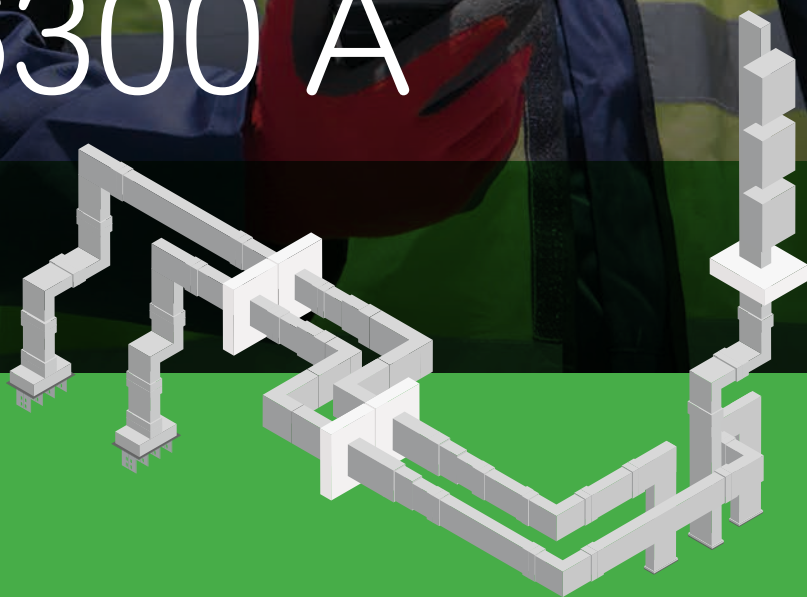




Canalis KR 1000 - 6300 A

Catalogo 2017-2018

Condotti sbarre prefabbricati
in resina IP68



schneider-electric.com/it

Life Is On

Schneider
Electric



Green Premium™

Prodotti ecosostenibili



**Green
Premium™**
Product

Green Premium è l'unica etichetta che consente di sviluppare e promuovere efficacemente una politica ambientale, senza pregiudicare l'efficienza del vostro business. Questa ecoetichetta garantisce la conformità con i recenti regolamenti ambientali, ma non è tutto!

A oltre il 75%
dei prodotti costruiti
da Schneider Electric
è stata assegnata
l'ecoetichetta Green Premium



Scoprite che cosa intendiamo
con "green"

Controllate i vostri prodotti!

L'ecoetichetta Green Premium di Schneider Electric è sinonimo di trasparenza, perché fornisce informazioni complete e affidabili sull'impatto ambientale dei suoi prodotti:

Normativa comunitaria RoHS

I prodotti Schneider Electric soddisfano i requisiti RoHS a livello globale, anche per quelle famiglie per le quali non è espressamente richiesta la conformità a tale normativa. Sono disponibili i certificati di conformità per quei prodotti che soddisfano i criteri di questa iniziativa europea, che mira a eliminare le sostanze pericolose.

Regolamento REACH

Schneider Electric applica ai propri prodotti, a livello globale, il rigoroso regolamento REACH e fornisce informazioni complete sull'eventuale presenza di SVHC (Substances of Very High Concern - sostanze estremamente preoccupanti) all'interno dei prodotti.

PEP (Product Environmental Profile): profilo ambientale del prodotto

Schneider Electric pubblica la raccolta completa dei dati ambientali, tra cui quelli relativi alle emissioni di anidride carbonica e al consumo energetico, per ogni fase del ciclo di vita di tutti i suoi prodotti, conformemente al programma PEP Ecopassaporto descritto nella norma ISO 14025. PEP è particolarmente utile per le attività di monitoraggio, controllo, risparmio energetico e/o riduzione delle emissioni di anidride carbonica.

EoLI (End of Life Instructions): istruzioni per lo smaltimento e per il riciclo

Disponibili premendo semplicemente un pulsante, queste istruzioni forniscono:

- Tassi di riciclabilità dei prodotti Schneider Electric.
- Guida alla minimizzazione dei pericoli per il personale durante lo smantellamento dei prodotti e prima delle operazioni di riciclo.
- Identificazione degli elementi destinati al riciclo o al trattamento selettivo, per ridurre i rischi ambientali e l'incompatibilità con i processi di riciclo standard.



Indice generale

Canalis KR 1000-6300 A

Presentazione e caratteristiche

A

Scelta codici e dimensioni d'ingombro

B

Guida Tecnica

C

Indice dei riferimenti

D

Life Is On

Schneider
Electric

La soluzione di distribuzione elettrica efficace ed affidabile
per severe condizioni ambientali e applicazioni critiche



Canalis KR

- Da 1000 a 6300 A / 1000 V
- 100% resina epossidica
- IP68
- Resistenza ai raggi UV
- Resistenza ai climi tropicali
- ATEX zona II
- Resistenza chimica
- Elevata tenuta alle correnti di cortocircuito
- Sistema compatto
- Effetto camino nullo
- Barriera tagliafuoco REI 120 minuti conforme DIN 4102-9
- Resistenza al fuoco 90 minuti conforme DIN 4102-12
- Resistenza al fuoco 180 minuti conforme IEC 60331
- Esente da manutenzione
- Soluzione protetta contro atti vandalici
- Protezione contro funghi, animali, insetti parassiti



Oil & gas



Gestione
acque
e scarichi



Miniere,
minerali
e metalli



Salute



Imprese
e data center



Edilizia
e costruzioni

Canalis KR

novità!

è parte integrante della soluzione completa di alta potenza

Canalis KR e **Canalis KT** da 1000 A a 6300 A sono due pilastri portanti di una soluzione completa che permette di realizzare sistemi di trasporto/distribuzione affidabili ed efficienti in qualsiasi tipo di ambiente ed edificio.



I condotti sbarre **Canalis KR** sono costituiti da conduttori in rame o **alluminio** protetti da un involucro in resina epossidica. Assicurano un grado di protezione **IP68**, grazie al quale sono **adatti all'utilizzo all'esterno in atmosfere aggressive o ambienti esplosivi**.

Con **Canalis KR** non vi sono rischi in caso d'incendio: il prodotto è certificato secondo le norme IEC 60331 e DIN 4102-12 (resistenza al fuoco) e DIN 4012-9 (barriera tagliafuoco).



I condotti sbarre **Canalis KT** sono costituiti da conduttori in rame o **alluminio** isolati da una pellicola in poliestere e protetti da un involucro metallico.

La gamma **Canalis KT** è una soluzione efficace per applicazioni all'interno.

Facili da collegare, leggeri e compatti, i condotti sbarre **Canalis KT** sono la soluzione adatta per creare reti di distribuzione in siti di grandi dimensioni o edifici molto alti e collegamenti tra trasformatori e quadri.



Per maggiori dettagli sui condotti sbarre Canalis KT consultare i cataloghi specifici disponibili sul nostro sito schneider-electric.it.

Grazie agli **adattatori KR-KT** le due gamme di prodotti sono strettamente legate tra loro.

Entrambe le gamme offrono adattatori certificati in conformità con la norma IEC 61439-1/6.



PR115556

Presentazione

A

Canalis KR, i molteplici vantaggi	A-2
Canalis KR, la soluzione ottimale per tutte le tipologie di edifici ed impianti	A-3
Descrizione	A-5
Panoramica dei prodotti.....	A-6

Altri capitoli

Introduzione	5
Scelta codici e dimensioni d'ingombro.....	B-1
Guida Tecnica	C-1
Indice dei codici	D-1

Canalis KR, i molteplici vantaggi

A



Elevato grado di protezione dalle aggressioni esterne

- Il prodotto è IP68 e può essere installato all'esterno o interrato
- Il condotto sbarre è protetto contro l'ingresso di sabbia e polveri e può essere pulito facilmente con getti d'acqua ad alta pressione
- La resistenza ai raggi UV e alle temperature estreme lo rende adatto all'installazione in tutti i Paesi e zone della Terra (norma IEC)



Affidabilità in ambienti estremi

- Installazione in atmosfera esplosiva area Atex zona II
- Installazione in ambienti chimici
- Tenuta alla corrosione



Tenuta al fuoco garanzia di continuità di servizio nelle infrastrutture ad alta sensibilità

- Integrità dei circuiti mantenuta per 180 minuti secondo IEC 60331 e per 90 minuti secondo DIN 4102-12
- Contenimento del fuoco grazie all'isolamento autoestinguente e barriera tagliafuoco fino a 120 minuti



Compatto e performante

- Elevata tenuta alle correnti di cortocircuito
- Elevata tenuta meccanica
- Durata nel tempo 25 anni senza necessità di manutenzione

Canalis KR, la soluzione ottimale per tutti i tipi di edifici

ANP1220872



> Oil & Gas e Industria Chimica

A

Punti chiave

- Installazioni all'esterno
- Atex zona II
- Tenuta all'aggressione degli agenti chimici
- Resistente alla corrosione

200022159-001_22

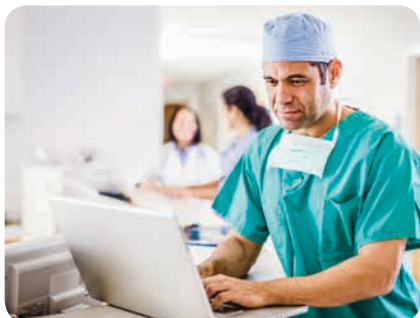


> Data Center

Punti chiave

- Continuità d'impiego
- Nessuna manutenzione
- Compattezza e semplicità nel network
- IP68

19981632



> Uffici e ospedali

Punti chiave

- Continuità d'impiego
- Tenuta al fuoco
- Dimensioni d'ingombro ridotte
- Senza alogeni

E001809



> Centri commerciali, aeroporti, siti fieristici ed espositivi

Punti chiave

- Continuità d'impiego
- Tenuta al fuoco
- Dimensioni d'ingombro ridotte
- Senza alogeni
- Installazioni all'esterno

Canalis KR, la soluzione ottimale per tutte le tipologie di impianti

A



> Piattaforme e cantieri navali

Punti chiave

- IP68
- Resistente all'acqua marina
- Continuità d'impiego



> Food & beverages

Punti chiave

- Facili da pulire con getti d'acqua ad alta pressione
- Continuità d'impiego
- Dimensioni d'ingombro ridotte
- IP68



> Solar Farm - Impianti fotovoltaici

Punti chiave

- Installazioni all'esterno
- Resistenza ai raggi UV
- Dimensioni d'ingombro ridotte

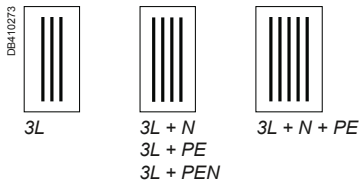


> Industria automobilistica e stabilimenti industriali

Punti chiave

- Continuità d'impiego
- Ridotte cadute di tensione
- Leggibilità della rete

Descrizione



I condotti sbarre Canalis KR sono progettati per il trasporto di energia elettrica di forte potenza in ambienti difficili ed edifici a critiche condizioni installative. Il sistema è composto da elementi prefabbricati adatti a realizzare linee con qualsiasi tipo di configurazione.

Canalis KR è conforme alla norma IEC 61439 parte 1 e 6.

Sono disponibili 9 calibri, da 1000 a 5000 A per la versione in alluminio e da 1000 a 6300 A per la versione in rame.

Da 3 a 5 conduttori attivi di sezioni identiche permettono di realizzare le seguenti configurazioni: 3L, 3L+PE, 3L+N, 3L+PEN, 3L+N+PE.

I conduttori sono isolati con involucro in resina epossidica. Classe B 130°C

Finitura: RAL 7030.

- Grado di protezione: IP68
- Tensione di isolamento: 1000 V

I condotti sbarre Canalis KR possono essere installati di costa, di piatto o verticalmente senza declassamento. Il design particolare dei condotti Canalis KR ne permette l'installazione attraverso solette o pareti tagliafuoco.

In caso di incendio l'integrità dei circuiti è assicurata (vedere capitolo dedicato).

Resina epossidica

L'isolamento è realizzato in resina epossidica ad elevato contenuto di filler minerali. Questo sistema di isolamento ha una sezione compatta e rettangolare che evita qualsiasi rischio di effetto camino. Le sbarre possono essere installate in posizione verticale o orizzontale senza ridurre la corrente nominale del sistema.

La resina è priva di alogeni ed autoestinguente e non sprigiona gas tossici.

Su richiesta è possibile fornire colori speciali.

Conduttori

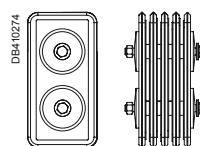
I conduttori hanno una sezione rettangolare con angoli arrotondati e sono disponibili in due versioni:

- **KRC:** Rame elettrolitico Cu ETP 99.9% - rame non rivestito.

Gli attacchi di collegamento protetti delle alimentazioni terminali su misura sono stagnati - 8 micron.

- **KRA:** Alluminio EN AW 6101b - stagnati su tutta la superficie - da 6 a 8 micron.

Blocco di giunzione



Il collegamento elettrico e meccanico tra le unità è realizzato con un sistema monoblocco speciale.

Il blocco di giunzione è composto da piastre di isolamento in BMC termoindurente. Le piastre di fissaggio sono in rame non rivestito per la versione KRC e in alluminio per la versione KRA.

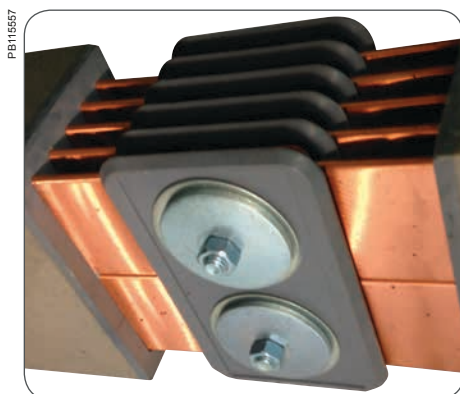
Il blocco di giunzione è supportato da grandi piastre a pressione che assicurano un elevato standard di pressione sulle superfici di contatto.

Il blocco di giunzione garantisce il collegamento automatico e simultaneo e la continuità di tutti i conduttori.

Il serraggio è realizzato con viti (da 1 a 4 in base al calibro).

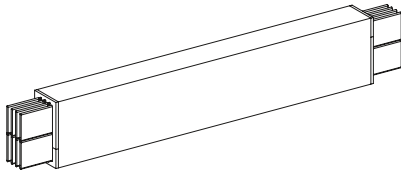
- **Alluminio:** 800 A 54 N.m e 84 N.m per gli altri.
- **Rame:** 1000 A 54 N.m e 84 N.m per gli altri.

NOTA: I blocchi di giunzione non vengono forniti con gli elementi di linea (o altri elementi) ma devono essere ordinati a parte.



Panoramica dei prodotti

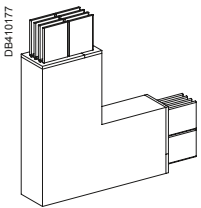
A



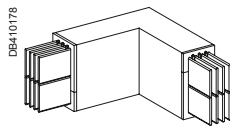
Elementi rettilinei di trasporto ET

> Gli elementi di trasporto

- Trasportano la corrente senza prese di derivazione.
- Disponibili in lunghezze su misura da 0.30 a 3 metri.



Angoli verticali LC



Angoli verticali LP

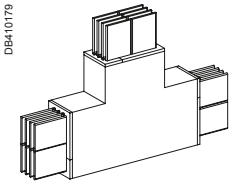
> Cambi di direzione semplici

Per andare verso l'alto o il basso, girare a destra o a sinistra:

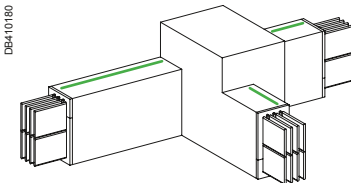
- **Tipo LP**, angoli orizzontali, disponibili in lunghezza standard o su misura.

- **Tipo LC**, angoli verticali, disponibili in lunghezza standard o su misura.

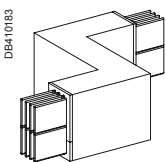
- **Tipo TC e TD**, elementi a T per alimentare le linee perpendicolari alla direzione principale del condotto sbarre.



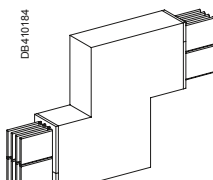
Elementi a T verticali TC



Elementi a T orizzontali TD



Zeta orizzontale ZP



Zeta verticale ZC

> Cambi di direzione

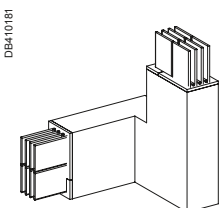
A 3 bracci su misura:

- Orizzontali o verticali, per modificare l'asse di percorso dei condotti verso l'alto, verso il basso, verso destra, o verso sinistra senza cambiare la posa:

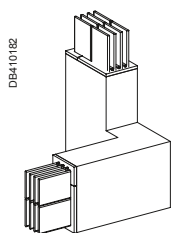
- **Tipo ZP**, zeta orizzontale.
- **Tipo ZC**, zeta verticale.

- Di costa / di piatto, per permettere la derivazione della linea:

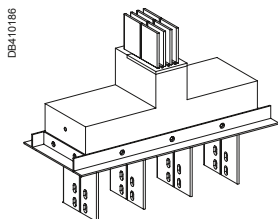
- **Tipo CP**, zeta di costa o di piatto.



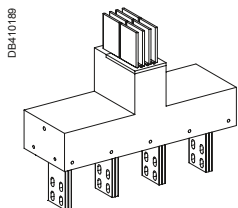
Zeta orizzontale e verticale CP•1



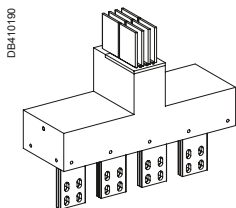
Zeta orizzontale e verticale CP•2



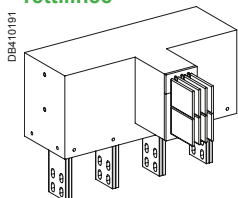
ER•1 - Alimentazioni rettilinee



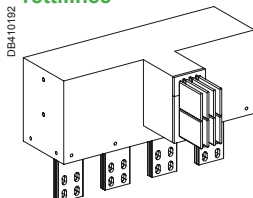
ER•2 - Alimentazioni rettilinee



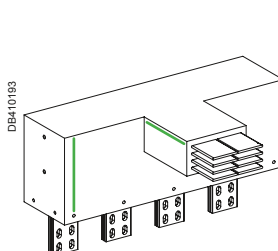
ER•3 - Alimentazioni rettilinee



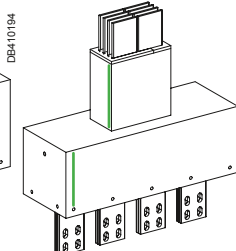
ER•4 - Alimentazione verticale



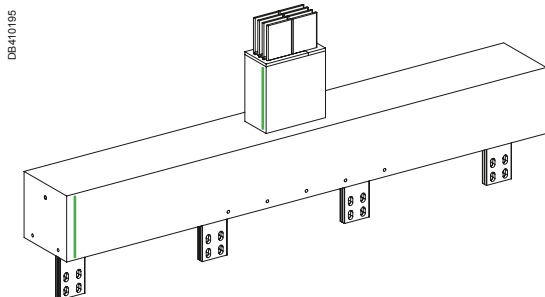
ER•5 - Alimentazione verticale



ER•6 - Angolo orizzontale



ER•7 - Alimentazioni rettilinee



ER•8 - Alimentazioni rettilinee per trasformatore a secco

> Collegamento a quadri elettrici e trasformatori in olio

Alimentazioni - Tipo ER

Permettono un collegamento del condotto alle barre di trasformatori in resina, quadri elettrici, trasformatori in olio, gruppi elettrogeni, ecc...

Arrivo della canalizzazione verticale o orizzontale.

■ ER•1 fornita completa di staffe in alluminio e installabile direttamente sul tetto del quadro.

■ da ER•2 a ER•8 fornite complete di terminali stagnati

Collegamento:

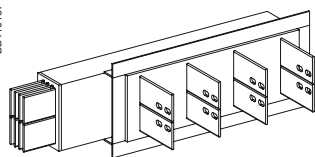
- Direttamente sulle barre;
- o mediante barre flessibili;
- o mediante trecce;
- o mediante cavi.



Panoramica dei prodotti

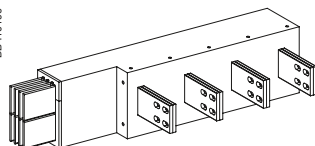
A

DB410187



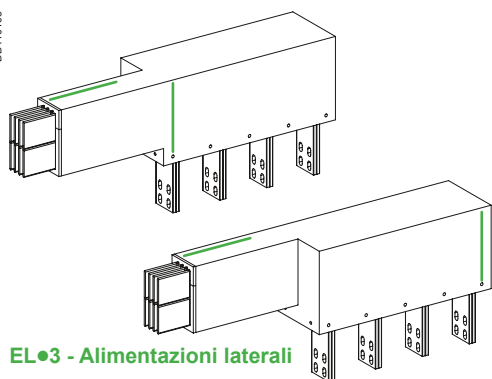
EL•1 - Alimentazioni laterali

DB410196



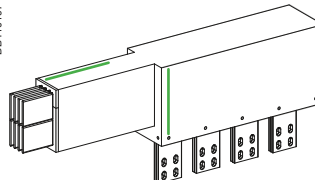
EL•2 - Alimentazioni laterali

DB410198



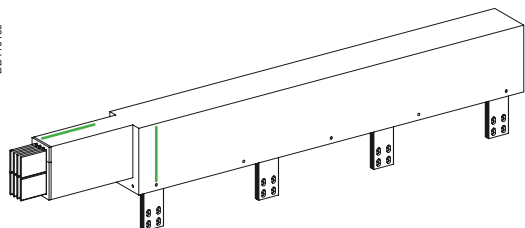
EL•3 - Alimentazioni laterali

DB410197



EL•4 - Alimentazioni laterali

DB410199



EL•5 - Alimentazioni laterali per trasformatore a secco

> Collegamento a quadri elettrici e trasformatori in resina

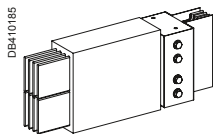
Alimentazioni - Tipo EL

Permettono di ottimizzare il collegamento del condotto sbarre.

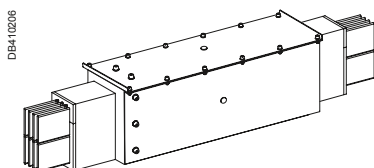
■ EL•1 fornita completa di staffe in alluminio e installabile direttamente sul tetto del quadro.

■ da EL•2 a EL•5 fornite complete di terminali stagnati.

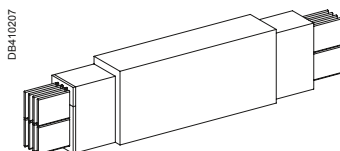
Il collegamento tra i terminali del trasformatore e la zona di connessione può essere realizzato con piastre di collegamento o mediante trecce.



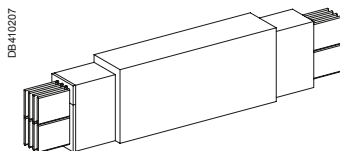
RT - Adattatore linee KR/KT



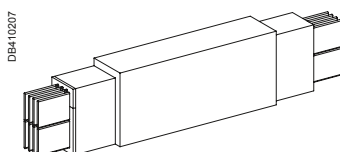
DB - Elemento di dilatazione



TN - Trasposizione del neutro



TP - Trasposizione delle fasi



TO - Equilibrio delle fasi

> Adattatore linee KR e KT

Permette di collegare tra loro i condotti sbarre resinati (KR) ai condotti sbarre con involucro in metallo (KT). Testato e certificato in conformità con la norma IEC 61349-6.

ATTENZIONE

I buchi di giunzione KT non sono forniti con l'adattatore e devono essere ordinati a parte con gli altri prodotti della gamma KT.

> Altri elementi di linea

Elementi di dilatazione

Compensa i movimenti di dilatazione delle linee Canalis e deve essere utilizzato quando le linee superano i 30 metri di lunghezza con condotti in alluminio e 40 metri con condotti in rame ed ogni volta che i condotti sbarre passano di traverso rispetto ad un giunto di dilatazione edificio.

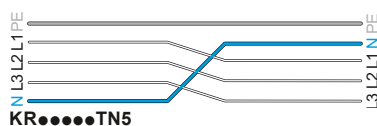
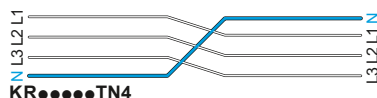
Per ulteriori dettagli consultare la guida di messa in opera. Disponibile in lunghezza 1 metro, può essere montato in verticale o in orizzontale.

Elementi di trasposizione

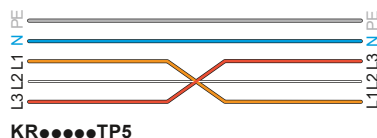
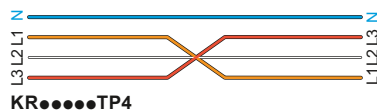
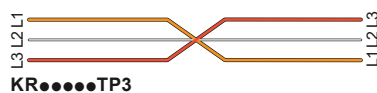
Da utilizzare quando l'ordine delle fasi tra quadro e trasformatore non è lo stesso.

Disponibile in lunghezza 1 metro ha le stesse dimensioni di un elemento di trasporto.

■ Il tipo TN permette la trasposizione del neutro

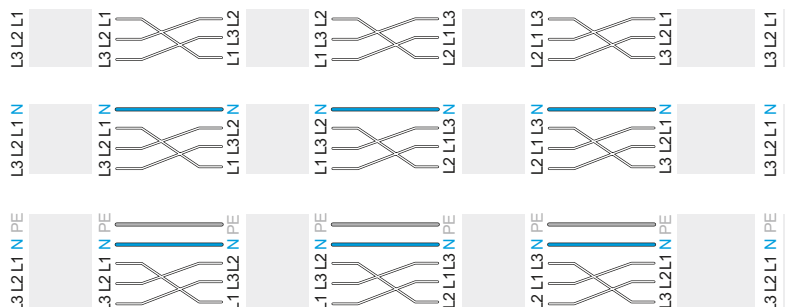


■ Il tipo TP permette la trasposizione delle fasi



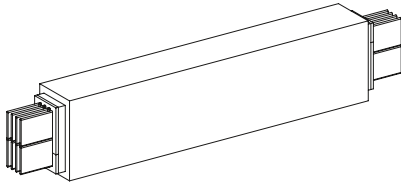
■ Il tipo TO equilibra le fasi in presenza di linee lunghe (da 90 m). In questo caso è necessario installare 3 elementi TO sotto la ripartizione successiva.

La divisione CanBrass deve essere bloccata solo se sono installati 1 o 2 elementi.

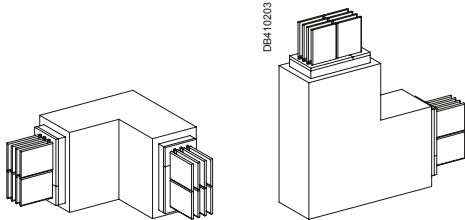


Panoramica dei prodotti

A

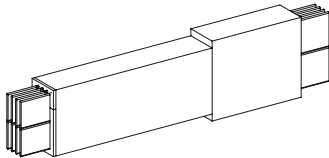


FT - Elem. rettilineo tagliafuoco

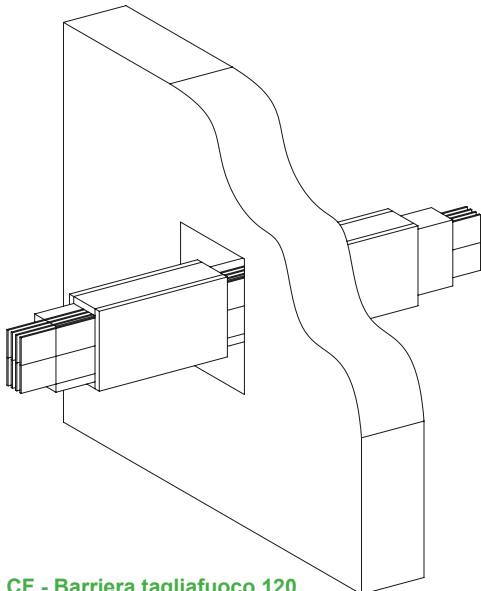


FP - Angolo orizzontale tagliafuoco

FC - Angolo verticale tagliafuoco



RU - Unità di riduzione



CF - Barriera tagliafuoco 120

Elementi con involucro antincendio

Elementi con involucro antincendio

I condotti in resina possono essere dotati di un involucro di protezione isolante che garantisce la protezione dei circuiti in caso di incendio.

La resistenza al fuoco può arrivare fino a 90 minuti secondo la norma DIN 4102-12. Questa soluzione standard è disponibile solo per gli elementi rettilinei e per gli angoli (FT, FC, FP).

Il sistema dei riferimenti prodotto del catalogo Canalis KR è stato creato per facilitare l'utilizzo di elementi resistenti al fuoco.

I conduttori di questi elementi sono sovradimensionati per poter essere in grado di gestire lo scambio termico più basso dovuto alla guaina isolante. Coefficiente = 0,8. Il risultato di questo declassamento è che il prodotto protetto dall'involucro isolante dovrà essere di calibro immediatamente superiore al calibro normalizzato.

- Per collegare elementi con involucro resistente al fuoco a elementi standard è necessario utilizzare dei riduttori (RU).
- Il calibro nominale di questi elementi corrisponde alla capacità massima del lato più piccolo.
- Il lato più grande avrà le dimensioni del calibro superiore.

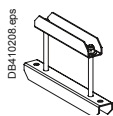
NOTA: Se questo elemento non deve essere collegato a prodotti antincendio deve comunque essere associato ad una protezione adatta.

Kit barriera tagliafuoco

Se il condotto sbarre attraversa una parete o un condotto di areazione può essere necessario installare una barriera tagliafuoco.

I condotti sbarre standard assicurano una resistenza al fuoco di 30 minuti; nel caso in cui sia necessario una tenuta maggiore (fino a 120 minuti) occorre installare una barriera tagliafuoco da entrambe le parti del muro o parete.

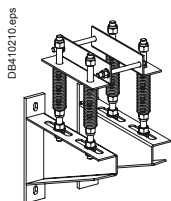
Lo spazio tra il condotto sbarre e la parete verrà riempito con prodotto adatto (non fornito da Schneider Electric).



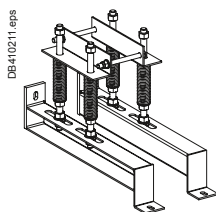
ZA1 - Supporto per posa orizzontale di piatto



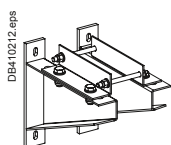
ZA2 - Supporto per posa orizzontale di costa



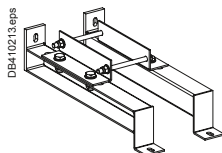
ZA5 - Supporto per install. verticale a parete (molla di regol.)



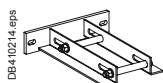
ZA6 - Supporto per install. verticale a pavimento (molla di regol.)



ZA7 - Supporto fisso per posa verticale a parete



ZA8 - Supporto fisso per install. verticale a pavimento



ZA9 - Guida per supporto verticale a parete

> Supporti

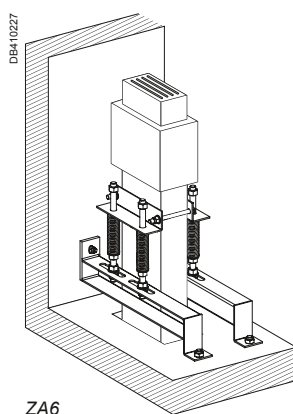
Supporti per installazione orizzontale

I supporti ZA1 e ZA2 sono adatti a supportare solo i condotti installati di piatto o di costa. Sono composti da un angolare in acciaio. L'interasse massimo di fissaggio è di 1.5 metri.

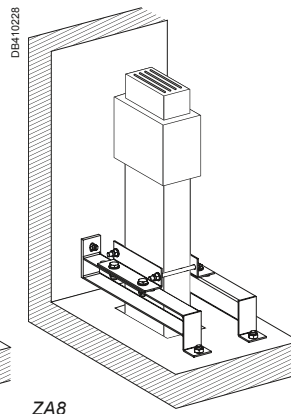
Supporti per installazione verticale

Permettono il fissaggio di un condotto verticale alla struttura dell'edificio. Questo tipo di supporto di fissaggio presenta i seguenti vantaggi:

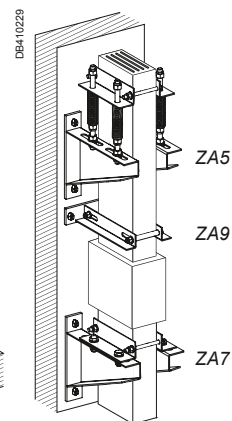
- montaggio:
 - a parete,
 - su mensola
 - a terra.
- regolazione in altezza e in profondità;
- regolazione della molla per assicurare una ripartizione del carico ad ogni livello;
- assorbimento delle sollecitazioni dell'edificio rispetto al condotto a sbarre (dilatazione e vibrazione).



ZA6



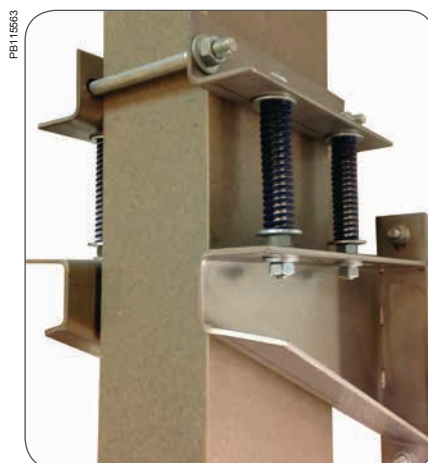
ZA8



ZA5

ZA9

ZA7



PB115663

Scelta codici e dimensioni d'ingombro

Composizione dei codici prodotto	B-2
Elementi di linea	B-3
Elementi di collegamento	B-4
Cambi di direzione	B-6
Cambi di direzione multipli	B-8
Elementi di completamento di linea	B-11
Alimentazioni	B-18
Elementi resistenti al fuoco	B-26
Elementi con involucro antincendio	B-27
Elementi di linea complementari	B-29
Supporti e fissaggi	B-31
Flange protettive e coperture	B-34
Accessori di collegamento	B-41
Sezione e numero delle parti di connessione	B-44

B

Altri capitoli

Introduzione	5
Presentazione	A-1
Guida Tecnica	C-1
Indice dei codici	D-1

Composizione dei codici prodotto

Composizione dei codici prodotto

■ Una lettera che indica il materiale.

Tipo	Cod.
Alluminio	A
Isolante	B
Rame	C

■ Due lettere che indicano il tipo di componente.

Tipo	Cod.	Tipo	Cod.
Elem. di trasporto rettilineo	ET	Adattatore linee KR/KT	RT
Angolo orizz.	LP	Riduttore	RU
Angolo verticale	LC	Elem. rettilineo antincendio	FT
Elem. a zeta orizz.	ZP	Angolo orizzont. antincendio	FP
Elem. a zeta vert.	ZC	Angolo verticale antincendio	FC
Angolo multiplo orizz. e/o verticale	CP	Involucro	EM
Elem. a T verticali	TC	Involucro antincendio	FM
Elementi a T orizz.	TD	Blocco di giunz.	YA
Alimentazioni rett.	ER	Isolante minerale	MF
Alimentazioni lunghe	EL	Resina e indurente	RH
Elem. di dilatazione	DB	Distaccante	DA
Trasposizione fasi	TP	Supporto	ZA
Trasposiz. neutro	TN	Chiusura di estremità	FA
Equilibrio delle fasi	TO		
Barriera tagliafuoco S120	CF		

K R ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●

■ Quattro cifre che indicano il calibro del condotto sbarre.

■ Una cifra che indica il numero di conduttori.

N° di conduttori	Polarità		
3	3L		
4	3L + N	3L + PE	3L + PEN
5	3L + N + PE		

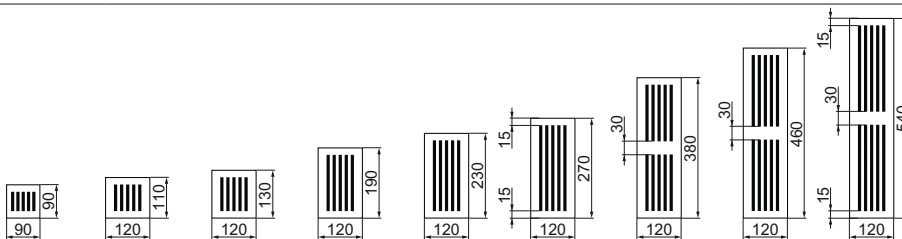
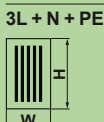
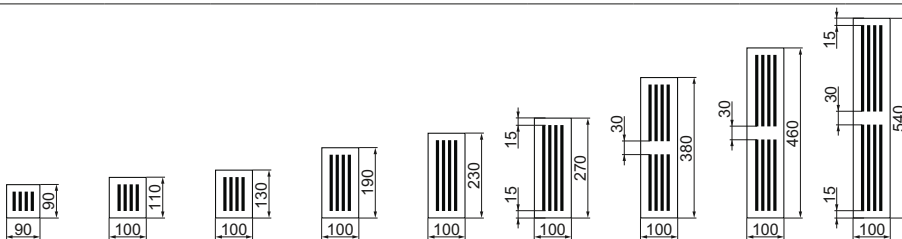
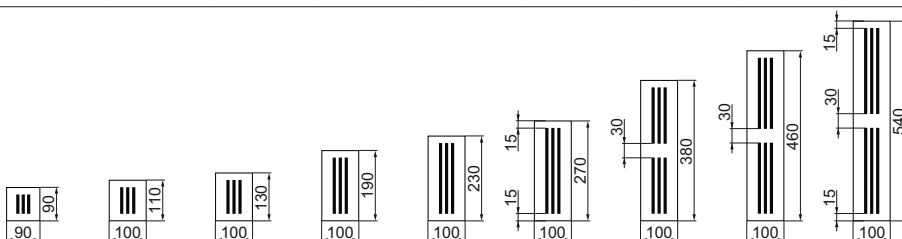
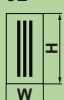
■ Numero variabile di caratteri alfanumerici che indicano le caratteristiche specifiche del componente.
Vedere la sezione relativa al componente.

Sezione del condotto sbarre

In (A)	Alluminio	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	5000
Sezione condotto sbarre (mm)		80 x 6	100 x 6	160 x 6	200 x 6	240 x 6	2 x (160 x 6)	2 x (200 x 6)	2 x (240 x 6)
Peso 3L (kg/m)		26	30	43	52	61	85	102	120
Peso 3L + N (kg/m)		29	34	48	58	68	95	115	125
Peso 3L + N + PE (kg/m)		35	40	58	69	81	113	137	161

In (A)	Rame	1000	1350	1600	2000	2500	3200	4000	5000	6300
Sezione condotto sbarre (mm)		60 x 6	80 x 6	100 x 6	160 x 6	200 x 6	240 x 6	2 x (160 x 6)	2 x (200 x 6)	2 x (240 x 6)
Peso 3L (kg/m)		30	36	43	64	77	92	126	155	182
Peso 3L + N (kg/m)		31	41	48	72	87	103	142	174	205
Peso 3L + N + PE (kg/m)		34	49	59	87	105	125	172	211	249

Dimensioni (mm) 3L



Elementi di linea

Ordine prodotti

Completare il codice prodotto sostituendo il primo punto "●" con il tipo di materiale desiderato e i successivi quattro punti "●●●●" con il calibro.

Importante:

■ aggiungere le dimensioni del prodotto scelto nella nota tecnica.

Esempio: il codice di un elemento di alimentazione da 1000 A, 3L + N + PE, lungo 1435 mm è:

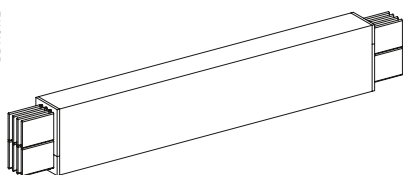
KRA1000ET515, X = 1435

Calibro (In)
Materiale

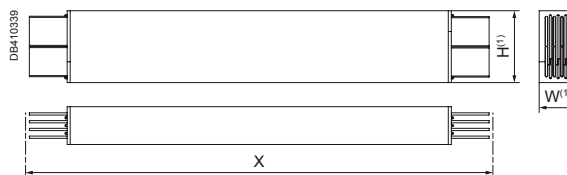
B

Elementi di linea per il trasporto ET

DE410172

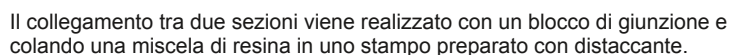


Tipo	Lungh. "X" (mm)	Codice		
		3L	3L + N / 3L + PE / 3L + PEN	3L + N + PE
Su misura	300 a 1000	KR●●●●●ET310	KR●●●●●ET410	KR●●●●●ET510
	1001 a 1500	KR●●●●●ET315	KR●●●●●ET415	KR●●●●●ET515
	1501 a 2000	KR●●●●●ET320	KR●●●●●ET420	KR●●●●●ET520
	2001 a 2500	KR●●●●●ET325	KR●●●●●ET425	KR●●●●●ET525
	2501 a 3000	KR●●●●●ET330	KR●●●●●ET430	KR●●●●●ET530



(1) Dimensioni d'ingombro: vedere tabella a pagina B-2

B



Non fornito con gli elementi di linea.

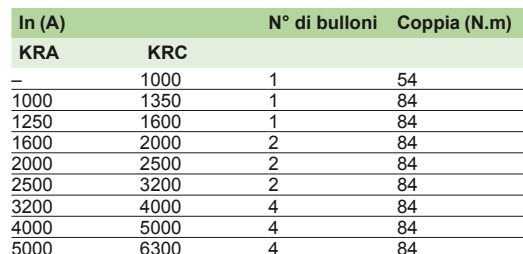
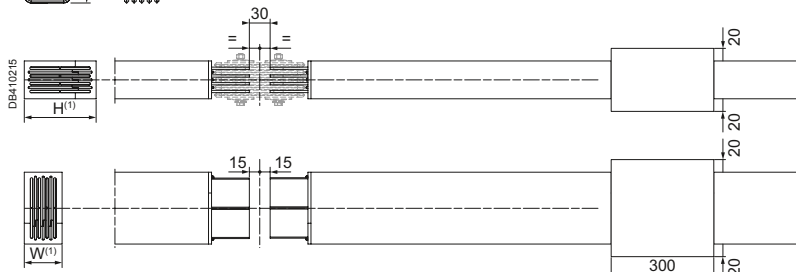


Diagram of a rectangular speaker with two drivers. The width is labeled W , the height is labeled H , and the model number is DB410340.



(1) *Dimensioni d'ingombro: vedere tabella a pagina B-2*

La miscela si compone di tre elementi: resina, indurente e isolante minerale.

La miscela si compone di tre elementi: resina, indurente e isolante minerale. Resina e indurente sono forniti insieme in una scatola in cartone, mentre l'isolante minerale è fornito in un secchiello a parte.

Resina e indurente

Tipo	Peso (kg)	Codice
L'imballo comprende:		KRB0000RH1
- 1 confezione di resina	1.9	
- 1 confezione di indurente	0.6	

DB410160

Polvere

Tipo	Peso (kg)	Codice
1 secchiello	12	KRB0000MF1

La proporzione corretta di prodotti da miscelare è:
1 confezione di resina + 1 confezione di indurente + 1
secchiello di isolante minerale o comunque sempre lo
stesso rapporto di prodotti. La quantità di miscela di resina
necessaria per una giunzione dipende dal calibro del
condotto (vedere tabella).

Esempio:

Esempio:
Quantità da ordinare per 1 linea KRC1600 3L+N con 9 giunzioni e 1 linea KRC2500 3L+N con 20 giunzioni

Resina + indurente

0.8 x 9 + **1.2** x 20 = 31,2 → **32** codici **KRB0000RH1**

Isolante minerale
0.8 x 9 + **1.2** x 20 = 31,2 → **32** codici **KRB0000MF1**

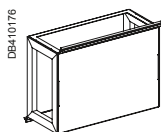
Le quantità indicate nella tabella tengono conto del fatto che tutte le giunzioni non saranno realizzate in contemporanea e potrebbero esserci degli scarti. Il software CanBrass esegue i calcoli secondo l'esempio sopra riportato.

La taglia degli elementi antiincendio (FT, FP, FC) è quella del calibro immediatamente superiore.

N° di unità per 1 giunzione

In (A)		N° di cond.	KRB0000RH1	KRB0000MF1
KRA	KRC			
—	1000	3 o 4	0.70	0.70
		5	0.70	0.70
1000	1350	3 o 4	0.80	0.80
		5	0.90	0.90
1250	1600	3 o 4	0.80	0.80
		5	1.00	1.00
1600	2000	3 o 4	1.00	1.00
		5	1.20	1.20
2000	2500	3 o 4	1.20	1.20
		5	1.40	1.40
2500	3200	3 o 4	1.30	1.30
		5	1.50	1.50
3200	4000	3 o 4	2.00	2.00
		5	2.20	2.20
4000	5000	3 o 4	2.10	2.10
		5	2.30	2.30
5000	6300	3 o 4	2.30	2.30
		5	2.70	2.70

EM - Stampo per colata



Tipo	Calibro del condotto (A)		N° di cond.	Codice
	KRA	KRC		
Involucro	–	1000	3, 4 o 5	KRB0090EM09
	1000	1350	3 o 4	KRB0110EM10
			5	KRB0110EM12
	1250	1600	3 o 4	KRB0130EM10
			5	KRB0130EM12
	1600	2000	3 o 4	KRB0190EM10
			5	KRB0190EM12
	2000	2500	3 o 4	KRB0230EM10
			5	KRB0230EM12
	2500	3200	3 o 4	KRB0270EM10
			5	KRB0270EM12
	3200	4000	3 o 4	KRB0380EM10
			5	KRB0380EM12
	4000	5000	3 o 4	KRB0460EM10
			5	KRB0460EM12
	5000	6300	3 o 4	KRB0540EM10
			5	KRB0540EM12

Il codice comprende gli elementi dell'involucro delle linee installate di piatto o di costa.

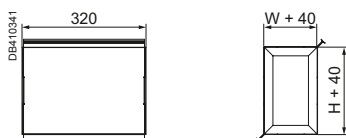


Tabella quantità

In (A)		Quantità	N° di giunzioni
KRA	KRC		
1000 a 5000	1000 a 6300	1 involucro	4 ⁽¹⁾

(1) La quantità minima di involucri per linea è 4 per poter unire contemporaneamente tutte le giunzioni degli elementi corti.

DA - Agente di sfornatura



Distaccante

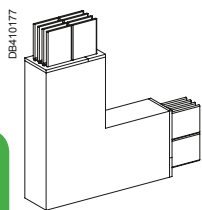
Tipo	Peso (kg)	Codice
1 confezione di distaccante	0.5	KRB0000DA1

Tabella quantità

In (A)		Quantità	N° di connessioni
KRA	KRC		
1000 a 1250	1000 a 1600	1 confezione	1 a 20
1600 a 2500	2000 a 3200	1 confezione	1 a 15
3200 a 5000	4000 a 6300	1 confezione	1 a 10

Cambi di direzione

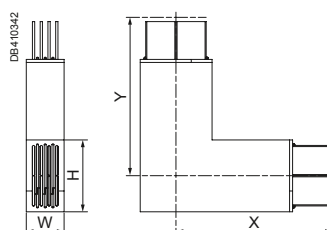
LC - Angolo verticale



DB410177

B

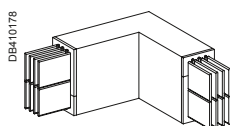
Tipo		Codice		
		3L	3L + N / 3L + PE / 3L + PEN	3L + N + PE
Fisso		KR●●●●●LC3A	KR●●●●●LC4A	KR●●●●●LC5A
Su misura	Lato corto	KR●●●●●LC3B	KR●●●●●LC4B	KR●●●●●LC5B
	Lato lungo	KR●●●●●LC3C	KR●●●●●LC4C	KR●●●●●LC5C



Dimensioni (Per H e W, vedere la tabella "Sezione del condotto sbarre" a pagina B-2)

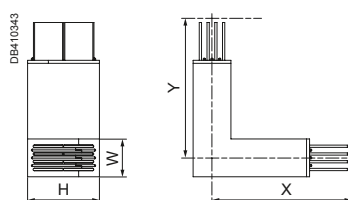
In (A)		LC●A		LC●B			LC●C		
KRA	KRC	X	Y	X	Y	(X+Y) max	X	Y	(X+Y) max
—	1000	350	350	350 a 650	350 a 650	1000	350 a 1150	350 a 1150	1500
1000	1350	350	350	350 a 650	350 a 650	1000	350 a 1150	350 a 1150	1500
1250	1600	350	350	350 a 650	350 a 650	1000	350 a 1150	350 a 1150	1500
1600	2000	350	350	350 a 650	350 a 650	1000	350 a 1150	350 a 1150	1500
2000	2500	350	350	350 a 650	350 a 650	1000	350 a 1150	350 a 1150	1500
2500	3200	350	350	350 a 650	350 a 650	1000	350 a 1150	350 a 1150	1500
3200	4000	500	500	500 a 1000	500 a 1000	1500	-	-	-
4000	5000	500	500	500 a 1000	500 a 1000	1500	-	-	-
5000	6300	500	500	500 a 1000	500 a 1000	1500	-	-	-

LP - Angolo orizzontale



DB410178

Tipo		Codice		
		3L	3L + N / 3L + PE / 3L + PEN	3L + N + PE
Fisso		KR●●●●●LP3A	KR●●●●●LP4A	KR●●●●●LP5A
Su misura	Lato corto	KR●●●●●LP3B	KR●●●●●LP4B	KR●●●●●LP5B
	Lato lungo	KR●●●●●LP3C	KR●●●●●LP4C	KR●●●●●LP5C

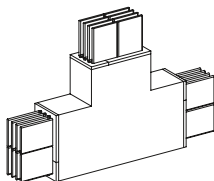


Dimensioni (Per H e W, vedere la tabella "Sezione del condotto sbarre" a pagina B-2)

In (A)		LP●A		LP●B			LP●C		
KRA	KRC	X	Y	X	Y	(X+Y) max	X	Y	(X+Y) max
0800	1000	300	300	300 a 700	300 a 700	1000	300 a 1200	300 a 1200	1500
1000	1350	300	300	300 a 700	300 a 700	1000	300 a 1200	300 a 1200	1500
1250	1600	300	300	300 a 700	300 a 700	1000	300 a 1200	300 a 1200	1500
1600	2000	300	300	300 a 700	300 a 700	1000	300 a 1200	300 a 1200	1500
2000	2500	300	300	300 a 700	300 a 700	1000	300 a 1200	300 a 1200	1500
2500	3200	300	300	300 a 700	300 a 700	1000	300 a 1200	300 a 1200	1500
3200	4000	300	300	300 a 700	300 a 700	1000	300 a 1200	300 a 1200	1500
4000	5000	300	300	300 a 700	300 a 700	1000	300 a 1200	300 a 1200	1500
5000	6300	300	300	300 a 700	300 a 700	1000	300 a 1200	300 a 1200	1500

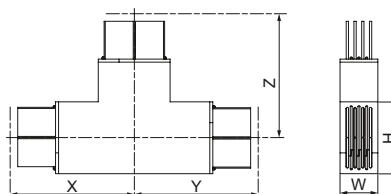
TC - Elemento a T verticale

DB410179



Tipo	Codice		
	3L	3L + N / 3L + PE / 3L + PEN	3L + N + PE
Fisso	KR●●●●TC3A	KR●●●●TC4A	KR●●●●TC5A
Su misura	KR●●●●TC3B	KR●●●●TC4B	KR●●●●TC5B

DB410344

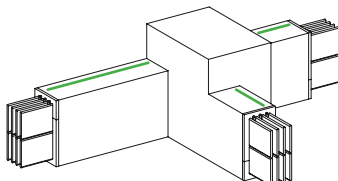


Dimensioni (Per H e W, vedere la tabella "Sezione del condotto sbarre" a pagina B-2)

In (A)		TC●A			TC●B			(X+Y+Z) max
KRA	KRC	X	Y	Z	X	Y	Z	
—	1000	350	350	350	350 a 1150	350 a 1150	350 a 500	2000
1000	1350	350	350	350	350 a 1150	350 a 1150	350 a 500	2000
1250	1600	350	350	350	350 a 1150	350 a 1150	350 a 500	2000
1600	2000	350	350	350	350 a 1150	350 a 1150	350 a 500	2000
2000	2500	350	350	350	350 a 1150	350 a 1150	350 a 500	2000
2500	3200	350	350	350	350 a 1150	350 a 1150	350 a 500	2000
3200	4000	500	500	500	500 a 1000	500 a 1000	500 a 700	2000
4000	5000	500	500	500	500 a 1000	500 a 1000	500 a 700	2000
5000	6300	500	500	500	500 a 1000	500 a 1000	500 a 700	2000

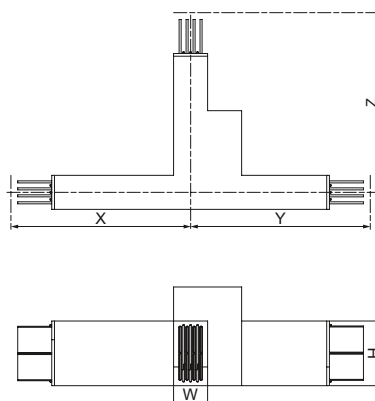
TD - Elemento a T orizzontale

DB410180



Tipo	Codice		
	3L	3L + N / 3L + PE / 3L + PEN	3L + N + PE
Fisso	KR●●●●TD3A	KR●●●●TD4A	KR●●●●TD5A
Su misura	KR●●●●TD3B	KR●●●●TD4B	KR●●●●TD5B

DB410345

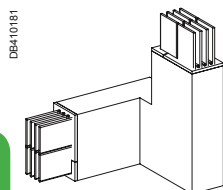


Dimensioni (Per H e W, vedere la tabella "Sezione del condotto sbarre" a pagina B-2)

In (A)		TD●A			TD●B			(X+Y+Z) max
KRA	KRC	X	Y	Z	X	Y	Z	
—	1000	350	350	350	350 a 1150	350 a 1150	350 a 500	2000
1000	1350	350	350	350	350 a 1150	350 a 1150	350 a 500	2000
1250	1600	350	350	350	350 a 1150	350 a 1150	350 a 500	2000
1600	2000	350	350	350	350 a 1150	350 a 1150	350 a 500	2000
2000	2500	350	350	350	350 a 1150	350 a 1150	350 a 500	2000
2500	3200	350	350	350	350 a 1150	350 a 1150	350 a 500	2000
3200	4000	500	500	500	500 a 1000	500 a 1000	500 a 700	2000
4000	5000	500	500	500	500 a 1000	500 a 1000	500 a 700	2000
5000	6300	500	500	500	500 a 1000	500 a 1000	500 a 700	2000

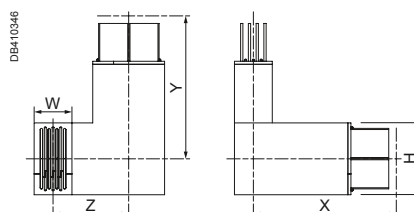
Cambi di direzione multipli

CP•1 - Angoli multipli



B

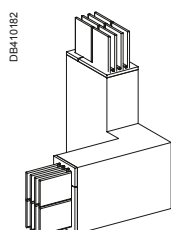
Tipo	Codice		
	3L	3L + N / 3L + PE / 3L + PEN	3L + N + PE
Su misura	KR•••••CP31	KR•••••CP41	KR•••••CP51



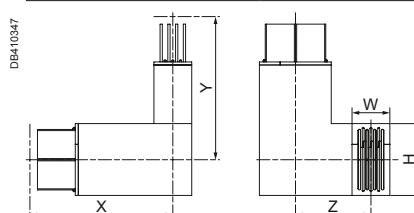
Dimensioni (Per H e W, vedere la tabella "Sezione del condotto sbarre" a pagina B-2)

In (A)		CP•1				
KRA	KRC	X	Y	Z		(X+Y+Z) max
				3 o 4 cond.	5 cond.	
—	1000	300 a 700	350 a 700	90 a 700	90 a 700	1400
1000	1350	300 a 700	350 a 700	105 a 700	115 a 700	1400
1250	1600	300 a 700	350 a 700	115 a 700	125 a 700	1400
1600	2000	300 a 700	350 a 700	145 a 700	155 a 700	1400
2000	2500	300 a 700	350 a 700	165 a 700	175 a 700	1400
2500	3200	300 a 700	350 a 700	185 a 700	195 a 700	1400
3200	4000	300 a 700	500 a 1000	240 a 1000	250 a 1000	2000
4000	5000	300 a 700	500 a 1000	280 a 1000	290 a 1000	2000
5000	6300	300 a 700	500 a 1000	320 a 1000	330 a 1000	2000

CP•2 - Angoli multipli



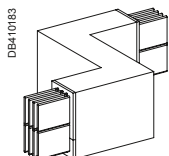
Tipo	Codice		
	3L	3L + N / 3L + PE / 3L + PEN	3L + N + PE
Su misura	KR•••••CP32	KR•••••CP42	KR•••••CP52



Dimensioni (Per H e W, vedere la tabella "Sezione del condotto sbarre" a pagina B-2)

In (A)		CP•2				
KRA	KRC	X	Y	Z		(X+Y+Z) max
				3 o 4 cond.	5 cond.	
—	1000	300 a 700	350 a 700	90 a 700	90 a 700	1400
1000	1350	300 a 700	350 a 700	105 a 700	115 a 700	1400
1250	1600	300 a 700	350 a 700	115 a 700	125 a 700	1400
1600	2000	300 a 700	350 a 700	145 a 700	155 a 700	1400
2000	2500	300 a 700	350 a 700	165 a 700	175 a 700	1400
2500	3200	300 a 700	350 a 700	185 a 700	195 a 700	1400
3200	4000	300 a 700	500 a 1000	240 a 1000	250 a 1000	2000
4000	5000	300 a 700	500 a 1000	280 a 1000	290 a 1000	2000
5000	6300	300 a 700	500 a 1000	320 a 1000	330 a 1000	2000

ZP - Elementi a zeta orizzontali



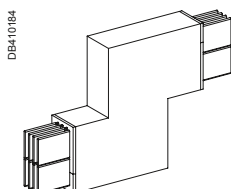
DB410183

Tipo	Codice		
	3L	3L + N / 3L + PE / 3L + PEN	3L + N + PE
Su misura	KR●●●●●ZP3	KR●●●●●ZP4	KR●●●●●ZP5

Dimensioni (Per H e W, vedere la tabella "Sezione del condotto sbarre" a pagina B-2)

In (A)		ZP●			
KRA	KRC	X	Y	Z	(X+Y+Z) max
—	1000	300 a 700	300 a 700	1 a 700	1200
1000	1350	300 a 700	300 a 700	1 a 700	1200
1250	1600	300 a 700	300 a 700	1 a 700	1200
1600	2000	300 a 700	300 a 700	1 a 700	1200
2000	2500	300 a 700	300 a 700	1 a 700	1200
2500	3200	300 a 700	300 a 700	1 a 700	1200
3200	4000	300 a 700	300 a 700	1 a 700	1200
4000	5000	300 a 700	300 a 700	1 a 700	1200
5000	6300	300 a 700	300 a 700	1 a 700	1200

ZC - Elementi a zeta verticali



DB410184

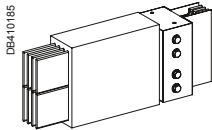
Tipo	Codice		
	3L	3L + N / 3L + PE / 3L + PEN	3L + N + PE
Su misura	KR●●●●●ZC3	KR●●●●●ZC4	KR●●●●●ZC5

Dimensioni (Per H e W, vedere la tabella "Sezione del condotto sbarre" a pagina B-2)

In (A)		ZC●			
KRA	KRC	X	Y	Z	(X+Y+Z) max
—	1000	350 a 700	350 a 700	10 a 700	1400
1000	1350	350 a 700	350 a 700	10 a 700	1400
1250	1600	350 a 700	350 a 700	10 a 700	1400
1600	2000	350 a 700	350 a 700	10 a 700	1400
2000	2500	350 a 700	350 a 700	10 a 700	1400
2500	3200	350 a 700	350 a 700	10 a 700	1400
3200	4000	500 a 700	500 a 700	10 a 1000	2000
4000	5000	500 a 700	500 a 700	10 a 1000	2000
5000	6300	500 a 700	500 a 700	10 a 1000	2000

Elementi di completamento linea

RT - Adattatore KR/KT



KR.....RT..

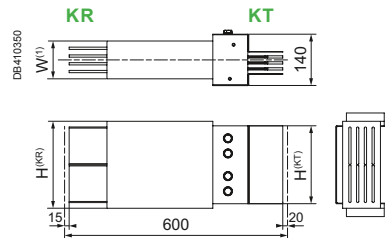
AVVISO

I blocchi di giunzione KT non sono inclusi in questo codice e devono essere ordinati a parte con i prodotti KT.



L'adattatore è IP55 e deve essere installato esclusivamente all'interno.

Tipo	Lungh. "X" (mm)	Codice		
		3L	3L + N / 3L + PE / 3L + PEN	3L + N + PE
Fisso	600	KR.....RT33	KR.....RT43	KR.....RT54
		-	KR.....RT44	KR.....RT55



(1) Dimensioni d'ingombro: vedere tabella a pagina B-2

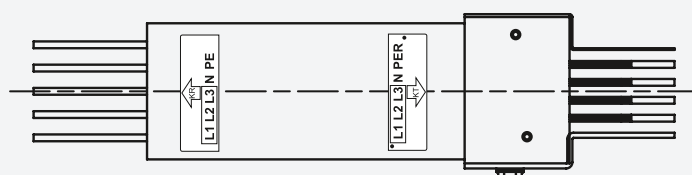
KRA		KTA	
In (A)	H(KR) (mm)	In (A)	H(KT) (mm)
1000	110	1000	104
1250	130	1250	124
1600	190	1600	164
2000	230	2000	204
2500	270	2500	244
3200	380	3200	324
4000	460	4000	404

KRC		KTC	
In (A)	H(KR) (mm)	In (A)	H(KT) (mm)
1000	90	1000	74
1350	110	1350	104
1600	130	1600	124
2000	190	2000	164
2500	230	2500	204
3200	270	3200	244
4000	380	4000	324
5000	460	5000	404

I condotti sbarre Canalis KR e Canalis KT si basano su concetti diversi riguardo al conduttore PE. Per questo la scelta del codice corretto deve essere effettuata con attenzione.

Canalis KR				Canalis KT		
Configurazione linea	Sezione	N° di cond.		N° di cond.	Sezione	Configurazione linea
3L	Senza PE	3		3	PE = involucro	3L + PE
3L + PE	PE = 100%L	4		3	PE = involucro	3L + PE
3L + N / 3L + PEN	N = 100%L PEN = 100%L	4		4	N = 100%L PE = involucro	3L + N + PE / 3L + PEN
3L + N + PE	N = 100% PE = 100%L	5		4	N = 100%L PE = involucro	3L + N + PE
3L + N + PE	N = 100%L PE = 100%L	5		5	N = 100%L PER = 50%L + involucro	3L + N + PER

Esempio di codifica



L'ordine delle fasi standard del condotto sbarre è N321.

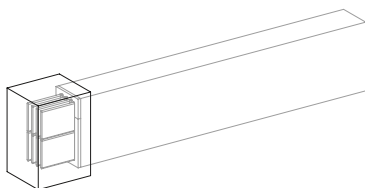
● L1 L2 L3 N PE ●

Tuttavia questo ordine può essere modificato in N123.
Con ogni elemento è fornita un'etichetta con l'ordine delle fasi "N123" per indicare la modifica apportata.

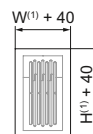
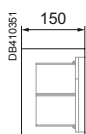
● L1 L2 L3 N PE ●
L1 L2 L3

FA - Chiusura di estremità

DB4 10225



Tipo	Calibro del condotto (A)		N° di cond.	Codice
	KRA	KRC		
Chiusura di estremità	—	1000	3, 4 o 5	KRB0090FA09
	1000	1350	3 o 4	KRB0110FA10
			5	KRB0110FA12
	1250	1600	3 o 4	KRB0130FA10
			5	KRB0130FA12
	1600	2000	3 o 4	KRB0190FA10
			5	KRB0190FA12
	2000	2500	3 o 4	KRB0230FA10
			5	KRB0230FA12
	2500	3200	3 o 4	KRB0270FA10
			5	KRB0270FA12
	3200	4000	3 o 4	KRB0380FA10
			5	KRB0380FA12
	4000	5000	3 o 4	KRB0460FA10
			5	KRB0460FA12
	5000	6300	3 o 4	KRB0540FA10
			5	KRB0540FA12

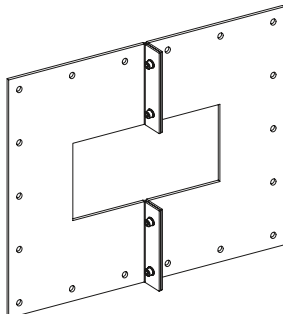


(1) Dimensioni d'ingombro: vedere tabella a pagina B-2

WF - Flangia passamuro

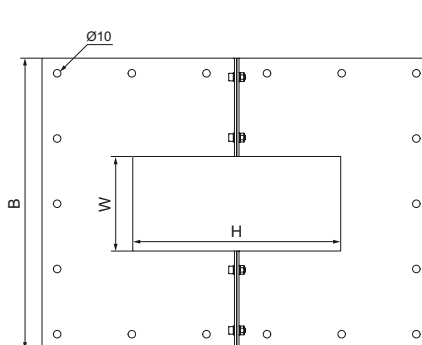
Lastra in acciaio inox 316.

DB4 10271



Tipo	Calibro del condotto (A)		N° di cond.	H	W	A	B	Codice
	KRA	KRC						
1 pezzo per codice	—	1000	3, 4 o 5	90	90	490	490	KRB0090WF09
	1000	1350	3 o 4	110	100	510	500	KRB0110WF10
			5	110	120	510	520	KRB0110WF12
	1250	1600	3 o 4	130	100	530	500	KRB0130WF10
			5	130	120	530	520	KRB0130WF12
	1600	2000	3 o 4	190	100	590	500	KRB0190WF10
			5	190	120	590	520	KRB0190WF12
	2000	2500	3 o 4	230	100	630	500	KRB0230WF10
			5	230	120	630	520	KRB0230WF12
	2500	3200	3 o 4	270	100	670	500	KRB0270WF10
			5	270	120	670	520	KRB0270WF12
	3200	4000	3 o 4	380	100	780	500	KRB0380WF10
			5	380	120	780	520	KRB0380WF12
	4000	5000	3 o 4	460	100	860	500	KRB0460WF10
			5	460	120	860	520	KRB0460WF12
	5000	6300	3 o 4	540	100	940	500	KRB0540WF10
			5	540	120	940	520	KRB0540WF12

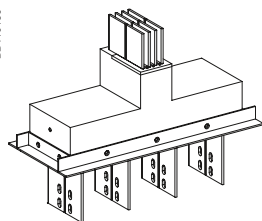
DB4 10352



Alimentazioni Standard

ER•1 - Alimentazioni dritte, tipo 1

DB410186

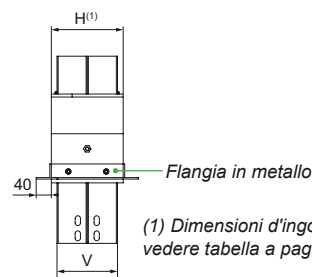
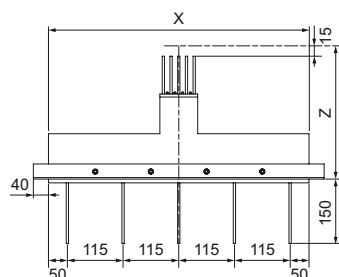
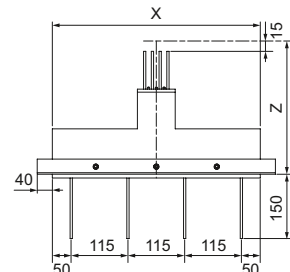
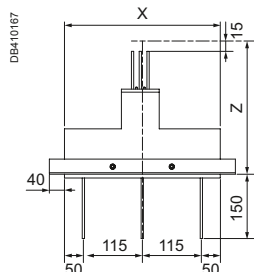


Attacchi di collegamento protetti
in rame o alluminio stagnato

B

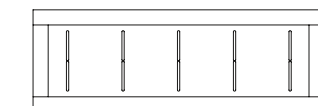
In (A)		Dimensioni (mm)				
KRA	KRC	X			Z	H
		3 cond.	4 cond.	5 cond.		
0800	1000	330	445	560	300	90
1000	1350	330	445	560	300	110
1250	1600	330	445	560	300	130
1600	2000	330	445	560	300	190
2000	2500	330	445	560	300	230
2500	3200	330	445	560	300	270
3200	4000	330	445	560	300	380
4000	5000	330	445	560	300	460
5000	6300	330	445	560	300	540

Tipo	Codice		
	3L	3L + N / 3L + PE / 3L + PEN	3L + N + PE
Fisso	KR•••••ER31	KR•••••ER41	KR•••••ER51



Flangia in metallo

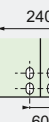
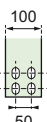
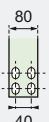
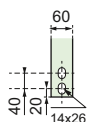
(1) Dimensioni d'ingombro:
vedere tabella a pagina B-2



Vista dal basso

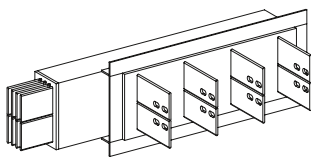
Dimensioni degli attacchi di collegamento protetti per alimentazioni di estremità standard ER•1 e EL•1

In (A)	KRA	—	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	5000
	KRC	1000	1350	1600	2000	2500	3200	4000	5000	6300
Dimensioni (mm) V		60	80	100	160	200	240	350	430	510
Foratura per collegam. (mm)										
Spessore del conduttore = 6 mm										



EL•1 - Alimentazioni laterali, tipo 1

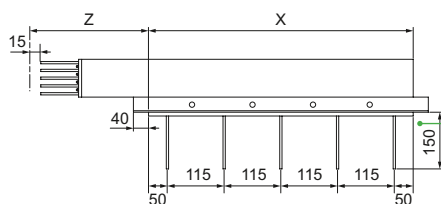
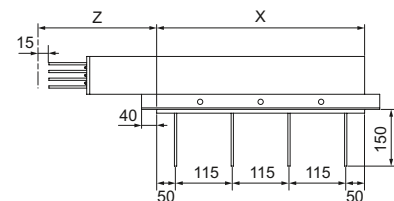
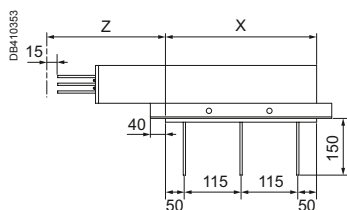
DB410187



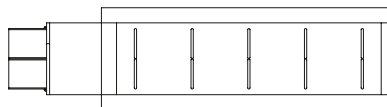
Attacchi di collegamento protetti
in rame o alluminio stagnato

In (A)		Dimensioni (mm)				
KRA	KRC	X	Z	H		
		3 cond.	4 cond.	5 cond.		
—	1000	330	445	560	300	90
1000	1350	330	445	560	300	110
1250	1600	330	445	560	300	130
1600	2000	330	445	560	300	190
2000	2500	330	445	560	300	230
2500	3200	330	445	560	300	270
3200	4000	330	445	560	300	380
4000	5000	330	445	560	300	460
5000	6300	330	445	560	300	540

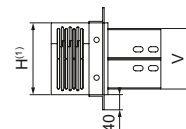
Tipo	Codice		
	3L	3L + N / 3L + PE / 3L + PEN	3L + N + PE
Fisso	KR•••••EL31	KR•••••EL41	KR•••••EL51



Flangia in metallo



Vista dal basso



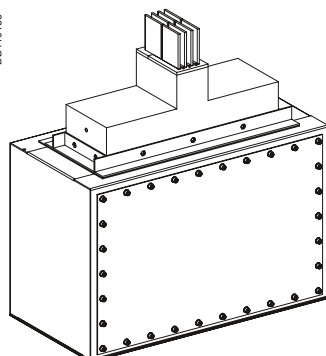
Dimensioni degli attacchi di collegamento protetti per alimentazioni di estremità standard ER•1 e EL•1

In (A)	KRA	—	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	5000
	KRC	1000	1350	1600	2000	2500	3200	4000	5000	6300
Dimensioni (mm) V		60	80	100	160	200	240	350	430	510
Foratura per collegam. (mm) Spessore del conduttore = 6 mm										

Alimentazioni Standard

ER●9 - Cassette di alimentazione per cavi

DB410188



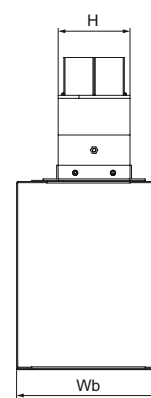
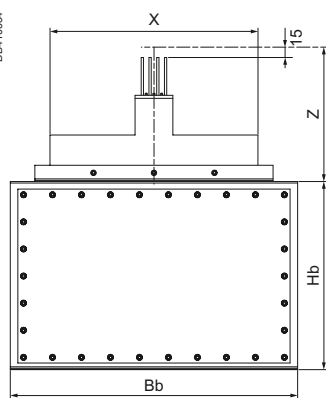
Attacchi di collegamento protetti
in rame o alluminio stagnato

B

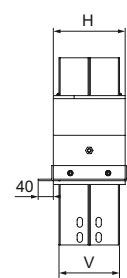
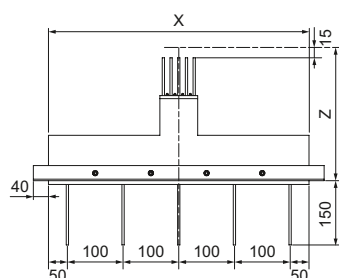
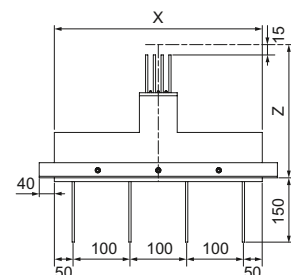
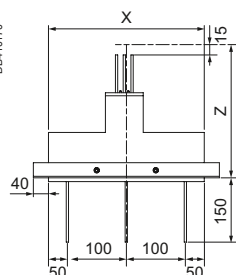
Tipo	Codice		
	3L	3L + N / 3L + PE / 3L + PEN	3L + N + PE
Fisso	KR●●●●●ER39	KR●●●●●ER49	KR●●●●●ER59

Il codice comprende l'alimentazione in resina + involucro in metallo.
L'involucro metallico è realizzato in acciaio inox SS316 da 3mm.

DB410354



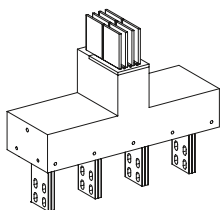
DB410170



Calibro del condotto (A)		Dimensione esterna dell'elemento (mm)			Dimensione esterna del terminale (mm)					
KRA	KRC	X	Z	H	Bb	Hb	Wb			
		3 cond.	4 cond.	5 cond.	3 cond.	4 cond.	5 cond.			
—	1000	300	400	500	300	90	420	520	620	400 210
1000	1350	300	400	500	300	110	420	520	620	600 230
1250	1600	300	400	500	300	130	420	520	620	600 250
1600	2000	300	400	500	300	190	420	520	620	800 310
2000	2500	300	400	500	300	230	420	520	620	800 350
2500	3200	300	400	500	300	270	420	520	620	800 390
3200	4000	300	400	500	300	380	420	520	620	900 500
4000	5000	300	400	500	300	460	420	520	620	900 580
5000	6300	300	400	500	300	540	420	520	620	900 660

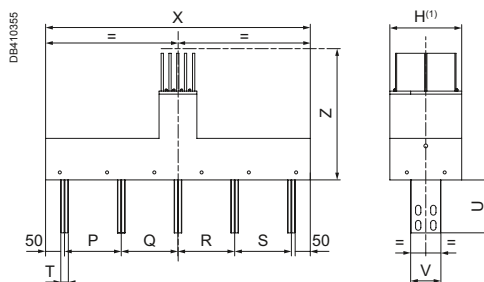
ER•2 - Alimentazioni dritte, tipo 2

DB410189



Attacchi di collegamento protetti

Tipo	Codice		
	3L	3L + N / 3L + PE / 3L + PEN	3L + N + PE
Su misura	KR•••••ER32	KR•••••ER42	KR•••••ER52



(1) Dimensioni d'ingombro: vedere tabella a pagina B-2

Polarità	T*	P, Q min con $P + Q < X - 100 - T$	X	U	Z
3L	6	62	230 a 800	90 a 250	(V + 245) a 500
	10	70	250 a 800	90 a 250	(V + 245) a 500
	12	74	260 a 800	90 a 250	(V + 245) a 500
	20	90	300 a 800	90 a 250	(V + 245) a 500
	30	110	350 a 800	90 a 250	(V + 245) a 500
	40	130	400 a 800	90 a 250	(V + 245) a 500
3L + N	50	150	450 a 800	90 a 250	(V + 245) a 500
Polarità	T*	P, Q, R min con $P + Q + R < X - 100 - T$	X	U	Z
3L + N	6	62	292 a 800	90 a 250	(V + 245) a 500
	10	70	320 a 800	90 a 250	(V + 245) a 500
	12	74	334 a 800	90 a 250	(V + 245) a 500
	20	90	390 a 800	90 a 250	(V + 245) a 500
	30	110	460 a 800	90 a 250	(V + 245) a 500
	40	130	530 a 800	90 a 250	(V + 245) a 500
3L + N + PE	50	150	600 a 800	90 a 250	(V + 245) a 500
Polarità	T*	P, Q, R, S min con $P + Q + R + S < X - 100 - T$	X	U	Z
3L + N + PE	6	62	354 a 800	90 a 250	(V + 245) a 500
	10	70	390 a 800	90 a 250	(V + 245) a 500
	12	74	408 a 800	90 a 250	(V + 245) a 500
	20	90	480 a 800	90 a 250	(V + 245) a 500
	30	110	570 a 800	90 a 250	(V + 245) a 500
	40	130	660 a 800	90 a 250	(V + 245) a 500
5000	50	150	750 a 800	90 a 250	(V + 245) a 500

* Vedere tabella sottostante.

Possibili misure di larghezza (V) e spessore (T) del terminale solo per alimentazioni su misura

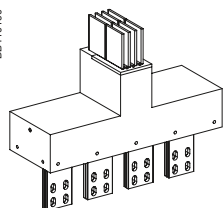
In (A)	Larghezza (V)	40	50	60	80	100	120	160	200
KRA	KRC								
—	1000	12	10	6					
1000	1350		20	10	10				
1250	1600		20	20	10	10			
1600	2000			20	20	10	10		
2000	2500				20	20	20		
2500	3200					30	20	10	10
3200	4000					40	30	20	20
4000	5000					50	40	30	20
5000	6300						50	40	30

40	50	60	80	100	120	160	200
20	20	20	20	25	30	20	25
14x26							

Alimentazioni Su misura

ER•3 - Alimentazioni dritte, tipo 3

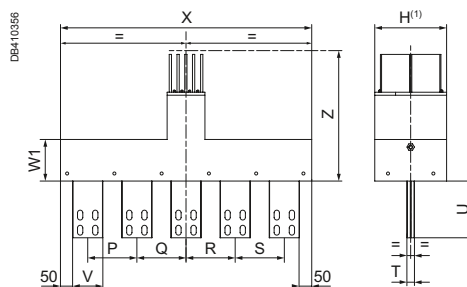
DB410190



Attacchi di collegamento inscatolato

B

Tipo	Codice		
	3L	3L + N / 3L + PE / 3L + PEN	3L + N + PE
Su misura	KR•••••ER33	KR•••••ER43	KR•••••ER53



(1) Dimensioni d'ingombro: vedere tabella a pagina B-2

Distanza minima tra le fasi = $V + 25$ mm.

Polarità	V	W1	P, Q min con $P + Q < X - 100 - V$	X	U	Z
3L	40	T + 85	65	270 a 1200	90 a 250	(T + 245) a 500
	50	T + 85	75	300 a 1200	90 a 250	(T + 245) a 500
	60	T + 85	85	330 a 1200	90 a 250	(T + 245) a 500
	80	T + 85	105	390 a 1200	90 a 250	(T + 245) a 500
	100	T + 85	125	450 a 1200	90 a 250	(T + 245) a 500
	120	T + 85	145	510 a 1200	90 a 250	(T + 245) a 500
	160	T + 85	185	630 a 1200	90 a 250	(T + 245) a 500
3L + N	200	T + 85	225	750 a 1200	90 a 250	(T + 245) a 500
	40	T + 85	65	335 a 1200	90 a 250	(T + 245) a 500
	50	T + 85	75	375 a 1200	90 a 250	(T + 245) a 500
	60	T + 85	85	415 a 1200	90 a 250	(T + 245) a 500
	80	T + 85	105	495 a 1200	90 a 250	(T + 245) a 500
	100	T + 85	125	575 a 1200	90 a 250	(T + 245) a 500
	120	T + 85	145	655 a 1200	90 a 250	(T + 245) a 500
3L + N + PE	160	T + 85	185	815 a 1200	90 a 250	(T + 245) a 500
	200	T + 85	225	975 a 1200	90 a 250	(T + 245) a 500
	40	T + 125	65	400 a 1200	90 a 250	(T + 285) a 500
	50	T + 125	75	450 a 1200	90 a 250	(T + 285) a 500
	60	T + 125	85	500 a 1200	90 a 250	(T + 285) a 500
	80	T + 125	105	600 a 1200	90 a 250	(T + 285) a 500
	100	T + 125	125	700 a 1200	90 a 250	(T + 285) a 500
3L + N + PE	120	T + 125	145	800 a 1200	90 a 250	(T + 285) a 500
	160	T + 125	185	1000 a 1200	90 a 250	(T + 285) a 500
	200	T + 125	225	1200 a 1200	90 a 250	(T + 285) a 500

Possibili misure di larghezza (V) e spessore (T) del terminale solo per alimentazioni su misura

In (A)	Larghezza (V)	40	50	60	80	100	120	160	200
KRA	KRC								
—	1000	12	10	6					
1000	1350		20	10	10				
1250	1600		20	20	10	10			
1600	2000			20	20	10	10		
2000	2500				20	20	20		
2500	3200					30	20	10	10
3200	4000					40	30	20	20
4000	5000					50	40	30	20
5000	6300						50	40	30

40	50	60	80	100	120	160	200
20	20	20	20	25	30	20	25

Come ordinare

Completare il codice sostituendo il primo punto "●" con il tipo di materiale e i successivi tre punti "●●●" con il calibro.

Esempio:

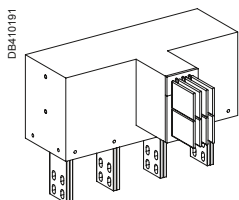
- Calibro (In) 2500 A, Conduttori in rame, 3L+N
- Distanza tra le barre = 115 mm
- Lunghezza delle barre = 180 mm
- Larghezza delle barre = 100 mm.

KRC2500EL44

Z = 345, P = 115, Q = 115, R = 115, U = 180, V = 100

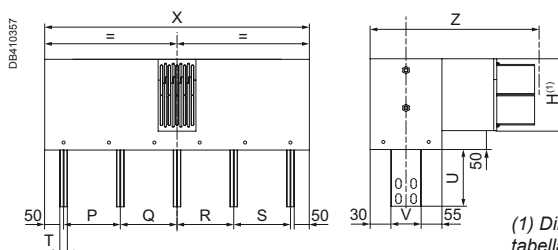
B

ER●4 - Alimentazioni ad angolo verticale tipo 4



Attacchi di collegamento protetti

Tipo	Codice		
	3L	3L + N / 3L + PE / 3L + PEN	3L + N + PE
Su misura	KR●●●●ER34	KR●●●●ER44	KR●●●●ER54



(1) Dimensioni d'ingombro: vedere tabella a pagina B-2

Polarità	T*	P, Q min con $P + Q < X - 100 - T$	X	Z	U
3L	6	62	230 a 800	(V + 245) a 500	90 a 250
	10	70	250 a 800	(V + 245) a 500	90 a 250
	12	74	260 a 800	(V + 245) a 500	90 a 250
	20	90	300 a 800	(V + 245) a 500	90 a 250
	30	110	350 a 800	(V + 245) a 500	90 a 250
	40	130	400 a 800	(V + 245) a 500	90 a 250
3L + N	50	150	450 a 800	(V + 245) a 500	90 a 250
	6	62	292 a 800	(V + 245) a 500	90 a 250
	10	70	320 a 800	(V + 245) a 500	90 a 250
	12	74	334 a 800	(V + 245) a 500	90 a 250
	20	90	390 a 800	(V + 245) a 500	90 a 250
	30	110	460 a 800	(V + 245) a 500	90 a 250
3L + N + PE	40	130	530 a 800	(V + 245) a 500	90 a 250
	50	150	600 to 800	(V + 245) a 500	90 a 250
Polarità	T*	P, Q, R, S min con $P + Q + R + S < X - 100 - T$	X	Z	U
3L + N + PE	6	62	354 a 800	(V + 245) a 500	90 a 250
	10	70	390 a 800	(V + 245) a 500	90 a 250
	12	74	408 a 800	(V + 245) a 500	90 a 250
	20	90	480 a 800	(V + 245) a 500	90 a 250
	30	110	570 a 800	(V + 245) a 500	90 a 250
	40	130	660 a 800	(V + 245) a 500	90 a 250
3L + N + PE	50	150	750 a 800	(V + 245) a 500	90 a 250

* Vedere tabella sottostante.

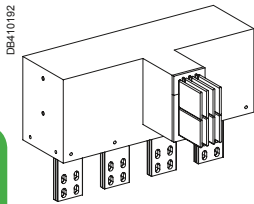
Possibili misure di larghezza (V) e spessore (T) del terminale solo per alimentazioni su misura

In (A)	Larghezza (V)	40	50	60	80	100	120	160	200
KRA	KRC								
—	1000	12	10	6					
1000	1350		20	10	10				
1250	1600		20	20	10	10			
1600	2000			20	20	10	10		
2000	2500				20	20	20		
2500	3200					30	20	10	10
3200	4000					40	30	20	20
4000	5000					50	40	30	20
5000	6300						50	40	30

40 12	50 10	60 6	80 10	100 10	120 20	160 30	200 40

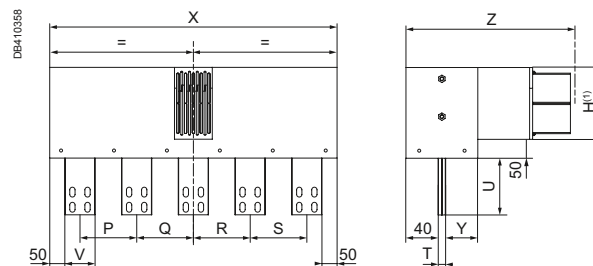
Alimentazioni Su misura

ER•5 - Alimentazioni ad angolo verticale tipo 5



Attacchi di collegamento protetti

Tipo	Codice		
	3L	3L + N / 3L + PE / 3L + PEN	3L + N + PE
Su misura	KR•••••ER35	KR•••••ER45	KR•••••ER55



(1) Dimensioni d'ingombro: vedere tabella a pagina B-2

Distanza minima tra le fasi = $V + 25$ mm.

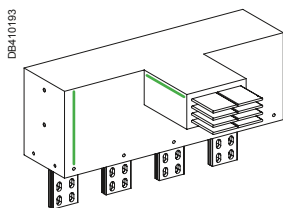
Polarità	V	P, Q min con $P + Q < X - 100 - V$	X	Z	Y	U
3L	40	65	270 a 1200	(T + 260) a 500	60	90 a 250
	50	75	300 a 1200	(T + 260) a 500	60	90 a 250
	60	85	330 a 1200	(T + 260) a 500	60	90 a 250
	80	105	390 a 1200	(T + 260) a 500	60	90 a 250
	100	125	450 a 1200	(T + 260) a 500	60	90 a 250
	120	145	510 a 1200	(T + 260) a 500	60	90 a 250
	160	185	630 a 1200	(T + 260) a 500	60	90 a 250
	200	225	750 a 1200	(T + 260) a 500	60	90 a 250
Polarità	V	P, Q, R min con $P + Q + R < X - 100 - V$	X	Z	Y	U
3L + N	40	65	335 a 1200	(T + 260) a 500	60	90 a 250
	50	75	375 a 1200	(T + 260) a 500	60	90 a 250
	60	85	415 a 1200	(T + 260) a 500	60	90 a 250
	80	105	495 a 1200	(T + 260) a 500	60	90 a 250
	100	125	575 a 1200	(T + 260) a 500	60	90 a 250
	120	145	655 a 1200	(T + 260) a 500	60	90 a 250
	160	185	815 a 1200	(T + 260) a 500	60	90 a 250
	200	225	975 a 1200	(T + 260) a 500	60	90 a 250
Polarità	V	P, Q, R, S min con $P + Q + R + S < X - 100 - V$	X	Z	Y	U
3L + N + PE	40	65	400 a 1200	(T + 300) a 500	100	90 a 250
	50	75	450 a 1200	(T + 300) a 500	100	90 a 250
	60	85	500 a 1200	(T + 300) a 500	100	90 a 250
	80	105	600 a 1200	(T + 300) a 500	100	90 a 250
	100	125	700 a 1200	(T + 300) a 500	100	90 a 250
	120	145	800 a 1200	(T + 300) a 500	100	90 a 250
	160	185	1000 a 1200	(T + 300) a 500	100	90 a 250
	200	225	1200 a 1200	(T + 300) a 500	100	90 a 250

Possibili misure di larghezza (V) e spessore (T) del terminale solo per alimentazioni su misura

In (A)	Larghezza (V)	40	50	60	80	100	120	160	200
KRA	KRC								
1000	1000	12	10	6					
1000	1350		20	10	10				
1250	1600		20	20	10	10			
1600	2000			20	20	10	10		
2000	2500				20	20	20		
2500	3200					30	20	10	10
3200	4000					40	30	20	20
4000	5000					50	40	30	20
5000	6300						50	40	30

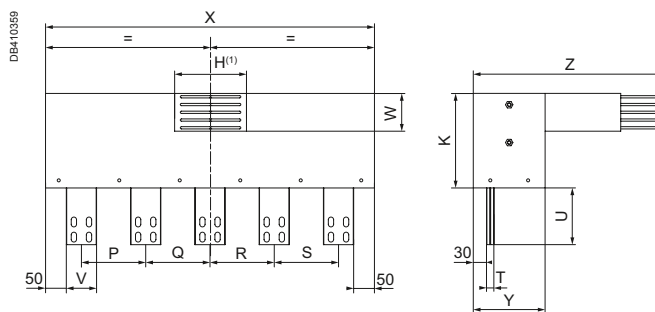
40	50	60	80	100	120	160	200
20	20	20	20	25	30	20	25

ER•6 - Alimentazioni ad angolo orizzontale tipo 6



Attacchi di collegamento protetti

Tipo	Codice		
	3L	3L + N / 3L + PE / 3L + PEN	3L + N + PE
Su misura	KR•••••ER36	KR•••••ER46	KR•••••ER56



(1) Dimensioni d'ingombro: vedere tabella a pagina B-2

Distanza minima tra le fasi = $V + 25$ mm.

Polarità	V	P, Q min con $P + Q < X - 100 - V$	X	Y (max 480)	Z	K	U
3L	40	65	270 a 1200	$H + T + 130$	$(Y + 160) a 700$	$T + 164$	90 a 250
	50	75	300 a 1200	$H + T + 130$	$(Y + 160) a 700$	$T + 164$	90 a 250
	60	85	330 a 1200	$H + T + 130$	$(Y + 160) a 700$	$T + 164$	90 a 250
	80	105	390 a 1200	$H + T + 130$	$(Y + 160) a 700$	$T + 164$	90 a 250
	100	125	450 a 1200	$H + T + 130$	$(Y + 160) a 700$	$T + 164$	90 a 250
	120	145	510 a 1200	$H + T + 130$	$(Y + 160) a 700$	$T + 164$	90 a 250
	160	185	630 a 1200	$H + T + 130$	$(Y + 160) a 700$	$T + 164$	90 a 250
3L + N	200	225	750 a 1200	$H + T + 130$	$(Y + 160) a 700$	$T + 164$	90 a 250
	40	65	335 a 1200	$H + T + 130$	$(Y + 160) a 700$	$2 \times T + 206$	90 a 250
	50	75	375 a 1200	$H + T + 130$	$(Y + 160) a 700$	$2 \times T + 206$	90 a 250
	60	85	415 a 1200	$H + T + 130$	$(Y + 160) a 700$	$2 \times T + 206$	90 a 250
	80	105	495 a 1200	$H + T + 130$	$(Y + 160) a 700$	$2 \times T + 206$	90 a 250
	100	125	575 a 1200	$H + T + 130$	$(Y + 160) a 700$	$2 \times T + 206$	90 a 250
	120	145	655 a 1200	$H + T + 130$	$(Y + 160) a 700$	$2 \times T + 206$	90 a 250
3L + N + PE	160	185	815 a 1200	$H + T + 130$	$(Y + 160) a 700$	$2 \times T + 206$	90 a 250
	200	225	975 a 1200	$H + T + 130$	$(Y + 160) a 700$	$2 \times T + 206$	90 a 250
	40	65	400 a 1200	$H + T + 130$	$(Y + 160) a 700$	$3 \times T + 248$	90 a 250
	50	75	450 a 1200	$H + T + 130$	$(Y + 160) a 700$	$3 \times T + 248$	90 a 250
	60	85	500 a 1200	$H + T + 130$	$(Y + 160) a 700$	$3 \times T + 248$	90 a 250
	80	105	600 a 1200	$H + T + 130$	$(Y + 160) a 700$	$3 \times T + 248$	90 a 250
	100	125	700 a 1200	$H + T + 130$	$(Y + 160) a 700$	$3 \times T + 248$	90 a 250
3L + N + PE	120	145	800 a 1200	$H + T + 130$	$(Y + 160) a 700$	$3 \times T + 248$	90 a 250
	160	185	1000 a 1200	$H + T + 130$	$(Y + 160) a 700$	$3 \times T + 248$	90 a 250
	200	225	1200 a 1200	$H + T + 130$	$(Y + 160) a 700$	$3 \times T + 248$	90 a 250

Possibili misure di larghezza (V) e spessore (T) del terminale solo per alimentazioni su misura

In (A)	Larghezza (V)	40	50	60	80	100	120	160	200
KRA	KRC								
1000	1000	12	10	6					
1000	1350		20	10	10				
1250	1600		20	20	10	10			
1600	2000			20	20	10	10		
2000	2500				20	20	20		
2500	3200					30	20	10	10
3200	4000					40	30	20	20
4000	5000					50	40	30	20
5000	6300						50	40	30

40	50	60	80	100	120	160	200
20	20	20	20	25	30	20	25
14x26							

Alimentazioni Su misura

B

Come ordinare

Completare il codice sostituendo il primo punto "●" con il tipo di materiale e i successivi tre punti "●●●" con il calibro.

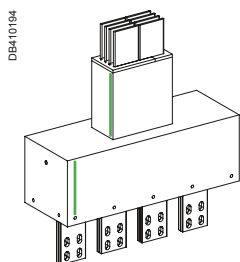
Esempio:

- Calibro (In) 2500 A, Conduttori in rame, 3L + N
- Distanza tra le barre = 115 mm
- Lunghezza delle barre = 180 mm
- Larghezza delle barre = 100 mm.

KRC2500EL47

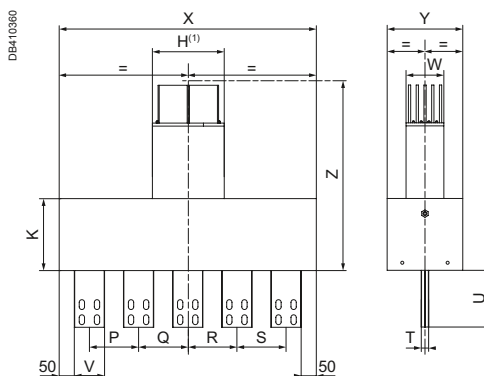
Z = 490, P = 115, Q = 115, R = 115, U = 180, V = 100

ER●7 - Alimentazioni rettilinee tipo 7



Attacchi di collegamento protetti

Tipo	Codice		
	3L	3L + N / 3L + PE / 3L + PEN	3L + N + PE
Su misura	KR●●●●ER37	KR●●●●ER47	KR●●●●ER57



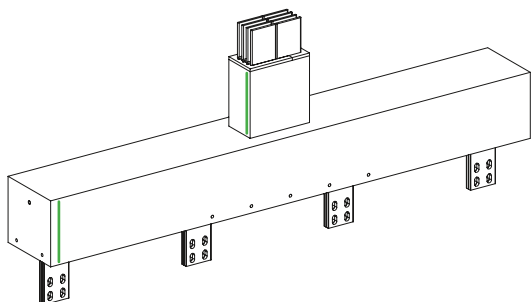
(1) Dimensioni d'ingombro: vedere tabella a pagina B-2

Distanza minima tra le fasi = $V + 25$ mm.

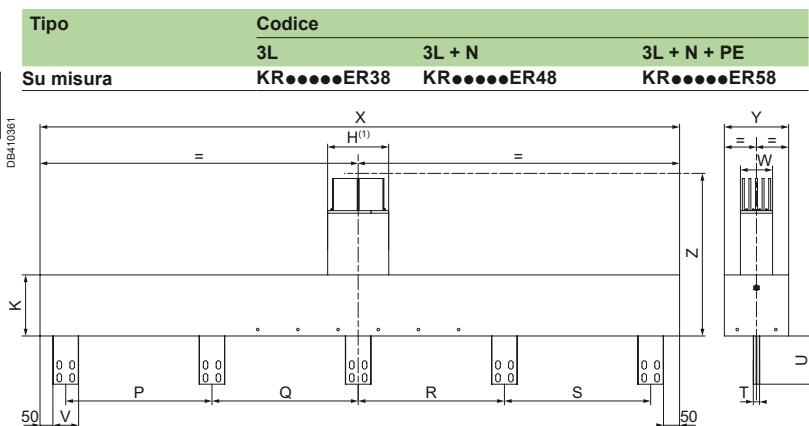
Polarità	V	P, Q min con $P + Q < X - 100 - V$	X	K (max 370)	Z	Y	U
3L	40	65	270 a 1200	H + 100	(K + 160) a 700	T + 164	90 a 250
	50	75	300 a 1200	H + 100	(K + 160) a 700	T + 164	90 a 250
	60	85	330 a 1200	H + 100	(K + 160) a 700	T + 164	90 a 250
	80	105	390 a 1200	H + 100	(K + 160) a 700	T + 164	90 a 250
	100	125	450 a 1200	H + 100	(K + 160) a 700	T + 164	90 a 250
	120	145	510 a 1200	H + 100	(K + 160) a 700	T + 164	90 a 250
	160	185	630 a 1200	H + 100	(K + 160) a 700	T + 164	90 a 250
	200	225	750 a 1200	H + 100	(K + 160) a 700	T + 164	90 a 250
Polarità	V	P, Q, R min con $P + Q + R < X - 100 - V$	X	K (max 370)	Z	Y	U
3L + N	40	65	335 a 1200	H + 100	(K + 160) a 700	2 x T + 206	90 a 250
	50	75	375 a 1200	H + 100	(K + 160) a 700	2 x T + 206	90 a 250
	60	85	415 a 1200	H + 100	(K + 160) a 700	2 x T + 206	90 a 250
	80	105	495 a 1200	H + 100	(K + 160) a 700	2 x T + 206	90 a 250
	100	125	575 a 1200	H + 100	(K + 160) a 700	2 x T + 206	90 a 250
	120	145	655 a 1200	H + 100	(K + 160) a 700	2 x T + 206	90 a 250
	160	185	815 a 1200	H + 100	(K + 160) a 700	2 x T + 206	90 a 250
	200	225	975 a 1200	H + 100	(K + 160) a 700	2 x T + 206	90 a 250
Polarità	V	P, Q, R, S min con $P + Q + R + S < X - 100 - V$	X	K (max 370)	Z	Y	U
3L + N + PE	40	65	400 a 1200	H + 100	(K + 160) a 700	3 x T + 248	90 a 250
	50	75	450 a 1200	H + 100	(K + 160) a 700	3 x T + 248	90 a 250
	60	85	500 a 1200	H + 100	(K + 160) a 700	3 x T + 248	90 a 250
	80	105	600 a 1200	H + 100	(K + 160) a 700	3 x T + 248	90 a 250
	100	125	700 a 1200	H + 100	(K + 160) a 700	3 x T + 248	90 a 250
	120	145	800 a 1200	H + 100	(K + 160) a 700	3 x T + 248	90 a 250
	160	185	1000 a 1200	H + 100	(K + 160) a 700	3 x T + 248	90 a 250
	200	225	1200 a 1200	H + 100	(K + 160) a 700	3 x T + 248	90 a 250

ER•8 -Alimentazioni rettilinee per trasformatori in resina tipo 8

DB410195



Attacchi di collegamento protetti



(1) Dimensioni d'ingombro: vedere tabella a pagina B-2

Polarità	V	P, Q min con $P + Q < X - 100 - V$	X	K (max 370)	Z	Y	U
3L	40	530	270 a 2200	H + 100	(K + 160) a 700	T + 164	90 a 250
	50	525	300 a 2200	H + 100	(K + 160) a 700	T + 164	90 a 250
	60	520	330 a 2200	H + 100	(K + 160) a 700	T + 164	90 a 250
	80	510	390 a 2200	H + 100	(K + 160) a 700	T + 164	90 a 250
	100	500	450 a 2200	H + 100	(K + 160) a 700	T + 164	90 a 250
	120	490	510 a 2200	H + 100	(K + 160) a 700	T + 164	90 a 250
	160	470	630 a 2200	H + 100	(K + 160) a 700	T + 164	90 a 250
	200	450	750 a 2200	H + 100	(K + 160) a 700	T + 164	90 a 250
Polarità	V	P, Q, R min con $P + Q + R < X - 100 - V$	X	K (max 370)	Z	Y	U
3L + N	40	354	335 a 2200	H + 100	(K + 160) a 700	2 x T + 206	90 a 250
	50	350	375 a 2200	H + 100	(K + 160) a 700	2 x T + 206	90 a 250
	60	347	415 a 2200	H + 100	(K + 160) a 700	2 x T + 206	90 a 250
	80	340	495 a 2200	H + 100	(K + 160) a 700	2 x T + 206	90 a 250
	100	334	575 a 2200	H + 100	(K + 160) a 700	2 x T + 206	90 a 250
	120	327	655 a 2200	H + 100	(K + 160) a 700	2 x T + 206	90 a 250
	160	314	815 a 2200	H + 100	(K + 160) a 700	2 x T + 206	90 a 250
	200	300	975 a 2200	H + 100	(K + 160) a 700	2 x T + 206	90 a 250
Polarità	V	P, Q, R, S min con $P + Q + R + S < X - 100 - V$	X	K (max 370)	Z	Y	U
3L + N + PE	40	265	400 a 2200	H + 100	(K + 160) a 700	3 x T + 248	90 a 250
	50	263	450 a 2200	H + 100	(K + 160) a 700	3 x T + 248	90 a 250
	60	260	500 a 2200	H + 100	(K + 160) a 700	3 x T + 248	90 a 250
	80	255	600 a 2200	H + 100	(K + 160) a 700	3 x T + 248	90 a 250
	100	250	700 a 2200	H + 100	(K + 160) a 700	3 x T + 248	90 a 250
	120	245	800 a 2200	H + 100	(K + 160) a 700	3 x T + 248	90 a 250
	160	235	1000 a 2200	H + 100	(K + 160) a 700	3 x T + 248	90 a 250
	200	225	1200 a 2200	H + 100	(K + 160) a 700	3 x T + 248	90 a 250

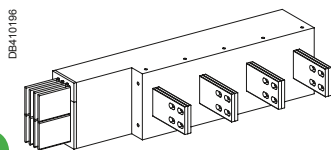
Possibili misure di larghezza (V) e spessore (T) del terminale solo per alimentazioni su misura

In (A)		Larghezza (V)							
KRA	KRC	40	50	60	80	100	120	160	200
—	1000	12	10	6					
1000	1350		20	10	10				
1250	1600		20	20	10	10			
1600	2000			20	20	10	10		
2000	2500				20	20	20		
2500	3200					30	20	10	10
3200	4000					40	30	20	20
4000	5000					50	40	30	20
5000	6300						50	40	30

40 20 14x26	50	60	80	100	120	160	200
			20 40 20	25 50 25	30 60 30	20 40 40 20	25 50 50 25

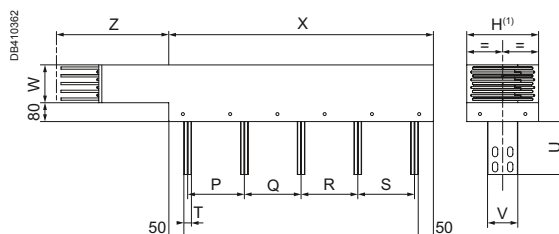
Alimentazioni Su misura

EL●2 - Alimentazione laterale tipo 2



Attacchi di collegamento protetti

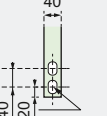
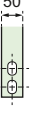
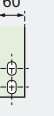
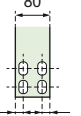
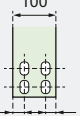
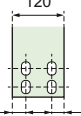
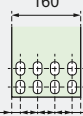
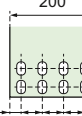
Tipo	Codice		
	3L	3L + N / 3L + PE / 3L + PEN	3L + N + PE
Su misura	KR●●●●EL32	KR●●●●EL42	KR●●●●EL52



(1) Dimensioni d'ingombro: vedere tabella a pagina B-2

Polarità	T*	P, Q min con $P + Q < X - 100 - T$	X	Z	U
3L	6	62	230 a 800	200 a 500	90 a 250
	10	70	250 a 800	200 a 500	90 a 250
	12	74	260 a 800	200 a 500	90 a 250
	20	90	300 a 800	200 a 500	90 a 250
	30	110	350 a 800	200 a 500	90 a 250
	40	130	400 a 800	200 a 500	90 a 250
3L + N	50	150	450 a 800	200 a 500	90 a 250
	6	62	292 a 800	200 a 500	90 a 250
	10	70	320 a 800	200 a 500	90 a 250
	12	74	334 a 800	200 a 500	90 a 250
	20	90	390 a 800	200 a 500	90 a 250
	30	110	460 a 800	200 a 500	90 a 250
3L + N + PE	40	130	530 a 800	200 a 500	90 a 250
	50	150	600 a 800	200 a 500	90 a 250
Polarità	T*	P, Q, R min con $P + Q + R < X - 100 - T$	X	Z	U
3L + N	6	62	292 a 800	200 a 500	90 a 250
	10	70	320 a 800	200 a 500	90 a 250
	12	74	334 a 800	200 a 500	90 a 250
	20	90	390 a 800	200 a 500	90 a 250
	30	110	460 a 800	200 a 500	90 a 250
	40	130	530 a 800	200 a 500	90 a 250
3L + N + PE	50	150	600 a 800	200 a 500	90 a 250
Polarità	T*	P, Q, R, S min con $P + Q + R + S < X - 100 - T$	X	Z	U
3L + N + PE	6	62	354 a 800	200 a 500	90 a 250
	10	70	390 a 800	200 a 500	90 a 250
	12	74	408 a 800	200 a 500	90 a 250
	20	90	480 a 800	200 a 500	90 a 250
	30	110	570 a 800	200 a 500	90 a 250
	40	130	660 a 800	200 a 500	90 a 250
3L + N + PE	50	150	750 a 800	200 a 500	90 a 250

* Vedere tabella sottostante.

Possibili misure di larghezza (V) e spessore (T) del terminale solo per alimentazioni su misura											
In (A)		Larghezza (V)									
KRA	KRC	40	50	60	80	100	120	160	200		
—	1000	12	10	6							
1000	1350		20	10	10						
1250	1600		20	20	10	10					
1600	2000				20	20	10	10			
2000	2500					20	20				
2500	3200						30	20	10	10	
3200	4000						40	30	20	20	
4000	5000						50	40	30	20	
5000	6300							50	40	30	
											
		40	50	60	80	100	120	160	200		
		20	40	20	20	40	20	30	60	30	

Come ordinare

Completare il codice sostituendo il primo punto "●" con il tipo di materiale e i successivi tre punti "●●●" con il calibro.

Esempio:

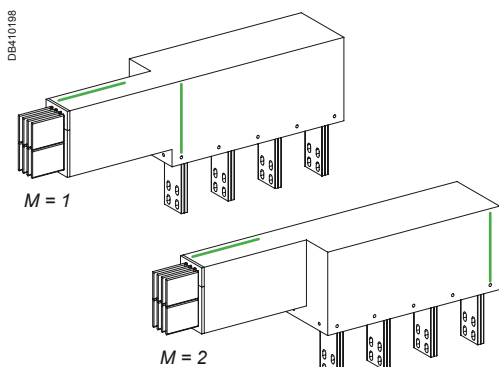
- Calibro (In) 2500 A, Conduttori in rame, 3L+N
- Distanza tra le barre = 115 mm
- Lunghezza delle barre = 180 mm
- Larghezza delle barre = 100 mm.

KRC2500EL43

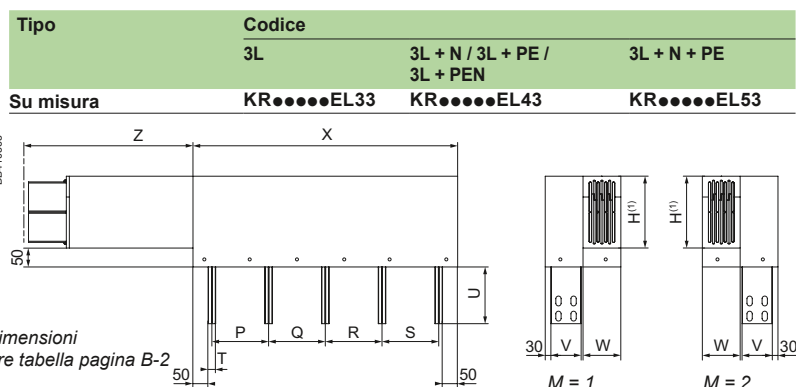
Z = 200, M = 1, P = 115, Q = 115, R = 115, U = 180, V = 100

B

EL●3 - Alimentazione laterale tipo 3



Attacchi di collegamento protetti



Polarità	T	P, Q min con $P + Q < X - 100 - T$	X	Z	U
3L	6	62	230 a 800	200 a 500	90 a 250
	10	70	250 a 800	200 a 500	90 a 250
	12	74	260 a 800	200 a 500	90 a 250
	20	90	300 a 800	200 a 500	90 a 250
	30	110	350 a 800	200 a 500	90 a 250
	40	130	400 a 800	200 a 500	90 a 250
	50	150	450 a 800	200 a 500	90 a 250
Polarità	T	P, Q, R min con $P + Q + R < X - 100 - T$	X	Z	Y
3L + N	6	62	292 a 800	200 a 500	90 a 250
	10	70	320 a 800	200 a 500	90 a 250
	12	74	334 a 800	200 a 500	90 a 250
	20	90	390 a 800	200 a 500	90 a 250
	30	110	460 a 800	200 a 500	90 a 250
	40	130	530 a 800	200 a 500	90 a 250
	50	150	600 a 800	200 a 500	90 a 250
Polarità	T	P, Q, R, S min con $P + Q + R + S < X - 100 - T$	X	Z	Y
3L + N + PE	6	62	354 a 800	200 a 500	90 a 250
	10	70	390 a 800	200 a 500	90 a 250
	12	74	408 a 800	200 a 500	90 a 250
	20	90	480 a 800	200 a 500	90 a 250
	30	110	570 a 800	200 a 500	90 a 250
	40	130	660 a 800	200 a 500	90 a 250
	50	150	750 a 800	200 a 500	90 a 250

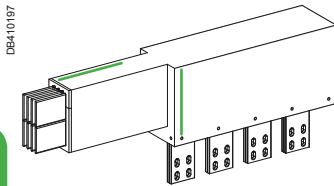
Possibili misure di larghezza (V) e spessore (T) del terminale solo per alimentazioni su misura

In (A)	Larghezza (V)	40	50	60	80	100	120	160	200
KRA	KRC								
—	1000	12	10	6					
1000	1350		20	10	10				
1250	1600		20	20	10	10			
1600	2000			20	20	10	10		
2000	2500				20	20	20		
2500	3200					30	20	10	10
3200	4000					40	30	20	20
4000	5000					50	40	30	20
5000	6300						50	40	30

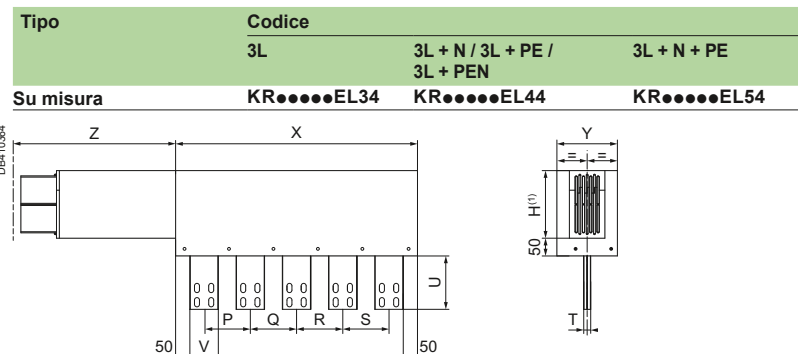
40	50	60	80	100	120	160	200
40	50	60	80	100	120	160	200
20	20	20	20	25	30	20	25

Alimentazioni Su misura

EL●4 - Alimentazione laterale tipo 4



Attacchi di collegamento protetti



(1) Dimensioni d'ingombro: vedere tabella a pagina B-2

Distanza minima tra le fasi = $V + 25$ mm.

Polarità	V	P, Q min con $P + Q < X - 100 - V$	X	Z	Y	U
3L	40	65	270 a 1200	200 a 500	T + 152	90 a 250
	50	75	300 a 1200	200 a 500	T + 152	90 a 250
	60	85	330 a 1200	200 a 500	T + 152	90 a 250
	80	105	390 a 1200	200 a 500	T + 152	90 a 250
	100	125	450 a 1200	200 a 500	T + 152	90 a 250
	120	145	510 a 1200	200 a 500	T + 152	90 a 250
	160	185	630 a 1200	200 a 500	T + 152	90 a 250
	200	225	750 a 1200	200 a 500	T + 152	90 a 250
Polarità	V	P, Q, R min con $P + Q + R < X - 100 - V$	X	Z	Y	U
3L + N	40	65	335 a 1200	200 a 500	2 x T + 188	90 a 250
	50	75	375 a 1200	200 a 500	2 x T + 188	90 a 250
	60	85	415 a 1200	200 a 500	2 x T + 188	90 a 250
	80	105	495 a 1200	200 a 500	2 x T + 188	90 a 250
	100	125	575 a 1200	200 a 500	2 x T + 188	90 a 250
	120	145	655 a 1200	200 a 500	2 x T + 188	90 a 250
	160	185	815 a 1200	200 a 500	2 x T + 188	90 a 250
	200	225	975 a 1200	200 a 500	2 x T + 188	90 a 250
Polarità	V	P, Q, R, S min con $P + Q + R + S < X - 100 - V$	X	Z	Y	U
3L + N + PE	40	65	400 a 1200	200 a 500	3 x T + 224	90 a 250
	50	75	450 a 1200	200 a 500	3 x T + 224	90 a 250
	60	85	500 a 1200	200 a 500	3 x T + 224	90 a 250
	80	105	600 a 1200	200 a 500	3 x T + 224	90 a 250
	100	125	700 a 1200	200 a 500	3 x T + 224	90 a 250
	120	145	800 a 1200	200 a 500	3 x T + 224	90 a 250
	160	185	1000 a 1200	200 a 500	3 x T + 224	90 a 250
	200	225	1200 a 1200	200 a 500	3 x T + 224	90 a 250

* Vedere tabella sottostante.

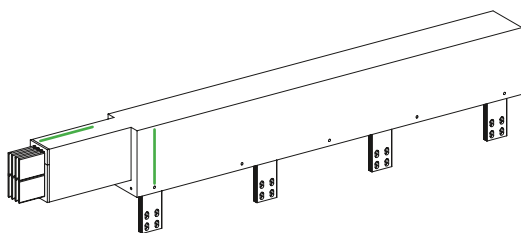
Possibili misure di larghezza (V) e spessore (T) del terminale solo per alimentazioni su misura

In (A)	Larghezza (V)	40	50	60	80	100	120	160	200
KRA	KRC								
1000	1000	12	10	6					
1250	1350		20	10	10				
1600	1600		20	20	10	10			
2000	2000			20	20	10	10		
2500	2500				20	20	20		
3200	3200					30	20	10	10
4000	4000					40	30	20	20
5000	5000					50	40	30	20
5000	6300						50	40	30

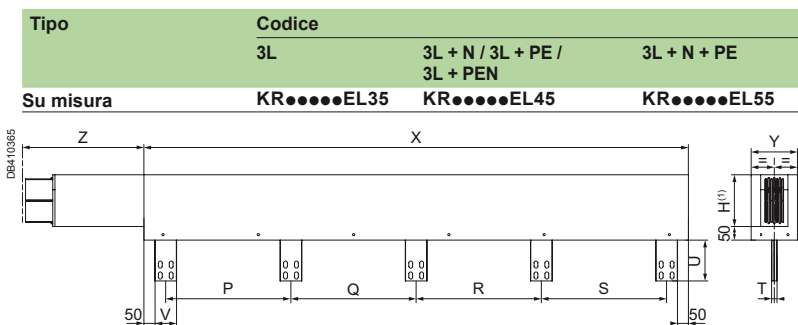
40	50	60	80	100	120	160	200
20	20	20	20	25	30	20	25
40	40	40	40	50	60	40	50
20	20	20	20	25	30	20	25

EL•5 - Alimentazioni laterali per trasformatori in resina tipo 5

DB410199



Attacchi di collegamento protetti



(1) Dimensioni d'ingombro: vedere tabella a pagina B-2

Polarità	V	P, Q min con $P + Q < X - 100 - V$	X	Z	Y	U
3L	40	530	1200 a 2200	200 a 500	$T + 152$	90 a 250
	50	525	1200 a 2200	200 a 500	$T + 152$	90 a 250
	60	520	1200 a 2200	200 a 500	$T + 152$	90 a 250
	80	510	1200 a 2200	200 a 500	$T + 152$	90 a 250
	100	500	1200 a 2200	200 a 500	$T + 152$	90 a 250
	120	490	1200 a 2200	200 a 500	$T + 152$	90 a 250
	160	470	1200 a 2200	200 a 500	$T + 152$	90 a 250
	200	450	1200 a 2200	200 a 500	$T + 152$	90 a 250
Polarità	V	P, Q, R min con $P + Q + R < X - 100 - V$	X	Z	Y	U
3L + N	40	354	1200 a 2200	200 a 500	$2 \times T + 188$	90 a 250
	50	350	1200 a 2200	200 a 500	$2 \times T + 188$	90 a 250
	60	347	1200 a 2200	200 a 500	$2 \times T + 188$	90 a 250
	80	340	1200 a 2200	200 a 500	$2 \times T + 188$	90 a 250
	100	334	1200 a 2200	200 a 500	$2 \times T + 188$	90 a 250
	120	327	1200 a 2200	200 a 500	$2 \times T + 188$	90 a 250
	160	314	1200 a 2200	200 a 500	$2 \times T + 188$	90 a 250
	200	300	1200 a 2200	200 a 500	$2 \times T + 188$	90 a 250
Polarità	V	P, Q, R, S min con $P + Q + R + S < X - 100 - V$	X	Z	Y	U
3L + N + PE	40	265	1200 a 2200	200 a 500	$3 \times T + 224$	90 a 250
	50	263	1200 a 2200	200 a 500	$3 \times T + 224$	90 a 250
	60	260	1200 a 2200	200 a 500	$3 \times T + 224$	90 a 250
	80	255	1200 a 2200	200 a 500	$3 \times T + 224$	90 a 250
	100	250	1200 a 2200	200 a 500	$3 \times T + 224$	90 a 250
	120	245	1200 a 2200	200 a 500	$3 \times T + 224$	90 a 250
	160	235	1200 a 2200	200 a 500	$3 \times T + 224$	90 a 250
	200	225	1200 a 2200	200 a 500	$3 \times T + 224$	90 a 250

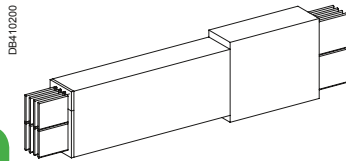
Possibili misure di larghezza (V) e spessore (T) del terminale solo per alimentazioni su misura

In (A)		Larghezza (V)							
KRA	KRC	40	50	60	80	100	120	160	200
—	1000	12	10	6					
1000	1350		20	10	10				
1250	1600		20	20	10	10			
1600	2000			20	20	10	10		
2000	2500				20	20	20		
2500	3200					30	20	10	10
3200	4000					40	30	20	20
4000	5000					50	40	30	20
5000	6300						50	40	30

40	50	60	80	100	120	160	200
20	20	20	20	25	30	20	25
14x26				50	60	40	50
				25	30	20	25

Elementi resistenti al fuoco

RU - Unità di riduzione



Il calibro nominale di questo elemento corrisponde alla capacità massima del lato corto. Il lato largo ha le dimensioni del calibro immediatamente superiore.

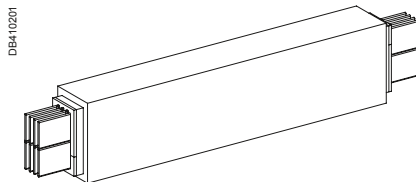
NOTA: Se questo elemento non deve essere collegato ad elementi antiincendio occorre utilizzarlo con le apposite protezioni.

Tipo	Lungh. "X" (mm)	Codice		
		3L	3L + N / 3L + PE / 3L + PEN	3L + N + PE
Fisso	1000	KR.....RU3	KR.....RU4	KR.....RU5

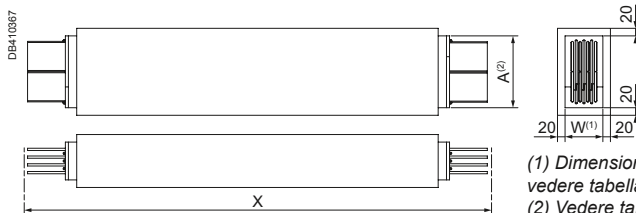
In (A)		Dimensioni (mm)	
KRA	KRC	H	A
0800	1000	90	110
1000	1350	110	130
1250	1600	130	190
1600	2000	190	230
2000	2500	230	270
2500	3200	270	380
3200	4000	380	460
4000	5000	460	540

(1) Dimensioni d'ingombro: vedere tabella a pagina B-2

FT - Elemento rettilineo tagliafuoco a misura

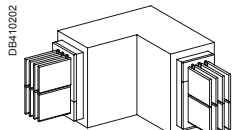


Tipo	Lungh. "X" (mm)	Codice		
		3L	3L + N / 3L + PE / 3L + PEN	3L + N + PE
Su misura	500 a 1000	KR.....FT310	KR.....FT410	KR.....FT510
	1001 a 1500	KR.....FT315	KR.....FT415	KR.....FT515
	1501 a 2000	KR.....FT320	KR.....FT420	KR.....FT520
	2001 a 2500	KR.....FT325	KR.....FT425	KR.....FT525
	2501 a 3000	KR.....FT330	KR.....FT430	KR.....FT530

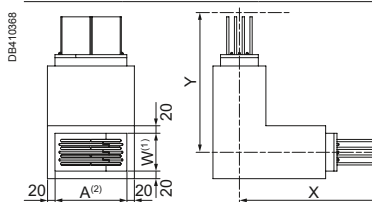


(1) Dimensioni d'ingombro: vedere tabella a pagina B-2
(2) Vedere tabella riduttore

FP - Elemento tagliafuoco angolo orizzontale



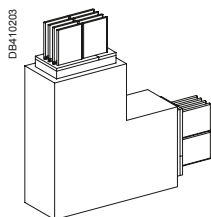
Tipo		Codice		
		3L	3L + N / 3L + PE / 3L + PEN	3L + N + PE
Fisso		KR.....FP3A	KR.....FP4A	KR.....FP5A
Su misura	Ramo corto	KR.....FP3B	KR.....FP4B	KR.....FP5B
	Ramo lungo	KR.....FP3C	KR.....FP4C	KR.....FP5C



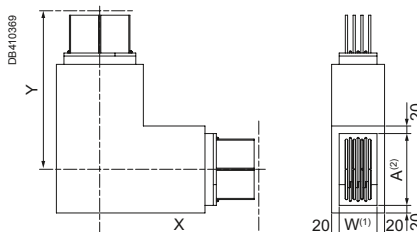
(1) Dimensioni d'ingombro: vedere tabella a pagina B-2
(2) Vedere tabella riduttore

In (A)		FP●A		FP●B		FP●C			
KRA	KRC	X	Y	X	Y	(X+Y) max	X	Y	(X+Y) max
1000 a 5000	1000 a 6300	300	300	300 a 700	300 a 700	1000	300 a 1200	300 a 1200	1500

FC - Elemento tagliafuoco angolo verticale



Tipo		Codice		
		3L	3L + N / 3L + PE / 3L + PEN	3L + N + PE
Fisso	Ramo corto	KR●●●●●FC3A	KR●●●●●FC4A	KR●●●●●FC5A
Su misura		KR●●●●●FC3B	KR●●●●●FC4B	KR●●●●●FC5B

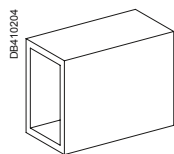


(1) Dimensioni d'ingombro: vedere tabella a pagina B-2
(2) Vedere tabella riduttore

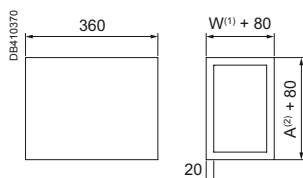
In (A)		FC•A		FC•B		(X+Y) max
KRA	KRC	X	Y	X	Y	
1000 a 5000	1000 a 6300	500	500	500 a 1000	500 a 1000	1500

Elementi con involucro antincendio

FM - Stampo per colata elemento tagliafuoco

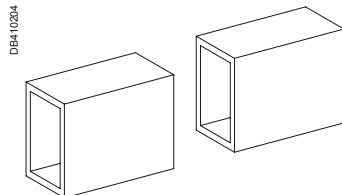


Tipo	Calibro del condotto (A)		N° di cond.	Codice
	KRA	KRC		
Involucro antincendio	–	1000	3 o 4	KRB0110FM10
			5	KRB0110FM12
	1000	1350	3 o 4	KRB0130FM10
			5	KRB0130FM12
	1250	1600	3 o 4	KRB0190FM10
			5	KRB0190FM12
	1600	2000	3 o 4	KRB0230FM10
			5	KRB0230FM12
	2000	2500	3 o 4	KRB0270FM10
			5	KRB0270FM12
	2500	3200	3 o 4	KRB0380FM10
			5	KRB0380FM12
	3200	4000	3 o 4	KRB0460FM10
			5	KRB0460FM12
	4000	5000	3 o 4	KRB0540FM10
			5	KRB0540FM12

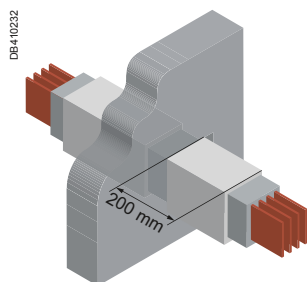


(1) Dimensioni d'ingombro:
vedere tabella a pagina B-2
(2) Vedere tabella riduttore pagina B-2

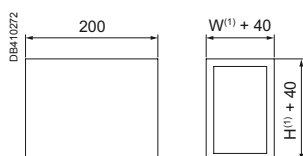
CF - Barriera tagliafuoco S120



Tipo	Calibro del condotto (A)		N° di cond.	Codice
	KRA	KRC		
Composta da 2 elementi da 200 mm	–	1000	3, 4 o 5	KRB0090CF09
	1000	1350	3 o 4	KRB0110CF10
			5	KRB0110CF12
	1250	1600	3 o 4	KRB0130CF10
			5	KRB0130CF12
	1600	2000	3 o 4	KRB0190CF10
			5	KRB0190CF12
	2000	2500	3 o 4	KRB0230CF10
			5	KRB0230CF12
	2500	3200	3 o 4	KRB0270CF10
			5	KRB0270CF12
	3200	4000	3 o 4	KRB0380CF10
			5	KRB0380CF12
	4000	5000	3 o 4	KRB0460CF10
			5	KRB0460CF12
	5000	6300	3 o 4	KRB0540CF10
			5	KRB0540CF12



Barriera tagliafuoco (Promatec 200)

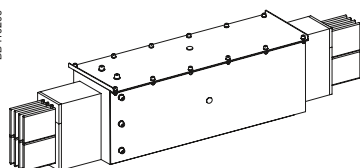


(1) Dimensioni d'ingombro:
vedere tabella a pagina B-2

Elementi di linea complementari

DB - Elementi di dilatazione

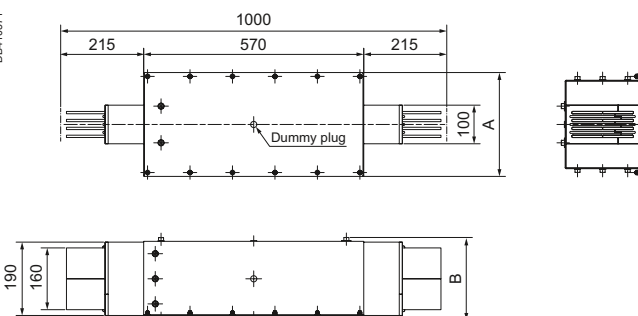
DB410206



Calibro del condotto (A)		N° di cond.	A	B
KRA	KRC			
-	1000	3 o 4	269	120
		5	314	120
1000	1350	3 o 4	269	140
		5	314	140
1250	1600	3 o 4	269	155
		5	314	155
1600	2000	3 o 4	269	220
		5	314	220
2000	2500	3 o 4	269	260
		5	314	260
2500	3200	3 o 4	269	300
		5	314	300
3200	4000	3	269	406
		4	255	425
		5	300	425
4000	5000	3 o 4	269	490
		5	286	505
5000	6300	3 o 4	269	566
		5	314	566

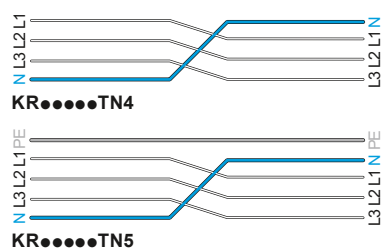
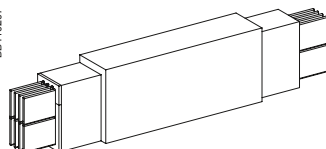
Tipo	Lungh. "X" (mm)	Codice		
		3L	3L + N / 3L + PE / 3L + PEN	3L + N + PE
Fisso	1000	KR.....DB3	KR.....DB4	KR.....DB5

DB410371



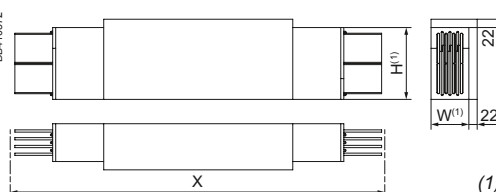
TN - Elementi di trasposizione del neutro

DB410207



Tipo	Lungh. "X" (mm)	Codice		
		3L	3L + N / 3L + PE / 3L + PEN	3L + N + PE
Fisso	1000	-	KR.....TN4	KR.....TN5

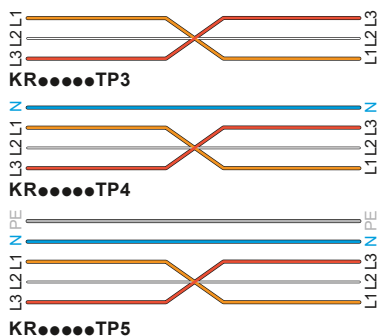
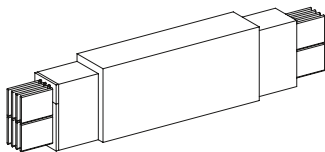
DB410372



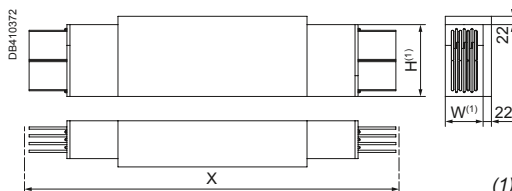
(1) Dimensioni d'ingombro: vedere tabella a pagina B-2

TP - Elementi di trasposizione delle fasi

DB410207



Tipo	Lungh. "X" (mm)	Codice		
		3L	3L + N / 3L + PE / 3L + PEN	3L + N + PE
Fisso	1000	KR.....TP3	KR.....TP4	KR.....TP5



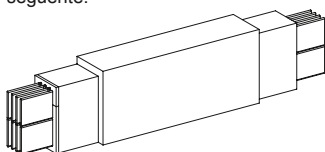
(1) Dimensioni d'ingombro:
vedere tabella a pagina B-2

B

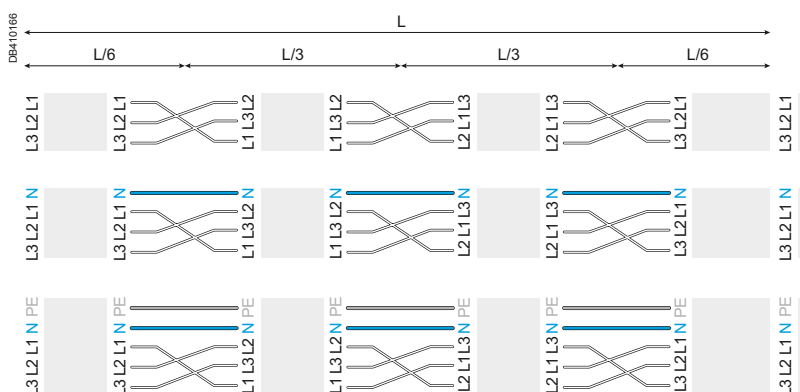
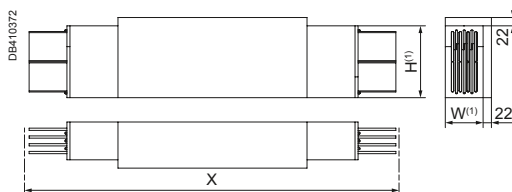
TO - Elementi di bilanciamento

L'equilibrio delle fasi è obbligatorio per linee di lunghezza superiore a 90 m.
In questo caso occorre installare 3 elementi sotto la ripartizione seguente.

DB410207



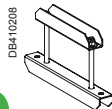
Tipo	Lungh. "X" (mm)	Codice		
		3L	3L + N / 3L + PE / 3L + PEN	3L + N + PE
Fisso	1000	KR.....TO3	KR.....TO4	KR.....TO5



Supporti e fissaggi

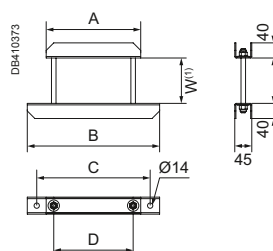
ZA1 - Supporto per posa orizzontale di piatto

Viti e lamina metallica in acciaio inox 316.



Tipo	Calibro del condotto (A)		Codice
	KRA	KRC	
Supporto per elem. orizzontale di piatto	—	1000	KRB0090ZA1
	1000	1350	KRB0110ZA1
	1250	1600	KRB0130ZA1
	1600	2000	KRB0190ZA1
	2000	2500	KRB0230ZA1
	2500	3200	KRB0270ZA1
	3200	4000	KRB0380ZA1
	4000	5000	KRB0460ZA1
	5000	6300	KRB0540ZA1

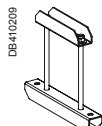
In (A)		Dimensioni (mm)			
KRA	KRC	A	B	C	D
—	1000	150	250	200	110
1000	1350	170	270	220	130
1250	1600	190	290	240	150
1600	2000	250	350	300	210
2000	2500	290	390	340	250
2500	3200	330	430	380	290
3200	4000	440	540	490	400
4000	5000	520	620	570	480
5000	6300	600	700	650	560



(1) Dimensioni d'ingombro: vedere tabella a pagina B-2

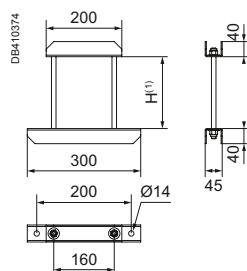
ZA2 - Supporto per posa orizzontale di costa

Viti e lamina metallica in acciaio inox 316.



Tipo	Calibro del condotto (A)		Codice
	KRA	KRC	
Supporto per elem. orizzontale di costa	—	1000	KRB0090ZA2
	1000	1350	KRB0110ZA2
	1250	1600	KRB0130ZA2
	1600	2000	KRB0190ZA2
	2000	2500	KRB0230ZA2
	2500	3200	KRB0270ZA2
	3200	4000	KRB0380ZA2
	4000	5000	KRB0460ZA2
	5000	6300	KRB0540ZA2

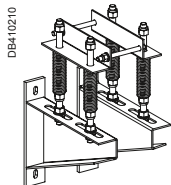
In (A)		Dimensioni (mm)
KRA	KRC	H
—	1000	90
1000	1350	110
1250	1600	130
1600	2000	190
2000	2500	230
2500	3200	270
3200	4000	380
4000	5000	460
5000	6300	540



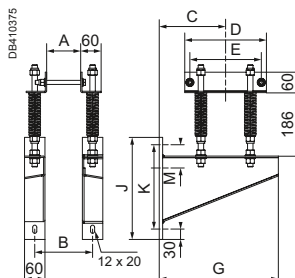
(1) Dimensioni d'ingombro: vedere tabella a pagina B-2

ZA5 - Supporto a molla per posa verticale a parete

Viti e lamina metallica in acciaio inox 316.



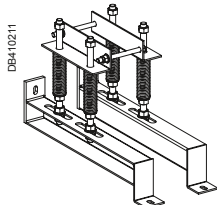
Tipo	Codice	
	3, 4 cond.	5 cond.
Supporto per install. verticale a parete (molla di regol.)	KR●●●●ZA45	KR●●●●ZA55



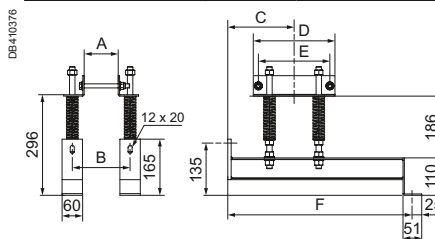
In (A)		N° di cond.	Dimensioni (mm)								
KRA	KRC		A	B	C	D	E	G	J	K	M
-	1000	3 o 4	90	160	95 a 145	140	110	220	220	160	-
		5	90	160	95 a 145	140	110	220	220	160	-
1000	1350	3 o 4	100	170	105 a 155	160	130	235	220	240	-
		5	120	190	105 a 155	160	130	235	220	240	-
1250	1600	3 o 4	100	170	115 a 165	180	150	275	220	240	-
		5	120	190	115 a 165	180	150	275	220	240	-
1600	2000	3 o 4	100	170	145 a 195	240	210	350	300	240	-
		5	120	190	145 a 195	240	210	350	300	240	-
2000	2500	3 o 4	100	170	165 a 215	280	250	350	300	240	-
		5	120	190	165 a 215	280	250	350	300	240	-
2500	3200	3 o 4	100	170	185 a 235	320	290	350	300	240	-
		5	120	190	185 a 235	320	290	350	300	240	-
3200	4000	3 o 4	100	170	240 a 290	430	400	505	380	320	92
		5	120	190	240 a 290	430	400	505	380	320	92
4000	5000	3 o 4	100	170	280 a 330	510	480	585	380	320	92
		5	120	190	280 a 330	510	480	585	380	320	92
5000	6300	3 o 4	100	170	320 a 370	590	560	665	380	320	92
		5	120	190	320 a 370	590	560	665	380	320	92

ZA6 - Supporto a molla per posa verticale a pavimento

Viti e lamina metallica in acciaio inox 316.



Tipo	Codice	
	3, 4 cond.	5 cond.
Supporto per install. verticale a parete (molla di regol.)	KR●●●●ZA46	KR●●●●ZA56

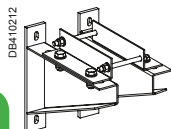


In (A)		N° di cond.	Dimensioni (mm)				
KRA	KRC		A	B	C	D	F
-	1000	3 o 4	90	160	95 a 145	140	430
		5	90	160	95 a 145	140	430
1000	1350	3 o 4	100	170	105 a 155	160	550
		5	120	190	105 a 155	160	550
1250	1600	3 o 4	100	170	115 a 165	180	550
		5	120	190	115 a 165	180	550
1600	2000	3 o 4	100	170	145 a 195	240	550
		5	120	190	145 a 195	240	550
2000	2500	3 o 4	100	170	165 a 215	280	550
		5	120	190	165 a 215	280	550
2500	3200	3 o 4	100	170	185 a 235	320	550
		5	120	190	185 a 235	320	550
3200	4000	3 o 4	100	170	240 a 290	430	660
		5	120	190	240 a 290	430	660
4000	5000	3 o 4	100	170	280 a 330	510	820
		5	120	190	280 a 330	510	820
5000	6300	3 o 4	100	170	320 a 370	590	820
		5	120	190	320 a 370	590	820

Supporti e fissaggi

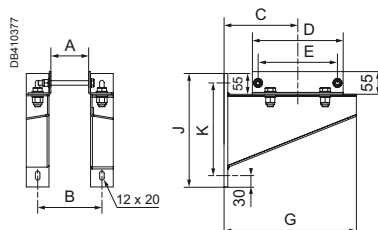
ZA7 - Supporto fisso per posa verticale a parete

Viti e lamina metallica in acciaio inox 316.



B

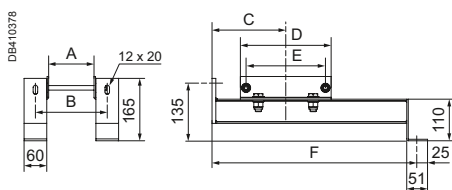
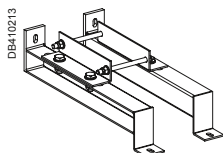
Tipo	Calibro del condotto (A)		Codice	
	KRA	KRC	3, 4 cond.	5 cond.
Supporto per install. verticale a parete (fisso)	–	1000	KRB0090ZA47	KRB0090ZA57
	1000	1350	KRB0110ZA47	KRB0110ZA57
	1250	1600	KRB0130ZA47	KRB0130ZA57
	1600	2000	KRB0190ZA47	KRB0190ZA57
	2000	2500	KRB0230ZA47	KRB0230ZA57
	2500	3200	KRB0270ZA47	KRB0270ZA57
	3200	4000	KRB0380ZA47	KRB0380ZA57
	4000	5000	KRB0460ZA47	KRB0460ZA57
	5000	6300	KRB0540ZA47	KRB0540ZA57



In (A)		N° di cond.	Dimensioni (mm)									
KRA	KRC		H	A	B	C	D	E	G	K	J	L
–	1000	3 o 4	90	90	160	95 a 145	140	110	220	220	160	–
		5	90	90	160	95 a 145	140	110	220	220	160	–
1000	1350	3 o 4	110	100	170	105 a 155	160	130	235	220	240	–
		5	110	120	190	105 a 155	160	130	235	220	240	–
1250	1600	3 o 4	130	100	170	115 a 165	180	150	275	220	240	–
		5	130	120	190	115 a 165	180	150	275	220	240	–
1600	2000	3 o 4	190	100	170	145 a 195	240	210	350	300	240	–
		5	190	120	190	145 a 195	240	210	350	300	240	–
2000	2500	3 o 4	230	100	170	165 a 215	280	250	350	300	240	–
		5	230	120	190	165 a 215	280	250	350	300	240	–
2500	3200	3 o 4	270	100	170	185 a 235	320	290	350	300	240	–
		5	270	120	190	185 a 235	320	290	350	300	240	–
3200	4000	3 o 4	380	100	170	240 a 290	430	400	505	380	320	92
		5	380	120	190	240 a 290	430	400	505	380	320	92
4000	5000	3 o 4	460	100	170	280 a 330	510	480	585	380	320	92
		5	460	120	190	280 a 330	510	480	585	380	320	92
5000	6300	3 o 4	540	100	170	320 a 370	590	560	665	380	320	92
		5	540	120	190	320 a 370	590	560	665	380	320	92

ZA8 - Supporto fisso per posa verticale a pavimento

Viti e lamina metallica in acciaio inox 316.

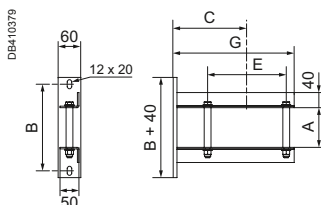
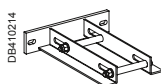


Tipo	Calibro del condotto (A)		Codice	
	KRA	KRC	3, 4 cond.	5 cond.
Supporto fisso per installazione verticale a terra	–	1000	KRB0090ZA48	KRB0090ZA58
	1000	1350	KRB0110ZA48	KRB0110ZA58
	1250	1600	KRB0130ZA48	KRB0130ZA58
	1600	2000	KRB0190ZA48	KRB0190ZA58
	2000	2500	KRB0230ZA48	KRB0230ZA58
	2500	3200	KRB0270ZA48	KRB0270ZA58
	3200	4000	KRB0380ZA48	KRB0380ZA58
	4000	5000	KRB0460ZA48	KRB0460ZA58
	5000	6300	KRB0540ZA48	KRB0540ZA58

In (A)		N° di cond.	Dimensioni (mm)						
KRA	KRC		H	A	B	C	D	E	F
–	1000	3 o 4	90	90	160	95 a 145	140	110	430
		5	90	90	160	95 a 145	140	110	430
1000	1350	3 o 4	110	100	170	105 a 155	160	130	550
		5	110	120	190	105 a 155	160	130	550
1250	1600	3 o 4	130	100	170	115 a 165	180	150	550
		5	130	120	190	115 a 165	180	150	550
1600	2000	3 o 4	190	100	170	145 a 195	240	210	550
		5	190	120	190	145 a 195	240	210	550
2000	2500	3 o 4	230	100	170	165 a 215	280	250	550
		5	230	120	190	165 a 215	280	250	550
2500	3200	3 o 4	270	100	170	185 a 235	320	290	550
		5	270	120	190	185 a 235	320	290	550
3200	4000	3 o 4	380	100	170	240 a 290	430	400	660
		5	380	120	190	240 a 290	430	400	660
4000	5000	3 o 4	460	100	170	280 a 330	510	480	820
		5	460	120	190	280 a 330	510	480	820
5000	6300	3 o 4	540	100	170	320 a 370	590	560	820
		5	540	120	190	320 a 370	590	560	820

ZA9 - Guida verticale per supporto a parete

Viti e lamina metallica in acciaio inox 316.



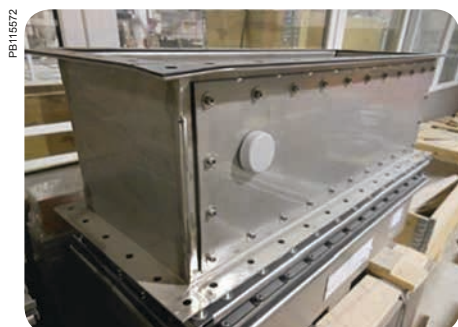
Tipo	Calibro del condotto (A)		Codice	
	KRA	KRC	3, 4 cond.	5 cond.
Guida per supporto verticale a parete	–	1000	KRB0090ZA49	KRB0090ZA59
	1000	1350	KRB0110ZA49	KRB0110ZA59
	1250	1600	KRB0130ZA49	KRB0130ZA59
	1600	2000	KRB0190ZA49	KRB0190ZA59
	2000	2500	KRB0230ZA49	KRB0230ZA59
	2500	3200	KRB0270ZA49	KRB0270ZA59
	3200	4000	KRB0380ZA49	KRB0380ZA59
	4000	5000	KRB0460ZA49	KRB0460ZA59
	5000	6300	KRB0540ZA49	KRB0540ZA59

In (A)		N° di cond.	Dimensioni (mm)				
KRA	KRC		H	A	B	C	E
–	1000	3 o 4	90	90	219	95 a 145	110
		5	90	90	219	95 a 145	110
1000	1350	3 o 4	110	100	229	105 a 155	130
		5	110	120	249	105 a 155	130
1250	1600	3 o 4	130	100	229	115 a 165	150
		5	130	120	249	115 a 165	150
1600	2000	3 o 4	190	100	229	145 a 195	210
		5	190	120	249	145 a 195	210
2000	2500	3 o 4	230	100	229	165 a 215	250
		5	230	120	249	165 a 215	250
2500	3200	3 o 4	270	100	229	185 a 235	290
		5	270	120	249	185 a 235	290
3200	4000	3 o 4	380	100	229	240 a 290	400
		5	380	120	249	240 a 290	400
4000	5000	3 o 4	460	100	229	280 a 330	480
		5	460	120	249	280 a 330	480
5000	6300	3 o 4	540	100	229	320 a 370	560
		5	540	120	249	320 a 370	560

Flange protettive e coperture

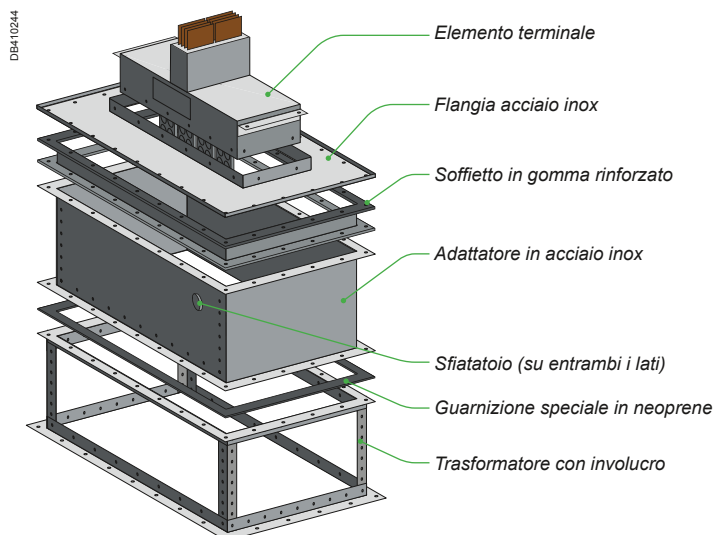
Come collegare un condotto sbarre Canalis KR

B



Elementi di collegamento trasformatore/quadro

Le alimentazioni permettono il collegamento elettrico e meccanico del condotto a trasformatori, quadri elettrici, generatori, gruppi elettrogeni ecc. Il collegamento meccanico è possibile grazie a vari elementi di assemblaggio quali flange, cassette, adattatori, guarnizioni, soffietti ecc, in base al progetto desiderato.

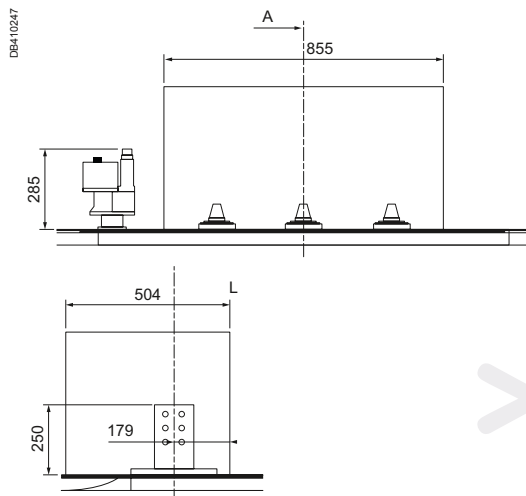


Flange e cassette in base alle caratteristiche di progetto. Flange e cassette realizzate in acciaio inox SS316 da 4 mm. Adattatori e cassette trasformatore sono dotate di sfiatatoi su entrambi i lati. Igrostat e termostati disponibili su richiesta.

Dimensioni degli attacchi di collegamento protetti per alimentazioni di estremità standard ER●1 e EL●1										
In (A)	KRA	—	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	5000
	KRC	1000	1350	1600	2000	2500	3200	4000	5000	6300
Dimensioni (mm) V	V	60	80	100	160	200	240	350	430	510
Foratura per collegamento (mm)										
Spessore del conduttore = 6 mm										

Possibili misure di larghezza (V) e spessore (T) del terminale solo per alimentazioni su misura										
In (A)		Larghezza (V)								
KRA	KRC	40	50	60	80	100	120	160	200	
—	1000	12	10	6						
1000	1350		20	10	10					
1250	1600		20	20	10	10				
1600	2000			20	20	10	10			
2000	2500				20	20	20			
2500	3200					30	20	10	10	
3200	4000					40	30	20	20	
4000	5000					50	40	30	20	
5000	6300						50	40	30	

Flange protettive e coperture



Come ordinare

Esempio:

Dimensioni della copertura di protezione di un'alimentazione cod. KRC3200EL44 collegata ad un trasformatore con involucro

- Distanza tra le barre = 170 mm
- Larghezza delle barre = 120 mm
- Altezza = 300 mm
- $X = 170 + 170 + 170 + 120 + 100 = 730$ mm
- $Y = V + 84 = 120 + 84 = 224$ mm
- $M = 300$ mm
- Dimensioni del trasformatore con involucro:

$A = 504 - 179 = 325$, $B = 179$, $C = 855 / 2 = 427.5$, $D = 855 / 2 = 427.5$
 $E = 52$, $F = 100$, $G = 5$, $H = 27.5$, $L = 100$, $J = 9$, $K = 12$.

KRB0020CR3

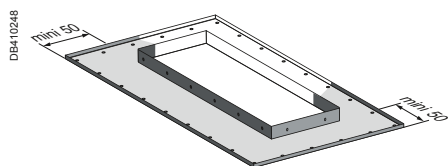
A = 325, B = 179, C = 427, D = 428, E = 52, F = 100, G = 5, H = 27, L = 100, J = 9, K = 12, X = 730, Y = 224, M = 300

Se non vengono date indicazioni sulla foratura (misure da E a K) le flange e le coperture di protezione verranno fornite senza fori di fissaggio. Non utilizzare numeri con decimali: C = 427.5, D = 427.5 dovranno essere numeri interi ovvero C = 427, D = 428

B

CR1 - Flangia protettiva IP55

Viti e lamina metallica in acciaio inox 316.
 Guarnizioni in neoprene.



La misura **X** dipende dalla dimensione degli interassi (P, Q, R, S) e dallo spessore (T) o dalla larghezza (V) delle barre di connessione dell'alimentazione da proteggere:

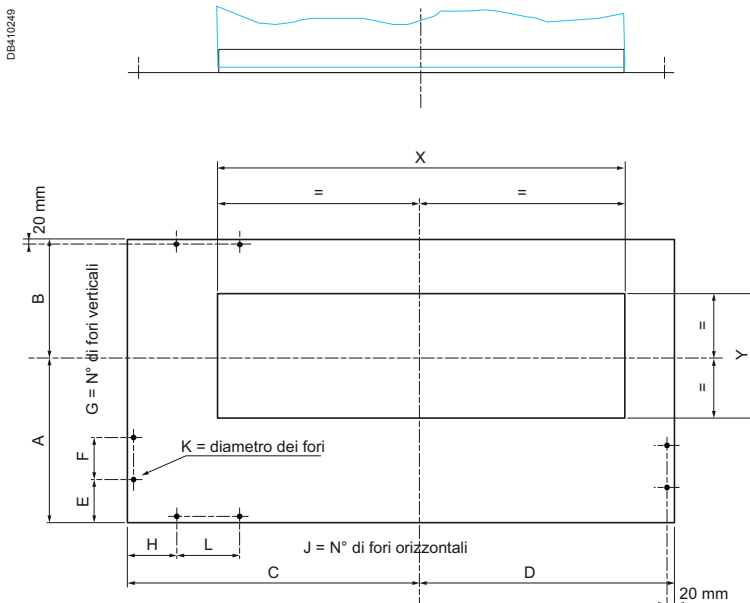
- $X = P + Q + T + 100$ o $X = P + Q + V + 100$ con 3 cond.
- $X = P + Q + R + T + 100$ o $X = P + Q + R + V + 100$ con 4 cond.
- $X = P + Q + R + S + T + 100$ o $X = P + Q + R + S + V + 100$ con 5 cond.

La misura **Y** dipende dalla larghezza della chiusura di estremità in resina dell'alimentazione. Vedere la tabella sottostante per trovare il valore corretto.

Dati da utilizzare per stabilire la misura Y della flangia.

ER●1	H	EL●1	H
ER●2	H	EL●2	H
ER●3	H	EL●3	V + W + 30
ER●4	V + 85	EL●4	Y
ER●5	Y + T + 40	EL●5	Y
ER●6	Y		
ER●7	Y		
ER●8	Y		

Tipo	KRA	KRC	Codice
Su misura	1000 a 1250	1000 a 1600	KRB0010CR1
	1600 a 2500	2000 a 3200	KRB0020CR1
	3200 a 5000	4000 a 6300	KRB0030CR1



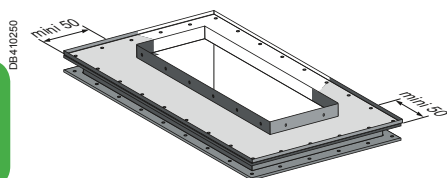
K = diametro dei fori = diametro delle viti + 4 mm.

Flange protettive e coperture

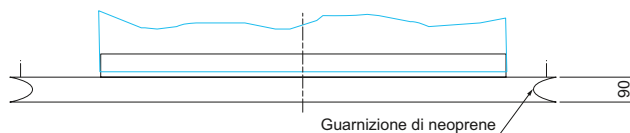
CR2 - Flange protettiva con soffietto IP55 tipo 2

Viti e lamina metallica in acciaio inox 316.
Soffietto e guarnizione in neoprene.

Tipo	KRA	KRC	Codice
Su misura	1000 a 1250	1000 a 1600	KRB0010CR2
	1600 a 2500	2000 a 3200	KRB0020CR2
	3200 a 5000	4000 a 6300	KRB0030CR2



DB410251



Guarnizione di neoprene

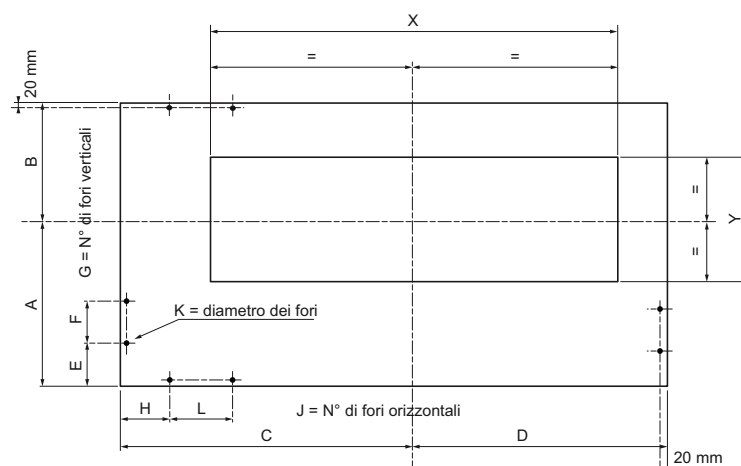
La misura **X** dipende dalla dimensione degli interassi (**P, Q, R, S**) e dallo spessore (**T**) o dalla larghezza (**V**) delle barre di connessione dell'alimentazione da proteggere:

- $X = P + Q + T + 100$ o $X = P + Q + V + 100$ con 3 cond.
- $X = P + Q + R + T + 100$ o $X = P + Q + R + V + 100$ con 4 cond.
- $X = P + Q + R + S + T + 100$ o $X = P + Q + R + S + V + 100$ con 5 cond..

La misura **Y** dipende dalla larghezza della chiusura di estremità in resina dell'alimentazione. Vedere la tabella sottostante per trovare il valore corretto.

Dati da utilizzare per stabilire la misura **Y** della flangia.

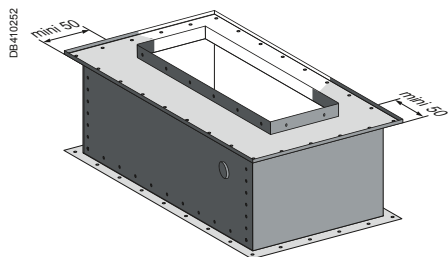
ER●1	H	EL●1	H
ER●2	H	EL●2	H
ER●3	H	EL●3	V + W + 30
ER●4	V + 85	EL●4	Y
ER●5	Y + T + 40	EL●5	Y
ER●6	Y		
ER●7	Y		
ER●8	Y		



K = diametro dei fori = diametro delle viti + 4 mm.

CR3 - Copertura di protezione tipo 3

Viti e lamina metallica in acciaio inox 316.
Soffietto e guarnizione in neoprene.



La misura **X** dipende dalla dimensione degli interassi (**P, Q, R, S**) e dallo spessore (**T**) o dalla larghezza (**V**) delle barre di connessione dell'alimentazione da proteggere:

- $X = P + Q + T + 100$ o $X = P + Q + V + 100$ con 3 cond.
- $X = P + Q + R + T + 100$ o $X = P + Q + R + V + 100$ con 4 cond.
- $X = P + Q + R + S + T + 100$ o $X = P + Q + R + S + V + 100$ con 5 cond..

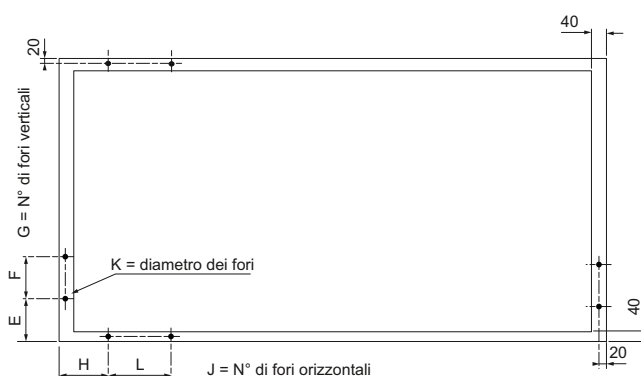
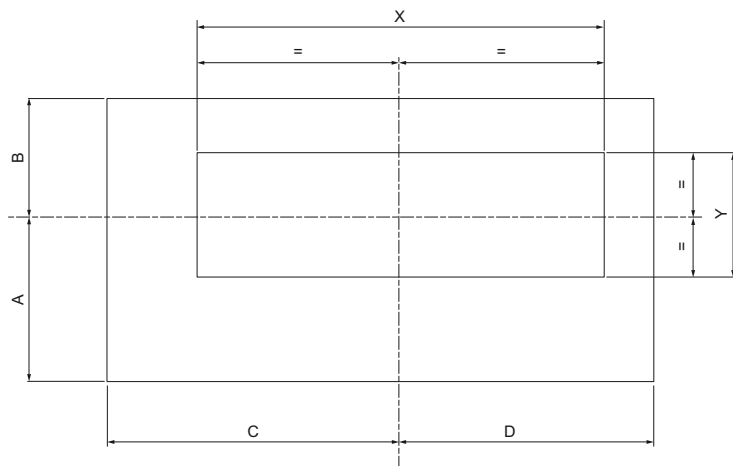
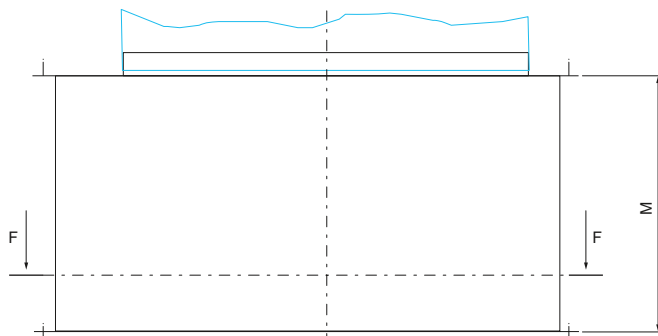
La misura **Y** dipende dalla larghezza della chiusura di estremità in resina dell'alimentazione. Vedere la tabella sottostante per trovare il valore corretto.

Dati da utilizzare per stabilire la misura Y della copertura.

ER●1	H	EL●1	H
ER●2	H	EL●2	H
ER●3	H	EL●3	V + W + 30
ER●4	V + 85	EL●4	Y
ER●5	Y + T + 40	EL●5	Y
ER●6	Y		
ER●7	Y		
ER●8	Y		

Tipo	KRA	KRC	Codice
Su misura	1000 a 1250	1000 a 1600	KRB0010CR3
	1600 a 2500	2000 a 3200	KRB0020CR3
	3200 a 5000	4000 a 6300	KRB0030CR3

DB410253



K = diametro dei fori = diametro delle viti + 4 mm.

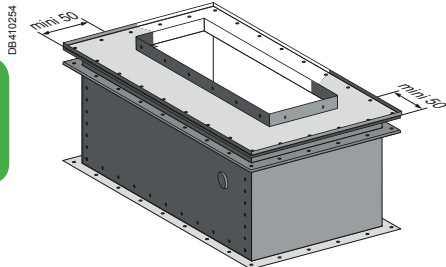
B

Flange protettive e coperture

CR4 - Copertura di protezione con soffietto IP55 tipo 4

Viti e lamina metallica in acciaio inox 316.
Soffietto e guarnizione in neoprene.

Tipo	KRA	KRC	Codice
Su misura	1000 a 1250	1000 a 1600	KRB0010CR4
	1600 a 2500	2000 a 3200	KRB0020CR4
	3200 a 5000	4000 a 6300	KRB0030CR4



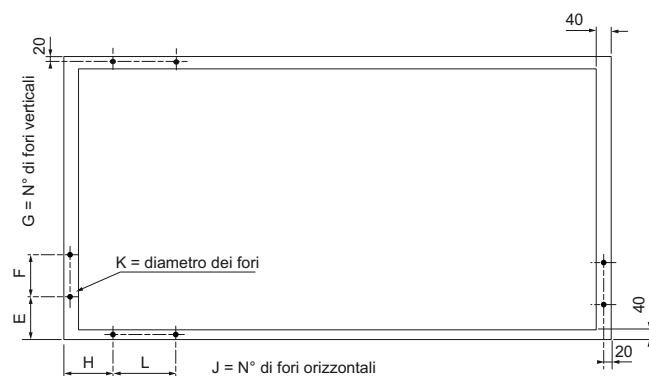
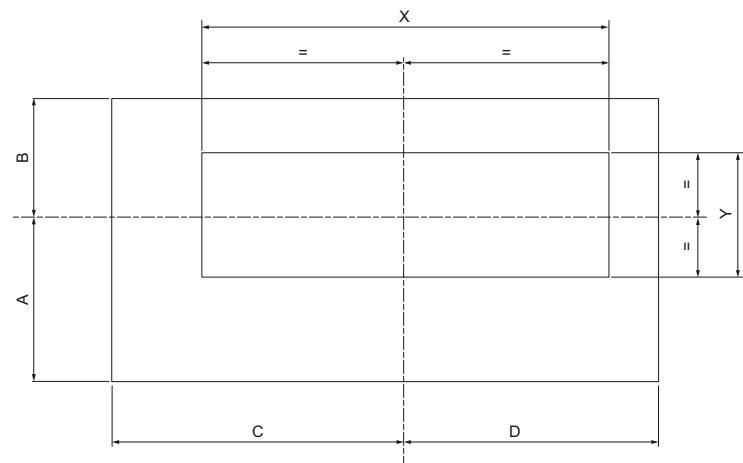
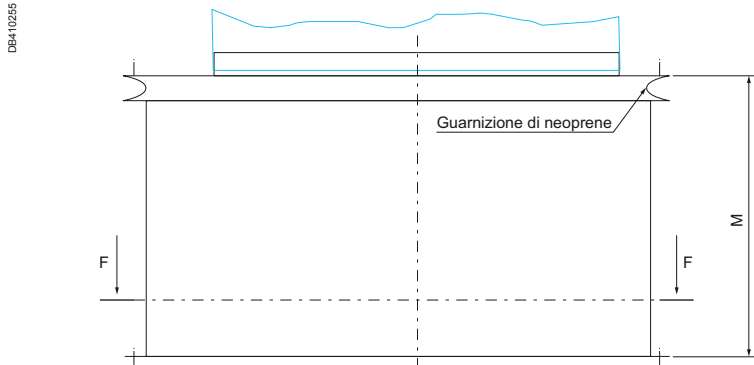
La misura **X** dipende dalla dimensione degli interassi (**P, Q, R, S**) e dallo spessore (**T**) o dalla larghezza (**V**) delle barre di connessione dell'alimentazione da proteggere:

- $X = P + Q + T + 100$ o $X = P + Q + V + 100$ con 3 cond.
- $X = P + Q + R + T + 100$ o $X = P + Q + R + V + 100$ con 4 cond.
- $X = P + Q + R + S + T + 100$ o $X = P + Q + R + S + V + 100$ con 5 cond..

La misura **Y** dipende dalla larghezza della chiusura di estremità in resina dell'alimentazione. Vedere la tabella sottostante per trovare il valore corretto.

Dati da utilizzare per stabilire la misura **Y** della copertura.

ER•1	H	EL•1	H
ER•2	H	EL•2	H
ER•3	H	EL•3	V + W + 30
ER•4	V + 85	EL•4	Y
ER•5	Y + T + 40	EL•5	Y
ER•6	Y		
ER•7	Y		
ER•8	Y		

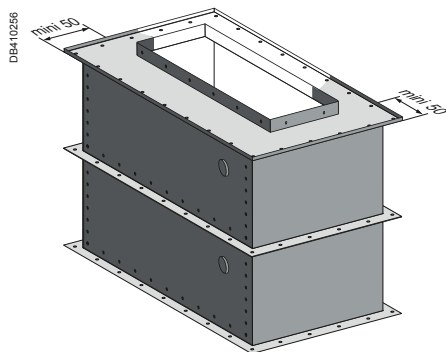


K = diametro dei fori = diametro delle viti + 4 mm.

CR5 - Copertura di protezione con box trasformatore tipo 5

Per permettere un'eventuale futura sostituzione del trasformatore è necessario aggiungere una copertura di protezione supplementare. Se il trasformatore non è fornito completo del proprio involucro occorre utilizzare questo codice che comprende un involucro aggiuntivo.

Viti e lamina metallica in acciaio inox 316.
Soffietto e guarnizione in neoprene.



La misura **X** dipende dalla dimensione degli interassi (**P, Q, R, S**) e dallo spessore (**T**) o dalla larghezza (**V**) delle barre di connessione dell'alimentazione da proteggere:

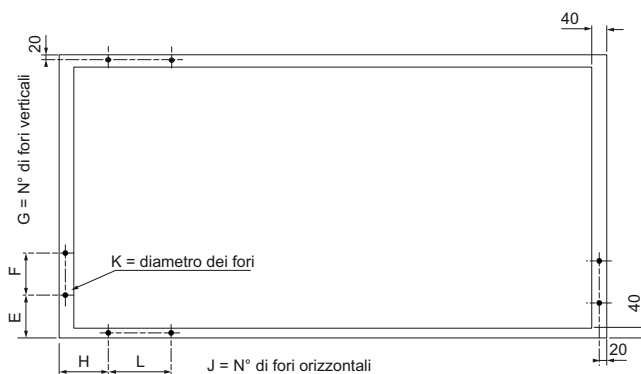
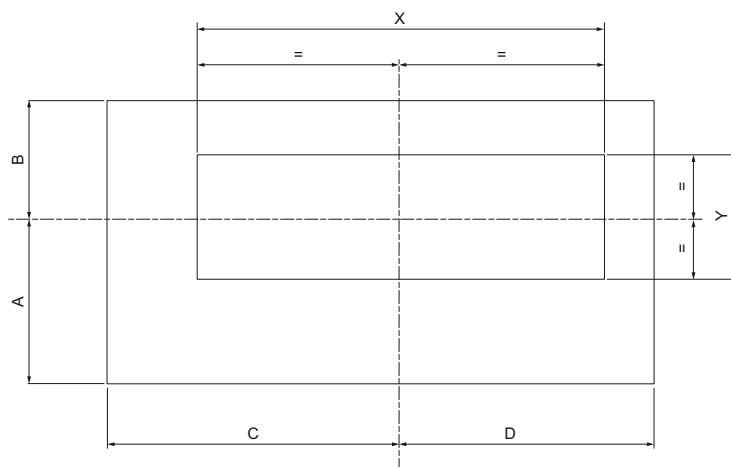
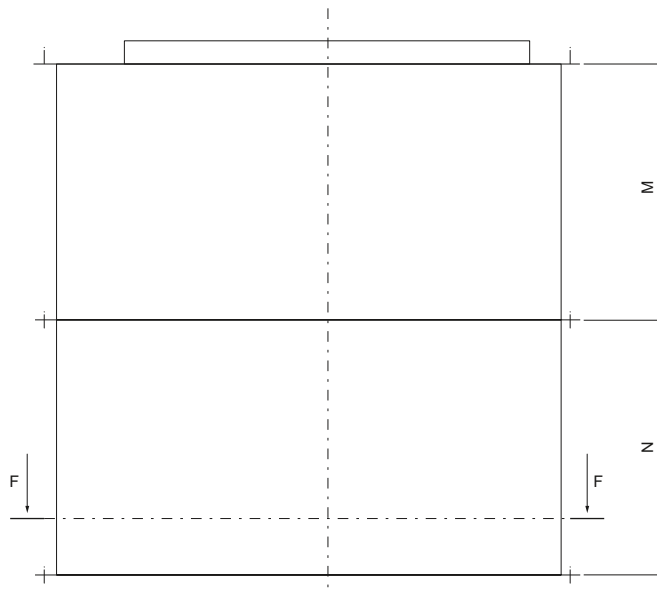
- $X = P + Q + T + 100$ o $X = P + Q + V + 100$ con 3 cond.
- $X = P + Q + R + T + 100$ o $X = P + Q + R + V + 100$ con 4 cond.
- $X = P + Q + R + S + T + 100$ o $X = P + Q + R + S + V + 100$ con 5 cond..

La misura **Y** dipende dalla larghezza della chiusura di estremità in resina dell'alimentazione. Vedere la tabella sottostante per trovare il valore corretto.

Dati da utilizzare per stabilire la misura **Y** della copertura.

ER●1	H	EL●1	H
ER●2	H	EL●2	H
ER●3	H	EL●3	V + W + 30
ER●4	V + 85	EL●4	Y
ER●5	Y + T + 40	EL●5	Y
ER●6	Y		
ER●7	Y		
ER●8	Y		

Tipo	KRA	KRC	Codice
Su misura	1000 a 1250	1000 a 1600	KRB0010CR5
	1600 a 2500	2000 a 3200	KRB0020CR5
	3200 a 5000	4000 a 6300	KRB0030CR5



Flange protettive e coperture

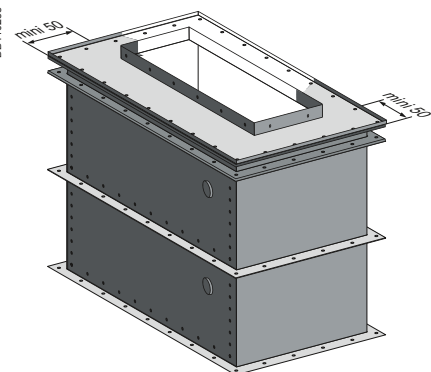
CR6 - Copertura di protezione con box trasformatore e soffietto IP55 tipo 6

Per permettere un'eventuale futura sostituzione del trasformatore è necessario aggiungere una copertura di protezione supplementare. Se il trasformatore non è fornito completo del proprio involucro occorre utilizzare questo codice che comprende un involucro aggiuntivo.

Viti e lamina metallica in acciaio inox 316.

Soffietto e guarnizione in neoprene.

Tipo	KRA	KRC	Codice
Su misura	1000 a 1250	1000 a 1600	KRB0010CR6
	1600 a 2500	2000 a 3200	KRB0020CR6
	3200 a 5000	4000 a 6300	KRB0030CR6



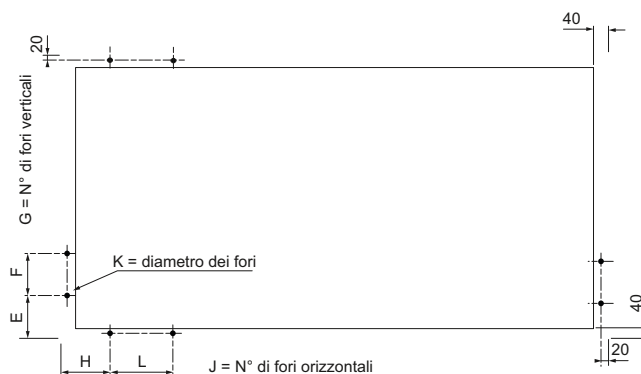
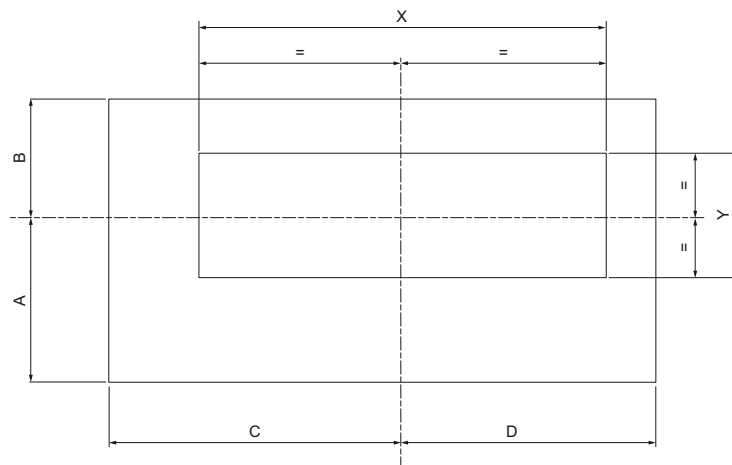
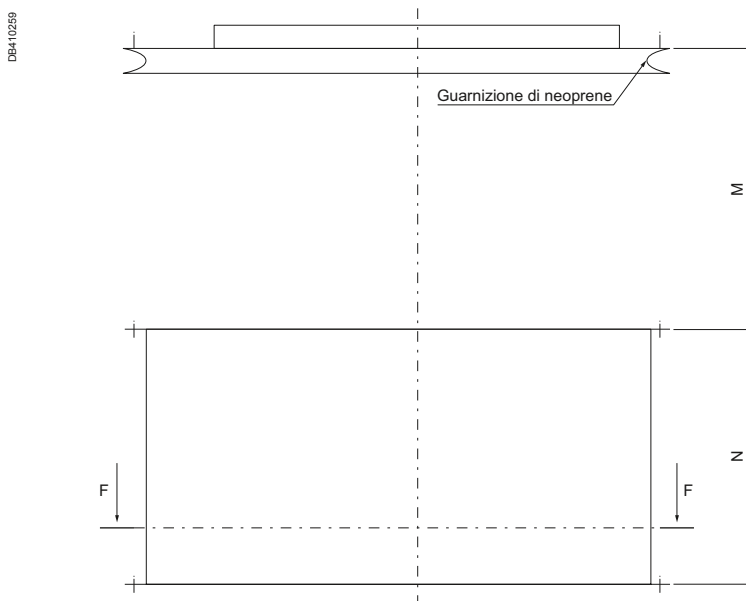
La misura X dipende dalla dimensione degli interassi (P, Q, R, S) e dallo spessore (T) o dalla larghezza (V) delle barre di connessione dell'alimentazione da proteggere:

- $X = P + Q + T + 100$ o $X = P + Q + V + 100$ con 3 cond.
- $X = P + Q + R + T + 100$ o $X = P + Q + R + V + 100$ con 4 cond.
- $X = P + Q + R + S + T + 100$ o $X = P + Q + R + S + V + 100$ con 5 cond..

La misura Y dipende dalla larghezza della chiusura di estremità in resina dell'alimentazione. Vedere la tabella sottostante per trovare il valore corretto.

Dati da utilizzare per stabilire la misura Y della copertura.

ER•1	H	EL•1	H
ER•2	H	EL•2	H
ER•3	H	EL•3	V + W + 30
ER•4	V + 85	EL•4	Y
ER•5	Y + T + 40	EL•5	Y
ER•6	Y		
ER•7	Y		
ER•8	Y		



Accessori di collegamento

Come ordinare

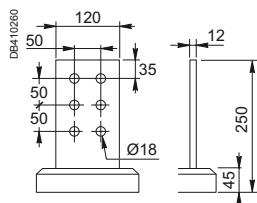
Esempio:

Collegare un terminale di alimentazione KRC3200ER41 ad un trasformatore

- Lunghezza del collegamento: 400 mm
- Dimensioni dei fori: vedere disegno
- Larghezza degli elementi di collegamento: 120 mm
- Finitura: Rame stagnato.

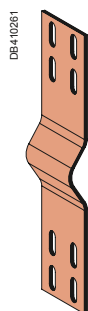
KRB0120YC205T

L = 400, A = 50, B = 25, C = 25, D = 50, E = 3, F = 2

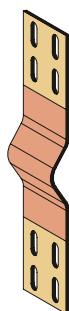


YC1 - Flessibili di rame pressofusi tipo 1

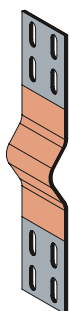
Tipo	Finitura	Largh. (mm)	Spessore (mm)	Lungh. (mm)	Sezione (mm ²)	Codice	Peso (kg)
Fisso	Rame non rivestito	60	10	310	600	KRB0060YC110B	1.7
		80	10	310	800	KRB0080YC110B	2.2
		100	10	310	1000	KRB0100YC110B	2.8
		120	10	310	1200	KRB0120YC110B	3.3
	Rame stagnato	60	10	310	600	KRB0060YC110T	1.7
		80	10	310	800	KRB0080YC110T	2.2
		100	10	310	1000	KRB0100YC110T	2.8
		120	10	310	1200	KRB0120YC110T	3.3
	Rame argentato	60	10	310	600	KRB0060YC110S	1.7
		80	10	310	800	KRB0080YC110S	2.2
		100	10	310	1000	KRB0100YC110S	2.8
		120	10	310	1200	KRB0120YC110S	3.3



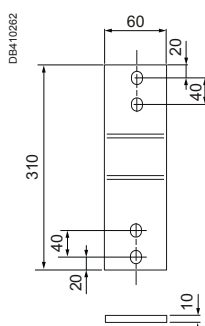
KRB●●●●YC110B
Rame non rivestito



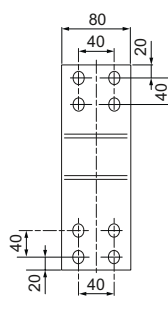
KRB●●●●YC110T
Rame stagnato



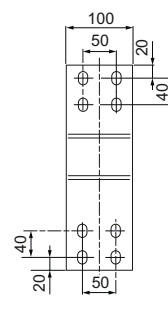
KRB●●●●YC110S
Rame argentato



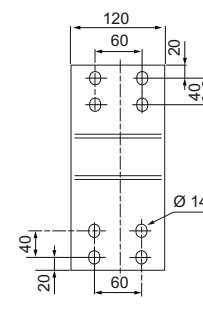
KRB0060YC110●



KRB0080YC110●



KRB0100YC110●



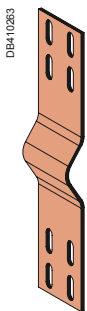
KRB0120YC110●

Accessori di collegamento

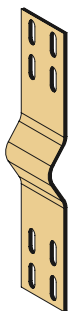
B

YC2 - Collegamenti flessibili di rame a misura tipo 2

Tipo	Finitura	Largh. (mm)	Spessore (mm)	Lungh. (mm)	Sezione (mm ²)	Codice	Peso (kg)
Su misura	Rame non rivestito	60	5	310 a 500	300	KRB0060YC205B	1.3
		80	5	310 a 500	400	KRB0080YC205B	1.8
		100	5	310 a 500	500	KRB0100YC205B	2.2
		120	5	310 a 500	600	KRB0120YC205B	2.7
	Rame stagnato	60	5	310 a 500	300	KRB0060YC205T	1.3
		80	5	310 a 500	400	KRB0080YC205T	1.8
		100	5	310 a 500	500	KRB0100YC205T	2.2
		120	5	310 a 500	600	KRB0120YC205T	2.7
	Rame argentato	60	5	310 a 500	300	KRB0060YC205S	1.3
		80	5	310 a 500	400	KRB0080YC205S	1.8
		100	5	310 a 500	500	KRB0100YC205S	2.2
		120	5	310 a 500	600	KRB0120YC205S	2.7



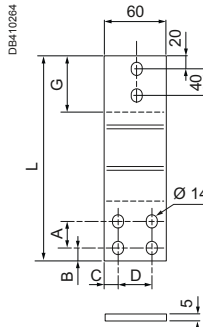
KRB●●●●YC205B
Rame non rivestito



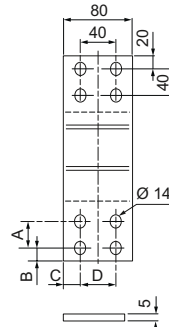
KRB●●●●YC205T
Rame stagnato



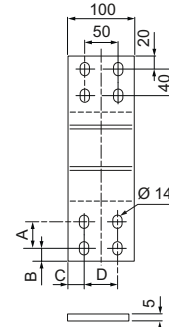
KRB●●●●YC205S
Rame argentato



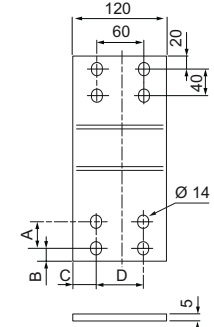
KRB0060YC205●



KRB0080YC205●



KRB0100YC205●



KRB0120YC205●

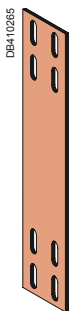
E = N° di fori verticali
F = N° di fori orizzontali
G = Area saldatura

L	D
A	E
B	F
C	G

Se non vengono indicati i dati relativi a numero e posizione dei fori, gli elementi ordinati verranno forniti senza forature.

YC3 - Collegamenti flessibili di rame a misura tipo 3

Tipo	Finitura	Largh. (mm)	Spessore (mm)	Lungh. (mm)	Sezione (mm ²)	Codice	Peso (kg)
Su misura	Rame non rivestito	60	5	310 a 500	300	KRB0060YC305B	1.3
		80	5	310 a 500	400	KRB0080YC305B	1.8
		100	5	310 a 500	500	KRB0100YC305B	2.2
		120	5	310 a 500	600	KRB0120YC305B	2.7
	Rame stagnato	60	5	310 a 500	300	KRB0060YC305T	1.3
		80	5	310 a 500	400	KRB0080YC305T	1.8
		100	5	310 a 500	500	KRB0100YC305T	2.2
		120	5	310 a 500	600	KRB0120YC305T	2.7
	Rame argentato	60	5	310 a 500	300	KRB0060YC305S	1.3
		80	5	310 a 500	400	KRB0080YC305S	1.8
		100	5	310 a 500	500	KRB0100YC305S	2.2
		120	5	310 a 500	600	KRB0120YC305S	2.7



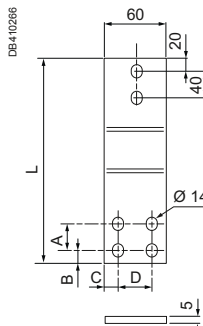
KRB●●●●YC305B
Rame non rivestito



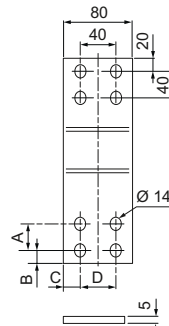
KRB●●●●YC305T
Rame stagnato



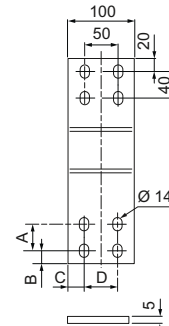
KRB●●●●YC305S
Rame argentato



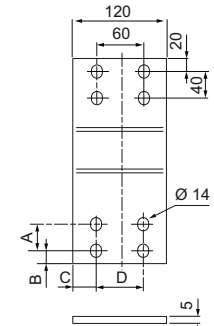
KRB0060YC305●



KRB0080YC305●



KRB0100YC305●



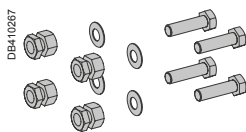
KRB0120YC305●

E = N° di fori verticali
F = N° di fori orizzontali

L	D
A	E
B	F
C	

Se non vengono indicati i dati relativi a numero e posizione dei fori, gli elementi ordinati verranno forniti senza forature.

YB1 - Set bulloneria



Tipo	Viti	Codice	Peso (kg)
Kit di 8 bulloni M12 in acciaio inox comprendenti viti, dadi e rondelle	M12-40	KRB0040YB112	0.6
	M12-50	KRB0050YB112	0.7
	M12-60	KRB0060YB112	0.8
	M12-70	KRB0070YB112	0.8
	M12-80	KRB0080YB112	0.9
	M12-100	KRB0100YB112	1.0
	M12-120	KRB0120YB112	1.2

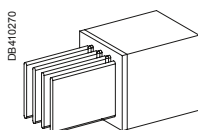
B

SJ - Giunzione campione



Tipo	In (A)	Codice	Peso (kg)
1 unità per codice	KRA1000	KRA1000SJ41	9
	KRC1350	KRC1350SJ41	11

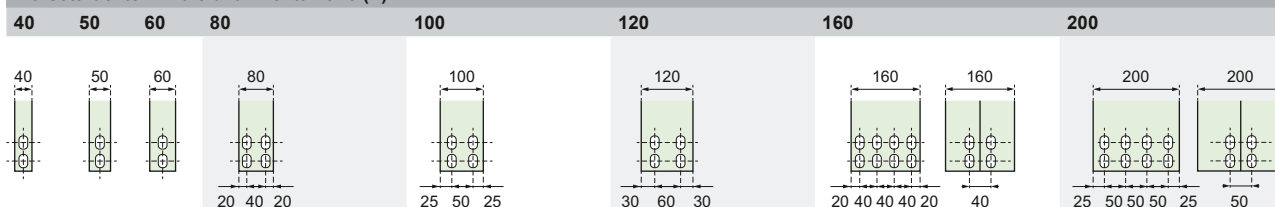
SE - Chiusura di estremità campione



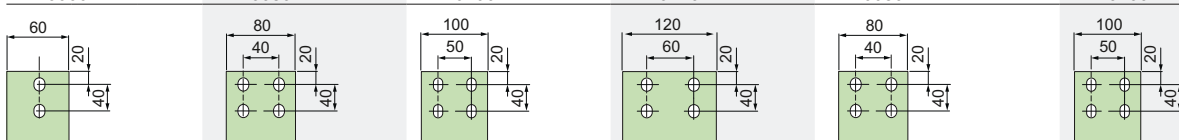
Tipo	In (A)	Codice	Peso (kg)
1 unità per codice	KRA1000	KRA1000SE41	4
	KRC1350	KRC1350SE41	5

B

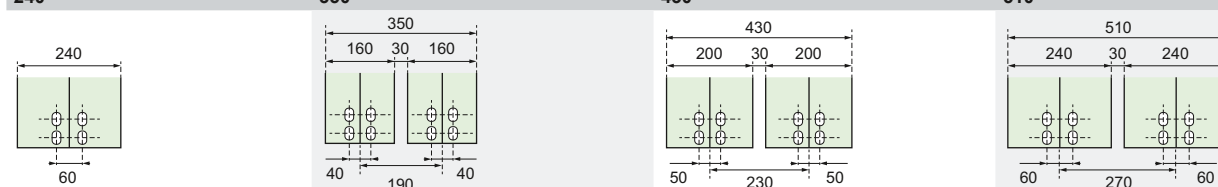
- Morsetti del terminale di alimentazione (V)**



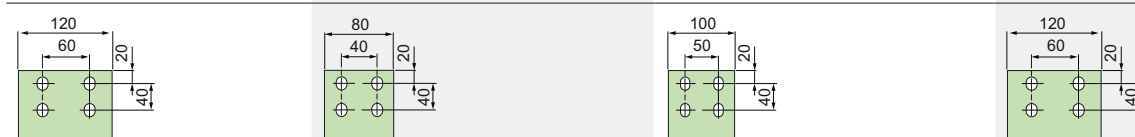
KRB0060YC●●●●	KRB0080YC●●●●	KRB0100YC●●●●	KRB0120YC●●●●	KRB0080YC●●●●	KRB0100YC●●●●
---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------



240	350	430	510
-----	-----	-----	-----



KRB0120YC●●●●	KRB0080YC●●●●	KRB0100YC●●●●	KRB0120YC●●●●
---------------	---------------	---------------	---------------



In (A)	Massima densità di corrente = 1.4 A/mm ²
--------	---

Art. (A)	Massima densità di sovraccarico = 14 A/mm²							
	KRB0060YC●05●	KRB0060YC●10●	KRB0080YC●05●	KRB0080YC●10●	KRB0100YC●05●	KRB0100YC●10●	KRB0120YC●05●	KRB0120YC●10●
	60X5 300 mm²	60X10 600 mm²	80X5 400 mm²	80X10 800 mm²	100X5 500 mm²	100X10 1000 mm²	120X5 600 mm²	120X10 1200 mm²
KRA1000	3	2	2	1				
KRA1250	3	2	3	2	2	1		
KRA1600	4	2	3	2	3	2	2	1
KRA2000			4	2	3	2	3	2
KRA2500			5	3	4	2	3	2
KRA3200			6	3	5	3	4	2
KRA4000			8	4	6	3	5	3
KRA5000			9	5	8	4	6	3
KRC1000	3	2						
KRC1350	4	2	3	2				
KRC1600	4	2	3	2	3	2		
KRC2000	5	3	4	2	3	2	3	2
KRC2500			5	3	4	2	3	2
KRC3200			6	3	5	3	4	2
KRC4000			8	4	6	3	5	3
KRC5000			9	5	8	4	6	3
KRC6300			12	6	10	5	8	4

Guida Tecnica

Caratteristiche.....	C-2
Determinazione del calibro	C-4
Calcolo della corrente nominale (In) applicando un coefficiente di declassamento.....	C-6
Scelta della portata e controllo	C-7
Consigli per l'imballaggio, la movimentazione e il trasporto	C-8
Consigli di installazione.....	C-9
Come supportare un condotto Canalis KR	C-12

C

Altri capitoli

Introduzione.....	5
Presentazione	A-1
Scelta codici e dimensioni d'ingombro.....	B-1
Indice dei codici	D-1

Caratteristiche

Conduttori in alluminio

Canalis KRA

			Corrente nominale del condotto sbarre									
Caratteristiche generali			Simbolo	Unità	KRA1000	KRA1250	KRA1600	KRA2000	KRA2500	KRA3200	KRA4000	KRA5000
Conformità alle norme					IEC 61439-1 e IEC 61439-6							
Grado di protezione			IP		68							
Tenuta meccanica			IK		10							
Corrente nominale a temperatura ambiente 35°C			Inc	A	1250	1600	2000	2500	3200	4000	5000	
Tensione nominale d'isolamento			Ui	V	1000							
Tensione nominale			Ue	V	1000							
Frequenza nominale			f	Hz	50 / 60 (per 60 a 400 Hz corrente alternata, per corrente continua consultarci)							
Tenuta alle correnti di cortocircuito												
Corrente nominale di breve durata ammessa (t=1s)			Icw	kA	53	53	65	80	100	100	100	
Corrente nominale di cresta ammissibile			Ipk	kA	117	117	143	176	220	220	220	
Limite termico massimo I²t (t=1s)			I²t	A².s10⁶	2809	2809	4225	6400	10000	10000	10000	
Caratteristiche dei conduttori												
Resistenza media a temperatura ambiente 20°C			R₂₀	mΩ/m	0.048	0.03	0.024	0.02	0.015	0.012	0.01	
Resistenza media a Inc a 35 °C			R₁	mΩ/m	0.059	0.036	0.029	0.026	0.019	0.015	0.013	
Reattanza media a Inc a 35 °C e 50 Hz			X₁	mΩ/m	0.05	0.046	0.031	0.029	0.024	0.026	0.023	
Impedenza media a Inc a 35 °C e 50 Hz			Z₁	mΩ/m	0.079	0.059	0.043	0.038	0.031	0.03	0.026	
Caratteristiche dell’anello di guasto												
Ph/PE a 20°C	Resistenza media	R₀ ph/PE	mΩ/m	0.159	0.097	0.08	0.068	0.051	0.041	0.034		
	Reattanza media	X₀ ph/PE	mΩ/m	0.284	0.22	0.212	0.204	0.197	0.192	0.167		
	Impedenza media	Z₀ ph/PE	mΩ/m	0.325	0.24	0.227	0.215	0.204	0.196	0.17		
Ph/N a 20°C	Resistenza media	R₀ ph/N	mΩ/m	0.119	0.073	0.06	0.051	0.038	0.03	0.025		
	Reattanza media	X₀ ph/N	mΩ/m	0.118	0.091	0.116	0.118	0.093	0.084	0.068		
	Impedenza media	Z₀ ph/N	mΩ/m	0.167	0.117	0.131	0.129	0.1	0.089	0.073		
Altre caratteristiche												
Cadute di tensione			Caduta di tensione a caldo in volt (V) per 100 metri, per Ampere (A) a 50 Hz, con carico concentrato all'estremità della linea. I valori riportati nella tabella si riferiscono ad un carico trifase. Per carichi monofase il valore della caduta di tensione dovrà essere diviso per 1.732.									
Per cos φ di	1		0.0102	0.0062	0.0050	0.0045	0.0033	0.0026	0.0023			
	0.9		0.0130	0.0091	0.0069	0.0062	0.0048	0.0043	0.0038			
	0.8		0.0134	0.0098	0.0072	0.0066	0.0051	0.0048	0.0042			
	0.7		0.0133	0.0101	0.0074	0.0067	0.0053	0.0050	0.0044			
Peso medio												
Peso totale del condotto 3/4/5 conduttori			kg/m	30/34/40	43/48/58	52/58/69	61/68/81	85/95/113	102/115/137	120/135/161		
Potere calorifico												
Potere calorifico			kWh/m	19.2	31.4	35	37.3	62.8	70.1	74.5		
Campo magnetico irradiato												
Campo magnetico irradiato a 1 metro dal condotto sbarre			B	μT	14.68	17.30	22.10	27.94	37.09	44.03	58.44	

Canalis KRC

Caratteristiche
Conduttori in rame

Caratteristiche generali	Simbolo	Unità	Corrente nominale del condotto sbarre								
			KRC1000	KRC1350	KRC1600	KRC2000	KRC2500	KRC3200	KRC4000	KRC5000	KRC6300
Conformità alle norme			IEC 61439-1 e IEC 61439-6								
Grado di protezione	IP		68								
Tenuta meccanica	IK		10								
Corrente nominale a temperatura ambiente di 35°C	Inc	A	1000	1350	1600	2000	2500	3200	4000	5000	6300
Tensione nominale d'isolamento	Ui	V	1000V								
Tensione nominale	Ue	V	1000V								
Frequenza nominale	f	Hz	50 / 60 (per 60 a 400 Hz corrente alternata, per corrente continua consultarci)								

Tenuta alle correnti di cortocircuito

Corrente nominale di breve durata ammessa (t=1s)	I _{cw}	kA	38	38	65	80	80	100	100	125	125
Corrente nominale di cresta ammissibile	I _{pk}	kA	80	80	143	176	176	220	220	275	275
Limite termico massimo I ² t (t=1s)	I ² t	A ² .s10 ⁶	1444	1444	4225	4225	6400	6400	10000	10000	10000

Caratteristiche dei conduttori

Resistenza media a temperatura ambiente 20°C	R ₂₀	mΩ/m	0.049	0.039	0.031	0.021	0.017	0.015	0.01	0.008	0.006
Resistenza media a Inc a 35 °C	R ₁	mΩ/m	0.062	0.05	0.04	0.025	0.02	0.018	0.013	0.01	0.008
Reattanza media a Inc a 35 °C e 50 Hz	X ₁	mΩ/m	0.069	0.051	0.046	0.034	0.031	0.029	0.014	0.013	0.011
Impedenza media a Inc a 35 °C e 50 Hz	Z ₁	mΩ/m	0.092	0.071	0.061	0.042	0.037	0.034	0.019	0.016	0.014

Caratteristiche dell'anello di guasto

Ph/PE a 20°C	Resistenza media	R _{0 ph/PE}	mΩ/m	0.173	0.142	0.116	0.078	0.064	0.053	0.046	0.038	0.031
	Reattanza media	X _{0 ph/PE}	mΩ/m	0.193	0.164	0.139	0.101	0.086	0.073	0.067	0.057	0.048
	Impedenza media	Z _{0 ph/PE}	mΩ/m	0.259	0.217	0.182	0.128	0.107	0.09	0.082	0.068	0.057
Ph/N a 20°C	Resistenza media	R _{0 ph/N}	mΩ/m	0.117	0.094	0.075	0.048	0.038	0.031	0.022	0.018	0.014
	Reattanza media	X _{0 ph/N}	mΩ/m	0.16	0.136	0.116	0.084	0.071	0.06	0.054	0.046	0.039
	Impedenza media	Z _{0 ph/N}	mΩ/m	0.198	0.165	0.138	0.096	0.081	0.068	0.059	0.049	0.041

Altre caratteristiche

Cadute di tensione	Caduta di tensione a caldo in volt (V) per 100 metri, per Ampere (A) a 50 Hz, con carico concentrato all'estremità della linea. I valori riportati nella tabella si riferiscono ad un carico trifase. Per carichi monofase il valore della caduta di tensione dovrà essere diviso per 1.732.										
Per cos φ di	1		0.011	0.009	0.007	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001
	0.9		0.015	0.012	0.010	0.006	0.005	0.005	0.003	0.003	0.002
	0.8		0.016	0.012	0.010	0.007	0.006	0.006	0.003	0.003	0.002
	0.7		0.016	0.012	0.011	0.007	0.006	0.006	0.003	0.003	0.002

Peso medio

Peso totale del condotto 3/4/5 conduttori		kg/m	30/31/34	36/41/49	43/48/59	64/72/87	77/87/105	92/103/125	126/142/172	155/174/211	182/205/249
---	--	------	----------	----------	----------	----------	-----------	------------	-------------	-------------	-------------

Potere calorifico

Potere calorifico		kWh/m	11.8	18.7	22.8	27.5	32	36.7	55	64.1	73.3
-------------------	--	-------	------	------	------	------	----	------	----	------	------

Campo magnetico irradiato

Campo magnetico irradiato a 1 metro dal condotto sbarre	B	μT	8.79	11.50	14.68	17.30	22.10	27.94	37.09	44.03	58.44
---	---	----	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Determinazione del calibro

Verificare che Canalis KR sia il prodotto adatto alle vostre applicazioni:

	Applicazioni standard	Rischio immersione	Rischio esplosione(ATEX)	Aggressioni chimiche	Resistenza al fuoco necessaria
Distribuzione indoor	Canalis KT	Chiedere al rivenditore			
Trasporto indoor	Canalis KT	Canalis KR	Canalis KR	Canalis KR	Canalis KR
Trasporto outdoor	Canalis KR	Canalis KR	Canalis KR	Canalis KR	-

Grado di protezione

■ Canalis KT = IP55

■ Canalis KR = IP68

La norma IEC 60529 permette di indicare i gradi di protezione assicurati da un involucro di protezione del materiale elettrico contro l'accesso alle parti pericolose e contro la penetrazione di corpi solidi estranei o di acqua.

C

1a cifra caratteristica: corrisponde ad una protezione contro la penetrazione di corpi solidi estranei e ad una protezione delle persone contro l'accesso diretto alle parti pericolose.

Protezione del prodotto Protezione delle persone

Protezione del prodotto
Protezione contro le polveri (nessuna formazione di depositi nocivi).

Protezione delle persone
Protezione contro l'accesso con un filo di diametro 1 mm.

5

DD210018



Totalmente protetto contro le polveri (stagno).

Protezione delle persone
Protezione contro l'accesso con un filo di diametro 1 mm.

6

DD210019



2a cifra caratteristica: corrisponde ad una protezione contro la penetrazione dell'acqua con effetti dannosi per il prodotto.

Protezione del prodotto

Protezione del prodotto
Protezione contro i getti d'acqua da tutte le direzioni. Durata del test: 1 mn/m² involucro

5

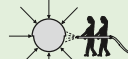
DD210010



Protezione del prodotto
Protezione contro i getti d'acqua assimilabili a grosse onde.

6

DD210011



Protezione del prodotto
Protezione contro gli effetti dell'immersione temporanea

7

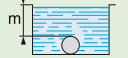
DD210012



Protezione del prodotto
Protezione contro gli effetti dell'immersione prolungata in condizioni specifiche.

8

DD210013



Comportamento in caso di incendio

Come richiesto dalle norme IEC61439-6 i condotti sbarre Canalis KR assicurano:

Resistenza alla propagazione della fiamma

La prova è effettuata su tutti i tipi o dimensioni di BTU per caratterizzare la resistenza alla propagazione della fiamma del condotto BTS in condizioni pratiche di montaggio e assemblaggio. La prova deve essere effettuata secondo quanto previsto dalla norma IEC 60332-3-10, con un tempo di applicazione della fiamma di 40 min. Questa performance è richiesta dalla normativa IEC 61439-6 sui condotti sbarre. I condotti sbarre Canalis KR sono conformi ai requisiti della norma.

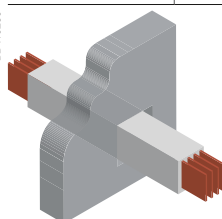
Resistenza al fuoco nella penetrazione negli edifici

La prova è effettuata sulla barriera tagliafuoco BTU prevista per prevenire la propagazione dell'incendio nella penetrazione all'interno degli edifici. La prova deve essere eseguita secondo quanto previsto dalla norma ISO 834-1 per tempi di resistenza al fuoco di 60 min, 90 min, 120 min, 180 min o 240 min.

La norma IEC 61439-6: "Sistemi di condotti sbarre" richiede al produttore di testare questa prestazione. I condotti sbarre Canalis KR hanno tempi diversi a seconda della soluzione utilizzata.

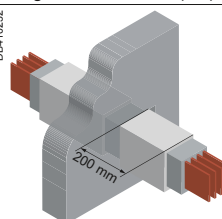
Gamma	Soluzione	DIN 4102-9
KRA o KRC	Prodotto standard	60 mn (S60)
	Con barriera tagliafuoco esterna (CF)	120 mn (S120)

DB410230



Prodotto standard

DB410232



Barriera tagliafuoco (Promatec 200)

La giunzione di due elementi deve essere installata all'esterno del muro o del pavimento. Oltre alla conformità alla norma IEC 61439-6 può essere richiesto di garantire l'integrità dei circuiti in caso di incendio.

Integrità dei circuiti in caso di incendio

In caso di incendio gli impianti elettrici degli edifici devono essere in grado di continuare a funzionare per garantire l'evacuazione delle persone e consentire l'intervento dei pompieri facilitando e rendendo il più possibile efficiente il loro lavoro. I sistemi di allarme, l'illuminazione di emergenza, le pompe idrauliche degli sprinkler devono restare in funzione per almeno 30 minuti. I sistemi di areazione delle scale di emergenza e dei vani ascensore, così come i locali macchine degli ascensori antincendio devono funzionare per almeno 90 minuti.

Il condotto sbarre è spesso il sistema principale che alimenta questi impianti. Per garantire questo obiettivo fondamentale il condotto sbarre deve quindi essere resistente al fuoco per garantire l'integrità dei circuiti.

I condotti Canalis KR sono stati sottoposti ed hanno superato le prove per la conformità antincendio secondo la norma internazionale IEC 60331 e la normativa tedesca DIN 4102- 12.

Gamma	Soluzione	Norma	
		DIN 4102-12	IEC 60331
KRA	Elementi con involucro solo in resina	Non testato	180 mn
	Elementi con involucro in Resina + Promat (elementi FT, FP, FC)	90 mn (E90)	Non testato
KRC	Elementi con involucro solo in resina	30 mn (E30)	180 mn
	Elementi con involucro in Resina + Promat (elementi FT, FP, FC)	90 mn (E90)	Non testato

Gli elementi testati e resistenti al fuoco (Cod. FT, FP, e FC) sono protetti da un involucro in Promat. I conduttori di questi elementi sono sovradimensionati per poter gestire il ridotto scambio termico dovuto al coeff 0,8 del Promat. I prodotti della gamma Canalis KR sono stati realizzati in modo da facilitare l'utilizzo degli elementi antincendio.

es.: Corrente necessaria = 4000 Amp

Codice angolo verticale **non resistente al fuoco**: KRA4000LC430 / sezione prodotto: 460 x 100

Codice angolo verticale **resistente al fuoco**: KRA4000FC430 / sezione prodotto: 540 x 100

Per avviare o terminare una zona di condotto resistente al fuoco è necessario utilizzare un riduttore ad es. cod. KRA4000RU4

Differenza tra le norme DIN4012-12 e IEC60331-21

La norma DIN4012-12 è il testo tedesco utilizzato per descrivere l'integrità dei circuiti dei sistemi di cavi elettrici fino a 1kV in caso di incendio. Questa norma descrive inoltre chiaramente la prova specifica per i sistemi sbarre.

Il campione viene testato in un forno ad una temperatura di 1000°C. Solo i sistemi sbarre con pannelli antincendio come Promat sono in grado di sopportare il calore da tutti i lati per un periodo di tempo di 90 minuti.

La IEC60331-21 è la norma internazionale utilizzata per i cavi e le linee isolate in condizioni di incendio. Questa normativa non descrive i sistemi di condotti sbarre nonostante il test sia effettuato utilizzando lo stesso protocollo dei cavi. Il prodotto è riscaldato ad una temperatura di circa 750°C o 830°C con una fiamma per un dato periodo di tempo. Questa prova viene eseguita in una stanza aperta ed ha quindi minore impatto sul prodotto rispetto alla norma tedesca.

Calcolo della corrente nominale (In) applicando un coefficiente di declassamento

Corrente ammessa in funzione della temperatura ambiente

I condotti sbarre Canalis KR sono dimensionati per funzionare ad una temperatura ambiente non superiore a +40°C con una temperatura media nelle 24 h non superiore a +35°C. Oltre questa temperatura la linea deve essere declassata. Al di sotto la corrente ammessa può essere maggiore.

k1 = coefficiente di declassamento in base alla temperatura ambiente.

Temperatura max in °C	20	25	30	35	40	45	50	55	60
Temperatura sulle 24h in °C	15	20	25	30	35	40	45	50	55
Fattore di correzione	1.20	1.15	1.10	1.05	1.00	0.96	0.89	0.84	0.78

I condotti sbarre Canalis KR possono essere utilizzati ad una temperatura compresa tra -60°C e +60°C, senza alcun effetto sulle caratteristiche meccaniche del sistema.

Canalis KR è waterproof lungo tutta la linea (IP68) e non richiede quindi nessuna protezione supplementare contro l'acqua.
Se utilizzato all'esterno ad una temperatura media di 45°C o superiore, può essere necessario installare un'apertura parasole per prevenire l'innalzamento della temperatura dovuta all'irraggiamento solare.

Fattore di correzione in funzione dell'altezza sul livello sul mare

Canalis KR può essere utilizzato in zone ad un'altitudine elevata sul livello del mare.

La tabella 2 indica il fattore di moltiplicazione della corrente nominale in relazione al livello del mare.

k2 = coefficiente di declassamento in base all'altitudine

Livello sul mare (m)	0 a 999	1000 a 1999	2000 a 2999	3000 a 3999	oltre 4000
Installazione Indoor	1	1	0.99	0.96	0.90
Installazione Outdoor	1	0.98	0.94	0.89	0.83

Esempio:

Canalis KRA1250 A installato all'esterno (outdoor) a 2556 m di altitudine con temperatura max di 45°C

$$I_n = I_b \times k_1 \times k_2 = I_z$$

$$I_n = 1250 \times 0.96 \times 0.94 = 1129 \text{ A}$$

Effetti legati alla presenza di armoniche

La presenza di triple armoniche dovute a carichi non lineari alimentati dai condotti sbarre richiede il declassamento della corrente nominale allo scopo di compensare gli effetti sul conduttore neutro.

Effetti legati alla frequenza

I valori della corrente nominale (In) del Canalis KR sono dati per impiego a 50 Hz. In caso di funzionamento a 400 Hz la corrente nominale deve essere declassata all'85%.

Scelta della portata e controllo

Scelta della portata del condotto sbarre in funzione della corrente d'impiego In

KRA - Conduttori in alluminio		KRC - Conduttori in rame	
Corrente nominale In (A)	Condotti sbarre	Corrente nominale In (A)	Condotti sbarre
–	–	0 a 1000	KRC1000
801 a 1000	KRA1000	1001 a 1350	KRC1250
1001 a 1250	KRA1250	1351 a 1600	KRC1600
1251 a 1600	KRA1600	1601 a 2000	KRC2000
1601 a 2000	KRA2000	2001 a 2500	KRC2500
2001 a 2500	KRA2500	2501 a 3200	KRC3200
2501 a 3200	KRA3200	3201 a 4000	KRC4000
3201 a 4000	KRA4000	4001 a 5000	KRC5000
4001 a 5000	KRA5000	5001 a 6300	KRC6300

Verifica della portata in funzione della caduta di tensione ammessa

La caduta di tensione tra l'estremità e un punto di utilizzo qualsiasi non deve superare i valori riportati nella tabella sottostante:

Impianto alimentato da	Illuminazione	Altro utilizzo
Rete di distribuzione pubblica bassa tensione	3 %	5 %
Rete di distribuzione alta tensione	6 %	8 %

La caduta di tensione ammessa è quella compatibile con il buon funzionamento delle utenze (fare riferimento alle istruzioni fornite dal costruttore).

Leggere il valore della caduta di tensione indicato in V/100 m/A, per il condotto sbarre scelto in funzione del riscaldamento.

Determinare la caduta di tensione per le utenze più lontane dalla sorgente e con intensità più elevata.

Se la caduta di tensione supera i limiti ammessi scegliere la portata immediatamente superiore.

Ripetere il procedimento di verifica con la nuova portata.

Le cadute di tensione sono indicate in volt (V) per 100 metri e per Ampere (A) in corrente trifase 50 Hz con carico concentrato all'estremità della linea.

I valori indicati nella tabella si riferiscono a carichi trifase. Per carichi monofase la caduta di tensione riportata nella tabella è divisa per 1.732.

		Simbolo	Corrente nominale del condotto sbarre							
			KRA1000	KRA1250	KRA1600	KRA2000	KRA2500	KRA3200	KRA4000	KRA5000
Per cos ϕ di	1	0.0128	0.0102	0.0062	0.0050	0.0045	0.0033	0.0026	0.0023	
	0.9	0.0157	0.0130	0.0091	0.0069	0.0062	0.0048	0.0043	0.0038	
	0.8	0.0160	0.0134	0.0098	0.0072	0.0066	0.0051	0.0048	0.0042	
	0.7	0.0158	0.0133	0.0101	0.0074	0.0067	0.0053	0.0050	0.0044	

		Simbolo	Corrente nominale del condotto sbarre								
			KRC1000	KRC1350	KRC1600	KRC2000	KRC2500	KRC3200	KRC4000	KRC5000	KRC6300
Per cos ϕ di	1	0.011	0.009	0.007	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	
	0.9	0.015	0.012	0.010	0.006	0.005	0.005	0.003	0.003	0.002	
	0.8	0.016	0.012	0.010	0.007	0.006	0.006	0.003	0.003	0.002	
	0.7	0.016	0.012	0.011	0.007	0.006	0.006	0.003	0.003	0.002	

Esempio:

Per un condotto sbarre **KRC 1600 A**:

- Ib = 1565 A
- In = 1600 A
- Lungh. L = 78 m
- Coseno φ = 0.8.

Secondo i dati forniti dalla tabella sopra riportata, il coefficiente di caduta di tensione per 100 metri e per Ampere è pari a 0.01 V / 100 m / A.

$$0.01 \times 0.78 \times 1565 = 12.2 \text{ V}$$

Il valore in percentuale per una tensione di 400 V sarà: $12.2 / 400 = 0.0305$ ovvero 3 %.

Consigli per l'imballaggio, la movimentazione e il trasporto

I prodotti chimici non devono essere immagazzinati a temperature inferiori a 0°C (è ammesso solo per trasporti di breve durata) e devono essere utilizzati entro 1 anno al massimo dalla loro consegna al sito di produzione.

Trasporto su strada

Gli elementi rettilinei sono forniti su pallet da 0.8 m x 3 m con una capacità di carico massima di 2000 kg. Si consiglia di non impilare più di 2 pallet uno sull'altro. Gli elementi più piccoli, quali parti ed accessori sono imballati su pallet da 0.8 m x 1.2 m con una capacità di carico massima di 1500 kg. Non sono necessari altri imballaggi per trasporto su strada (con camion e autoarticolati).

Trasporto via mare

Per il trasporto via mare tutti i pallet e le casse sono imballate in modo appropriato.

Le casse da imballaggio standard sono realizzate in abete da 30 mm, i pannelli laterali in abete da 20 mm e il coperchio in akylux. Il coperchio superiore e i pannelli laterali sono protetti con carta Klupac. La capacità di carico massima di questi tipi di casse è 2500 kg.

Tutti il legno utilizzato è termotrattato ovvero sottoposto ad un trattamento al calore a 75°C/165°F per 48 ore e dotato di marchio IPPC.

Per progetti di grandi dimensioni tutti i pallet e i telai di supporto dei pallet sono caricati su container per trasporti marittimi con una capacità di carico massima di 20000 kg. E' possibile impilare due casse.

Trasporto via aerea

Per il trasporto aereo tutti gli elementi dei condotti sbarre in resina e gli accessori sono imballati in pallets con telai di supporto o in casse con pannelli laterali e coperchio superiore in compensato da 12 mm.

La resina epossidica, l'indurente e il distaccante necessari per realizzare le giunzioni sul posto sono materiali ritenuti pericolosi per questo tipo di trasporto.

In quanto materiali pericolosi verranno spediti in un imballaggio speciale e marcati in conformità alle normative IATA. Questo deve essere specificato al momento dell'ordine.

Movimentazione

Gli elementi Canalis KR possono essere spostati utilizzando un carrello elevatore e/o issati mediante cinghie.

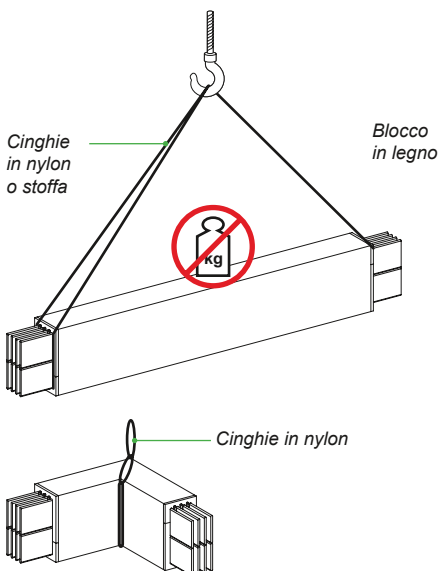
I pallet possono essere sollevati e trasportati da tutti i lati. Tutti gli elementi sui pallet sono protetti con distanziatori in legno e cerchi in metallo.

Per il carico e lo scarico in sicurezza dei container per trasporti navali è necessario un carrello elevatore con portata 4.5 tonnellate. Per sollevare in sicurezza i pallet dal lato più stretto (0.8 m) il carrello elevatore deve avere una lunghezza minima del carrello di 2 m.

Assicurarsi che gli elementi non siano stati danneggiati durante il trasporto con il carrello elevatore. Applicare sul muletto apposite protezioni in gomma per evitare di rigare o graffiare la superficie degli elementi.

Utilizzare imbracature in stoffa per il sollevamento dei condotti sbarra in resina. Si consiglia di utilizzare sempre fasce o imbracature per sollevare gli elementi.

Gli elementi devono essere sollevati prestando molta attenzione alla sicurezza. Gli elementi sospesi possono essere rimossi e messi in varie posizioni, a seconda della loro applicazione (vedere illustrazione).



NOTA: Per maggiori dettagli consultare la guida istruzioni NVE58348

Consigli di installazione

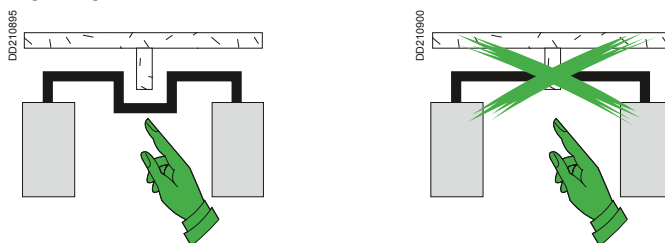
Il software di progettazione CanBrass permette di rappresentare graficamente le linee e il percorso del condotto sbarre. Questo programma molto semplice da utilizzare crea un modello grafico della linea, determinandone la lunghezza e fornendo la lista degli elementi Canalis KR da ordinare.

La linea Canalis KR si definisce in modo molto semplice precisando le misure necessarie alla sua realizzazione. Si consiglia tuttavia di prevedere un percorso del condotto tra il trasformatore e il quadro che sia il più semplice e breve possibile. In questo senso è importante posizionare il trasformatore e il quadro nel modo più sensato in modo da utilizzare:

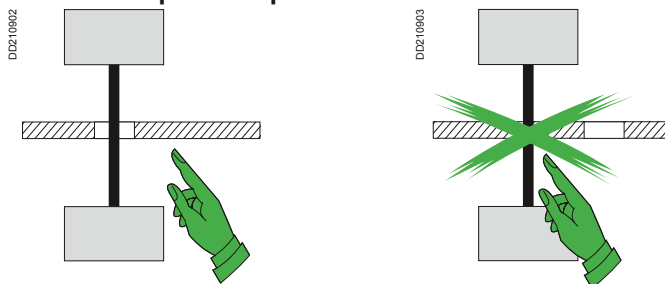
- il minimo di cambi di direzione
- degli elementi rettilinei su misura invece che cambi di direzione su misura

Prima di definire il percorso del vostro condotto è consigliabile prestare particolare attenzione ai diversi parametri che potrebbero creare problemi all'installazione.

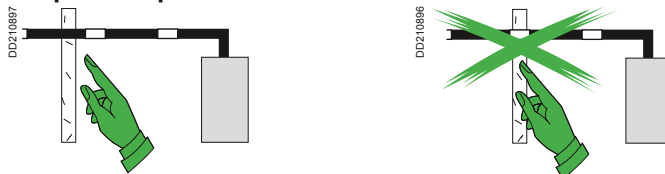
Presenza di ostacoli sul passaggio del condotto sbarre quali putrelle, tubi, ecc.



Posizione non corretta degli spazi per il passaggio attraverso parete o pavimento.



Blocco di giunzione in corrispondenza di attraversamenti di pareti o pavimenti



Come supportare un condotto Canalis KR

Il condotto Canalis KR è solitamente attaccato agli elementi strutturali dell'edificio con appositi supporti forniti da Schneider Electric (es. travi o putrelle per livelli intermedi) e staffe di fissaggio speciali, barre filettate e profilati a C.

Gli elementi di fissaggio non disponibili a catalogo (ad es. spine, travi, montanti, longheroni, ecc.) devono essere forniti da elettricisti specializzati.

Regole da seguire

La distanza di fissaggio ideale è 1.5 m nelle linee di condotti sbarre rettilinee o 2 m per 2 fissaggi in caso di lunghezze notevoli.

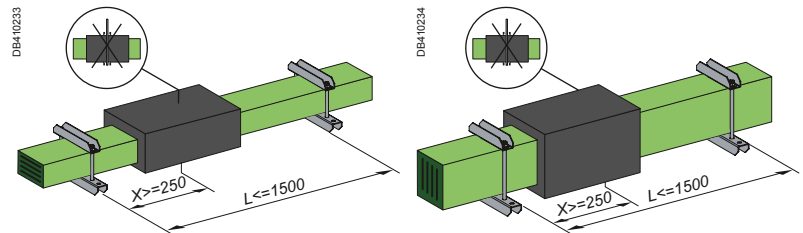
Ricordare sempre che il condotto sbarre deve essere costantemente sostenuto e mai lasciato privo di supporto.

Per una più facile messa a livello utilizzare sempre, quando possibile, due supporti per ogni elemento.

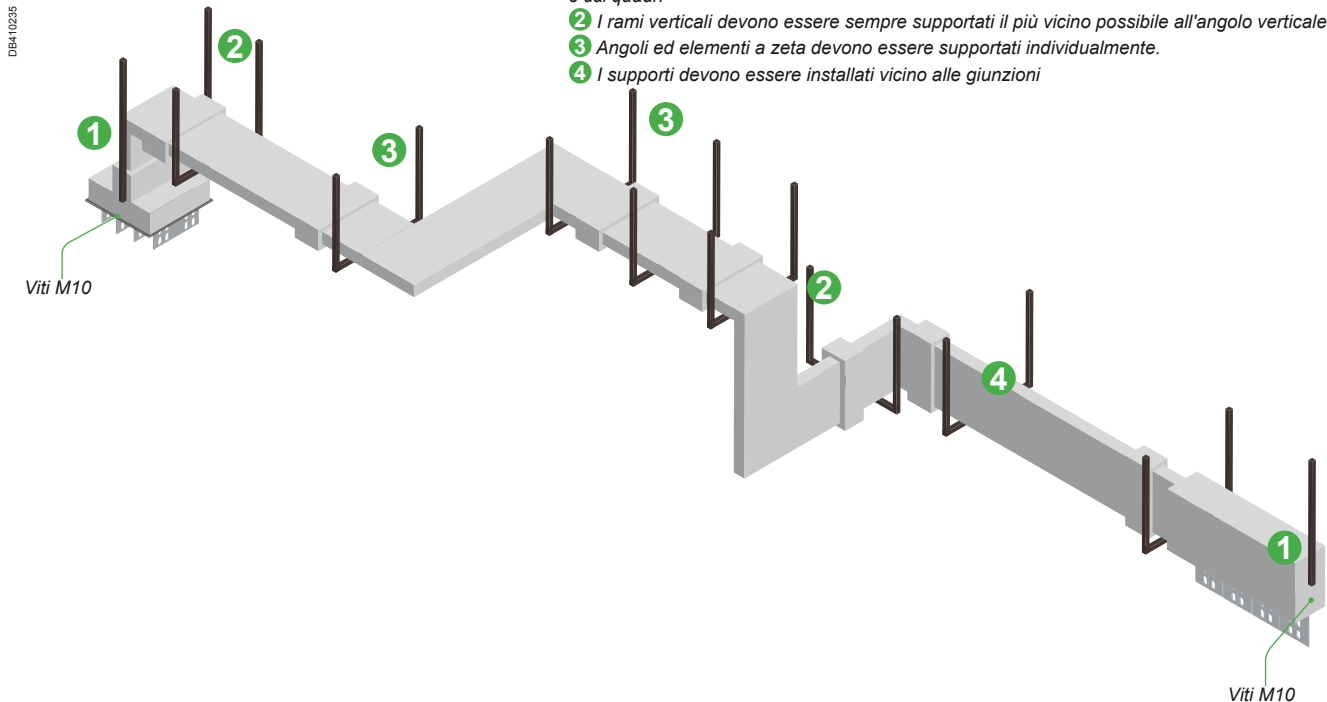
Una staffa non deve mai coincidere con un elemento di giunzione, mantenere sempre una distanza di almeno 250 mm tra il centro della giunzione e la staffa. Non sostenere mai un elemento in un punto che non coincida con la staffa di fissaggio.

La capacità delle staffe di fissaggio in termini di supporto del peso corrisponde al peso del condotto sbarre in resina più 90 kg, in conformità con la norma IEC 61439-6.

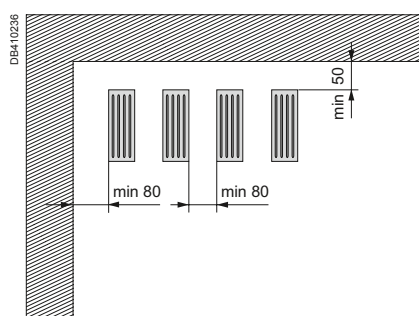
> lunghezza 1.500 mm



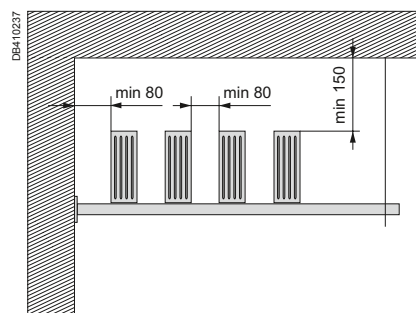
- 1 I terminali devono essere fissati con le proprie staffe di chiusura e non supportati dai trasformatori o dai quadri
- 2 I rami verticali devono essere sempre supportati il più vicino possibile all'angolo verticale
- 3 Angoli ed elementi a zeta devono essere supportati individualmente.
- 4 I supporti devono essere installati vicino alle giunzioni



Distanze da pareti e soffitti

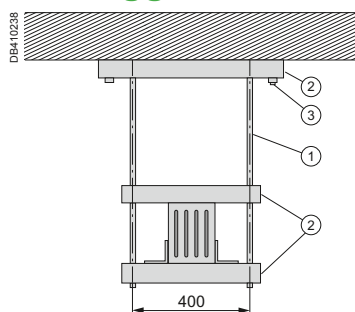


Installazione verticale



Installazione orizzontale

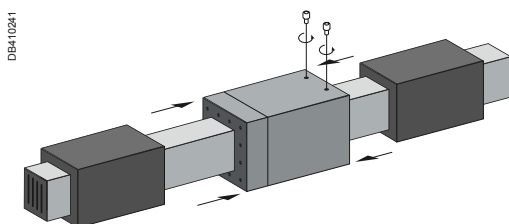
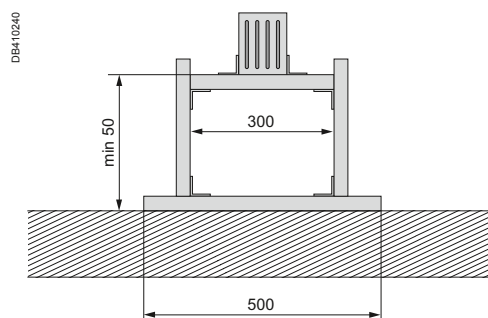
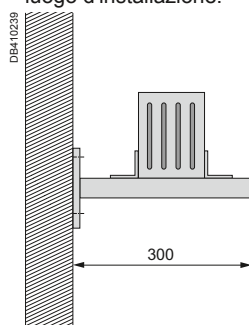
Fissaggio a soffitto



Fissaggio a parete o a pavimento

Fissare la staffa di sospensione alla parete o ad un altro supporto strutturale adatto allo scopo. Accertarsi che la parete o il supporto strutturale siano adatti a sostenere il peso del sistema.

La configurazione corretta dipenderà dalle caratteristiche e dalle condizioni del luogo d'installazione.



Fissaggio degli elementi di dilatazione

Posizionare l'elemento di dilatazione come qualsiasi altro elemento in resina del condotto sbarre, nella posizione indicata dalle istruzioni d'installazione.

Non installare mai le staffe di fissaggio nell'area di dilatazione.

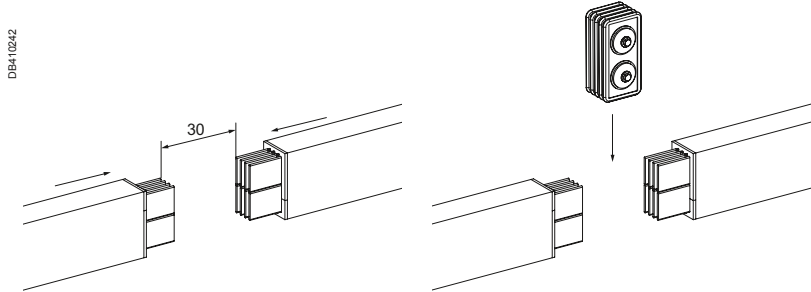
Non agganciare gli elementi di dilatazione alle staffe di fissaggio perchè questo provocherebbe differenze di riscaldamento e di conseguenza dilatazioni variabili del condotto non completamente compensate.

Per garantire il corretto funzionamento dell'elemento di dilatazione fissare una staffa davanti all'area di dilatazione ed una dietro. Per ogni elemento di dilatazione sono previsti due punti di fissaggio.

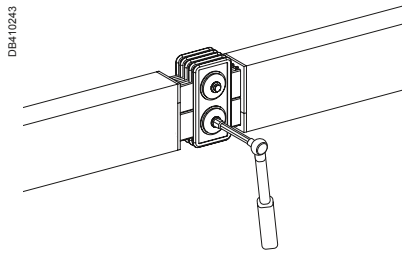
Come supportare un condotto Canalis KR

Distanza tra elementi

La distanza tra gli attacchi dei conduttori di due elementi in resina è 30 mm. Per compensare tolleranze inferiori questa distanza può essere ridotta a 25 mm o aumentata a 35 mm. L'elemento in resina da collegare è allineato di conseguenza.



Serrare correttamente le vite di collegamento sul blocco di giunzione al valore di coppia di 54 Nm (M10) con una chiave dinamometrica da 17 mm, o di 84 Nm (M12) con chiave da 19 mm.



Verifica del collegamento elettrico

Prima di procedere all'assemblaggio controllare ogni elemento per accertarsi che la resistenza di isolamento dei conduttori sia > 10 M-Ohm.

Per una verifica veloce collegare un condotto di 6 elementi con blocchi di giunzione e testare l'isolamento e la sequenza delle fasi.

In questa fase non devono essere collegati altri dispositivi quali trasformatore, quadro o terminale di alimentazione.

Consigli per realizzare un corretto assemblaggio delle giunzioni

Evitare temperature inferiori a 5°C.
Il tempo di presa è generalmente compreso tra 5 e 14 ore.

Temperatura ambiente	Tempo massimo per utilizzare la miscela	Tempo di presa
25°C	20 - 25	5 ore
15°C	25 - 30	7 ore
10°C	30 - 35	10 ore
5°C	35 - 40	14 ore

Indice

Indice dei codici.....D-2

Altri capitoli

Introduzione..... 5
PresentazioneA-1
Scelta codici e dimensioni d'ingombro.....B-1
Guida Tecnica C-1

Indice dei codici

Codice	Pagina	Codice	Pagina	Codice	Pagina	Codice	Pagina	Codice	Pagina
KRA		KRA1000ET510	B-3	KRA1000SJ41	B-43	KRA1250ER35	B-18	KRA1250FT430	B-26
KRA1000CP31	B-8	KRA1000ET515	B-3	KRA1000TC3A	B-7	KRA1250ER36	B-19	KRA1250FT510	B-26
KRA1000CP32	B-8	KRA1000ET520	B-3	KRA1000TC3B	B-7	KRA1250ER37	B-20	KRA1250FT515	B-26
KRA1000CP41	B-8	KRA1000ET525	B-3	KRA1000TC4A	B-7	KRA1250ER38	B-21	KRA1250FT520	B-26
KRA1000CP42	B-8	KRA1000ET530	B-3	KRA1000TC4B	B-7	KRA1250ER39	B-14	KRA1250FT525	B-26
KRA1000CP51	B-8	KRA1000FC3A	B-26	KRA1000TC5A	B-7	KRA1250ER41	B-12	KRA1250FT530	B-26
KRA1000CP52	B-8	KRA1000FC3B	B-26	KRA1000TC5B	B-7	KRA1250ER42	B-15	KRA1250LC3A	B-6
KRA1000DB3	B-28	KRA1000FC4A	B-26	KRA1000TD3A	B-7	KRA1250ER43	B-16	KRA1250LC3B	B-6
KRA1000DB4	B-28	KRA1000FC4B	B-26	KRA1000TD3B	B-7	KRA1250ER44	B-17	KRA1250LC3C	B-6
KRA1000DB5	B-28	KRA1000FC5A	B-26	KRA1000TD4A	B-7	KRA1250ER45	B-18	KRA1250LC4A	B-6
KRA1000EL31	B-13	KRA1000FC5B	B-26	KRA1000TD4B	B-7	KRA1250ER46	B-19	KRA1250LC4B	B-6
KRA1000EL32	B-22	KRA1000FP3A	B-26	KRA1000TD5A	B-7	KRA1250ER47	B-20	KRA1250LC4C	B-6
KRA1000EL33	B-23	KRA1000FP3B	B-26	KRA1000TD5B	B-7	KRA1250ER48	B-21	KRA1250LC5A	B-6
KRA1000EL34	B-24	KRA1000FP3C	B-26	KRA1000TN4	B-28	KRA1250ER49	B-14	KRA1250LC5B	B-6
KRA1000EL35	B-25	KRA1000FP4A	B-26	KRA1000TN5	B-28	KRA1250ER51	B-12	KRA1250LC5C	B-6
KRA1000EL41	B-13	KRA1000FP4B	B-26	KRA1000TO3	B-29	KRA1250ER52	B-15	KRA1250LP3A	B-6
KRA1000EL42	B-22	KRA1000FP4C	B-26	KRA1000TO4	B-29	KRA1250ER53	B-16	KRA1250LP3B	B-6
KRA1000EL43	B-23	KRA1000FP5A	B-26	KRA1000TO5	B-29	KRA1250ER54	B-17	KRA1250LP3C	B-6
KRA1000EL44	B-24	KRA1000FP5B	B-26	KRA1000TP3	B-29	KRA1250ER55	B-18	KRA1250LP4A	B-6
KRA1000EL45	B-25	KRA1000FP5C	B-26	KRA1000TP4	B-29	KRA1250ER56	B-19	KRA1250LP4B	B-6
KRA1000EL51	B-13	KRA1000FT310	B-26	KRA1000TP5	B-29	KRA1250ER57	B-20	KRA1250LP4C	B-6
KRA1000EL52	B-22	KRA1000FT315	B-26	KRA1000YA3	B-4	KRA1250ER58	B-21	KRA1250LP5A	B-6
KRA1000EL53	B-23	KRA1000FT320	B-26	KRA1000YA4	B-4	KRA1250ER59	B-14	KRA1250LP5B	B-6
KRA1000EL54	B-24	KRA1000FT325	B-26	KRA1000YA5	B-4	KRA1250ET310	B-3	KRA1250LP5C	B-6
KRA1000EL55	B-25	KRA1000FT330	B-26	KRA1000ZA45	B-31	KRA1250ET315	B-3	KRA1250RT33	B-10
KRA1000ER31	B-12	KRA1000FT410	B-26	KRA1000ZA46	B-31	KRA1250ET320	B-3	KRA1250RT43	B-10
KRA1000ER32	B-15	KRA1000FT415	B-26	KRA1000ZA55	B-31	KRA1250ET325	B-3	KRA1250RT44	B-10
KRA1000ER33	B-16	KRA1000FT420	B-26	KRA1000ZA56	B-31	KRA1250ET330	B-3	KRA1250RT54	B-10
KRA1000ER34	B-17	KRA1000FT425	B-26	KRA1000ZC3	B-9	KRA1250ET410	B-3	KRA1250RT55	B-10
KRA1000ER35	B-18	KRA1000FT430	B-26	KRA1000ZC4	B-9	KRA1250ET415	B-3	KRA1250RU3	B-26
KRA1000ER36	B-19	KRA1000FT510	B-26	KRA1000ZC5	B-9	KRA1250ET420	B-3	KRA1250RU4	B-26
KRA1000ER37	B-20	KRA1000FT515	B-26	KRA1000ZP3	B-9	KRA1250ET425	B-3	KRA1250RU5	B-26
KRA1000ER38	B-21	KRA1000FT520	B-26	KRA1000ZP4	B-9	KRA1250ET430	B-3	KRA1250TC3A	B-7
KRA1000ER39	B-14	KRA1000FT525	B-26	KRA1000ZP5	B-9	KRA1250ET510	B-3	KRA1250TC3B	B-7
KRA1000ER41	B-12	KRA1000FT530	B-26	KRA1250CP31	B-8	KRA1250ET515	B-3	KRA1250TC4A	B-7
KRA1000ER42	B-15	KRA1000LC3A	B-6	KRA1250CP32	B-8	KRA1250ET520	B-3	KRA1250TC4B	B-7
KRA1000ER43	B-16	KRA1000LC3B	B-6	KRA1250CP41	B-8	KRA1250ET525	B-3	KRA1250TC5A	B-7
KRA1000ER44	B-17	KRA1000LC3C	B-6	KRA1250CP42	B-8	KRA1250ET530	B-3	KRA1250TC5B	B-7
KRA1000ER45	B-18	KRA1000LC4A	B-6	KRA1250CP51	B-8	KRA1250FC3A	B-26	KRA1250TD3A	B-7
KRA1000ER46	B-19	KRA1000LC4B	B-6	KRA1250CP52	B-8	KRA1250FC3B	B-26	KRA1250TD3B	B-7
KRA1000ER47	B-20	KRA1000LC4C	B-6	KRA1250DB3	B-28	KRA1250FC4A	B-26	KRA1250TD4A	B-7
KRA1000ER48	B-21	KRA1000LC5A	B-6	KRA1250DB4	B-28	KRA1250FC4B	B-26	KRA1250TD4B	B-7
KRA1000ER49	B-14	KRA1000LC5B	B-6	KRA1250DB5	B-28	KRA1250FC5A	B-26	KRA1250TD5A	B-7
KRA1000ER51	B-12	KRA1000LC5C	B-6	KRA1250EL31	B-13	KRA1250FC5B	B-26	KRA1250TD5B	B-7
KRA1000ER52	B-15	KRA1000LP3A	B-6	KRA1250EL32	B-22	KRA1250FP3A	B-26	KRA1250TN4	B-28
KRA1000ER53	B-16	KRA1000LP3B	B-6	KRA1250EL33	B-23	KRA1250FP3B	B-26	KRA1250TN5	B-28
KRA1000ER54	B-17	KRA1000LP3C	B-6	KRA1250EL34	B-24	KRA1250FP3C	B-26	KRA1250TO3	B-29
KRA1000ER55	B-18	KRA1000LP4A	B-6	KRA1250EL35	B-25	KRA1250FP4A	B-26	KRA1250TO4	B-29
KRA1000ER56	B-19	KRA1000LP4B	B-6	KRA1250EL41	B-13	KRA1250FP4B	B-26	KRA1250TO5	B-29
KRA1000ER57	B-20	KRA1000LP4C	B-6	KRA1250EL42	B-22	KRA1250FP4C	B-26	KRA1250TP3	B-29
KRA1000ER58	B-21	KRA1000LP5A	B-6	KRA1250EL43	B-23	KRA1250FP5A	B-26	KRA1250TP4	B-29
KRA1000ER59	B-14	KRA1000LP5B	B-6	KRA1250EL44	B-24	KRA1250FP5B	B-26	KRA1250TP5	B-29
KRA1000ET310	B-3	KRA1000LP5C	B-6	KRA1250EL45	B-25	KRA1250FP5C	B-26	KRA1250YA3	B-4
KRA1000ET315	B-3	KRA1000RT33	B-10	KRA1250EL51	B-13	KRA1250FT310	B-26	KRA1250YA4	B-4
KRA1000ET320	B-3	KRA1000RT43	B-10	KRA1250EL52	B-22	KRA1250FT315	B-26	KRA1250YA5	B-4
KRA1000ET325	B-3	KRA1000RT44	B-10	KRA1250EL53	B-23	KRA1250FT320	B-26	KRA1250ZA45	B-31
KRA1000ET330	B-3	KRA1000RT54	B-10	KRA1250EL54	B-24	KRA1250FT325	B-26	KRA1250ZA46	B-31
KRA1000ET410	B-3	KRA1000RT55	B-10	KRA1250EL55	B-25	KRA1250FT330	B-26	KRA1250ZA55	B-31
KRA1000ET415	B-3	KRA1000RU3	B-26	KRA1250ER31	B-12	KRA1250FT410	B-26	KRA1250ZA56	B-31
KRA1000ET420	B-3	KRA1000RU4	B-26	KRA1250ER32	B-15	KRA1250FT415	B-26	KRA1250ZC3	B-9
KRA1000ET425	B-3	KRA1000RU5	B-26	KRA1250ER33	B-16	KRA1250FT420	B-26	KRA1250ZC4	B-9
KRA1000ET430	B-3	KRA1000SE41	B-43	KRA1250ER34	B-17	KRA1250FT425	B-26	KRA1250ZC5	B-9

Codice	Pagina	Codice	Pagina	Codice	Pagina	Codice	Pagina	Codice	Pagina
KRA1250ZP3	B-9	KRA1600ET425	B-3	KRA1600RU5	B-26	KRA2000ER35	B-18	KRA2000FT430	B-26
KRA1250ZP4	B-9	KRA1600ET430	B-3	KRA1600TC3A	B-7	KRA2000ER36	B-19	KRA2000FT510	B-26
KRA1250ZP5	B-9	KRA1600ET510	B-3	KRA1600TC3B	B-7	KRA2000ER37	B-20	KRA2000FT515	B-26
KRA1600CP31	B-8	KRA1600ET515	B-3	KRA1600TC4A	B-7	KRA2000ER38	B-21	KRA2000FT520	B-26
KRA1600CP32	B-8	KRA1600ET520	B-3	KRA1600TC4B	B-7	KRA2000ER39	B-14	KRA2000FT525	B-26
KRA1600CP41	B-8	KRA1600ET525	B-3	KRA1600TC5A	B-7	KRA2000ER41	B-12	KRA2000FT530	B-26
KRA1600CP42	B-8	KRA1600ET530	B-3	KRA1600TC5B	B-7	KRA2000ER42	B-15	KRA2000LC3A	B-6
KRA1600CP51	B-8	KRA1600FC3A	B-26	KRA1600TD3A	B-7	KRA2000ER43	B-16	KRA2000LC3B	B-6
KRA1600CP52	B-8	KRA1600FC3B	B-26	KRA1600TD3B	B-7	KRA2000ER44	B-17	KRA2000LC3C	B-6
KRA1600DB3	B-28	KRA1600FC4A	B-26	KRA1600TD4A	B-7	KRA2000ER45	B-18	KRA2000LC4A	B-6
KRA1600DB4	B-28	KRA1600FC4B	B-26	KRA1600TD4B	B-7	KRA2000ER46	B-19	KRA2000LC4B	B-6
KRA1600DB5	B-28	KRA1600FC5A	B-26	KRA1600TD5A	B-7	KRA2000ER47	B-20	KRA2000LC4C	B-6
KRA1600EL31	B-13	KRA1600FC5B	B-26	KRA1600TD5B	B-7	KRA2000ER48	B-21	KRA2000LC5A	B-6
KRA1600EL32	B-22	KRA1600FP3A	B-26	KRA1600TN4	B-28	KRA2000ER49	B-14	KRA2000LC5B	B-6
KRA1600EL33	B-23	KRA1600FP3B	B-26	KRA1600TN5	B-28	KRA2000ER51	B-12	KRA2000LC5C	B-6
KRA1600EL34	B-24	KRA1600FP3C	B-26	KRA1600TO3	B-29	KRA2000ER52	B-15	KRA2000LP3A	B-6
KRA1600EL35	B-25	KRA1600FP4A	B-26	KRA1600TO4	B-29	KRA2000ER53	B-16	KRA2000LP3B	B-6
KRA1600EL41	B-13	KRA1600FP4B	B-26	KRA1600TO5	B-29	KRA2000ER54	B-17	KRA2000LP3C	B-6
KRA1600EL42	B-22	KRA1600FP4C	B-26	KRA1600TP3	B-29	KRA2000ER55	B-18	KRA2000LP4A	B-6
KRA1600EL43	B-23	KRA1600FP5A	B-26	KRA1600TP4	B-29	KRA2000ER56	B-19	KRA2000LP4B	B-6
KRA1600EL44	B-24	KRA1600FP5B	B-26	KRA1600TP5	B-29	KRA2000ER57	B-20	KRA2000LP4C	B-6
KRA1600EL45	B-25	KRA1600FP5C	B-26	KRA1600YA3	B-4	KRA2000ER58	B-21	KRA2000LP5A	B-6
KRA1600EL51	B-13	KRA1600FT310	B-26	KRA1600YA4	B-4	KRA2000ER59	B-14	KRA2000LP5B	B-6
KRA1600EL52	B-22	KRA1600FT315	B-26	KRA1600YA5	B-4	KRA2000ET310	B-3	KRA2000LP5C	B-6
KRA1600EL53	B-23	KRA1600FT320	B-26	KRA1600ZA45	B-31	KRA2000ET315	B-3	KRA2000RT33	B-10
KRA1600EL54	B-24	KRA1600FT325	B-26	KRA1600ZA46	B-31	KRA2000ET320	B-3	KRA2000RT43	B-10
KRA1600EL55	B-25	KRA1600FT330	B-26	KRA1600ZA55	B-31	KRA2000ET325	B-3	KRA2000RT44	B-10
KRA1600ER31	B-12	KRA1600FT410	B-26	KRA1600ZA56	B-31	KRA2000ET330	B-3	KRA2000RT54	B-10
KRA1600ER32	B-15	KRA1600FT415	B-26	KRA1600ZC3	B-9	KRA2000ET410	B-3	KRA2000RT55	B-10
KRA1600ER33	B-16	KRA1600FT420	B-26	KRA1600ZC4	B-9	KRA2000ET415	B-3	KRA2000RU3	B-26
KRA1600ER34	B-17	KRA1600FT425	B-26	KRA1600ZC5	B-9	KRA2000ET420	B-3	KRA2000RU4	B-26
KRA1600ER35	B-18	KRA1600FT430	B-26	KRA1600ZP3	B-9	KRA2000ET425	B-3	KRA2000RU5	B-26
KRA1600ER36	B-19	KRA1600FT510	B-26	KRA1600ZP4	B-9	KRA2000ET430	B-3	KRA2000TC3A	B-7
KRA1600ER37	B-20	KRA1600FT515	B-26	KRA1600ZP5	B-9	KRA2000ET510	B-3	KRA2000TC3B	B-7
KRA1600ER38	B-21	KRA1600FT520	B-26	KRA2000CP31	B-8	KRA2000ET515	B-3	KRA2000TC4A	B-7
KRA1600ER39	B-14	KRA1600FT525	B-26	KRA2000CP32	B-8	KRA2000ET520	B-3	KRA2000TC4B	B-7
KRA1600ER41	B-12	KRA1600FT530	B-26	KRA2000CP41	B-8	KRA2000ET525	B-3	KRA2000TC5A	B-7
KRA1600ER42	B-15	KRA1600LC3A	B-6	KRA2000CP42	B-8	KRA2000ET530	B-3	KRA2000TC5B	B-7
KRA1600ER43	B-16	KRA1600LC3B	B-6	KRA2000CP51	B-8	KRA2000FC3A	B-26	KRA2000TD3A	B-7
KRA1600ER44	B-17	KRA1600LC3C	B-6	KRA2000CP52	B-8	KRA2000FC3B	B-26	KRA2000TD3B	B-7
KRA1600ER45	B-18	KRA1600LC4A	B-6	KRA2000DB3	B-28	KRA2000FC4A	B-26	KRA2000TD4A	B-7
KRA1600ER46	B-19	KRA1600LC4B	B-6	KRA2000DB4	B-28	KRA2000FC4B	B-26	KRA2000TD4B	B-7
KRA1600ER47	B-20	KRA1600LC4C	B-6	KRA2000DB5	B-28	KRA2000FC5A	B-26	KRA2000TD5A	B-7
KRA1600ER48	B-21	KRA1600LC5A	B-6	KRA2000EL31	B-13	KRA2000FC5B	B-26	KRA2000TD5B	B-7
KRA1600ER49	B-14	KRA1600LC5B	B-6	KRA2000EL32	B-22	KRA2000FP3A	B-26	KRA2000TN4	B-28
KRA1600ER51	B-12	KRA1600LC5C	B-6	KRA2000EL33	B-23	KRA2000FP3B	B-26	KRA2000TN5	B-28
KRA1600ER52	B-15	KRA1600LP3A	B-6	KRA2000EL34	B-24	KRA2000FP3C	B-26	KRA2000TO3	B-29
KRA1600ER53	B-16	KRA1600LP3B	B-6	KRA2000EL35	B-25	KRA2000FP4A	B-26	KRA2000TO4	B-29
KRA1600ER54	B-17	KRA1600LP3C	B-6	KRA2000EL41	B-13	KRA2000FP4B	B-26	KRA2000TO5	B-29
KRA1600ER55	B-18	KRA1600LP4A	B-6	KRA2000EL42	B-22	KRA2000FP4C	B-26	KRA2000TP3	B-29
KRA1600ER56	B-19	KRA1600LP4B	B-6	KRA2000EL43	B-23	KRA2000FP5A	B-26	KRA2000TP4	B-29
KRA1600ER57	B-20	KRA1600LP4C	B-6	KRA2000EL44	B-24	KRA2000FP5B	B-26	KRA2000TP5	B-29
KRA1600ER58	B-21	KRA1600LP5A	B-6	KRA2000EL45	B-25	KRA2000FP5C	B-26	KRA2000YA3	B-4
KRA1600ER59	B-14	KRA1600LP5B	B-6	KRA2000EL51	B-13	KRA2000FT310	B-26	KRA2000YA4	B-4
KRA1600ET310	B-3	KRA1600LP5C	B-6	KRA2000EL52	B-22	KRA2000FT315	B-26	KRA2000YA5	B-4
KRA1600ET315	B-3	KRA1600RT33	B-10	KRA2000EL53	B-23	KRA2000FT320	B-26	KRA2000ZA45	B-31
KRA1600ET320	B-3	KRA1600RT43	B-10	KRA2000EL54	B-24	KRA2000FT325	B-26	KRA2000ZA46	B-31
KRA1600ET325	B-3	KRA1600RT44	B-10	KRA2000EL55	B-25	KRA2000FT330	B-26	KRA2000ZA55	B-31
KRA1600ET330	B-3	KRA1600RT54	B-10	KRA2000ER31	B-12	KRA2000FT410	B-26	KRA2000ZA56	B-31
KRA1600ET410	B-3	KRA1600RT55	B-10	KRA2000ER32	B-15	KRA2000FT415	B-26	KRA2000ZC3	B-9
KRA1600ET415	B-3	KRA1600RU3	B-26	KRA2000ER33	B-16	KRA2000FT420	B-26	KRA2000ZC4	B-9
KRA1600ET420	B-3	KRA1600RU4	B-26	KRA2000ER34	B-17	KRA2000FT425	B-26	KRA2000ZC5	B-9

Indice dei codici

Codice	Pagina	Codice	Pagina	Codice	Pagina	Codice	Pagina	Codice	Pagina
KRA2000ZP3	B-9	KRA2500ET425	B-3	KRA2500RU5	B-26	KRA3200ER35	B-18	KRA3200FT430	B-26
KRA2000ZP4	B-9	KRA2500ET430	B-3	KRA2500TC3A	B-7	KRA3200ER36	B-19	KRA3200FT510	B-26
KRA2000ZP5	B-9	KRA2500ET510	B-3	KRA2500TC3B	B-7	KRA3200ER37	B-20	KRA3200FT515	B-26
KRA2500CP31	B-8	KRA2500ET515	B-3	KRA2500TC4A	B-7	KRA3200ER38	B-21	KRA3200FT520	B-26
KRA2500CP32	B-8	KRA2500ET520	B-3	KRA2500TC4B	B-7	KRA3200ER39	B-14	KRA3200FT525	B-26
KRA2500CP41	B-8	KRA2500ET525	B-3	KRA2500TC5A	B-7	KRA3200ER41	B-12	KRA3200FT530	B-26
KRA2500CP42	B-8	KRA2500ET530	B-3	KRA2500TC5B	B-7	KRA3200ER42	B-15	KRA3200LC3A	B-6
KRA2500CP51	B-8	KRA2500FC3A	B-26	KRA2500TD3A	B-7	KRA3200ER43	B-16	KRA3200LC3B	B-6
KRA2500CP52	B-8	KRA2500FC3B	B-26	KRA2500TD3B	B-7	KRA3200ER44	B-17	KRA3200LC4A	B-6
KRA2500DB3	B-28	KRA2500FC4A	B-26	KRA2500TD4A	B-7	KRA3200ER45	B-18	KRA3200LC4B	B-6
KRA2500DB4	B-28	KRA2500FC4B	B-26	KRA2500TD4B	B-7	KRA3200ER46	B-19	KRA3200LC5A	B-6
KRA2500DB5	B-28	KRA2500FC5A	B-26	KRA2500TD5A	B-7	KRA3200ER47	B-20	KRA3200LC5B	B-6
KRA2500EL31	B-13	KRA2500FC5B	B-26	KRA2500TD5B	B-7	KRA3200ER48	B-21	KRA3200LP3A	B-6
KRA2500EL32	B-22	KRA2500FP3A	B-26	KRA2500TN4	B-28	KRA3200ER49	B-14	KRA3200LP3B	B-6
KRA2500EL33	B-23	KRA2500FP3B	B-26	KRA2500TN5	B-28	KRA3200ER51	B-12	KRA3200LP3C	B-6
KRA2500EL34	B-24	KRA2500FP3C	B-26	KRA2500TO3	B-29	KRA3200ER52	B-15	KRA3200LP4A	B-6
KRA2500EL35	B-25	KRA2500FP4A	B-26	KRA2500TO4	B-29	KRA3200ER53	B-16	KRA3200LP4B	B-6
KRA2500EL41	B-13	KRA2500FP4B	B-26	KRA2500TO5	B-29	KRA3200ER54	B-17	KRA3200LP4C	B-6
KRA2500EL42	B-22	KRA2500FP4C	B-26	KRA2500TP3	B-29	KRA3200ER55	B-18	KRA3200LP5A	B-6
KRA2500EL43	B-23	KRA2500FP5A	B-26	KRA2500TP4	B-29	KRA3200ER56	B-19	KRA3200LP5B	B-6
KRA2500EL44	B-24	KRA2500FP5B	B-26	KRA2500TP5	B-29	KRA3200ER57	B-20	KRA3200LP5C	B-6
KRA2500EL45	B-25	KRA2500FP5C	B-26	KRA2500YA3	B-4	KRA3200ER58	B-21	KRA3200RT33	B-10
KRA2500EL51	B-13	KRA2500FT310	B-26	KRA2500YA4	B-4	KRA3200ER59	B-14	KRA3200RT43	B-10
KRA2500EL52	B-22	KRA2500FT315	B-26	KRA2500YA5	B-4	KRA3200ET310	B-3	KRA3200RT44	B-10
KRA2500EL53	B-23	KRA2500FT320	B-26	KRA2500ZA45	B-31	KRA3200ET315	B-3	KRA3200RT54	B-10
KRA2500EL54	B-24	KRA2500FT325	B-26	KRA2500ZA46	B-31	KRA3200ET320	B-3	KRA3200RT55	B-10
KRA2500EL55	B-25	KRA2500FT330	B-26	KRA2500ZA55	B-31	KRA3200ET325	B-3	KRA3200RU3	B-26
KRA2500ER31	B-12	KRA2500FT410	B-26	KRA2500ZA56	B-31	KRA3200ET330	B-3	KRA3200RU4	B-26
KRA2500ER32	B-15	KRA2500FT415	B-26	KRA2500ZC3	B-9	KRA3200ET410	B-3	KRA3200RU5	B-26
KRA2500ER33	B-16	KRA2500FT420	B-26	KRA2500ZC4	B-9	KRA3200ET415	B-3	KRA3200TC3A	B-7
KRA2500ER34	B-17	KRA2500FT425	B-26	KRA2500ZC5	B-9	KRA3200ET420	B-3	KRA3200TC3B	B-7
KRA2500ER35	B-18	KRA2500FT430	B-26	KRA2500ZP3	B-9	KRA3200ET425	B-3	KRA3200TC4A	B-7
KRA2500ER36	B-19	KRA2500FT510	B-26	KRA2500ZP4	B-9	KRA3200ET430	B-3	KRA3200TC4B	B-7
KRA2500ER37	B-20	KRA2500FT515	B-26	KRA2500ZP5	B-9	KRA3200ET510	B-3	KRA3200TC5A	B-7
KRA2500ER38	B-21	KRA2500FT520	B-26	KRA3200CP31	B-8	KRA3200ET515	B-3	KRA3200TC5B	B-7
KRA2500ER39	B-14	KRA2500FT525	B-26	KRA3200CP32	B-8	KRA3200ET520	B-3	KRA3200TD3A	B-7
KRA2500ER41	B-12	KRA2500FT530	B-26	KRA3200CP41	B-8	KRA3200ET525	B-3	KRA3200TD3B	B-7
KRA2500ER42	B-15	KRA2500LC3A	B-6	KRA3200CP42	B-8	KRA3200ET530	B-3	KRA3200TD4A	B-7
KRA2500ER43	B-16	KRA2500LC3B	B-6	KRA3200CP51	B-8	KRA3200FC3A	B-26	KRA3200TD4B	B-7
KRA2500ER44	B-17	KRA2500LC3C	B-6	KRA3200CP52	B-8	KRA3200FC3B	B-26	KRA3200TD5A	B-7
KRA2500ER45	B-18	KRA2500LC4A	B-6	KRA3200DB3	B-28	KRA3200FC4A	B-26	KRA3200TD5B	B-7
KRA2500ER46	B-19	KRA2500LC4B	B-6	KRA3200DB4	B-28	KRA3200FC4B	B-26	KRA3200TN4	B-28
KRA2500ER47	B-20	KRA2500LC4C	B-6	KRA3200DB5	B-28	KRA3200FC5A	B-26	KRA3200TN5	B-28
KRA2500ER48	B-21	KRA2500LC5A	B-6	KRA3200EL31	B-13	KRA3200FC5B	B-26	KRA3200TO3	B-29
KRA2500ER49	B-14	KRA2500LC5B	B-6	KRA3200EL32	B-22	KRA3200FP3A	B-26	KRA3200TO4	B-29
KRA2500ER51	B-12	KRA2500LC5C	B-6	KRA3200EL33	B-23	KRA3200FP3B	B-26	KRA3200TO5	B-29
KRA2500ER52	B-15	KRA2500LP3A	B-6	KRA3200EL34	B-24	KRA3200FP3C	B-26	KRA3200TP3	B-29
KRA2500ER53	B-16	KRA2500LP3B	B-6	KRA3200EL35	B-25	KRA3200FP4A	B-26	KRA3200TP4	B-29
KRA2500ER54	B-17	KRA2500LP3C	B-6	KRA3200EL41	B-13	KRA3200FP4B	B-26	KRA3200TP5	B-29
KRA2500ER55	B-18	KRA2500LP4A	B-6	KRA3200EL42	B-22	KRA3200FP4C	B-26	KRA3200YA3	B-4
KRA2500ER56	B-19	KRA2500LP4B	B-6	KRA3200EL43	B-23	KRA3200FP5A	B-26	KRA3200YA4	B-4
KRA2500ER57	B-20	KRA2500LP4C	B-6	KRA3200EL44	B-24	KRA3200FP5B	B-26	KRA3200YA5	B-4
KRA2500ER58	B-21	KRA2500LP5A	B-6	KRA3200EL45	B-25	KRA3200FP5C	B-26	KRA3200ZA45	B-31
KRA2500ER59	B-14	KRA2500LP5B	B-6	KRA3200EL51	B-13	KRA3200FT310	B-26	KRA3200ZA46	B-31
KRA2500ET310	B-3	KRA2500LP5C	B-6	KRA3200EL52	B-22	KRA3200FT315	B-26	KRA3200ZA55	B-31
KRA2500ET315	B-3	KRA2500RT33	B-10	KRA3200EL53	B-23	KRA3200FT320	B-26	KRA3200ZA56	B-31
KRA2500ET320	B-3	KRA2500RT43	B-10	KRA3200EL54	B-24	KRA3200FT325	B-26	KRA3200ZC3	B-9
KRA2500ET325	B-3	KRA2500RT44	B-10	KRA3200EL55	B-25	KRA3200FT330	B-26	KRA3200ZC4	B-9
KRA2500ET330	B-3	KRA2500RT54	B-10	KRA3200ER31	B-12	KRA3200FT410	B-26	KRA3200ZC5	B-9
KRA2500ET410	B-3	KRA2500RT55	B-10	KRA3200ER32	B-15	KRA3200FT415	B-26	KRA3200ZP3	B-9
KRA2500ET415	B-3	KRA2500RU3	B-26	KRA3200ER33	B-16	KRA3200FT420	B-26	KRA3200ZP4	B-9
KRA2500ET420	B-3	KRA2500RU4	B-26	KRA3200ER34	B-17	KRA3200FT425	B-26	KRA3200ZP5	B-9

Codice	Pagina	Codice	Pagina	Codice	Pagina	Codice	Pagina	Codice	Pagina
KRA4000CP31	B-8	KRA4000ET515	B-3	KRA4000TC5B	B-7	KRA5000ER42	B-15	KRA5000TD5A	B-7
KRA4000CP32	B-8	KRA4000ET520	B-3	KRA4000TD3A	B-7	KRA5000ER43	B-16	KRA5000TD5B	B-7
KRA4000CP41	B-8	KRA4000ET525	B-3	KRA4000TD3B	B-7	KRA5000ER44	B-17	KRA5000TN4	B-28
KRA4000CP42	B-8	KRA4000ET530	B-3	KRA4000TD4A	B-7	KRA5000ER45	B-18	KRA5000TN5	B-28
KRA4000CP51	B-8	KRA4000FC3A	B-26	KRA4000TD4B	B-7	KRA5000ER46	B-19	KRA5000TO3	B-29
KRA4000CP52	B-8	KRA4000FC3B	B-26	KRA4000TD5A	B-7	KRA5000ER47	B-20	KRA5000TO4	B-29
KRA4000DB3	B-28	KRA4000FC4A	B-26	KRA4000TD5B	B-7	KRA5000ER48	B-21	KRA5000TO5	B-29
KRA4000DB4	B-28	KRA4000FC4B	B-26	KRA4000TN4	B-28	KRA5000ER49	B-14	KRA5000TP3	B-29
KRA4000DB5	B-28	KRA4000FC5A	B-26	KRA4000TN5	B-28	KRA5000ER51	B-12	KRA5000TP4	B-29
KRA4000EL31	B-13	KRA4000FC5B	B-26	KRA4000TO3	B-29	KRA5000ER52	B-15	KRA5000TP5	B-29
KRA4000EL32	B-22	KRA4000FP3A	B-26	KRA4000TO4	B-29	KRA5000ER53	B-16	KRA5000YA3	B-4
KRA4000EL33	B-23	KRA4000FP3B	B-26	KRA4000TO5	B-29	KRA5000ER54	B-17	KRA5000YA4	B-4
KRA4000EL34	B-24	KRA4000FP3C	B-26	KRA4000TP3	B-29	KRA5000ER55	B-18	KRA5000YA5	B-4
KRA4000EL35	B-25	KRA4000FP4A	B-26	KRA4000TP4	B-29	KRA5000ER56	B-19	KRA5000ZA45	B-31
KRA4000EL41	B-13	KRA4000FP4B	B-26	KRA4000TP5	B-29	KRA5000ER57	B-20	KRA5000ZA46	B-31
KRA4000EL42	B-22	KRA4000FP4C	B-26	KRA4000YA3	B-4	KRA5000ER58	B-21	KRA5000ZA55	B-31
KRA4000EL43	B-23	KRA4000FP5A	B-26	KRA4000YA4	B-4	KRA5000ER59	B-14	KRA5000ZA56	B-31
KRA4000EL44	B-24	KRA4000FP5B	B-26	KRA4000YA5	B-4	KRA5000ET310	B-3	KRA5000ZC3	B-9
KRA4000EL45	B-25	KRA4000FP5C	B-26	KRA4000ZA45	B-31	KRA5000ET315	B-3	KRA5000ZC4	B-9
KRA4000EL51	B-13	KRA4000FT310	B-26	KRA4000ZA46	B-31	KRA5000ET320	B-3	KRA5000ZC5	B-9
KRA4000EL52	B-22	KRA4000FT315	B-26	KRA4000ZA55	B-31	KRA5000ET325	B-3	KRA5000ZP3	B-9
KRA4000EL53	B-23	KRA4000FT320	B-26	KRA4000ZA56	B-31	KRA5000ET330	B-3	KRA5000ZP4	B-9
KRA4000EL54	B-24	KRA4000FT325	B-26	KRA4000ZC3	B-9	KRA5000ET410	B-3	KRA5000ZP5	B-9
KRA4000EL55	B-25	KRA4000FT330	B-26	KRA4000ZC4	B-9	KRA5000ET415	B-3	KRB	
KRA4000ER31	B-12	KRA4000FT410	B-26	KRA4000ZC5	B-9	KRA5000ET420	B-3	KRB0000DA1	B-5
KRA4000ER32	B-15	KRA4000FT415	B-26	KRA4000ZP3	B-9	KRA5000ET425	B-3	KRB0000MF1	B-4
KRA4000ER33	B-16	KRA4000FT420	B-26	KRA4000ZP4	B-9	KRA5000ET430	B-3	KRB0000RH1	B-4
KRA4000ER34	B-17	KRA4000FT425	B-26	KRA4000ZP5	B-9	KRA5000ET510	B-3	KRB0010CR1	B-35
KRA4000ER35	B-18	KRA4000FT430	B-26	KRA5000CP31	B-8	KRA5000ET515	B-3	KRB0010CR2	B-36
KRA4000ER36	B-19	KRA4000FT510	B-26	KRA5000CP32	B-8	KRA5000ET520	B-3	KRB0010CR3	B-37
KRA4000ER37	B-20	KRA4000FT515	B-26	KRA5000CP41	B-8	KRA5000ET525	B-3	KRB0010CR4	B-38
KRA4000ER38	B-21	KRA4000FT520	B-26	KRA5000CP42	B-8	KRA5000ET530	B-3	KRB0010CR5	B-39
KRA4000ER39	B-14	KRA4000FT525	B-26	KRA5000CP51	B-8	KRA5000LC3A	B-6	KRB0010CR6	B-40
KRA4000ER41	B-12	KRA4000FT530	B-26	KRA5000CP52	B-8	KRA5000LC3B	B-6	KRB0020CR1	B-35
KRA4000ER42	B-15	KRA4000LC3A	B-6	KRA5000DB3	B-28	KRA5000LC4A	B-6	KRB0020CR2	B-36
KRA4000ER43	B-16	KRA4000LC3B	B-6	KRA5000DB4	B-28	KRA5000LC4B	B-6	KRB0020CR3	B-37
KRA4000ER44	B-17	KRA4000LC4A	B-6	KRA5000DB5	B-28	KRA5000LC5A	B-6	KRB0020CR4	B-38
KRA4000ER45	B-18	KRA4000LC4B	B-6	KRA5000EL31	B-13	KRA5000LC5B	B-6	KRB0020CR5	B-39
KRA4000ER46	B-19	KRA4000LC5A	B-6	KRA5000EL32	B-22	KRA5000LP3A	B-6	KRB0020CR6	B-40
KRA4000ER47	B-20	KRA4000LC5B	B-6	KRA5000EL33	B-23	KRA5000LP3B	B-6	KRB0030CR1	B-35
KRA4000ER48	B-21	KRA4000LP3A	B-6	KRA5000EL34	B-24	KRA5000LP3C	B-6	KRB0030CR2	B-36
KRA4000ER49	B-14	KRA4000LP3B	B-6	KRA5000EL35	B-25	KRA5000LP4A	B-6	KRB0030CR3	B-37
KRA4000ER51	B-12	KRA4000LP3C	B-6	KRA5000EL41	B-13	KRA5000LP4B	B-6	KRB0030CR4	B-38
KRA4000ER52	B-15	KRA4000LP4A	B-6	KRA5000EL42	B-22	KRA5000LP4C	B-6	KRB0030CR5	B-39
KRA4000ER53	B-16	KRA4000LP4B	B-6	KRA5000EL43	B-23	KRA5000LP5A	B-6	KRB0030CR6	B-40
KRA4000ER54	B-17	KRA4000LP4C	B-6	KRA5000EL44	B-24	KRA5000LP5B	B-6	KRB0040YB112	B-43
KRA4000ER55	B-18	KRA4000LP5A	B-6	KRA5000EL45	B-25	KRA5000LP5C	B-6	KRB0050YB112	B-43
KRA4000ER56	B-19	KRA4000LP5B	B-6	KRA5000EL51	B-13	KRA5000RT33	B-10	KRB0060YB112	B-43
KRA4000ER57	B-20	KRA4000LP5C	B-6	KRA5000EL52	B-22	KRA5000RT43	B-10	KRB0060YC110B	B-41
KRA4000ER58	B-21	KRA4000RT33	B-10	KRA5000EL53	B-23	KRA5000RT44	B-10	KRB0060YC110S	B-41
KRA4000ER59	B-14	KRA4000RT43	B-10	KRA5000EL54	B-24	KRA5000RT54	B-10	KRB0060YC110T	B-41
KRA4000ET310	B-3	KRA4000RT44	B-10	KRA5000EL55	B-25	KRA5000RT55	B-10	KRB0060YC205B	B-42
KRA4000ET315	B-3	KRA4000RT54	B-10	KRA5000ER31	B-12	KRA5000TC3A	B-7	KRB0060YC205S	B-42
KRA4000ET320	B-3	KRA4000RT55	B-10	KRA5000ER32	B-15	KRA5000TC3B	B-7	KRB0060YC205T	B-42
KRA4000ET325	B-3	KRA4000RU3	B-26	KRA5000ER33	B-16	KRA5000TC4A	B-7	KRB0060YC305B	B-42
KRA4000ET330	B-3	KRA4000RU4	B-26	KRA5000ER34	B-17	KRA5000TC4B	B-7	KRB0060YC305S	B-42
KRA4000ET410	B-3	KRA4000RU5	B-26	KRA5000ER35	B-18	KRA5000TC5A	B-7	KRB0060YC305T	B-42
KRA4000ET415	B-3	KRA4000TC3A	B-7	KRA5000ER36	B-19	KRA5000TC5B	B-7	KRB0070YB112	B-43
KRA4000ET420	B-3	KRA4000TC3B	B-7	KRA5000ER37	B-20	KRA5000TD3A	B-7	KRB0080YB112	B-43
KRA4000ET425	B-3	KRA4000TC4A	B-7	KRA5000ER38	B-21	KRA5000TD3B	B-7	KRB0080YC110B	B-41
KRA4000ET430	B-3	KRA4000TC4B	B-7	KRA5000ER39	B-14	KRA5000TD4A	B-7	KRB0080YC110S	B-41
KRA4000ET510	B-3	KRA4000TC5A	B-7	KRA5000ER41	B-12	KRA5000TD4B	B-7	KRB0080YC110T	B-41

D

Indice dei codici

Codice	Pagina	Codice	Pagina	Codice	Pagina	Codice	Pagina	Codice	Pagina
KRB0080YC205B	B-42	KRB0130FM10	B-27	KRB0270ZA49	B-33	KRC1000CP42	B-8	KRC1000ET530	B-3
KRB0080YC205S	B-42	KRB0130FM12	B-27	KRB0270ZA57	B-32	KRC1000CP51	B-8	KRC1000FC3A	B-26
KRB0080YC205T	B-42	KRB0130WF10	B-11	KRB0270ZA58	B-33	KRC1000CP52	B-8	KRC1000FC3B	B-26
KRB0080YC305B	B-42	KRB0130WF12	B-11	KRB0270ZA59	B-33	KRC1000DB3	B-28	KRC1000FC4A	B-26
KRB0080YC305S	B-42	KRB0130ZA1	B-30	KRB0380CF10	B-27	KRC1000DB4	B-28	KRC1000FC4B	B-26
KRB0080YC305T	B-42	KRB0130ZA2	B-30	KRB0380CF12	B-27	KRC1000DB5	B-28	KRC1000FC5A	B-26
KRB0090CF09	B-27	KRB0130ZA47	B-32	KRB0380EM10	B-5	KRC1000EL31	B-13	KRC1000FC5B	B-26
KRB0090EM09	B-5	KRB0130ZA48	B-33	KRB0380EM12	B-5	KRC1000EL32	B-22	KRC1000FP3A	B-26
KRB0090FA09	B-11	KRB0130ZA49	B-33	KRB0380FA10	B-11	KRC1000EL33	B-23	KRC1000FP3B	B-26
KRB0090WF09	B-11	KRB0130ZA57	B-32	KRB0380FA12	B-11	KRC1000EL34	B-24	KRC1000FP3C	B-26
KRB0090ZA1	B-30	KRB0130ZA58	B-33	KRB0380FM10	B-27	KRC1000EL35	B-25	KRC1000FP4A	B-26
KRB0090ZA2	B-30	KRB0130ZA59	B-33	KRB0380FM12	B-27	KRC1000EL41	B-13	KRC1000FP4B	B-26
KRB0090ZA47	B-32	KRB0190CF10	B-27	KRB0380WF10	B-11	KRC1000EL42	B-22	KRC1000FP4C	B-26
KRB0090ZA48	B-33	KRB0190CF12	B-27	KRB0380WF12	B-11	KRC1000EL43	B-23	KRC1000FP5A	B-26
KRB0090ZA49	B-33	KRB0190EM10	B-5	KRB0380ZA1	B-30	KRC1000EL44	B-24	KRC1000FP5B	B-26
KRB0090ZA57	B-32	KRB0190EM12	B-5	KRB0380ZA2	B-30	KRC1000EL45	B-25	KRC1000FP5C	B-26
KRB0090ZA58	B-33	KRB0190FA10	B-11	KRB0380ZA47	B-32	KRC1000EL51	B-13	KRC1000FT310	B-26
KRB0090ZA59	B-33	KRB0190FA12	B-11	KRB0380ZA48	B-33	KRC1000EL52	B-22	KRC1000FT315	B-26
KRB0100YB112	B-43	KRB0190FM10	B-27	KRB0380ZA49	B-33	KRC1000EL53	B-23	KRC1000FT320	B-26
KRB0100YC110B	B-41	KRB0190FM12	B-27	KRB0380ZA57	B-32	KRC1000EL54	B-24	KRC1000FT325	B-26
KRB0100YC110S	B-41	KRB0190WF10	B-11	KRB0380ZA58	B-33	KRC1000EL55	B-25	KRC1000FT330	B-26
KRB0100YC110T	B-41	KRB0190WF12	B-11	KRB0380ZA59	B-33	KRC1000ER31	B-12	KRC1000FT410	B-26
KRB0100YC205B	B-42	KRB0190ZA1	B-30	KRB0460CF10	B-27	KRC1000ER32	B-15	KRC1000FT415	B-26
KRB0100YC205S	B-42	KRB0190ZA2	B-30	KRB0460CF12	B-27	KRC1000ER33	B-16	KRC1000FT420	B-26
KRB0100YC205T	B-42	KRB0190ZA47	B-32	KRB0460EM10	B-5	KRC1000ER34	B-17	KRC1000FT425	B-26
KRB0100YC305B	B-42	KRB0190ZA48	B-33	KRB0460EM12	B-5	KRC1000ER35	B-18	KRC1000FT430	B-26
KRB0100YC305S	B-42	KRB0190ZA49	B-33	KRB0460FA10	B-11	KRC1000ER36	B-19	KRC1000FT510	B-26
KRB0100YC305T	B-42	KRB0190ZA57	B-32	KRB0460FA12	B-11	KRC1000ER37	B-20	KRC1000FT515	B-26
KRB0110CF10	B-27	KRB0190ZA58	B-33	KRB0460FM10	B-27	KRC1000ER38	B-21	KRC1000FT520	B-26
KRB0110CF12	B-27	KRB0190ZA59	B-33	KRB0460FM12	B-27	KRC1000ER39	B-14	KRC1000FT525	B-26
KRB0110EM10	B-5	KRB0230CF10	B-27	KRB0460WF10	B-11	KRC1000ER41	B-12	KRC1000FT530	B-26
KRB0110EM12	B-5	KRB0230CF12	B-27	KRB0460WF12	B-11	KRC1000ER42	B-15	KRC1000LC3A	B-6
KRB0110FA10	B-11	KRB0230EM10	B-5	KRB0460ZA1	B-30	KRC1000ER43	B-16	KRC1000LC3B	B-6
KRB0110FA12	B-11	KRB0230EM12	B-5	KRB0460ZA2	B-30	KRC1000ER44	B-17	KRC1000LC3C	B-6
KRB0110FM10	B-27	KRB0230FA10	B-11	KRB0460ZA47	B-32	KRC1000ER45	B-18	KRC1000LC4A	B-6
KRB0110FM12	B-27	KRB0230FA12	B-11	KRB0460ZA48	B-33	KRC1000ER46	B-19	KRC1000LC4B	B-6
KRB0110WF10	B-11	KRB0230FM10	B-27	KRB0460ZA49	B-33	KRC1000ER47	B-20	KRC1000LC4C	B-6
KRB0110WF12	B-11	KRB0230FM12	B-27	KRB0460ZA57	B-32	KRC1000ER48	B-21	KRC1000LC5A	B-6
KRB0110ZA1	B-30	KRB0230WF10	B-11	KRB0460ZA58	B-33	KRC1000ER49	B-14	KRC1000LC5B	B-6
KRB0110ZA2	B-30	KRB0230WF12	B-11	KRB0460ZA59	B-33	KRC1000ER51	B-12	KRC1000LC5C	B-6
KRB0110ZA47	B-32	KRB0230ZA1	B-30	KRB0540CF10	B-27	KRC1000ER52	B-15	KRC1000LP3A	B-6
KRB0110ZA48	B-33	KRB0230ZA2	B-30	KRB0540CF12	B-27	KRC1000ER53	B-16	KRC1000LP3B	B-6
KRB0110ZA49	B-33	KRB0230ZA47	B-32	KRB0540EM10	B-5	KRC1000ER54	B-17	KRC1000LP3C	B-6
KRB0110ZA57	B-32	KRB0230ZA48	B-33	KRB0540EM12	B-5	KRC1000ER55	B-18	KRC1000LP4A	B-6
KRB0110ZA58	B-33	KRB0230ZA49	B-33	KRB0540FA10	B-11	KRC1000ER56	B-19	KRC1000LP4B	B-6
KRB0110ZA59	B-33	KRB0230ZA57	B-32	KRB0540FA12	B-11	KRC1000ER57	B-20	KRC1000LP4C	B-6
KRB0120YB112	B-43	KRB0230ZA58	B-33	KRB0540FM10	B-27	KRC1000ER58	B-21	KRC1000LP5A	B-6
KRB0120YC110B	B-41	KRB0230ZA59	B-33	KRB0540FM12	B-27	KRC1000ER59	B-14	KRC1000LP5B	B-6
KRB0120YC110S	B-41	KRB0270CF10	B-27	KRB0540WF10	B-11	KRC1000ET310	B-3	KRC1000LP5C	B-6
KRB0120YC110T	B-41	KRB0270CF12	B-27	KRB0540WF12	B-11	KRC1000ET315	B-3	KRC1000RT33	B-10
KRB0120YC205B	B-42	KRB0270EM10	B-5	KRB0540ZA1	B-30	KRC1000ET320	B-3	KRC1000RT43	B-10
KRB0120YC205S	B-42	KRB0270EM12	B-5	KRB0540ZA2	B-30	KRC1000ET325	B-3	KRC1000RT44	B-10
KRB0120YC205T	B-42	KRB0270FA10	B-11	KRB0540ZA47	B-32	KRC1000ET330	B-3	KRC1000RT54	B-10
KRB0120YC305B	B-42	KRB0270FA12	B-11	KRB0540ZA48	B-33	KRC1000ET410	B-3	KRC1000RT55	B-10
KRB0120YC305S	B-42	KRB0270FM10	B-27	KRB0540ZA49	B-33	KRC1000ET415	B-3	KRC1000RU3	B-26
KRB0120YC305T	B-42	KRB0270FM12	B-27	KRB0540ZA57	B-32	KRC1000ET420	B-3	KRC1000RU4	B-26
KRB0130CF10	B-27	KRB0270WF10	B-11	KRB0540ZA58	B-33	KRC1000ET425	B-3	KRC1000RU5	B-26
KRB0130CF12	B-27	KRB0270WF12	B-11	KRB0540ZA59	B-33	KRC1000ET430	B-3	KRC1000TC3A	B-7
KRB0130EM10	B-5	KRB0270ZA1	B-30	KRC		KRC1000ET510	B-3	KRC1000TC3B	B-7
KRB0130EM12	B-5	KRB0270ZA2	B-30	KRC1000CP31	B-8	KRC1000ET515	B-3	KRC1000TC4A	B-7
KRB0130FA10	B-11	KRB0270ZA47	B-32	KRC1000CP32	B-8	KRC1000ET520	B-3	KRC1000TC4B	B-7
KRB0130FA12	B-11	KRB0270ZA48	B-33	KRC1000CP41	B-8	KRC1000ET525	B-3	KRC1000TC5A	B-7

Codice	Pagina	Codice	Pagina	Codice	Pagina	Codice	Pagina	Codice	Pagina
KRC1000TC5B	B-7	KRC1350ER42	B-15	KRC1350LC3A	B-6	KRC1600CP32	B-8	KRC1600ET520	B-3
KRC1000TD3A	B-7	KRC1350ER43	B-16	KRC1350LC3B	B-6	KRC1600CP41	B-8	KRC1600ET525	B-3
KRC1000TD3B	B-7	KRC1350ER44	B-17	KRC1350LC3C	B-6	KRC1600CP42	B-8	KRC1600ET530	B-3
KRC1000TD4A	B-7	KRC1350ER45	B-18	KRC1350LC4A	B-6	KRC1600CP51	B-8	KRC1600FC3A	B-26
KRC1000TD4B	B-7	KRC1350ER46	B-19	KRC1350LC4B	B-6	KRC1600CP52	B-8	KRC1600FC3B	B-26
KRC1000TD5A	B-7	KRC1350ER47	B-20	KRC1350LC4C	B-6	KRC1600DB3	B-28	KRC1600FC4A	B-26
KRC1000TD5B	B-7	KRC1350ER48	B-21	KRC1350LC5A	B-6	KRC1600DB4	B-28	KRC1600FC4B	B-26
KRC1000TN4	B-28	KRC1350ER49	B-14	KRC1350LC5B	B-6	KRC1600DB5	B-28	KRC1600FC5A	B-26
KRC1000TN5	B-28	KRC1350ER51	B-12	KRC1350LC5C	B-6	KRC1600EL31	B-13	KRC1600FC5B	B-26
KRC1000TO3	B-29	KRC1350ER52	B-15	KRC1350LP3A	B-6	KRC1600EL32	B-22	KRC1600FP3A	B-26
KRC1000TO4	B-29	KRC1350ER53	B-16	KRC1350LP3B	B-6	KRC1600EL33	B-23	KRC1600FP3B	B-26
KRC1000TO5	B-29	KRC1350ER54	B-17	KRC1350LP3C	B-6	KRC1600EL34	B-24	KRC1600FP3C	B-26
KRC1000TP3	B-29	KRC1350ER55	B-18	KRC1350LP4A	B-6	KRC1600EL35	B-25	KRC1600FP4A	B-26
KRC1000TP4	B-29	KRC1350ER56	B-19	KRC1350LP4B	B-6	KRC1600EL41	B-13	KRC1600FP4B	B-26
KRC1000TP5	B-29	KRC1350ER57	B-20	KRC1350LP4C	B-6	KRC1600EL42	B-22	KRC1600FP4C	B-26
KRC1000YA3	B-4	KRC1350ER58	B-21	KRC1350LP5A	B-6	KRC1600EL43	B-23	KRC1600FP5A	B-26
KRC1000YA4	B-4	KRC1350ER59	B-14	KRC1350LP5B	B-6	KRC1600EL44	B-24	KRC1600FP5B	B-26
KRC1000YA5	B-4	KRC1350ET310	B-3	KRC1350LP5C	B-6	KRC1600EL45	B-25	KRC1600FP5C	B-26
KRC1000ZA45	B-31	KRC1350ET315	B-3	KRC1350RT33	B-10	KRC1600EL51	B-13	KRC1600FT310	B-26
KRC1000ZA46	B-31	KRC1350ET320	B-3	KRC1350RT43	B-10	KRC1600EL52	B-22	KRC1600FT315	B-26
KRC1000ZA55	B-31	KRC1350ET325	B-3	KRC1350RT44	B-10	KRC1600EL53	B-23	KRC1600FT320	B-26
KRC1000ZA56	B-31	KRC1350ET330	B-3	KRC1350RT54	B-10	KRC1600EL54	B-24	KRC1600FT325	B-26
KRC1000ZC3	B-9	KRC1350ET410	B-3	KRC1350RT55	B-10	KRC1600EL55	B-25	KRC1600FT330	B-26
KRC1000ZC4	B-9	KRC1350ET415	B-3	KRC1350RU3	B-26	KRC1600ER31	B-12	KRC1600FT410	B-26
KRC1000ZC5	B-9	KRC1350ET420	B-3	KRC1350RU4	B-26	KRC1600ER32	B-15	KRC1600FT415	B-26
KRC1000ZP3	B-9	KRC1350ET425	B-3	KRC1350RU5	B-26	KRC1600ER33	B-16	KRC1600FT420	B-26
KRC1000ZP4	B-9	KRC1350ET430	B-3	KRC1350SE41	B-43	KRC1600ER34	B-17	KRC1600FT425	B-26
KRC1000ZP5	B-9	KRC1350ET510	B-3	KRC1350SJ41	B-43	KRC1600ER35	B-18	KRC1600FT430	B-26
KRC1350CP31	B-8	KRC1350ET515	B-3	KRC1350TC3A	B-7	KRC1600ER36	B-19	KRC1600FT510	B-26
KRC1350CP32	B-8	KRC1350ET520	B-3	KRC1350TC3B	B-7	KRC1600ER37	B-20	KRC1600FT515	B-26
KRC1350CP41	B-8	KRC1350ET525	B-3	KRC1350TC4A	B-7	KRC1600ER38	B-21	KRC1600FT520	B-26
KRC1350CP42	B-8	KRC1350ET530	B-3	KRC1350TC4B	B-7	KRC1600ER39	B-14	KRC1600FT525	B-26
KRC1350CP51	B-8	KRC1350FC3A	B-26	KRC1350TC5A	B-7	KRC1600ER41	B-12	KRC1600FT530	B-26
KRC1350CP52	B-8	KRC1350FC3B	B-26	KRC1350TC5B	B-7	KRC1600ER42	B-15	KRC1600LC3A	B-6
KRC1350DB3	B-28	KRC1350FC4A	B-26	KRC1350TD3A	B-7	KRC1600ER43	B-16	KRC1600LC3B	B-6
KRC1350DB4	B-28	KRC1350FC4B	B-26	KRC1350TD3B	B-7	KRC1600ER44	B-17	KRC1600LC3C	B-6
KRC1350DB5	B-28	KRC1350FC5A	B-26	KRC1350TD4A	B-7	KRC1600ER45	B-18	KRC1600LC4A	B-6
KRC1350EL31	B-13	KRC1350FC5B	B-26	KRC1350TD4B	B-7	KRC1600ER46	B-19	KRC1600LC4B	B-6
KRC1350EL32	B-22	KRC1350FP3A	B-26	KRC1350TD5A	B-7	KRC1600ER47	B-20	KRC1600LC4C	B-6
KRC1350EL33	B-23	KRC1350FP3B	B-26	KRC1350TD5B	B-7	KRC1600ER48	B-21	KRC1600LC5A	B-6
KRC1350EL34	B-24	KRC1350FP3C	B-26	KRC1350TN4	B-28	KRC1600ER49	B-14	KRC1600LC5B	B-6
KRC1350EL35	B-25	KRC1350FP4A	B-26	KRC1350TN5	B-28	KRC1600ER51	B-12	KRC1600LC5C	B-6
KRC1350EL41	B-13	KRC1350FP4B	B-26	KRC1350TO3	B-29	KRC1600ER52	B-15	KRC1600LP3A	B-6
KRC1350EL42	B-22	KRC1350FP4C	B-26	KRC1350TO4	B-29	KRC1600ER53	B-16	KRC1600LP3B	B-6
KRC1350EL43	B-23	KRC1350FP5A	B-26	KRC1350TO5	B-29	KRC1600ER54	B-17	KRC1600LP3C	B-6
KRC1350EL44	B-24	KRC1350FP5B	B-26	KRC1350TP3	B-29	KRC1600ER55	B-18	KRC1600LP4A	B-6
KRC1350EL45	B-25	KRC1350FP5C	B-26	KRC1350TP4	B-29	KRC1600ER56	B-19	KRC1600LP4B	B-6
KRC1350EL51	B-13	KRC1350FT310	B-26	KRC1350TP5	B-29	KRC1600ER57	B-20	KRC1600LP4C	B-6
KRC1350EL52	B-22	KRC1350FT315	B-26	KRC1350YA3	B-4	KRC1600ER58	B-21	KRC1600LP5A	B-6
KRC1350EL53	B-23	KRC1350FT320	B-26	KRC1350YA4	B-4	KRC1600ER59	B-14	KRC1600LP5B	B-6
KRC1350EL54	B-24	KRC1350FT325	B-26	KRC1350YA5	B-4	KRC1600ET310	B-3	KRC1600LP5C	B-6
KRC1350EL55	B-25	KRC1350FT330	B-26	KRC1350ZA45	B-31	KRC1600ET315	B-3	KRC1600RT33	B-10
KRC1350ER31	B-12	KRC1350FT410	B-26	KRC1350ZA46	B-31	KRC1600ET320	B-3	KRC1600RT43	B-10
KRC1350ER32	B-15	KRC1350FT415	B-26	KRC1350ZA55	B-31	KRC1600ET325	B-3	KRC1600RT44	B-10
KRC1350ER33	B-16	KRC1350FT420	B-26	KRC1350ZA56	B-31	KRC1600ET330	B-3	KRC1600RT54	B-10
KRC1350ER34	B-17	KRC1350FT425	B-26	KRC1350ZC3	B-9	KRC1600ET410	B-3	KRC1600RT55	B-10
KRC1350ER35	B-18	KRC1350FT430	B-26	KRC1350ZC4	B-9	KRC1600ET415	B-3	KRC1600RU3	B-26
KRC1350ER36	B-19	KRC1350FT510	B-26	KRC1350ZC5	B-9	KRC1600ET420	B-3	KRC1600RU4	B-26
KRC1350ER37	B-20	KRC1350FT515	B-26	KRC1350ZP3	B-9	KRC1600ET425	B-3	KRC1600RU5	B-26
KRC1350ER38	B-21	KRC1350FT520	B-26	KRC1350ZP4	B-9	KRC1600ET430	B-3	KRC1600TC3A	B-7
KRC1350ER39	B-14	KRC1350FT525	B-26	KRC1350ZP5	B-9	KRC1600ET510	B-3	KRC1600TC3B	B-7
KRC1350ER41	B-12	KRC1350FT530	B-26	KRC1600CP31	B-8	KRC1600ET515	B-3	KRC1600TC4A	B-7

Indice dei codici

Codice	Pagina	Codice	Pagina	Codice	Pagina	Codice	Pagina	Codice	Pagina
KRC1600TC4B	B-7	KRC2000ER39	B-14	KRC2000FT525	B-26	KRC2500CP32	B-8	KRC2500ET520	B-3
KRC1600TC5A	B-7	KRC2000ER41	B-12	KRC2000FT530	B-26	KRC2500CP41	B-8	KRC2500ET525	B-3
KRC1600TC5B	B-7	KRC2000ER42	B-15	KRC2000LC3A	B-6	KRC2500CP42	B-8	KRC2500ET530	B-3
KRC1600TD3A	B-7	KRC2000ER43	B-16	KRC2000LC3B	B-6	KRC2500CP51	B-8	KRC2500FC3A	B-26
KRC1600TD3B	B-7	KRC2000ER44	B-17	KRC2000LC3C	B-6	KRC2500CP52	B-8	KRC2500FC3B	B-26
KRC1600TD4A	B-7	KRC2000ER45	B-18	KRC2000LC4A	B-6	KRC2500DB3	B-28	KRC2500FC4A	B-26
KRC1600TD4B	B-7	KRC2000ER46	B-19	KRC2000LC4B	B-6	KRC2500DB4	B-28	KRC2500FC4B	B-26
KRC1600TD5A	B-7	KRC2000ER47	B-20	KRC2000LC4C	B-6	KRC2500DB5	B-28	KRC2500FC5A	B-26
KRC1600TD5B	B-7	KRC2000ER48	B-21	KRC2000LC5A	B-6	KRC2500EL31	B-13	KRC2500FC5B	B-26
KRC1600TN4	B-28	KRC2000ER49	B-14	KRC2000LC5B	B-6	KRC2500EL32	B-22	KRC2500FP3A	B-26
KRC1600TN5	B-28	KRC2000ER51	B-12	KRC2000LC5C	B-6	KRC2500EL33	B-23	KRC2500FP3B	B-26
KRC1600TO3	B-29	KRC2000ER52	B-15	KRC2000LP3A	B-6	KRC2500EL34	B-24	KRC2500FP3C	B-26
KRC1600TO4	B-29	KRC2000ER53	B-16	KRC2000LP3B	B-6	KRC2500EL35	B-25	KRC2500FP4A	B-26
KRC1600TO5	B-29	KRC2000ER54	B-17	KRC2000LP3C	B-6	KRC2500EL41	B-13	KRC2500FP4B	B-26
KRC1600TP3	B-29	KRC2000ER55	B-18	KRC2000LP4A	B-6	KRC2500EL42	B-22	KRC2500FP4C	B-26
KRC1600TP4	B-29	KRC2000ER56	B-19	KRC2000LP4B	B-6	KRC2500EL43	B-23	KRC2500FP5A	B-26
KRC1600TP5	B-29	KRC2000ER57	B-20	KRC2000LP4C	B-6	KRC2500EL44	B-24	KRC2500FP5B	B-26
KRC1600YA3	B-4	KRC2000ER58	B-21	KRC2000LP5A	B-6	KRC2500EL45	B-25	KRC2500FP5C	B-26
KRC1600YA4	B-4	KRC2000ER59	B-14	KRC2000LP5B	B-6	KRC2500EL51	B-13	KRC2500FT310	B-26
KRC1600YA5	B-4	KRC2000ET310	B-3	KRC2000LP5C	B-6	KRC2500EL52	B-22	KRC2500FT315	B-26
KRC1600ZA45	B-31	KRC2000ET315	B-3	KRC2000RT33	B-10	KRC2500EL53	B-23	KRC2500FT320	B-26
KRC1600ZA46	B-31	KRC2000ET320	B-3	KRC2000RT43	B-10	KRC2500EL54	B-24	KRC2500FT325	B-26
KRC1600ZA55	B-31	KRC2000ET325	B-3	KRC2000RT44	B-10	KRC2500EL55	B-25	KRC2500FT330	B-26
KRC1600ZA56	B-31	KRC2000ET330	B-3	KRC2000RT54	B-10	KRC2500ER31	B-12	KRC2500FT410	B-26
KRC1600ZC3	B-9	KRC2000ET410	B-3	KRC2000RT55	B-10	KRC2500ER32	B-15	KRC2500FT415	B-26
KRC1600ZC4	B-9	KRC2000ET415	B-3	KRC2000RU3	B-26	KRC2500ER33	B-16	KRC2500FT420	B-26
KRC1600ZC5	B-9	KRC2000ET420	B-3	KRC2000RU4	B-26	KRC2500ER34	B-17	KRC2500FT425	B-26
KRC1600ZP3	B-9	KRC2000ET425	B-3	KRC2000RU5	B-26	KRC2500ER35	B-18	KRC2500FT430	B-26
KRC1600ZP4	B-9	KRC2000ET430	B-3	KRC2000TC3A	B-7	KRC2500ER36	B-19	KRC2500FT510	B-26
KRC1600ZP5	B-9	KRC2000ET510	B-3	KRC2000TC3B	B-7	KRC2500ER37	B-20	KRC2500FT515	B-26
KRC2000CP31	B-8	KRC2000ET515	B-3	KRC2000TC4A	B-7	KRC2500ER38	B-21	KRC2500FT520	B-26
KRC2000CP32	B-8	KRC2000ET520	B-3	KRC2000TC4B	B-7	KRC2500ER39	B-14	KRC2500FT525	B-26
KRC2000CP41	B-8	KRC2000ET525	B-3	KRC2000TC5A	B-7	KRC2500ER41	B-12	KRC2500FT530	B-26
KRC2000CP42	B-8	KRC2000ET530	B-3	KRC2000TC5B	B-7	KRC2500ER42	B-15	KRC2500LC3A	B-6
KRC2000CP51	B-8	KRC2000FC3A	B-26	KRC2000TD3A	B-7	KRC2500ER43	B-16	KRC2500LC3B	B-6
KRC2000CP52	B-8	KRC2000FC3B	B-26	KRC2000TD3B	B-7	KRC2500ER44	B-17	KRC2500LC3C	B-6
KRC2000DB3	B-28	KRC2000FC4A	B-26	KRC2000TD4A	B-7	KRC2500ER45	B-18	KRC2500LC4A	B-6
KRC2000DB4	B-28	KRC2000FC4B	B-26	KRC2000TD4B	B-7	KRC2500ER46	B-19	KRC2500LC4B	B-6
KRC2000DB5	B-28	KRC2000FC5A	B-26	KRC2000TD5A	B-7	KRC2500ER47	B-20	KRC2500LC4C	B-6
KRC2000EL31	B-13	KRC2000FC5B	B-26	KRC2000TD5B	B-7	KRC2500ER48	B-21	KRC2500LC5A	B-6
KRC2000EL32	B-22	KRC2000FP3A	B-26	KRC2000TN4	B-28	KRC2500ER49	B-14	KRC2500LC5B	B-6
KRC2000EL33	B-23	KRC2000FP3B	B-26	KRC2000TN5	B-28	KRC2500ER51	B-12	KRC2500LC5C	B-6
KRC2000EL34	B-24	KRC2000FP3C	B-26	KRC2000TO3	B-29	KRC2500ER52	B-15	KRC2500LP3A	B-6
KRC2000EL35	B-25	KRC2000FP4A	B-26	KRC2000TO4	B-29	KRC2500ER53	B-16	KRC2500LP3B	B-6
KRC2000EL41	B-13	KRC2000FP4B	B-26	KRC2000TO5	B-29	KRC2500ER54	B-17	KRC2500LP3C	B-6
KRC2000EL42	B-22	KRC2000FP4C	B-26	KRC2000TP3	B-29	KRC2500ER55	B-18	KRC2500LP4A	B-6
KRC2000EL43	B-23	KRC2000FP5A	B-26	KRC2000TP4	B-29	KRC2500ER56	B-19	KRC2500LP4B	B-6
KRC2000EL44	B-24	KRC2000FP5B	B-26	KRC2000TP5	B-29	KRC2500ER57	B-20	KRC2500LP4C	B-6
KRC2000EL45	B-25	KRC2000FP5C	B-26	KRC2000YA3	B-4	KRC2500ER58	B-21	KRC2500LP5A	B-6
KRC2000EL51	B-13	KRC2000FT310	B-26	KRC2000YA4	B-4	KRC2500ER59	B-14	KRC2500LP5B	B-6
KRC2000EL52	B-22	KRC2000FT315	B-26	KRC2000YA5	B-4	KRC2500ET310	B-3	KRC2500LP5C	B-6
KRC2000EL53	B-23	KRC2000FT320	B-26	KRC2000ZA45	B-31	KRC2500ET315	B-3	KRC2500RT33	B-10
KRC2000EL54	B-24	KRC2000FT325	B-26	KRC2000ZA46	B-31	KRC2500ET320	B-3	KRC2500RT43	B-10
KRC2000EL55	B-25	KRC2000FT330	B-26	KRC2000ZA55	B-31	KRC2500ET325	B-3	KRC2500RT44	B-10
KRC2000ER31	B-12	KRC2000FT410	B-26	KRC2000ZA56	B-31	KRC2500ET330	B-3	KRC2500RT54	B-10
KRC2000ER32	B-15	KRC2000FT415	B-26	KRC2000ZC3	B-9	KRC2500ET410	B-3	KRC2500RT55	B-10
KRC2000ER33	B-16	KRC2000FT420	B-26	KRC2000ZC4	B-9	KRC2500ET415	B-3	KRC2500RU3	B-26
KRC2000ER34	B-17	KRC2000FT425	B-26	KRC2000ZC5	B-9	KRC2500ET420	B-3	KRC2500RU4	B-26
KRC2000ER35	B-18	KRC2000FT430	B-26	KRC2000ZP3	B-9	KRC2500ET425	B-3	KRC2500RU5	B-26
KRC2000ER36	B-19	KRC2000FT510	B-26	KRC2000ZP4	B-9	KRC2500ET430	B-3	KRC2500TC3A	B-7
KRC2000ER37	B-20	KRC2000FT515	B-26	KRC2000ZP5	B-9	KRC2500ET510	B-3	KRC2500TC3B	B-7
KRC2000ER38	B-21	KRC2000FT520	B-26	KRC2500CP31	B-8	KRC2500ET515	B-3	KRC2500TC4A	B-7

Codice	Pagina	Codice	Pagina	Codice	Pagina	Codice	Pagina	Codice	Pagina
KRC2500TC4B	B-7	KRC3200ER39	B-14	KRC3200FT525	B-26	KRC4000CP32	B-8	KRC4000ET520	B-3
KRC2500TC5A	B-7	KRC3200ER41	B-12	KRC3200FT530	B-26	KRC4000CP41	B-8	KRC4000ET525	B-3
KRC2500TC5B	B-7	KRC3200ER42	B-15	KRC3200LC3A	B-6	KRC4000CP42	B-8	KRC4000ET530	B-3
KRC2500TD3A	B-7	KRC3200ER43	B-16	KRC3200LC3B	B-6	KRC4000CP51	B-8	KRC4000FC3A	B-26
KRC2500TD3B	B-7	KRC3200ER44	B-17	KRC3200LC3C	B-6	KRC4000CP52	B-8	KRC4000FC3B	B-26
KRC2500TD4A	B-7	KRC3200ER45	B-18	KRC3200LC4A	B-6	KRC4000DB3	B-28	KRC4000FC4A	B-26
KRC2500TD4B	B-7	KRC3200ER46	B-19	KRC3200LC4B	B-6	KRC4000DB4	B-28	KRC4000FC4B	B-26
KRC2500TD5A	B-7	KRC3200ER47	B-20	KRC3200LC4C	B-6	KRC4000DB5	B-28	KRC4000FC5A	B-26
KRC2500TD5B	B-7	KRC3200ER48	B-21	KRC3200LC5A	B-6	KRC4000EL31	B-13	KRC4000FC5B	B-26
KRC2500TN4	B-28	KRC3200ER49	B-14	KRC3200LC5B	B-6	KRC4000EL32	B-22	KRC4000FP3A	B-26
KRC2500TN5	B-28	KRC3200ER51	B-12	KRC3200LC5C	B-6	KRC4000EL33	B-23	KRC4000FP3B	B-26
KRC2500TO3	B-29	KRC3200ER52	B-15	KRC3200LP3A	B-6	KRC4000EL34	B-24	KRC4000FP3C	B-26
KRC2500TO4	B-29	KRC3200ER53	B-16	KRC3200LP3B	B-6	KRC4000EL35	B-25	KRC4000FP4A	B-26
KRC2500TO5	B-29	KRC3200ER54	B-17	KRC3200LP3C	B-6	KRC4000EL41	B-13	KRC4000FP4B	B-26
KRC2500TP3	B-29	KRC3200ER55	B-18	KRC3200LP4A	B-6	KRC4000EL42	B-22	KRC4000FP4C	B-26
KRC2500TP4	B-29	KRC3200ER56	B-19	KRC3200LP4B	B-6	KRC4000EL43	B-23	KRC4000FP5A	B-26
KRC2500TP5	B-29	KRC3200ER57	B-20	KRC3200LP4C	B-6	KRC4000EL44	B-24	KRC4000FP5B	B-26
KRC2500YA3	B-4	KRC3200ER58	B-21	KRC3200LP5A	B-6	KRC4000EL45	B-25	KRC4000FP5C	B-26
KRC2500YA4	B-4	KRC3200ER59	B-14	KRC3200LP5B	B-6	KRC4000EL51	B-13	KRC4000FT310	B-26
KRC2500YA5	B-4	KRC3200ET310	B-3	KRC3200LP5C	B-6	KRC4000EL52	B-22	KRC4000FT315	B-26
KRC2500ZA45	B-31	KRC3200ET315	B-3	KRC3200RT33	B-10	KRC4000EL53	B-23	KRC4000FT320	B-26
KRC2500ZA46	B-31	KRC3200ET320	B-3	KRC3200RT43	B-10	KRC4000EL54	B-24	KRC4000FT325	B-26
KRC2500ZA55	B-31	KRC3200ET325	B-3	KRC3200RT44	B-10	KRC4000EL55	B-25	KRC4000FT330	B-26
KRC2500ZA56	B-31	KRC3200ET330	B-3	KRC3200RT54	B-10	KRC4000ER31	B-12	KRC4000FT410	B-26
KRC2500ZC3	B-9	KRC3200ET410	B-3	KRC3200RT55	B-10	KRC4000ER32	B-15	KRC4000FT415	B-26
KRC2500ZC4	B-9	KRC3200ET415	B-3	KRC3200RU3	B-26	KRC4000ER33	B-16	KRC4000FT420	B-26
KRC2500ZC5	B-9	KRC3200ET420	B-3	KRC3200RU4	B-26	KRC4000ER34	B-17	KRC4000FT425	B-26
KRC2500ZP3	B-9	KRC3200ET425	B-3	KRC3200RU5	B-26	KRC4000ER35	B-18	KRC4000FT430	B-26
KRC2500ZP4	B-9	KRC3200ET430	B-3	KRC3200TC3A	B-7	KRC4000ER36	B-19	KRC4000FT510	B-26
KRC2500ZP5	B-9	KRC3200ET510	B-3	KRC3200TC3B	B-7	KRC4000ER37	B-20	KRC4000FT515	B-26
KRC3200CP31	B-8	KRC3200ET515	B-3	KRC3200TC4A	B-7	KRC4000ER38	B-21	KRC4000FT520	B-26
KRC3200CP32	B-8	KRC3200ET520	B-3	KRC3200TC4B	B-7	KRC4000ER39	B-14	KRC4000FT525	B-26
KRC3200CP41	B-8	KRC3200ET525	B-3	KRC3200TC5A	B-7	KRC4000ER41	B-12	KRC4000FT530	B-26
KRC3200CP42	B-8	KRC3200ET530	B-3	KRC3200TC5B	B-7	KRC4000ER42	B-15	KRC4000LC3A	B-6
KRC3200CP51	B-8	KRC3200FC3A	B-26	KRC3200TD3A	B-7	KRC4000ER43	B-16	KRC4000LC3B	B-6
KRC3200CP52	B-8	KRC3200FC3B	B-26	KRC3200TD3B	B-7	KRC4000ER44	B-17	KRC4000LC4A	B-6
KRC3200DB3	B-28	KRC3200FC4A	B-26	KRC3200TD4A	B-7	KRC4000ER45	B-18	KRC4000LC4B	B-6
KRC3200DB4	B-28	KRC3200FC4B	B-26	KRC3200TD4B	B-7	KRC4000ER46	B-19	KRC4000LC5A	B-6
KRC3200DB5	B-28	KRC3200FC5A	B-26	KRC3200TD5A	B-7	KRC4000ER47	B-20	KRC4000LC5B	B-6
KRC3200EL31	B-13	KRC3200FC5B	B-26	KRC3200TD5B	B-7	KRC4000ER48	B-21	KRC4000LP3A	B-6
KRC3200EL32	B-22	KRC3200FP3A	B-26	KRC3200TN4	B-28	KRC4000ER49	B-14	KRC4000LP3B	B-6
KRC3200EL33	B-23	KRC3200FP3B	B-26	KRC3200TN5	B-28	KRC4000ER51	B-12	KRC4000LP3C	B-6
KRC3200EL34	B-24	KRC3200FP3C	B-26	KRC3200TO3	B-29	KRC4000ER52	B-15	KRC4000LP4A	B-6
KRC3200EL35	B-25	KRC3200FP4A	B-26	KRC3200TO4	B-29	KRC4000ER53	B-16	KRC4000LP4B	B-6
KRC3200EL41	B-13	KRC3200FP4B	B-26	KRC3200TO5	B-29	KRC4000ER54	B-17	KRC4000LP4C	B-6
KRC3200EL42	B-22	KRC3200FP4C	B-26	KRC3200TP3	B-29	KRC4000ER55	B-18	KRC4000LP5A	B-6
KRC3200EL43	B-23	KRC3200FP5A	B-26	KRC3200TP4	B-29	KRC4000ER56	B-19	KRC4000LP5B	B-6
KRC3200EL44	B-24	KRC3200FP5B	B-26	KRC3200TP5	B-29	KRC4000ER57	B-20	KRC4000LP5C	B-6
KRC3200EL45	B-25	KRC3200FP5C	B-26	KRC3200YA3	B-4	KRC4000ER58	B-21	KRC4000RT33	B-10
KRC3200EL51	B-13	KRC3200FT310	B-26	KRC3200YA4	B-4	KRC4000ER59	B-14	KRC4000RT43	B-10
KRC3200EL52	B-22	KRC3200FT315	B-26	KRC3200YA5	B-4	KRC4000ET310	B-3	KRC4000RT44	B-10
KRC3200EL53	B-23	KRC3200FT320	B-26	KRC3200ZA45	B-31	KRC4000ET315	B-3	KRC4000RT54	B-10
KRC3200EL54	B-24	KRC3200FT325	B-26	KRC3200ZA46	B-31	KRC4000ET320	B-3	KRC4000RT55	B-10
KRC3200EL55	B-25	KRC3200FT330	B-26	KRC3200ZA55	B-31	KRC4000ET325	B-3	KRC4000RU3	B-26
KRC3200ER31	B-12	KRC3200FT410	B-26	KRC3200ZA56	B-31	KRC4000ET330	B-3	KRC4000RU4	B-26
KRC3200ER32	B-15	KRC3200FT415	B-26	KRC3200ZC3	B-9	KRC4000ET410	B-3	KRC4000RU5	B-26
KRC3200ER33	B-16	KRC3200FT420	B-26	KRC3200ZC4	B-9	KRC4000ET415	B-3	KRC4000TC3A	B-7
KRC3200ER34	B-17	KRC3200FT425	B-26	KRC3200ZC5	B-9	KRC4000ET420	B-3	KRC4000TC3B	B-7
KRC3200ER35	B-18	KRC3200FT430	B-26	KRC3200ZP3	B-9	KRC4000ET425	B-3	KRC4000TC4A	B-7
KRC3200ER36	B-19	KRC3200FT510	B-26	KRC3200ZP4	B-9	KRC4000ET430	B-3	KRC4000TC4B	B-7
KRC3200ER37	B-20	KRC3200FT515	B-26	KRC3200ZP5	B-9	KRC4000ET510	B-3	KRC4000TC5A	B-7
KRC3200ER38	B-21	KRC3200FT520	B-26	KRC4000CP31	B-8	KRC4000ET515	B-3	KRC4000TC5B	B-7

Indice dei codici

Codice	Pagina	Codice	Pagina	Codice	Pagina	Codice	Pagina	Codice	Pagina
KRC4000TD3A	B-7	KRC5000ER43	B-16	KRC5000LC3B	B-6	KRC6300DB4	B-28	KRC6300LC4B	B-6
KRC4000TD3B	B-7	KRC5000ER44	B-17	KRC5000LC4A	B-6	KRC6300DB5	B-28	KRC6300LC5A	B-6
KRC4000TD4A	B-7	KRC5000ER45	B-18	KRC5000LC4B	B-6	KRC6300EL31	B-13	KRC6300LC5B	B-6
KRC4000TD4B	B-7	KRC5000ER46	B-19	KRC5000LC5A	B-6	KRC6300EL32	B-22	KRC6300LP3A	B-6
KRC4000TD5A	B-7	KRC5000ER47	B-20	KRC5000LC5B	B-6	KRC6300EL33	B-23	KRC6300LP3B	B-6
KRC4000TD5B	B-7	KRC5000ER48	B-21	KRC5000LP3A	B-6	KRC6300EL34	B-24	KRC6300LP3C	B-6
KRC4000TN4	B-28	KRC5000ER49	B-14	KRC5000LP3B	B-6	KRC6300EL35	B-25	KRC6300LP4A	B-6
KRC4000TN5	B-28	KRC5000ER51	B-12	KRC5000LP3C	B-6	KRC6300EL41	B-13	KRC6300LP4B	B-6
KRC4000TO3	B-29	KRC5000ER52	B-15	KRC5000LP4A	B-6	KRC6300EL42	B-22	KRC6300LP4C	B-6
KRC4000TO4	B-29	KRC5000ER53	B-16	KRC5000LP4B	B-6	KRC6300EL43	B-23	KRC6300LP5A	B-6
KRC4000TO5	B-29	KRC5000ER54	B-17	KRC5000LP4C	B-6	KRC6300EL44	B-24	KRC6300LP5B	B-6
KRC4000TP3	B-29	KRC5000ER55	B-18	KRC5000LP5A	B-6	KRC6300EL45	B-25	KRC6300LP5C	B-6
KRC4000TP4	B-29	KRC5000ER56	B-19	KRC5000LP5B	B-6	KRC6300EL51	B-13	KRC6300RT33	B-10
KRC4000TP5	B-29	KRC5000ER57	B-20	KRC5000LP5C	B-6	KRC6300EL52	B-22	KRC6300RT43	B-10
KRC4000YA3	B-4	KRC5000ER58	B-21	KRC5000RT33	B-10	KRC6300EL53	B-23	KRC6300RT44	B-10
KRC4000YA4	B-4	KRC5000ER59	B-14	KRC5000RT43	B-10	KRC6300EL54	B-24	KRC6300RT54	B-10
KRC4000YA5	B-4	KRC5000ET310	B-3	KRC5000RT44	B-10	KRC6300EL55	B-25	KRC6300RT55	B-10
KRC4000ZA45	B-31	KRC5000ET315	B-3	KRC5000RT54	B-10	KRC6300ER31	B-12	KRC6300TC3A	B-7
KRC4000ZA46	B-31	KRC5000ET320	B-3	KRC5000RT55	B-10	KRC6300ER32	B-15	KRC6300TC3B	B-7
KRC4000ZA55	B-31	KRC5000ET325	B-3	KRC5000RU3	B-26	KRC6300ER33	B-16	KRC6300TC4A	B-7
KRC4000ZA56	B-31	KRC5000ET330	B-3	KRC5000RU4	B-26	KRC6300ER34	B-17	KRC6300TC4B	B-7
KRC4000ZC3	B-9	KRC5000ET410	B-3	KRC5000RU5	B-26	KRC6300ER35	B-18	KRC6300TC5A	B-7
KRC4000ZC4	B-9	KRC5000ET415	B-3	KRC5000TC3A	B-7	KRC6300ER36	B-19	KRC6300TC5B	B-7
KRC4000ZC5	B-9	KRC5000ET420	B-3	KRC5000TC3B	B-7	KRC6300ER37	B-20	KRC6300TD3A	B-7
KRC4000ZP3	B-9	KRC5000ET425	B-3	KRC5000TC4A	B-7	KRC6300ER38	B-21	KRC6300TD3B	B-7
KRC4000ZP4	B-9	KRC5000ET430	B-3	KRC5000TC4B	B-7	KRC6300ER39	B-14	KRC6300TD4A	B-7
KRC4000ZP5	B-9	KRC5000ET510	B-3	KRC5000TC5A	B-7	KRC6300ER41	B-12	KRC6300TD4B	B-7
KRC5000CP31	B-8	KRC5000ET515	B-3	KRC5000TC5B	B-7	KRC6300ER42	B-15	KRC6300TD5A	B-7
KRC5000CP32	B-8	KRC5000ET520	B-3	KRC5000TD3A	B-7	KRC6300ER43	B-16	KRC6300TD5B	B-7
KRC5000CP41	B-8	KRC5000ET525	B-3	KRC5000TD3B	B-7	KRC6300ER44	B-17	KRC6300TN4	B-28
KRC5000CP42	B-8	KRC5000ET530	B-3	KRC5000TD4A	B-7	KRC6300ER45	B-18	KRC6300TN5	B-28
KRC5000CP51	B-8	KRC5000FC3A	B-26	KRC5000TD4B	B-7	KRC6300ER46	B-19	KRC6300TO3	B-29
KRC5000CP52	B-8	KRC5000FC3B	B-26	KRC5000TD5A	B-7	KRC6300ER47	B-20	KRC6300TO4	B-29
KRC5000DB3	B-28	KRC5000FC4A	B-26	KRC5000TD5B	B-7	KRC6300ER48	B-21	KRC6300TO5	B-29
KRC5000DB4	B-28	KRC5000FC4B	B-26	KRC5000TN4	B-28	KRC6300ER49	B-14	KRC6300TP3	B-29
KRC5000DB5	B-28	KRC5000FC5A	B-26	KRC5000TN5	B-28	KRC6300ER51	B-12	KRC6300TP4	B-29
KRC5000EL31	B-13	KRC5000FC5B	B-26	KRC5000TO3	B-29	KRC6300ER52	B-15	KRC6300TP5	B-29
KRC5000EL32	B-22	KRC5000FP3A	B-26	KRC5000TO4	B-29	KRC6300ER53	B-16	KRC6300YA3	B-4
KRC5000EL33	B-23	KRC5000FP3B	B-26	KRC5000TO5	B-29	KRC6300ER54	B-17	KRC6300YA4	B-4
KRC5000EL34	B-24	KRC5000FP3C	B-26	KRC5000TP3	B-29	KRC6300ER55	B-18	KRC6300YA5	B-4
KRC5000EL35	B-25	KRC5000FP4A	B-26	KRC5000TP4	B-29	KRC6300ER56	B-19	KRC6300ZA45	B-31
KRC5000EL41	B-13	KRC5000FP4B	B-26	KRC5000TP5	B-29	KRC6300ER57	B-20	KRC6300ZA46	B-31
KRC5000EL42	B-22	KRC5000FP4C	B-26	KRC5000YA3	B-4	KRC6300ER58	B-21	KRC6300ZA55	B-31
KRC5000EL43	B-23	KRC5000FP5A	B-26	KRC5000YA4	B-4	KRC6300ER59	B-14	KRC6300ZA56	B-31
KRC5000EL44	B-24	KRC5000FP5B	B-26	KRC5000YA5	B-4	KRC6300ET310	B-3	KRC6300ZC3	B-9
KRC5000EL45	B-25	KRC5000FP5C	B-26	KRC5000ZA45	B-31	KRC6300ET315	B-3	KRC6300ZC4	B-9
KRC5000EL51	B-13	KRC5000FT310	B-26	KRC5000ZA46	B-31	KRC6300ET320	B-3	KRC6300ZC5	B-9
KRC5000EL52	B-22	KRC5000FT315	B-26	KRC5000ZA55	B-31	KRC6300ET325	B-3	KRC6300ZP3	B-9
KRC5000EL53	B-23	KRC5000FT320	B-26	KRC5000ZA56	B-31	KRC6300ET330	B-3	KRC6300ZP4	B-9
KRC5000EL54	B-24	KRC5000FT325	B-26	KRC5000ZC3	B-9	KRC6300ET410	B-3	KRC6300ZP5	B-9
KRC5000EL55	B-25	KRC5000FT330	B-26	KRC5000ZC4	B-9	KRC6300ET415	B-3		
KRC5000ER31	B-12	KRC5000FT410	B-26	KRC5000ZC5	B-9	KRC6300ET420	B-3		
KRC5000ER32	B-15	KRC5000FT415	B-26	KRC5000ZP3	B-9	KRC6300ET425	B-3		
KRC5000ER33	B-16	KRC5000FT420	B-26	KRC5000ZP4	B-9	KRC6300ET430	B-3		
KRC5000ER34	B-17	KRC5000FT425	B-26	KRC5000ZP5	B-9	KRC6300ET510	B-3		
KRC5000ER35	B-18	KRC5000FT430	B-26	KRC6300CP31	B-8	KRC6300ET515	B-3		
KRC5000ER36	B-19	KRC5000FT510	B-26	KRC6300CP32	B-8	KRC6300ET520	B-3		
KRC5000ER37	B-20	KRC5000FT515	B-26	KRC6300CP41	B-8	KRC6300ET525	B-3		
KRC5000ER38	B-21	KRC5000FT520	B-26	KRC6300CP42	B-8	KRC6300ET530	B-3		
KRC5000ER39	B-14	KRC5000FT525	B-26	KRC6300CP51	B-8	KRC6300LC3A	B-6		
KRC5000ER41	B-12	KRC5000FT530	B-26	KRC6300CP52	B-8	KRC6300LC3B	B-6		
KRC5000ER42	B-15	KRC5000LC3A	B-6	KRC6300DB3	B-28	KRC6300LC4A	B-6		

L'organizzazione commerciale Schneider Electric

Aree

Nord Ovest

- Piemonte (escluse Novara e Verbania)
- Valle d'Aosta
- Liguria (esclusa La Spezia)
- Sardegna

Lombardia Ovest

- Milano, Varese, Como
- Lecco, Sondrio, Novara
- Verbania, Pavia, Lodi

Lombardia Est

- Bergamo, Brescia, Mantova
- Cremona, Piacenza

Nord Est

- Veneto
- Friuli Venezia Giulia
- Trentino Alto Adige

Emilia Romagna - Marche (esclusa Piacenza)

Toscana - Umbria (inclusa La Spezia)

Centro

- Lazio
- Abruzzo
- Molise
- Basilicata (solo Matera)
- Puglia

Sud

- Calabria
- Campania
- Sicilia
- Basilicata (solo Potenza)

Sedi

Via Orbetello, 140
10148 TORINO
Tel. 0112281211 - Fax 0112281311

Via Stephenson, 73
20157 MILANO
Tel. 0299260111 - Fax 0299260325

Via Circonvallazione Est, 1
24040 STEZZANO (BG)
Tel. 0354152494 - Fax 0354152932

Centro Direzionale Padova 1
Via Savelli, 120
35100 PADOVA
Tel. 0498062811 - Fax 0498062850

Via G. di Vittorio, 21
40013 CASTEL MAGGIORE (BO)
Tel. 051708111 - Fax 051708222

Via Pratese, 167
50145 FIRENZE
Tel. 0553026711 - Fax 0553026725

Via Vincenzo Lamaro, 13
00173 ROMA
Tel. 0672652711 - Fax 0672652777

SP Circumvallazione Esterna di Napoli
80020 CASAVATORE (NA)
Tel. 0817360611 - 0817360601 - Fax 0817360625

Uffici

Centro Val Lerone
Via Val Lerone, 21/68
16011 ARENZANO (GE)
Tel. 0109135469 - Fax 0109113288

Via Gagarin, 208
61100 PESARO
Tel. 0721425411 - Fax 0721425425

Via delle Industrie, 29
06083 BASTIA UMBRA (PG)
Tel. 0758002105 - Fax 0758001603

S.P. 231 Km 1+890
70026 MODUGNO (BA)
Tel. 0805360411 - Fax 0805360425

Via Trinacria, 7
95030 TREMESTIERI ETNEO (CT)
Tel. 0954037911 - Fax 0954037925

Schneider Electric S.p.A.
Sede Legale e Direzione Centrale
Via Circonvallazione Est, 1
24040 STEZZANO (BG)
www.schneider-electric.com



Centro Supporto Cliente
Tel. 011 4073333

Life Is On

Schneider
Electric

In ragione dell'evoluzione delle Norme e dei materiali, le caratteristiche riportate nei testi e nelle illustrazioni del presente documento si potranno ritenere impegnative solo dopo conferma da parte di Schneider Electric.