	1NA+1NC	1	107,59
LPZP1B5608	Pulsador de seta LPCB6744 con disco Emerg.	1NC	1	70,91
LPZP1B5609	Pulsador de seta LPCB6744	2NC	1	74,12
LPZP1B5610	Pulsador de seta LPCB6744	1NA+1NC	1	74,12
LPZP1B5611	Pulsador de seta LPCB6744 con prot. Candado	1NC	1	86,06
LPZP1B5612	Pulsador de seta LPCB6344 Símbolo "STOP"	1NC	1	66,19

Amarilla con 1 operador (LPZP1A5P)



LPZP1B5P603

LPZP1B5P603	Pulsador de seta LPCB6644	1NC	1	84,51
-------------	---------------------------	-----	---	-------



LPZP2B8900

Gris con 2 operadores (LPZP2A8)

Código	Descripción actuador	Contactos	Unidades de Env.	P.V.P./u.
LPZP2B8900	Pulsadores LPCB1113 Símb. "I" + LPCB1104 Símb. "0"	1NA+1NC	1	69,24
LPZP2B8901	Pulsadores LPCB1113 Símb. "I" + LPCB2104 Símb. "0"	1NA+1NC	1	71,93
LPZP2B8902	Pulsadores LPCB1152 Símb. "↑" + LPCB1158 Símb. "↓"	2NA	1	69,24
LPZP2B8903	Pulsadores LPCB1142 Símb. "→" + LPCB1148 Símb. "←"	2NA	1	69,24
LPZP2B8904	Pulsador LPCB1113 Símb. "I" + Seta LPCB6644	1NA+1NC	1	92,60
LPZP2B5905	Seta LPCB6844 + Piloto LPL4 (12...30V AC/DC)	1NA+1NC	1	140,98



LPZP3B8906

Gris con 3 operadores (LPZP3A8)

LPZP3B8900	Pulsadores LPCB1113 + LPCB1104 + LPL4 (12...30V AC/DC)	1NA+1NC	1	102,64
LPZP3B8901	Pulsadores LPCB1113 + LPCB2104 + LPL4 (12...30V AC/DC)	1NA+1NC	1	105,36
LPZP3B8902	Pulsadores LPCB1113 + LPCB1104 + LPCB1123	2NA+1NC	1	96,19
LPZP3B8903	Pulsadores LPCB1113 + LPCB2104 + LPCB1123	2NA+1NC	1	98,87
LPZP3B8904	Pulsadores LPCB1118 + LPCB1104 + LPCB1128	2NA+1NC	1	96,19
LPZP3B8905	Pulsadores LPCB1118 + LPCB2104 + LPCB1128	2NA+1NC	1	98,87
LPZP3B8906	Pulsadores LPCB1158 + LPCB1104 + LPCB1152	2NA+1NC	1	96,19
LPZP3B8907	Pulsadores LPCB1158 + LPCB2104 + LPCB1152	2NA+1NC	1	98,87
LPZP3B8908	Pulsadores LPCB1148 + LPCB1104 + LPCB1142	2NA+1NC	1	96,19
LPZP3B8909	Pulsadores LPCB1148 + LPCB2104 + LPCB1142	2NA+1NC	1	98,87
LPZP3B8910	Pulsadores LPCB1113 + LPCB1104 + LPL3 (12...30V AC/DC)	1NA+1NC	1	102,64
LPZP3B8911	Pulsadores LPCB1113 + LPCB2104 + LPL3 (12...30V AC/DC)	1NA+1NC	1	105,36
LPZP3B8912	Pulsadores LPCB103 + LPCB104 + LPCB6144	1NA+2NC	1	97,12

Pulsadores de palma

LP9S...R

LP9S01R	Seta oscilante Ø90mm roja sin bloqueo	1NC	1	55,72
LP9S11R		1NA+1NC	1	63,34
LP9S10B	Seta oscilante Ø90mm negra sin bloqueo	1NA	1	55,72
LP9S11B		1NA+1NC	1	63,34
LP9P02R	Seta axial Ø90mm roja, desbloqueo por tracción	2NC	1	81,15
LP9P11R		1NA+1NC	1	81,15

Seta oscilante con pulsador de impulso



Seta axial con pulsador de retención y desbloqueo por tracción



LP9XC...

Descripción	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
-------------	--------	------------------	-----------

Accesorios

Contacto 1NA para LP9...	LP9XC10	1	9,04
Contacto 1NC para LP9...	LP9XC01	1	9,04

200 - Pulsadores y selectores, botoneras para guías perfiladas de 40mm)

Tipo LP4...



LP4P1B5600



LP4P2B8902



LP4P2B8900



new



LP4P2B8100L



Código	Descripción	Config. contactos	Unidades de env. n°	Peso [kg]	P.V.P./u.
LP4P1B5600	Pulsador de seta de bloqueo, desbloqueo por rotación para parada de emergencia, conforme ISO13850	2NC	1	0,108	162,90
LP4P2B5900	Pulsador de seta de bloqueo, desbloqueo por rotación p/parada de emergencia, conforme ISO13850	2NC	1	0,116	272,04
LP4P2B8900	Pulsador rasante blanco luminoso de impulso, 5...35VAC/DC	1NA	1	0,105	203,51
LP4P2B8901	Pulsador rasante blanco luminoso de impulso, 5...35VAC/DC	1NA	1	0,106	251,56
LP4P2B8902	Pulsador rasante blanco con símbolo "flecha arriba" de impulso	1NC	1	0,105	200,34
LP4P2B8903	Pulsador rasante blanco con símbolo "flecha abajo" de impulso	1NC	1	0,105	287,44
LP4P2B8903	Pulsador rasante verde luminoso de impulso, 5...35VAC/DC	1NA	1	0,105	287,44
LP4P2B8903	Pulsador rasante verde luminoso de impulso, 5...35VAC/DC	1NA	1	0,105	287,44
Botoneras con puerto IO-LINK.					
LP4P1B8100L	Pulsador rasante luminoso con LED RGB	1NA	1	0,115	298,06
LP4P2B8100L	Pulsador rasante luminoso con LED RGB	1NA	1	0,121	370,95
LP4P2B8100L	Pulsador rasante luminoso con LED RGB	1NA	1	0,121	370,95

● El color de la iluminación se selecciona con la combinación RGB.

Accesorios



LP4XBL103



LP4XBL104



LP4X159



Código	Descripción	Unidades de env. n°	Peso [kg]	P.V.P./u.
LP4XBL103	Presentación de 10 lentes verdes	1	0,020	14,62
LP4XBL104	Presentación de 10 lentes rojas	1	0,020	14,62
LP4XBL105	Presentación de 10 lentes amarillas	1	0,020	14,62
LP4XBL106	Presentación de 10 lentes azules	1	0,020	14,62
LP4XBL100	Presentación de 4 lentes (1 verde, 1 roja, 1 amarilla y 1 azul)	1	0,008	5,47
LP4XBL1163	Presentación de 5 lentes verdes con símbolo "START"	1	0,010	22,44
LP4XBL1132	Presentación de 5 lentes rojas con símbolo "STOP"	1	0,010	22,44
LP4XBL1107	Presentación de 5 lentes transparentes con símbolo "O"	1	0,010	22,44
LP4XBL1117	Presentación de 5 lentes transparentes con símbolo "I"	1	0,010	22,44
LP4XBL11507	Presentación de 5 lentes transparentes con símbolo "Flecha arriba"	1	0,010	22,44
LP4XBL11517	Presentación de 5 lentes transparentes con símbolo "Flecha abajo"	1	0,010	22,44
LP4X159	Guardia de protección metálica para LP4P...B5..	1	0,060	40,53

Color	Dimensiones (mm)	Nº Actuadores	Linea de agujeros		Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
			Vertical	Horiz.			

Sin operadores

Amarilla	80x80x73	1	1	1	LPZM1A5	1	55,43
	80x80x108	1	1	1	LPZM1A5P	1	77,92
Gris	80x80x73	1	1	1	LPZM1A8	1	55,43
	80x130x73	2	1	2	LPZM2A8	1	69,00
Amarilla	80x130x73	2	1	2	LPZM2A5	1	69,00
	80x170x73	3	1	3	LPZM3A8	1	82,36
	80x170x73	4	1	4	LPZM4A8	1	91,27
	80x230x73	5	1	5	LPZM5A8	1	120,21
	80x230x73	6	1	6	LPZM6A8	1	141,74
	80x170x73	4	2	2	LPZM4CA8	1	82,36
Gris	80x230x73	6	2	3	LPZM6CA8	1	120,21
	160x160x90	8	4	2	LPZM8CA8	1	149,14
	170x190x90	12	4	3	LPZM12CA8	1	163,63
	190x250x90	16	4	4	LPZM16CA8	1	194,79
Amarilla	80x80x73	--	--	--	LPZM1E5	1	54,33
	80x80x73	--	--	--	LPZM1E8	1	54,33
	80x130x73	--	--	--	LPZM2E8	1	67,67
	80x130x73	--	--	--	LPZM3E8	1	80,81
Gris	80x230x73	--	--	--	LPZM4E8	1	117,98
	160x160x90	--	--	--	LPZM5E8	1	146,94
	170x190x90	--	--	--	LPZM6E8	1	160,26
	190x250x90	--	--	--	LPZM7E8	1	191,44



LPZ M1 A5



LPZ M1 A5P



LPZ M2 A5



LPZ M2 A8



LPZ M4 A8



LPZ M12C A8



LPZ M6 E8

200 - Pulsadores y selectores Platinum

Disco luminoso Ø60mm de emergencia para seta de Ø22mm



LPXDAU11..



Código	Texto	Unidades de Env.	P.V.P./u.
--------	-------	------------------	-----------

Alimentación auxiliar 24VAC/DC

LPXDAU111024	-	1	39,92
LPXDAU114024	"EMERGENZA ARRESTO"	1	41,92
LPXDAU115024	"EMERGENCY STOP"	1	41,92
LPXDAU118024	"ARRET D'URGENCE / NOT AUS / PARO EMERGENCIA"	1	41,92
LPXDAU123024	Símbolo IEC60417-5638 según ISO 13850	1	41,92

Alimentación auxiliar 110...120VAC/DC

LPXDAU111110	-	1	53,92
LPXDAU114110	"EMERGENZA ARRESTO"	1	56,61
LPXDAU115110	"EMERGENCY STOP"	1	56,61
LPXDAU118110	"ARRET D'URGENCE / NOT AUS / PARO EMERGENCIA"	1	56,61
LPXDAU123110	Símbolo IEC60417-5638 según ISO 13851	1	56,61

Alimentación auxiliar 220...240VAC/DC

LPXDAU111230	-	1	43,93
LPXDAU114230	"EMERGENZA ARRESTO"	1	46,14
LPXDAU115230	"EMERGENCY STOP"	1	46,14
LPXDAU118230	"ARRET D'URGENCE / NOT AUS / PARO EMERGENCIA"	1	46,14
LPXDAU123230	Símbolo IEC60417-5638 según ISO 13852	1	46,14

Dimensiones

LPXDAU11...

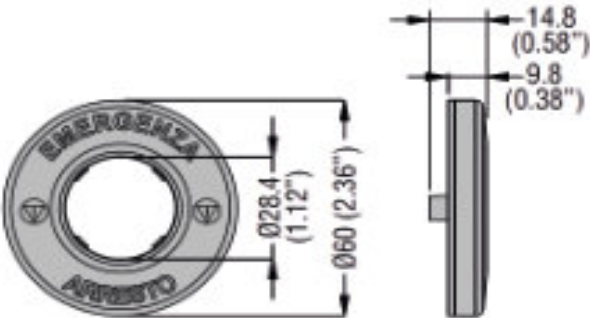
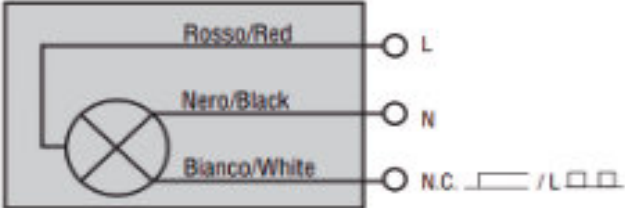


Diagrama de cableado

LPXDAU...024



LPXDAU...110 - LPXDAU...230



PLatinum

Ahora es aún más fácil pedir pulsadores y selectores de la Serie Platinum gracias a una selección de códigos suministrados en KIT. Cada KIT incluye los actuadores más utilizados, combinados con la base de montaje, elemento de contacto y de luz LED.

ALTO GRADO DE PROTECCIÓN:

IP66, IP67 e IP69K

Los actuadores han sido probados para garantizar un grado de protección según IEC/EN, P66, IP67 e IP69K y UL tipo 4X, adecuados para su uso incluso en condiciones ambientales extremas.

ESTILO ELEGANTE Y DISEÑO ERGONÓMICO

Todos los elementos de la serie tienen un diseño ergonómico y, al mismo tiempo, una estética con detalles más finos y elegantes.

LARGA VIDA MECÁNICA DEL ACTUADOR

Las características de alto rendimiento aseguran una vida mecánica de 5.000.000 de ciclos para actuadores con retorno por resorte, 1.000.000 para unidades de doble y triple toque y 300.000 para tipos de parada de emergencia.

Para facilitar la gestión del almacén es posible comprar retorno por resorte o actuadores de pulsador sin tapas o lentes y al mismo tiempo tapas y lentes como repuestos.

Esto permite que los botones personalizados sean completados desde stock.



ALTA ESTANDARIZACIÓN

Elementos de contacto, elementos de iluminación LED y una amplia gama de accesorios son los más comunes para todos los tipos de series.

USO EN CONDICIONES DE TEMPERATURA EXTREMA

Rango de temperatura de funcionamiento entre -25° y +70°C.

CERTIFICACIONES: cULus, EAC, RINA, y CCC

MATERIALES RESISTENTES A ACEITES, SOLVENTES E HIDROCARBUROS

Plastico cromado tipo LPC Ø22mm



Código	Color	Actuador	Adaptador	Contacto NA	Contacto NC	P.V.P
Actuadores de pulsador, retorno por muelle.						
LPCB102K10	■	LPCB102	LPXAU120	LPXC10	-	16,18
LPCB103K10	■	LPCB103	LPXAU120	LPXC10	-	16,18
LPCB104K01	■	LPCB104	LPXAU120	-	LPXC01	16,18
LPCB105K10	■	LPCB105	LPXAU120	LPXC10	-	16,18
LPCB106K10	■	LPCB106	LPXAU120	LPXC10	-	16,18
LPCB108K10	□	LPCB108	LPXAU120	LPXC10	-	16,18



Código	Color	Actuador	Adaptador	Contacto NA	Contacto NC	Luz LED	P.V.P
Pulsadores luminosos, retorno por muelle.							
LPCBL103K11PB3	■	LPCBL103	LPXAU120	LPXC10	LPXC01	LPXLPB3 (12...30VAC/DC)	41,55
LPCBL103K11PM3	■	LPCBL103	LPXAU120	LPXC10	LPXC01	LPXLPM3 (185...265VAC)	41,55
LPCBL104K11PB4	■	LPCBL104	LPXAU120	LPXC10	LPXC01	LPXLPB4 (12...30VAC/DC)	41,55
LPCBL104K11PM4	■	LPCBL104	LPXAU120	LPXC10	LPXC01	LPXLPM4 (185...265VAC)	41,55
LPCBL105K11PB5	■	LPCBL105	LPXAU120	LPXC10	LPXC01	LPXLPB5 (12...30VAC/DC)	41,55
LPCBL105K11PM5	■	LPCBL105	LPXAU120	LPXC10	LPXC01	LPXLPM5 (185...265VAC)	41,55
LPCBL105K11PB6	■	LPCBL106	LPXAU120	LPXC10	LPXC01	LPXLPB6 (12...30VAC/DC)	41,55
LPCBL105K11PM6	■	LPCBL106	LPXAU120	LPXC10	LPXC01	LPXLPM6 (185...265VAC)	41,55
LPCBL105K11PB8	□	LPCBL107	LPXAU120	LPXC10	LPXC01	LPXLPB8 (12...30VAC/DC)	41,55
LPCBL105K11PM8	□	LPCBL107	LPXAU120	LPXC10	LPXC01	LPXLPM8 (185...265VAC)	41,55



Código	Color	Actuador	Adaptador	Contacto NC	P.V.P
Pulsadores con cabeza de seta. Enclavar, girar para soltar.					
LPCB6344K01	■	LPCB6344	LPXAU120	LPXC01	38,68
LPCB6644K01	■	LPCB6644 (ISO 13850)	LPXAU120	LPXC01	43,62
LPCB6744K01	■	LPCB6744 (ISO 13850)	LPXAU120	LPXC01	41,87



Código	Tipo de posición	Color	Actuador	Adaptador	Contacto NA	Contacto NA	P.V.P
Palanca de accionamiento del selector.							
LPCS120K10	↙	■	LPCS120	LPXAU120	LPXC10	-	22,86
LPCS130K20	↙↘	■	LPCS130	LPXAU120	LPXC10	LPXC01	30,67
LPCS131K20	↙↘	■	LPCS131	LPXAU120	LPXC10	LPXC01	35,88



Código	Tipo de posición	Color	Actuador	Adaptador	Contacto NA	Contacto NC	Luz LED	P.V.P
Palanca iluminada de accionamiento de los selectores.								
LPCSL120K11PB3	↙	■	LPCSL1203	LPXAU120	LPXC10	LPXC01	LPXLPB3 (12...30VAC/DC)	49,19
LPCSL130K11PB3	↙↘	■	LPCSL1303	LPXAU120	LPXC10	LPXC01	LPXLPB3 (12...30VAC/DC)	54,39
LPCSL120K11PM3	↙	■	LPCSL1203	LPXAU120	LPXC10	LPXC01	LPXLPM3 (185...265VAC)	51,16
LPCSL130K11PM3	↙↘	■	LPCSL1303	LPXAU120	LPXC10	LPXC01	LPXLPM3 (185...265VAC)	54,39
LPCSL120K11PB4	↙	■	LPCSL1204	LPXAU120	LPXC10	LPXC01	LPXLPB4 (12...30VAC/DC)	51,16
LPCSL130K11PB4	↙↘	■	LPCSL1304	LPXAU120	LPXC10	LPXC01	LPXLPB4 (12...30VAC/DC)	51,16
LPCSL131K11PB4	↙↘	■	LPCSL1314	LPXAU120	LPXC10	LPXC01	LPXLPB4 (12...30VAC/DC)	56,90
LPCSL120K11PM4	↙	■	LPCSL1204	LPXAU120	LPXC10	LPXC01	LPXLPM4 (185...265VAC)	51,16
LPCSL120K11PB5	↙	■	LPCSL1205	LPXAU120	LPXC10	LPXC01	LPXLPB5 (12...30VAC/DC)	51,16
LPCSL130K11PB5	↙↘	■	LPCSL1305	LPXAU120	LPXC10	LPXC01	LPXLPB5 (12...30VAC/DC)	54,39
LPCSL131K11PB5	↙↘	■	LPCSL1315	LPXAU120	LPXC10	LPXC01	LPXLPB5 (12...30VAC/DC)	56,90
LPCSL120K11PM5	↙	■	LPCSL1205	LPXAU120	LPXC10	LPXC01	LPXLPM5 (185...265VAC)	51,16



Código	Tipo de posición	Color	Actuador	Adaptador	Contacto NA	P.V.P
Llave de los actuadores del selector.						
LPCS320K10	↙	■	LPCS320	LPXAU120	LPXC10	54,81



Código	Color	Símbolos	Actuador	Adaptador	Contacto NA	Contacto NA	Contacto NC	P.V.P
--------	-------	----------	----------	-----------	-------------	-------------	-------------	-------

Actuadores de doble pulsación, retorno por muelle.

LPC7191K20			LPCB7191	LPXAU120	LPXC01	-	LPXC01	37,08
LPCB7113K11		-	LPCB7113	LPXAU120	LPXC01	-	LPXC01	35,39

Actuadores de triple pulsación, retorno por muelle.

LPCB7355K21			LPCB7355	LPXAU120	LPXC10	LPCX10	LPXC01	44,35
-------------	---	---	----------	----------	--------	--------	--------	-------



Código	Color	Símbolos	Actuador	Adaptador	Contacto NA	Contacto NC	Luz LED	P.V.P
--------	-------	----------	----------	-----------	-------------	-------------	---------	-------

Actuadores de doble pulsación, retorno por muelle, indicador blanco

LPCBL7224K11PB		I-O	LPCBL7224	LPXAU120	LPXC10	LPXC01	LPXLPB8 (12...30VAC)	65,12
LPCBL7224K11PM		I-O	LPCBL7224	LPXAU120	LPXC10	LPXC01	LPXLPM8 (185...265VAC)	65,12
LPCBL7123K11PB		I-O	LPCBL7123	LPXAU120	LPXC10	LPXC01	LPXLPB8 (12...30VAC)	55,74
LPCBL7123K11PM		I-O	LPCBL7123	LPXAU120	LPXC10	LPXC01	LPXLPM8 (185...265VAC)	55,74
LPCBL7223K11PB		I-O	LPCBL7223	LPXAU120	LPXC10	LPXC01	LPXLPB8 (12...30VAC)	65,12
LPCBL7223K11PM		I-O	LPCBL7223	LPXAU120	LPXC10	LPXC01	LPXLPM8 (185...265VAC)	65,12
LPCBL7124K11PB		I-O	LPCBL7124	LPXAU120	LPXC10	LPXC01	LPXLPB8 (12...30VAC)	55,74
LPCBL7124K11PM		I-O	LPCBL7124	LPXAU120	LPXC10	LPXC01	LPXLPM8 (185...265VAC)	55,74

Metal tipo LPS Ø22mm



Código	Color	Actuador	Adaptador	Contacto NA	Contacto NC	P.V.P
--------	-------	----------	-----------	-------------	-------------	-------

Pulsadores, retorno por muelle. Enrasados.

LPSB102K10		LPSB102	LPXAU120M	LPXC10	-	18,75
LPSB103K10		LPSB103	LPXAU120M	LPXC10	-	18,75
LPSB104K01		LPSB104	LPXAU120M	-	LPXC01	18,75
LPSB105K10		LPSB105	LPXAU120M	LPXC10	-	18,75
LPSB106K10		LPSB106	LPXAU120M	LPXC10	-	18,75
LPSB108K10		LPSB108	LPXAU120M	LPXC10	-	18,75



Código	Color	Actuador	Adaptador	Contacto NA	Contacto NC	Luz LED	P.V.P
--------	-------	----------	-----------	-------------	-------------	---------	-------

Pulsadores luminosos, retorno por muelle. Enrasados.

LPSBL103K11PB3		LPSBL103	LPXAU120M	LPXC10	LPXC01	LPXLPB3 (12...30VAC/DC)	42,96
LPSBL103K11PM3		LPSBL103	LPXAU120M	LPXC10	LPXC01	LPXLPM3 (185...265VAC)	42,96
LPSBL104K11PB4		LPSBL104	LPXAU120M	LPXC10	LPXC01	LPXLPB4 (12...30VAC/DC)	42,96
LPSBL104K11PM4		LPSBL104	LPXAU120M	LPXC10	LPXC01	LPXLPM4 (185...265VAC)	42,96
LPSBL105K11PB5		LPSBL105	LPXAU120M	LPXC10	LPXC01	LPXLPB5 (12...30VAC/DC)	42,96
LPSBL105K11PM5		LPSBL105	LPXAU120M	LPXC10	LPXC01	LPXLPM5 (185...265VAC)	42,96
LPSBL106K11PB6		LPSBL106	LPXAU120M	LPXC10	LPXC01	LPXLPB6 (12...30VAC/DC)	42,96
LPSBL106K11PM6		LPSBL106	LPXAU120M	LPXC10	LPXC01	LPXLPM6 (185...265VAC)	42,96
LPSBL107K11PB8		LPSBL107	LPXAU120M	LPXC10	LPXC01	LPXLPB8 (12...30VAC/DC)	42,96
LPSBL107K11PM8		LPSBL107	LPXAU120M	LPXC10	LPXC01	LPXLPM8 (185...265VAC)	42,96



Código	Color	Actuador	Adaptador	Contacto NC	P.V.P
Pulsadores con cabeza de seta. Enclavar, girar para soltar.					
LPSB6644K01	■	LPSB6644 (ISO 13850)	LPXAU120M	LPXC01	50,82
LPSB6744K01	■	LPSB6744 (ISO 13850)	LPXAU120M	LPXC01	50,11



Código	Tipo de posición	Color	Actuador	Adaptador	Contacto NA	Contacto NA	P.V.P
Palanca de accionamiento del selector.							
LPSS120K10	↙	■	LPSS120	LPXAU120M	LPXC10	-	28,33
LPSS130K20	↙↘	■	LPSS130	LPXAU120M	LPXC10	LPXC10	33,99
LPSS131K20	↙↘↗	■	LPSS131	LPXAU120M	LPXC10	LPXC10	33,99



Código	Tipo de posición	Color	Actuador	Adaptador	Contacto NA	Contacto NC	Luz LED	P.V.P
Palanca de accionamiento de los selectores iluminada.								
LPSSL120K11PB3	↙	■	LPSSL1203	LPXAU120M	LPXC10	LPXC01	LPXLPB3 (12...30VAC/DC)	71,46
LPSSL130K11PB3	↙↘	■	LPSSL1303	LPXAU120M	LPXC10	LPXC01	LPXLPB3 (12...30VAC/DC)	72,40
LPSSL120K11PM3	↙	■	LPSSL1203	LPXAU120M	LPXC10	LPXC01	LPXLPM3 (185...265VAC)	71,46
LPSSL130K11PM3	↙↘	■	LPSSL1303	LPXAU120M	LPXC10	LPXC01	LPXLPM3 (185...265VAC)	72,40
LPSSL120K11PB4	↙	■	LPSSL1204	LPXAU120M	LPXC10	LPXC01	LPXLPB4 (12...30VAC/DC)	71,46
LPSSL120K11PM4	↙	■	LPSSL1204	LPXAU120M	LPXC10	LPXC01	LPXLPM4 (185...265VAC)	71,46
LPSSL120K11PB5	↙	■	LPSSL1205	LPXAU120M	LPXC10	LPXC01	LPXLPB5 (12...30VAC/DC)	71,46
LPSSL120K11PM5	↙	■	LPSSL1305	LPXAU120M	LPXC10	LPXC01	LPXLPB5 (12...30VAC/DC)	72,40



Código	Tipo de posición	Color	Actuador	Adaptador	Contacto NA	P.V.P
Llave de los actuadores del selector						
LPSS320K10	↙	■	LPSS320	LPXAU120M	LPXC10	64,17

Módulo Ø 50mm

LTN50ML..



LTN50MSH



LTN50MW024



LTN50C



LTN50BP3



LTN50P100

Código	Tensión (AC)	Color						Unidades de Env.	P.V.P./u.
		Naranja	Verde	Rojo	Amarillo	Azul	Blanco		
Fija continua o intermitente (Lampara LED incorporada)									
LTN50ML..	--	..1	..3	..4	--	..6	..8	1	54,93

Código	Tensión	Descripción	Unidades de Env.	P.V.P./u.
de sonido				
LTN50MSL	26,4V DC - 240V AC	Sonido continuo (85dB) IP65 Type 4	1	62,96
LTN50MSH		Sonido continuo (100dB) IP20	1	62,96

de Conexión				
LTN50MW024	12V - 24V DC	PVC con conexión inferior color Gris	1	85,18
LTN50MW230	110V - 230V AC		1	155,02
LTN50MWB024	12V - 24V DC	PVC con conexión inferior por tornillo	1	97,45
LTN50MWB230	110V - 230V AC		1	163,22

Código	Descripción	Unidades de Env.	P.V.P./u.
--------	-------------	---------------------	-----------

Tapa superior

LTN50C	Se usa solo en ausencia del módulo de sonido	1	6,31
--------	--	---	------

Base de fijación

LTN50BP1	Fijación en plano horizontal, de plástico color negro	1	18,82
LTN50BP2	Fijación en pared, de plástico, color gris	1	20,55
LTN50BP3	Fijación en plano horizontal o en pared, de plástico color negro	1	37,48
LTN50BM1	Fijación en plano horizontal, de metal	1	19,25
LTN50BM2	Fijación en pared, de metal	1	21,30
LTN50BM3	Fijación en plano horizontal o en pared, de metal	1	38,40

Tubo de prolongación

LTN50P050	Longitud 50mm, metálico	1	8,50
LTN50P100	Longitud 100mm, metálico	1	12,82
LTN50P250	Longitud 250mm, metálico	1	22,21
LTN50P400	Longitud 400mm, metálico	1	27,34
LTN50P050T	Longitud 50mm, metálico con extremo roscado	1	8,76
LTN50P100T	Longitud 100mm, metálico con extremo roscado	1	13,25
LTN50P250T	Longitud 250mm, metálico con extremo roscado	1	22,96
LTN50P400T	Longitud 400mm, metálico con extremo roscado	1	28,27

Nota: Usar tubos de prolongación LTN..P...T con todas las bases de fijación excepto la base plástica de pared (LTN50BP02)

Módulo Ø 70mm

LTN70ML...



LTN70MSH



LTN70MW024



LTN70C



LTN70BP03



LTN70P100

Código	Tensión (AC)	Color						Unidades de Env.	P.V.P./u.
		Naranja	Verde	Rojo	Amarillo	Azul	Blanco		

de luz fija continua o intermitente (Lampara LED incorporada)

LTN70ML...	--	..1	..3	..4	--	..6	..8	1	62,63
------------	----	-----	-----	-----	----	-----	-----	---	-------

Código	Tensión	Descripción	Unidades de Env.	P.V.P./u.
--------	---------	-------------	---------------------	-----------

de sonido

LTN70MSL	26,4V DC - 240V AC	Sonido continuo (85dB) IP65 Type 4	1	67,63
LTN70MSH		Sonido continuo (100dB) IP20	1	67,63

de Conexión

LTN70MW024	12V - 24V DC	PVC con conexión inferior color Gris	1	96,43
LTN70MW230	110V - 230V AC		1	175,49
LTN70MWB024	12V - 24V DC	PVC con conexión inferior por tornillo	1	112,07
LTN70MWB230	110V - 230V AC		1	187,68

Código	Descripción	Unidades de Env.	P.V.P./u.
--------	-------------	---------------------	-----------

Tapa superior

LTN70C	Se usa solo en ausencia del módulo de sonido	1	7,28
--------	--	---	------

Base de fijación

LTN70BP1	Fijación en plano horizontal, de plástico color negro	1	31,60
LTN70BP2	Fijación en pared, de plástico, color gris	1	34,49
LTN70BP3	Fijación en plano horizontal o en pared, de plástico color negro	1	62,88
LTN70BM1	Fijación en plano horizontal, de metal	1	32,30
LTN70BM2	Fijación en pared, de metal	1	35,72
LTN70BM3	Fijación en plano horizontal o en pared, de metal	1	64,43

Tubo de prolongación

LTN70P050	Longitud 50mm, metálico	1	11,08
LTN70P100	Longitud 100mm, metálico	1	36,51
LTN70P250	Longitud 250mm, metálico	1	63,26
LTN70P400	Longitud 400mm, metálico	1	77,88
LTN70P050T	Longitud 50mm, metálico con extremo roscado	1	11,38
LTN70P100T	Longitud 100mm, metálico con extremo roscado	1	37,74
LTN70P250T	Longitud 250mm, metálico con extremo roscado	1	65,41
LTN70P400T	Longitud 400mm, metálico con extremo roscado	1	80,52

Nota: Usar tubos de prolongación LTN..P...T con todas las bases de fijación excepto la base plástica de pared (LTN70BP02)

Columna Ø 45mm

LT4 K0...

Tensión	Sonido	Color	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
---------	--------	-------	--------	---------------------	-----------

Premontada de luz fija, (Lámpara incluida)

24VDC	--		8LT4K02BG	1	229,86
	Continuo/Intermitente		8LT4K03BG	1	289,70
	--		8LT4K04BG	1	296,89
	Continuo/Intermitente		8LT4K05BG	1	356,73
	--		8LT4K06BG	1	333,14
	Continuo/Intermitente		8LT4K07BG	1	388,67
	--		8LT4K08BG	1	365,09
	Continuo/Intermitente		8LT4K09BG	1	424,95

Módulo Ø 70mm

Tensión	Sonido	Color	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
---------	--------	-------	--------	------------------	-----------



8LT7 3...

de luz multicolor (Circuito LED incluido)

24VDC	--	Continuo/Intermitente		8LT73B9A	1	328,02
				8LT73B9B	1	328,02
				8LT73S2B9A	1	462,03
				8LT73S2B9B	1	462,03

Módulo Ø 70mm



8LT7 EL...

Código	Tensión (AC)	Color						Unidades de Env.	P.V.P./u.
		Naranja	Verde	Rojo	Amarillo	Azul	Blanco		

de luz fija, Tipo BA 15d (Alimentación directa) (Lámpara no incluida)

8LT7EL..	--	..1	..3	..4	..5	..6	..8	1	42,52
----------	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---	-------



8LT7 GL...

de luz intermitente, Tipo BA 15d (Lámpara no incluida)

8LT7GL..	24V AC/DC	..B1	..B3	..B4	..B5	..B6	..B8	1	136,90
	110V	..E1	..E3	..E4	..E5	..E6	..E8	1	136,90
	230V	..M1	..M3	..M4	..M5	..M6	..M8	1	136,90



8LT7 FL...

de luz xenón de 4J

8LT7FL..	24V AC/DC	..B1	..B3	..B4	..B5	..B6	..B8	1	251,30
	110V	..E1	..E3	..E4	..E5	..E6	..E8	1	251,30
	230V	..M1	..M3	..M4	..M5	..M6	..M8	1	251,30

Código	Tensión (AC)	Descripción	Unidades de Env.	P.V.P./u.
--------	--------------	-------------	------------------	-----------



8LT7 S...

de sonido

8LT7S0B	24V AC/DC	Sonido intermitente (90dB) IP54	1	157,54
8LT7S1B		16 Sonidos Seleccionables IP65	1	205,90
8LT7S2B			1	197,74
8LT7S2E	110V	Sonidos intermitentes o continuo IP65	1	264,58
8LT7S2M	230V		1	264,58



8LT7 CM 01
8LT7 CP 01

de Conexión + Cubierta

8LT7CP01	--	PVC con conexión inferior color Negro	1	69,77
8LT7CM01	--	Metal con conexión inferior color Negro	1	80,07

Código	Descripción	Unidades de Env.	P.V.P./u.
--------	-------------	------------------	-----------



8LT7BP01G

Base de fijación plásticas y tubos de prolongación para series 8LT... y 8LB...

Bases de fijación plásticas.			
8LT7BP01G	Fijación en plano horizontal, color gris, con prolongación 100mm	1	26,26
8LT7BP02G	Fijación en pared, color gris	1	35,71
8LT7BP03G	Fijación en pared a 90°, color gris	1	39,58
8LT7BP01	Fijación en plano horizontal, color negro, con prolongación 100mm	1	26,26
8LT7BP02	Fijación en plano horizontal, color negro, con prolongación 100mm	1	35,71
Tubos de prolongación para bases de plástico.			
8LT7TP0100G	100mm, color gris	1	9,88
8LT7TP0100	100mm, color negro	1	9,88



8LT7BP02
09-3



8LT7BM01



8LT7BM02



8LT7TM

Base de fijación metálicas y tubos de prolongación para columnas luminosas multicolor Ø70mm (8LT7) y columnas luminosas ensambladas Ø45mm (8LT4)

Bases de fijación.

Código	Descripción	Unidades de Env.	P.V.P./u.
8LT7BM01	Para plano horizontal, metálico, color negro	1	45,40
8LT7BM02	Fijación en pared, metálico	1	54,37
Tubos de prolongación para bases metálicas, aluminio sin barnizar			
8LT7TM0100	120mm	1	24,35
8LT7TM0200	220mm	1	28,91
8LT7TM0300	320mm	1	39,57
8LT7TM0400	420mm	1	41,11
8LT7TM0500	520mm	1	41,11
8LT7TM1000	1020mm	1	65,46

Módulo Ø 70mm

Tensión	Descripción	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
---------	-------------	--------	------------------	-----------

de sonido

24V AC/DC	Sonido intermitente (90dB) IP54	8LT7S0BG	1	157,54
	16 Sonidos Seleccionables IP65	8LT7S1BG	1	205,90
		8LT7S2BG	1	197,74
110V	Sonidos intermitentes o continuo IP65	8LT7S2EG	1	264,58
230V		8LT7S2MG	1	264,58

de Conexión + Cubierta

--	PVC con conexión inferior color blanco	8LT7CP01G	1	69,77
	Metal con conexión inferior color blanco	8LT7CM01G	1	80,07

Descripción	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
-------------	--------	------------------	-----------

Base Ø 70mm

Base plástico, color blanco 100mm	8LT7BP01G	1	26,26
Base plástico, color blanco	8LT7BP02G	1	35,71
Fijación a pared, plástico, color blanco	8LT7BP03G	1	39,58

Tubo de prolongación para base plástica

Longitud 100mm	8LT7TP0100G	1	9,88
----------------	-------------	---	------

Código	Tensión	Color						Unidades de Env.	P.V.P./u.
		Naranja	Verde	Rojo	Amarillo	Azul	Blanco		

Led para BA15d

8LT7ALL...	12V AC/DC	--	--	..A4	--	--	..A8	10	67,08
	24V AC/DC	--	..B3	..B4	..B5	..B6	..B8	10	67,08
	110V AC	--	..E3	..E4	..E5	..E6	..E8	10	76,67
	230V AC	--	..M3	..M4	..M5	..M6	..M8	10	76,67

Lámpara

8LT7ALBA	12V AC/DC	Incandescente de 5w para BA15d	10	5,60
8LT7ALBB	24V AC/DC		10	5,60
8LT7ALBE	130V AC/DC		10	6,28
8LT7ALBM	260V AC/DC		10	6,28

09-4

Módulo Ø 62mm

8LB6 EL...

Código	Tensión	Color						Unidades de Env.	P.V.P./u.
		Naranja	Verde	Rojo	Amarillo	Azul	Blanco		
8LB6EL..	--	..1	..3	..4	..5	..6	..8	1	65,83

de luz fija, Tipo BA 15d (Alimentación directa) (Lámpara no incluida)

8LB6 GL...

de luz intermitente, Tipo BA 15d (Lámpara no incluida)									
8LB6GL..	12-48VAC/DC	..B1	..B3	..B4	..B5	..B6	..B8	1	87,78
	24-230V AC	..M1	..M3	..M4	..M5	..M6	..M8	1	87,78



8LB6 S2...

de sonido y luminoso (Lámpara incluida)

8LB6S2..	24V AC/DC	..B1	..B3	..B4	..B5	..B6	..B8	1	152,08
----------	-----------	------	------	------	------	------	------	---	--------

Código	Descripción	Unidades de Env.	P.V.P./u.
--------	-------------	------------------	-----------

Base Ø 62mm

8LB6 BP03

8LB6BP03	Soporte plástico, color negro	1	15,20
8LB6BP05	Para agujero Ø 22, plástico, color negro	1	16,75
8LB6BP07	Con prolongación, plástico, color negro	1	15,20
8LB6BP07G	Con prolongación, plástico, color blanco	1	15,20



8LB6 BP05

Base para modulo luminoso y sonoro

8LB6BP04	Soporte plástico, color negro	1	15,20
8LB6BP06	Para agujero Ø 22, plástico, color negro	1	16,75
8LB6BP08	Con prolongación, plástico, color negro	1	15,20
8LB6BP08G	Con prolongación, plástico, color blanco	1	15,20

Finales de carrera serie KB y KM

KB A...
KM A...

De pistón

Acción	Características		Contactos		Unidades de Env.	Serie Plástica		Serie Metálica	
	Cabezal	Roldana	NA	NC		Código	P.V.P./u.	Código	P.V.P./u.
Brusca			1	1	5	KBA1S11	28,84	KMA1S11	40,47
			--	2	5	KBA1S02	37,86	KMA1S02	49,37
Lenta solap.			1	1	5	KBA1A11	27,31	KMA1A11	38,32
			1	1	5	KBA1L11	27,31	KMA1L11	38,32
Lenta	Acero	--	--	2	5	KBA1L02	29,33	KMA1L02	40,47
			2	--	5	KBA1L20	29,33	KMA1L20	40,47
			1	2	5	KBA1L12	40,25	KMA1L12	52,04
			2	1	5	KBA1L21	40,25	KMA1L21	52,04
			--	3	5	KBA1L03	40,25	KMA1L03	52,04

De pistón con roldana

KB B...
KM B...

Brusca	Plástico	11x4	1	1	5	KBB1S11	33,33	KMB1S11	44,70
	Metal		1	1	5	KBB2S11	35,01	KMB2S11	46,45
	Plástico		--	2	5	KBB1S02	41,93	KMB1S02	53,68
	Metal		--	2	5	KBB2S02	43,58	KMB2S02	55,43
Lenta solap.	Plástico		1	1	5	KBB1A11	31,42	KMB1A11	42,56
	Metal		1	1	5	KBB2A11	33,18	KMB2A11	44,42
Lenta	Plástico		1	1	5	KBB1L11	31,42	KMB1L11	42,56
	Metal		1	1	5	KBB2L11	33,18	KMB2L11	44,42
	Plástico		--	2	5	KBB1L02	33,33	KMB1L02	44,70
	Metal		--	2	5	KBB2L02	35,01	KMB2L02	46,45
	Plástico		2	--	5	KBB1L20	33,33	KMB1L20	44,70
	Metal		2	--	5	KBB2L20	35,01	KMB2L20	46,45
	Plástico		1	2	5	KBB1L12	44,37	KMB1L12	56,33
	Metal		1	2	5	KBB2L12	46,12	KMB2L12	58,04
	Plástico		2	1	5	KBB1L21	44,37	KMB1L21	56,33
	Metal		2	1	5	KBB2L21	46,12	KMB2L21	58,04
	Plástico		--	3	5	KBB1L03	44,37	KMB1L03	56,33
	Metal		--	3	5	KBB2L03	46,12	KMB2L03	58,04

De leva con roldana central

KB C...
KM C...

Brusca	Plástico	11x4	1	1	5	KBC1S11	34,04	KMC1S11	45,51
	Metal		1	1	5	KBC2S11	35,38	KMC2S11	47,00
	Plástico		--	2	5	KBC1S02	42,68	KMC1S02	54,42
	Metal		--	2	5	KBC2S02	43,91	KMC2S02	55,87
Lenta solap.	Plástico		1	1	5	KBC1A11	32,17	KMC1A11	44,73
	Metal		1	1	5	KBC2A11	33,44	KMC2A11	43,34
Lenta	Plástico		1	1	5	KBC1L11	32,17	KMC1L11	43,34
	Metal		1	1	5	KBC2L11	33,44	KMC2L11	44,73
	Plástico		--	2	5	KBC1L02	34,04	KMC1L02	45,51
	Metal		--	2	5	KBC2L02	35,38	KMC2L02	47,00
	Plástico		2	--	5	KBC1L20	34,04	KMC1L20	45,51
	Metal		2	--	5	KBC2L20	35,38	KMC2L20	47,00
	Plástico		1	2	5	KBC1L12	45,03	KMC1L12	57,06
	Metal		1	2	5	KBC2L12	46,42	KMC2L12	58,50
	Plástico		2	1	5	KBC1L21	45,03	KMC1L21	57,06
	Metal		2	1	5	KBC2L21	46,42	KMC2L21	58,50
	Plástico		--	3	5	KBC1L03	45,03	KMC1L03	57,06
	Metal		--	3	5	KBC2L03	46,42	KMC2L03	58,50

Finales de carrera serie KB y KM

Acción	Características		Contactos		Unidades de Env.	Serie Plástica		Serie Metálica	
	Cabezal	Roldana	NA	NC		Código	P.V.P./u.	Código	P.V.P./u.

De leva con roldana lateral

KB D...
KM D...

Brusca	Plástico	11x4	1	1	5	KBD1S11	34,04	KMD1S11	45,51
	Metal		1	1	5	KBD2S11	35,38	KMD2S11	47,00
	Plástico		--	2	5	KBD1S02	42,68	KMD1S02	54,42
	Metal		--	2	5	KBD2S02	43,91	KMD2S02	55,87
Lenta solap.	Plástico	11x4	1	1	5	KBD1A11	32,17	KMD1A11	43,34
	Metal		1	1	5	KBD2A11	33,44	KMD2A11	44,73
	Plástico		1	1	5	KBD1L11	32,17	KMD1L11	43,34
	Metal		1	1	5	KBD2L11	33,44	KMD2L11	44,73
Lenta	Plástico	11x4	--	2	5	KBD1L02	34,04	KMD1L02	45,51
	Metal		--	2	5	KBD2L02	35,38	KMD2L02	47,00
	Plástico		2	--	5	KBD1L20	34,04	KMD1L20	45,51
	Metal		2	--	5	KBD2L20	35,38	KMD2L20	47,00
	Plástico		1	2	5	KBD1L12	45,03	KMD1L12	57,06
	Metal		1	2	5	KBD2L12	46,42	KMD2L12	58,50
	Plástico		2	1	5	KBD1L21	45,03	KMD1L21	57,06
	Metal		2	1	5	KBD2L21	46,42	KMD2L21	58,50
	Plástico		--	3	5	KBD1L03	45,03	KMD1L03	57,06
	Metal		--	3	5	KBD2L03	46,42	KMD2L03	58,50

KB E...
KM E...

Brusca	Plástico	19x5	1	1	5	KBE1S11	25,28	KME1S11	47,20
	Metal		1	1	5	KBE2S11	38,23	KME2S11	49,91
	Goma	50x10	1	1	5	KBE3S11	42,12	KME3S11	54,04
	Plástico	19x5	--	2	5	KBE1S02	44,14	KME1S02	56,06
	Metal		--	2	5	KBE2S02	46,72	KME2S02	58,78
	Goma	50x10	--	2	5	KBE3S02	50,76	KME3S02	63,02
Lenta solap.	Plástico	19x5	1	1	5	KBE1A11	33,74	KME1A11	45,00
	Metal		1	1	5	KBE2A11	36,29	KME2A11	47,85
	Goma	50x10	1	1	5	KBE3A11	40,13	KME3A11	51,97
Lenta	Plástico	19x5	1	1	5	KBE1L11	33,74	KME1L11	45,00
	Metal		1	1	5	KBE2L11	36,29	KME2L11	47,85
	Goma	50x10	1	1	5	KBE3L11	40,13	KME3L11	51,97
	Plástico	19x5	--	2	5	KBE1L02	35,57	KME1L02	47,20
	Metal		--	2	5	KBE2L02	38,23	KME2L02	49,91
	Goma	50x10	--	2	5	KBE3L02	42,12	KME3L02	54,04
	Plástico	19x5	2	--	5	KBE1L20	35,57	KME1L20	47,20
	Metal		2	--	5	KBE2L20	38,23	KME2L20	49,91
	Goma	50x10	2	--	5	KBE3L20	42,12	KME3L20	54,04
	Plástico	19x5	1	2	5	KBE1L12	46,64	KME1L12	34,28
	Metal		1	2	5	KBE2L12	49,22	KME2L12	61,46
	Goma	50x10	1	2	5	KBE3L12	53,23	KME3L12	65,67
	Plástico	19x5	2	1	5	KBE1L21	46,64	KME1L21	58,78
	Metal		2	1	5	KBE2L21	49,22	KME2L21	61,46
	Goma	50x10	2	1	5	KBE3L21	53,23	KME3L21	65,67
	Plástico	19x5	--	3	5	KBE1L03	46,64	KME1L03	58,78
	Metal		--	3	5	KBE2L03	49,22	KME2L03	61,46
	Goma	50x10	--	3	5	KBE3L03	53,23	KME3L03	65,67
Lent. Bidirecc.	Plástico	19x5	--	2	5	KBE1D02	49,83	KME1D02	61,28

Finales de carrera serie KB y KM

Acción	Características		Contactos		Unidades de Env.	Serie Plástica		Serie Metálica	
	Cabezal	Roldana	NA	NC		Código	P.V.P./u.	Código	P.V.P./u.

De palanca regulable con roldana

Brusca	Plástico	19x5	1	1	5	KBF1S11	36,98	KMF1S11	48,86
	Metal	19x5	1	1	5	KBF2S11	39,95	KMF2S11	51,74
	Goma	50x10	1	1	5	KBF3S11	43,20	KMF3S11	55,20
	Go.desp.	50x10	1	1	5	KBF4S11	45,19	KMF4S11	57,18
	Plástico	19x5	--	2	5	KBF1S02	45,78	KMF1S02	57,89
	Metal	19x5	--	2	5	KBF2S02	48,55	KMF2S02	60,61
	Goma	50x10	--	2	5	KBF3S02	51,77	KMF3S02	64,07
	Go.desp.	50x10	--	2	5	KBF4S02	53,75	KMF4S02	66,13
Lenta solap.	Plástico	19x5	1	1	5	KBF1A11	35,35	KMF1A11	46,76
	Metal	19x5	1	1	5	KBF2A11	37,97	KMF2A11	49,48
	Goma	50x10	1	1	5	KBF3A11	41,14	KMF3A11	53,02
	Go.desp.	50x10	1	1	5	KBF4A11	43,20	KMF4A11	55,16
Lenta	Plástico	19x5	1	1	5	KBF1L11	35,35	KMF1L11	46,76
	Metal	19x5	1	1	5	KBF2L11	37,97	KMF2L11	49,48
	Goma	50x10	1	1	5	KBF3L11	41,14	KMF3L11	53,02
	Go.desp.	50x10	1	1	5	KBF4L11	43,20	KMF4L11	55,16
	Plástico	19x5	--	2	5	KBF1L02	37,33	KMF1L02	48,86
	Metal	19x5	--	2	5	KBF2L02	39,95	KMF2L02	51,74
	Goma	50x10	--	2	5	KBF3L02	43,20	KMF3L02	55,20
	Go.desp.	50x10	--	2	5	KBF4L02	45,19	KMF4L02	57,18
	Plástico	19x5	2	--	5	KBF1L20	37,33	KMF1L20	48,86
	Metal	19x5	2	--	5	KBF2L20	39,95	KMF2L20	51,74
	Goma	50x10	2	--	5	KBF3L20	43,20	KMF3L20	55,20
	Go.desp.	50x10	2	--	5	KBF4L20	45,19	KMF4L20	57,18
	Plástico	19x5	1	2	5	KBF1L12	48,36	KMF1L12	60,53
	Metal	19x5	1	2	5	KBF2L12	50,98	KMF2L12	63,37
	Goma	50x10	1	2	5	KBF3L12	54,24	KMF3L12	66,83
	Go.desp.	50x10	1	2	5	KBF4L12	56,22	KMF4L12	68,86
	Plástico	19x5	2	1	5	KBF1L21	48,36	KMF1L21	60,53
	Metal	19x5	2	1	5	KBF2L21	50,98	KMF2L21	63,37
	Goma	50x10	2	1	5	KBF3L21	54,24	KMF3L21	66,83
	Go.desp.	50x10	2	1	5	KBF4L21	56,22	KMF4L21	68,86
Lent. Bidirecc.	Plástico	19x5	--	3	5	KBF1L03	48,36	KMF1L03	60,53
	Metal	19x5	--	3	5	KBF2L03	50,98	KMF2L03	63,37
	Goma	50x10	--	3	5	KBF3L03	54,24	KMF3L03	66,83
	Go.desp.	50x10	--	3	5	KBF4L03	56,22	KMF4L03	68,86

De palanca con rodillo cerámico

Brusca	Cerámico	--	1	1	5	KBH1S11	56,71	KMH1S11	70,22
			--	2	5	KBH1S02	65,98	KMH1S02	79,89
Lenta solap.	Cerámico	--	1	1	5	KBH1A11	54,72	KMH1A11	67,92
			1	1	5	KBH1L11	54,72	KMH1L11	67,92
Lenta	Cerámico	--	--	2	5	KBH1L02	56,71	KMH1L02	70,22
			2	--	5	KBH1L20	56,71	KMH1L20	70,22
			1	2	5	KBH1L12	68,64	KMH1L12	82,70
			2	1	5	KBH1L21	68,64	KMH1L21	82,70
			--	3	5	KBH1L03	68,64	KMH1L03	82,70

KB F...
KM F...KB H...
KM H...

Finales de carrera serie KB y KM

Acción	Características		Contactos		Unidades de Env.	Serie Plástica		Serie Metálica	
	Cabezal	Roldana	NA	NC		Código	P.V.P./u.	Código	P.V.P./u.
Ajustable									
Brusca	Plástico	--	1	1	5	KBL1S11	39,17	KML1S11	50,85
	Metal		1	1	5	KBL2S11	39,17	KML2S11	50,85
	Plástico		--	2	5	KBL1S02	47,73	KML1S02	59,83
	Metal		--	2	5	KBL2S02	47,73	KML2S02	59,83
Lenta solap.	Plástico		1	1	5	KBL1A11	37,22	KML1A11	48,74
	Metal		1	1	5	KBL2A11	37,22	KML2A11	48,74
Lenta	Plástico		1	1	5	KBL1L11	37,22	KML1L11	48,74
	Metal		1	1	5	KBL2L11	37,22	KML2L11	48,74
	Plástico		--	2	5	KBL1L02	39,17	KML1L02	50,85
	Metal		--	2	5	KBL2L02	39,17	KML2L02	50,85
	Plástico		2	--	5	KBL1L20	39,17	KML1L20	50,85
	Metal		2	--	5	KBL2L20	39,17	KML2L20	50,85
	Plástico	1	2	5	KBL1L12	50,20	KML1L12	62,51	
	Metal	1	2	5	KBL2L12	50,20	KML2L12	62,51	
	Plástico	2	1	5	KBL1L21	50,20	KML1L21	62,51	
	Metal	2	1	5	KBL2L21	50,20	KML2L21	62,51	
	Plástico	--	3	5	KBL1L03	50,20	KML1L03	62,51	
	Metal	--	3	5	KBL2L03	50,20	KML2L03	62,51	
Lenta Bidirecc.	Plástico	--	2	5	KBL1D02	54,76	KML1D02	66,05	
	Metal	--	2	5	KBL2D02	54,76	KML2D02	66,05	

De varilla omnidireccional

Brusca	Flexible		1	1	5	KBM1S11	38,45	KMM1S11	50,07
	Semirig.		1	1	5	KBM2S11	36,03	KMM2S11	47,47
	Flexible		--	2	5	KBM1S02	47,02	KMM1S02	59,05
	Semirig.		--	2	5	KBM2S02	44,58	KMM2S02	56,48
Lenta solap.	Flexible		1	1	5	KBM1A11	36,47	KMM1A11	48,05
	Semirig.		1	1	5	KBM2A11	34,04	KMM2A11	45,40
Lenta	Flexible		1	1	5	KBM1L11	36,47	KMM1L11	48,05
	Semirig.		1	1	5	KBM2L11	34,04	KMM2L11	45,40
	Flexible		--	2	5	KBM1L02	38,45	KMM1L02	50,07
	Semirig.		--	2	5	KBM2L02	36,03	KMM2L02	47,47
	Flexible		2	--	5	KBM1L20	38,45	KMM1L20	50,07
	Semirig.		2	--	5	KBM2L20	36,03	KMM2L20	47,47
	Flexible		1	2	5	KBM1L12	49,48	KMM1L12	61,77
	Semirig.		1	2	5	KBM2L12	47,02	KMM2L12	59,21
	Flexible		2	1	5	KBM1L21	49,48	KMM1L21	61,77
	Semirig.		2	1	5	KBM2L21	47,02	KMM2L21	59,21
	Flexible		--	3	5	KBM1L03	49,48	KMM1L03	61,77
	Semirig.		--	3	5	KBM2L03	47,02	KMM2L03	59,21

KB L...
KM L...KB M...
KM M...

Finales de carrera serie KC y KN

KC A...
KN A...

De pistón

Acción	Características		Contactos		Unidades de Env.	Serie Plástica		Serie Metálica	
	Cabezal	Roldana	NA	NC		Código	P.V.P./u.	Código	P.V.P./u.
Brusca	Acero	--	1	1	5	KCA1S11	32,50	KNA1S11	43,02
			--	2	5	KCA1S02	41,07	KNA1S02	51,97
Lenta solap.			1	1	5	KCA1A11	30,60	KNA1A11	40,84
			1	1	5	KCA1L11	30,60	KNA1L11	40,84
Lenta			--	2	5	KCA1L02	32,50	KNA1L02	43,02
			2	--	5	KCA1L20	32,50	KNA1L20	43,02

KC B...
KN B...

De pistón con roldana

Brusca	Plástico	11x4	1	1	5	KCB1S11	36,59	KNB1S11	47,27
	Metal		1	1	5	KCB2S11	38,38	KNB2S11	49,05
	Plástico		--	2	5	KCB1S02	45,26	KNB1S02	56,21
	Metal		--	2	5	KCB2S02	46,83	KNB2S02	57,96
Lenta solap.	Plástico		1	1	5	KCB1A11	34,63	KNB1A11	45,09
	Metal		1	1	5	KCB2A11	36,36	KNB2A11	47,07
	Plástico		1	1	5	KCB1L11	34,63	KNB1L11	45,09
	Metal		1	1	5	KCB2L11	36,36	KNB2L11	47,07
Lenta	Plástico		--	2	5	KCB1L02	36,59	KNB1L02	47,07
	Metal		--	2	5	KCB2L02	38,38	KNB2L02	49,05
	Plástico		2	--	5	KCB1L20	36,59	KNB1L20	47,27
	Metal		2	--	5	KCB2L20	38,38	KNB2L20	49,05

KC C...
KN C...

De leva con roldana central

Brusca	Plástico	11x4	1	1	5	KCC1S11	37,33	KNC1S11	48,05
	Metal		1	1	5	KCC2S11	38,72	KNC2S11	49,41
	Plástico		--	2	5	KCC1S02	45,82	KNC1S02	56,95
	Metal		--	2	5	KCC2S02	47,32	KNC2S02	58,40
Lenta solap.	Plástico		1	1	5	KCC1A11	35,38	KNC1A11	45,91
	Metal		1	1	5	KCC2A11	36,76	KNC2A11	47,31
	Plástico		1	1	5	KCC1L11	35,38	KNC1L11	45,91
	Metal		1	1	5	KCC2L11	36,76	KNC2L11	45,49
Lenta	Plástico		--	2	5	KCC1L02	37,33	KNC1L02	46,20
	Metal		--	2	5	KCC2L02	38,72	KNC2L02	47,51
	Plástico		2	--	5	KCC1L20	37,33	KNC1L20	46,20
	Metal		2	--	5	KCC2L20	38,72	KNC2L20	47,51

KC D...
KN D...

De leva con roldana lateral

Brusca	Plástico	11x4	1	1	5	KCD1S11	37,33	KND1S11	48,05
	Metal		1	1	5	KCD2S11	38,72	KND2S11	49,41
	Plástico		--	2	5	KCD1S02	45,82	KND1S02	56,95
	Metal		--	2	5	KCD2S02	47,32	KND2S02	58,40
Lenta solap.	Plástico		1	1	5	KCD1A11	35,38	KND1A11	45,91
	Metal		1	1	5	KCD2A11	36,76	KND2A11	47,31
	Plástico		1	1	5	KCD1L11	35,38	KND1L11	45,91
	Metal		1	1	5	KCD2L11	36,76	KND2L11	47,31
Lenta	Plástico		--	2	5	KCD1L02	37,33	KND1L02	48,05
	Metal		--	2	5	KCD2L02	38,72	KND2L02	49,41
	Plástico		2	--	5	KCD1L20	37,33	KND1L20	48,05
	Metal		2	--	5	KCD2L20	38,72	KND2L20	49,41

Finales de carrera serie KC y KN

KC E...
KN E...

Acción	Características		Contactos		Unidades de Env.	Serie Plástica		Serie Metálica	
	Cabezal	Roldana	NA	NC		Código	P.V.P./u.	Código	P.V.P./u.
Brusca	Plástico	19x5	1	1	5	KCE1S11	38,91	KNE1S11	49,80
	Metal		1	1	5	KCE2S11	41,59	KNE2S11	52,36
	Goma	50x10	1	1	5	KCE3S11	45,45	KNE3S11	56,64
	Plástico	19x5	--	2	5	KCE1S02	47,47	KNE1S02	58,67
	Metal		--	2	5	KCE2S02	50,04	KNE2S02	61,35
	Goma	50x10	--	2	5	KCE3S02	54,05	KNE3S02	65,54
Lenta solap.	Plástico	19x5	1	1	5	KCE1A11	37,03	KNE1A11	47,54
	Metal		1	1	5	KCE2A11	39,57	KNE2A11	50,29
	Goma	50x10	1	1	5	KCE3A11	43,53	KNE3A11	54,45
Lenta	Plástico	19x5	1	1	5	KCE1L11	37,03	KNE1L11	47,54
	Metal		1	1	5	KCE2L11	39,57	KNE2L11	50,29
	Goma	50x10	1	1	5	KCE3L11	43,53	KNE3L11	54,45
	Plástico	19x5	--	2	5	KCE1L02	38,91	KNE1L02	49,80
	Metal		--	2	5	KCE2L02	41,59	KNE2L02	52,36
	Goma	50x10	--	2	5	KCE3L02	45,45	KNE3L02	56,64
	Plástico	19x5	2	--	5	KCE1L20	38,91	KNE1L20	49,80
	Metal		2	--	5	KCE2L20	41,59	KNE2L20	52,36
	Goma	50x10	2	--	5	KCE3L20	45,45	KNE3L20	56,64
	Plástico	19x5	2	--	5	KCE1D02	54,46	KNE1D02	64,66
	Metal		2	--	5	KCE2D02	57,04	KNE2D02	68,70
	Goma	50x10	2	--	5	KCE3D02	61,35	KNE3D02	72,48
Lent.Bidirecc.	Plástico	19x5	--	2	5	KCE1D02	54,46	KNE1D02	64,66

De palanca regulable con roldana

KC E...
KN E...

Brusca	Plástico	19x5	1	1	5	KCF1S11	40,66	KNF1S11	51,46
	Metal		1	1	5	KCF2S11	43,24	KNF2S11	54,31
	Goma	50x10	1	1	5	KCF3S11	46,46	KNF3S11	57,77
	Go.desp.		1	1	5	KCF4S11	48,52	KNF4S11	59,79
	Plástico	19x5	--	2	5	KCF1S02	49,11	KNF1S02	60,41
	Metal		--	2	5	KCF2S02	51,77	KNF2S02	63,22
	Goma	50x10	--	2	5	KCF3S02	55,10	KNF3S02	66,68
	Go.desp.		--	2	5	KCF4S02	57,04	KNF4S02	68,70
Lenta solap.	Plástico	19x5	1	1	5	KCF1A11	38,68	KNF1A11	49,33
	Metal		1	1	5	KCF2A11	41,14	KNF2A11	52,12
	Goma	50x10	1	1	5	KCF3A11	44,63	KNF3A11	55,55
	Go.desp.		1	1	5	KCF4A11	46,46	KNF4A11	57,65
Lenta	Plástico	19x5	1	1	5	KCF1L11	38,68	KNF1L11	49,33
	Metal		1	1	5	KCF2L11	41,14	KNF2L11	52,12
	Goma	50x10	1	1	5	KCF3L11	44,63	KNF3L11	55,55
	Go.desp.		1	1	5	KCF4L11	46,46	KNF4L11	57,65
	Plástico	19x5	--	2	5	KCF1L02	40,66	KNF1L02	51,46
	Metal		--	2	5	KCF2L02	43,24	KNF2L02	54,31
	Goma	50x10	--	2	5	KCF3L02	46,46	KNF3L02	57,77
	Go.desp.		--	2	5	KCF4L02	48,52	KNF4L02	59,79
	Plástico	19x5	2	--	5	KCF1L20	40,66	KNF1L20	51,46
	Metal		2	--	5	KCF2L20	43,24	KNF2L20	54,31
	Goma	50x10	2	--	5	KCF3L20	46,46	KNF3L20	57,77
	Go.desp.		2	--	5	KCF4L20	48,52	KNF4L20	59,79
	Plástico	19x5	2	--	5	KCF1D02	54,46	KNF1D02	64,66
	Metal		2	--	5	KCF2D02	57,04	KNF2D02	68,70
	Goma	50x10	2	--	5	KCF3D02	61,35	KNF3D02	72,48
	Go.desp.		2	--	5	KCF4D02	63,22	KNF4D02	74,50

Finales de carrera serie KC y KN

KC H...
KN H...KC L...
KN L...KC M...
KN M...

Acción	Características		Contactos		Unidades de Env.	Serie Plástica		Serie Metálica	
	Cabezal	Roldana	NA	NC		Código	P.V.P./u.	Código	P.V.P./u.
con rodillo cerámico									
Brusca	Cerámico	--	1	1	5	KCH1S11	60,23	KNH1S11	75,90
			--	2	5	KCH1S02	69,58	KNH1S02	82,59
Lenta solap.			1	1	5	KCH1A11	58,31	KNH1A11	70,68
			1	1	5	KCH1L11	58,31	KNH1L11	70,68
Lenta			--	2	5	KCH1L02	60,23	KNH1L02	72,98
			2	--	5	KCH1L20	60,23	KNH1L20	72,98
ajustable									
Brusca	Plástico	--	1	1	5	KCL1S11	42,49	KNL1S11	53,46
	Metal		1	1	5	KCL2S11	42,49	KNL2S11	53,46
	Plástico		--	2	5	KCL1S02	51,05	KNL1S02	62,36
	Metal		--	2	5	KCL2S02	51,05	KNL2S02	62,36
Lenta solap.	Plástico		1	1	5	KCL1A11	40,58	KNL1A11	51,31
	Metal		1	1	5	KCL2A11	40,58	KNL2A11	51,31
Lenta	Plástico		1	1	5	KCL1L11	40,58	KNL1L11	51,31
	Metal		1	1	5	KCL2L11	40,58	KNL2L11	51,31
	Plástico		--	2	5	KCL1L02	42,49	KNL1L02	53,46
	Metal		--	2	5	KCL2L02	42,49	KNL2L02	53,46
	Plástico		2	--	5	KCL1L20	42,49	KNL1L20	53,46
	Metal		2	--	5	KCL2L20	42,49	KNL2L20	53,46
	mnidireccional								
	Brusca	Flexible	--	1	1	5	KCM1S11	41,82	KNM1S11
Semirig.		1		1	5	KCM2S11	39,31	KNM2S11	50,02
Flexible		--		2	5	KCM1S02	50,27	KNM1S02	61,62
Semirig.		--		2	5	KCM2S02	47,88	KNM2S02	59,05
Lenta solap.	Flexible	1		1	5	KCM1A11	39,83	KNM1A11	50,58
	Semirig.	1		1	5	KCM2A11	37,33	KNM2A11	48,01
Lenta	Flexible	1		1	5	KCM1L11	39,83	KNM1L11	50,58
	Semirig.	1		1	5	KCM2L11	37,33	KNM2L11	48,01
	Flexible	--		2	5	KCM1L02	41,82	KNM1L02	52,75
	Semirig.	--		2	5	KCM2L02	39,31	KNM2L02	50,02
	Flexible	2		--	5	KCM1L20	41,82	KNM1L20	52,75
	Semirig.	2		--	5	KCM2L20	39,31	KNM2L20	50,02

Finales de carrera serie PL



PLN...A

De pistón

Cabezal	Características Grado de protección	Contactos		Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
		NA	NC			
Plástico	IP40	--	1	PLNA1A	1	47,61
	IP65	--	1	PLNA1AW	1	55,35
	IP40	--	2	PLNA2A	1	57,23
	IP65	--	2	PLNA2AW	1	64,57
	IP40	1	--	PLNC1A	1	47,61
	IP65	1	--	PLNC1AW	1	55,35
	IP40	2	--	PLNC2A	1	57,23
	IP65	2	--	PLNC2AW	1	64,57
	IP40	1	1	PLNU1A	1	52,25
	IP65	1	1	PLNU1AW	1	59,79



PLN...R W

De pistón con roldana

Plástico	IP40	--	1	PLNA1R	1	48,66
	IP65	--	1	PLNA1RW	1	55,98
	IP40	--	2	PLNA2R	1	58,07
	IP65	--	2	PLNA2RW	1	87,26
	IP40	1	--	PLNC1R	1	48,66
	IP65	1	--	PLNC1RW	1	55,98
	IP40	2	--	PLNC2R	1	58,07
	IP65	2	--	PLNC2RW	1	65,80
	IP40	1	1	PLNU1R	1	53,37
	IP65	1	1	PLNU1RW	1	60,56



PLN...H

De pistón con roldana central

Plástico	IP40	--	1	PLNA1H	1	61,58
	IP65	--	1	PLNA1HW	1	69,13
	IP40	--	2	PLNA2H	1	71,12
	IP65	--	2	PLNA2HW	1	77,82
	IP40	1	1	PLNU1H	1	66,36
	IP65	1	1	PLNU1HW	1	73,73



PLN...HSB W

De pistón con roldana central desplazable

Plástico	IP40	--	1	PLNA1HSB	1	75,06
	IP65	--	1	PLNA1HSBW	1	82,31
	IP40	--	2	PLNA2HSB	1	95,13
	IP65	--	2	PLNA2HSBW	1	91,66
	IP40	1	1	PLNU1HSB	1	78,86
	IP65	1	1	PLNU1HSBW	1	87,36

De bloqueo y desbloqueo manual

Plástico	IP40	--	1	PLNA1RAG	1	70,28
	IP65	--	1	PLNA1RAGW	1	76,88



PLN 978

De recarga manual con desbloqueo magnético

Pistón metálico	IP40	--	1	PLA1AM	1	63,71
	IP65	--	1	PLA1AMW	1	75,41
Pistón metálico con roldana	IP40	--	1	PLA1RM	1	69,83
	IP65	--	1	PLA1RMW	1	81,52

De doble accionamiento

Plástico	IP65	--	2	PLN978	1	81,03
----------	------	----	---	--------	---	-------

Finales de carrera accionamiento por cable

Características		Contactos		Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
Fuerza de tracción (N)	Grado de protección	NA	NC			



PLN...AT...W

De cable para parada normal

10	IP40	1	1	PLNU1AT	1	58,26
10	IP65	1	1	PLNU1ATW	1	65,80
25	IP40	1	1	PLNU1AT25	1	64,94
25	IP65	1	1	PLNU1AT25W	1	72,68

De cable para parada normal sin pulsador de rearme

40	IP65	1	1	P2L81311	1	129,20
120	IP65	1	1	P2L81312	1	131,90
40	IP65	2	2	P2L101311	1	140,04
120	IP65	2	2	P2L101312	1	143,20

Finales de carrera serie RS

Características		Contactos		Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
Acción	Material anilla	NA	NC			



RS...

De cable para parada normal

Brusca	Acero	1	1	RS11310	1	70,62
Lenta		1	1	RS21310	1	67,33
		2	--	RS31310	1	71,31

Accesorios

Descripción	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
-------------	--------	------------------	-----------



P33032



P33033



P33034

repuestos para interruptores de seguridad accionamiento por cable

Soporte para cable Ø 5 mm.	P33032	10	3,31
Protector cable, Ø 5 mm.	P33033	10	2,45
Tensor M6x60	P33034	10	9,46
Tornillo de ojo M8	P33035	10	5,72
Cable acero, Ø 5 mm.	P33036	100m	422,46

Finales de carrera metálicos precableados (2 m.) serie KP



KP A1...

De pistón

Acción	Características Cabezal	Roldana Ø	Contactos		Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
			NA	NC			
Brusca	Acero	--	1	1	KPA1S11	1	68,59
			1	1	KPA1L11	1	68,59

De pistón, cabeza roscada M12

Brusca	Acero	--	1	1	KPA2S11	1	72,12
Lenta			1	1	KPA2L11	1	72,12



KP A2...

De pistón con roldana

Brusca	Plástico	Ø12	1	1	KPB1S11	1	73,73
	Metal		1	1	KPB2S11	1	76,33
	Plástico 90°		1	1	KPB3S11	1	77,33
	Metal 90°		1	1	KPB4S11	1	76,33
Lenta	Plástico		1	1	KPB1L11	1	73,73
	Metal		1	1	KPB2L11	1	76,33
	Plástico 90°		1	1	KPB3L11	1	77,33
	Metal 90°		1	1	KPB4L11	1	76,33



KP B1...

De pistón con roldana, cabeza roscada M12

Brusca	Plástico	Ø12	1	1	KPB5S11	1	77,38
	Metal		1	1	KPB6S11	1	79,44
	Plástico 90°		1	1	KPB7S11	1	77,38
	Metal 90°		1	1	KPB8S11	1	79,44
Lenta	Plástico		1	1	KPB5L11	1	77,38
	Metal		1	1	KPB6L11	1	79,44
	Plástico 90°		1	1	KPB7L11	1	77,38
	Metal 90°		1	1	KPB8L11	1	79,44



KP B5...



KP E1...

Brusca	Plástico	Ø14	1	1	KPE1S11	1	70,18
Lenta	Plástico		1	1	KPE1L11	1	70,18
Brusca	Metal		1	1	KPE2S11	1	71,15
Lenta	Metal		1	1	KPE2L11	1	71,15



KP F1...

De palanca regulable con roldana

Brusca	Plástico	Ø18	1	1	KPF1S11	1	71,73
Lenta			1	1	KPF1L11	1	71,73

De varilla ajustable

Brusca	Metal	--	1	1	KPL2S11	1	74,54
Lenta			1	1	KPL2L11	1	74,54

De varilla omnidireccional

Brusca	Semirig.	--	1	1	KPM2S11	1	76,17
--------	----------	----	---	---	---------	---	-------



KP L2...

Microinterruptores de plástico

Características			Contactos		Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
Terminales	Cabezal	Contactos	NA	NC			
De pistón							
para soldar	--	1 Conmutado	--	--	KSA1S	10	11,98
de tornillo			--	--	KSA1V	10	12,25
faston			--	--	KSA1F	10	13,10
para soldar			--	--	KSA2S	10	14,71
de tornillo			--	--	KSA2V	10	14,98
faston			--	--	KSA2F	10	15,87
para soldar			--	--	KSA3S	10	13,81
de tornillo			--	--	KSA3V	10	14,08
faston			--	--	KSA3F	10	15,06
De pistón, cabeza roscada M12							
para soldar	--	1 Conmutado	--	--	KSA4S	10	17,82
de tornillo			--	--	KSA4V	10	14,32
faston			--	--	KSA4F	10	19,18
De pistón con roldana, cabeza roscada M12							
para soldar	Ø12	1 Conmutado	--	--	KSB1S	10	21,79
de tornillo			--	--	KSB1V	10	22,33
faston			--	--	KSB1F	10	23,19
para soldar	Ø12 (90°)	1 Conmutado	--	--	KSB2S	10	21,79
de tornillo			--	--	KSB2V	10	22,33
faston			--	--	KSB2F	10	23,19
De palanca							
para soldar	Palanca 26,6mm	1 Conmutado	--	--	KSC1S	10	14,42
de tornillo			--	--	KSC1V	10	14,79
faston			--	--	KSC1F	10	15,64
para soldar	Palanca 48,5mm		--	--	KSC2S	10	14,82
de tornillo			--	--	KSC2V	10	15,20
faston			--	--	KSC2F	10	16,15
para soldar	Palanca 38mm		--	--	KSC3S	10	14,82
de tornillo			--	--	KSC3V	10	15,20
faston			--	--	KSC3F	10	16,15
para soldar	Palanca una direccion		--	--	KSC9S	10	17,39
de tornillo		--	--	KSC9V	10	17,74	
faston		--	--	KSC9F	10	18,60	
De palanca con roldana							
para soldar	Palanca 63mm	1 Conmutado	--	--	KSL1S	10	13,10
de tornillo			--	--	KSL1V	10	13,57
faston			--	--	KSL1F	10	14,35
para soldar	Palanca 54mm		--	--	KSL2S	10	13,19
de tornillo			--	--	KSL2V	10	13,57
faston			--	--	KSL2F	10	14,42
para soldar	Palanca 168,3mm		--	--	KSL3S	10	17,82
de tornillo			--	--	KSL3V	10	18,32
faston			--	--	KSL3F	10	19,18
De pulsador							
para soldar	Pulsador	1 Conmutado	--	--	KSA9S	10	12,72
de tornillo			--	--	KSA9V	10	13,06
faston			--	--	KSA9F	10	13,88
Accesorios							
Descripción					Código	Unidades Envase	P.V.P./u.
Tapa de proteccion para terminales					KSSC01	10	1,20
Tapa de proteccion para terminales con prensa.					KSSCB2	10	2,49

Características Acción	Contactos		Unidades de Env.	Serie Plástica		Serie Metálica	
	NA	NC		Código	P.V.P./u.	Código	P.V.P./u.

Cuerpo completo KB,KM + cont. Aux.KX CB...
KX CM...

Brusca	1	1	10	KXCBS11	24,97	KXCMS11	33,46
	--	2	10	KXCBS02	31,12	KXCMS02	42,52
Lenta solap.	1	1	10	KXCBA11	22,68	KXCMA11	31,16
	1	1	10	KXCBL11	20,79	KXCML11	31,16
Lenta	--	2	10	KXCBL02	23,93	KXCML02	33,46
	2	--	10	KXCBL20	23,93	KXCML20	33,46
	1	2	10	KXCBL12	33,74	KXCML12	45,27
	2	1	10	KXCBL21	33,74	KXCML21	45,27
	--	3	10	KXCBL03	33,74	KXCML03	45,27

Cuerpo completo KC,KN + cont. Aux.KX CC...
KX CN...

Brusca	1	1	10	KXCCS11	28,74	KXCNS11	35,98
	--	2	10	KXCCS02	38,59	KXCNS02	45,17
Lenta solap.	1	1	10	KXCCA11	26,50	KXCNA11	33,80
	1	1	10	KXCCL11	26,50	KXCNL11	33,80
Lenta	--	2	10	KXCCL02	28,74	KXCNL02	35,98
	2	--	10	KXCCL20	28,74	KXCNL20	35,98

Bloque de contactos

KX B...

Brusca	1	1	10	KXBS11	16,19	KXBS11	16,84
	--	2	10	KXBS02	25,51	KXBS02	26,53
Lenta solap.	1	1	10	KXBA11	14,53	KXBA11	15,11
	1	1	10	KXBL11	13,99	KXBL11	14,55
Lenta	--	2	10	KXBL02	16,19	KXBL02	16,84
	2	--	10	KXBL20	16,19	KXBL20	16,84
	1	2	10	KXBL12	28,42	KXBL12	29,56
	2	1	10	KXBL21	28,42	KXBL21	29,56
	--	3	10	KXBL03	28,42	KXBL03	29,56

Descripción	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
-------------	--------	---------------------	-----------

Cabezales de operación

KXA B1



KXA C1



KXA D1



KXA E1

Pistón		KXAA1	5	9,73
Pistón con roldana	plástica	KXAB1	5	12,21
	metálica	KXAB2	5	13,97
Palanca con roldana	plástica central	KXAC1	5	14,64
	metálica central	KXAC2	5	16,11
	plástica lateral	KXAD1	5	15,58
	metálica lateral	KXAD2	5	16,11
Palanca con roldana orientable	plástica	KXAE1	5	14,66
	metálica	KXAE2	5	17,39
	goma 50x10	KXAE3	5	21,56
Palanca ajustable con roldana	plástica	KXAF1	5	16,49
	metálica	KXAF2	5	19,29
	goma 50x10	KXAF3	5	22,71
	goma 50x10 despl.	KXAF4	5	24,73
Palanca con rodillo	cerámico	KXAH1	5	39,76
Varilla regulable	plástica	KXAL1	5	18,40
	metálica	KXAL2	5	18,40
Varilla omnidireccional	flexible	KXAM1	5	17,66
	semi-rígida	KXAM2	5	15,02



KX N3



KX P...

Llaves

Descripción	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
Recta	KXN1	10	6,46
Angular	KXN2	10	6,60
Recta "T"	KXN3	10	4,94
Angular "T"	KXN4	10	4,94
Articulada	KXN5	2	16,30

Prensaestopas

Entrada cable M20	KXP01	50	2,25
Entrada cable PG13,5	KXP02	50	2,25
Goma entrada cable M20	KXP03	50	1,09

Interruptores de Pedal serie KG y KRKG2 00...
KG2 20...

Características			Contactos		Unidades de Env.	Serie Plástica		Serie Metálica	
Acción	Bloqueo	Capo	NA	NC		Código	P.V.P./u.	Código	P.V.P./u.
Libre	NO	NO	1	1	1	KG100S11	78,85	KR100S11	152,92
			1	1	1	KG100L11	75,37	KR100L11	146,27
		SI	1	1	1	KG200S11	94,18	KR200S11	182,90
			1	1	1	KG200L11	88,88	KR200L11	172,48

Con palanca de seguridad

KG1 10...

Leva Seg.	NO	NO	1	1	1	KG110S11	80,57	KR110S11	156,30
			1	1	1	KG110L11	78,81	KR110L11	152,88
		SI	1	1	1	KG210S11	95,98	KR210S11	186,34
			1	1	1	KG210L11	92,50	KR210L11	179,57
		SI	2	2	1	KG210S22	116,48	KR210S22	226,10
			2	2	1	KG210L22	116,48	KR210L22	226,10

Con bloqueo al final de recorridoKR2 00...
KGR 20...

Bloqueo final	SI	NO	1	1	1	KG120S11	83,94	KR120S11	162,93
			1	1	1	KG120L11	84,46	KR120L11	164,01
		SI	1	1	1	KG220S11	99,31	KR220S11	192,84
			1	1	1	KG220L11	98,53	KR220L11	191,43

De dos pedales, con palanca de seguridad en ambos pedales

Leva Seg.	SI	SI	1	1	1	KGD001	244,48	KRD001	474,67
			2	2	1	KGD002	288,58	KRD002	560,46

De dos pedales, pedal izq. operación libre, pedal derecho con palanca de seguridad

Izq.-Libre	Izq.-NO	Izq.-NO	1	1	1	KGD003	226,03	KRD003	438,95
Der.-Seg.	Der.-SI	Der.-SI	2	2	1	KGD004	248,11	KRD004	481,76

Los interruptores de pedal se pueden suministrar con un IP-65 añadiendo al código..

.....S 5,82S 8,32

Descripción	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
-------------	--------	------------------	-----------

Accesorios

Accionamiento segundo contacto para pedal KG	KGX01	10	4,57
Base para segundo contacto pedal KG	KGX02	10	9,85



SRBES.. SRBEM41

Tensión de Alimentación	Función	Contactos Seguridad	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
-------------------------	---------	---------------------	--------	------------------	-----------

Monofunción

24V AC/DC	Stop de emergencia	2 NA	SRBES20	1	184,02
		3 NA + 1 NC	SRBES31	1	220,82

Expansión de salidas de seguridad

24V AC/DC	Módulo expansión	4 NA + 1 NC	SRBEM41	1	281,33
-----------	------------------	-------------	----------------	---	---------------

Tensión de Alimentación	Función	Contactos Seguridad	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
-------------------------	---------	---------------------	--------	------------------	-----------

Monofunción

24VAC/DC	Dispositivo bimanual	2 NA + 1 PNP	SRATH21	5	256,09
	Dispositivo OSSD		SRALC21	5	276,03
		2 NA	SRASM20	5	171,75



SRAMF21

Multifunción

24VAC/DC	Multifunción	2 NA + 1 PNP	SRAMF21	5	318,96
----------	--------------	--------------	----------------	---	---------------

Finales de carrera de cable para parada de emergencia (conformes ISO 13850)

Acción	Características		Contactos		Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
	Material anilla		NA	NC			



RS131310

De cable para parada emergencia con pulsador de rearme

25	IP65	1	1	RS131310	1	79,92
60	IP65	1	1	PLN131311	1	93,37
40	IP65	1	1	P2L131311	1	159,95
120	IP65	1	1	P2L131312	1	168,30
40	IP65	2	2	P2L151311	1	180,51
120	IP65	2	2	P2L151312	1	188,79



PLN131311



P2L...

Accesorios

Descripción	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
-------------	--------	------------------	-----------



P33032



P33033



P33034

repuestos para interruptores de seguridad accionamiento por cable

Soporte para cable Ø 5 mm.	P33032	10	3,31
Protector cable, Ø 5 mm.	P33033	10	2,45
Tensor M6x60	P33034	10	9,46
Tornillo de ojo M8	P33035	10	6,76
Cable acero, Ø 5 mm.	P33036	100m	422,46

Finales de carrera serie KB y KM

Acción	Características		Contactos		Unidades de Env.	Serie Plástica		Serie Metálica	
	Cabezal	Roldana	NA	NC		Código	P.V.P./u.	Código	P.V.P./u.

De operación por bisagra

KB P...
KM P...

Lenta	Cil.corto	--	1	1	5	KBP1L11	72,98	KMP1L11	83,48
	Cil.largo		1	1	5	KBP2L11	75,97	KMP2L11	86,90
	Cil.lar.red.		1	1	5	KBP3L11	75,97	KMP3L11	86,90
	Cil.corto		--	2	5	KBP1L02	74,92	KMP1L02	85,59
	Cil.largo		--	2	5	KBP2L02	78,04	KMP2L02	89,08
	Cil.lar.red.		--	2	5	KBP3L02	78,04	KMP3L02	89,08
	Cil.corto		1	2	5	KBP1L12	86,48	KMP1L12	97,29
	Cil.largo		1	2	5	KBP2L12	90,02	KMP2L12	101,31
	Cil.lar.red.		1	2	5	KBP3L12	90,02	KMP3L12	101,31
	Cil.corto		2	1	5	KBP1L21	86,48	KMP1L21	97,29
	Cil.largo		2	1	5	KBP2L21	90,02	KMP2L21	101,31
	Cil.lar.red.		2	1	5	KBP3L21	90,02	KMP3L21	101,31
	Cil.corto		--	3	5	KBP1L03	86,48	KMP1L03	97,29
	Cil.largo		--	3	5	KBP2L03	90,02	KMP2L03	101,31
	Cil.lar.red.		--	3	5	KBP3L03	90,02	KMP3L03	101,31

De palanca ranurada

KB Q...
KM Q...

Lenta	Pal.metal.	--	1	1	5	KBQ1L11	65,94	KMQ1L11	71,48
			--	2	5	KBQ1L02	68,15	KMQ1L02	73,40
			1	2	5	KBQ1L12	79,59	KMQ1L12	84,34
			2	1	5	KBQ1L21	79,59	KMQ1L21	84,34
			--	3	5	KBQ1L03	79,59	KMQ1L03	84,34

De operación por llave



KB N...

Lenta	Llave	Angular	1	1	5	KBN2L11	66,72	--	--
			--	2	5	KBN2L02	68,86	--	--
			1	2	5	KBN2L12	80,37	--	--
			2	1	5	KBN2L21	80,37	--	--
			--	3	5	KBN2L03	80,37	--	--
		Angular T	1	1	5	KBN4L11	58,18	--	--
			--	2	5	KBN4L02	67,61	--	--
			1	2	5	KBN4L12	78,97	--	--
			2	1	5	KBN4L21	78,97	--	--
			--	3	5	KBN4L03	78,97	--	--
		Recta	1	1	5	KBN1L11	66,72	--	--
			--	2	5	KBN1L02	68,86	--	--
			1	2	5	KBN1L12	80,37	--	--
			2	1	5	KBN1L21	80,37	--	--
			--	3	5	KBN1L03	80,37	--	--
		Recta T	1	1	5	KBN3L11	65,40	--	--
			--	2	5	KBN3L02	67,61	--	--
			1	2	5	KBN3L12	78,97	--	--
			2	1	5	KBN3L21	78,97	--	--
			--	3	5	KBN3L03	78,97	--	--

Finales de carrera serie KC y KN

Acción	Características		Contactos		Unidades de Env.	Serie Plástica		Serie Metálica	
	Cabezal	Roldana	NA	NC		Código	P.V.P./u.	Código	P.V.P./u.

De operación por bisagra

KC P...
KN P...

Lenta	Cil.corto	--	1	1	5	KCP1L11	76,41	KNP1L11	86,13
			--	2	5	KCP1L02	78,46	KNP1L02	88,15
	Cil.largo		1	1	5	KCP2L11	79,35	KNP2L11	89,47
			--	2	5	KCP2L02	81,49	KNP2L02	91,73
	Cil.la.rev.		1	1	5	KCP3L11	79,35	KNP3L11	89,47
			--	2	5	KCP3L02	81,49	KNP3L02	91,73

De palanca ranurada

Lenta	Pal.metal.	--	1	1	5	KCQ1L11	69,40	KNQ1L11	78,97
			--	2	5	KCQ1L02	71,50	KNQ1L02	81,18

De operación por llave



KC N...

Lenta	Llave	Angular	1	1	5	KCN2L11	70,10	--	--
			--	2	5	KCN2L02	72,24	--	--
		Angular T	1	1	5	KCN4L11	68,86	--	--
			--	2	5	KCN4L02	71,00	--	--
		Recta	1	1	5	KCN1L11	70,10	--	--
			--	2	5	KCN1L02	72,24	--	--
		Recta T	1	1	5	KCN3L11	68,86	--	--
			--	2	5	KCN3L02	71,00	--	--

Interrupidores de Seguridad Electromagnética

Voltaje de alimentación	Contactos		Llave	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
	Solenoide	Actuador				

Energizados

24V AC/DC	2NC+1NA	1NC	Recta	KEN1E1024F	1	331,28
120V AC/DC				KEN1E1120F	1	341,52
230V AC/DC				KEN1E1230F	1	341,52
24V AC/DC	2NC+1NA	1NA		KEN1E2024F	1	331,28
120V AC/DC				KEN1E2120F	1	341,52
230V AC/DC				KEN1E2230F	1	341,52
24V AC/DC	2NC	1NA+1NC		KEN1E3024F	1	331,28
120V AC/DC				KEN1E3120F	1	341,52
230V AC/DC				KEN1E3230F	1	341,52

Des-Energizados

24V AC/DC	2NC+1NA	1NC	Recta	KEN1M1024F	1	331,28
120V AC/DC				KEN1M1120F	1	341,52
230V AC/DC				KEN1M1230F	1	341,52
24V AC/DC	2NC+1NA	1NA		KEN1M2024F	1	331,28
120V AC/DC				KEN1M2120F	1	341,52
230V AC/DC				KEN1M2230F	1	341,52
24V AC/DC	2NC	1NA+1NC		KEN1M3024F	1	331,28
120V AC/DC				KEN1M3120F	1	341,52
230V AC/DC				KEN1M3230F	1	341,52

Accesorios

Descripción	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
-------------	--------	------------------	-----------

Llaves para serie KEN

Recta	KEXN1	10	5,99
Angular	KEXN2	10	5,99
Articulada	KEXN5	10	20,07



KEXN1

GF
Protección:
Frontal = IP40
Contactos = IP20

7GN
Protección:
Frontal = IP40
Contactos = IP00

GX
Protección:
Frontal = IP65
Contactos = IP20

GN
Protección:
Frontal = IP40
Contactos = IP00

GNA
Protección:
Frontal = IP40
Contactos = IP20

GF

7GN

GX

GN

GNA

...

•

...

U

O

P

...

•

SERIE

CORRIENTE CONVENCIONAL

TÉRMINICA Ih

MEDIDAS

PLACA

ESQUEMA

VERSIÓN

OPCIONAL

PLACA CON

INSCRIPCIÓN

GF	7GN	GX	GN	GNA
10A	16A	16A	200A	20A
20A	20A	20A	315A	
	25A	32A		
	32A	40A		
	40A			
	63A			
	125A			

90

91

10

92

96

100

...

⊕

U = montaje frontal

O = montaje en fondo armario

P = en caja plástica

L = en caja metálica (solo serie GN)

N = Añadir N para versión con placa frontal con inscripción y etiqueta neutra

Añadir R si se desea la placa frontal más pequeña

Añadir H si se desea la placa frontal más grande

Placa estándar	Placa ampliada	Placa reducida
GF30 = 30x30mm	GF30H = 48x48mm	-
GF20 = 48x48mm	GF20H = 65x65mm	-
7GN12...25 = 48x48mm	7GN12H...25H = 65x65mm	-
7GN32...63 = 65x65mm	7GN32H...63H = 90x90mm	7GN32R...63R = 48x48mm
7GN125 = 90x90mm	-	7GN125R = 65x65mm
GX16...20 = 48x48mm	GX16H...20H = 65x65mm	-
GX32...40 = 65x65mm	GX32H...40H = 90x90mm	GX32R...40R = 48x48mm
GNA20 = 65x65mm	GNA20H = 90x90mm	GNA20R = 48x48mm

Ejemplo de código:

GX1653P = Conmutador de línea de 16A tripolar, de 3 posiciones y 3 elementos en caja 90x90mm (IP65).

7GN25H90U51 = Interruptor de 25A, unipolar de 2 posiciones, 1 elemento, placa más grande 65x65mm con protección frontal IP65, montaje frontal.

Para más información rogamos consultar con nuestro servicio de atención a clientes (datos de contacto en la contraportada).

25	Montaje frontal con maneta amarillo/rojo enclavable en 0 y cubreterminales
65	Montaje frontal con maneta amarillo/rojo enclavable en 0 y cubreterminales (solo 7GN)
11	Montaje frontal con maneta negra sin placa con fijación agujero Ø22mm
12	Montaje frontal sin placa con mando de llave y fijación agujero Ø22mm
47	Montaje frontal con maneta negra y fijación a presión para agujero Ø22mm
48	Modular para montaje en guía DIN con maneta negra
68	Montaje en fondo armario con maneta amarillo/rojo enclavable en 0 con función embrague y cubreterminales
98	Montaje en fondo armario con maneta amarillo/rojo enclavable en 0 con función embrague y cubreterminales (solo 7GN)
4V	Montaje frontal fijación con 4 tornillos
51	Montaje frontal con maneta negra y protección frontal IP65
24	Montaje frontal con maneta amarillo/rojo no enclavable y sin cubreterminales
29	Montaje frontal con placa, mando de llave y fijación agujero Ø22mm
29D	Montaje frontal con mando de llave y fijación a presión para agujero Ø22mm
06	Montaje frontal con maneta negra enclavable en 0
49	Modular con mando de llave para montaje en guía DIN

⊕ Esquemas especiales bajo pedido; rellenar el formulario (Download PDF):



Para más información (configuración contactos, esquemas, inscripciones placa, etc.) consultar la instrucción I230 en el sitio web www.LovatoElectric.com o www.LovatoElectric.es

230 - Interruptores rotativos

Montaje frontal - ejecución U
Montaje placa - ejecución O

Modelo

			P.V.P./u.			
12A	48x48	25A	32A	65x65	63A	90x90
	20A			40A		125A

Interruptores



7GN...U

7GN 1 90 2	1 polo	32,53	39,14	46,84	57,92	66,24	79,58	--
7GN 1 91 2	2 polos	36,98	43,56	53,06	64,34	80,97	97,05	--
7GN 1 10 2	3 polos	39,86	46,57	55,82	67,12	85,21	126,03	296,31
7GN 1 92 2	4 polos	46,57	54,37	66,15	84,83	106,71	131,47	348,69
7GN 1 99 2	5 polos	60,50	72,85	86,89	109,12	139,37	186,20	--
7GN 1 100 2	6 polos	67,72	81,85	102,70	125,00	159,76	210,37	--
7GN 1 37 2	7 polos	78,66	94,71	117,62	143,23	182,35	233,67	--
7GN 1 38 2	8 polos	86,73	109,84	145,14	160,33	204,45	248,89	--
7GN 1 39 2	9 polos	97,05	123,12	170,50	188,07	239,90	273,66	--
7GN 1 40 2	10 polos	106,26	134,28	177,73	196,36	251,10	297,65	--
7GN 1 41 2	11 polos	116,45	147,54	193,64	214,13	272,90	321,44	--
7GN 1 42 2	12 polos	125,55	159,69	218,45	241,58	307,80	345,22	--

Interruptores con retorno

7GN 1 01 2	1 polo	35,48	41,88	50,14	72,44	72,44	110,67	--
7GN 1 02 2	2 polos	44,86	56,35	69,40	76,68	76,68	119,25	--
7GN 1 03 2	3 polos	48,72	62,29	79,00	87,30	87,30	157,18	--

Conmutadores "1-0-2"

7GN 1 51 2	1 polo	35,95	42,04	53,42	64,81	64,81	102,43	--
7GN 1 52 2	2 polos	46,57	55,21	66,15	83,79	83,79	153,38	342,47
7GN 1 53 2	3 polos	60,02	70,73	84,34	103,92	103,92	205,94	466,88
7GN 1 75 2	4 polos	76,01	90,58	105,83	120,65	120,65	260,56	587,45
7GN 1 76 2	5 polos	103,28	117,50	134,88	151,59	151,59	344,93	--
7GN 1 77 2	6 polos	120,03	137,32	159,23	173,02	173,02	404,85	--

Conmutadores "1-2"

7GN 1 54 2	1 polo	38,48	46,95	56,90	68,09	70,81	111,91	--
7GN 1 55 2	2 polos	50,23	60,85	75,20	86,83	90,30	167,10	342,47
7GN 1 56 2	3 polos	65,26	78,34	94,24	106,90	111,18	225,51	466,22
7GN 1 69 2	4 polos	82,60	95,74	114,84	126,60	131,66	286,15	587,45
7GN 1 70 2	5 polos	103,28	117,50	135,14	145,59	151,41	344,93	--
7GN 1 71 2	6 polos	120,03	136,54	158,04	166,21	172,86	404,85	--

Conmutadores "1-0-2" con retorno a "0"

7GN 1 201 2	1 polo	40,25	46,17	55,21	70,26	73,07	125,28	--
7GN 1 202 2	2 polos	52,87	67,12	86,15	91,60	95,26	203,34	--
7GN 1 203 2	3 polos	68,95	87,36	108,09	114,75	119,34	254,74	--

Conmutadores unipolares sin posición "0"

7GN 1 82 2	3 Posiciones	47,67	58,62	70,81	81,66	84,93	142,39	291,82
7GN 1 83 2	4 Posiciones	52,87	64,81	77,04	89,71	93,30	168,47	348,29
7GN 1 84 2	5 Posiciones	60,37	73,44	86,54	98,42	103,40	199,27	409,12
7GN 1 85 2	6 Posiciones	68,87	87,36	102,53	108,52	112,86	228,98	470,08
7GN 1 101 2	7 Posiciones	78,66	99,98	113,05	116,01	120,65	261,63	--
7GN 1 102 2	8 Posiciones	87,36	110,59	123,95	126,41	131,47	287,03	--
7GN 1 103 2	9 Posiciones	95,83	121,69	134,57	135,58	141,00	320,89	--
7GN 1 104 2	10 Posiciones	103,84	131,38	145,70	146,86	152,75	347,56	--
7GN 1 105 2	11 Posiciones	113,32	121,32	156,84	155,45	161,67	380,85	--
7GN 1 106 2	12 Posiciones	121,39	154,08	164,77	160,67	167,10	404,24	--

Sustituir el número en negrita por el que corresponda:

El código de los aparatos se completa : 1 ..12 (16A) 20 (20A) 25 (25A) 32(32A) 40 (40A) 63(63A) 125 (125A)
2 .. U (Montaje frontal) O (Montaje placa)

Montaje frontal - ejecución U

Modelo	P.V.P./u.					
	12A	<u>48x48</u> 20A	25A	32A	<u>65x65</u> 40A	<u>90x90</u> 63A 125A

Conmutadores bipolares sin posición "0"

7GN ① 86 ②	3 Posiciones	68.95	84.00	95,00	111.01	141.45	225.51	560,35
7GN ① 87 ②	4 Posiciones	85.79	98.76	113,80	131.66	167.10	284.37	706,59
7GN ① 88 ②	5 Posiciones	104.40	118.61	124,25	146.12	186.11	343.53	--
7GN ① 89 ②	6 Posiciones	121.05	128.96	148,68	163.90	209.13	394.60	--
7GN ① 117 ②	7 Posiciones	113.80	122.18	156,96	173.22	221.19	422.53	--
7GN ① 118 ②	8 Posiciones	122.83	131.84	168,97	187.05	238.45	502.14	--
7GN ① 119 ②	9 Posiciones	133.63	143.33	184,24	203.83	259.90	620.57	--
7GN ① 120 ②	10 Posiciones	146.92	157.62	202,69	215.55	285.42	660.40	--
7GN ① 121 ②	11 Posiciones	159.76	171.45	220,25	224.17	310.97	726.14	--
7GN ① 122 ②	12 Posiciones	166.38	178.61	229,54	274.50	323.70	802.73	--



7GN...U

Conmutadores tripolares sin posición "0"

7GN ① 93 ②	3 Posiciones	103.28	115.46	131,78	146.05	186.11	343.53	828,63
7GN ① 94 ②	4 Posiciones	120.03	132.25	149,72	163.90	209.08	385.25	929,23
7GN ① 95 ②	5 Posiciones	131,27	146.34	170,68	187.89	239.50	490.42	--
7GN ① 96 ②	6 Posiciones	161.76	205.18	222,54	230.76	260.40	579.36	--
7GN ① 133 ②	7 Posiciones	173.50	211.01	228,48	244.89	312.20	726.14	--
7GN ① 134 ②	8 Posiciones	183.45	214.31	250,49	277.01	377.00	802.73	--

Conmutadores tetrapolares sin posición "0"

7GN ① 141 ②	3 Posiciones	120.50	153.38	166,95	172.95	219.52	414.02	--
7GN ① 142 ②	4 Posiciones	147.36	163.16	191,84	212.24	271.12	536.38	--
7GN ① 143 ②	5 Posiciones	175.47	194,76	228,48	252.54	322.00	659.00	--
7GN ① 144 ②	6 Posiciones	203.87	225.51	264,99	293.04	374.08	780.30	--

Conmutadores unipolares con posición "0"

7GN ① 107 ②	2 Posiciones	35.48	43.48	52.02	76,55	92,75	111,55	279,81
7GN ① 108 ②	3 Posiciones	44.86	54.57	66.78	84,93	107.89	142,54	357,57
7GN ① 109 ②	4 Posiciones	50.98	61.61	77.14	92,65	118.12	164,77	413,33
7GN ① 110 ②	5 Posiciones	61.13	73.35	88.41	102,02	130.18	199,66	500,84
7GN ① 111 ②	6 Posiciones	79.00	84.00	98.76	112,86	143.79	233,56	585,88
7GN ① 112 ②	7 Posiciones	85.29	90.65	107.89	120,65	153.77	257,37	--
7GN ① 113 ②	8 Posiciones	95.83	121.69	129.69	130,18	166.25	298,36	--
7GN ① 114 ②	9 Posiciones	102.81	131.09	140.04	141,00	176.65	321,78	--
7GN ① 115 ②	10 Posiciones	113.32	144.19	154.08	155,00	189.78	357,04	--
7GN ① 116 ②	11 Posiciones	121.39	154.08	164.69	165,68	206.15	380,85	--

Conmutadores bipolares con posición "0"

7GN ① 123 ②	2 Posiciones	50.98	62.52	77.14	102,36	130,26	167,10	419,15
7GN ① 124 ②	3 Posiciones	68.95	81.39	98.76	111,01	148,68	225,51	565,71
7GN ① 125 ②	4 Posiciones	85.51	95.36	114.84	131,66	167,10	286,15	--
7GN ① 126 ②	5 Posiciones	104.40	111.36	134.28	144,66	186,11	343,53	--
7GN ① 127 ②	6 Posiciones	118.61	125.21	147.66	173,79	209,08	385,25	--
7GN ① 128 ②	7 Posiciones	122.18	133.26	154.47	181,69	221,57	412,72	--
7GN ① 129 ②	8 Posiciones	131.27	150.47	170.05	201,61	239,16	502,14	--
7GN ① 130 ②	9 Posiciones	142.75	162.88	184.24	217,50	259,90	578,97	--
7GN ① 131 ②	10 Posiciones	156.96	179.08	202.69	237,94	285,42	660,40	--
7GN ① 132 ②	11 Posiciones	171.90	193.63	221.41	244,89	312,20	771,72	--

El código de los aparatos se completa : ① ..12 (16A) 20 (20A) 25 (25A) 32(32A) 40 (40A) 63(63A)

② .. U (Montaje frontal) O (Montaje placa)

Montaje frontal - ejecución U



7GN...U

Modelo		P.V.P./u.							
		12A	48x48 20A	25A	32A	65x65 40A	63A	90x90 125A	
Conmutadores tripolares con posición "0"									
7GN 1 135 2	2 Posiciones	68,64	83,36	100,64	111,01	141,45	225,51	565,71	
7GN 1 136 2	3 Posiciones	104,40	113,32	130,43	146,05	186,11	343,53	861,78	
7GN 1 137 2	4 Posiciones	121,95	131,78	149,32	163,90	209,08	385,25	--	
7GN 1 138 2	5 Posiciones	137,01	174,44	184,78	189,78	242,40	502,70	--	
7GN 1 139 2	6 Posiciones	190,27	241,58	263,98	278,45	312,49	759,90	--	
7GN 1 140 2	7 Posiciones	196,36	249,85	273,20	284,86	363,83	802,73	--	
Conmutadores tetrapolares con posición "0"									
7GN 1 145 2	2 Posiciones	85,29	100,83	117,73	131,47	166,95	292,65	--	
7GN 1 146 2	3 Posiciones	120,50	132,58	156,11	172,95	219,52	414,02	--	
7GN 1 147 2	4 Posiciones	147,36	163,16	191,84	212,24	271,01	536,38	--	
7GN 1 148 2	5 Posiciones	175,47	194,76	228,65	252,60	322,00	659,00	--	
Conmutadores de voltímetro									
7GN 1 60 2	RS-ST-TR-0-RN	68,95	87,57	95,36	99,14	126,32	--	--	
7GN 1 66 2		55,97	63,86	87,22	103,84	132,33	--	--	
7GN 1 67 2	0-RS-ST-TR	50,14	58,91	73,76	81,39	103,84	--	--	
7GN 1 68 2	0-RN-SN-TN	55,97	66,02	78,90	88,47	112,41	--	--	
Conmutadores de amperímetro									
7GN 1 313 2	2 Circuitos I	59,47	75,45	85,11	88,41	112,21	176,60	--	
7GN 1 314 2	4 Circuitos I	85,51	95,00	117,50	126,69	134,12	315,64	--	
7GN 1 315 2	2 Circ. II directo	69,89	80,90	96,78	110,88	141,15	233,00	--	
7GN 1 316 2	4 Circ. II directo	121,39	138,16	155,71	166,25	211,66	416,58	--	
7GN 1 97 2	3 Circ. II directo	111,83	123,66	129,29	157,89	200,70	313,89	--	
7GN 1 98 2	3 Circuitos I	65,47	78,53	88,06	106,07	128,00	224,67	--	
Manipuladores con retorno									
7GN 1 45 2	Paro	34,42	39,99	53,89	59,47	75,45	--	--	
7GN 1 317 2	Marcha	34,42	39,99	53,89	59,47	75,45	--	--	
7GN 1 207 2	Paro-Marcha	37,93	42,46	56,90	64,81	82,18	--	--	
7GN 1 319 2	0-1-Marcha	43,09	54,18	64,24	70,81	89,82	--	--	
Conmutadores de grupo									
7GN 1 251 2	2 sectores, I	35,48	43,48	59,91	73,21	84,74	110,23	--	
7GN 1 252 2	2 sectores, II	50,98	64,89	80,14	88,47	112,41	185,01	--	
7GN 1 253 2	2 sectores, III	68,64	87,36	102,50	112,86	143,79	228,23	--	
7GN 1 254 2	3 sectores, I	44,86	56,42	74,89	82,51	104,87	145,78	--	
7GN 1 255 2	3 sectores, II	63,79	81,24	102,50	112,86	143,79	228,23	--	
7GN 1 256 2	3 sectores, III	104,40	131,59	139,37	148,42	179,89	324,13	--	
Conmutadores de grupo-serie									
7GN 1 257 2	Unipolar	35,48	44,96	66,24	73,21	92,91	110,23	--	
7GN 1 258 2	Bipolar	52,79	66,58	87,36	96,50	122,75	168,64	--	
7GN 1 259 2	Tripolar	66,15	76,73	100,64	107,49	136,36	179,73	--	
Inversores									
7GN 1 11 2	Tripolar	62,11	74,01	80,32	98,09	127,61	185,55	465,46	
7GN 1 24 2	Bipolar	50,98	61,61	71,18	91,11	116,52	167,93	--	
7GN 1 26 2	III con retorno	70,26	88,77	108,09	115,88	147,17	212,11	532,08	
7GN 1 25 2	II con retorno	59,18	76,40	99,03	106,55	139,87	201,59	505,68	

El código de los aparatos se completa : ① ..12 (16A) 20 (20A) 25 (25A) 32(32A) 40 (40A) 63(63A) 125 (125A)

② .. U (Montaje frontal) O (Montaje placa)

Montaje frontal - ejecución U

Modelo			P.V.P./u.					
			48X48			65X65		
			12A	20A	25A	32A	40A	63A
								90X90 125A

Conmutadores fase-partida

7GN 1 15 2	Con retorno	52,79	66,58	96,78	110,88	141,15	--	--
------------	-------------	-------	-------	-------	--------	--------	----	----

Conmutadores estrella-triángulo

7GN 1 12 2	Normal	78,53	85,02	107,89	113,71	165,21	247,12	618,19
7GN 1 21 2	Inversor	92,08	99,85	126,48	141,64	175,66	284,24	--
7GN 1 320 2	Selector	85,51	96,29	123,12	131,66	167,10	326,04	--

Conmutadores de polos 2 velocidades (Dahlander)

7GN 1 19 2	0-1-2	87,65	97,24	112,48	128,82	164,69	288,32	721,25
7GN 1 13 2	1-0-2	87,65	97,43	112,48	128,82	164,69	288,32	721,25
7GN 1 20 2	2-1-0-1-2	118,28	131,23	149,72	167,49	213,66	412,81	1032,65

Conmutadores de polos 3 velocidades (Dahlander)

7GN 1 36 2	0-Y-A-YY	113,80	128,95	148,20	163,81	208,76	385,25	--
7GN 1 321 2	YY-A-Y-0-Y-A-YY	139,47	159,69	181,21	200,51	255,58	518,59	--

Montaje frontal - ejecución U25 (12A, 20A, 25A, 32A, 40A)

Montaje frontal - ejecución U65 (12A, 20A, 25A, 32A, 40A, 63A, 125A)

Bloqueo por candado rojo/amarillo

Modelo			P.V.P./u.					
			65X65					90X90
			12A	20A	25A	32A	40A	63A
								125A

Interruptores

7GN 1 90 3	1 polo	51,44	55,48	63,32	80,53	96,23	111,83	192,06
7GN 1 91 3	2 polos	54,57	60,18	68,87	83,44	102,52	117,83	230,60
7GN 1 10 3	3 polos	57,67	64,89	74,48	86,25	103,00	147,94	331,70
7GN 1 92 3	4 polos	64,71	71,04	82,01	104,02	125,17	168,97	383,95

Añadir R si se desea placa frontal más pequeña. MIN. 48X48

Añadir H si se desea placa frontal más grande. MAX. 90x90

Mando palanca - ejecución U11, Mando llave - ejecución U12, Ø 22

Montaje en guía DIN con carátula modular - ejecución O48

Modelo			P.V.P./u.					
			U11			U12		
			12A	20A	25A	12A	20A	25A
							O48 20A	

Interruptores

7GN 1 90 4 5 6	1 polo	42,14	48,72	56,42	154,52	161,47	169,38	35,19	40,57	50,37
7GN 1 91 4 5 6	2 polos	46,57	53,11	62,64	159,69	166,08	168,90	39,99	45,60	56,63
7GN 1 10 4 5 6	3 polos	49,50	56,25	68,20	165,27	168,47	181,13	43,09	50,28	62,29
7GN 1 92 4 5 6	4 polos	56,16	63,94	75,70	169,83	178,51	188,66	50,23	56,42	69,70

Interruptores con retorno

7GN 1 01 4 5 6	1 polo	45,14	51,55	59,82	157,62	167,70	172,79	--	--	--
7GN 1 02 4 5 6	2 polos	54,43	65,96	79,00	167,62	179,64	192,13	--	--	--
7GN 1 03 4 5 6	3 polos	58,32	71,73	88,61	171,55	185,71	201,61	--	--	--

Conmutadores 1-0-2

7GN 1 51 4 5 6	1 polo	45,53	51,66	63,10	158,57	164,47	176,04	38,85	44,31	57,01
7GN 1 52 4 5 6	2 polos	54,00	62,37	72,69	166,36	171,61	181,40	50,23	56,42	69,70
7GN 1 53 4 5 6	3 polos	66,89	77,31	90,30	177,49	188,27	198,92	64,24	72,20	87,84
7GN 1 75 4 5 6	4 polos	82,38	96,29	111,01	193,33	207,37	219,67	80,70	92,08	109,44

El código de los aparatos se completa : 1 ..12 (16A) 20 (20A) 25 (25A) 32(32A) 40 (40A) 63(63A) 125 (125A)

2 .. U (Montaje frontal) O (Montaje placa)

3 ..U25-U65 (Bloqueo por candado rojo/amarillo)

4 ..U11 (Mando Palanca Ø 22mm)

5 ..U12 (Mando Llave Ø 22mm)

6 ..O48 (Montaje en guía DIN con carátula modular)



7GN...U25



7GN...U11



7GN...U12

230 - Interruptores rotativos

Mando palanca - ejecución U11, Mando llave - ejecución U12, Ø 22

Montaje en guía DIN con carátula modular - ejecución O48



7GN...U11



7GN...U12

Conmutadores 1-2

Modelo		P.V.P./u.					
		U11			U12		
		12A	20A	25A	12A	20A	25A
7GN 1 54 4 5	1 polo	48,08	56,51	66,49	161,10	172,01	179,39
7GN 1 55 4 5	2 polos	59,82	70,54	84,83	173,90	188,48	197,83
7GN 1 56 4 5	3 polos	74,89	88,06	103,92	189,78	208,40	216,86
7GN 1 69 4 5	4 polos	92,26	105,44	124,44	208,40	231,51	237,36

Conmutadores de voltímetro

7GN 1 60 4	RS-ST-TR-0-RN	78,53	97,12	104,96	--	--	--
7GN 1 66 4	RS-ST-TR-0-RN-SN-TN	65,58	73,53	96,78	--	--	--
7GN 1 67 4	0-RS-ST-TR	59,63	68,48	83,36	--	--	--
7GN 1 68 4	0-RN-SN-TN	65,58	75,62	88,47	--	--	--

Conmutadores de amperímetro

7GN 1 313 4	2 Circuitos I	69,13	85,11	94,81	--	--	--
7GN 1 314 4	4 Circuitos I	95,17	104,67	127,03	--	--	--
7GN 1 315 4	2 Circuitos II directo	79,47	90,48	106,41	--	--	--
7GN 1 316 4	4 Circuitos II directo	131,00	147,66	165,34	--	--	--
7GN 1 97 4	3 Circuitos II directo	121,52	133,26	138,90	--	--	--
7GN 1 98 4	3 Circuitos I	75,07	88,24	97,60	--	--	--

Caja de plástico IP65 - ejecución P



7GN...P

Interruptores

Modelo		12A	20A	25A	P.V.P./u.			
					32A	40A	63A	125A
7GN 1 90 7	1 polo	43,56	50,85	79,66	87,78	105,14	150,47	--
7GN 1 91 7	2 polos	47,11	53,60	84,44	93,30	121,05	167,93	--
7GN 1 10 7	3 polos	52,79	61,05	87,93	96,78	131,78	197,94	568,60
7GN 1 92 7	4 polos	61,88	70,26	100,73	113,12	153,83	219,03	629,17
7GN 1 99 7	5 polos	106,44	116,71	130,82	186,50	214,53	257,09	--
7GN 1 100 7	6 polos	113,80	125,55	146,54	206,33	239,02	281,20	--
7GN 1 37 7	7 polos	125,28	138,51	161,47	226,15	262,56	307,24	--

Interruptores con retorno

7GN 1 01 7	1 polo	46,74	59,54	89,92	101,09	126,01	173,79	--
7GN 1 02 7	2 polos	56,51	72,08	94,71	104,48	131,84	181,89	--
7GN 1 03 7	3 polos	60,02	76,25	103,05	113,88	150,01	218,29	--
7GN 1 04 7	4 polos	67,30	85,02	110,77	122,34	165,98	261,42	--

Conmutadores 1-0-2

7GN 1 51 7	1 polo	46,57	54,37	81,46	90,20	116,52	165,93	--
7GN 1 52 7	2 polos	57,77	67,30	98,37	108,35	147,17	214,60	616,44
7GN 1 53 7	3 polos	72,08	83,79	114,34	126,21	196,36	264,89	760,88
7GN 1 75 7	4 polos	89,50	116,83	130,34	143,98	219,32	319,62	918,12

Conmutadores 1-2

7GN 1 54 7	1 polo	50,54	63,59	87,93	96,78	123,47	175,01	--
7GN 1 55 7	2 polos	62,37	79,58	106,71	117,73	156,05	227,76	654,24
7GN 1 56 7	3 polos	78,06	98,94	124,53	137,32	207,64	283,69	814,90
7GN 1 69 7	4 polos	97,45	125,11	140,72	156,54	232,54	344,09	988,40

El código de los aparatos se completa : 1 ..12 (16A) 20 (20A) 25 (25A) 32(32A) 40 (40A) 63(63A) 125 (125A)

4 ..U11 (Mando Palanca Ø 22mm)

5 ..U12 (Mando Llave Ø 22mm)

7 ..P (Caja de plástico IP65)

Caja de plástico IP65 - ejecución P



7GN...P

Modelo			P.V.P./u.						
			16A	20A	25A	32A	40A	63A	125A
Conmutadores 1-0-2 con retorno a "0"									
7GN ① 201 ⑦	1 polo		55,70	70,36	92,75	102,36	132,82	196,14	--
7GN ① 202 ⑦	2 polos		66,49	85,11	115,88	127,82	169,16	274,24	--
7GN ① 203 ⑦	3 polos		83,71	105,60	134,75	148,88	229,54	325,66	--
Conmutadores unipolares sin posición "0"									
7GN ① 82 ⑦	3 Posiciones		61,13	77,81	106,71	117,73	154,71	213,27	612,62
7GN ① 83 ⑦	4 Posiciones		66,41	85,11	114,09	126,69	166,54	239,42	687,74
7GN ① 84 ⑦	5 Posiciones		76,25	95,00	116,16	134,96	205,30	270,16	776,04
7GN ① 85 ⑦	6 Posiciones		83,71	105,60	131,59	144,93	220,45	290,31	--
7GN ① 101 ⑦	7 Posiciones		97,05	121,69	135,60	149,32	227,20	298,95	--
7GN ① 102 ⑦	8 Posiciones		105,22	129,50	144,66	159,76	242,98	319,92	--
Conmutadores bipolares sin posición "0"									
7GN ① 86 ⑦	3 Posiciones		83,71	105,60	129,98	143,52	216,39	285,00	851,41
7GN ① 87 ⑦	4 Posiciones		104,48	142,54	154,08	163,54	243,17	357,79	1027,76
Conmutadores unipolares con posición "0"									
7GN ① 107 ⑦	2 Posiciones		48,84	62,29	95,83	109,68	129,23	182,35	523,82
7GN ① 108 ⑦	3 Posiciones		58,03	71,68	106,71	117,62	154,71	213,47	613,22
7GN ① 109 ⑦	4 Posiciones		65,10	83,14	113,60	124,77	165,50	235,70	677,01
7GN ① 110 ⑦	5 Posiciones		76,25	96,29	122,11	134,75	204,90	270,55	777,14
7GN ① 111 ⑦	6 Posiciones		97,54	118,71	132,41	146,12	218,86	307,06	--
7GN ① 112 ⑦	7 Posiciones		104,02	122,55	136,67	148,20	229,21	330,84	--
Conmutadores bipolares con posición "0"									
7GN ① 123 ⑦	2 Posiciones		69,70	83,14	120,92	134,88	178,21	238,00	683,65
7GN ① 124 ⑦	3 Posiciones		83,25	105,22	129,98	143,52	216,39	296,40	851,41
7GN ① 125 ⑦	4 Posiciones		104,48	132,41	148,00	163,54	244,32	359,60	--
Conmutadores tripolares con posición "0"									
7GN ① 135 ⑦	2 Posiciones		83,44	105,60	129,98	143,33	216,39	275,60	851,41
Conmutadores tetrapolares con posición "0"									
7GN ① 145 ⑦	2 Posiciones		104,19	138,03	150,94	163,44	244,14	366,20	--
Conmutadores de voltímetro									
7GN ① 60 ⑦	RS-ST-TR-0-RN		83,25	91,11	116,34	128,65	194,00	--	--
7GN ① 66 ⑦	RS-ST-TR-0-RN-SN-TN		77,81	90,96	115,88	127,82	193,10	--	--
7GN ① 67 ⑦	0-RS-ST-TR		63,79	74,59	97,60	107,89	162,78	--	--
7GN ① 68 ⑦	0-RN-SN-TN		68,95	87,57	104,40	115,14	173,79	--	--
Conmutadores de amperímetro									
7GN ① 313 ⑦	2 Circuitos unipolar		73,26	92,55	106,93	118,05	155,37	--	--
7GN ① 314 ⑦	4 Circuitos unipolar		104,02	126,90	141,37	155,80	204,90	--	--
7GN ① 315 ⑦	2 Circuitos bipolar directo		83,71	106,55	126,97	140,13	216,59	--	--
7GN ① 98 ⑦	3 Circuitos unipolar		89,50	104,87	116,91	128,95	202,55	--	--
Manipuladores con retorno									
7GN ① 45 ⑦	Paro		47,05	55,39	84,06	92,75	106,49	--	--
7GN ① 317 ⑦	Marcha		47,05	55,39	84,06	92,75	106,49	--	--
7GN ① 207 ⑦	Paro-Marcha		49,60	58,13	85,11	94,24	108,09	--	--
7GN ① 319 ⑦	0-1-Marcha		53,60	68,07	92,45	102,14	117,09	--	--

El código de los aparatos se completa : ① ..12 (16A) 20 (20A) 25 (25A) 32(32A) 40 (40A) 63(63A) 125 (125A)

⑦ ..P (Caja de plástico IP65)

230 - Interruptores rotativos

Caja de plástico IP65 - ejecución P



7GN...P

Modelo		P.V.P./u.						
		12A	20A	25A	32A	40A	63A	125A
Conmutadores de grupo								
7GN 1 251 7	Dos sectores, unipolar	48,84	62,37	95,36	105,60	121,23	181,80	--
7GN 1 252 7	Dos sectores, bipolar	65,00	83,14	109,44	120,65	138,51	207,64	--
7GN 1 253 7	Dos sectores, tripolar	83,44	105,60	132,33	146,05	167,62	251,37	--
7GN 1 254 7	Tres sectores, unipolar	58,03	73,53	104,11	114,90	131,84	197,67	--
7GN 1 255 7	Tres sectores, bipolar	83,44	105,60	132,33	146,05	167,62	251,37	--
Conmutadores de grupo-serie								
7GN 1 257 7	Unipolar	48,65	62,11	93,30	118,61	118,61	177,81	--
7GN 1 258 7	Bipolar	66,24	84,74	110,54	121,95	139,97	209,90	--
7GN 1 259 7	Tripolar	83,71	106,55	129,41	142,75	163,81	245,71	--
Inversores								
7GN 1 11 7	Tripolar	76,73	90,58	111,55	198,52	198,52	256,45	698,90
7GN 1 24 7	Bipolar	65,10	83,04	104,40	163,54	163,54	238,86	--
7GN 1 26 7	Tripolar con retorno	91,44	107,18	151,96	266,41	266,41	327,33	892,02
7GN 1 25 7	Bipolar con retorno	79,12	104,48	142,75	210,56	210,56	309,77	844,17
Conmutador fase-partida								
7GN 1 15 7	Fase-partida con retorno	69,70	81,24	126,97	189,84	189,84	279,07	--
Conmutadores estrella-triángulo								
7GN 1 12 7	Normal	96,23	114,26	127,61	220,15	220,15	320,57	873,60
7GN 1 320 7	Selector	104,48	132,58	148,12	243,17	243,17	399,64	--
Conmutadores de polos 2 velocidades (Dahlander)								
7GN 1 19 7	Normal 0-1-2	105,60	129,98	145,02	240,00	240,00	361,75	985,85
7GN 1 13 7	Normal 1-0-2	105,60	129,98	145,02	240,00	240,00	361,75	985,85

Bloqueo por candado rojo/amarillo

Caja de plástico IP65 - ejecución P25



7GN4090P25

Modelo		P.V.P./u.						
		12A	20A	25A	32A	40A	63A	125A
Interruptores								
7GN 1 90 8	1 polo	62,52	67,38	96,11	127,68	127,68	--	--
7GN 1 91 8	2 polos	64,81	70,26	100,27	140,15	140,15	--	--
7GN 1 10 8	3 polos	70,48	79,20	103,84	150,87	150,87	218,83	581,36
7GN 1 92 8	4 polos	78,46	86,89	118,71	173,05	173,05	250,98	--
El código de los aparatos se completa : 1 ..12 (16A) 20 (20A) 25 (25A) 32(32A) 40 (40A) 63(63A) 125 (125A)								
7 ..P (Caja de plástico IP65) 8 ..P25 (Caja de plástico IP65 - Mando enclavable)								

Código	Descripción	P.V.P./u.		
		48x48	65x65	90x90

Accesorios



GX A01
GX A11

GXA01	Mando por candado rojo/amarillo para GN/GX	(48x48)	21,59	--	--
GXA11		(65x65)	--	27,65	--
GXA12		(90x90)	--	--	35,48
GXM1	Juego de placas de 48x48 para GN/GX		4,91	--	--
GXM2	Juego de placas de 65x65 para GN/GX		--	6,77	--
7A0191	Protección aparato para GN ejecución U:		3,42	--	--
7A0192			3,42	--	--
7A119U			--	4,34	--
7A119O	Protección aparato para GN ejecución O:		--	4,34	--
DE...	Embrague con enclavamiento para GN/GX		18,12	22,19	24,01
H	Transformación de 48x48 a 65x65 y de 65x65 a 90x90 para GN/GX		--	4,78	6,77
A050	Protección IP-65 para GN/GX 48x48		6,04	--	--
A051	Protección IP-65 para GN/GX 65x65		--	6,42	--



7A169...



7A014



7A441

Código	Descripción	P.V.P./u.				
		48x48	65x65	90x90		
Accesorios						
7A1694	Kit de 2 piezas a presión (1 contacto) para:	GN12-GN20	4,34	--	--	
7A1695		GN25	4,34	--	--	
7A1691		GN32-GN40	--	4,34	--	
7A1692		GN63	--	4,34	--	
7A1693		GN125	--	--	--	
7A014	Mando flecha negra para GN/GX	Placa 48x48	12A-20A-25A	3,33	--	--
7AR114		Placa 65x65			6,42	--
7A114			32A-40A-63A	--	6,42	--
7AR214		Placa 90x90	GN125	--	--	--
7AR124	Mando bola negra para GN/GX	Placa 65x65	12A-20A-25A	3,33	--	--
7A124		Placa 65x65	32A-40A-63A	--	6,42	--
7AR224		Placa 90x90	GN125	--	--	--
7A180	Fijación guía DIN para GN/GX ejecución U:	12A-20A-25A	4,91	--	--	
7A181		32A-40A-63A	--	4,91	--	
7A441	Protección goma GN para:	2 pisos	7,18	--	--	
7A442		4 pisos	7,49	--	--	
7A443		6 pisos	7,70	--	--	

Montaje frontal - ejecución U**Modelo**

P.V.P./u.			
48x48		65x65	
16A	20A	32A	40A

Interruptores

GX 1 90 2	1 polo	32,53	39,14	57,92	66,24
GX 1 91 2	2 polos	36,98	43,56	64,34	80,97
GX 1 10 2	3 polos	39,86	46,57	67,12	85,21
GX 1 92 2	4 polos	46,57	54,37	84,83	106,71

Conmutadores 1-0-2

GX 1 51 2	1 polo	35,95	42,04	64,81	81,63
GX 1 52 2	2 polos	46,57	55,21	83,79	106,71
GX 1 53 2	3 polos	60,02	70,73	103,92	146,05
GX 1 75 2	4 polos	76,01	90,58	120,65	165,60

Conmutadores 1-2

GX 1 54 2	1 polo	38,48	46,95	70,81	89,82
GX 1 55 2	2 polos	50,23	60,85	90,30	116,04
GX 1 56 2	3 polos	65,26	78,34	111,18	141,93
GX 1 69 2	4 polos	82,60	95,74	131,66	167,10

Conmutadores de voltímetro

GX 1 60 2	RS-ST-TR-0-RN	68,95	87,57	99,14	126,32
GX 1 66 2	RS-ST-TR-0-RN-SN-TN	55,97	63,86	103,84	132,33
GX 1 67 2	0-RS-ST-TR	50,14	58,91	81,39	103,84
GX 1 68 2	0-RN-SN-TN	55,97	66,02	88,47	112,41

Conmutadores de amperímetro

GX 1 97 2	3 Circuitos bipolar directo	111,83	123,66	157,89	200,70
GX 1 98 2	3 Circuitos unipolar	65,47	78,53	106,07	128,00

Inversores

GX 1 11 2	Tripolar	62,11	74,01	98,09	127,61
GX 1 24 2	Bipolar	50,98	61,61	91,11	116,52

Conmutador estrella-triángulo

GX 1 12 2	Normal	78,53	85,02	113,71	165,03
-----------	--------	-------	-------	--------	--------

Conmutador de polos 2 velocidades (Dahlander)

GX 1 13 2	Normal 1-0-2	87,65	97,24	128,82	164,69
-----------	--------------	-------	-------	--------	--------

230 - Interruptores rotativos



Montaje frontal - ejecución U25 (16A, 20A, 32A, 40A)
Bloqueo por candado rojo/amarillo

P.V.P./u.			
48x48		65x65	
16A	20A	32A	40A

Modelo



GX...U25

Interruptores

GX 1 90 3	1 polo	51,44	55,48	80,53	96,23
GX 1 91 3	2 polos	54,57	60,18	83,44	99,72
GX 1 10 3	3 polos	57,67	64,89	86,25	103,00
GX 1 92 3	4 polos	64,71	71,04	104,02	125,17

Mando palanca - ejecución U11, Mando llave - ejecución U12, Ø 22
Montaje en guía DIN con carátula modular - ejecución O48



GX...U11



GX...U12



GX...O48

Modelo

P.V.P./u.					
U11		U12		O48	
16A	20A	16A	20A	16A	20A

Interruptores

GX 1 90 4 5 6	1 polo	40,52	46,85	148,58	155,26	39,04	45,82
GX 1 91 4 5 6	2 polos	44,78	51,07	153,55	159,69	43,61	50,38
GX 1 10 4 5 6	3 polos	47,60	54,09	158,91	161,99	46,58	53,48
GX 1 92 4 5 6	4 polos	54,00	61,48	163,30	171,64	53,48	61,51

Conmutadores 1-0-2

GX 1 51 4 5 6	1 polo	45,53	51,66	158,57	164,47	44,26	50,77
GX 1 52 4 5 6	2 polos	56,16	64,81	163,24	171,61	55,62	64,86
GX 1 53 4 5 6	3 polos	69,70	80,32	177,49	188,27	70,00	81,46
GX 1 75 4 5 6	4 polos	85,69	100,27	193,33	207,37	87,12	102,71

Conm. de voltímetro

GX 1 60 4 6	RS-ST-TR-0-RN	78,53	97,12	--	--	79,56	99,49
GX 1 66 4 6	RS-ST-TR-0-RN-SN-TN	65,58	73,53	--	--	65,68	74,11
GX 1 67 4 6	0-RS-ST-TR	59,63	68,48	--	--	59,45	68,81
GX 1 68 4 6	0-RN-SN-TN	65,58	75,62	--	--	65,68	76,43

Conm. de amperímetro

GX 1 97 4 6	3 Circuitos bipolar directo	121,52	133,26	--	--	125,44	138,10
GX 1 98 4 6	3 Circuitos unipolar	75,07	88,24	--	--	75,84	89,81

De llave, fijación anillo Ø 22mm - ejecución U29D
De fijación anillo Ø 22mm - ejecución U47

P.V.P./u.	
U29D (48X48)	U47 (48X48)
20A	20A

Modelo

Interruptores

GX 1 90 9 10	1 polo	161,47	48,72
GX 1 91 9 10	2 polos	166,08	53,11
GX 1 10 9 10	3 polos	168,47	56,25
GX 1 92 9 10	4 polos	178,51	63,94



GX...U47

El código de los aparatos se completa : 1 ..16 (16A) 20 (20A) 32(32A) 40 (40A)

3 ..U25-U65 (Bloqueo por candado rojo/amarillo)

4 ..U11 (Mando Palanca Ø 22mm)

5 ..U12 (Mando Llave Ø 22mm)

6 ..O48 (Montaje en guía DIN con carátula modular)

9 ..U29D (De llave, fijación anillo Ø 22mm)

10 ..U47(De fijación anillo Ø 22mm)

Caja de plástico IP65 - ejecución P

Modelo

P.V.P./u.			
16A	20A	32A	40A



GX...P

Interruptores

GX ① 90 ⑦	1 polo	209,40	50,85	87,84	105,14
GX ① 91 ⑦	2 polos	226,51	53,60	93,30	121,05
GX ① 10 ⑦	3 polos	253,81	61,05	96,78	131,78
GX ① 92 ⑦	4 polos	290,26	70,26	113,12	153,83

Conmutadores 1-0-2

GX ① 51 ⑦	1 polo	234,26	56,84	94,24	121,80
GX ① 52 ⑦	2 polos	290,26	70,26	113,25	153,83
GX ① 53 ⑦	3 polos	361,56	87,65	131,84	205,30
GX ① 75 ⑦	4 polos	449,96	122,11	150,47	229,21

Inversores

GX ① 11 ⑦	Tripolar	368,89	90,58	123,12	198,52
GX ① 24 ⑦	Bipolar	312,99	83,04	118,28	163,54

Bloqueo por candado rojo/amarillo

Modelo

P.V.P./u.			
16A	20A	32A	40A



GX...P25

Interruptores

GX ① 90 ⑧	1 polo	300,61	67,38	110,31	127,62
GX ① 91 ⑧	2 polos	311,58	70,26	112,41	140,15
GX ① 10 ⑧	3 polos	338,83	79,20	115,88	150,87
GX ① 92 ⑧	4 polos	377,21	86,89	132,33	173,05

El código de los aparatos se completa : ① ..16 (16A) 20 (20A) 32(32A) 40 (40A)

⑦ ..P (Caja de plástico IP65)

⑧ ..P25 (Caja de plástico IP65 - Mando enclavable)

Seccionadores Tripolares



GA...A



GA...ARY



GA...C



GAX42...A

Homologados	P. nominal AC23A(400V)	Corriente térmica Ith AC21A	Corriente térmica Ie AC22A	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
UL60947-4-1	7,5KW	16A	16A	GA016 ① ② ③	1	41,31
UL60947-4-1	11KW	25A	25A	GA025 ① ② ③	1	44,36
UL98	15KW	30A	30A	GA030 ① ② ③	1	77,46
UL60947-4-1	15KW	32A	32A	GA032 ① ② ③	1	53,20
UL60947-4-1	18,5KW	40A	40A	GA040 ① ② ③	1	56,72
UL60947-4-1	22KW	63A	45A	GA063S ① ② ③	1	64,92
	30KW	63A	63A	GA063 ① ② ③	1	76,93
UL98	45KW	80A	80A	GA080 ① ② ③	1	93,44
		100A	100A	GA100 ① ② ③	1	152,54
	55KW	125A	125A	GA125 ① ② ③	1	171,58
IEC		160A	125A	GA160 ① ② ③	1	184,70

Cuarto polo con apertura simultánea al Seccionador

18,5KW	40A	40A	GAX42040 ① ③	1	14,79
22KW	63A	45A	GAX42063S ① ③	1	21,37
30KW		63A	GAX42063 ① ③	1	25,22
45KW	80A	80A	GAX42080 ① ③	1	28,67
	100A	100A	GAX42100 ① ③	1	39,73
55KW	125A	125A	GAX42125 ① ③	1	47,35
	160A	125A	GAX42160 ① ③	1	49,32

Cuarto polo con cierre anticipado al Seccionador

18,5KW	40A	40A	GAX41040 ① ③	1	16,36
22KW	63A	45A	GAX41063SA	1	22,86
55KW	125A	125A	GAX41125 ① ③	1	52,05

El código de los aparatos se completa con la versión del seccionador:

- ① ...A (Mando Directo)
- ② ...ARY (Mando Directo Rojo Amarillo)
- ③ ...C (Montaje en puerta)

Homologados	P. nominal AC23A(400V)	Corriente térmica Ith AC21A	Corriente térmica Ie AC22A	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
-------------	---------------------------	-----------------------------------	----------------------------------	--------	---------------------	-----------

Conmutadores ensamblados tripolares



GA...ET6

	11KW	25A	25A	GA025ET6	1	152,03
	18,5KW	40A	40A	GA040ET6	1	177,00
IEC	22KW	63A	45A	GA063SAET6	1	193,53
	45KW	80A	80A	GA080ET6	1	263,75
	55KW	125A	125A	GA125ET6	1	421,53
		160A	125A	GA160ET6	1	448,02

Conmutadores ensamblados tetrapolares



GA...ET8

	11KW	25A	25A	GA025ET8	1	181,88
	18,5KW	40A	40A	GA040ET8	1	206,86
IEC	22KW	63A	45A	GA063SAET8	1	236,74
	45KW	80A	80A	GA080ET8	1	321,65
	55KW	125A	125A	GA125ET8	1	494,82
		160A	125A	GA160ET8	1	529,55

300 - Interruptores seccionadores

Tripolares para aplicaciones Fotovoltaicas Serie GD



GD040AT4

C. térmica convencional aire lth	Corriente nominal de empleo DC21B			Código	Unidades Envase	P.V.P./u.
	1000V	1200V	1500V			
25A	16A	--	--	GD025AT2	1	84,94
25A	25A	--	--	GD025AT3	1	101,68
32A	32A	--	--	GD032AT3	1	139,12
32A	32A	25A	20A	GD032AT4	1	168,30
40A	32A	--	--	GD040AT3	1	158,07
40A	40A	32A	25A	GD040AT4	1	190,42

Tripolares para aplicaciones Fotovoltaicas Serie GA



GA040D

C. térmica convencional aire lth	Corriente nominal de empleo DC21B			Código	Unidades Envase	P.V.P./u.
	Polos en serie					
	500V 3 Polos	600V 4 Polos	800V 4 Polos			
40A	12A	---	---	GA040D	1	190.42

Cuarto polo para Seccionadores Fotovoltaicos

40A	---	20A	15A	GAX42040D	1	29,69
-----	-----	-----	-----	-----------	---	-------

Seccionadores Tripolares en Caja para aplicaciones Fotovoltaicas

Corriente térmica lth AC21A	Corriente nominal de empleo DC21B a 1000V	Ejecución	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
25A	16A	Mando Emergencia	GAZ025DT2 ①	1	194,02
32A	32A		GAZ032DT3 ①	1	407,49
40A	40A		GAZ040DT4 ①	1	532,83

El código de los aparatos se completa con la versión del seccionador: ① ...B (Mando Negro)



GAZ1

Cajas

Descripción		Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
Caja vacía mando Rojo/Amar. IP65 para:	GA016-GA040A/D	GAZ1	1	47,47
	GA063A-GA100A GA080D	GAZ2	1	83,15
	GA125A-GA125D	GAZ3	1	125,47
Caja vacía mando negro IP65 para:	GA016-GA040A/D	GAZ1B	1	47,47
	GA063A-GA100A GA080D	GAZ2B	1	83,15
	GA125A-GA125D	GAZ3B	1	125,47

Montaje en caja



GAZ016...GAZ040...

Tripolares

P. nominal AC23A(400V)	Corriente térmica Ith AC21A	Corriente nominal le AC22A	Ejecución	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
7,5KW	16A	16A	Mando emergencia	GAZ016 ① ②	1	86,08
11KW	25A	25A		GAZ025 ① ②	1	91,87
15KW	32A	32A		GAZ032 ① ②	1	100,22
18,5KW	40A	40A		GAZ040 ① ②	1	113,02
22KW	63A	45A		GAZ063SA ① ②	1	185,70
30KW		63A		GAZ063C ① ②	1	197,74
45KW	80A	80A		GAZ080C ① ②	1	246,66
	100A	100A		GAZ100C ① ②	1	277,48
	125A	125A		GAZ125 ① ②	1	318,08
	160A	125A		GAZ160 ① ②	1	338,35



GAZ063...100 C...

Tetrapolares

7,5KW	16A	16A	Mando emergencia	GAZ016T4 ① ②	1	102,43
15KW	32A	32A		GAZ032T4 ① ②	1	117,30
18,5KW	40A	40A		GAZ040T4 ① ②	1	122,91
22KW	63A	45A		GAZ063SAT4 ① ②	1	198,86
30KW		63A		GAZ063CT4 ① ②	1	230,55
55KW	100A	100A		GAZ100CT4 ① ②	1	326,67
	125A	125A		GAZ125T4 ① ②	1	371,13
	160A	125A		GAZ160T4 ① ②	1	392,67

Conmutadores Tripolares

11KW	25A	25A	Mando negro	GAZ025ET6	1	273,77
18,5KW	40A	40A		GAZ040ET6	1	327,78
22KW	63A	45A		GAZ063SAET6	1	400,70
55KW	80A	80A		GAZ080ET6	1	722,17
	125A	125A		GAZ125ET6	1	731,80
	160A	125A		GAZ160ET6	1	763,58



GAZ025E...GAZ063SAE...

Conmutadores Tetrapolares

11KW	25A	25A	Mando negro	GAZ025ET8	1	306,35
18,5KW	40A	40A		GAZ040ET8	1	364,56
22KW	63A	45A		GAZ063SAET8	1	457,14
55KW	80A	80A		GAZ080ET8	1	812,14
	125A	125A		GAZ125ET8	1	838,02
	160A	125A		GAZ160ET8	1	859,81

Accesorios



GAX10 11A

Descripción		Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
Contacto Aux. 1NA+1NC para...	GA..A/D	GAX1011A	1	31,52
	GA..C	GAX1011C	1	31,52
Contacto Aux. anticipado 1NAA para...	GA016A - GA040A y GA040D	GAX1110EA	1	23,45
	GA063A - GA125A/GA080/125D	GAX1210EA	1	23,45

El código de los aparatos se completa con la versión del seccionador: ① ...B (Mando Negro) ② ...UL (Consultar precio)

300 - Interruptores seccionadores

Montaje en caja metálica tipo IEC/EN



GAZM016...GAZM100...

Tripolares

P. nominal AC23A(400V)	Corriente térmica Ith AC21A	Dimensiones	Ejecución	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
7,5KW	16A	150x200x120	Mando emergencia	GAZM016 ①	1	268,82
11KW	25A	150x200x120		GAZM025 ①	1	289,64
15KW	32A	150x200x120		GAZM032 ①	1	297,99
18,5KW	40A	150x200x120		GAZM040 ①	1	314,64
22KW	63A	150x200x120		GAZM063SA ①	1	441,76
30KW		150x200x120		GAZM063 ①	1	477,19
45KW	80A	150x200x120		GAZM080 ①	1	568,86
	100A	150x200x120		GAZM100 ①	1	727,24
55KW	125A	200x300x120		GAZM125 ①	1	918,95
	160A	200x300x120		GAZM160 ①	1	950,18



GAZM125...GAZM160...

Tetrapolares

7,5KW	16A	150x200x120	Mando emergencia	GAZM016T4 ①	1	320,89
15KW	32A	150x200x120		GAZM032T4 ①	1	350,07
18,5KW	40A	150x200x120		GAZM040T4 ①	1	364,68
22KW	63A	150x200x120		GAZM063SAT4 ①	1	508,45
30KW		150x200x120		GAZM063T4 ①	1	556,38
	100A	150x200x120		GAZM100T4 ①	1	854,36
55KW	125A	200x300x120		GAZM125T4 ①	1	1.073,15
	160A	200x300x120		GAZM160T4 ①	1	1.108,56

Conmutadores Tripolares

11KW	25A	150x200x120	Mando negro	GAZM025ET6	1	575,13
18,5KW	40A	150x200x120		GAZM040ET6	1	608,46
22KW	63A	150x200x120		GAZM063SAET6	1	635,53
	80A	200x300x120		GAZM080ET6	1	1.112,73
55KW	125A	200x300x120		GAZM125ET6	1	1.408,63
	160A	200x300x120		GAZM160ET6	1	1.446,13



GAZM080E...GAZ160E...

Conmutadores Tetrapolares

11KW	25A	150x200x120	Mando negro	GAZM025ET8	1	641,80
18,5KW	40A	150x200x120		GAZM040ET8	1	677,22
22KW	63A	150x200x120		GAZM063SAET8	1	725,13
	80A	300x400x120		GAZM080ET8	1	1.252,34
55KW	125A	300x400x120		GAZM125ET8	1	1.614,90
	160A	300x400x120		GAZM160ET8	1	1.667,03

Montaje en caja de acero inox ASI 304 tipo IEC/EN



GAZS016...GAZS100...

Tripolares

P. nominal AC23A(400V)	Corriente térmica Ith AC21A	Dimensiones	Ejecución	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
7,5KW	16A	150x200x120	Mando emergencia	GAZS016 ①	1	531,56
11KW	25A	150x200x120		GAZS025 ①	1	572,72
15KW	32A	150x200x120		GAZS032 ①	1	589,21
18,5KW	40A	150x200x120		GAZS040 ①	1	622,17
22KW	63A	150x200x120		GAZS063SA ①	1	873,51
30KW		150x200x120		GAZS063 ①	1	943,56
55KW	100A	150x200x120		GAZS100 ①	1	1.438,69

El código de los aparatos se completa con la versión del seccionador: ① ...B (Mando Negro)

Accesorios



GAX7...



GAX61



GAX62



GAX63 B

GAX50...
GAX60...

GAX8...

Descripción		Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.	
Prolg. Mando Embrague para GA...A/D	55mm cuadrado de 5mm	GAX7055	1	5,33	
	70mm cuadrado de 5mm	GAX7070	1	5,33	
	90mm cuadrado de 5mm	GAX7090	1	5,33	
	150mm cuadrado de 5mm	GAX7150	1	6,22	
	200mm cuadrado de 5mm	GAX7200	1	6,54	
	300mm cuadrado de 5mm	GAX7300	1	8,91	
	400mm cuadrado de 5mm	GAX7400	1	12,48	
	500mm cuadrado de 5mm	GAX7500	1	17,45	
Prolg. Mando Embrague para GA...A/D para mando GAX66...	150mm cuadrado de 7mm	GAX7150AN	1	10,24	
	200mm cuadrado de 7mm	GAX7200AN	1	11,49	
	300mm cuadrado de 7mm	GAX7300AN	1	15,92	
	400mm cuadrado de 7mm	GAX7400AN	1	19,50	
Soporte varilla Mando embrague	300mm cuadrado de 7mm	GAX7500AN	1	36,21	
	para ejes de 5 mm cuadrado	GAX18S05	1	22,50	
	para ejes de 7 mm cuadrado	GAX18S07	1	22,50	
Conector neutro para...	GA016A-40A/D	GAX31A	1	18,05	
	GA063A-GA125A/D	GAX32A	1	54,15	
	GA016C-40C	GAX31C	1	18,05	
	GA063C-GA125C	GAX32C	1	54,15	
Conector tierra para...	GA016A-40A/D	GAX33A	1	18,05	
	GA063A-GA125A/D	GAX34A	1	54,15	
	GA016C-40C	GAX33C	1	18,05	
	GA063C-GA125C	GAX34C	1	54,15	
Mando Rojo/Amar. IP65 fijación puerta para:	Fijación tornillo GA...A/C/D	GAX61	1	14,59	
	Fijación tornillo GA...A/C/D	GAX62	1	15,95	
	Fijación Brida GA...A/D, GA016C-40C	GAX63	1	15,95	
	Fijación Brida GA...A/D, GA016C-40C	GAX63K	1	20,73	
	Fijación Brida GA...A/D Rebajada	GAX632	1	15,95	
	Fijación Brida GA...A/D (UL508A)	GAX64	1	23,64	
	Fijación tor. >63 GA...A/D (UL508A)	GAX66N	1	47,47	
	Fijación tornillo GA...A/C/D (48x48)	GAX68	1	14,59	
	Fijación tornillo GA...A/C/D	GAX61B	1	14,59	
	Fijación tornillo GA...A/C/D	GAX62B	1	15,95	
Mando Negro IP65 para:	Fijación Brida GA...A/D, GA016C-40C	GAX63B	1	15,95	
	Fijación Brida GA...A/D, GA016C-40C	GAX63KB	1	20,73	
	Fijación Brida GA...A/D Enclavable ON	GAX631B	1	17,30	
	Fijación Brida GA...A/D Rebajada	GAX632B	1	15,95	
	Fijación Brida GA...A/D (UL508A)	GAX64B	1	23,64	
	Fijación tor. >63 GA...A/D (UL508A)	GAX66NB	1	47,47	
	GAX50..(I-0-II)	GAX67B	1	18,63	
	Fijación tornillo GA...A/C/D (48x48)	GAX68B	1	14,59	
	Adaptador para mando 7mm cuadrado	GAX66, GAX66B	GAX60B	1	4,99
	Bloque mecánico para conmutaciones (I-0-II) para:	GA016-GA040A/D	GAX5000	1	61,84
GA063A-GA125A/D		GAX5001	1	74,30	
Sistema de unión mecánica (6-8 Polos) para:	GA016-GA040A/D	GAX6000	1	37,23	
	GA063A-GA125A/D	GAX6001	1	44,60	
Cubrebornas Unipolar para cuarto polo versión ..	GAX42040/41 A-D-C	GAX81	1	4,52	
	GAX063 -125 A-D-C	GAX82	1	7,44	
Cubrebornas Tripolar versión ..	GA016-GA040A/D	GAX83	1	7,73	
	GA063A-GA125A/C GA160A	GAX84	1	12,76	
Portafusibles para:	GA016-GA032A	GAX391	1	34,09	
	GA016-GA025A apto clase CC	GAX391UL	1	42,59	
Kit de fijacion a tierra para GAZ1.. (Cable apantallado)		GAX30	1	38,12	

Cajas metálicas vacías



GAZS1

Dimensiones (mm)	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
de chapa de acero barnizada			
150 x 200 x 120	GAZM1	1	212,93
200 x 300 x 120	GAZM2	1	283,76
300 x 400 x 120	GAZM3	1	351,87
de chapa de acero inox AISI 304			
150 x 200 x 120	GAZS1	1	624,28

Serie GL



GL...C1

P. nominal AC23A(400V)	Corriente térmica Ith AC21A (690V)	Corriente nominal Ie AC23A (690V)	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
Tripolares IEC/EN					
90KW	160A	160A	GL0160C1	1	157,00
110KW	200A	200A	GL0200C1	1	206,96
140KW	250A	250A	GL0250C1	1	252,62
140KW	315A	250A	GL0315C1	1	322,47
160KW	320A	320A	GL0320C1	1	327,22
200KW	400A	400A	GL0400C1	1	369,00
250KW	500A	500A	GL0500C1	1	438,62
355KW	630A	630A	GL0630C1	1	522,17
355KW	630A	630A	GL0631C1	1	759,15
400KW	800A	800A	GL0800C1	1	988,03
560KW	1000A	1000A	GL1000C1	1	1.398,06



GL...C1UL

P. nominal AC23A(400V)	Corriente térmica Ith AC21A (690V)	Máx. potencia motor trifásico (HP/V)	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
Tripolares UL98					
90KW	100A	30/240-75/480-100/600	GL0100C1UL	1	576,91
110KW	200A	75/240-150/480-200/600	GL0200C1UL	1	643,88
200KW	400A	125/240-250/480-350/600	GL0400C1UL	1	951,18
355KW	600A	200/240-450/480-500/600	GL0600C1UL	1	1.540,81
400KW	800A	250/240-500/480-500/600	GL0800C1UL	1	1.803,36



GLX420315

P. nominal AC23A(400V)	Corriente térmica Ith AC21A (690V)	Corriente nominal Ie AC22A (690V)	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
Cuarto polo adicional IEC/EN					
140KW	=<315A	=<250A	GLX420315	1	57,06
160KW	320A	320A	GLX420320	1	102,72
200KW	400A	400A	GLX420400	1	112,94
250KW	500A	500A	GLX420500	1	125,59
355KW	630A	630A	GLX420630	1	180,76
355KW	630A	630A	GLX420631	1	223,96
400KW	800A	800A	GLX420800	1	262,12
560KW	1000A	1000A	GLX421000	1	381,23



GLX420200UL

P. nominal AC23A(400V)	Corriente térmica Ith AC21A (690V)	Máx. potencia motor trifásico (HP/V)	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
Cuarto polo adicional UL98					
90KW	160A	30/240-75/480-100/600	GLX420100UL	1	165,39
110KW	200A	75/240-150/480-200/600	GLX420200UL	1	183,80
200KW	400A	125/240-250/480-350/600	GLX420400UL	1	276,76
355KW	600A	200/240-450/480-500/600	GLX420600UL	1	447,92
400KW	800A	250/240-500/480-500/600	GLX420800UL	1	524,23

Serie GL

P. nominal AC23A(400V)	Corriente térmica Ith AC21A (690V)	Corriente nominal Ie AC33A (400V)	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
---------------------------	---------------------------------------	--------------------------------------	--------	---------------------	-----------

Conmutaciones Tripolares IEC/EN

90KW	160A	160A	GLC0160C1	1	515,22
110KW	200A	200A	GLC0200C1	1	588,07
140KW	250A	250A	GLC0250C1	1	815,67
140KW	315A	250A	GLC0315C1	1	939,87
160KW	320A	320A	GLC0320C1	1	805,77
200KW	400A	400A	GLC0400C1	1	889,91
250KW	500A	500A	GLC0500C1	1	1.074,74
355KW	630A	630A	GLC0630C1	1	1.191,85
355KW	630A	630A	GLC0631C1	1	2.255,76
400KW	800A	800A	GLC0800C1	1	2.562,88
560KW	1000A	1000A	GLC1000C1	1	3.367,50



GLC...C1

Conmutaciones Tetrapolares IEC/EN

90KW	160A	160A	GLC0160T4C1	1	532,62
110KW	200A	200A	GLC0200T4C1	1	715,13
140KW	250A	250A	GLC0250T4C1	1	939,87
140KW	315A	250A	GLC0315T4C1	1	1.031,67
160KW	320A	320A	GLC0320T4C1	1	885,48
200KW	400A	400A	GLC0400T4C1	1	1.063,53
250KW	500A	500A	GLC0500T4C1	1	1.237,10
355KW	630A	630A	GLC0630T4C1	1	1.419,51
355KW	630A	630A	GLC0631T4C1	1	2.497,21
400KW	800A	800A	GLC0800T4C1	1	2.771,32
560KW	1000A	1000A	GLC1000T4C1	1	3.640,09



GLC...T4C1

P. nominal AC23A(400V)	Corriente térmica Ith AC21A (690V)	Máx. potencia motor trifásico (HP/V)	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
---------------------------	---------------------------------------	---	--------	---------------------	-----------

Conmutaciones Tripolares UL1008

110KW	200A	75/240-150/480-200/160	GLC0200C1UL	1	2.027,80
200KW	400A		GLC0400C1UL	1	2.956,07

Conmutaciones Tetrapolares UL1008

110KW	200A	75/240-150/480-200/160	GLC0200T4C1UL	1	2.404,38
200KW	400A		GLC0400T4C1UL	1	3.526,58



GLC0200C1UL

Nº Polos	Corriente térmica Ith AC21A (690V)	Tensión nominal Ui IEC/EN	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
----------	---------------------------------------	------------------------------	--------	---------------------	-----------

Bipolares para aplicaciones fotovoltaicas IEC/EN

2	100A	1000V	GLD0100T2C3	1	315,70
4	100A	1500V	GLD0100T4C3	1	552,47
2	160A	1000V	GLD0160T2C3	1	346,66
4	160A	1500V	GLD0160T4C3	1	606,62
2	200A	1000V	GLD0200T2C3	1	405,72
4	200A	1500V	GLD0200T4C3	1	709,98
2	250A	1000V	GLD0250T2C3	1	464,43
4	250A	1500V	GLD0250T4C3	1	812,77
2	315A	1000V	GLD0315T2C3	1	515,77
4	315A	1500V	GLD0315T4C3	1	902,61



Serie GM

Corriente	Tipo	Posición	Mono. HP		Trifas. HP			C.corto.	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
Gral.	Fusible	Mando	120V	240V	240V	480V	600V	600V AC			



GMF..030C12



GMFJ400C03

Tripolares con portafusibles UL98

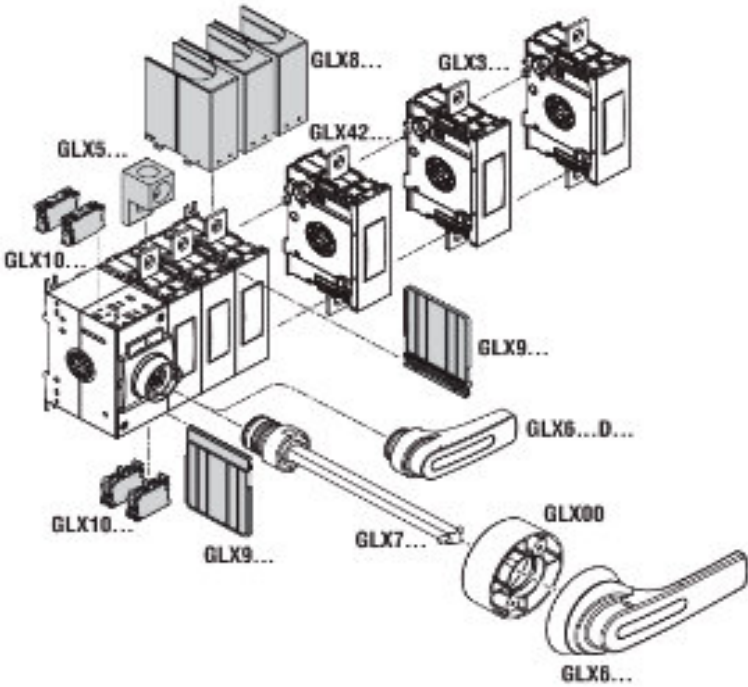
30A	CC	Central	2	3	7,5	15	20		GMFC030C12	1	641,79
									GMFJ030C12	1	641,79
60A					15	30	50		GMFJ060C12	1	862,93
									GMFJ060C03	1	862,93
100A	J	Izquierda			30	60	75	200KA	GMFJ100C03	1	1.010,20
200A			--	--	60	125	150		GMFJ200C03	1	2.414,15
400A					125	250	350		GMFJ400C03	1	3.354,82
600A					200	400			GMFJ600C03	1	5.512,86
800A	L				250	500	500		GMFL800C03	1	8.072,43

Accesorios GL

Descripción	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
-------------	--------	------------------	-----------

Manetas y ejes de prolongacion GL...

 GLX61DB	Mando Directo	Negro. Para GL/GLC0160..GL/GLC0315	GLX61DB	1	35,48
		Negro. Para GL/GLC0320..GL/GLC0630	GLX62DB	1	44,90
		Negro. Para GL/GLC0631..GL/GLC1000	GLX63DB	1	50,96
		Amarillo/Rojo. Para GL0160..GL315	GLX61D	1	44,90
		Amarillo/Rojo. Para GL0320..GL0630	GLX62D	1	44,90
		Amarillo/Rojo. Para GL0631..GL1000	GLX63D	1	50,96
 GLX61	Mando Embrague	Amarillo/Rojo. Para GL0160..GL315 (UL508A)	GLX61	1	47,47
		Amarillo/Rojo. Para GL0320..GL0630 (UL508A)	GLX62	1	52,92
		Amarillo/Rojo. Para GL0631..GL1000 (UL508A)	GLX63	1	66,22
		Negro. Para GL0160..GL0315 (UL508A)	GLX61B	1	47,47
		Negro. Para GLC0160..GLC0315 (UL508A)	GLX61CB	1	70,64
		Negro. Para GL0320..GL0630 (UL508A)	GLX62B	1	52,92
 GLX61B	Anillo alineacion eje prolongado mando embrague	Negro. Para GLC0320..GLC0630 (UL508A)	GLX62CB	1	70,64
		Negro. Para GL0631..GL1000 (UL508A)	GLX63B	1	66,22
		Negro. Para GLC0631..GLC1000 (UL508A)	GLX63CB	1	79,44
		Ejes de prolongación para mando embrague tipo GLX61, GLX61B, GLX61CB, GLX62, GLX62B, GLX62CB, GLX63, GLX63B, GLX63CB	GLX00	1	13,34
		Longitud 150mm, cuadrado 10mm	GLX7150S10	1	10,96
		Longitud 200mm, cuadrado 10mm	GLX7200S10	1	13,12
		Longitud 300mm, cuadrado 10mm	GLX7300S10	1	16,49
		Longitud 400mm, cuadrado 10mm	GLX7400S10	1	21,93
		Longitud 500mm, cuadrado 10mm	GLX7500S10	1	27,11
		Longitud 150mm, cuadrado 12mm	GLX7150S12	1	33,01
		Longitud 200mm, cuadrado 12mm	GLX7200S12	1	33,01
		Longitud 300mm, cuadrado 12mm	GLX7300S12	1	37,66
		Longitud 400mm, cuadrado 12mm	GLX7400S12	1	51,73
		Longitud 500mm, cuadrado 12mm	GLX7500S12	1	92,78



Accesorios GL

Descripción	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
-------------	--------	------------------	-----------

Accesorios para seccionadores GL...

Contacto Auxiliar	1 NC terminales de tornillo	GLX1001	1	15,48
	1 NAA terminales de tornillo	GLX1010EA	1	15,48
Terminal Neutro GL0160 - G0315		GLX300	1	65,69
Terminal de Tierra GL0160 - GL0315		GLX301	1	65,69
Terminal Neutro GL0320 - GL0630		GLX302	1	146,37
Terminal de Tierra GL0320 - GL0630		GLX303	1	146,37
Terminal Neutro GL0631 - GL0800		GLX304	1	206,93
Terminal de Tierra GL0631 - GL0800		GLX305	1	206,93
Terminal Neutro GL1000		GLX306	1	352,18
Terminal de Tierra GL1000		GLX307	1	352,18
Tapa cubrebornes unipolares GL0160-GL0315	Kit de 3 unidades. Protección 3 terminales	GLX800	1	39,44
	Kit de 4 unidades. Protección 4 terminales	GLX801	1	52,52
Tapa cubrebornes unipolares GL0320-GL0630	Kit de 3 unidades. Protección 3 terminales	GLX802	1	39,99
	Kit de 4 unidades. Protección 4 terminales	GLX803	1	53,30
Tapa cubrebornes unipolares GL0631-GL1000	Kit de 3 unidades. Protección 3 terminales	GLX804	1	61,11
	Kit de 4 unidades. Protección 4 terminales	GLX805	1	81,46
Separadores de fase GL0160-GL0315	Kit de 6 unidades. Protección 3 fases	GLX900	1	53,26
	Kit de 8 unidades. Protección 4 fases	GLX901	1	71,37
Separadores de fase GL0320-GL0630	Kit de 6 unidades. Protección 3 fases	GLX902	1	86,33
	Kit de 8 unidades. Protección 4 fases	GLX903	1	112,80
Separadores de fase GL0631-GL0800	Kit de 6 unidades. Protección 3 fases	GLX904	1	87,84
	Kit de 8 unidades. Protección 4 fases	GLX905	1	117,12
Conex. Terminales para cables rígidos y flexibles GL0160 - GL0320	Kit de 1 unidad para cable de 16 - 120mm ²	GLX500	1	30,04
	Kit de 3 unidades para cable de 16 - 120mm ²	GLX501	1	90,03
Conex. Terminales para cables rígidos y flexibles GL0320 - GL0630	Kit de 1 unidad para cable de 33,6 - 304mm ²	GLX502	1	54,30
	Kit de 3 unidades para cable de 33,6 - 304mm ²	GLX503	1	162,90
	Kit de 1 unidad para cable de 2x21,2 - 2x152mm ²	GLX504	1	58,50
	Kit de 3 unidades para cable de 2x21,2 - 2x152mm ²	GLX505	1	175,45
Conex. Terminales para cables rígidos y flexibles GL0631 - GL1000	Kit de 1 unidad para cable de 4x33,6 - 4x304mm ²	GLX506	1	61,25
	Kit de 3 unidades para cable de 4x33,6 - 4x304mm ²	GLX507	1	183,60
Puentes para la conexión paralela de conmutadores GLC0160 - GLC0315	Kit de 3 unidades. Conexión 3 polos	GLX201	1	83,55
	Kit de 4 unidades. Conexión 4 polos	GLX202	1	105,43
Puentes para la conexión paralela de conmutadores GLC0320 - GLC0630	Kit de 3 unidades. Conexión 3 polos	GLX206	1	90,50
	Kit de 4 unidades. Conexión 4 polos	GLX207	1	122,53
Puentes para la conexión paralela de conmutadores GLC0631 - GLC1000	Kit de 3 unidades. Conexión 3 polos	GLX208	1	112,24
	Kit de 4 unidades. Conexión 4 polos	GLX209	1	150,41
Terminal de tuerca prisionera:	Kit de 8 unidades GL0100 - GL0315	GLX550	1	60,67
	Kit de 8 unidades GL0320 - GL0630	GLX551	1	80,35
	Kit de 8 unidades GL0631 - GL0800	GLX552	1	88,37
	Kit de 8 unidades GL1000	GLX553	1	97,23
Barra de conexión para GLD 100-315		GLDX201	1	40,92
Soporte tuerca terminal para GLD 100-315		GLDX550	1	30,36
Tapa de terminales para GLD 100-314		GLDX800	1	23,91
Barrera de fase para GLD 100-315A		GLDX900	1	17,05



GLX1..



GLX3..



GLX2..



GLX5..



GLDX550

Accesorios GM

Descripción	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
-------------	--------	------------------	-----------

Bloques adicionales para GM

Contactos auxiliares, montaje en el polo del mando	1NO/NC C/O	GMX1011	1	62,95
	1NA	GMX1010	1	37,31
	1NC	GMX1001	1	37,31
Modulo de montaje contactos auxiliares adosados al polo de mando	para tipos GMF...30	GMX33	1	36,64
	para tipos GMF...30 a 800	GMX34	1	96,55
Tapa cubrebornes	Kit. 3 uds. Protecc. 1 polo GMFJ100C03	GMX800	1	70,22
	Kit. 3 uds. Protecc. 1 polo GMFJ200C03	GMX801	1	92,18
	Kit. 1 ud. Protecc. 3 polos GMFJ400C03	GMX802	1	489,33
	Kit. 1 ud. Protecc. 3 polos GMFJ600C03	GMX803	1	504,71
	Kit. 1 ud. Protecc. 3 polos GMFI800C03	GMX804	1	555,90
Connexiones terminales para cables rígidos y flexibles.	Kit 6 uds. para GMFJ100C03	GMX500	1	59,25
	Kit 6 uds. para GMFJ200C03	GMX501	1	140,44
	Kit 6 uds. para GMFJ400C03	GMX502	1	327,33
	Kit 6 uds. para GMFJ400C03	GMX503	1	346,71
	Kit 6 uds. para GMFJ600C03 y GMFL800C03	GMX504	1	592,50
Modulo de control fusibles	Tensión nominal 120...240V	GMXFM1	1	298,44
	Tensión nominal 380...600V	GMXFM2	1	298,44
Terminales de engarce para cables GMXF.. Kit 6 uds. Dim 2,8-0,8mm		GMX505	1	20,81

Manetas y ejes de prolongación para GM

Mando directo negro	Para tipo GMF...030	GMX61DB	1	52,67
	Para tipo GMFJ060...GMFJ200	GMX62DB	1	105,35
	Para tipo GMFJ400	GMX63DB	1	131,66
Mando embrague amarillo/rojo	Para tipo GMFJ060...GMFJ200	GMX64DB	1	175,55
	Para tipo GMFJ060...GMFJ200	GAX66N	1	47,47
	Para tipo GMFJ400	GMX61	1	54,86
	Para tipo GMFJ600...GMFL800	GMX62	1	70,22
Mando embrague negro	Para tipo GMFJ060...GMFJ200	GAX66NB	1	47,47
	Para tipo GMFJ400	GMX61B	1	54,86
	Para tipo GMFJ600...GMFL800	GMX62B	1	70,22
Anillo alineación para eje prolongado		GLX00	1	13,34
Eje de prolongación para manetas GAX66N y GAX66N	Long. 150 mm cuadrado 6 mm	GMX7150S06	1	23,25
	Long. 300 mm cuadrado 6 mm	GMX7300S06	1	28,42
Eje de prolongación para manetas GMX61, GMX61B, GMX62 Y GMX62B	Long. 150 mm cuadrado 12 mm	GMX7150S12	1	27,73
	Long. 300 mm cuadrado 12 mm	GMX7300S12	1	33,67
	Long. 500 mm cuadrado 12 mm	GMX7500S12	1	82,71

Mando NFPA para GM

Mando de palanca para GMF...30...GMFJ200 NEMA 4, 4X. Negro		GMX61NFPA	1	261,13
Cable de conexión flexibles para GMX61 NFPA.	Longitud cable 914 mm	GMXCL36	1	368,64
	Longitud cable 1220 mm	GMXCL48	1	471,79
	Longitud cable 1520 mm	GMXCL60	1	524,45
	Longitud cable 1828 mm	GMXCL72	1	566,17
Soporte y mecanismo operativo para GMX61 NFPA.	Para GMF...030	GMX30	1	217,24
	Para GMFJ060C12	GMX31	1	263,32
	Para GMF...060...GMFJ200	GMX32	1	291,84

300 - Interruptores seccionadores

Serie GL en caja metálica IEC/EN IP65 (300x400x250mm)

P. nominal AC23A(400V)	Corriente térmica Ith AC21A (690V)	Corriente nominal Ie AC22A (690V)	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
---------------------------	---------------------------------------	--------------------------------------	--------	---------------------	-----------



GLZM0160...315

Tripolares mando Amarillo/rojo

90KW	160A	160A	GLZM0160	1	1004,37
110KW	200A	200A	GLZM0200	1	1.073,15
140KW	250A	250A	GLZM0250	1	1.137,75
140KW	315A	250A	GLZM0315	1	1.181,52

Tripolares mando Negro

90KW	160A	160A	GLZM0160B	1	1004,37
110KW	200A	200A	GLZM0200B	1	1.073,15
140KW	250A	250A	GLZM0250B	1	1.137,75
140KW	315A	250A	GLZM0315B	1	1.181,52

Tetrapolares mando Amarillo/rojo

90KW	160A	160A	GLZM0160T4	1	1.148,16
110KW	200A	200A	GLZM0200T4	1	1.216,93
140KW	250A	250A	GLZM0250T4	1	1.281,52
140KW	315A	250A	GLZM0315T4	1	1.325,27

Tetrapolares mando Negro

90KW	160A	160A	GLZM0160T4B	1	1.148,16
110KW	200A	200A	GLZM0200T4B	1	1.216,93
140KW	250A	250A	GLZM0250T4B	1	1.281,52
140KW	315A	250A	GLZM0315T4B	1	1.325,27



GLZM0160E...315E

Conmutadores Tripolares

90KW	160A	160A	GLZM0160ET6	1	1.514,91
110KW	200A	200A	GLZM0200ET6	1	1.660,75
140KW	250A	250A	GLZM0250ET6	1	1.848,30
140KW	315A	250A	GLZM0315ET6	1	2.015,01

Conmutadores Tetrapolares

90KW	160A	160A	GLZM0160ET8	1	1.739,95
110KW	200A	200A	GLZM0200ET8	1	1.885,81
140KW	250A	250A	GLZM0250ET8	1	2.073,35
140KW	315A	250A	GLZM0315ET8	1	2.240,06

300 - Interruptores seccionadores

C. Nominal (A) térmica lth AC21(A)	Unidades de Env.	Tripolares		Tetrapolares	
		Código	P.V.P./u.	Código	P.V.P./u.

Seccionadores para fondo armario (Completar con mando + eje)



GE...



GE...T4

160A	1	GE0160	244,44	GE0160T4	319,42
160A (IP20)	1	GE0160P	244,44	GE0160T4P	319,42
200A	1	GE0200	265,23	GE0200T4	326,63
250A (160A AC23 400V)	1	GE0250	299,59	GE0250T4	358,19
250A (250A AC23 400V)	1	GE0251	351,17	GE0251T4	417,90
315A	1	GE0315	426,89	GE0315T4	533,70
400A	1	GE0400	439,82	GE0400T4	551,12
500A	1	GE0500	513,28	GE0500T4	608,80
630A	1	GE0630	643,92	GE0630T4	804,20
800A	1	GE0800	1.012,88	GE0800T4	1.227,22
1000A	1	GE1000	1.390,46	GE1000T4	1.655,97
1250A	1	GE1250	1.568,82	GE1250T4	1.893,31
1600A	1	GE1600	2.713,91	GE1600T4	3.005,98

Seccionadores con portafusible NH (Completar con mando + eje)

400A	1	GE0400N	956,54	GE0400NT4	1.122,62
630A	1	GE0630N	1.644,62	GE0630NT4	1.976,57
800A	1	GE0800N	1.975,06	GE0800NT4	2.364,04

Seccionadores con portafusible BS (Completar con mando + eje)



GE...F - GE...N
GE...B

160A	1	GE0160B	677,34	GE0160BT4	786,99
200A	1	GE0200B	732,24	GE0200BT4	850,57
250A	1	GE0250B	850,57	GE0250BT4	1.004,57
315A	1	GE0315B	1.040,37	GE0315BT4	1.278,15
400A	1	GE0400B	1.146,65	GE0400BT4	1.444,25
630A	1	GE0630B	1.971,74	GE0630BT4	2.132,60
800A	1	GE0800B	2.367,85	GE0800BT4	2.552,84

Seccionadores para aplicación Fotovoltaica (Completar con mando + eje)

100A/1000V DC21B	1	--	--	GE0125DT4	381,74
200A/1000V DC21B	1	--	--	GE0250DT4	436,20
250A/1000V DC21B	1	--	--	GE0315DT4	553,32
500A/1000V DC21B	1	--	--	GE0630DT4	1.094,12
630A/1000V DC21B	1	--	--	GE0800DT4	1.378,75
850A/1000V DC21B	1	--	--	GE1250DT4	2.234,49

Conmutadores para fondo armario (Completar con mando + eje)



GE...ET4

160A	1	GE0160E	655,62	GE0160ET4	761,30
200A	1	GE0200E	736,81	GE0200ET4	868,74
250A (160A AC23 400V)	1	GE0201E	882,78	GE0201ET4	1.038,90
250A (250A AC23 400V)	1	GE0250E	971,12	GE0250ET4	1.142,73
315A	1	GE0315E	1.123,81	GE0315ET4	1.247,71
400A	1	GE0400E	1.158,76	GE0400ET4	1.281,77
500A	1	GE0500E	1.549,77	GE0500ET4	1.706,38
630A	1	GE0630E	1.639,20	GE0630ET4	1.875,38
800A	1	GE0800E	2.394,29	GE0800ET4	2.832,51
1000A	1	GE1000E	3.230,01	GE1000ET4	3.652,05
1250A	1	GE1250E	3.518,85	GE1250ET4	4.105,18
1600A	1	GE1600E	6.034,84	GE1600ET4	6.689,43
2000	1	GE2000E	8.081,63	GE2000ET4	9.838,98
2500	1	GE2500E	14.966,86	GE2500ET4	17.929,70
3150	1	GE3150E	16.652,98	GE3150ET4	20.673,97

Accesorios GE

Descripción	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
-------------	--------	------------------	-----------

Accesorios para seccionadores GE...

 GEX10...	Contacto Aux. 1NA+1NC Conmutados	Seccionadores (Ver Cuadro sinóptico)	GEX1011	1	27,55
		Seccionadores portafusible (Ver Cuadro sinóptico)	GEX1011N	1	55,04
		Conmutadores (Ver Cuadro sinóptico)	GEX1011M	1	27,55
		Kit de 1 pieza, tapa transparente para 4 polos	GEX8101	1	18,87
 GEX8...	Cubrebornas Fijación de tornillo. (Ver Cuadro sinóptico)		GEX8111	1	21,25
		Kit de 2 piezas, cada una para 2 polos	GEX8121	1	27,41
			GEX8131	1	54,69
			GEX8141	1	79,23
		Kit de 3 piezas, cada una para 1 polo	GEX8201	1	29,17
		Kit de 4 piezas, cada una para 1 polo	GEX8203	1	36,05
		Kit de 3 piezas, cada una para 1 polo	GEX8211	1	19,77
			GEX8212	1	20,38
		Kit de 4 piezas, cada una para 1 polo	GEX8213	1	30,31
		Kit de 3 piezas, cada una para 1 polo	GEX8221	1	40,36
 GEX69...C	Cubrebornas Fijación a presión. (Ver Cuadro sinóptico)		GEX8222	1	40,36
		Kit de 4 piezas, cada una para 1 polo	GEX8223	1	45,60
		Kit de 3 piezas, cada una para 1 polo	GEX8231	1	55,32
			GEX8232	1	68,98
		Kit de 4 piezas, cada una para 1 polo	GEX8233	1	22,13
		Kit de 3 piezas, cada una para 1 polo	GEX8311	1	38,27
		Kit de 4 piezas, cada una para 1 polo	GEX8312	1	34,42
		Kit de 3 piezas, cada una para 1 polo	GEX8321	1	48,55
		Kit de 4 piezas, cada una para 1 polo	GEX8322	1	55,32
		Kit de 3 piezas, cada una para 1 polo	GEX8331	1	59,94
 GEX69...	Unidad de control motorizada para:	Kit de 4 piezas, cada una para 1 polo	GEX8332	1	65,38
		GE160 / 200 E-ET4	GEX690C	1	1.855,42
		GE201 / 400 E-ET4	GEX691C	1	1.855,42
		GE500 / 800 E-ET4	GEX692C	1	2.283,58
		GE1000 - 1250 E/ET4	GEX693C	1	3.139,92
		GE1600 - 2000 E/ET4	GEX694C	1	3.282,65
		GE2500 - 3150 E/ET4	GEX695C	1	4.989,47
		Kits de montaje para: GE0160P, GE0160T4P y GE0160DT4P	GEX8900	1	22,77

Accesorios GE

Descripción	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
-------------	--------	------------------	-----------

Accesorios

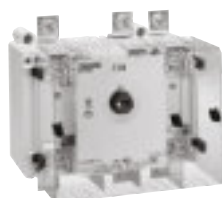
	Mando directo (Ver Cuadro sinóptico)	Maneta negra de 65mm. Cuadrado 7mm IP66	GAX66NB	1	47,47
		Maneta negra de 95mm	GEX61D	1	69,90
		Maneta negra de 50mm	GEX61E	1	32,16
		Maneta negra de 105mm	GEX62D	1	83,57
		Maneta negra de 143mm	GEX62NE	1	50,16
		Maneta negra de 245mm	GEX63D	1	100,31
		Maneta negra de 176mm	GEX63NE	1	97,30
		Maneta negra de 360mm	GEX64D	1	133,74
		Maneta negra de 396mm	GEX64NE	1	112,40
		Maneta negra de 396mm	GEX641NE	1	158,24
	GEX62 NE	Maneta negra de 50mm	GEX65D	1	27,14
		Maneta negra de 115mm	GEX66ND	1	47,04
		Maneta negra de 143mm	GEX67ND	1	33,98
		Maneta negra de 396mm	GEX68ND	1	64,23
		Maneta negra de 604mm	GEX69ND	1	1.504,49
	Mando embrague (Ver Cuadro sinóptico)	Maneta roja/amarilla de 65mm. Cuadrado 7mm IP66	GAX66N	1	47,47
		Maneta roja/amarilla de 94mm. Cuadrado 7mm. IP65	GEX61N	1	82,44
		Maneta roja/amarilla de 115mm. Cuadrado 10mm. IP65	GEX66N	1	47,47
		Maneta roja/amarilla de 143mm. Cuadrado 14mm. IP65	GEX67N	1	54,69
		Maneta roja/amarilla de 396mm. Cuadrado 14mm. IP65	GEX68N	1	74,08
		Maneta negra de 65mm. Cuadrado 7mm. IP66	GAX66B	1	47,45
		Maneta negra de 94mm. Cuadrado 7mm. IP65	GEX61NC	1	80,30
		Maneta negra de 94mm. Cuadrado 7mm. IP65	GEX61NB	1	44,96
		Maneta negra de 143mm. Cuadrado 10mm. IP65	GEX62NC	1	63,84
		Maneta negra de 176mm. Cuadrado 14mm. IP65	GEX63NC	1	66,78
	GEX68N	Maneta negra de 396mm. Cuadrado 14mm. IP65	GEX64NC	1	148,85
		Maneta negra de 396mm. Cuadrado 14mm. IP65	GEX641NC	1	363,28
		Maneta negra de 115mm. Cuadrado 10mm. IP65	GEX66NB	1	47,54
		Maneta negra de 143mm. Cuadrado 14mm. IP65	GEX67NB	1	54,69
		Maneta negra de 396mm. Cuadrado 14mm. IP65	GEX68NB	1	74,08
		Maneta negra de 604mm. Cuadrado 14mm. IP65	GEX69NB	1	1.222,37
	GEX67NB	162mm cuadrado de 7mm	GEX7162N	1	12,20
		195mm cuadrado de 14mm	GEX7195N	1	18,30
		227mm cuadrado de 10mm	GEX7227N	1	28,00
		239mm cuadrado de 14mm	GEX7239N	1	45,79
		250mm cuadrado de 7mm	GEX7250N	1	27,75
		345mm cuadrado de 14mm	GEX7345N	1	37,14
		375mm cuadrado de 10mm	GEX7375N	1	30,27
		387mm cuadrado de 7mm	GEX7387N	1	29,03
		536mm cuadrado de 10mm	GEX7536N	1	41,47
		535mm cuadrado de 14mm	GEX7535N	1	58,54
	GEX7...	485mm cuadrado de 14mm	GEX7485N	1	55,46

Interruptores seccionadores tripolares con portafusibles IEC/EN/BS

new



GEF... F - GEF...N



GE...N

Código de pedido	Corriente convencional Térmica al aire libre Ith AC21A (≥500v)	Corriente nominal de empleo le		Uds. de env.	Peso	P.V.P./u.
		AC21A (≥400v)	AC21A (≥500v)			
	[A]	[A]	[A]	nº	[Kg]	
Con portafusible NFC. Para completar con eje de prolongación y mando ②③.						
GEF0050F	50	50	50	1	0,850	217,89
GEF0100F	100	80	63	1	1,000	232,36
GEF0125F	125	125	125	1	1,300	282,73
Con portafusible NH. Para completar con eje de prolongación y mando ②③.						
GEF0063N	63	63	50	1	0,850	215,92
GEF0100N	100	80	63	1	1,000	258,81
GEF0125N	125	125	125	1	1,300	285,74
GEF0160N	160	160④	125	1	1,300	309,25
GEF0250N	250	250	200	1	3,400	525,36

① Para elegir el mando consultar el cuadro sinóptico de modularidad en página 14-50.

Las manetas de mando directo incluyen el eje de prolongación correspondiente.

② Para elegir el tipo de fusibles consultar la página 14-50.

③ Incluye protección IP20 de los terminales.

④ 250A Ith; 200A AC21A ≥500V.

⑤ 160A AC23B ≥415V.

Interruptores seccionadores tetrapolares con portafusibles IEC/EN/BS

new



GEF... FT4 - GEF...NT4



GE...NT4

Código de pedido	Corriente convencional Térmica al aire libre Ith AC21A (≥500v)	Corriente nominal de empleo le		Uds. de env.	Peso	P.V.P./u.
		AC23A (≥400v)	AC23A (≥500v)			
	[A]	[A]	[A]	nº	[Kg]	
Con portafusible NFC. Para completar con eje de prolongación y mando ②③.						
GEF0050FT4	50	50	50	1	1,100	281,36
GEF0100FT4	100	80	63	1	1,300	285,92
GEF0125FT4	125	125	125	1	1,600	347,76
Con portafusible NH. Para completar con eje de prolongación y mando ②③.						
GEF0063NT4	63	63	50	1	1,100	289,73
GEF0100NT4	100	80	63	1	1,300	323,03
GEF0125NT4	125	125	125	1	1,600	349,68
GEF0160NT4	160	160④	125	1	1,600	394,64
GEF0250NT4	250	250	200	1	4,200	655,39

① Para elegir el mando consultar el cuadro sinóptico de modularidad en página 14-50.

Las manetas de mando directo incluyen el eje de prolongación correspondiente.

② Para elegir el tipo de fusibles consultar la página 14-50.

③ Incluye protección IP20 de los terminales.

④ 250A Ith; 200A AC21A ≥500V.

⑤ 160A AC23B ≥415V.

Manetas y ejes de prolongación



GEFX6...DB

new

Código de pedido	Características	Uds. de env.	Peso	P.V.P./u.
		nº	[Kg]	

MANETA DE MANDO DIRECTO. ENCLAVABLE.

Tipo rotativo con fijación de tornillo al interruptor seccionador. Con eje de prolongación.

GEFX61DB	50	1	0,055	35,86
GEFX62DB	100	1	0,075	39,96

MANETA DE MANDO DIRECTO. ENCLAVABLE.

Tipo rotativo color rojo/amarillo con fijación de tornillo a la puerta. Para completar con eje de prolongación. Con desbloqueo (requisito UL508A).

GEFX61	Maneta negra de 94mm. □7mm. IP65	1	0,075	49,47
GEFX62	Maneta negra de 115mm. □10mm. IP65	1	0,216	52,47

MANETA MANDO EMBRAGUE, ENCLAVABLE.

Tipo rotativo color negro con fijación de tornillo a la puerta. Para completar con eje de prolongación. Con desbloqueo (requisito UL508A).

GEFX61B	Maneta negra de 94mm. □7mm. IP65	1	0,302	49,47
GEFX62B	Maneta negra de 115mm. □10mm. IP65	1	0,312	52,47
GEFX7250	Longitud 250mm, □7mm	1	0,077	18,55
GEFX7177	Longitud 177mm, □7mm	1	0,084	14,84
GEFX7375	Longitud 375mm, □10mm	1	0,274	24,73
GEFX7387	Longitud 387mm, □7mm	1	0,142	24,73
GEFX7227	Longitud 227mm, □10mm	1	0,184	18,55
GEFX7375	Longitud 375mm, □10mm	1	0,274	24,73
GEFX7536	Longitud 536mm, □10mm	1	0,408	40,81



GEFX61

new

Bloques adicionales



GEX10... - GFEX10...

new

Código de pedido	Características	Uds. de env.	Peso	P.V.P./u.
		nº	[Kg]	

Contactos auxiliares ①.

GEX1011	1NA/1NC conmutados	1	0,032	22,26
----------------	--------------------	---	-------	--------------

Soportes para montaje contactos auxiliares GEFX1011 ①.

GEFX10S1	Para accionamiento simultáneo. Para GEF0050...GEF0160...	1	0,080	14,84
GEFX10SEA1	Para accionamiento de cierre anticipado, solo para configuración 2NA/2NC. Para GEF0050...GEF0160...	1	0,080	15,46
GEFX10S2	Para accionamiento simultáneo. Para GEF0250...	1	0,100	17,31
GEFX10SEA2	Para accionamiento de cierre anticipado, solo para configuración 2NA/2NC. Para GEF0250...	1	0,100	17,91

Fijación a presión.

GEFX800	Kit de 3 uds, c/u para 1 polo	1	0,090	24,79
GEFX801	Kit de 4 uds, c/u para 1 polo	1	0,120	32,92
GEFX802	Kit de 3 uds, c/u para 1 polo	1	0,120	38,96
GEFX803	Kit de 4 uds, c/u para 1 polo	1	0,160	43,88

Separadores de fase para GEF... ②

GEFX900	Kit de 2 uds. Para GEF... tripolar	1	0,090	19,78
GEFX901	Kit de 3 uds. Para GEF... tetrapolar	1	0,120	30,30
GEFX902	Kit de 2 uds. Para GEF... tripolar	1	0,120	29,74
GEFX903	Kit de 3 uds. Para GEF... tetrapolar	1	0,180	44,05



GEFX10S...

new



GEX8... - GEFX8...



GEFX9...

new

Unipolar

ACB1P...

new

Código de pedido	Número de terminales	Corriente nominal	Secc. máx cable (entrada)	Uds. de env.	Peso	P.V.P./u.
		[A]	mm ²	nº	[kg]	
Tensión nominal IEC: V. Tensión nominal cURus: V.						
ACB1P085A07	7	85	16	1	0,072	15,02
ACB1P150A08	8	150	35	1	0,154	26,00
ACB1P200A08	8	200	70	1	0,154	41,55
ACB1P255A12	12	255	120	1	0,405	68,07
ACB1P335A12	12	335	185	1	0,405	75,08
ACB1P520A12	12	520	❶	1	0,393	80,09

❶ Ranura 25x9,5mm para pletinas flexibles.

Bipolar

ACB2P.....

new

Código de pedido	Número de terminales	Corriente nominal	Secc. máx cable (entrada)	Uds. de env.	Peso	P.V.P./u.
		[A]	mm ²	nº	[kg]	
Tensión nominal: V.						
ACB2P100G07	7	100	25	1	0,130	15,55
ACB2P100G15	15	100	25	1	0,230	28,32
ACB2P125G15	15	125	35	1	0,230	55,68

Tetrapolar

ACB4P...

new

Código de pedido	Número de terminales	Corriente nominal	Secc. máx cable (entrada)	Uds. de env.	Peso	P.V.P./u.
		[A]	mm ²	nº	[kg]	
Tensión nominal: V.						
ACB4P100G07	7	100	25	1	0,238	32,60
ACB4P100G11	11	100	25	1	0,345	38,62
ACB4P100G15	15	100	25	1	0,440	50,63
ACB4P125G11	11	125	35	1	0,345	42,47
ACB4P125G15	15	125	35	1	0,440	55,68
Tensión nominal: V.						
ACB4P125D07	7	100	25	1	0,238	43,37
ACB4P125D11	11	100	25	1	0,345	51,36
ACB4P125D15	15	100	25	1	0,440	67,34
ACB4P160D12	11	125	35	1	0,345	81,52

Homologadas para:	Corriente nominal (A)	Tamaño	Polos	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
-------------------	-----------------------	--------	-------	--------	------------------	-----------

Portafusibles Seccionables



FB01 F...



FB01 F1PL



FB02 A...



FB02 A1PL

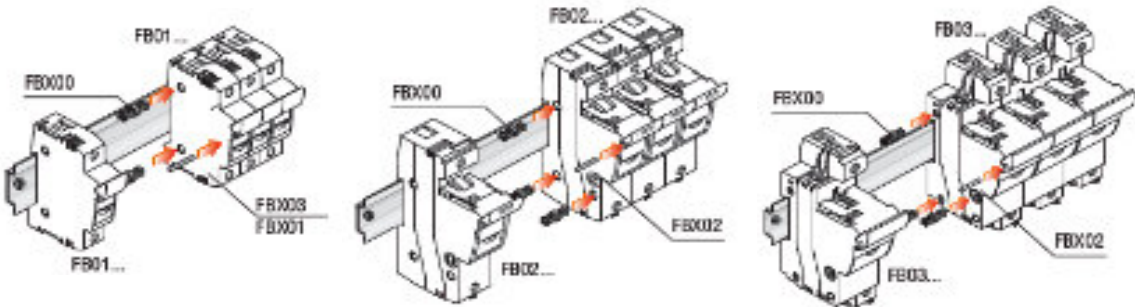


FB03 A...



FB03 A1PL

cURus	32	10x38	1	FB01F1P	12	7,18
			1 + Indicador	FB01F1PL	12	22,33
			1 + Neutro (1 Polo)	FB01F1M	12	19,03
			1 + Neutro	FB01F1N	6	17,51
			2	FB01F2P	6	16,80
	50	14x51	3	FB01F3P	4	26,08
			3 + Neutro	FB01F3N	3	36,75
			1	FB02A1P	6	19,45
			1 + Indicador	FB02A1PL	6	37,09
			1 + Neutro	FB02A1N	3	42,89
UL	125	22x58	2	FB02A2P	3	56,95
			3	FB02A3P	2	62,66
			3 + Neutro	FB02A3N	1	95,33
			1	FB03A1P	6	30,57
			1 + Indicador	FB03A1PL	6	51,91
	30	10x38 Clase CC	1 + Neutro	FB03A1N	3	73,13
			2	FB03A2P	3	75,28
			3	FB03A3P	2	105,15
			3 + Neutro	FB03A3N	1	143,57
			1	FB01G1P	12	15,20
--	32	10x38	1 + Indicador	FB01G1PL	12	25,33
			2	FB01G2P	6	31,32
			3	FB01G3P	4	41,01
			1	FB01B1P	12	5,47
			1 + Indicador	FB01B1PL	12	15,26
	32	10x38	1 + Neutro	FB01B1N	6	11,58
			2	FB01B2P	6	11,15
			3	FB01B3P	4	17,41
			3 + Neutro	FB01B3N	3	23,98
			1	FB01D1P	12	18,49
Aplicaciones Fotovoltaicas 1000V DC (Homologadas UL)	32	10x85 y 14x85	1 + Indicador	FB01D1PL	12	17,25
			2	FB01D2P	6	26,15
			2 + Indicador	FB01D2PL	6	40,94
			1	FB04D1P	6	49,43
			1 + Indicador	FB04D1PL	6	64,67



Tensión	Tamaño	In (A)	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
---------	--------	--------	--------	------------------	-----------

Fusibles para aplicaciones fotovoltaicas



FE01 D...

1000V DC	10x38	2	FE01D00200	10	16,56
		4	FE01D00400	10	16,56
		6	FE01D00600	10	16,56
		8	FE01D00800	10	16,56
		10	FE01D01000	10	16,56
		12	FE01D01200	10	16,56
		16	FE01D01600	10	16,56
1500V DC	10x85	20	FE01D02000	10	16,56
		6	FE04D006	10	43,89
		10	FE04D010	10	43,89
		15	FE04D015	10	43,89
	14x85	20	FE04D020	10	43,89
		20	FE05D020	5	46,29
		25	FE05D025	5	47,55
		32	FE05D032	5	48,74

Descripción	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
-------------	--------	------------------	-----------

Accesorios



FBX 00

Clip de unión para 10x38, 14x51 o 22x58	FBX00	100	0,43
Perno de unión para 10x38	FBX01	100	0,52
Perno de unión para 14x51, 22x58	FBX02	100	0,73
Perno de unión para 10x38 (tipo BF01F, BF01G, FB01D)	FBX03	100	0,52
Barra de alimentación unipolar, longitud 1000mm, 57 módulos	P1X9031	10	62,23
Barra de alimentación bipolar, longitud 1000mm, 56 módulos	P1X9032	10	94,08
Barra de alimentación tripolar, longitud 1012mm, 57 módulos	P1X9033	10	147,80
Barra de alimentación tetrapolar, longitud 1000mm, 56 módulos	P1X9034	10	204,21
Tapa de seguridad para terminales inutilizados	P1X9130	25	8,93
Capuchón para barra P1X 90 31	P1X9131	50	2,04
Capuchón para barra P1X 90 32	P1X9132	50	2,68
Capuchón para barra P1X 90 33	P1X9133	50	2,83
Capuchón para barra P1X 90 34	P1X9134	50	2,83
Terminal unipolar para conductor frontal máx. 25mm	P1X9201	25	10,78
Terminal unipolar para conductor máx. 50mm	P1X9202	25	19,21
Terminal unipolar para conductor lateral máx. 25mm	P1X9210	25	12,63

Curva	N° Polos	In (A)	Icn (kA)	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
Magnetotérmicos						
B	1	1	10	P1MB1PB01	12	63,19
		2		P1MB1PB02	12	63,19
		3		P1MB1PB03	12	63,19
		4		P1MB1PB04	12	63,19
		6		P1MB1PB06	12	63,19
		8		P1MB1PB08	12	63,19
		10		P1MB1PB10	12	56,34
		13		P1MB1PB13	12	57,47
		16		P1MB1PB16	12	57,47
		20		P1MB1PB20	12	58,91
		25		P1MB1PB25	12	59,45
		32		P1MB1PB32	12	63,19
		40		P1MB1PB40	12	70,85
		50		P1MB1PB50	12	99,34
		63		P1MB1PB63	12	104,88
	1+N 1 Módulo	6	6	P1MB1MB06	12	82,64
		10		P1MB1MB10	12	73,47
		16		P1MB1MB16	12	73,47
		20		P1MB1MB20	12	73,47
		25		P1MB1MB25	12	82,64
		32		P1MB1MB32	12	82,64
	2	1	10	P1MB2PB01	6	127,99
		2		P1MB2PB02	6	127,99
		4		P1MB2PB04	6	127,99
		6		P1MB2PB06	6	127,99
		10		P1MB2PB10	6	115,86
		13		P1MB2PB13	6	117,86
		16		P1MB2PB16	6	117,86
		20		P1MB2PB20	6	120,96
		25		P1MB2PB25	6	122,90
		32		P1MB2PB32	6	130,38
		40		P1MB2PB40	6	147,48
		50		P1MB2PB50	6	202,69
		63		P1MB2PB63	6	211,28
	3	1		P1MB3PB01	4	191,11
		2		P1MB3PB02	4	191,11
		4		P1MB3PB04	4	191,11
		6		P1MB3PB06	4	171,23
		10		P1MB3PB10	4	171,23
		13		P1MB3PB13	4	174,76
		16		P1MB3PB16	4	174,76
		20		P1MB3PB20	4	180,97
		25		P1MB3PB25	4	183,99
		32		P1MB3PB32	4	195,01
		40		P1MB3PB40	4	224,18
		50		P1MB3PB50	4	330,29
		63		P1MB3PB63	4	350,36



P1 MB 1P...



P1 MB 2P...



P1 MB 2P...

320 - Interruptores magnetotérmicos y diferenciales

		Curva	Nº Polos	In (A)	Icn (kA)	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
Magnetotérmicos								
	B	4	1	10		P1MB4PB01	3	263,67
			2			P1MB4PB02	3	263,67
			4			P1MB4PB04	3	263,67
			6			P1MB4PB06	3	263,67
			10			P1MB4PB10	3	247,19
			13			P1MB4PB13	3	252,78
			16			P1MB4PB16	3	252,78
			20			P1MB4PB20	3	257,72
			25			P1MB4PB25	3	264,22
			32			P1MB4PB32	3	278,56
			40			P1MB4PB40	3	314,51
			50			P1MB4PB50	3	459,98
			63			P1MB4PB63	3	481,09
			1			P1MB1PC01	12	64,73
			2			P1MB1PC02	12	64,73
	C	1	3	10		P1MB1PC03	12	64,73
			4			P1MB1PC04	12	64,73
			6			P1MB1PC06	12	56,34
			8			P1MB1PC08	12	56,34
			10			P1MB1PC10	12	50,37
			13			P1MB1PC13	12	51,35
			16			P1MB1PC16	12	51,35
			20			P1MB1PC20	12	52,52
			25			P1MB1PC25	12	53,18
			32			P1MB1PC32	12	56,34
			40			P1MB1PC40	12	63,30
			50			P1MB1PC50	12	88,61
			63			P1MB1PC63	12	93,62
			80			P2MB1PC080	8	144,07
			100			P2MB1PC100	8	158,93
		1+N	125	6		P2MB1PC125	8	175,58
			2			P1MB1MC02	12	83,49
			4			P1MB1MC04	12	83,49
			6			P1MB1MC06	12	75,14
			10			P1MB1MC10	12	66,76
			13			P1MB1MC13	12	66,76
			16			P1MB1MC16	12	66,76
			20			P1MB1MC20	12	75,14
			25			P1MB1MC25	12	75,14
			32			P1MB1MC32	12	75,14
			40			P1MB1MC40	12	100,20
			1			P1MB1NC01	6	77,90
			2			P1MB1NC02	6	77,90
			4			P1MB1NC04	6	77,90
			6			P1MB1NC06	6	67,37
			10			P1MB1NC10	6	36,62
	1 Módulo	1+N	16	6		P1MB1NC16	6	37,26
			20			P1MB1NC20	6	38,14
			25			P1MB1NC25	6	39,09
			32			P1MB1NC32	6	69,94
			40			P1MB1NC40	6	90,31
			50			P1MB1NC50	6	140,34
			63			P1MB1NC63	6	153,72

Curva	Nº Polos	In (A)	Icn (kA)	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.	
Magnetotérmicos							
C	2	1	10	P1MB2PC01	6	165,04	
		2		P1MB2PC02	6	165,04	
		3		P1MB2PC03	6	165,04	
		4		P1MB2PC04	6	165,04	
		6		P1MB2PC06	6	112,40	
		8		P1MB2PC08	6	112,40	
		10		P1MB2PC10	6	102,22	
		13		P1MB2PC13	6	104,45	
		16		P1MB2PC16	6	104,45	
		20		P1MB2PC20	6	107,24	
		25		P1MB2PC25	6	109,70	
		32		P1MB2PC32	6	116,16	
		40		P1MB2PC40	6	131,69	
		50		P1MB2PC50	6	181,42	
		63		P1MB2PC63	6	188,69	
		80		P2MB2PC080	4	275,09	
		100		P2MB2PC100	4	304,18	
		125		P2MB2PC125	4	331,72	
		3		1	P1MB3PC01	4	247,93
				2	P1MB3PC02	4	247,93
	3			P1MB3PC03	4	247,93	
	4			P1MB3PC04	4	236,31	
	6			P1MB3PC06	4	169,29	
	8			P1MB3PC08	4	169,29	
	10			P1MB3PC10	4	152,93	
	13			P1MB3PC13	4	153,71	
	16			P1MB3PC16	4	153,71	
	20			P1MB3PC20	4	161,15	
	25			P1MB3PC25	4	161,15	
	32			P1MB3PC32	4	174,05	
	40			P1MB3PC40	4	200,20	
	50			P1MB3PC50	4	294,95	
	63			P1MB3PC63	4	312,90	
	80			P2MB3PC080	3	441,18	
	100			P2MB3PC100	3	445,67	
	125			P2MB3PC125	3	472,34	
	4			1	P1MB4PC01	3	346,79
				2	P1MB4PC02	3	346,79
		4		P1MB4PC04	3	346,79	
		6		P1MB4PC06	3	226,92	
10		P1MB4PC10	3	211,89			
13		P1MB4PC13	3	216,58			
16		P1MB4PC16	3	216,58			
20		P1MB4PC20	3	222,59			
25		P1MB4PC25	3	226,74			
32		P1MB4PC32	3	231,37			
40		P1MB4PC40	3	270,76			
50		P1MB4PC50	3	407,34			
63		P1MB4PC63	3	429,52			
80		P2MB4PC080	2	621,77			
100		P2MB4PC100	2	654,96			
125		P2MB4PC125	2	688,83			

P1 MB 2P...

P1 MB 3P...

P1 MB 4P...

Curva	N° Polos	In (A)	Icn (kA)	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
Magnetotérmicos						
D	1	1	10	P1MB1PD01	12	81,72
		1,6		P1MB1PD01V6	12	81,72
		2		P1MB1PD02	12	81,72
		3		P1MB1PD03	12	81,72
		4		P1MB1PD04	12	81,72
		6		P1MB1PD06	12	61,26
		8		P1MB1PD08	12	61,26
		10		P1MB1PD10	12	54,86
		13		P1MB1PD13	12	55,64
		16		P1MB1PD16	12	55,64
		20		P1MB1PD20	12	57,14
		25		P1MB1PD25	12	58,18
		32		P1MB1PD32	12	61,74
		40		P1MB1PD40	12	99,51
		50		P1MB1PD50	12	141,61
		63		P1MB1PD63	12	157,70
		80		P2MB1PD080	8	242,12
	2	1		P1MB2PD01	6	172,40
		1,6		P1MB2PD01V6	6	172,40
		2		P1MB2PD02	6	172,40
		3		P1MB2PD03	6	172,40
		4		P1MB2PD04	6	172,40
		6		P1MB2PD06	6	123,27
		8		P1MB2PD08	6	123,27
		10		P1MB2PD10	6	116,78
		13		P1MB2PD13	6	119,33
		16		P1MB2PD16	6	119,33
		20		P1MB2PD20	6	121,76
		25		P1MB2PD25	6	123,53
		32		P1MB2PD32	6	130,95
		40		P1MB2PD40	6	198,32
		50		P1MB2PD50	6	290,46
		63		P1MB2PD63	6	341,57
	3	1		P1MB3PD01	4	268,04
		1,6		P1MB3PD01V6	4	268,04
		2		P1MB3PD02	4	268,04
		3		P1MB3PD03	4	268,04
		4		P1MB3PD04	4	268,04
		6		P1MB3PD06	4	189,77
		8		P1MB3PD08	4	189,77
		10		P1MB3PD10	4	181,42
		13		P1MB3PD13	4	186,17
		16		P1MB3PD16	4	186,17
		20		P1MB3PD20	4	187,13
		25		P1MB3PD25	4	187,13
		32		P1MB3PD32	4	205,69
		40		P1MB3PD40	4	297,95
		50		P1MB3PD50	4	445,14
		63		P1MB3PD63	4	508,68
		80		P2MB3PD080	3	514,26
		100		P2MB3PD100	3	520,92
		125		P2MB3PD125	3	626,13



P1 MB 1P...



P1 MB 2P...



P1 MB 3P...

Curva	N° Polos	In (A)	Icn (kA)	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
-------	----------	--------	----------	--------	------------------	-----------

Magnetotérmicos



P1 MB 1P...

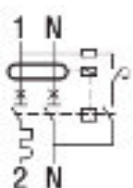
D	4	1	10	P1MB4PD01	3	395,82
		2		P1MB4PD02	3	395,82
		4		P1MB4PD04	3	395,82
		6		P1MB4PD06	3	271,30
		10		P1MB4PD10	3	256,19
		13		P1MB4PD13	3	260,80
		16		P1MB4PD16	3	260,80
		20		P1MB4PD20	3	267,33
		25		P1MB4PD25	3	276,74
		32		P1MB4PD32	3	293,45
		40		P1MB4PD40	3	400,87
		50		P1MB4PD50	3	577,75
		63		P1MB4PD63	3	732,91
		80		P2MB4PD080	2	743,00
		100		P2MB4PD100	2	776,39
		125		P2MB4PD125	2	935,03

Curva	Idn (mA)	In (A)	Icn (kA)	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
-------	----------	--------	----------	--------	------------------	-----------

Combinados (Tipo AC) accesoriables



P1 RE 1N...



C	30	6	10	P1RE1NC06AC030	6	349,53
	300			P1RE1NC06AC300	6	333,43
	30	10		P1RE1NC10AC030	6	348,89
	300			P1RE1NC10AC300	6	332,20
	30	16		P1RE1NC16AC030	6	354,29
	300			P1RE1NC16AC300	6	335,57
	30	20		P1RE1NC20AC030	6	357,87
	300			P1RE1NC20AC300	6	338,84
	30	25		P1RE1NC25AC030	6	358,53
	300			P1RE1NC25AC300	6	342,34
	30	32		P1RE1NC32AC030	6	369,20
	300			P1RE1NC32AC300	6	352,50
	30	40		P1RE1NC40AC030	6	380,32
	300			P1RE1NC40AC300	6	362,97

C	30	6	10	P1RE1NC06A030	6	429,27
	300			P1RE1NC06A300	6	411,23
	30	10		P1RE1NC10A030	6	420,87
	300			P1RE1NC10A300	6	403,16
	30	13		P1RE1NC13A030	6	420,87
	30			P1RE1NC16A030	6	420,87
	300	16		P1RE1NC16A300	6	403,16
	30			P1RE1NC20A030	6	425,06
	300	20		P1RE1NC20A300	6	407,22
	30			P1RE1NC25A030	6	429,27
	300	25		P1RE1NC25A300	6	411,23
	30			P1RE1NC32A030	6	441,90
	300	32		P1RE1NC32A300	6	423,34
	30			P1RE1NC40A030	6	454,53
	300	40		P1RE1NC40A300	6	435,43

Tipo	Polos	Modulos	Idn (mA)	In (A)	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
------	-------	---------	----------	--------	--------	------------------	-----------

Diferenciales accesoriables



P1 RD 2P...



P1 RD 4P...

AC	2	2	30	25	P1RD2P25AC030	1	247,32
			300	25	P1RD2P25AC300	1	262,38
			30	40	P1RD2P40AC030	1	255,09
			300	40	P1RD2P40AC300	1	270,73
			30	63	P1RD2P63AC030	1	651,24
			300	63	P1RD2P63AC300	1	467,31
A	2	2	30	25	P1RD2P25A030	1	363,14
			300	25	P1RD2P25A300	1	368,15
			30	40	P1RD2P40A030	1	385,21
			300	40	P1RD2P40A300	1	390,48
			300	40	P1RD2P40A300S	1	392,35
			30	63	P1RD2P63A030	1	690,03
			300	63	P1RD2P63A300	1	620,86
			300	63	P1RD2P63A300S	1	622,23
AC	4	4	30	25	P1RD4P25AC030	1	464,88
			300	25	P1RD4P25AC300	1	396,24
			30	40	P1RD4P40AC030	1	482,58
			300	40	P1RD4P40AC300	1	408,43
			30	63	P1RD4P63AC030	1	880,72
			300	63	P1RD4P63AC300	1	538,09
A	4	4	30	25	P1RD4P25A030	1	597,87
			300	25	P1RD4P25A300	1	517,31
			30	40	P1RD4P40A030	1	640,79
			300	40	P1RD4P40A300	1	523,02
			300	40	P1RD4P40A300S	1	525,48
			30	63	P1RD4P63A030	1	1.138,46
			300	63	P1RD4P63A300	1	626,59
			300	63	P1RD4P63A300S	1	629,54

Tipo	Polos	Modulos	Idn (mA)	In (A)	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
------	-------	---------	----------	--------	--------	------------------	-----------

Diferenciales tipo B



P1RC...B...

B	4	4	30	40	P1RC4P40B030	1	2.338,12
			300	40	P1RC4P40B300	1	2.291,39
			30	63	P1RC4P63B030	1	2.889,81
			300	63	P1RC4P63B300	1	2.752,62
			30	80	P1RC4P80B030	1	4.728,78
			300	80	P1RC4P80B300	1	4.299,70



P1RA...

Tipo	Polos	Modulos	Idn (mA)	In (A)	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
A	2	2	30	40	P1RA2P40A030	1	391,37
			300	40	P1RA2P40A300	1	396,70
			30	63	P1RA2P63A030	1	724,49
			300	63	P1RA2P63A300	1	651,89
	3	3,5	30	40	P1RA3P40A030	1	440,43
			300	40	P1RA3P40A300	1	363,72
			30	63	P1RA3P63A030	1	551,92
			300	63	P1RA3P63A300	1	536,10
	4	3,5	30	40	P1RA4P40A030	1	444,37
			300	40	P1RA4P40A300	1	381,12
			30	63	P1RA4P63A030	1	615,16
			300	63	P1RA4P63A300	1	583,55

Curva	Nº Polos	In (A)	Voltaje	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
-------	----------	--------	---------	--------	------------------	-----------

Magnetotérmicos UL489 standard



P1 MB U... 1P...

1

277V

120V

C

2

**480V
y
277V**

240V



P1 MB U... 2P...

	1	P1MBUH1PC01	12	94,63
	1,6	P1MBUH1PC01V6	12	94,63
	2	P1MBUH1PC02	12	94,63
	3	P1MBUH1PC03	12	94,63
	4	P1MBUH1PC04	12	94,63
	5	P1MBUH1PC05	12	94,63
	6	P1MBUH1PC06	12	87,08
	7	P1MBUH1PC07	12	87,08
	8	P1MBUH1PC08	12	87,08
	10	P1MBUH1PC10	12	75,67
	12	P1MBUH1PC12	12	75,67
	13	P1MBUH1PC13	12	75,67
	15	P1MBUH1PC15	12	75,67
	16	P1MBUH1PC16	12	75,67
	20	P1MBUH1PC20	12	75,67
	25	P1MBUH1PC25	12	75,67
	30	P1MBUH1PC30	12	75,67
	32	P1MBUH1PC32	12	75,67
	35	P1MBUL1PC35	12	105,95
	40	P1MBUL1PC40	12	105,95
	50	P1MBUL1PC50	12	105,95
	60	P1MBUL1PC60	12	105,95
	63	P1MBUL1PC63	12	105,95
	1	P1MBUH2PC01	6	196,02
	1,6	P1MBUH2PC01V6	6	196,02
	2	P1MBUH2PC02	6	196,02
	3	P1MBUH2PC03	6	196,02
	4	P1MBUH2PC04	6	196,02
	5	P1MBUH2PC05	6	196,02
	6	P1MBUH2PC06	6	180,34
	7	P1MBUH2PC07	6	180,34
	8	P1MBUH2PC08	6	180,34
	10	P1MBUH2PC10	6	156,83
	12	P1MBUH2PC12	6	156,83
	13	P1MBUH2PC13	6	156,83
	15	P1MBUH2PC15	6	156,83
	16	P1MBUH2PC16	6	156,83
	20	P1MBUH2PC20	6	156,83
	25	P1MBUH2PC25	6	156,83
	30	P1MBUH2PC30	6	156,83
	32	P1MBUH2PC32	6	156,83
	35	P1MBUL2PC35	6	219,54
	40	P1MBUL2PC40	6	219,54
	50	P1MBUL2PC50	6	219,54
	60	P1MBUL2PC60	6	219,54
	63	P1MBUL2PC63	6	219,54

Curva	N° Polos	In (A)	Voltaje	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
-------	----------	--------	---------	--------	------------------	-----------

Magnetotérmicos UL489 standard



P1 MB U... 3P...

C

3

480V
y
277V

240V

277V

120V



P1 MB U... 1P...

D

1

	1	P1MBUH3PC01	4	306,84
	1,6	P1MBUH3PC01V6	4	306,84
	2	P1MBUH3PC02	4	306,84
	3	P1MBUH3PC03	4	306,84
	4	P1MBUH3PC04	4	306,84
	5	P1MBUH3PC05	4	306,84
	6	P1MBUH3PC06	4	282,26
	7	P1MBUH3PC07	4	282,26
	8	P1MBUH3PC08	4	282,26
	10	P1MBUH3PC10	4	245,43
	12	P1MBUH3PC12	4	245,43
	13	P1MBUH3PC13	4	245,43
	15	P1MBUH3PC15	4	245,43
	16	P1MBUH3PC16	4	245,43
	20	P1MBUH3PC20	4	245,43
	25	P1MBUH3PC25	4	245,43
	30	P1MBUH3PC30	4	245,43
	32	P1MBUH3PC32	4	245,43
	35	P1MBUL3PC35	4	343,62
	40	P1MBUL3PC40	4	343,62
	50	P1MBUL3PC50	4	343,62
	60	P1MBUL3PC60	4	343,62
	63	P1MBUL3PC63	4	343,62
	1	P1MBUH1PD01	12	104,02
	1,6	P1MBUH1PD01V6	12	104,02
	2	P1MBUH1PD02	12	104,02
	3	P1MBUH1PD03	12	104,02
	4	P1MBUH1PD04	12	104,02
	5	P1MBUH1PD05	12	104,02
	6	P1MBUH1PD06	12	95,72
	7	P1MBUH1PD07	12	95,72
	8	P1MBUH1PD08	12	95,72
	10	P1MBUH1PD10	12	83,23
	12	P1MBUH1PD12	12	83,23
	13	P1MBUH1PD13	12	83,23
	15	P1MBUH1PD15	12	83,23
	16	P1MBUH1PD16	12	83,23
	20	P1MBUH1PD20	12	83,23
	25	P1MBUH1PD25	12	83,23
	30	P1MBUH1PD30	12	83,23
	32	P1MBUH1PD32	12	83,23
	35	P1MBUL1PD35	12	116,51
	40	P1MBUL1PD40	12	116,51
	50	P1MBUL1PD50	12	116,51
	60	P1MBUL1PD60	12	116,51
	63	P1MBUL1PD63	12	116,51

Curva	Nº Polos	In (A)	Voltaje	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
-------	----------	--------	---------	--------	------------------	-----------

Magnetotérmicos UL489 standard



P1 MB U... 2P...

2

480V
y
277V

240V

D



P1 MB U... 3P...

3

480V
y
277V

240V

2	1	P1MBUH2PD01	6	215,65
	1,6	P1MBUH2PD01V6	6	215,65
	2	P1MBUH2PD02	6	215,65
	3	P1MBUH2PD03	6	215,65
	4	P1MBUH2PD04	6	215,65
	5	P1MBUH2PD05	6	215,65
	6	P1MBUH2PD06	6	198,40
	7	P1MBUH2PD07	6	198,40
	8	P1MBUH2PD08	6	198,40
	10	P1MBUH2PD10	6	172,47
	12	P1MBUH2PD12	6	172,47
	13	P1MBUH2PD13	6	172,47
	15	P1MBUH2PD15	6	172,47
	16	P1MBUH2PD16	6	172,47
	20	P1MBUH2PD20	6	172,47
	25	P1MBUH2PD25	6	172,47
	30	P1MBUH2PD30	6	172,47
	32	P1MBUH2PD32	6	172,47
	35	P1MBUL2PD35	6	234,65
	40	P1MBUL2PD40	6	241,49
3	50	P1MBUL2PD50	6	241,49
	60	P1MBUL2PD60	6	241,49
	63	P1MBUL2PD63	6	241,49
	1	P1MBUH3PD01	4	337,47
	1,6	P1MBUH3PD01V6	4	337,47
	2	P1MBUH3PD02	4	337,47
	3	P1MBUH3PD03	4	337,47
	4	P1MBUH3PD04	4	337,47
	5	P1MBUH3PD05	4	337,47
	6	P1MBUH3PD06	4	310,46
	7	P1MBUH3PD07	4	310,46
	8	P1MBUH3PD08	4	310,46
	10	P1MBUH3PD10	4	269,99
	12	P1MBUH3PD12	4	269,99
	13	P1MBUH3PD13	4	269,99
	15	P1MBUH3PD15	4	269,99
	16	P1MBUH3PD16	4	269,99
	20	P1MBUH3PD20	4	269,99
	25	P1MBUH3PD25	4	269,99
	30	P1MBUH3PD30	4	269,99
	32	P1MBUH3PD32	4	269,99
	35	P1MBUL3PD35	4	377,98
	40	P1MBUL3PD40	4	377,98
	50	P1MBUL3PD50	4	377,98
	60	P1MBUL3PD60	4	377,98
	63	P1MBUL3PD63	4	377,98

Nº polos	Corriente nominal Ie	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
----------	----------------------	--------	------------------	-----------

Interruptores seccionadores

1	32A	P1MS1P032	12	47,87
	40A	P1MS1P040	12	53,82
	63A	P1MS1P063	12	79,58
	100A	P1MS1P100	12	111,24
	125	P1MS1P125	12	122,92
2	32A	P1MS2P032	6	93,16
	40A	P1MS2P040	6	104,88
	63A	P1MS2P063	6	155,10
	100A	P1MS2P100	6	196,24
	125	P1MS2P125	6	216,83
3	32A	P1MS3P032	4	136,67
	40A	P1MS3P040	4	153,84
	63A	P1MS3P063	4	227,54
	100A	P1MS3P100	4	294,28
	125	P1MS3P125	4	325,15
4	32A	P1MS4P032	3	162,94
	40A	P1MS4P040	3	183,39
	63A	P1MS4P063	3	271,21
	100A	P1MS4P100	3	366,50
	125	P1MS4P125	3	405,04



P1MS1P...



P1MS2P...



P1MS3P...



P1MS4P...

Características	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
-----------------	--------	------------------	-----------

Bloques auxiliares

Contacto auxiliar montaje lateral 1 conmutado < 63A	P1X1011	12	60,53
Contacto de señalización montaje lateral 1 conmutado < 63A	P1X1311	10	65,88
Bobina de mínima tensión 230V 50/60Hz <63A	P1X14230	8	210,79
Bobina de apertura 24V 50/60Hz <63A	P1X16024	8	187,16
Bobina de apertura 110-415V 50/60Hz <63A	P1X16230	8	187,16
Contacto auxiliar montaje lateral 1 conmutado < 125A	P2X1011	10	60,53
Contacto de señalización montaje lateral 1 conmutado < 125A	P2X1311	10	88,39
Bobina de apertura 110-415V 50/60Hz <125A	P2X16230	8	214,82
Contacto auxiliar montaje lateral 1 conmutado < 63A UL489	P1X1011UH	10	60,53
Contacto auxiliar montaje lateral 1 conmutado P1MS..	P1X1011S	1	60,53



P1X 1011 P1X 16230

Toma modular

Base enchufe a guía DIN 230V 16A	P1X7	10	27,54
----------------------------------	-------------	----	--------------



P1X7

Accesorios

Barra de alimentación unipolar, longitud 1000mm, 57 módulos	P1X9031	10	61,64
Barra de alimentación bipolar, longitud 1000mm, 56 módulos	P1X9032	10	93,17
Barra de alimentación tripolar, longitud 1012mm, 57 módulos	P1X9033	10	146,38
Barra de alimentación tetrapolar, longitud 1000mm, 56 módulos	P1X9034	10	202,25
Tapa de seguridad para terminales inutilizados	P1X9130	25	8,85
Capuchón para barra P1X 90 31	P1X9131	50	2,02
Capuchón para barra P1X 90 32	P1X9132	50	2,66
Capuchón para barra P1X 90 33	P1X9133	50	2,80
Capuchón para barra P1X 90 34	P1X9134	50	2,80
Terminal unipolar para conductor frontal máx. 25mm	P1X9201	25	10,68
Terminal unipolar para conductor máx. 50mm	P1X9202	25	19,02
Terminal unipolar para conductor lateral máx. 25mm	P1X9210	25	12,50
Bloqueo mecánico de palanca para P1M...	P1X1810	25	8,15
Bloqueo mecánico de palanca para P2M...	P2X1810	25	10,42



P1X 9033



P1X 9133



P1X 9201



P1X 9202

Barras de alimentación homologadas UL1077 para P1MB...

Barra de alimentación unipolar	1P18K57S0U50	10	155,87
Barra de alimentación bipolar	2P18L56S0U50	10	331,71
Barra de alimentación tripolar	3P18L57S0U50	10	411,64
Kit de 5 tapas aislantes para terminales barras inutilizados	BRB5W	10	19,59
Tapón de cierre para 1P18K57S0U50	A69	50	11,59
Tapón de cierre para 2P18L56S0U50 y 3P18L57S0U50	A7	50	13,01
Terminal unipolar para alimentación barras 1P18...	802150S	25	41,93
Terminal unipolar para alimentación barras 2P18... Y 3P18...	802180	10	41,93



ULC...



BRU3V



A68

Barras de alimentación homologadas UL4697 para P1MBU...

Barra de alimentación unipolar	ULC157A18A	50	571,51
Barra de alimentación bipolar	ULC256A18A	25	651,45
Barra de alimentación tripolar	ULC357A18A	25	747,37
Kit de 3 tapas aislantes para terminales barras inutilizados	BRU3V	25	8,38
Tapón de cierre para todas las barras tipo ULC..	A68	25	6,84
Term. unipolar para aliment. barras, sección conductor 14..2AWG	802307	25	51,95

VERSIÓN MONOBLOQUE (Tipo 1,2)

Tensión nominal Un	Nivel de protección Up	Red de distribución	Módulos DIN	Salida de relé	Polos	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
--------------------	------------------------	---------------------	-------------	----------------	-------	--------	------------------	-----------

Corriente de choque limp (10/350µs) 25kA por polo.

230 V	<1,4kV	TN-C, TN-S, TT	2	SI	1	SA1B1PA320R	1	235,24
		TT, TN-S	4		1+N	SA1B1NA320R	1	470,49
230/400 V	<1,4kV	TN-S	4		2	SA1B2PA320R	1	443,92
	<1,4kV	TN-C	6		3	SA1B3PA320R	1	728,48
	<1,4/1,5kV	TT, TN-S	8		3+N	SA1B3NA320R	1	1001,36
	<1,4kV	TN-S	8		4	SA1B4PA320R	1	939,41



SA1B 1P A320R

Corriente de choque limp (10/350µs) 12,5kA por polo.

230 V	<1,5kV	TN-C, TN-S, TT	2	SI	1	SA0B1PA320R	1	167,14
		TT,TN-S	2		1+N	SA0B1NA320R	1	334,27
TN-S		2	2		SA0B2PA320R	1	315,71	
TN-C		3	3		SA0B3PA320R	1	432,45	
TT, TN-S		4	3+N		SA0B3NA320R	1	591,61	
TN-S		4	4		SA0B4PA320R	1	558,46	
230/400 V								



SA1B 3N A320R

VERSIÓN CON CARTUCHOS EXTRAÍBLES (Tipo 1,2)

Tensión nominal Un	Nivel de protección Up	Red de distribución	Módulos DIN	Salida de relé	Polos	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
--------------------	------------------------	---------------------	-------------	----------------	-------	--------	------------------	-----------

Corriente de choque limp (10/350µs) 12,5kA por polo.

230 V	<1,5kV	TN-C, TN-S, TT	2	SI	1	SA01PA320R	1	135,52
		TT,TN-S	2		1+N	SA01NA320R	1	271,61
TN-S		2	2		SA02PA320R	1	257,77	
TN-C		3	3		SA03PA320R	1	351,47	
TT, TN-S		4	3+N		SA03NA320R	1	481,27	
230/400 V		TN-S	4		4	SA04PA320R	1	454,29



SA0 1P A320R

VERSIÓN CON CARTUCHOS EXTRAÍBLES (Tipo 3)

Tensión nominal Un	Nivel de protección Up	Red de distribución	Módulos DIN	Salida de relé	Polos	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
--------------------	------------------------	---------------------	-------------	----------------	-------	--------	------------------	-----------

Pulso combinado Uoc/lcw (1,2/50µs, 8/20µs) 6kV/3kA por polo.

230 V	<1,5kV	TN-C, TN-S, TT	---	LED	1+N	SA31NA275ML	1	82,90
				ACUSTICO	1+N	SA31NA275MS	1	72,95



SA3 1N A275...

Pulso combinado Uoc/lcw (1,2/50µs, 8/20µs) 10kV/5kA por polo.

230 V	<1,5kV	TN-C, TN-S, TT	---	SI	1+N	SA31NA320R	1	99,50
-------	--------	----------------	-----	----	-----	------------	---	-------



SA3 1N A320R

Tensión nominal Un	Nivel de protección Up	Red de distribución	Módulos DIN	Salida de relé	Polos	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
--------------------	------------------------	---------------------	-------------	----------------	-------	--------	------------------	-----------

Corriente nominal C2 In(8/20µs): 10kA

5VDC	---	---	1	SI	RS485	SASD5VR	1	116,07
48VDC	---	---	1	---	Cat.6	SASDET6	1	165,82

VERSIÓN CON CARTUCHOS EXTRAÍBLES (Tipo 2)


SG2...



SG2C...

Corriente de choque limpi (8/20μs) 20kA por polo.

Tensión nominal Un	Nivel de protección Up	Red de distribución	Módulos DIN	Salida de relé	Polos	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
230 V	<1,5kV	TN-C, TN-S, TT	1	---	1	SG21PA300	1	83,56
				SI	1	SG21PA300R	1	102,13
		TT, TN-S	2	---	1+N	SG21NA300	1	164,48
				SI	1+N	SG21NA300R	1	204,29
		TN-S	2	---	2	SG22PA300	1	156,52
				SI	2	SG22PA300R	1	193,66
230/400 V	<1,5kV	TN-C	3	---	3	SG23PA300	1	230,81
				SI	3	SG23PA300R	1	286,53
		TT, TN-S	4	---	3+N	SG23NA300	1	305,09
				SI	3+N	SG23NA300R	1	389,99
		TN-S	4	---	4	SG24PA300	1	291,83
				SI	4	SG24PA300R	1	368,76

Corriente de choque limpi (8/20μs) 5kA por polo.

230 V	<1,5kV	TT, TN-S	2	---	1+N	SG2C1NA320	1	131,33
230 V		TN-S		---	2	SG2C2PA320	1	124,70

VERSIÓN CON CARTUCHOS EXTRAÍBLES (Tipo 1,2 para aplicaciones fotovoltaicas)

Tensión nominal Un	Nivel de protección Up	Tensión continuativa Ucpv	Módulos DIN	Salida de relé	Polos	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
1100VDC	<3,8kV	1100VDC	3	SI	+, -, PE	SG2EDGK10M3	1	332,87
1500VDC	<4,5kV	1500VDC	3	SI	+, -, PE	SG2EDGK50M3R	1	447,65

VERSIÓN CON CARTUCHOS EXTRAÍBLES (Tipo 2 para aplicaciones fotovoltaicas)

Tensión nominal Un	Nivel de protección Up	Tensión continuativa Ucpv	Módulos DIN	Salida de relé	Polos	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
Corriente de choque limp (10/350μs) 40kA por polo.								
600 VDC	<1,9kV	600 VDC	2	---	+, -, PE	SG2DG600M2	1	111,72
				SI	+, -, PE	SG2DG600M2R	1	127,91
Versiones (8/20μs) 20kA por polo.								
1100VDC	<3,8kV	1100VDC	3	---	+, -, PE	SG2DGK10M3	1	236,12
			3	SI	+, -, PE	SG2DGK10M3R	1	270,60
	<4kV	3	---	+, -, PE	SA2EDGK10M3	1	255,29	
1500VDC	<5kV	1500VDC	3	---	+, -, PE	SG2DGK50M3	1	310,40



SG2 DG K10M3R

ACCESORIOS - CARTUCHOS DE RECAMBIO

Descripción	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
Para descargadores SA0...	SAX00PA320	1	126,22
Para descargadores SG2...A300/300R	SGX02PA300	1	70,31
Para descargadores SA2 DG 600 M2 / M2R	SGX02DG600M2	1	54,60
Para descargadores SG2 DG K10 M3 / M3R	SGX02DGK10M3	1	80,78
Para descargadores SG2 DG K50 M3	SGX02DGK50M3	1	108,08

VERSIÓN CON CARTUCHOS EXTRAÍBLES ECO (Tipo 2 para aplicaciones fotovoltaicas)


SG2 DG K10M3R SG2 DG K10M3R



SE2DGK00M3 SE2DGK00M3R



SE2DGK50M3 SE2DGK50M3R

new

Características	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
Dispositivo de protección contra sobretensiones tipo 2 600vdc	SE2DG600M2	1	62,48
Dispositivo de protección contra sobretensiones tipo 2 600vdc+rc	SE2DG600M2R	1	74,97
Dispositivo de protección contra sobretensiones tipo 2 1000vdc	SE2DGK00M3	1	71,58
Dispositivo de protección contra sobretensiones tipo 2 1000vdc+rc	SE2DGK00M3R	1	92,56
Dispositivo de protección contra sobretensiones tipo 2 1500vdc	SE2DGK50M3	1	88,65
Dispositivo de protección contra sobretensiones tipo 2 1500vdc +	SE2DGK50M3R	1	118,38

Con cartucho extraíble limp=25kA con fusible incorporado y "no leakage current"

new

Código de pedido	Compos. polos	Salida de relé	Mód. DIN	Uds. de env.	Peso	P.V.P./u.
			nº	nº	[kg]	

VERSIÓN CON CARTUCHO EXTRAÍBLE, FUSIBLE INCORPORADO Y "NO LEAKAGE CURRENT"
Corriente de choque limp (10/350µs) 25kA por polo.

SA1F34A275R	3P+N/4P	SÍ	8	1	1,065	1.368,43
-------------	---------	----	---	---	-------	----------

CARTUCHOS DE RECAMBIO.

Código de pedido	Descripción	Uds. de env.	Peso	P.V.P./u.
		nº	[kg]	

VERSIÓN CON CARTUCHO EXTRAÍBLE, FUSIBLE INCORPORADO Y "NO LEAKAGE CURRENT"
Corriente de choque limp (10/350µs) 25kA por polo.

SAX1FA275	Para tipos SA1F...	1	0,194	372,86
-----------	--------------------	---	-------	--------



SA1F34A275R



SAX1FA275



SASD...VRSASDET6



SASDELIP

new

Tipo C2-D1 para instalaciones con líneas de datos In=10kA

Código de pedido	Aplicación	Salida de relé	Uds. de env.	Peso	P.V.P./u.
			nº	[kg]	
SASD024VR	Línea de datos - BUS 24VDC		1	0,508	99,05
SASDELTDIN	-110VDC, para instalación en guía DIN		1	0,052	88,72
SASDELIP	Línea telefónica - 110VDC, para instalación en (IP66)		1	0,150	164,72

Corriente de Empleo AC1	Potencia AC3		Tensión de Aliment. AC	Tipo Conex.	Contactos		Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
	230V	400V			NA	NC			

Bipolares

CN20...

20A	1,3KW	--	24V AC/DC	Conector jaula	1	1	CN2011024	10	82,50	
			220V AC/DC		1	1	CN2011220	10	82,50	
32A			24V AC/DC		1	1	CN3211024	10	100,46	
			220V AC/DC		1	1	CN3211220	10	100,46	
20A			12V AC/DC		2	--	CN2020012	10	82,50	
			24V AC/DC		2	--	CN2020024	10	82,50	
			32A		--	2	CN2002024	10	82,50	
					220V AC/DC	2	--	CN2020220	10	82,50
					--	2	CN2002220	10	82,50	
					12V AC/DC	2	--	CN3220012	10	100,51
24V AC/DC			2		--	CN3220024	10	100,51		
220V AC/DC			2		--	CN3220220	10	100,51		



CN25...

Tripolares o tetrapolares

25A	2,2KW	4KW	24V AC/DC	Conector jaula	4	--	CN2510024	5	97,52	
			220V AC/DC		4	--	CN2510220	5	97,52	
			24V AC/DC		3	1	CN2501024	5	97,52	
			220V AC/DC		3	1	CN2501220	5	97,52	
			24V AC/DC		2	2	CN2522220	5	97,52	
32A	5,5KW	11KW	24V AC/DC		4	--	CN3210024	5	141,76	
			220V AC/DC		4	--	CN3210220	5	141,76	
			24V AC/DC		3	1	CN3201024	5	141,76	
			220V AC/DC		3	1	CN3201220	5	141,76	
24V AC/DC			4		--	CN4010024	5	223,46		
220V AC/DC			4	--	CN4010220	5	223,46			
24V AC/DC			3	1	CN4001024	5	223,46			
220V AC/DC			3	1	CN4001220	5	223,46			
63A			8,5KW	15KW	24V AC/DC	2	2	CN4022220	5	223,46
					220V AC/DC	4	--	CN6310024	5	274,53
	24V AC/DC	4			--	CN6310220	5	274,53		
	220V AC/DC	3			1	CN6301024	5	274,53		
	24V AC/DC	3			1	CN6301220	5	274,53		
			220V AC/DC	2	2	CN6322220	5	274,53		

CN40...
CN63...CNM20...
CNM32 20...**Bipolares control manual**

3.									
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



CNM32 10...

Tripolares o tetrapolares control manual

32A	2,2KW	4KW	24V AC/DC	Conector jaula	4	--	CNM3210024	5	163,00
			220V AC/DC		4	--	CNM3210220	5	163,00

Corriente de Empleo AC1	Potencia AC3		Tensión de Aliment. AC	Tipo Conex.	Contactos		Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
	230V	400V			NA	NC			

Telerruptores Unipolares o bipolares

CNB20...
CNB32...

20A	1,3KW	--	230V AC	Conector jaula	1	--	CNB2010230	8	115,44
			12V AC		1	1	CNB2011012	8	115,44
			24V AC		1	1	CNB2011024	8	115,44
			230V AC		1	1	CNB2011230	8	115,44
			12V AC		2	--	CNB2020012	8	115,44
			24V AC		2	--	CNB2020024	8	115,44
32A			230V AC		2	--	CNB2020230	8	115,44
			12V AC		2	--	CNB3220012	8	140,67
			24V AC		2	--	CNB3220024	8	140,67
			230V AC		2	--	CNB3220230	8	140,67



CNB3210...

Telerruptores Tripolares o tetrapolares

32A	2,2KW	4KW	12V AC	Conector jaula	4	--	CNB3210012	4	210,27
			24V AC		4	--	CNB3210024	4	210,27
			230V AC		4	--	CNB3210230	4	210,27

Descripción	Tensión de Aliment. AC	Voltaje de Salida AC	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
-------------	------------------------	----------------------	--------	------------------	-----------

Campanas y timbres



CBE...

CBZ...

Campana modular	12V	---	CBE012A	1	55,46
			CBE230A	1	55,46
Zumbador modular	230V		CBZ230A	1	55,46
Transformador para campana de 15V		12V	CTRB15VA	1	92,41

Poder (VA)	Tensión de Aliment. AC	Voltaje de Salida AC	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
------------	------------------------	----------------------	--------	------------------	-----------

Transformadores de seguridad modulares



CTRS...

15	230V	12...24V	CTRS15VA	1	146,24
25			CTRS25VA	1	187,13
40			CTRS40VA	1	242,60
63			CTRS63VA	1	284,16

Descripción	Contacto/Telerruptor	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
-------------	----------------------	--------	------------------	-----------

Accesorios



CNH...

Contactos auxiliares	1NA+1NC	CN2510...CN6310...	CNH11	1	92,70
	2NA		CNH20	1	92,70
	1NA+1NC	CNB....	CNBX11	1	92,70
	2NA		CNBX20	1	92,70
Tapa cubrebornas (precintable)	CN20-CNM20-CNM32 (2 Polos)		CNP0	1 Par	7,42
	CN25-CNM32 (4 Polos)		CNP1	1 Par	7,42
	CN40..CN63 (4 Polos)		CNP2	1 Par	7,42
	CNB....		CNP3	1 Par	7,42
Separador medio modulo	CN20..CN63		CNX80	10	20,06

Tensión de Aliment.	Ajuste	Tiempo de Disparo	TA Ø	Montaje	Relé de Salida	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
---------------------	--------	-------------------	------	---------	----------------	--------	------------------	-----------

Con 1 umbral de disparo



RM1...



RC....

24-48V AC/DC	0,025A ÷ 250A	0,02Seg.÷ 5Seg.	Externo	Empotr.	1	R1D48	1	376,49
	0,3A ó 0,5A	0,02Seg./0,5Seg.			1	RM148	1	305,99
				DIN 35mm	1	31RM48	1	456,14
110-240- 415VAC	0,025A ÷ 250A		Int. 35mm	2	31RMT415	1	544,18	
			Empotr.	1	R1D415	1	376,49	
	0,3A ó 0,5A	Externo	DIN 35mm	1	RM1415	1	305,99	
				1	31RM415	1	274,85	
			Int. 35mm	1	31RC3548	1	453,85	
24-48V AC/DC	0,025A ÷ 250A	Int. 60mm	1	31RC6048	1	484,80		
		Int. 80mm	1	31RC8048	1	531,20		
		Int.110mm	1	31RC11048	1	573,58		
110-240- 415VAC		Int. 35mm	1	31RC35415	1	356,64		
		Int. 60mm	1	31RC60415	1	383,99		
	Int. 80mm	1	31RC80415	1	417,45			
	Int.110mm	1	31RC110415	1	543,15			

Con 2 umbrales de disparo



R4D...

110-240- 415VAC	0,025A ÷ 250A	0,02Seg. ÷ 5Seg.	2	R2D415	1	531,27
			2	R3D415	1	601,46
	0,03A ÷ 300A	0,03Seg. ÷ 5Seg.	2	R4D415	1	781,88

Diámetro Ø (mm)	Abrible	Montaje	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
-----------------	---------	---------	--------	------------------	-----------

Transformadores toroidales



RT....

35	No	Fondo armario	31RT35	1	164,80
60			31RT60	1	185,85
80			31RT80	1	218,82
110			31RT110	1	250,90
210	Si		31RT210	1	594,47
110			31RTA110	1	662,03
210			31RTA210	1	786,32

Descripción	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
-------------	--------	------------------	-----------

Accesorios

Multiplicador externo x10	31RX10	1	363,71
---------------------------	--------	---	--------

Versión modular con pantalla tipo B



RM2DB...

new

Código	Tensión nominal di alimentación auxiliar	Contactos de salida	Unidades de Env.	Peso	P.V.P./u.
	[V]	$\frac{1}{2}$	n°	[kg]	
2 UMBRALES DE DISPARO. Modular (para guía DIN de 35mm). TA externo.					
RM2DB230	230VAC	2	1	0,200	490,50

Versión modular con pantalla tipo A



RM1DA...

new

Código	Tensión nominal di alimentación auxiliar	Contactos de salida	Unidades de Env.	Peso	P.V.P./u.
	[V]	$\frac{1}{2}$	n°	[kg]	
1 UMBRAL DE DISPARO. Modular (para guía DIN de 35mm). TA externo.					
RM1DA230	230VAC	1	1	0,300	248,70
2 UMBRALES DE DISPARO. Modular (para guía DIN de 35mm). TA externo.					
RM2DA230	230VAC	2	1	0,200	398,60



RM2DA...

Transformadores de corriente toroidales



31RT...



31RT...



RTB...

new

Código	Diámetro	Practicable	Unidades de Env.	Peso	P.V.P./u.
	[mm]		n°	[kg]	
Tipo A.					
31RT35	35	NO	1	0,200	105,70
31RT60	60	NO	1	0,245	126,50
31RT80	80	NO	1	0,410	179,73
31RT110	110	NO	1	0,400	319,31
31RT210	210	NO	1	1,200	631,76
31RTA110	110	SI	1	0,540	610,60
31RTA210	210	SI	1	1,820	724,80
Tipo B.					
RTB35	35	NO	1	0,322	123,82
RTB60	60	NO	1	0,392	149,20
RTB80	80	NO	1	0,602	165,09
RTB110	110	NO	1	0,680	385,00
RTB210	210	NO	1	0,955	995,00

Tensión de Alimentación	Tiempos fondo escala	Función	Contactos	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
-------------------------	----------------------	---------	-----------	--------	------------------	-----------

Modulares

24-48V DC 24-240V AC	0,1Seg. a 10 Dias	A la excitación	1 Conm.	TMP	1	66,33
380-440V AC	0,1Seg. a 10 Min.			TMPA440	1	107,17
12-240V AC/DC	0,1Seg. a 10 Dias	Multifunción	1 Conm.	TMM1	1	88,82
	0,1Seg. a 999 Dias		1 Conm.	TMM1NFC	1	88,82
	0,1Seg. a 10 Dias		1 Co./1NA	TMM2	1	99,94
	0,1Seg. a 100 Dias	Pausa-Trabajo	1 Conm.	TMPL	1	108,13
24-240V AC/DC	0,06Seg a 2 Min.	A la desexcit.	1 Conm.	TMD	1	126,61
24-240V AC	0,1Seg. a 10 Min.	Estr.-Triáng.	2 NA	TMST	1	116,70
380-440V AC				TMSTA440	1	132,75
220-240V AC	0,5-20Min.	Luz Escalera	1 NA	TMLSL	1	66,95



TMM1NFC

Extraíbles y empotrables 48x48mm

24VAC/DC 110VAC	0,3÷780Seg.	Retardado a la excitación	1 Conm.	31L48TPS240	5	120,06
220÷240CAC	18Seg.+780Min.		1 Conm.	31L48TPM240	5	120,06
24VAC/DC			2 Conm.	31L48TPBM24	5	132,24
220÷240VAC	0,05Seg.+10Min.		2 Conm.	31L48TPBM240	5	132,24
24÷240VAC/DC		Multifunción	2 Conm.	31L48MM240	5	165,09
	0,05Min.+10Hor.		2 Conm.	31L48MH240	5	165,09



L48...

Descripción	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
-------------	--------	------------------	-----------

Accesorios

Zócalo octal	para fijación a tornillo en guía DIN de 35mm Conex. Tor.	HR7XS1	10	6,52
	volante Conex. Tornillo	31L48P8	10	11,53
Zócalo undecal	para fijación a tornillo en guía DIN de 35mm Conex. Tor.	HR7XS2	10	7,46
	volante Conex. Tornillo	31L48P11	10	13,62
Accesorio para fijación temporizador en panel		31L48AP	10	4,93



HR7...

Función de:	Tensión	Contado de Salida	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
-------------	---------	-------------------	--------	------------------	-----------

Voltimétrico trifásico sin neutro

PMV10 A440



PMV30...

Fallo de fase y error secuencia fases. Disparo instantáneo.	208+440V AC	1 Conm.	PMV10A440	1	117,17
	110+240V AC		PMV20A240	1	140,90
	208+575V AC		PMV20A575	1	140,90
	380+600V AC		PMV20A600	1	155,49
Mínima tensión AC. Disparo retardado. Fallo de fase y error secuencia fases. Disparo instantáneo.	208+240V AC		PMV30A240	1	174,98
	380+575V AC		PMV30A575	1	174,98
	600V AC		PMV30A600	1	191,30
Control de asimetría. Disparo retardado. Fallo de fase y error secuencia fases. Disparo instantáneo.	208+240V AC		PMV40A240	1	208,42
	380+575V AC		PMV40A575	1	208,42
	600V AC		PMV40A600	1	225,69
Mínima y máxima tensión AC. Disparo retardado. Fallo de fase y error secuencia fases. Disparo instantáneo.	110+127V AC		PMV50A127	1	298,25
	208+240V AC		PMV50A240	1	275,39
	380+575V AC		PMV50A575	1	275,39
	600V AC		PMV50A600	1	298,25
Mínima y máxima tensión AC y asimetría. Disparo retardado. Fallo de fase y error secuencia fases. Disparo instantáneo.	208+240V AC		PMV70A240	1	397,11
	380+575V AC		PMV70A575	1	397,11
	600V AC		PMV70A600	1	397,11

Voltimétrico trifásico con o sin neutro

PMV40...



PMV55...

Mínima y máxima tensión AC. Disparo retardado. Fallo de fase, fallo de neutro y error secuencia fases. Disparo instantáneo.	110+127V AC	2 Conm.	PMV50NA127	1	319,09
	208+240V AC		PMV50NA240	1	319,09
	380+440V AC		PMV50NA440	1	319,09
	480+600V AC		PMV50NA600	1	319,09
Mínima y máxima tensión AC y asimetría. Disparo retardado. Fallo de fase, fallo de neutro y error secuencia fases. Disparo instantáneo.	110+127V AC		PMV70NA127	1	417,40
	208+240V AC		PMV70NA240	1	417,40
	380+440V AC		PMV70NA440	1	417,40
	480+600V AC		PMV70NA600	1	417,40
Mínima y máxima tensión AC, mínima y máxima frecuencia. Disparo retardado. Fallo de fase, fallo de neutro y error secuencia fases. Disparo instantáneo.	110+127V AC		PMV80NA127	1	743,69
	208+240V AC		PMV80NA240	1	743,69
	380+440V AC		PMV80NA440	1	743,69
	480+600V AC		PMV80NA600	1	743,69

Voltimétrico monofásico

Mínima y máxima tensión AC. Disparo retardado.	110+127V AC	1 Conm.	PMV55A127	1	236,75
	208+240V AC		PMV55A240	1	236,75
	380+440V AC		PMV55A440	1	236,75

Multifuncion, voltimétrico y de frecuencia trifásico con o sin neutro NFC y APP

Multifunción	208 -240V AC	1 Conm.	PMV95NA240NFC	1	314,63
	380 - 575V AC		PMV95NA575NFC	1	314,63

De frecuencia monofásicos y trifásicos

Mínima y máxima frecuencia. Disparo retardado. Rearme automático.	220+240V AC	1 Conm.	PMF20A240	1	461,94
	380+415V AC		PMF20A415	1	461,94

Amperimétricos para sistemas monofásicos

Máxima corriente AC/DC.	24+240V AC/DC	1 Conm.	PMA20240	1	236,66
-------------------------	---------------	---------	----------	---	--------

Amperimétricos para sistemas monofásicos y trifásicos

Mínima o máxima corriente AC/DC	24+240V AC/DC	1 Conm.	PMA30240	1	270,07
Mínima y máxima corriente AC/DC		2 Conm.	PMA40240	1	323,67

Protección bombas para sistemas monofásicos y trifásicos

Máxima corriente AC y mínimo cosφ. Disparo retardado. Fallo de fase y error secuencia fases. Disparo instantáneo. Alimentación auxiliar en AC. Rearme automático o manual.	220 -240V AC	1 Conm.	PMA50A240	1	304,60
	380 - 415V AC		PMA50A415	1	304,60
	440 - 480V AC		PMA50A480	1	304,60



PMV95N...

Función de:	Tensión Alimentación	Montaje	Contacto de Salida	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
-------------	----------------------	---------	--------------------	--------	------------------	-----------

Relés de nivel para líquidos conductores



LVM20...

Vaciado	24V AC	Guía DIN 35mm	1 Relé con 1 Conm.	LVM20A024	1	88,79
	110-127V AC			LVM20A127	1	88,79
	220-240V AC			LVM20A240	1	88,79
	380-415V AC			LVM20A415	1	88,79
Vaciado ó llenado (1 mod.)	24-240V AC/DC	Guía DIN 35mm	1 Relé con 2 Conm.	LVM25240	1	105,30
Vaciado ó llenado	24V/220-240V AC			LVM30A240	1	163,35
	110V/380-415V AC			LVM30A415	1	163,35
Multifunción (5 sondas)	24V AC		2 Relés con 1 Conm. + 1NA	LVM40A024	1	150,09
	110-127V AC			LVM40A127	1	150,09
	220-240V AC			LVM40A240	1	150,09
	380-415V AC			LVM40A415	1	150,09
Vaciado, monotensión	24V AC	Z. octal (S8)	1 Conm.	31LV1E24	1	158,25
	110-120V AC			31LV1E110	1	158,25
	220-240V AC			31LV1E230	1	158,25
	380-415V AC			31LV1E400	1	158,25
Vaciado, bitensión	24V-48V AC	Z. unde. (S11)		31LV2E48	1	173,49
	110-240V AC			31LV2E220	1	173,49
	220-415V AC			31LV2E400	1	173,49



LVM25 240

Relés de alternancia



LVMP10...

Alternancia de bombas	24-48VDC/24-240VAC	Guía DIN 35mm	2 NA	LVMP05	1	100,89
Alternancia de bombas con función bomba auxiliar	24V AC			LVMP10A024	1	115,64
	110-127V AC			LVMP10A127	1	115,64
	220-240V AC			LVMP10A240	1	115,64
	380-415V AC			LVMP10A415	1	115,64

Relés de alternancia extraíbles



CSP2E...

Alternancia de bombas con función bomba auxiliar	24V AC	Z. unde. (S11)	2 NA	31CSP2E24	1	184,32
	110V AC			31CSP2E110	1	184,32
	220V AC			31CSP2E220	1	184,32
	230-240V AC			31CSP2E230	1	184,32

Función de:	Longitud Asta	Temper. Máxima	Presión Máxima	Utilización	Asta incluida	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
-------------	---------------	----------------	----------------	-------------	---------------	--------	------------------	-----------



SN1



PS31

Sondas, Portaelectrodos

	--	60°C.	--	pozos		11SN1	10	13,13
	40mm					31SCM04	1	77,32
	500mm	100°C	10 bar			31SCM50	1	130,60
	1000mm					31SCM100	1	135,78
Sondas unipolares	300mm			calderas autoclaves	si	31CGL1253	1	160,82
	500mm	200°C	20 bar			31CGL1255	1	172,96
	700mm					31CGL1257	1	193,26
	1000mm					31CGL12510	1	223,47
	300mm	70°C	2 bar			31PS31	1	154,98
Portaelect. (3 astas)	--	100°C	--	tanques	no	31PS3S	1	149,29

Descripción	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
-------------	--------	------------------	-----------

Accesorios

Asta en acero con terminal roscado M4 o M6 para prolongación de sonda tipo SCM.. de:	460mm	31ASTA460MM4	1	37,45
	960mm	31ASTA960MM4	1	43,49
Asta en acero con terminal roscado M4 o M6 para prolongación de portaelectrodos tipo PS,BF.. de:	460mm	31ASTA460MM6	1	46,27
	960mm	31ASTA960MM6	1	55,16
Conexión SCM-asta (ASTA....MM4)		31RE213	1	4,40
Zócalo octal para fijación a tornillo en guía DIN de 35mm Conex. Tor.		HR7XS1	10	6,52
Zócalo undecal para fijación a tornillo en guía DIN de 35mm Conex. Tor.		HR7XS2	10	7,46
Muelle seguridad Relé-zócalo S8-S11		31RE014	10	5,17

Descripción	Contacto	Cable	Longitud cable (m)	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
-------------	----------	-------	--------------------	--------	------------------	-----------

Interruptores de Boya (Incluye contrapeso)

LVFS P1 W...
LVFS N1 W...

Interruptores de flotador para bombas y sistemas de aguas grises

1 Contacto
Conmutado 20A
AC1(8A AC15)
250VAC

PVC

3 **LVFSP1W03** 1 **26,66**5 **LVFSP1W05** 1 **31,34**10 **LVFSP1W10** 1 **42,30**15 **LVFSP1W15** 1 **57,99**20 **LVFSP1W20** 1 **110,80**3 **LVFSN1W03** 1 **43,95**5 **LVFSN1W05** 1 **45,47**10 **LVFSN1W10** 1 **70,51**15 **LVFSN1W15** 1 **95,59**20 **LVFSN1W20** 1 **120,66**

Neopreno

5 **LVFSN1B05** 1 **121,41**10 **LVFSN1B10** 1 **148,28**15 **LVFSN1B15** 1 **170,82**20 **LVFSN1B20** 1 **193,31**

Interrupor de flotador para sistemas de aguas residuales

1 Contacto
Conmutado 10A
AC1(4A AC15)
250VACPVC
ACVS +
AD83 **LVFSA1D03** 1 **81,92**5 **LVFSA1D05** 1 **92,32**10 **LVFSA1D10** 1 **119,63**15 **LVFSA1D15** 1 **167,11**20 **LVFSA1D20** 1 **199,13**

Interrupor de flotador para sistemas de aguas potables

1 Contacto
Conmutado 10A
AC1(8A AC15)
250VAC

LVFS A1 D...



HRA10...



HRA50...



HR20...



HR30...



HR40...

Características	Tensión de mando	Contactos	Corriente nominal	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
-----------------	------------------	-----------	-------------------	--------	------------------	-----------

Relés estrechos electromecánicos ensamblados en base

Terminales tornillo	24V AC/DC	1 Conmutado	6A	HRA101CE024	10	17,58
Terminales resorte				HRA101CE024S	10	20,29
Terminales tornillo	220..240V AC/DC			HRA101CE230	5	27,08
Terminales resorte				HRA101CE230S	5	28,73
Terminales tornillo	24V DC	2 Conmutados	8A	HRA302CD024K4	5	15,86
Terminales tornillo				HRA302CD024K5	5	21,32
Testigo LED + tornillo	24V AC			HRA502CA024K4	5	21,02
Testigo LED + tornillo	230V AC			HRA502CA230K4	5	27,26
Testigo LED + tornillo + ens.	24V DC	4 Conmutados	5A	HRA502CD024K3	5	23,68
Testigo LED + tornillo				HRA502CD024K4	5	21,02
Testigo LED + tornillo				HRA502CD024K5	5	26,48
Testigo LED + tornillo	24V AC			HRA604CA024K4	5	25,09
Testigo LED + tornillo	230V AC			HRA604CA230K4	5	26,69
Testigo LED + tornillo + ens.	24V DC			HRA604CD024K3	5	28,76
Testigo LED + tornillo	24V DC			HRA604CD024K4	5	24,83

Relés estrechos electromecánicos

Mando 12V AC/DC	12V DC	1 Conmutado	6A	HR101CE012	20	7,29
Mando 24V AC/DC	24V DC			HR101CE024	20	7,29
Mando 110/125 - 220/240VAC/DC	60V DC			HR101CE060	20	12,24

Relés estrechos SSR (Estado sólido)

Salida 24...280V AC	24V DC	1 SSR	2A	HR201AS024	10	30,70
Salida 3...28V DC			4A	HR201DS024	10	28,40

Relés miniatura

Montaje en base HR5XS2... (Max. 10A) ②	12V DC	1 Conmutado	16A ①	HR301CD012	20	5,51
	24V DC			HR301CD024	20	5,51
	48V DC			HR301CD048	20	6,88
	24V AC			HR301CA024	20	6,78
	110V AC			HR301CA110	20	8,79
	230V AC			HR301CA230	20	11,39
Montaje en base HR5XS2...	12V DC	2 Conmutados	8A	HR302CD012	20	6,05
	24V DC			HR302CD024	20	6,05
	48V DC			HR302CD048	20	7,55
	24V AC			HR302CA024	20	7,25
	110V AC			HR302CA110	20	9,64
	230V AC			HR302CA230	20	12,19

Relés miniatura transparentes

Montaje en base HR5XS2... (Max. 10A) ②	12V DC	1 Conmutado	16A ①	HR401CD012	20	6,75
	24V DC			HR401CD024	20	6,75
	24V AC			HR401CA024	20	8,95
	110V AC			HR401CA110	20	10,11
	230V AC			HR401CA230	20	12,47
	12V DC	2 Conmutados	10A	HR402CD012	20	7,48
	24V DC			HR402CD024	20	7,48
	24V AC			HR402CA024	20	9,19
	110V AC			HR402CA110	20	10,49
	230V AC			HR402CA230	20	13,60

Características	Tensión de mando	Contactos	Corriente nominal	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
-----------------	------------------	-----------	-------------------	--------	------------------	-----------

Relés miniatura con testigo LED de estado y actuador mecánico



HR50...

Montaje en base HR5XS2...	12V DC	2 Conmutados	8A	HR502CD012	10	10,74
	24V DC			HR502CD024	10	10,74
	48V DC			HR502CD048	10	11,86
	110V DC			HR502CD110	10	15,43
	12V AC			HR502CA012	10	12,24
	24V AC			HR502CA024	10	12,24
	110V AC			HR502CA110	10	12,71
	230V AC			HR502CA230	10	15,01
Montaje en base HR5XS2...	12VDC	1 Conmutados	16A	HR501CD012	10	9,88
	24VDC			HR501CD024	10	9,88
	48VDC			HR501CD048	10	10,77
	110VDC			HR501CD110	10	13,95
	24VAC			HR501CA024	10	13,72
	110/120VAC			HR501CA110	10	13,87
	230VAC			HR501CA230	10	17,88

Nota: ① 16A soldado directamente en placa ② Máximo 10A montado en base HR5X..

Relés industriales con testigo LED de estado y actuador mecánico



HR60...

Montaje en base HR6XS2...	12V DC	2 Conmutados	7A	HR602CD012	10	10,82
	24V DC			HR602CD024	10	10,82
	48V DC			HR602CD048	10	10,82
	12V AC			HR602CA012	10	12,18
	24V AC			HR602CA024	10	10,82
	110V AC			HR602CA110	10	12,18
	230V AC			HR602CA230	10	12,18
Montaje en base HR6XS4...	12V DC	4 Conmutados	5A	HR604CD012	10	11,00
	24V DC			HR604CD024	10	11,00
	48V DC			HR604CD048	10	11,00
	12V AC			HR604CA012	10	12,37
	24V AC			HR604CA024	10	11,17
	110V AC			HR604CA110	10	12,85
	230V AC			HR604CA230	10	12,85

Relés industriales octales y undecales con testigo LED de estado y actuador mecánico



HR70...

Montaje en base HR7XS1... Tipo Octal	24V DC	2 Conmutados	10A	HR702CD024	10	15,90
	48V DC			HR702CD048	10	18,29
	110V DC			HR702CD110	10	17,14
	24V AC			HR702CA024	10	16,16
	110V AC			HR702CA110	10	17,91
	230V AC			HR702CA230	10	17,91
	24V DC			HR703CD024	10	16,80
	48V DC			HR703CD048	10	19,40
Montaje en base HR7XS2... Tipo Undecal	110V DC	3 Conmutados		HR703CD110	10	18,03
	24V AC			HR703CA024	10	17,06
	110V AC			HR703CA110	10	18,89
	230V AC			HR703CA230	10	18,89



HR80...



HR1XS ... HR1XS...S



HR5XS21 / HRXS22



HR6XS41 ... HR7XS1

Relés de potencia certificados Atex

Características	Tensión de mando	Contactos	Corriente nominal	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
Fijación tornillo	12 V DC	2 NA	30A	HR8020D012	10	18,67
	24V AC			HR8020A024	10	19,06
	120V AC			HR8020A120	10	19,86
	230V AC			HR8020A230	10	19,96
	12V DC AC	2 Conmutados	30A ①	HR802CD012	10	20,05
	24V AC			HR802CA024	10	22,30
	230V AC			HR802CA120	10	23,19
	230V AC			HR802CA230	10	23,23

Nota: ① 3A para contactos NC

Características	Tensión de mando	Terminales	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
-----------------	------------------	------------	--------	------------------	-----------

Bases para relé

Para relé HR101CE012/024 y HR20...	12...24V	Tornillo	HR1XS024	10	9,72
Para relé HR101CE060	110...125V		HR1XS110	10	12,71
Para relé HR101CE060	220...240V		HR1XS230	10	11,51
Para relé HR101CE012/024 y HR20...	12...24V	Resorte	HR1XS024S	10	11,86
Para relé HR101CE060	110...125V		HR1XS110S	10	14,07
Para relé HR101CE060	220...240V		HR1XS230S	10	14,07
Para relé HR301...HR302...HR401...HR402... HR501...HR502...	---	Tornillo	HR5XS21	10	8,11
		Resorte Push-In	HR5XS21S	10	12,18
		PIN	HR5XS21P	40	9,73
Para relé HR602..	---	Tornillo	HR6XS21	10	8,14
			HR6XS22	10	7,37
Para relé HR604..	---	Tornillo	HR6XS41	10	8,44
			HR6XS42	10	7,68
		Resorte Push-In	HR6XS41S	10	11,25
Para relé HR702.. Octal	---	Tornillo	HR7XS1	10	6,52
Para relé HR703.. Undecal			HR7XS2	10	7,46

Características	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
-----------------	--------	------------------	-----------

Accesorios

Para relé HR101...HR201	Placa neutra para etiqueta		HR1X30	100	0,29
	Placa neutra para etiqueta - tira de 16 placas		HR1X3016	20	4,50
	Barra de alimentación 20 polos - color negro		HR1X9020	10	4,00
	Barra de alimentación 20 polos - color rojo		HR1X9120	10	4,07
Para relé HR301...HR302	Palanca de retención y desenganche		HR3X88	20	1,34
	Palanca de retención		HR3X86	10	0,73
Para relé HR501...HR502	Palanca de retención		HR5X86	20	0,73
	Palanca de retención metálica y desenganche		HR5X87	20	1,34
	Palanca de retención plástica y desenganche		HR5X88	20	1,34
Para relé HR602...HR604	Palanca de retención metálica y desenganche		HR6X87	20	1,34
	Palanca de retención plástica y desenganche		HR6X88	20	1,34
	Terminales push-in		HR6X89	20	1,34
	Placa neutra para escritura bases de tornillo		HR6X30	100	1,34
Para relé HR702...HR703	Estribo metálico de retención		HR7X87	20	1,34
	Placa neutra para escritura		HR5X30	100	1,34
Para relé HR301...HR302 HR501...HR502 HR602...HR604	Filtros antiparasitarios a presión de:	6...24V DC con Led	HR6X78024	10	4,07
		6...24V AC/DC	HR6X77024	10	8,11
		110...230V AC/DC	HR6X77230	10	5,42
	Barra de alimentación 8 polos - Color negro		HR5X9008	10	5,84
Puente paralelo para terminales A2, solo para bases resorte Push-in			HR5X9002	10	1,91



HR1X30



HR3X88



HR5X87



HR6X78024



HR5X9002



LRK10...



LRD10...



LRE...

Alimentación Auxiliar	Entradas		Salidas	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
	Digitales	Análogicas				

Modulo base con puerto Ethernet incorporado

100-240V AC	6	--	4 Relés	LRK10RA240	1	409,93
	8	--	4 Relés	LRK12RD024	1	389,75
12/24V DC	8	--	4 Relés	LRK12RD024B	1	370,28
	12	--	8 Relés + RS485	LRK20RD024RS	1	574,50

Modulo base

24V DC	6	2	4 Relés	LRD12RD024	1	222,85
	6	2	4 Transistor	LRD12TD024	1	222,85
	8	4	8 Relés	LRD20RD024	1	292,50
	8	4	8 Relés + RS485	LRD20RD024P1	1	327,04
24V AC	8	--	4 Relés	LRD12RA024	1	222,85
	12	--	8 Relés	LRD20RA024	1	306,43
100-240V AC	6	--	4 Relés	LRD10RA240	1	222,85
	12	--	8 Relés	LRD20RA240	1	306,43
12V DC				LRD20RD012	1	361,18

Modulo de expansión y comunicación

24V DC	--	--	2 Analógicas	LRE02AD024	1	223,46
	--	4 (20mA/10VDC)	--	LRE04AD024	1	320,01
	--	4 (PT100)	--	LRE04PD024	1	357,87
	4	--	4 Relés	LRE08RD024	1	128,49
	4	--	4 Transistor	LRE08TD024	1	128,49
24V AC	4	--	4 Relés	LRE08RA024	1	142,95
100-240V AC	4	--	4 Relés	LRE08RA240	1	128,49

Kits

Kit compuesto por LRD12RD024 + LRXSW + LRXC03	LRDKIT12RD024	1	383,40
Kit compuesto por LRD12RA024 + LRXSW + LRXC03	LRDKIT12RA024	1	383,40
Kit compuesto por LRD10RD240 + LRXSW + LRXC03	LRDKIT10RA240	1	383,40

Kits didácticos

Kit compuesto por LRD12RD024 + placa de simulación entra./salidas	LRDDEM12RD024	1	1.049,25
Kit compuesto por LRD20RD024 + placa de simulación entra./salidas	LRDDEM20RD024	1	1.192,56

Descripción	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
-------------	--------	------------------	-----------

Accesorios

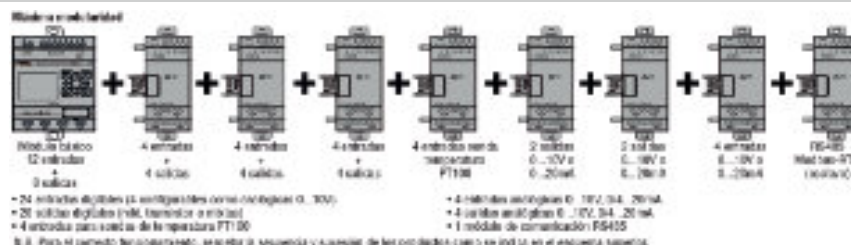


LRX P01



LRH A 10

Módulo de comunicación Modbus	LREP00	1	389,66
Memoria de back-up de programa	LRXM00	1	48,48
Panel de operaciones RS232/RS485 (Modbus RTU)	LRXP01	1	302,73
Cable de conexión para LRX P01	LRXC02	1	36,39
Cable de conexión para PC (USB)-LRD (1,5m)	LRXC03	1	134,32
Cable de conexión PC / LRXP01 (RS232)-LRD (1,5m)	LRXC00	1	118,82
Software de programación, supervisión y ,manual (CDROM)	LRXSW	1	63,61
Software de programación para LRX P01	LRXSWP01	1	63,61
Pantalla de 4,3" TFT LCD	LRHA04	1	625,18
Pantalla de 7" TFT LCD	LRHA07	1	875,24
Pantalla de 10" TFT LCD	LRHA10	1	1.500,41
Licencia pantalla LRH	LRHSW01	1	179,73
Software de programación LRH	LRHSW01CD	1	187,55



Tensión nominal de Salida (DC)	Corriente nominal de Salida (A)	Potencia de Salida (W)	Versión	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
--------------------------------	---------------------------------	------------------------	---------	--------	------------------	-----------

Versión modular



PSL1M...

12V	0,83	10	Monofásica	PSL1M01012	1	92,67
	2	24		PSL1M02412	1	115,05
	2,75	33		PSL1M03312	1	115,05
	4,5	54		PSL1M05412	1	142,22
	6	72		PSL1M07212	1	173,60
24V	0,42	10		PSL1M01024	1	65,27
	1	24		PSL1M02424	1	92,67
	1,5	36		PSL1M03624	1	102,78
	2,5	60		PSL1M06024	1	120,94
	4,2	100		PSL1M10024	1	158,48

Versión compacta para fijación en guía DIN



PSE10...

24V	1,25	30	Monofásica	PSE103024	1	86,12
	2,1	50		PSE105024	1	97,60
	3	72		PSE107224	1	118,58
	4,2	100		PSE110024	1	132,66
	5	120		PSE112024	1	163,46

Versión para fijación en guía DIN



PSL10...

24V	0,21	5	Monofásica	PSL100524	1	66,87
	0,42	10		PSL101024	1	65,19
	0,75	18		PSL101824	1	78,56
	1,25	30		PSL103024	1	97,05
	2,5	60		PSL106024	1	114,96
	4,2	100		PSL110024	1	139,68
	5	120		PSL112024	1	164,48
	10	240		PSL124024	1	259,43
	12,5	300		PSL130024	1	330,43
	20	480		PSL148024	1	463,79
48V	0,625	30	Bifásicas	PSL103048	1	116,39
	1,25	60		PSL106048	1	145,50
	2,1	100		PSL110048	1	176,79
	2,5	120		PSL112048	1	208,11
	5	240		PSL124048	1	317,67
	6,25	300		PSL130048	1	395,99
	10	480		PSL148048	1	628,60
24V	4,2	100		PSL210024	1	188,22
48V	2,1			PSL210048	1	201,39
24V	5	120	Trifásica	PSL312024	1	215,41
	10	240		PSL324024 ①	1	328,30
	20	480		PSL348024 ①	1	656,99
	40	960		PSL396024 ①	1	769,31

Modulos redundantes



PSLRM 10 24

12...24V	10	—	Caja	PSLRM1024	1	48,26
24V	20	—		PSLR2024	1	71,67

Nota: ① Conexión bifásica admitida, con reducción de potencia del 25%

Corriente nominal de salida	Tension de alimentación	Tensión nominal de salida (DC)	Montaje	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
-----------------------------	-------------------------	--------------------------------	---------	--------	------------------	-----------

Lineales para baterías de plomo (1 Nivel de carga)

31BCE 0312
31BCE 2V524

3A	220+240VAC	12V	a placa	31BCE0312	1	267,11	
6A				31BCE0612	1	432,48	
12A				31BCE1212	1	866,27	
2,5A		24V		31BCE2V524	1	284,63	
5A				31BCE0524	1	465,91	
10A				31BCE1024	1	957,50	

Conmutadas para baterías plomo-ácido no selladas (1 Nivel de carga)



BCF...

2,5A	220+240VAC	12V	a carril DIN	BCF025012	1	181,31
4,5A				BCF045012	1	288,76
1,25A		24V		BCF012524	1	120,89
2,5A				BCF025024	1	191,36



BCG...

6A	220+240VAC	12V	a carril DIN	BCG0612	1	302,11
12A				BCG1212	1	468,38
5A		24V		BCG0524	1	325,95
10A				BCG1024	1	492,91

Características	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
-----------------	--------	------------------	-----------

Accesorios

Adaptador a carril DIN para montaje vertical	BCGX00	1	8,76
--	--------	---	------

Descripción	Formato	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
-------------	---------	--------	------------------	-----------



DME D110 T1...



DME D130 LM

Contadores de energía Monofásicos

Entrada directa 40A/230VAC	1 Salida pulsos	DMED100T1	1	71,06
Entrada directa 40A/230VAC, multimedida	1 Salida pulsos	DMED110T1	1	128,50
Entrada directa 40A/230VAC, multimedida	RS485	DMED111	1	96,28
	M-BUS	DMED112	1	150,06
Entrada directa 40A/230VAC, 1 salida pulsos, multimedida		DMED115T1	1	195,95
Entrada directa 63A/230VAC, 1 salida programable, multimedida	Modular	DMED120T1	1	200,58
Entrada directa 63A/230VAC, Multimedida, con RS485		DMED121	1	206,31
Entrada directa 63A/230VAC, Multimedida, con MBUS		DMED122	1	315,20
Entrada directa 63A/230VAC, Multimedida, 2 entradas y 2 salidas relé para gestión cargas. 220...240V AC		DMED130LM	1	524,02

Contadores de energía Monofásicos homologados MID

Entrada directa 40A/230VAC, 1 salida de pulsos		DMED100T1MID	1	89,40
Entrada directa 40A/230VAC, 1 salida de pulsos, multimedida		DMED110T1MID	1	108,89
Entrada directa 40A/230VAC, multimedida con RS485		DMED111MID	1	162,76
Entrada directa 40A/230VAC, (-25°C + 70°C) multimedida con RS485 (para aplicaciones eléctricas)		DMED111MID7	1	162,76
Entrada directa 40A/230VAC, multimedida con MBUS	Modular	DMED112MID	1	171,31
Entrada directa 63A/230VAC, 1 salida programable, multimedida		DMED120T1MID	1	217,77
Entrada directa 63A/230VAC, Multimedida, con RS485		DMED121MID	1	229,24
Entrada directa 63A/230VAC, Multimedida, con MBUS		DMED122MID	1	349,58



DME D111 MID7



DME D120 T1 MID

Contadores de energía Trifásico con y sin Neutro

Entrada directa 80A, 2 salidas estáticas programables, multimedida		DMED300T2	1	157,02
Entrada directa 80A, multimedida con RS485		DMED311	1	192,56
Entrada directa 80A, multimedida con RS485		DMED301	1	192,56
Entrada directa 80A, multimedida con M-Bus		DMED302	1	464,20
TC / 5A, 2 salidas estáticas programables, multimedida	Modular	DMED305T2	1	169,63
TC / 5A, 2 salidas estáticas programables, multimedida, expandible		DMED310T2	1	307,38
TC / 5A, multimedida con RS485		DMED330	1	309,47
TC / 5A, multimedida con M-Bus		DMED332	1	447,01



DME D300 T2



DME D305 T2

Descripción	Formato	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
-------------	---------	--------	------------------	-----------

Contadores de energía Trifásico con Neutro homologados MID



DME D305 T2 MID

Entrada directa 80A, 2 salidas estáticas, multimedida	Modular	DMED300T2MID	1	206,31
Entrada directa 80A, 2 multimedida con RS485		DMED301MID	1	229,24
Entrada directa 80A, multimedida con M-Bus		DMED302MID	1	515,78
TC / 5A, 2 salidas estáticas programables, multimedida		DMED305T2MID	1	194,86
TC / 5A, multimedida con RS485		DMED330MID	1	361,05
TC / 5A, multimedida con M-Bus		DMED332MID	1	487,13

Contadores de energía homologados mid para vehículo eléctrico



DME D341 MID7E

Interfaz RS485, 1 salida estática programable, multimedida, -25...+70°C, 4U		DMED341MID7	1	280,82
TC / 5A, multimedida con RS485, -25...+70°C Homologado según la ley alemana de calibración Eichrecht		DMED341MID7E	1	1.276,99
TC / 5A, multimedida con RS485, -25...+70°C Homologado según la ley alemana de calibración Eichrecht y MID		DMED341MID7ER	1	1.404,70

Multímetro Digital con LCD, no expandibles

LCD con icono, 100÷240VAC/110÷250 VDC	Modular	DMG100	1	272,63
LCD con icono, con RS485, 100÷240VAC/110÷250VDC		DMG110	1	386,23
LCD grafico 128x80 pixel, 100÷240VAC/110÷250 VDC		DMG200	1	401,35
LCD grafico 128x80 pixel con RS485, 100÷240VAC/110÷250VDC		DMG210	1	469,66

Multímetro Digital con LCD, expandibles

LCD grafico 128x80, análisis de armónicos y expandible, 100V÷240VAC/110v÷250VDC	Modular	DMG300	1	587,16
LCD con icono	Empotr. 92x92	DMG500	1	233,85
LCD con icono, con RS485		DMG510	1	291,20
LCD con icono		DMG600	1	302,18
LCD con icono, con RS485		DMG610	1	386,23
LCD con icono, con RS485 + 3 bobinas Rogowski incluidas, corriente máxima de 100A		DMG611R0100	1	1.598,95
LCD con icono, con RS485 + 3 bobinas Rogowski incluidas, corriente máxima de 500A		DMG611R0500	1	1.870,20
LCD con icono, con RS485 + 3 bobinas Rogowski incluidas, corriente máxima de 3000A		DMG611R3000	1	1.953,80
LCD con icono, con RS485 + 3 bobinas Rogowski incluidas, corriente máxima de 6300A		DMG611R6300	1	2.034,40
LCD con icono, Medición de alta precisión de energía activa con clase 0.5 con RS485		DMG615	1	406,87
LCD con icono, Medición de alta precisión de energía activa con clase 0.5 con ETHERNET		DMG620	1	426,38
LCD a color, expandible con 3 módulos EXP...		DMG7000	1	487,13
LCD a color, expandible con 3 módulos EXP... con RS485 incorporado, compatible con sistema EASY BRANCH		DMG7500	1	601,75
LCD a color, expandible con 3 módulos EXP... con Ethernet incorporado, compatible con sistema EASY BRANCH		DMG8000	1	859,64
LCD a color, expandible con 3 módulos EXP... con RS485 y Ethernet incorporado, compatible con sistema EASY BRANCH		DMG9000	1	1.547,35
Expandible con 3 módulos EXP..., puertos RS485 y Ethernet incorporados, compatible con sistema EASY BRANCH		DMG9000D048	1	1.698,28



DMG 300



DMG 611 R...



DMG7500 - DMG8000 - DMG9000

new

Descripción	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
-------------	--------	------------------	-----------

Accesorios

Concentrador para 8 DME con salida de pulsos, RS485 y expandible con EXM	DMECD	1	570,39
Tapa protección IP65 DMG200, DMG210 y DMG300	EXM8004	1	7,46
Brida para montaje en panel de productos de 3 módulos	DMXP03	1	83,73
Brida para montaje en panel de productos de 4 módulos	DMXP04	1	87,39

Sistema de medida multicircuito EASY BRANCH

Modulo bus	EXS0000	1	284,41
Módulo media corriente con 4 E. para TA electrónicos RJ45	EXS4000	1	680,92
Módulo media corriente con 2 E. para TA trifásico o 6 E. para TA monofásico	EXS4001	1	644,66
Transf. de corriente electrónico monofásico 32A con RJ45, longitud 2m	EXS1032	1	132,73
Transf. de corriente electrónico monofásico 63A con RJ45, longitud 2m	EXS1063	1	132,73
Transf. de corriente electrónico monofásico 80A con RJ45, longitud 2m	EXS1080	1	132,73
Transf. de corriente electrónico monofásico 125A con RJ45, longitud 2m	EXS1125	1	132,73
Transf. de corriente electrón. trifásico 32A (dist. 18 mm) con RJ45, long. 2m	EXS3032	1	233,25
Transf. de corriente electrón. trifásico 63A (dist. 18 mm) con RJ45, long. 2m	EXS3063	1	233,25
Transf. de corriente electrón. trifásico 80A (dist. 27 mm) con RJ45, long. 2m	EXS3080	1	233,25
Transf. de corriente electrón. trifásico 125A (dist. 27 mm) con RJ45, long. 2m	EXS3125	1	233,25

**Instrumentos de medida digitales empotrables**

Descripción	Formato	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
-------------	---------	--------	------------------	-----------

Medidores monofásicos

Voltímetro con relé de salida programable	96x48	DMK00R1	1	191,73
Amperímetro con relé de salida programable		DMK01R1	1	221,16

**Medidores trifásicos**

Voltímetro con relé de salida programable	96x48	DMK10R1	1	221,16
Amperímetro con relé de salida programable		DMK11R1	1	221,16
Combinado Voltímetro, Amperímetro Vatímetro Trif. con salida prog.		DMK15R1	1	334,14

**Instrumentos de medida digitales modulares**

Descripción	Formato	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
-------------	---------	--------	------------------	-----------

Medidores monofásicos

Voltímetro con relé de salida programable	Modular	DMK80R1	1	187,19
Amperímetro con relé de salida programable		DMK81R1	1	187,19

**Medidores trifásicos**

Voltímetro con relé de salida programable	Modular	DMK70R1	1	215,96
Amperímetro con relé de salida programable		DMK71R1	1	215,96
Combinado Voltímetro, Amperímetro Vatímetro Trif. con salida prog.		DMK75R1	1	326,17



Transformadores de corriente

Corriente primario A/5	Núcleo	Precisión			Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
		cl. 0,5	cl. 1,0	cl. 3			

Terminales primario de tornillo

5A	--	1,5A	2,5VA	--	DM0TW0005	1	33,87
10A					DM0TW0010	1	33,87
20A					DM0TW0020	1	33,87
30A					DM0TW0030	1	33,87



DM0TW...

Cable Ø 22mm

40A	Cerrado	---	---	1,25 VA	DM0T0040	1	23,78
50A		---	1,5 VA	---	DM0T0050	1	18,47
60A		---	2 VA	---	DM0T0060	1	18,47
80A		---	2,5 VA	---	DM0T0080	1	18,47
100A		---	2,5 VA	---	DM0T0100	1	18,47
150A		---	2,5 VA	---	DM0T0150	1	18,47



DM0T...

Cable de Ø 23mm, Pletina de 30x10mm, 25x12,5mm, 20x15mm, medida lateral 52 mm

100A	Cerrado	---	1,5 VA	---	DM2T0100	1	20,47
150A		---	1,5 VA	---	DM2T0150	1	20,47
200A		---	2,5 VA	---	DM2T0200	1	20,47
250A		---	2,5 VA	---	DM2T0250	1	20,47
300A		1,5 VA	3 VA	---	DM2T0300	1	22,76
400A		2 VA	3 VA	---	DM2T0400	1	22,76



DM2T...

Cable de Ø 30mm, Pletina de 40x10mm, 30x20mm, 25x25mm, medida lateral 71 mm

200A	Cerrado	---	5 VA	---	DM3T0200	1	23,39
250A		---	5 VA	---	DM3T0250	1	23,39
300A		2,5 VA	5 VA	---	DM3T0300	1	25,12
400A		2,5 VA	5 VA	---	DM3T0400	1	25,12
500A		2,5 VA	5 VA	---	DM3T0500	1	25,65
600A		5 VA	10 VA	---	DM3T0600	1	25,65
800A		5 VA	10 VA	---	DM3T0800	1	30,07



DM3T...

Cable de Ø 44mm, Pletina de 51x41mm, 61x31mm, medida lateral 95 mm

800A	Cerrado	5 VA	10 VA	---	DM33T0800	1	58,22
1000A		5 VA	15 VA	---	DM33T1000	1	58,22
1200A		5 VA	15 VA	---	DM33T1200	1	69,86

Cable de Ø 44mm, Pletina de 69x10mm, 50x30mm, medida lateral 95 mm

1500A	Cerrado	5 VA	15 VA	---	DM34T1500	1	69,86
1600A		5 VA	15 VA	---	DM34T1600	1	69,86

Cable Ø 66mm, Pletina de 80x12,5mm, 60x30mm, 50x50mm, medida lateral 10

400A	Cerrado	---	5 VA	---	DM35T0400	1	75,17
500A		5 VA	5 VA	---	DM35T0500	1	75,17
600A		5 VA	10 VA	---	DM35T0600	1	75,17
800A		10 VA	15 VA	---	DM35T0800	1	82,12
1000A		15 VA	20 VA	---	DM35T1000	1	88,43
1250A		15 VA	20 VA	---	DM35T1250	1	94,70



DM35T...

Transformadores de corriente

Corriente primario A/5	Núcleo	Precisión			Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
		cl. 0,5	cl. 1,0	cl. 3			



DM37T...

Pletina de 101x56mm, medida lateral 128 mm

2000A	Cerrado	10 VA	15 VA	---	DM37T2000	1	97,39
2250A		10 VA	15 VA	---	DM37T2250	1	97,39
2500A		10 VA	15 VA	---	DM37T2500	1	97,39
3000A		10 VA	15 VA	---	DM37T3000	1	118,56

Cable Ø 86mm, Pletina de 100x30mm, 80x50mm, 70x60mm, medida lateral 140 mm

1000A	Cerrado	15 VA	30 VA	---	DM4T1000	1	99,34
1250A		15 VA	30 VA	---	DM4T1250	1	99,34
1500A		30 VA	30 VA	---	DM4T1500	1	99,34
1600A		30 VA	30 VA	---	DM4T1600	1	122,72
2000A		45 VA	45 VA	---	DM4T2000	1	122,72
2500A		45 VA	45 VA	---	DM4T2500	1	122,72
3000A		45 VA	45 VA	---	DM4T3000	1	152,13
3500A		50 VA	50 VA	---	DM4T3500	1	173,10
4000A		50 VA	50 VA	---	DM4T4000	1	200,17



DM4T...

Cable Ø 28mm Pletina de 30x10mm, 25x15mm, 20x20mm, medida lateral 75 mm

60A	Cerrado	1,5 VA	1,5 VA		DM1TP0060	1	46,09
80A		2,5 VA	2,5 VA		DM1TP0080	1	46,09
100A		2,5 VA	3,75 VA		DM1TP0100	1	46,09
150A		2,5 VA	3,75 VA		DM1TP0150	1	46,09
200A		2,5 VA	3,75 VA		DM1TP0200	1	55,31
250A		2,5 VA	5 VA	--	DM1TP0250	1	55,31
300A		2,5 VA	5 VA	--	DM1TP0300	1	69,15
400A		5 VA	5 VA	--	DM1TP0400	1	73,76
500A		5 VA	5 VA	--	DM1TP0500	1	76,82



DM1TP...

Cable Ø 28mm Pletina de 30x10mm, 25x20mm, 20x20mm, medida lateral 75 mm

600A	Cerrado	2,5 VA	5 VA	--	DM1TP0600	1	71,48
------	---------	--------	------	----	-----------	---	-------

Cable Ø 52mm pletina de 60x20mm, 50x25mm

500A	Cerrado	3,75 VA	5 VA	--	DM3TP0500	1	91,47
600A		5 VA	10 VA	--	DM3TP0600	1	91,47
800A		5 VA	10 VA	--	DM3TP0800	1	115,40
1000A		5 VA	10 VA	--	DM3TP1000	1	123,84



DM3TP...

Cable Ø 80mm pletina de 82x30mm, medida lateral 128 mm

1250A	Cerrado	--	10 VA	--	DM4TP1200	1	123,90
-------	---------	----	-------	----	-----------	---	--------

Cable Ø 85,5mm pletina de 100x20mm, 80x45mm, medida lateral 144 mm

1000A	Cerrado	5 VA	10 VA	--	DM5TP1000	1	146,36
1250A		7,5 VA	10 VA	--	DM5TP1250	1	146,36
1600A		7,5 VA	10 VA	--	DM5TP1600	1	178,72
2000A		10 VA	15 VA	--	DM5TP2000	1	178,72
2500A		10 VA	15 VA	--	DM5TP2500	1	178,72
3000A		10 VA	15 VA	--	DM5TP3000	1	223,77



DM5TP...

Transformadores de corriente

Corriente primario A/5	Núcleo	Precisión			Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
		cl. 0,5	cl. 1,0	cl. 3			



DM1TMA...

Abrible de 24x24mm con cable estandar de 2 m.

100A	Abierto	--	1 VA	--	DM1TMA0100	1	99,51
150A		--	1 VA	--	DM1TMA0150	1	99,51
200A		--	1 VA	--	DM1TMA0200	1	99,51
250A		--	1 VA	--	DM1TMA0250	1	99,51

Abrible de 36x38mm con cable estandar de 2 m.

250A	Abierto	0,5VA	1,5 VA	--	DM2TMA0250	1	114,15
300A		0,5VA	1,5 VA	--	DM2TMA0300	1	114,15
400A		0,5VA	1,5 VA	--	DM2TMA0400	1	114,15
500A		0,5VA	1,5 VA	--	DM2TMA0500	1	114,15
600A		0,5VA	1,5 VA	--	DM2TMA0600	1	117,75



DM2TMA...

Abrible de 32x21mm, medida lateral 89 mm

100A	Abierto	--	--	1 VA	DM0TA0100	1	186,78
150A		--	1 VA	2,5 VA	DM0TA0150	1	186,78
200A		--	2,5 VA	--	DM0TA0200	1	186,78



DM1TA...

Abrible de 50x80mm, medida lateral 114 mm

250A	Abierto	1 VA	2 VA	--	DM1TA0250	1	203,79
300A		1,5 VA	3 VA	--	DM1TA0300	1	203,79
400A		1,5 VA	3 VA	--	DM1TA0400	1	203,79
500A		2,5 VA	5 VA	--	DM1TA0500	1	203,79
600A		2,5 VA	5 VA	--	DM1TA0600	1	203,79
800A		3 VA	7,5 VA	--	DM1TA0800	1	237,47
1000A		5 VA	10 VA	--	DM1TA1000	1	237,47



DM2TA...

Abrible de 80x80mm, medida lateral 142 mm

250A	Abierto	1 VA	2 VA	--	DM2TA0250	1	237,47
300A		1,5 VA	3 VA	--	DM2TA0300	1	237,47
400A		1,5 VA	3 VA	--	DM2TA0400	1	237,47
500A		2,5 VA	5 VA	--	DM2TA0500	1	237,47
600A		2,5 VA	5 VA	--	DM2TA0600	1	237,47
800A		3 VA	7,5 VA	--	DM2TA0800	1	287,16
1000A		5 VA	10 VA	--	DM2TA1000	1	287,16
1250A		5 VA	10 VA	--	DM2TA1250	1	287,16

Abrible de 80x120mm, medida lateral 142 mm

500A	Abierto	---	4 VA	--	DM3TA0500	1	303,21
600A		---	5 VA	--	DM3TA0600	1	303,21
800A		3 VA	7,5 VA	--	DM3TA0800	1	303,21
1000A		5 VA	10 VA	--	DM3TA1000	1	333,64
1250A		7,5 VA	15 VA	--	DM3TA1250	1	333,64
1500A		8 VA	17 VA	--	DM3TA1500	1	333,64
2000A		--	17 VA	--	DM3TA2000	1	395,19



DM3TA...

Abrible de 80x160mm, medida lateral 184 mm

2000A	Abierto	15 VA	20 VA	--	DM4TA2000	1	485,45
2500A		15 VA	20 VA	--	DM4TA2500	1	485,45
3000A		20 VA	25 VA	--	DM4TA3000	1	485,45
4000A		20 VA	25 VA	--	DM4TA4000	1	485,45

Kit transformadores de corriente certificados UTF

new



DM...

Código de pedido	Descripción TA incluidos	Uds. de env.	Peso	P.V.P./u.
		nº	[Kg]	
Kit compuesto por 3 transformadores de corriente 5A y clase 0,5s.				
DM1TP0060FKIT	3 DM1TP0060, dotado de certificación UTF	1	1,440	593,65
DM1TP0080FKIT	3 DM1TP0080, dotado de certificación UTF	1	1,440	593,65
DM1TP0100FKIT	3 DM1TP0100, dotado de certificación UTF	1	1,560	593,65
DM1TP0150FKIT	3 DM1TP0150, dotado de certificación UTF	1	1,680	593,65
DM1TP0200FKIT	3 DM1TP0200, dotado de certificación UTF	1	1,620	615,93
DM1TP0250FKIT	3 DM1TP0250, dotado de certificación UTF	1	1,620	615,93
DM1TP0300FKIT	3 DM1TP0300, dotado de certificación UTF	1	1,680	647,25
DM1TP0400FKIT	3 DM1TP0400, dotado de certificación UTF	1	1,680	660,95
DM1TP0600FKIT	3 DM1TP0600, dotado de certificación UTF	1	1,680	672,36
DM3TP0500FKIT	3 DM3TP0500, dotado de certificación UTF	1	2,160	685,56
DM3TP0600FKIT	3 DM3TP0600, dotado de certificación UTF	1	2,160	685,56
DM3TP0800FKIT	3 DM3TP0800, dotado de certificación UTF	1	2,280	749,85
DM4TP1200FKIT	3 DM4TP1200, dotado de certificación UTF	1	2,280	775,69
DM5TP1000FKIT	3 DM5TP1000, dotado de certificación UTF	1	2,820	834,76
DM5TP1250FKIT	3 DM5TP1250, dotado de certificación UTF	1	2,760	834,76
DM5TP1600FKIT	3 DM5TP1600, dotado de certificación UTF	1	2,880	920,25
DM5TP2000FKIT	3 DM5TP2000, dotado de certificación UTF	1	2,940	920,25
DM5TP2500FKIT	3 DM5TP2500, dotado de certificación UTF	1	3,120	920,25
DM5TP3000FKIT	3 DM5TP3000, dotado de certificación UTF	1	2,940	998,78

Tamaño	Nº Pasos	Alimentación Auxiliar	Tensión Medida	Montaje	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
--------	----------	-----------------------	----------------	---------	--------	------------------	-----------

Serie DCRM

--	2	380 ... 415V	480V	Modular	DCRM2	1	272,10
----	---	--------------	------	---------	--------------	---	---------------

Serie DCRL

96x96	3	100 ... 440V	100...600V	Empotr.	DCRL3	1	350,28
	5				DCRL5	1	368,71
144X144	8				DCRL8	1	573,04

Serie DCRG

144X144	8 de rele	100V ... 415V	100...600V	Empotr.	DCRG8	1	637,57
	8 estaticos				DCRG8F	1	814,41
	8 de rele				DCRG8IND	1	980,58

Descripción	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
-------------	--------	------------------	-----------

Accesorios

Sonda de temperatura remota, longiyud 3 metros	NTC01	1	33,04
--	--------------	---	--------------

Corriente Ie (A)	Potencias de paso disponibles (kvar)						Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
	400V	440V	480V	525V	600V	690V			

Módulos de tiristor

11	7,5	--	--	--	--	--	DCTLA4000075	1	816,36
22	15	--	--	--	--	--	DCTLA4000150	1	844,74
43	30	--	--	--	--	--	DCTLA4000300	1	880,24
72	50	--	--	--	--	--	DCTLA4000500	1	1.192,57
144	100	--	--	--	--	--	DCTLA4001000	1	1.774,67
11	7,5	8	9	--	--	--	DCTLA4800090	1	908,63
22	15	16,5	18	--	--	--	DCTLA4800180	1	937,03
43	30	33	36	--	--	--	DCTLA4800360	1	979,61
72	50	55	60	--	--	--	DCTLA4800600	1	1.355,00
144	100	110	120	--	--	--	DCTLA4801200	1	2.035,61
29	20	22	24	26	30	30	DCTLA6900300	1	1.567,38
48	33	37	40	44	50	50	DCTLA6900500	1	2.170,74
96	67	73	80	87	100	100	DCTLA6901000	1	3.254,23

Descripción	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
-------------	--------	------------------	-----------

Accesorios

Placa de comunicación RS485	EXC1042	1	122,32
Kit de montaje en guía DIN para DCTLA4000075 ... DCTLA4000500	EXP8003	1	34,95

DCRL 3
DCRL 5

DCRG 8



DCTLA 400.....



EXC1042



EXP8003



ATL 500



ATL 600



ATL 900



ATL DPS1

Descripción	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
2 Lineas, Monofasico, Modular, 110-240VAC	ATL100	1	518,61
2 Lineas, puerto óptico, 110-240VAC, NFC	ATL500	1	573,85
2 Lineas, puerto óptico, 110-240VAC	ATL600	1	727,01
2 Lineas, puerto óptico, 12-24VDC	ATL601	1	727,01
2 Lineas, puerto óptico, 12-24DC, 110-240VAC, 180x240, Expandible (2 EXP), RS485, Reloj en tiempo real	ATL610	1	1.052,65
2 Lineas, puerto óptico, 12-24-48DC, 110-240VAC, 180x240, Expandible (3 EXP), RS485, Reloj en tiempo real, NFC	ATL800	1	1.529,62
3 Lineas, puerto óptico, 12-24-48DC, 110-240VAC, 180x240, Expandible (3 EXP), RS485, Reloj en tiempo real, NFC	ATL900	1	4.540,81

Modulo para doble alimentación

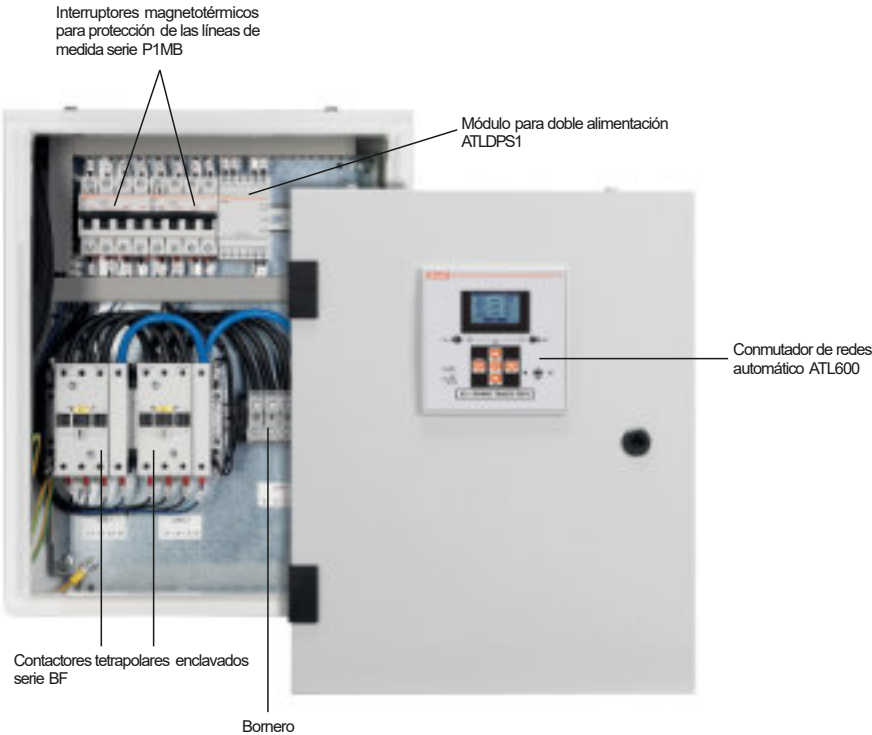
Control y medida de tensiones en las entradas de alimentación de interruptores/conmutadores motorizados, 110/230VAC configurable	ATLDPS1	1	393,80
--	---------	---	--------

Cuadros de conmutación ATS

Corriente de empleo AC1 (A)	Potencia 400V (kVA)	Tamaño	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
45	31	500x400x200	ATP0045T4A230C600A	1	2.542,13
60	42		ATP0060T4A230C600A	1	2.831,71
80	55		ATP0080T4A230C600A	1	2.960,42
100	69		ATP0100T4A230C600A	1	3.089,14
125	87	600x400x250	ATP0125T4A230C600A	1	3.629,75
160	111		ATP0160T4A230C600A	1	4.012,67



ATP...





RGK 400SA



RGK 420SA

NFC

Descripción	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
-------------	--------	------------------	-----------

Para grupos electrógenos autónomos

12/24 VDC, display LCD iconos, 5 entradas, 5 salidas, NFC	RGK400SA	1	247,09
12/24 VDC, display LCD iconos, selector de llave a 3 posiciones incorporado, 5 entradas, 5 salidas, NFC	RGK420SA	1	269,27
12/24 VDC, display LCD gráfico, con entrada velocidad pick-up, 4 entradas, 6 salidas	RGK600SA	1	341,82
12/24 VDC, display LCD gráfico, puerto CANbus, 4 entradas, 6 salidas	RGK601SA	1	356,27
12/24 VDC, display LCD gráfico, puerto serial RS232, puerto CANbus, 6 entradas, 7 salidas	RGK700SA	1	574,89
12/24 VDC, display LCD gráfico, puerto serial RS485, puerto CANbus. Expandible c/módulos EXP..., 8 entradas, 10 salidas	RGK800SA	1	720,45

Para grupos electrógenos con control automático de red (AMF)

12/24 VDC, LCD gráfico, c/entrada velocidad pick-up, 4 entradas, 6 salidas	RGK600	1	356,58
12/24 VDC, LCD gráfico, puerto CANbus, 4 entradas, 6 salidas	RGK601	1	378,09
12/24 VDC, LCD gráfico, con entrada velocidad pick-up, 4 entradas, 6 salidas, expandible con módulos EXP...	RGK610	1	414,80
12/24 VDC, LCD gráfico, puerto serial RS232, puerto CANbus, 6 entradas, 7 salidas	RGK700	1	604,00
12/24 VDC, LCD gráfico, puerto CANbus, 8 entradas, 10 salidas expandible con módulos EXP...	RGK750	1	628,78
12/24 VDC, LCD gráfico, puerto serial RS485, puerto CANbus, 8 entradas, 10 salidas, expandible con módulos EXP...	RGK800	1	749,54

Para gestión paralela red-generator y generator-generator

Gestión paralela entre grupos electrógenos. 12/24 VDC, LCD gráfico, puerto RS485 y puerto de programación USB/óptico y Wi-Fi frontal. Expandible con módulos EXP...	RGK900SA	1	3.056,50
Gestión paralela red-generator. 12/24 VDC, LCD gráfico, con puerto RS485, puerto programación USB/óptico y Wi-Fi en panel frontal. Expandible con módulos EXP...	RGK900	1	3.194,66
Control de red, transf. automática (ATS) y en paralelo con varios generadores controlados por RGK900SA 12/24 VDC, LCD gráfico, con puerto RS485 y puerto programación USB/óptico y Wi-Fi. Expandible con módulos EXP...	RGK900MC	1	2.226,80

Unidades remotas

Display remoto para RGK 800SA, 12/24 VDC, Grado de protección IP65	RGK800RDSA	1	1.519,01
Display remoto para RGK 800, 12/24 VDC, Grado de protección IP65	RGK800RD	1	1.309,89
Display remoto para RGK 900SA, 12/24 VDC, Grado de protección IP65	RGK900RDSA	1	1.681,51
Display remoto para RGK 900, 12/24 VDC, Grado de protección IP65	RGK900RD	1	1.730,98
Unidad visualización remota para RGK 7..., RGK 8..., RGK 9..., LCD gráfico, táctil 128x112 pixeles Grado de protección IP54	RGKRA	1	635,87

Unidades relé para señales de alarma y estado

Unidad de relé para señales de alarmas/estados, 12/24 V DC, 12 salidas de relé, entrada de impulsos, puerto de comunicación CANbus	RGKRR	1	466,90
--	-------	---	--------

Gateway data logger

new

Código	Descripción	Unidades de env. n°	Peso [kg]	P.V.P./u.
Gateway y convertidores.				
EXCGLB01	Gateway registro de datos, 1 puerto RS485, 1 puerto Ethernet, conexión Wi-Fi	1	0,190	875,00
EXCGLB02	Gateway registro de datos, 1 puerto RS485, 1 puerto Ethernet, Conexión 4G (LTE), GNSS (GPS)	1	0,190	995,00
EXCGLB03	Gateway registro de datos, 1 puerto RS485, 2 puertos Ethernet, conexión 4G (LTE)	1	0,190	1.295,00



EXCGLB...

Gateway

Código de pedido	Descripción	Uds. de env. n°	Peso [Kg]	P.V.P./u.
EXCM4G01	Gateway 4G c/puertos Ethernet y RS485, protocolo Modbus RTU/TCP	1	0,300	1.919,75



EXCM4G01

Convertidor

Código de pedido	Descripción	Uds. de env. n°	Peso [Kg]	P.V.P./u.
EXCCON02	Convertidor RS485/Ethernet, 9...48VDC, con función de conversión protocolo Modbus RTU/TCP	1	0,400	1.437,19



EXCCON02

Antenas

new

Código de pedido	Descripción	Uds. de env. n°	Peso [Kg]	P.V.P./u.
CX05	Antena 4G (LTE) 698-960MHz/1710-2700MHz	1	0,030	260,00
CX06	Antena GNSS (GPS, BeiDou/COMPASS) 1575.42MHz/1561.098 MHz	1	0,150	330,00
CX07	Antena Wi-Fi 2.4-2.5GHz/4.9-5.825GHz	1	0,010	165,00



CX05



CX06

CX07

Módem GSM para control remoto y monitorización mediante SMS

new

Código de pedido	Descripción	Uds. de env. n°	Peso [Kg]	P.V.P./u.
EXCGSM01	Módem GSM (modular - 4U). Antena para exteriores IP69K con 2,5m de cable. Cable de programación RJ45-USB (incluido). 100...240VAC, 1 entrada digital, 1 entrada analógica (0...10V, 0...20mA, NTC), 1 salida de relé, recepción/envío SMS para mandos remotos y señales de alarma	1	0,340	736,94



EXCGSM01

Descripción	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
-------------	--------	------------------	-----------

Modulo de expansión tipo EXP... para productos empotrables

4 entradas digitales	EXP1000	1	118,88
4 salidas digitales	EXP1001	1	118,88
2 entradas digitales y 2 salidas estáticas	EXP1002	1	142,57
6 entradas digitales Tropicalizadas	EXP1042T	1	127,86
4 entradas digitales y 2 salidas digitales Tropicalizadas	EXP1043T	1	139,22
2 salidas de relé 5A / 250VAC	EXP1003	1	142,57
2 entradas analógicas 0/4+20mA o 0+10V o 0... ±5V	EXP1004	1	427,48
2 entradas analógicas 0/4+20mA o 0+10V o 0... ±5V Tropicalizado	EXP1004T	1	480,73
2 salidas analógicas 0/4+20mA o 0+10V o 0... ±5V	EXP1005	1	427,48
2 salidas de relé para pasos de corrección factor potencia	EXP1006	1	53,58
3 salidas de relé para pasos de corrección factor potencia	EXP1007	1	103,56
2 entradas digitales aisladas y 2 salidas a rele contacto NA 5A 250VAC	EXP1008	1	178,05
2 entradas digitales aisladas y 2 salidas a rele contacto NA 5A 250VAC Tropi.	EXP1008T	1	232,52
Interfaz USB	EXP1010	1	213,79
Interfaz RS232	EXP1011	1	213,79
Interfaz RS485	EXP1012	1	116,84
Interfaz RS485 Tropicalizado	EXP1012T	1	268,10
Interfaz Ethernet	EXP1013	1	333,84
Interfaz Ethernet Tropicalizado	EXP1013T	1	649,21
Interfaz Profibus-DP	EXP1014	1	888,24
Protección condensadores	EXP1016	1	384,80
Memoria de datos, reloj calendario con reserva de carga para registros	EXP1030	1	501,39
Memoria de datos, análisis de calidad de energía EN50160, reloj para eventos y registro de datos	EXP1031	1	1.068,56
Tapa plástico para personalización DMG6..., DCRL...	EXP8000	1	7,24
Junta IP65 para caja 144mm	EXP8001	1	14,98
Junta IP65 para ATL900	EXP8002	1	17,99



EXP 10...

Modulo de expansión tipo EXM... para productos modulares

2 entradas digitales y 2 salidas estáticas	EXM1000	1	296,93
2 entradas, 2 salidas de relé 5A / 250VAC	EXM1001	1	296,93
4 entradas, 2 salidas de relé 5A / 250VAC	EXM1002	1	368,42
Interfaz USB	EXM1010	1	332,54
Interfaz RS232	EXM1011	1	332,54
Interfaz RS485	EXM1012	1	190,01
Interfaz Ethernet	EXM1013	1	194,74
Interfaz RS485 y 2 salidas de relé 5A / 250VAC	EXM1020	1	391,90
Memoria de datos, reloj calendario con reserva de carga para registros	EXM1030	1	736,70



EXM 1010

Descripción	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
-------------	--------	------------------	-----------

Cubiertas de protección

Cubierta de protección frontal IP65 DMK0.., DMK1..	PA96X48	1	42,04
--	---------	---	-------



CX 01



CX 02

Cables de comunicación

Cable de comunicación PC↔producto lovato con conector USB	CX01	1	244,73
Dispositivo wi-fi de conexión PC↔producto lovato	CX02	1	611,85
Antena para Modulo GPRS/GSM EXP1015	CX03	1	199,66
Cable de conexión PC↔producto lovato (RS232), Long. 1,8m	51C2	1	70,54
Cable de conexión PC↔producto lovato RS232/RS485, Long. 1,8m	51C4	1	80,65
Cable de conexión producto lovato↔convertidor PX1, Long. 1.8m	51C6	1	69,06
Cable de conexión ADX↔Teclado remoto, Long. 3m	51C8	1	51,93
Cable de comunicación RS485 para LRH	EXCCAB02	1	84,29



Descripción	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
-------------	--------	------------------	-----------

Software

Software de supervisión y gestión energética	SYN2SET	1	4.580,68
--	----------------	---	-----------------

Licencias

Licencia SYNERGY para 1 dispositivo Lovato Electric	SYN2SLL	1	203,67
Licencia SYNERGY para 1 dispositivos de TERCEROS	SYN2SLX	1	457,15
Licencia acceso a la base de datos SYNERGY	SYN2SDLWS	1	2.023,94
Licencia anual de acceso a actualizaciones SYNERGY	SYN2SLM	1	40,75

SOFTWARE SYNERGY CLOUD

Descripción	Código	Unidades de Env.	P.V.P./u.
-------------	--------	------------------	-----------

Licencias

Licencia SYNERGY Cloud anual para 1 dispositivo Lovato Electric	SYN2CLL	1	147,17
Licencia SYNERGY Cloud anual para 1 dispositivo de TERCEROS	SYN2CLX	1	331,15
Licencia acceso a la base de datos SYNERGY	SYN2CDLWS	1	1.879,37

Software Synergy

Código de pedido	Descripción	Detalles	Tipo de suministro
Software			
SYN2SET	Software Synergy de supervisión y gestión energética	Software de supervisión y gestión energética basado en Web para entorno Windows	Licencia permanente
Licencias			
SYN2SLL	Licencia Synergy para dispositivo LOVATO Electric	Habilita la función de supervisión para un dispositivo LOVATO Electric dotado de puerto de comunicación Modbus	Licencia permanente para un dispositivo
SYN2SLX	Licencia Synergy para dispositivos OTRAS MARCAS	Habilita la función de supervisión para un dispositivo de OTRAS MARCAS dotado de puerto de comunicación Modbus	Licencia permanente para un dispositivo
SYN2SDLWS	Licencia para el acceso a la banca datos Synergy	Habilita el acceso por WEB API a la base de datos MS SQL de Synergy con softwares de OTRAS MARCAS	Licencia permanente
SYN2SLM	Licencia para el acceso a las actualizaciones de Synergy	Habilita las actualizaciones de Synergy (compatibilidad con los nuevos sistemas operativos y nuevas funciones y actualizaciones) para un dispositivo LOVATO Electric o de OTRAS MARCAS	Licencia de suscripción anual para un dispositivo
SYN2UPG	Actualización a Synergy2	Actualización a Synergy ver. 2	Licencia permanente para un dispositivo

Synergy Cloud

Código de pedido	Descripción	Detalles	Tipo de suministro
Licencias			
SYN2CLL	Licencia Synergy Cloud dispositivo LOVATO Electric	Habilita las funciones de supervisión, gestión energética y recogida datos históricos para un dispositivo LOVATO Electric dotado de puerto de comunicación Modbus	Licencia de suscripción anual por dispositivo
SYN2CLX	Licencia Synergy Cloud dispositivos OTRAS MARCAS	Habilita las funciones de supervisión, gestión energética y recogida datos históricos para un dispositivo de OTRAS MARCAS dotado de puerto de comunicación Modbus	Licencia de suscripción anual por dispositivo
SYN2CDLWS	Licencia para el acceso a la base de datos Synergy	Habilita el acceso por WEB API a la base de datos MS SQL de Synergy con softwares de OTRAS MARCAS	Licencia de suscripción anual por dispositivo

CONDICIONES GENERALES DE VENTA

1. VENTA

Las condiciones de venta incluyen únicamente lo descrito específicamente en la cotización o confirmación de pedido emitida por Lovato Electric S.L.U y regulada por estas Condiciones Generales de Venta con renuncia a las condiciones propias del Comprador. Cualquier excepción sólo será válida si se acuerda por escrito.

2. COTIZACIONES

Las cotizaciones de Lovato Electric S.L.U son válidas durante treinta (30) días a partir de la fecha de emisión y caducan automáticamente a partir de entonces.

3. PRECIOS

Los precios son los de la lista de precios específica vigente excluidos IVA, aranceles y/u otros impuestos, si los hubiere, vigentes en el momento de la celebración del contrato de compraventa; el precio incluye el embalaje, a excepción de cualquier embalaje especial que no sea el tipo estándar. Quedan excluidos el envío, la instalación, la puesta en marcha y la formación del personal del Comprador, así como cualquier otro servicio o coste adicional. Los precios no son vinculantes en ningún caso; eventuales aumentos de materias primas que puedan tener lugar pueden conducir a un cambio de precio.

4. PEDIDOS

El importe mínimo del pedido y la contribución para los pedidos por debajo de los mínimos acordados se definirán durante la cotización, la confirmación del pedido u otras solicitudes de contratos de venta.

El Comprador recibirá una confirmación de pedido para cada pedido con precios y fechas de entrega, entre varios detalles. Las fechas de entrega están previstas como disponibilidad de las mercancías en el almacén ubicado en Llinars del Valles (BCN), Tecnología, 102, España.

Los portes serán los siguientes:

- A partir **500€ netos**, portes pagados.
- **Menos de 500€ netos**, portes debidos o portes pagados cargando en factura 13€.

La mercancía enviada a portes pagados viajará por el medio elegido por la parte Vendedora. Cualquier otro medio que se indique será a cargo de la parte compradora. La mercancía viaja siempre por cuenta y riesgo de la parte compradora.

5. CONDICIONES DE PAGO E INTERESES DEMORA

Las condiciones, forma y plazo de pago serán definidas al inicio de la relación contractual con el cliente. Dichas condiciones de pago deberán atenerse a lo previsto en la Ley 15/2010, de 5 de Julio, de modificación de la Ley 3/2004, de 29 de Diciembre, por la que se establecen medidas de lucha contra la morosidad en operaciones comerciales, sin superar en ningún caso los plazos máximos establecidos en la misma o en la normativa europea vigente. En defecto de otro pacto, el plazo de pago será de sesenta (60) días después de la fecha de entrega por el Vendedor de los correspondientes componentes, equipos o sistemas.

- La demora en el pago del precio constituirá al cliente en la obligación de pagar el interés legal aplicable vigente sobre la cantidad que adeude, más los gastos de que dicha demora genere.
- En caso de demora o incumplimiento del cliente la Vendedora podrá condicionar el suministro de sus productos presentes o futuros al pago por adelantado o en efectivo contra entrega de los productos.
- El cliente no tiene derecho de retención o compensación contra el pago de lo debido, salvo que la deuda sea reconocida por la Vendedora o declarada por Sentencia firme.

6. RESERVA DE DOMINIO

Las mercancías pedidas, se suministran bajo reserva de dominio en favor de la Vendedora hasta el total cumplimiento de las obligaciones de pago por el cliente.

- El cliente queda obligado a cooperar y a adoptar cuantas medidas sean necesarias o convenientes, y las que proponga o necesite la Vendedora para salvaguardar su propiedad sobre la mercancía.
- El cliente podrá transformar o vender los bienes sujetos a la reserva de dominio en el curso ordinario de sus negocios, siempre y cuando no haya incumplido sus obligaciones de pago frente a la Vendedora. En todo caso al producirse una reventa de mercancías sujetas a reserva de dominio, se produce automáticamente la cesión a la Vendedora de los créditos nacidos a consecuencia de dicha reventa en favor del vendedor, así como de cualesquiera otros créditos procedentes, en su caso de indemnizaciones por pérdida de la cosa, responsabilidad extracontractual, etc. El cliente estará obligado en estos supuestos a facilitar a EB V toda la información y documentación necesarias para la reclamación de los créditos subrogados.
- En caso de incumplimiento por parte del cliente, y en particular, en el supuesto de retraso en los pagos, o en caso de declaración de concurso del cliente, la Vendedora entrará, previa notificación al cliente, en posesión de las mercancías, estando obligado éste a entregárselas.

7. TIEMPO DE ENTREGA

El tiempo de entrega indicado en las cotizaciones y/o confirmaciones de pedidos entra en vigor solo después de que se finaliza el contrato de venta, y son solo para fines de indicación y dependen de los productos en stock. Por lo tanto, Lovato Electric S.L.U no se hace responsable de los retrasos. Lovato Electric S.L.U. se reserva el derecho de ampliar el plazo de entrega siempre que se produzcan circunstancias fuera del control de Lovato Electric S.L.U., incluidos daños a la maquinaria o las instalaciones, y mucho menos retrasos por parte de los proveedores y del Comprador para cumplir íntegramente las obligaciones del contrato, que incluyen, en particular:

- el incumplimiento del pago
- el Comprador no ha proporcionado los datos requeridos a su debido tiempo
- durante el período del contrato, el Comprador requirió modificaciones y Lovato Electric S.L.U. las había aceptado por escrito. En caso de incumplimiento y/o cambio en el estado financiero y/o exceso de exposición crediticia del Comprador, incluso si depende de otras ventas, Lovato Electric puede suspender todos y cada uno de los suministros.

8. RETRASOS DE TIEMPO DE ENTREGA

En caso de que Lovato Electric S.L.U no pueda mantener el plazo de entrega acordado para los productos, se notificará por escrito al Comprador con el nuevo plazo de entrega previsto, siempre que sea posible. Los eventuales retrasos no pueden atribuirse a Lovato Electric S.L.U debido a fuerza mayor, como se especifica en el art. 12 a continuación, u otras acciones u omisiones del Comprador, por ejemplo, la falta de comunicación sobre indicaciones específicas sobre el suministro de productos. Los eventuales retrasos en los plazos de entrega atribuidos a Lovato Electric S.L.U con noventa (90) días a partir del plazo de entrega acordado, no dan derecho al Comprador a rescindir total o parcialmente el contrato ni a obtener indemnización alguna por daños y perjuicios, excepto cuando se haya pactado regularmente, en el contrato.

Siempre que el retraso atribuido a Lovato Electric S.L.U supere los noventa (90) días desde el plazo de entrega acordado, el Comprador tiene derecho a rescindir el contrato por cualquier producto no entregado mediante notificación por escrito de treinta (30) días de retraso y reclamación de daños y perjuicios, efectivamente demostrada, pero por un importe máximo limitado al 5% del precio de los productos que estuvieran pendientes de entrega. Con la excepción de negligencia grave por parte de Lovato Electric S.L.U, el pago de la cantidad antes mencionada excluye cualquier daño adicional por demora o falta de entrega de los Productos. En cualquier caso, el Comprador no podrá reclamar daños y perjuicios:

- si los productos han sido reemplazados por otros en préstamo
- si no se demuestra que la entrega retrasada ha causado realmente daños al Comprador
- si el Comprador no está listo para recibir los productos.

9. GARANTÍA

La garantía de la Vendedora alcanza exclusivamente a los productos por ella suministrados y caduca transcurridos dos años desde la fecha de la puesta a disposición. Las siguientes circunstancias excluyen la garantía de la Vendedora: caso fortuito y fuerza mayor; desgaste natural del producto; deterioros causados por mal uso o empleo de productos u otros materiales no idóneos, por no respetar las instrucciones de uso y/o de conservación por parte de la Compradora. En cualquier caso, la garantía cubre única y exclusivamente el cambio o reparación del aparato defectuoso, limitándose al defecto originario que el producto o la pieza tuvieran, con exclusión del empeoramiento de dichos defectos provocado por las circunstancias anteriormente descritas.

10. DEVOLUCIONES Y/O RECLAMACIONES DE PRODUCTOS

- La Vendedora no aceptará devoluciones de los clientes sin haber dado su conformidad previa, por escrito. Los productos que se devuelvan, una vez recibida la autorización, deberán estar empaquetados de forma que no puedan sufrir ningún tipo de daño, y en caso contrario, la responsabilidad será del cliente.
- La aceptación de una devolución estará condicionada al envío a portes pagados de productos estándar en perfecto estado incluidos en la tarifa en vigor. En ningún caso se aceptará la devolución de productos no estándar, tales como, productos especiales, productos a medida etc. Si ello no obstante el cliente los devolviera, le serán devueltos a portes debidos.
- En caso de devolución se aplicará un demérito del 10% en concepto de gastos de gestión.

El cliente viene obligado a examinar la mercancía en el instante de su recepción, comunicando cualquier vicio o defecto que pudiera observar igualmente de forma inmediata y por escrito a la Vendedora. En todo caso perderá toda acción por defectos tanto en la cantidad como en la calidad una vez transcurridos **cinco (5) días** desde la recepción.

- Los vicios internos han de reclamarse dentro de los **treinta (30) días** siguientes a la entrega de la mercancía. De no efectuarse estas reclamaciones dentro del plazo indicado, perderá el cliente toda acción y derecho de repetir por esta causa contra la Vendedora.
- No se admitirá ninguna reclamación si los productos han sido alterados de alguna forma por el cliente.
- La Vendedora, salvo acuerdo expreso por escrito, no garantiza en ningún caso la idoneidad de los productos para un uso ni los defectos que se produzcan en los productos suministrados una vez puestos a disposición del cliente, que se deban a la manipulación incorrecta o a daños u otras influencias externas.
- Las reclamaciones del cliente, relativas a defectos existentes en el momento de la transmisión del riesgo, y notificados a la Vendedora en los plazos previstos en los apartados anteriores de la presente condición general, serán solventadas a criterio de la Vendedora, sustituyendo el producto por otro en buen estado, aceptando la devolución del defectuoso o subsanando (en su caso reparando) los defectos reclamados del producto.

En el caso de que la Vendedora no solventará las reclamaciones del cliente, en la forma indicada, en un tiempo razonable, el cliente podrá, a su elección, resolver el contrato o solicitar una rebaja del precio. En el caso de que el cliente haya sufrido una pérdida o haya incurrido en gastos como consecuencia de los defectos de los productos suministrados por la Vendedora se aplicará la **Cláusula 8**.

11. MODIFICACIONES DE PRODUCTO

En cualquier momento, sin previo aviso, Lovato Electric S.L.U se reserva el derecho y la facultad de realizar alteraciones y cambios en los productos, sin mencionar la interrupción de su fabricación y, para los productos en proceso de suministro, de realizar modificaciones constructivas para mejorar la calidad.

12. FUERZA MAYOR

Cualquiera de las partes tiene el derecho de suspender el cumplimiento de las obligaciones contractuales si dicho cumplimiento se vuelve imposible o excesivamente exigente debido a eventos imprevisibles fuera del control de esa parte, por ejemplo, huelgas, boicots, cierres patronales, incendios, guerra (declarada o no), guerra civil, motines, revoluciones, desastres naturales, requisiciones, embargos, apagones, retrasos en la entrega de componentes y/o materias primas. La parte que se acoja a esta disposición deberá notificar inmediatamente a la otra parte por escrito el procedimiento y resolución del contrato por causa de fuerza mayor. Si la suspensión por fuerza mayor continúa por más de noventa (90) días, cada parte tendrá derecho a rescindir el contrato mediante notificación por escrito de treinta (30) días a la otra parte.

13. DATOS DE CARÁCTER PERSONAL

El cliente presta su consentimiento para el tratamiento de sus datos personales con fines exclusivamente comerciales y derivados de su relación de negocio de conformidad con la Ley Orgánica de Protección de Datos de Carácter Personal y demás normativa que resulte de aplicación a esta materia.

14. DERECHO APLICABLE/JURISDICCIÓN

La Ley aplicable a estas condiciones generales es la española. Las partes, con expresa renuncia al fuero que pudiera corresponderles, acuerdan someter cuantas divergencias pudieran surgir respecto a la interpretación y cumplimiento del presente documento a los Juzgados y Tribunales de Barcelona.

NOTAS

NOTAS

TARIFA

MAYO 2025

Lovato Electric S.L.U

Pol.Ind. Llinars Park C/. de la Tecnologia, 102 Passatge B,

Nau 9 08450 Llinars del Vallès Barcelona-España

Tel. +34 93 781 20 16 lovatoelectric@lovatoelectric.es

lovatoelectric.es



Síguenos en nuestras redes sociales: