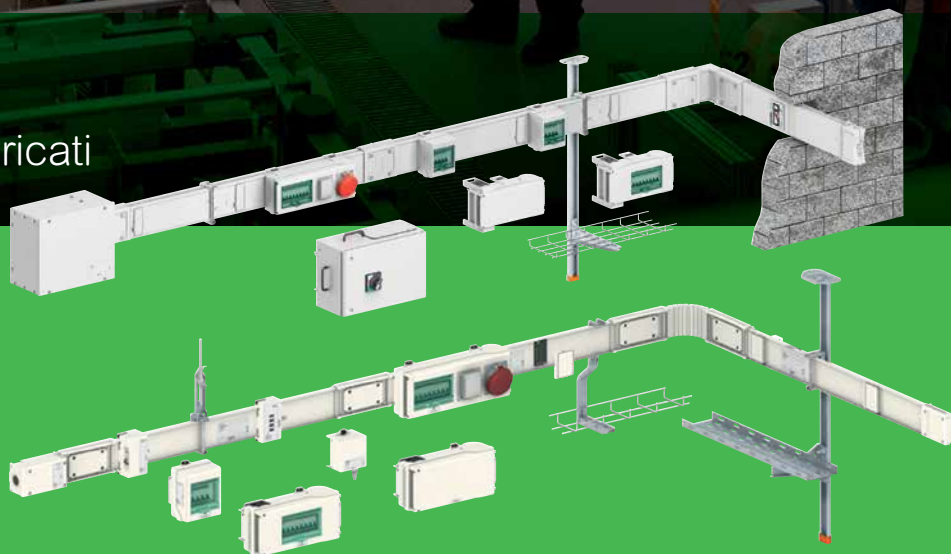


# Canalis 25-1000 A

Catalogo 2020  
Condotti sbarre prefabbricati



[se.com/it](http://se.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.

Ad 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.

# Sommario

## Canalis

### Sommario

Indice dei codici prodotto

**A**

### Presentazione

**B**

### Panorama della gamma Canalis

**C**

### Canalis KBA

Distribuzione elettrica per l'illuminazione da 25 a 40 A  
Singolo Circuito

**D**

### Canalis KBB

Distribuzione elettrica per l'illuminazione da 25 a 40 A  
Doppio Circuito

**E**

### Canalis KBC

Spine di derivazione per condotti KBAe KBB

**F**

### Canalis KN

Distribuzione elettrica di piccola potenza da 40 a 160 A

**G**

### Canalis KS

Distribuzione elettrica di media potenza da 100 a 1000 A

**H**

### Guida d'uso e d'applicazione

**I**

### Caratteristiche e guida tecnica

**L**

### Manutenzione e tabella di conversione

**M**





# Presentazione

B

## Presentazione

# Canalis, la soluzione per ogni esigenza di distribuzione

In funzione delle vostre esigenze applicative Schneider Electric è in grado di proporvi sempre le soluzioni di distribuzione più adatte

## Il concetto di distribuzione ripartita con Canalis

### Una soluzione che si evolve in corso d'impiego

Nella distribuzione ripartita i limiti e i costi di gestione sono compresi fin dall'origine

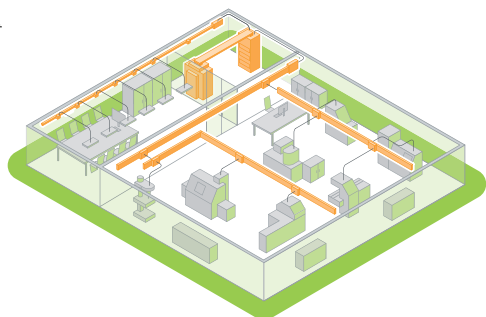
- Le operazioni di aggiunta, spostamento o sostituzione di utenze si effettuano rapidamente, sotto tensione e senza interruzione del servizio..
- Il costo degli interventi di modifica è notevolmente ridotto::
  - prossimità della linea
  - derivazione sempre disponibile
  - spostamento, sostituzione o aggiunta di una cassetta di derivazione con tempi d'intervento molto ridotti.

### Esigenze di spostamento o sostituzione

- Possibilità di riutilizzo in caso di modifiche importanti del vostro impianto
- I condotti sbarre sono facilmente smontabili e riutilizzabili

B

DB410747.eps



### Distribuzione ripartita

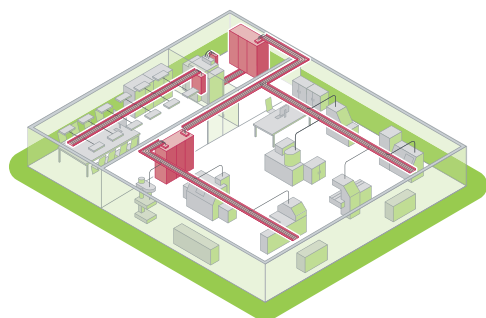
#### Adatta alle industrie manifatturiere

- Industrie meccaniche
- Industrie tessili
- Industrie del legno
- Industrie di stampaggio e iniezione materie plastiche
- Industrie elettroniche
- Industrie farmaceutiche
- Allevamenti, ecc..

#### La distribuzione ripartita permette

- Progettazione senza informazioni precise sull'impianto
- Evoluzione dell'impianto anche sotto tensione, senza arresti e fermi produzione
- Realizzazione di impianti rapidamente operativi anche grazie alla riduzione dei tempi di cantiere
- Competitività economica in funzione del numero di utenze.

DD406593.eps



### Distribuzione centralizzata

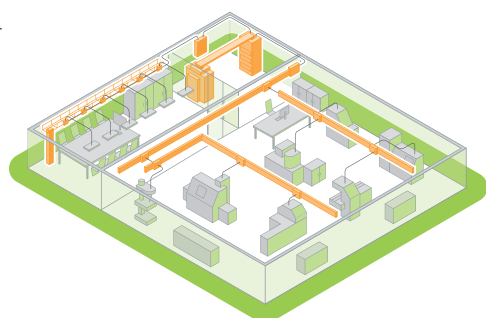
#### Per tutte le applicazioni basate su processi continui

- Industria del cemento
- Olio e gas
- Industria petrolchimica
- Siderurgia
- Industria cartaria, ecc.

#### La distribuzione centralizzata assicura

- Continuità di servizio
- Possibilità di mixare la distribuzione elettrica e il controllo comando
- Supervisione, ecc..

DB410746.eps



### Distribuzione mista

Ove sono presenti esigenze di distribuzione al contempo ripartita e centralizzata.

#### Terziario

- Uffici
- Commercio
- Ospedali
- Centri fieristici ed espositivi

#### Infrastrutture

- Aeroporti
- Telecomunicazioni
- Web center
- Tunnel, ecc.

#### Industria

- Farmaceutica
- Agro-alimentare, ecc.

## Presentazione

# Il concetto di distribuzione ripartita con Canalis

L'energia elettrica è disponibile in qualsiasi punto dell'impianto

B

Il coordinamento totale del sistema Schneider Electric garantisce ed aumenta la sicurezza dei beni e delle persone, la continuità di servizio, l'evolutività e la semplicità dell'impianto.

Il coordinamento totale si concretizza con tabelle di "guida alla scelta" per l'associazione di interruttori automatici e condotti sbarre.

Le caratteristiche dei prodotti sono validate sulla base di calcoli e prove realizzate nei nostri laboratori.

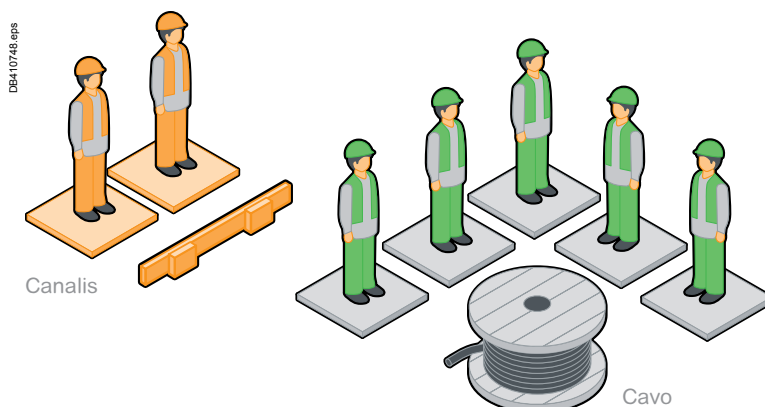


Funzioni esclusive  
del Sistema Schneider  
Electric

### Un'installazione competitiva

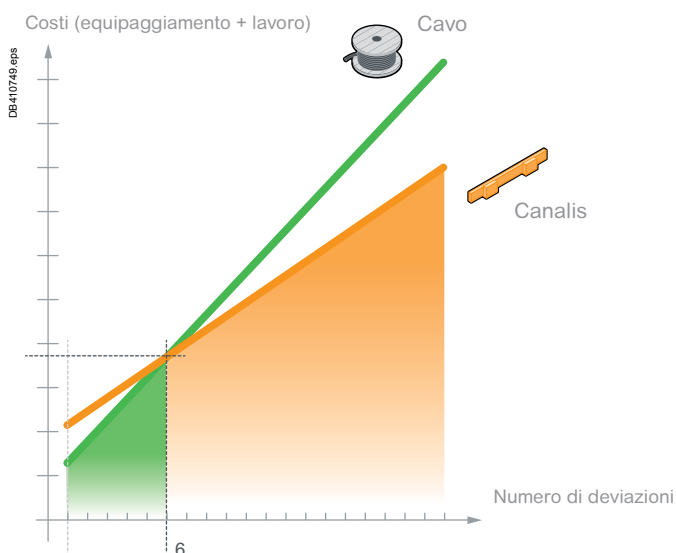
Semplicità, evolutività, sicurezza, continuità d'impiego e di servizio.

**Una soluzione economica a partire dall'installazione.** Con una derivazione ogni 3 m, i condotti sbarre Canalis riducono i costi di installazione. Grazie al basso costo relativo all'aggiunta di una derivazione, il condotto sarà tanto più competitivo quanto più elevato sarà il numero di utenze.



### Un investimento a confronto

di fornitura di un impianto elettrico di 400 A.





## Presentazione

# Canalis, la soluzione adatta a tutti i tipi di edifici

## Punti chiave

### Parcheggi

- Sicurezza
- Continuità di servizio
- Gestione energetica

### Garage

- Evoluzione
- Riduzione dei costi
- Continuità di servizio

### Navi da crociera

- Sicurezza
- Flessibilità
- Competitività

### Centri logistici

- Sicurezza
- Evoluzione
- Riduzione dei costi

### Magazzini

- Facile manutenzione
- Riduzione dei costi
- Evoluzione

### Allevamenti

- Sicurezza
- Facile manutenzione
- Evoluzione

### Ipermercati

- Continuità di servizio
- Sicurezza
- Evoluzione

### Uffici

- Confort
- Sicurezza
- Risparmio energetico

### Data center

- Continuità di servizio
- Sicurezza
- Evoluzione

### Edifici industriali

- Evoluzione
- Riduzione dei costi
- Continuità di servizio

B



115119



PB110347



PB0841



PI25583



PB115891



239001

# Panorama della gamma Canalis

c

# Panorama della gamma Canalis

<i>Indice dei codici</i>	<i>0</i>
<i>Presentazione</i>	<i>00</i>
<b>Panorama della gamma Canalis</b>	<b>00</b>
<i>Canalis KBA</i>	<i>00</i>
<i>Canalis KBB</i>	<i>00</i>
<i>Canalis KBC</i>	<i>00</i>
<i>Canalis KN</i>	<i>00</i>
<i>Canalis KS</i>	<i>00</i>
<i>Guida d'uso e d'applicazione</i>	<i>00</i>
<i>Caratteristiche e guida tecnica</i>	<i>00</i>
<i>Manutenzione e tabella di conversione codici</i>	<i>00</i>

Soluzioni di distribuzione BT per l'illuminazione, la piccola e media potenza



Illuminazione e distribuzione da 25 a 40 A  
IP55

Corrente nominale a temperatura ambiente	di cresta ammissibile	Tensione nominale d'isolamento	Colore
Inc	l <sub>pk</sub>	Ui	
<b>KBA</b>			
25 A	4.4 kA	690 V	Verniciato Bianco (RAL9003)
40 A	9.6 kA		
<b>KBB</b>			
25 A	4.4 kA	690 V	Verniciato Bianco (RAL9003)
40 A	9.6 kA		

Distribuzione piccola potenza da 40 a 160 A  
IP55



Corrente nominale a temperatura ambiente	di cresta ammissibile	Tensione nominale d'isolamento	Colore
Inc	l <sub>pk</sub>	Ui	
<b>KN</b>			
40 A	6 kA	500 V	Verniciato Bianco (RAL9001)
63 A	11 kA		
100 A	14 kA		
160 A	20 kA		

Distribuzione media potenza orizzontale e verticale da 100 a 1000 A  
IP55



Corrente nominale a temperatura ambiente	di cresta ammissibile	Tensione nominale d'isolamento	Colore
Inc	l <sub>pk</sub>	Ui	
<b>KS</b>			
<b>Alluminio:</b>		690 V	Verniciato Bianco (RAL9001)
100 A	15.7 kA		
160 A	22 kA		
250 A	28 kA		
400 A	49.2 kA		
500 A	55 kA		
630 A	67.5 kA		
800 A	78.7 kA		
1000 A	78.7 kA		

# Panorama Panorama della gamma Canalis

Elementi di linea		Cassette di derivazione			Accessori
Lungh. degli elementi	Numero di conduttori	Interasse derivazioni	Tipologie Cassette	Tipo di protezione	
2 m e 3 m	2 o 4 + PE	0.5 m, 1 m su ogni lato	L + N + PE o 3L + N + PE (10/16 A) precablate o senza cavo, a selezione di fase o a polarità fissa con controllo illuminazione	Con fusibili o senza protezione	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Elementi flessibili</li> <li>&gt; Dispositivi di fissaggio con regolazione rapida</li> <li>&gt; Bus comando remoto (DALI, ASI)</li> <li>&gt; Canaline</li> </ul>
2 m e 3 m	Circuito singolo 2 o 4 + PE Circuito doppio 2 + 2 + PE 2 + 4 + PE 4 + 4 + PE	0.5 m o 1 m su 1 o 2 lati	L + N + PE o 3L + N + PE (10/16 A) precablate o senza cavo, a selezione di fase o a polarità fissa con controllo illuminazione	Con fusibili o senza protezione	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Elementi flessibili</li> <li>&gt; Dispositivi di fissaggio con regolazione rapida</li> <li>&gt; Bus comando remoto (DALI, ASI)</li> <li>&gt; Canaline</li> </ul>

C

Elementi di linea		Cassette di derivazione			Accessori
Lungh. degli elementi	Numero di conduttori	Interasse derivazioni	Tipologie Cassette	Tipo di protezione	
2 m e 3 m	4 + PE	0.5 m, 1 m su ogni lato	da 16 A a 63 A (estraibile)	Unità per interruttori modulari, fusibili e prese	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Elementi flessibili</li> <li>&gt; Dispositivi di fissaggio con regolazione rapida</li> <li>&gt; Bus comando remoto</li> <li>&gt; Canaline</li> <li>&gt; Accessori d'installazione</li> </ul>

Elementi di linea		Cassette di derivazione			Accessori
Lungh. degli elementi	Numero di conduttori	Interasse derivazioni	Tipologie Cassette	Tipo di protezione	
3 m, 5 m e componenti aggiuntivi o personalizzati	4 + PE	0.5 m o 1 m su ogni lato per versione orizzontale e su un solo lato per versione verticale	da 16 A a 400 A (estraibile)	Unità per interruttori (modulari, Compact NSX), fusibili e prese	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Elementi di colonna</li> <li>&gt; Dispositivi di fissaggio con regolazione rapida</li> <li>&gt; Canaline</li> <li>&gt; Accessori d'installazione</li> <li>&gt; Elementi tagliafuoco</li> </ul>

# Panorama della gamma Canalis

Soluzioni di distribuzione per la forte potenza



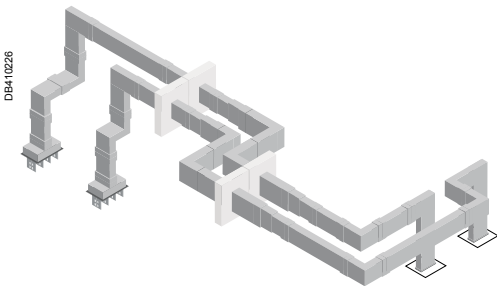
PD202086-74\_J

Trasporto e distribuzione forte potenza da 1000 a 6300 A  
IP55

Corrente nominale a temperatura ambiente				Tensione nominale d'isolamento	Colore
Inc	di cresta ammissibile			Ui	
	lpk				
<b>KT *</b>					
<b>Alluminio:</b>	<b>Rame:</b>	<b>Standard:</b>	<b>Opzionale:</b>	1000 V	Verniciato Bianco (RAL9001)
1000 A	1000 A	110 kA	143 kA		
1250 A	1350 A	110 kA	143 kA		
1600 A	1600 A	143 kA	187 kA		
2000 A	2000 A	154 kA	242 kA		
2500 A	2500 A	176 kA	248 kA		
3200 A	3200 A	189 kA	248 kA		
4000 A	4000 A	198 kA	264 kA		
5000 A	5000 A	209 kA	264 kA		
-	6300 A	209 kA	264 kA		

\* La gamma Canalis KT è disponibile sul sito se.com/it o catalogo: LEESCAB820BI

Trasporto forte potenza resinato per esterni e condizioni ambientali difficili da 1000 a 6300 A  
IP68



DB4-10226

Corrente nominale a temperatura ambiente			Tensione nominale d'isolamento	Colore
Inc	di cresta ammissibile		Ui	
	lpk			
<b>KR *</b>				
	<b>Alluminio:</b>	<b>Rame:</b>	1000 V	Grigio (RAL7030)
1000 A	56 kA	80 kA		
1250 A	117 kA	-		
1350 A	-	80 kA		
1600 A	117 kA	143 kA		
2000 A	143 kA	176 kA		
2500 A	176 kA	176 kA		
3200 A	220 kA	220 kA		
4000 A	220 kA	220 kA		
5000 A	220 kA	275 kA		
6300 A	-	275 kA		

\* La gamma Canalis KR è disponibile sul sito se.com/it o catalogo LEESCAB823AI

## Panorama della gamma Canalis

Elementi di linea		Cassette di derivazione			Accessori
Lunghezza degli elementi	Numero di conduttori	Interasse derivazioni	Tipologie Cassette	Tipo di protezione	
2 m e 4 m	3P + PE 3P + N + PE 3P + N + PER	0.5 m o 1 m	da 25 A a 630 A (estraibile) da 400 A a 1250 A (imbullonate)	Unità per interruttori (modulari, Compact NSX), fusibili e prese	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Terminali di alimentazione</li> <li>&gt; Angoli ed elementi a T per cambio direzione</li> <li>&gt; Dispositivi di fissaggio e fusibili</li> </ul>

C

Elementi di linea		Cassette di derivazione			Accessori
Lunghezza degli elementi	Numero di conduttori	Interasse derivazioni	Tipologie Cassette	Tipo di protezione	
Fino a 3 m	3L 3L + N o 3L + PE o 3L + PEN 3L + N + PE	-	-	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Terminali di alimentazione</li> <li>&gt; Angoli ed elementi a T per cambio direzione</li> <li>&gt; Dispositivi di fissaggio</li> <li>&gt; Barriere tagliafuoco</li> </ul>

# Canalis KBA

Distribuzione elettrica per l'illuminazione da 25 a 40 A  
Singolo Circuito

---

D



# Canalis KBA

<i>Indice dei codici</i>	4
<i>Presentazione</i>	6
<i>Panorama della gamma Canalis</i>	10
<b>Canalis KBA</b>	<b>16</b>
Distribuzione elettrica per l'illuminazione da 25 a 40 A Singolo Circuito	
Presentazione	18
Descrizione	22
Scelta codici - Dimensioni d'ingombro	25
Guida all'istallazione	29
<i>Canalis KBB</i>	32
<i>Canalis KBC</i>	48
<i>Canalis KN</i>	56
<i>Canalis KS</i>	84
<i>Guida d'uso e d'applicazione</i>	262
<i>Caratteristiche e guida tecnica</i>	280
<i>Manutenzione e tabella di conversione codici</i>	316

### 1 - Elementi di linea

- Corrente nominale: 25 o 40 A
- 2 o 4 conduttori attivi
- Lunghezza degli elementi rettilinei: 2 e 3 metri.

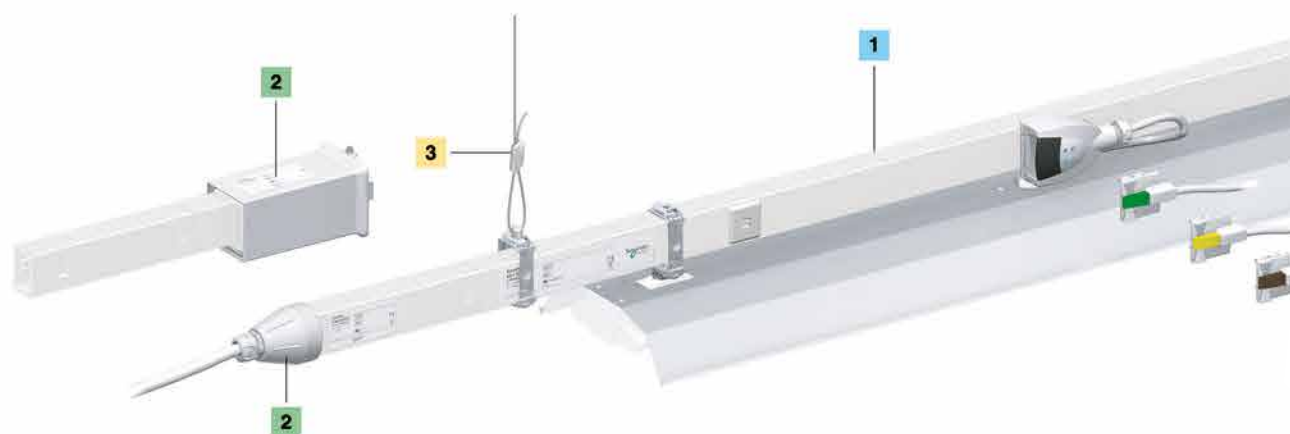
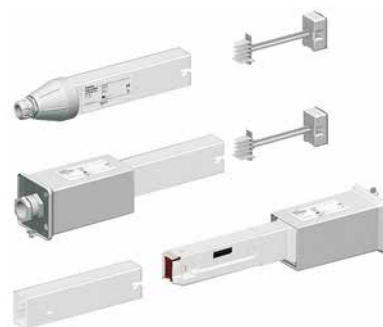
PD202163R



### 2 - Alimentazioni e chiusure d'estremità

- Le alimentazioni e le chiusure d'estremità sono predisposte per ricevere i cavi di alimentazione del Canalis KBA all'estremità della linea.

PD202164R



### 3 - Dispositivi di fissaggio e canaline portacavi

- I dispositivi di fissaggio assicurano il corretto fissaggio del Canalis KBA qualunque sia la struttura dell'edificio. Sono inoltre disponibili dispositivi di fissaggio che assicurano il fissaggio dei corpi illuminanti al Canalis KBA.
- Una canalina portacavi metallica permette la distribuzione dei cavi per l'illuminazione d'emergenza, i cavi bassa tensione, ecc.

PD0202165



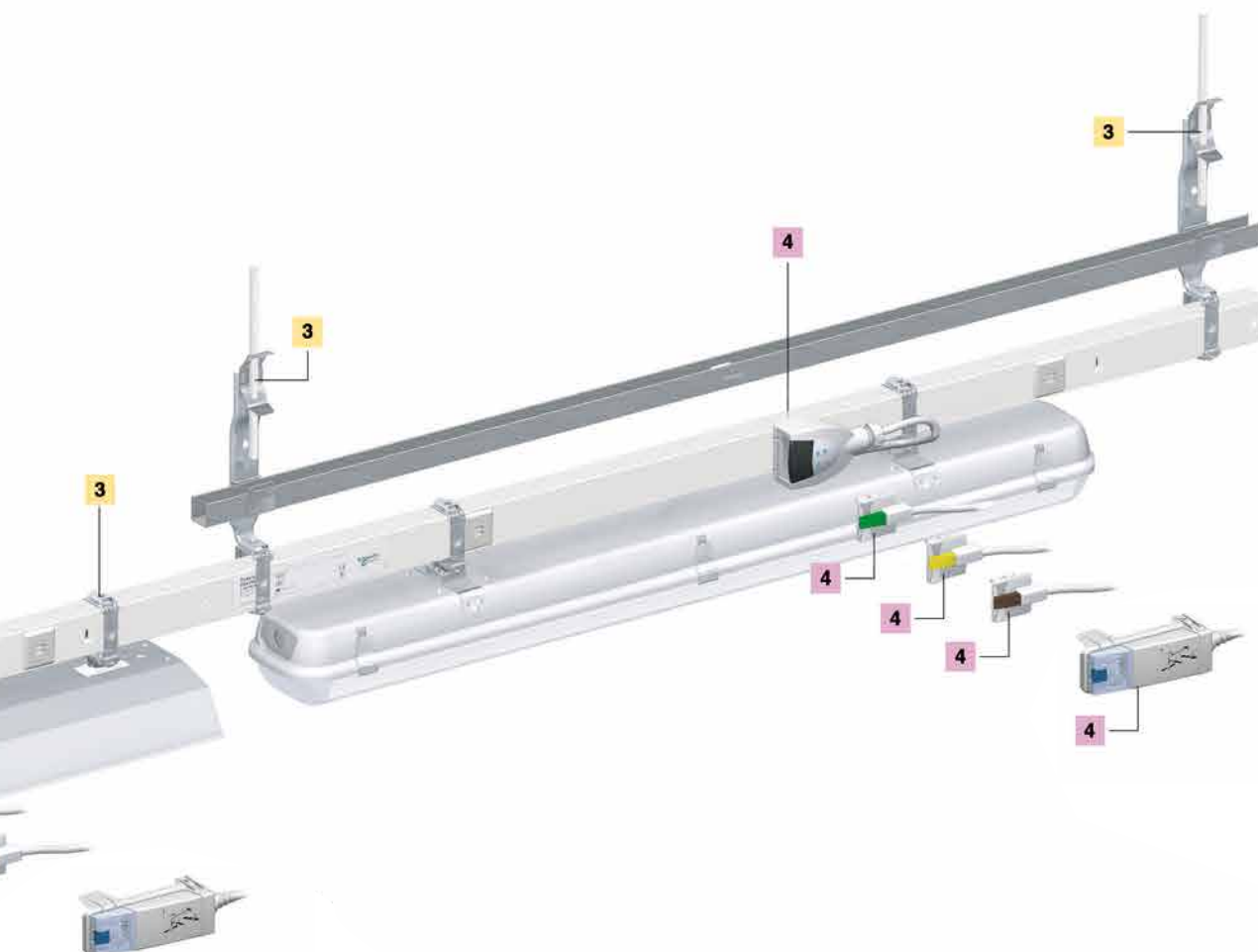
### 4 - Spine di derivazione

- Le spine di derivazione, 10 e 16 A, precablate o senza cavo, fisse o a selezione di fase, sono comuni a tutte le gamme Canalis dedicate all'illuminazione (KBA e KBB). Scelta codici vedi pag. 48).

PD202159



D



# Presentazione Canalis KBA

## Distribuzione elettrica per l'illuminazione

### Corpi illuminanti pronti da installare

Le lampade Canalis KBL sono state progettate per assicurare una facile installazione sui condotti KBA.

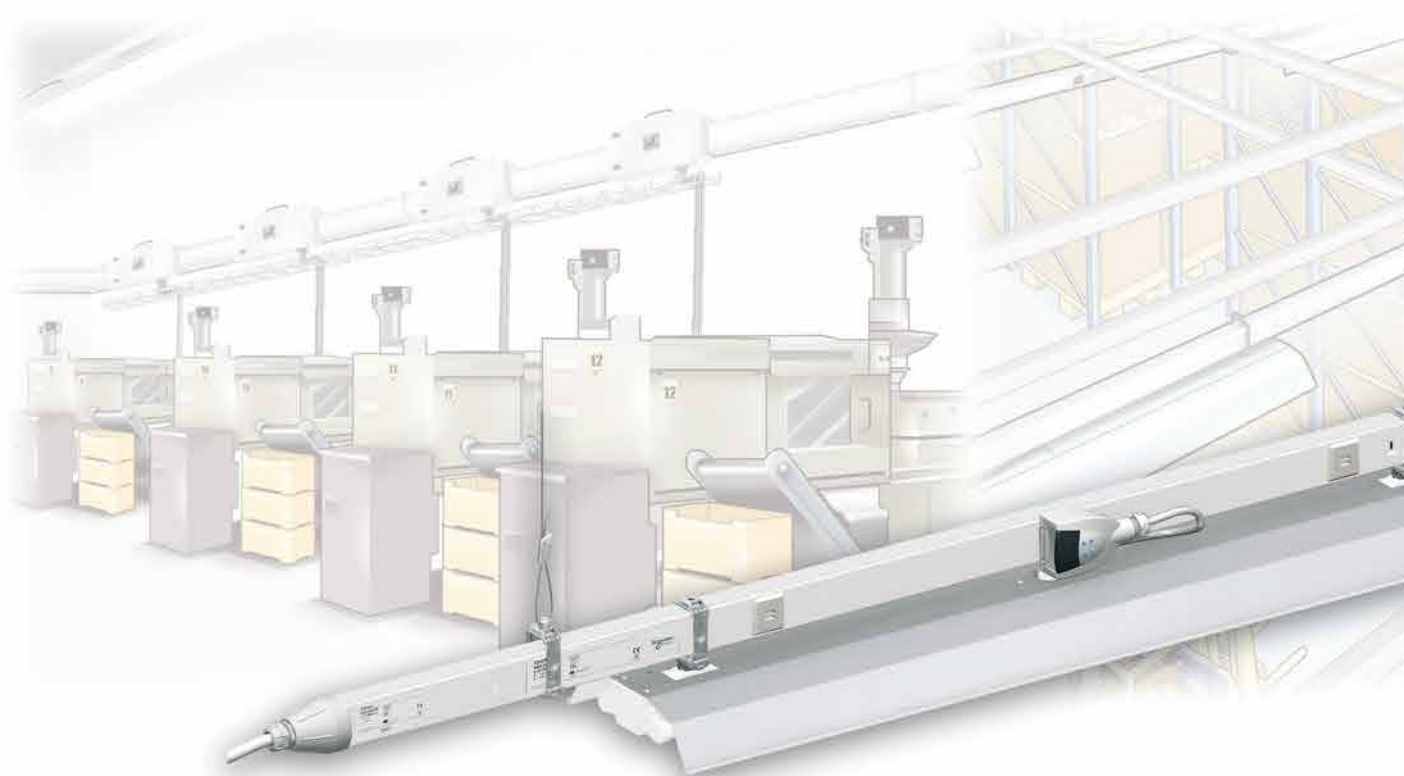
Con pochi codici catalogo avete a disposizione una gamma completa di lampade adatte a tutti i tipi di edifici.

### Nessun rischio di emissioni tossiche in caso d'incendio

L'insieme dei componenti della gamma KBA

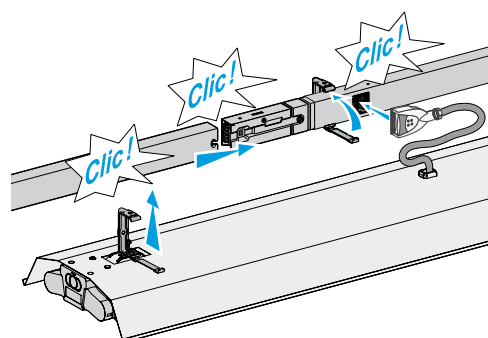
è **senza alogeni**.

In caso d'incendio Canalis KBA non sprigiona fumi e gas tossici.



### Montaggio semplice e rapido

I componenti Canalis KBA possono essere assemblati con pochi clic.

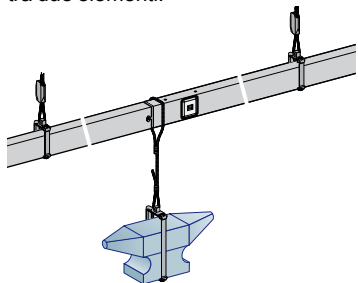


# Presentazione Canalis KBA

## Distribuzione elettrica per l'illuminazione

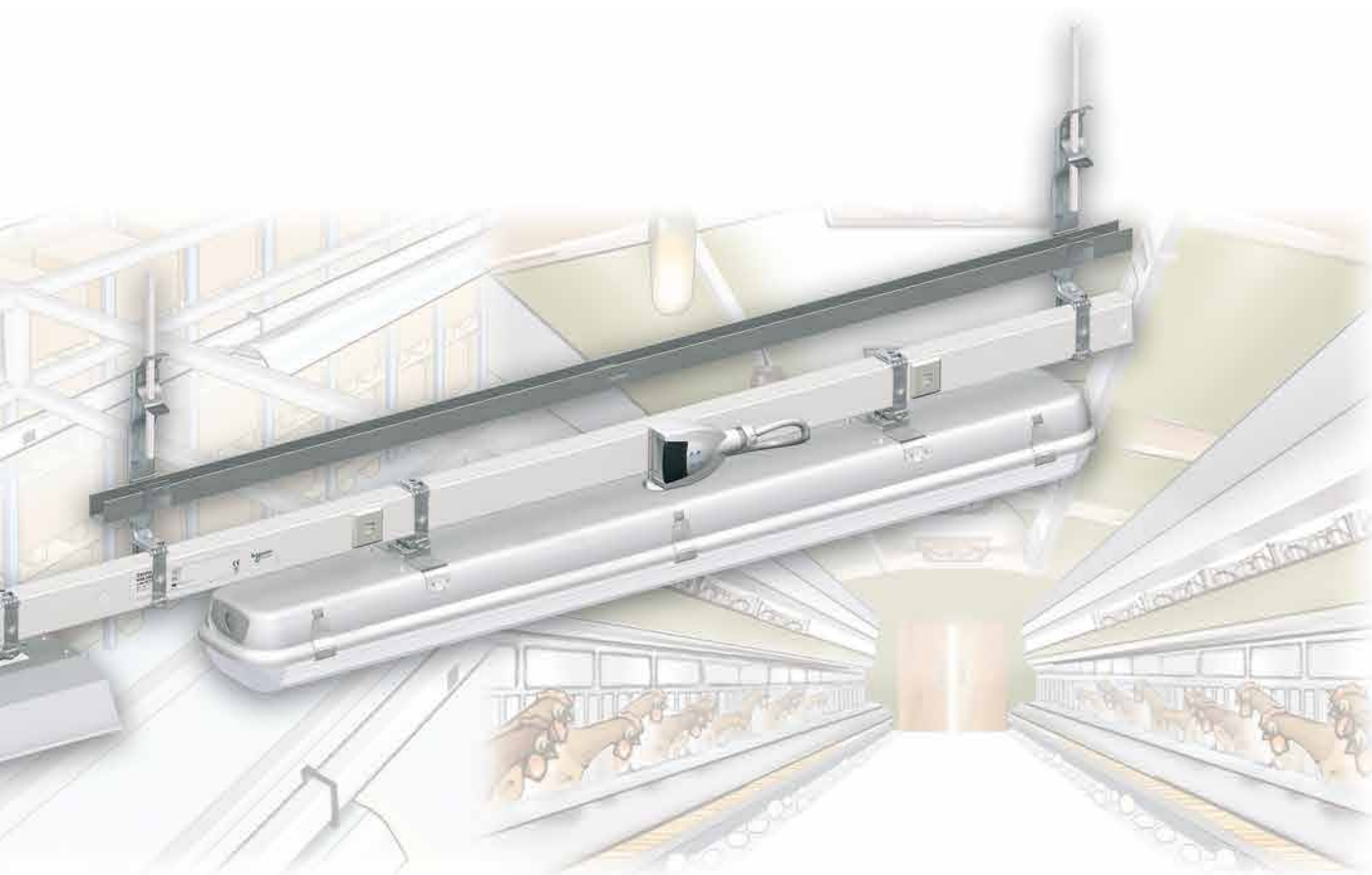
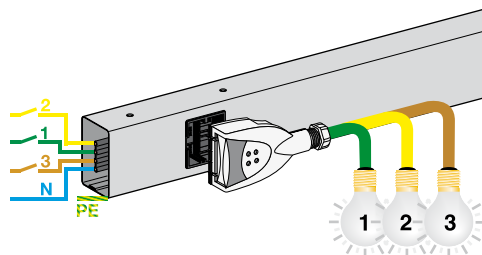
### Forte rigidità

Le linee Canalis KBA sono costituite da un profilato portante di forte rigidità anche nei punti di giunzione tra due elementi.



### Tre livelli di illuminazione

Con una linea trifase è possibile avere fino a tre livelli di illuminazione.



D



### Un grado di protezione elevato

- **IP55** garantisce la protezione contro la penetrazione di liquidi e polveri.
- Le canalizzazioni Canalis KBA hanno superato gli **sprinkler test** e garantiscono continuità di servizio di un condotto sottoposto a 50 minuti di getto d'acqua.

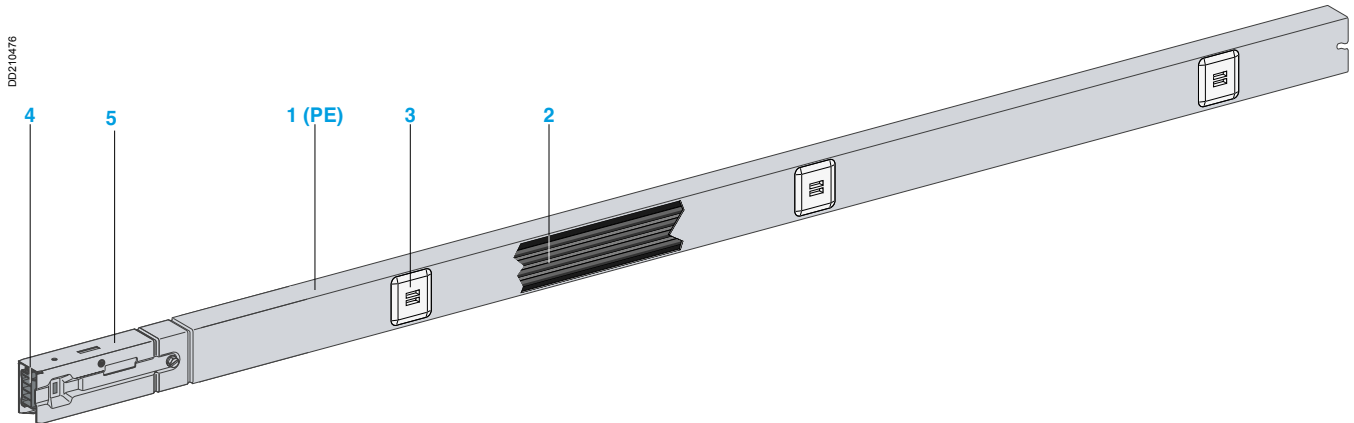
Il grado di protezione elevato del Canalis KBA consente la sua installazione in tutti i tipi di edifici.

# Canalis KBA da 25 a 40 A

Distribuzione elettrica per l'illuminazione

## Gli elementi di linea

### Gli elementi di linea



Gli elementi che creano la dorsale principale della linea e sono costituiti da:

- 1 un profilato portante di forte rigidità chiuso e nervato, realizzato in lamiera di acciaio galvanizzato a caldo, laccato con bianco RAL9003, che svolge anche la funzione di conduttore di protezione, con una sezione equivalente in rame 11 mm<sup>2</sup>.
- 2 una guaina piatta flessibile da 2 o 4 conduttori in rame trattati contro la corrosione,
- 3 2 o 3 di prese di derivazione, con interasse di fissaggio 1 metro-1,5 metri,
- 4 un blocco di giunzione elettrica, per il collegamento automatico e simultaneo di tutti i conduttori attivi,
- 5 un supporto meccanico in lamiera galvanizzata che garantisce la rigidità e la resistenza alla flessione della giunzione tra i due elementi.

**Il grado di protezione garantito è IP55** (senza aggiunta di accessori).

Il condotto è certificato NON propagante la fiamma secondo la norma IEC 60332-3. Tutti gli isolanti e le materie plastiche utilizzate sono **senza alogeni** e hanno un comportamento al fuoco testato: tenuta al filo incandescente secondo la norma IEC 60695-2.

- 960 °C per i componenti in contatto con le parti attive.
- 650 °C per gli altri componenti.

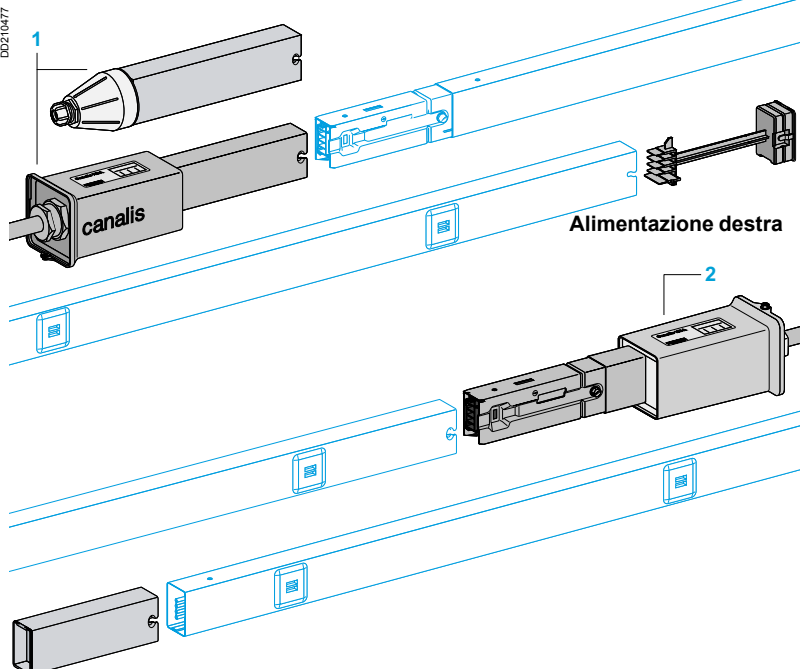
## Le alimentazioni e le chiusure d'estremità

Utilizzate per alimentare una linea Canalis KBA. Il montaggio viene realizzato tramite innesto di tipo rapido all'estremità dell'elemento rettilineo.

Ogni alimentazione è fornita completa di chiusura per l'altra estremità della linea.

- 1 Alimentazione (in versione 25 e 40 A).
- 2 Alimentazione di uscita linea (in versione 40 A).

### Alimentazione sinistra

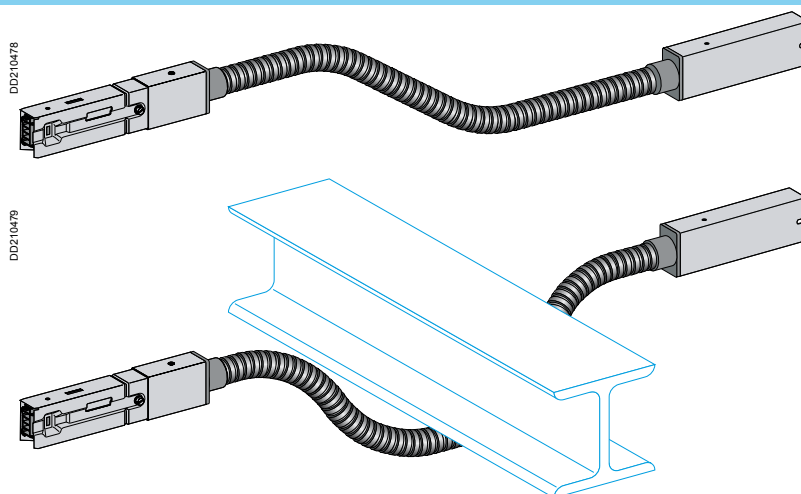


## I cambi di direzione

### Elemento flessibile per cambio direzione

Elementi flessibili per effettuare cambi di direzione oppure per evitare eventuali ostacoli che si trovassero sul percorso naturale del condotto.

Si assemblano come gli elementi rettilinei.



## I dispositivi di fissaggio

### Fissaggio del condotto

Per fissare la linea alla struttura dell'edificio, direttamente oppure mediante asta filettata, catenella o cavo in acciaio (in questi ultimi due casi in associazione con un gancio o un anello).

- Blocco automatico a fine corsa della staffa di chiusura (lo sblocco richiede un utensile).
- Interasse massimo di fissaggio: 3 metri.

#### 1 Staffa universale

Dedicata alla sospensione su asta filettata diametro 6 mm.

Per fissaggio sul lato di una putrella, parete, ecc.

#### 2 Sistema di sospensione a cavo

Permette di ridurre di un terzo i tempi di montaggio del supporto rispetto ad un fissaggio con asta filettata.

Permette la regolazione in altezza della canalizzazione.

- cavo in acciaio L = 3m

- carico max 10+45 kg certificato con coefficiente di sicurezza 5:1.

#### 3 Sistema di sospensione mediante asta filettata, regolabile

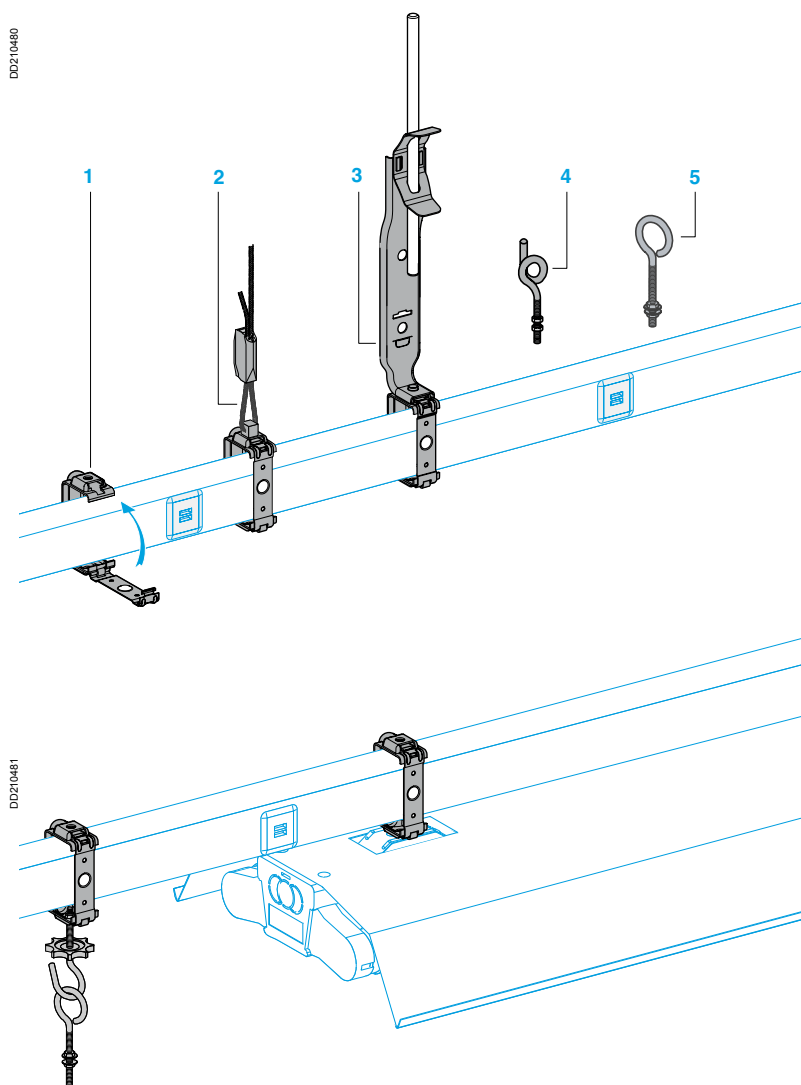
Permette la sospensione mediante asta filettata diametro 6 mm. Un dispositivo di blocco a molla dell'asta filettata permette una regolazione rapida del condotto.

#### 4 Gancio catenella

Per sospensione mediante catenella.

#### 5 Anello chiuso

Per sospensione mediante cavo in acciaio.



### Fissaggio dei corpi illuminanti

La staffa universale, montata al corpo illuminante assicura l'aggancio diretto e rapido al Canalis KBA.

- Blocco automatico a fine corsa della staffa di chiusura.
- Completato da un gancio o da un anello chiuso permette il montaggio in sospensione.

# Canalis KBA, 25 e 40 A

## Distribuzione elettrica per l'illuminazione

### Percorso dei cavi

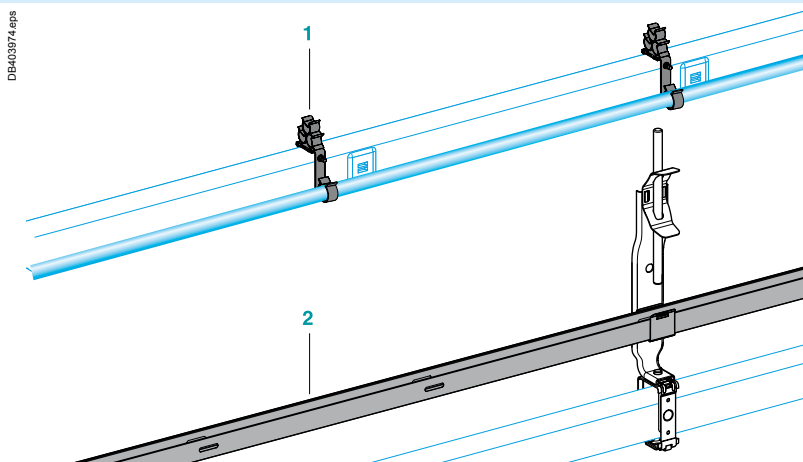
Assicura il passaggio dei cavi dei circuiti supplementari quali l'illuminazione di emergenza, i circuiti a bassissima tensione, ecc.

#### 1 Supporto cavi

Il montaggio viene realizzato rapidamente mediante semplice aggancio intorno al condotto. Permette il supporto di tre cavi (diametro da 5 a 16 mm) e due tubi IRL.

#### 2 Canalina

La canalina si aggancia sull'apposito supporto KBB40ZFG1, a sua volta fissato al sistema di sospensione mediante asta filettata KBA40ZFPU. Se l'interasse di fissaggio tra i punti di sospensione supera i 2 metri installare un supporto intermedio tra la canalina e il condotto. Ogni canalina è dotata di dispositivo di collegamento.



### Opzioni

#### Elemento vuoto (senza circuito elettrico)

Permette di adattare la lunghezza della linea alle dimensioni dell'edificio (ad es. per raggiungere un punto di fissaggio). Lunghezza due metri, può essere tagliato sul posto.

#### Circuito di telecomando opzionale (codice T)

Per le utenze alimentate dal condotto sbarre KBA è disponibile un circuito di telecomando SELV preinstallato in fabbrica (U 50 V). Applicazioni principali:

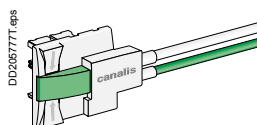
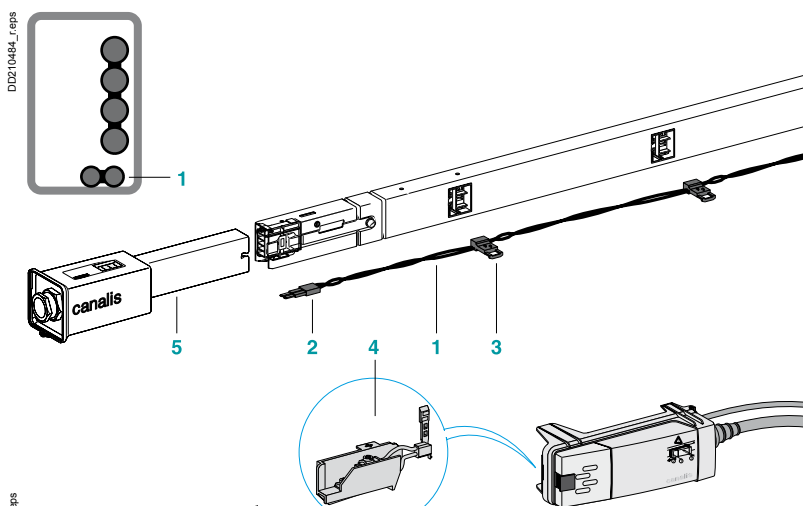
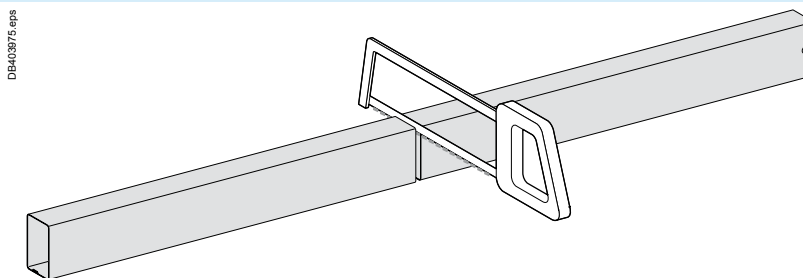
- telecomando (messa in stand by o test) dei blocchi autonomi d'illuminazione di emergenza,
  - comando variazione intensità luminosa,
  - trasmissione su bus di automazione edificio (contattarci).
- Il sistema è conforme alla norma IEC 61439-6 e alle direttive BT e EMC.

Canalis mod. KBA con opzione T è compatibile con Bus DiCube.

#### Caratteristiche elettriche del circuito di telecomando

Composizione	Doppino twistato, non schermato (10 giri/m)	
Sezione e tipo di conduttore	mm <sup>2</sup>	2 x 0.75 rame
Tensione nominale d'isolamento Ui (tra circuito elettrico e bus)	V	500
Tensione nominale Ue (max U tra bus e poli + e -)	V	50
Corrente d'impiego max Ie	A	2
Resistenza della linea	mΩ/m	52
Capacità della linea	pF/m	30
Lunghezza consigliata DALI	m	150

- 1 Il circuito di telecomando integrato di base, associato al circuito principale del condotto (sul lato frontale dei condotti sbarre a due circuiti).
- 2 Blocco di giunzione elettrica dotato di contatti bus aggiuntivi. L'installazione di componenti dotati di elemento opzionale T non richiede alcuna operazione oltre l'assemblaggio standard.
- 3 Base di derivazione dotata di doppi contatti di uscita per la derivazione del circuito di telecomando verso l'utenza.
- 4 Collegamento del carico telecomandato effettuato con spina KBC-16DCB o DCF dotata di blocco aggiuntivo KBC16ZT1 oppure con spina precablata con derivazione bus tipo DALI integrata (ES. KBC16DCS101T).
- 5 Cassette di alimentazione con morsettiera bus aggiuntiva.



Possibilità di utilizzare KBA / KBB con opzione T per trasportare e distribuire protocollo DALI per la gestione della luce. DALI è l'acronimo di Digital Addressable Lighting Interface ed è un protocollo indicato nella norma tecnica CEI EN 62386.

DiCube



www.dali-ag.org



# Scelta Codici - Dimensioni d'ingombro

## Canalis KBA, 25 e 40 A

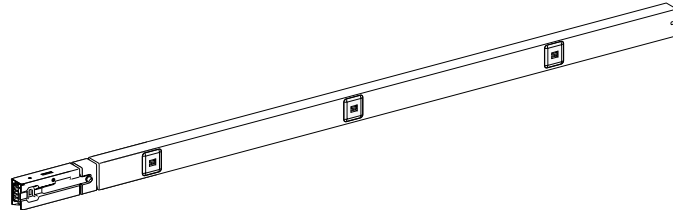
Distribuzione elettrica per l'illuminazione

IP55  
Ue = 230...400 V  
Bianco RAL 9003

### Elementi rettilinei

#### Codici

DB40578W.eps



#### Elementi standard, L + N + PE

DD21065.eps	PE L1 N	Lunghezza (m)	3				2	
		N° di prese di derivazione	0	2	3	5	2	3
Polarità del condotto		Vend. in confez. da	6	6	6	6	6	6
		Opzione T <sup>(1)</sup>	-	-	■	■	-	■
		Peso (kg)	2.400	2.400	2.400	2.400	1.900	1.700
		Codice 25 A	<b>KBA25ED2300W</b>	<b>KBA25ED2302W</b>	<b>KBA25ED2303W</b>	<b>KBA25ED2305W</b>	<b>KBA25ED4202W</b>	<b>KBA40ED2203W</b>
		Peso (kg)	2.700	-	2.700	2.700	-	1.700
		Codice 40 A	<b>KBA40ED2300W</b>	-	<b>KBA40ED2303W</b>	<b>KBA40ED2305W</b>	-	<b>KBA40ED2203W</b>

#### Elementi standard, 3L + N + PE

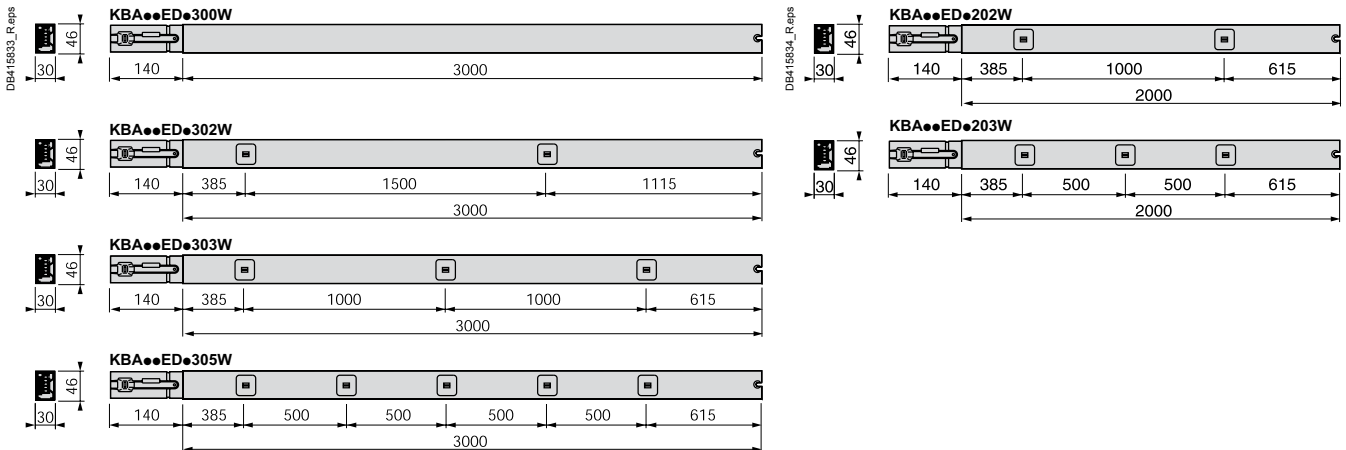
DD21065.eps	PE L2 L1 L3 N	Lunghezza (m)	3				2	
		N° di prese di derivazione	0	2	3	5	2	3
Polarità del condotto		Vend. in confez. da	6	6	6	6	6	6
		Opzione T <sup>(1)</sup>	-	-	■	■	-	■
		Peso (kg)	2.600	2.400	2.600	2.600	1.900	1.900
		Codice 25 A	<b>KBA25ED4300W</b>	<b>KBA25ED4302W</b>	<b>KBA25ED4303W</b>	<b>KBA25ED4305W</b>	<b>KBA25ED4202W</b>	<b>KBA40ED4203W</b>
		Peso (kg)	3.100	-	3.100	3.100	-	1.900
		Codice 40 A	<b>KBA40ED4300W</b>	-	<b>KBA40ED4303W</b>	<b>KBA40ED4305W</b>	-	<b>KBA40ED4203W</b>

#### Elementi vuoti

Lunghezza (m)	2
N° di prese di derivazione	0
Vend. in confez. da	6
Peso (kg)	1.600
Codice 25 A	<b>KBA40EDA20W</b>
Peso (kg)	1.600
Codice 40 A	<b>KBA40EDA20W</b>

(1) ■ Circuito di telecomando per protocollo DALI opzionale (Opzione T). Aggiungere T al codice prodotto. Es.: **KBA25ED2303TW**.

#### Dimensioni d'ingombro



# Scelta Codici - Dimensioni d'ingombro

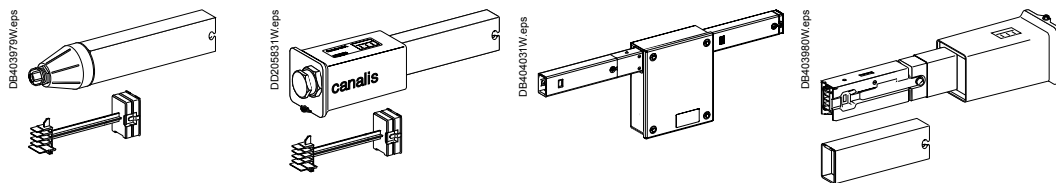
## Canalis KBA, 25 e 40 A

Distribuzione elettrica per l'illuminazione

IP55  
 Ue = 230...400 V  
 Bianco RAL 9003

### Alimentazioni (fornite con chiusura d'estremità)

#### Codici



Descrizione	Cassetta di alimentazione			
In (A)	25	25 o 40	25 o 40	25 o 40
Montaggio	A sinistra	A sinistra	Centrale	A destra
Collegamento	Morsetti (mm <sup>2</sup> )	4	10	10
	Capicorda max Ø (mm)	PG 16, Ø 15	PG 21, Ø 19	PG 21, Ø 19
Opzione <sup>(1)</sup> T	-	■	■	■
Peso (kg)	0.200	0.400	0.500	0.500
Codice <sup>(2)</sup>	<b>KBA25ABG4W</b>	<b>KBA40ABG4W</b>	<b>KBA40ABT4W</b>	<b>KBA40ABD4W</b>

(1) ■ Circuito di telecomando per protocollo DALI opzionale (Opzione T). Aggiungere T al codice prodotto. Es.: **KBA40ABG4TW**.

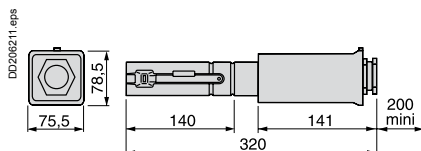
(2) La chiusura di estremità KBA inclusa con il codice per l'alimentazione è anche ordinabile come ricambio cod KBA40AF.

#### Dimensioni d'ingombro

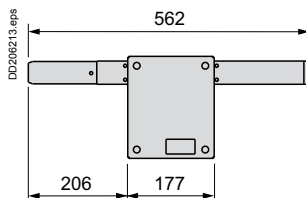


KBA25ABG4W

KBA40ABG4W



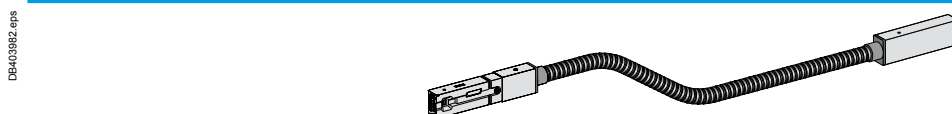
KBA40ABD4W



KBA40ABT4W

### Elementi flessibili

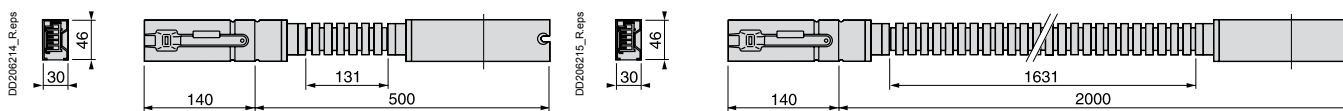
#### Codici



Descrizione	Elemento flessibile	
Montaggio	Per angoli a gomito, cambi di direzione, aggiramento degli ostacoli, ecc..	
Lunghezza (m)	0.5	2
Opzione <sup>(1)</sup> T	■	■
Peso (kg)	0.050	0.105
Codice	<b>KBA40DF405W</b>	<b>KBA40DF420W</b>

(1) ■ Circuito di telecomando per protocollo DALI opzionale (Opzione T). Aggiungere T al codice prodotto. Es.: **KBA 40DF405TW**.

#### Dimensioni d'ingombro



KBA40DF405W

KBA40DF420W

# Scelta Codici - Dimensioni d'ingombro

## Canalis KBA, 25 e 40 A

### Distribuzione elettrica per l'illuminazione

## Dispositivi di fissaggio

### Codici

#### Dispositivi di fissaggio sbarre



Descrizione	Staffa universale (1)	Sistema di sospensione a cavo (1)			Staffa regolabile a molle (1)	Gancio catenella	Alzata per fissaggio
Montaggio	Sospeso con asta filettata o laterale (tranne a parete)	Staffa universale con cavo in acciaio	Staffa universale per cavo in acciaio	Cavo singolo, lunghezza 3 m	Sospensione regolabile per asta filettata, M6	Sospeso con catenella	Fissaggio su parete o pavimento sopraelevato
Carico max (kg)	60	60	60	60	50	60	60
Vend. in confez. da	10	10	10	10	10	10	10
Peso (kg)	0.050	0.105	0.105	0.070	0.100	0.020	0.040
Codice	<b>KBA40ZFU</b> (2)	<b>KBA40ZFSU</b> (2)	<b>KBA40ZFSL</b> (2)	<b>KBB40ZFS23</b>	<b>KBA40ZFPU</b>	<b>KBB40ZFC</b>	<b>KBB40ZFMP</b>

#### Dispositivi di fissaggio lampade

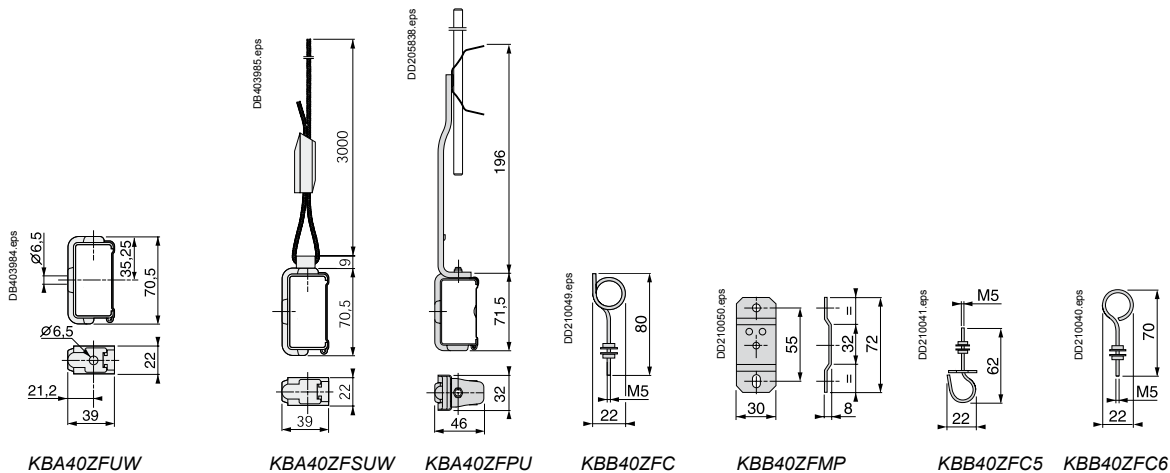


Descrizione	Staffa universale	Gancio aperto	Anello
Montaggio	Sospensione diretta sotto il condotto	Sospensione della lampada	Montaggio sulla lampada
Carico max (kg)	60	45	45
Vend. in confez. da	10	10	10
Peso (kg)	0.050	0.050	0.050
Codice	<b>KBA40ZFU</b> (2)	<b>KBB40ZFC5</b>	<b>KBB40ZFC6</b>

(1) Interasse max di fissaggio consigliato: 3 metri.

(2) Codice disponibile in bianco Ral 9003 fino ad Ottobre 2019. Aggiungere W al codice. Es.: **KBA40ZFUW**.

#### Dimensioni d'ingombro



# Scelta Codici - Dimensioni d'ingombro

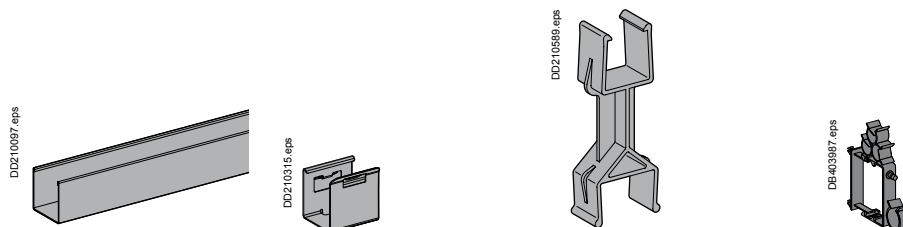
## Canalis KBA, 25 e 40 A

### Distribuzione elettrica per l'illuminazione

#### Accessori

##### Codici

##### Supporto canalina

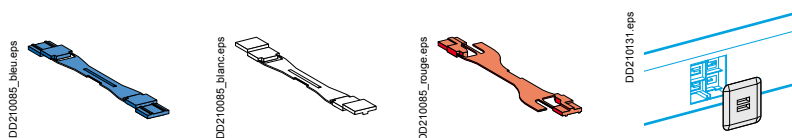


Descrizione	Canalina	Supporto canalina da montare su staffa regolabile a molla <sup>(1)</sup>	Supporto canalina + supporto intermedio <sup>(2)</sup>	Staffa portacavo
Funzione	Larghezza 25 mm, lunghezza 3 m	Supporto canalina da montare su staffa regolabile a molla <sup>(1)</sup>	Supporto canalina + supporto intermedio <sup>(2)</sup>	Per circuiti adiacenti
Vend. in confez. da	6	10	10	20
Peso (kg)	1.115	0.100	0.200	0.005
Codice	<b>KFB25CD253</b>	<b>KBB40ZFG1</b>	<b>KBA40ZFG2</b>	<b>KBB40ZFGU</b>

(1) Interasse max di fissaggio consigliato: 2 metri.

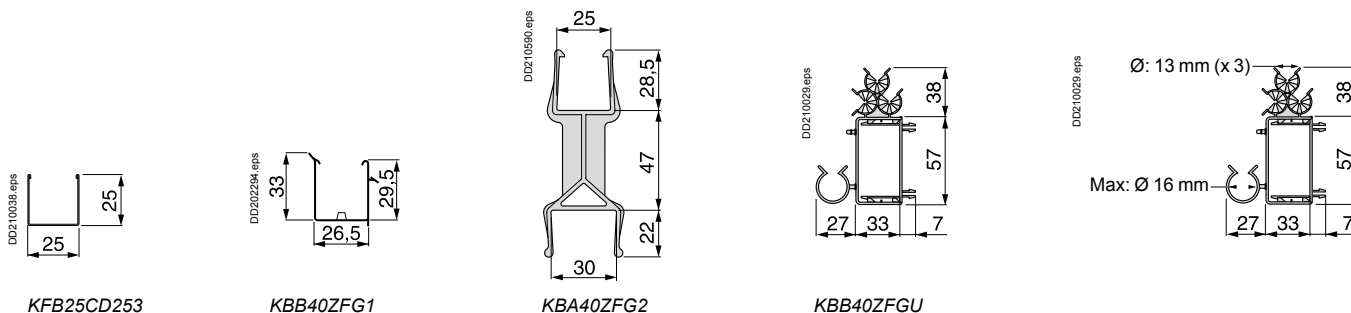
(2) Interasse max di fissaggio consigliato: 3 metri.

##### Altri accessori



Descrizione	Dispositivo meccanico spina/presa (insieme di due pezzi)			Otturatore	Pinza
Funzione	Identifica e lega meccanicamente da 1 a 3 circuiti diversi			Ripristina il grado di protezione IP55 in caso di perdita o danneggiamento dell'otturatore originario	Consente il taglio in lunghezza del cavo in acciaio del sistema di sospensione
Colore	Blu	Bianco	Rosso	-	-
Vend. in confez. da	20	20	20	10	1
Peso (kg)	0.002	0.002	0.002	0.005	0.300
Codice	<b>KBC16ZL10</b>	<b>KBC16ZL20</b>	<b>KBC16ZL30</b>	<b>KBC16ZB1</b>	<b>KBB40ZFS</b>

#### Dimensioni d'ingombro



KFB25CD253

KBB40ZFG1

KBA40ZFG2

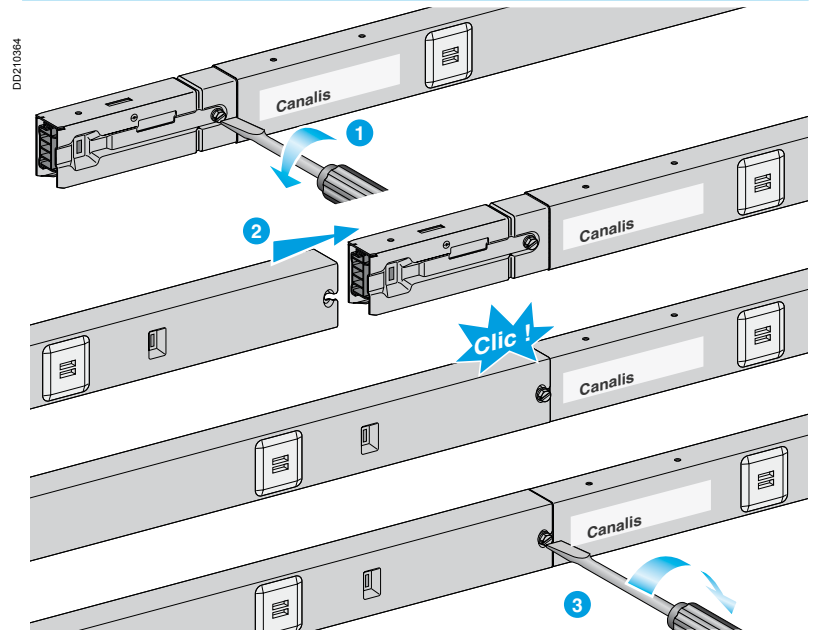
KBB40ZFGU

# Canalis KBA 25 e 40 A

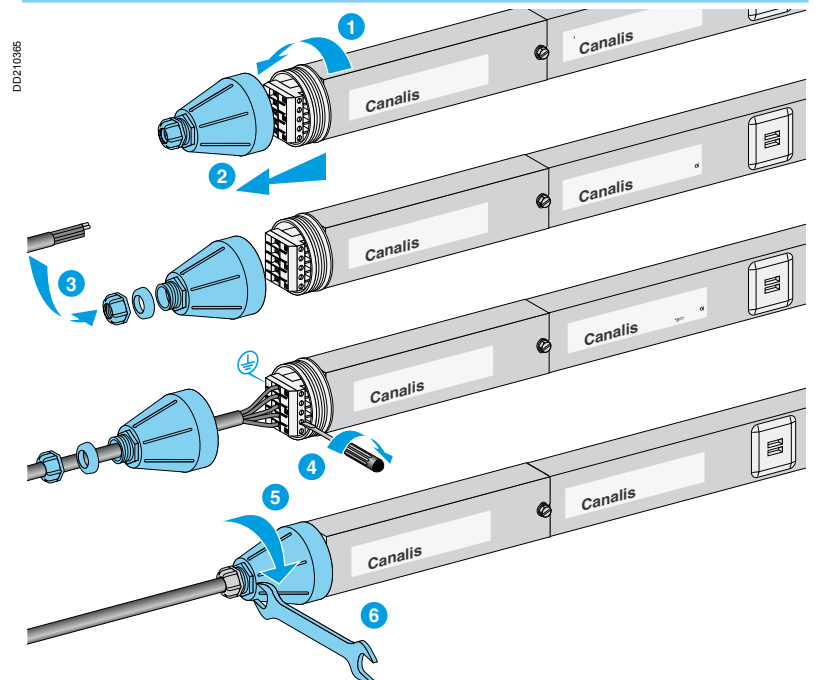
Distribuzione elettrica per l'illuminazione

Assemblaggio degli elementi del condotto

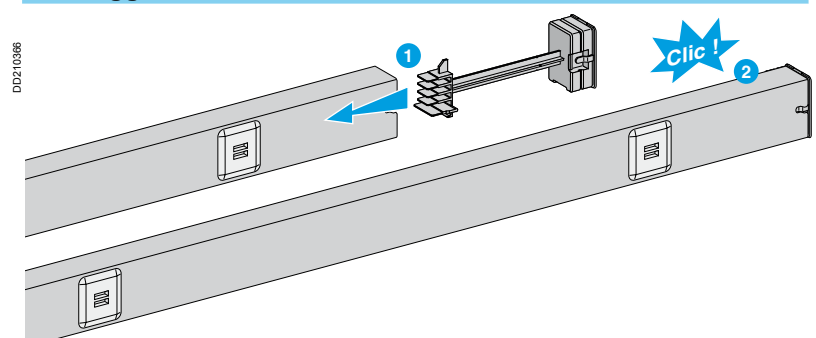
## Installazione degli elementi di linea



## Collegamento dell'alimentazione



## Montaggio della chiusura d'estremità



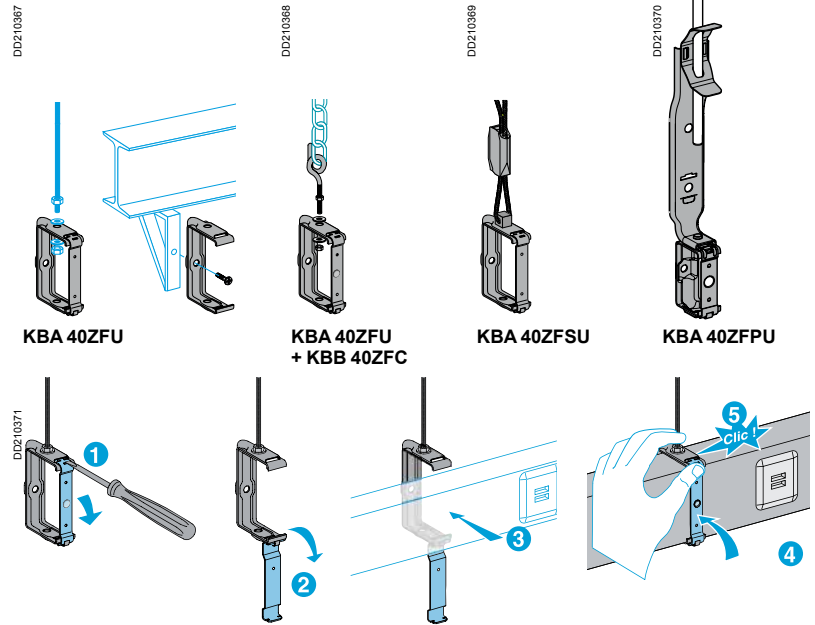
D

# Canalis KBA 25 e 40 A

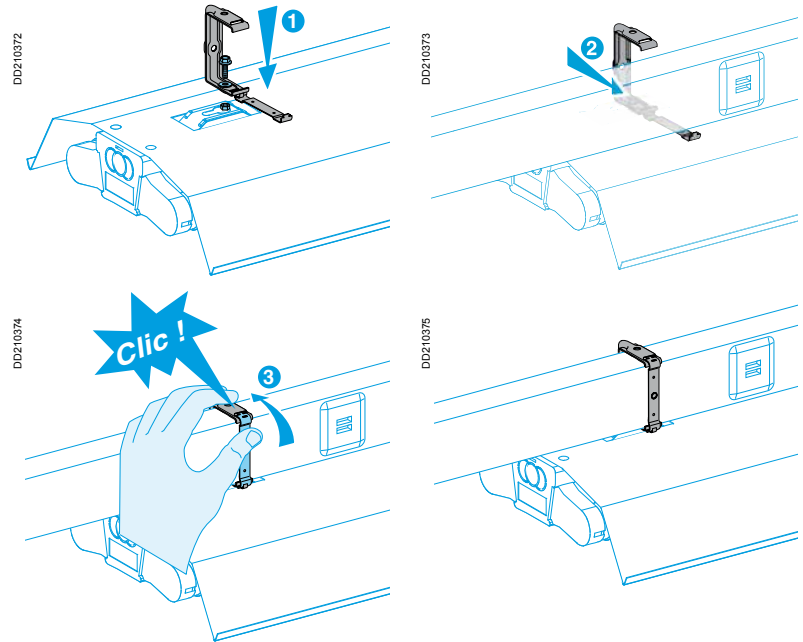
Distribuzione elettrica per l'illuminazione

Staffaggio degli elementi del condotto

## Fissaggio del condotto sulle staffe



## Fissaggio dei corpi illuminanti sul condotto



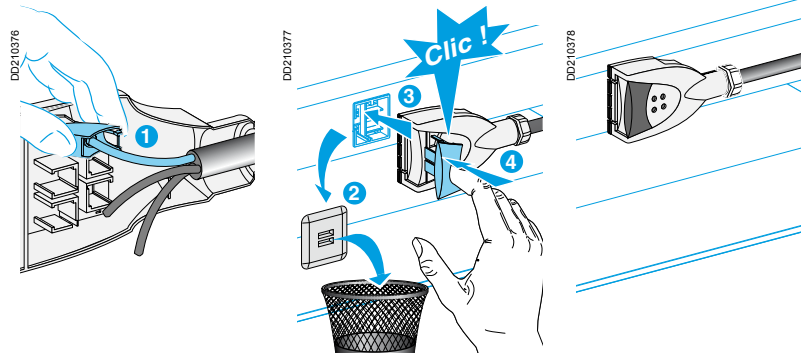
D

# Canalis KBA 25 e 40 A

Distribuzione elettrica per l'illuminazione

## Inserimento spina

### Collegamento dei corpi illuminanti



# Canalis KBB

Distribuzione elettrica per l'illuminazione da 25 a 40 A  
Doppio Circuito

---

E



# Canalis KBB

<i>Indice dei codici</i>	4
<i>Presentazione</i>	6
<i>Panorama della gamma Canalis</i>	10
<i>Canalis KBA</i>	16
<b>Canalis KBB</b>	<b>32</b>
Distribuzione elettrica per l'illuminazione da 25 a 40 A	
Presentazione	34
Descrizione	38
Scelta codici - Dimensioni d'ingombro	42
Guida all'installazione	46
<i>Canalis KBC</i>	48
<i>Canalis KN</i>	56
<i>Canalis KS</i>	84
<i>Guida d'uso e d'applicazione</i>	262
<i>Caratteristiche e guida tecnica</i>	280
<i>Manutenzione e tabella di conversione codici</i>	316

# Canalis KBB

Distribuzione elettrica per l'illuminazione

## 1 - Elementi di linea

- Corrente nominale: 25 o 40 A.
- 2, 4, (2+2, 4+2, 4+4) conduttori attivi.
- Lunghezza:
  - degli elementi rettilinei: 2 e 3 metri.

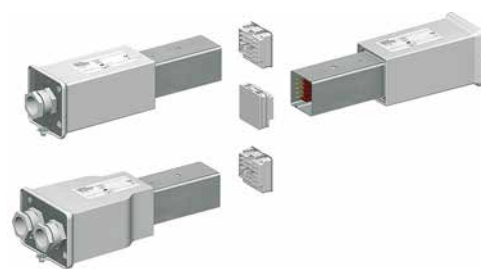
PD202170R



## 2 - Alimentazioni e chiusure di estremità

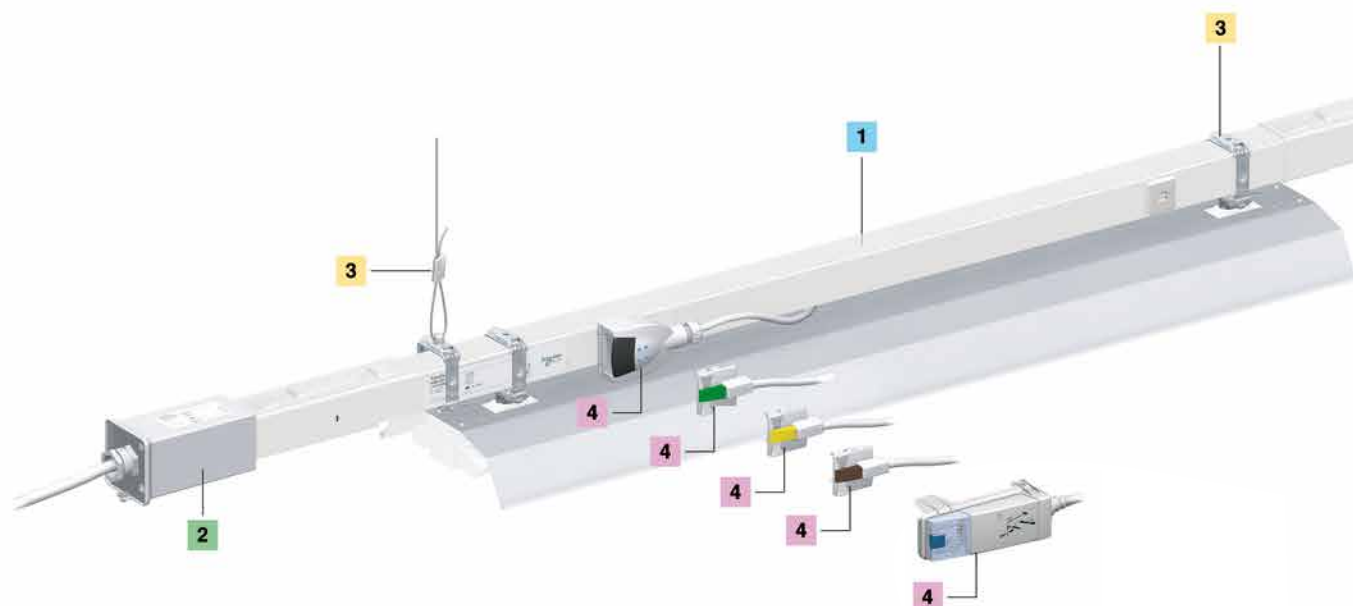
- Le alimentazioni fornite complete di chiusure di estremità sono predisposte per ricevere i cavi di alimentazione del Canalis KBB all'estremità della linea.

PD202171



E

PD202173R



# Canalis KBB

Distribuzione elettrica per l'illuminazione

## 3 - Dispositivi di fissaggio e canaline portacavi

- I dispositivi di fissaggio assicurano il corretto fissaggio del Canalis KBB qualunque sia la struttura dell'edificio. Sono inoltre disponibili dispositivi di fissaggio che assicurano il fissaggio dei corpi illuminanti al Canalis KBB.
- Una canalina portacavi metallica permette la distribuzione dei cavi per l'illuminazione d'emergenza, i cavi bassa tensione, ecc.

PD202172



## 4 - Spine di derivazione

- Le spine di derivazione, 10 e 16 A, precablate o senza cavo, fisse o a selezione di fase, sono comuni a tutte le gamme Canalis dedicate all'illuminazione. (Scelta codici vedi pag. 48).

PD202159



E

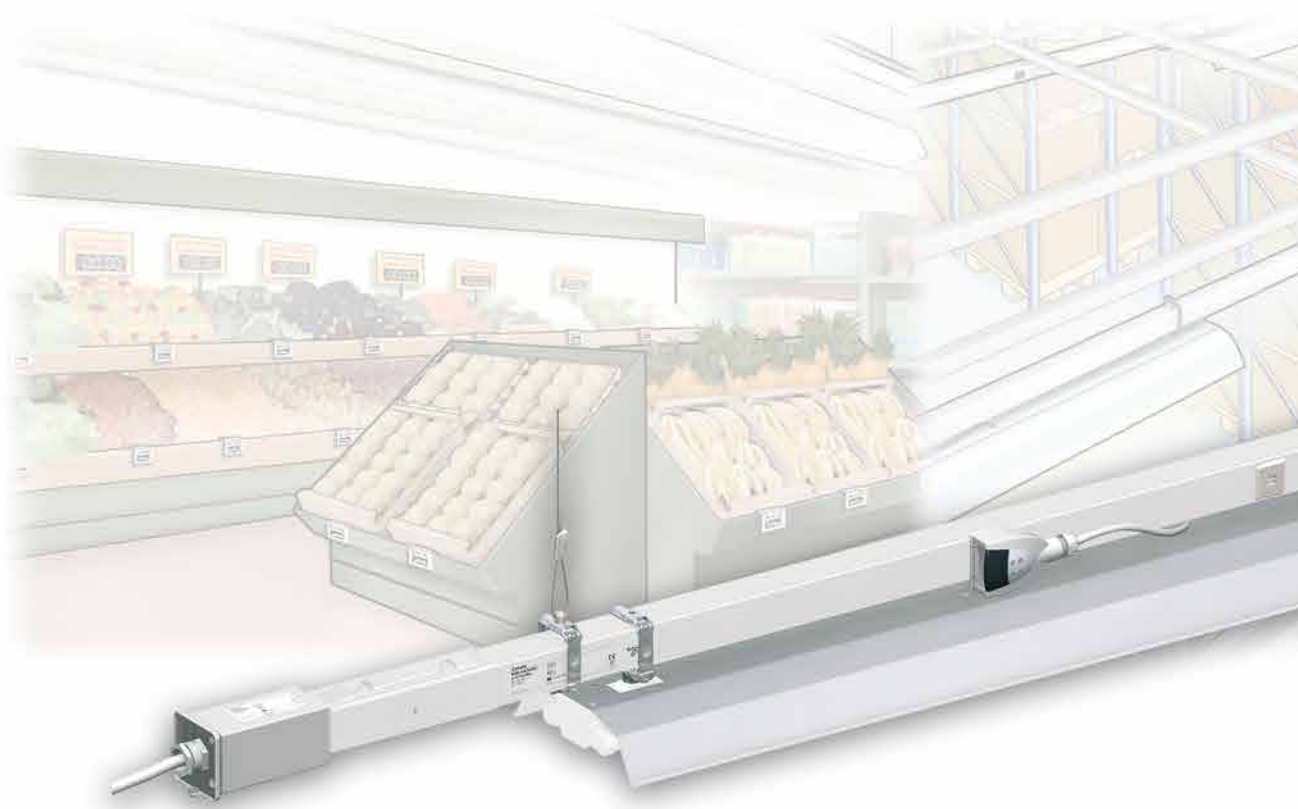
# Canalis KBB

## Distribuzione elettrica per l'illuminazione

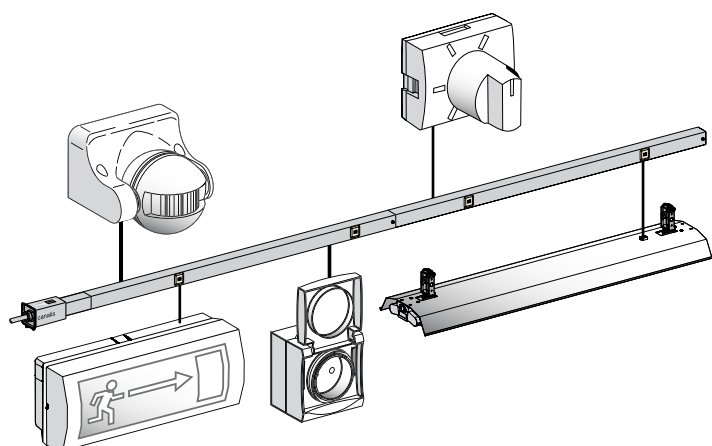
### Nessun rischio di emissioni tossiche in caso d'incendio

L'insieme dei componenti della gamma Canalis KBB è **senza alogeni**.

In caso d'incendio, la canalizzazione elettrica Canalis KBB non sprigiona fumi e gas tossici.



E



### Un gran numero di conduttori

Canalis KBB offre fino a 11 conduttori e permette di realizzare più circuiti specifici per tutte le applicazioni:

- illuminazione d'emergenza,
- variazione di luminosità,
- rilevamento presenza,
- prese elettriche, ecc.

## Presentazione

# Canalis KBB

## Distribuzione elettrica per l'illuminazione

### Un grado di protezione elevato

■ **IP55** garantisce la protezione contro la penetrazione di liquidi e polveri.

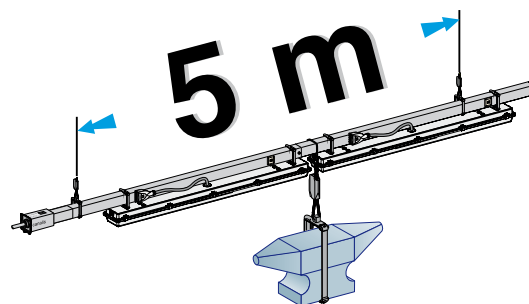
■ I condotti Canalis KBB hanno superato lo **sprinkler test** e garantiscono la continuità di servizio di un condotto sottoposto a 50 minuti di getto d'acqua.

L'elevato grado di protezione del Canalis KBB permette la sua installazione in tutti i tipi di edifici.

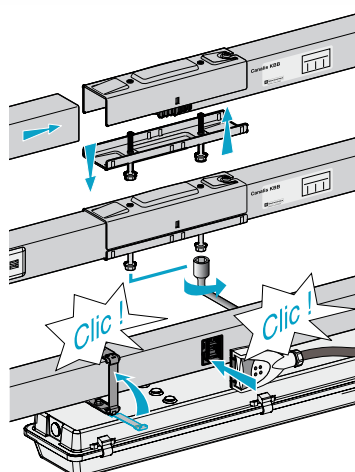


### Forte rigidità

Canalis KBB consente interassi di fissaggio importanti fino a 5 metri, compresi i blocchi di giunzione.



E



### Una capacità di evoluzione incomparabile

La canalizzazione Canalis KBB permette delle evoluzioni facili e rapide dell'installazione grazie a componenti facilmente montabili e smontabili. In caso di modifiche importanti del vostro impianto tutte le parti possono essere riutilizzate.

## Descrizione

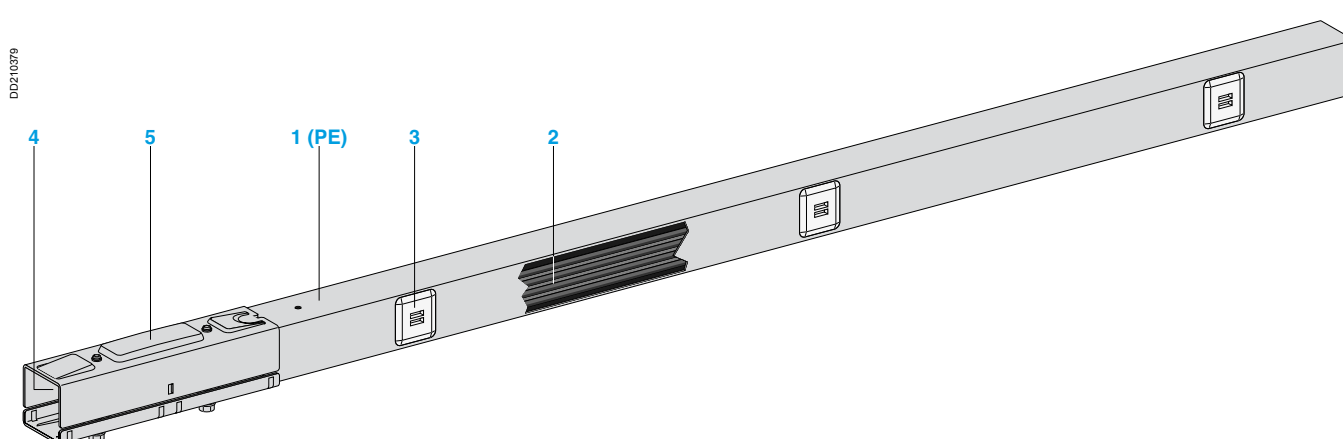
# Canalis KBB da 25 a 40 A

## Distribuzione elettrica per l'illuminazione

### Gli elementi di linea

Grazie alla sua robustezza il Canalis KBB è adatto in modo specifico alle installazioni con interassi di fissaggio importanti e/o con corpi illuminanti numerosi o pesanti.

### Gli elementi di linea

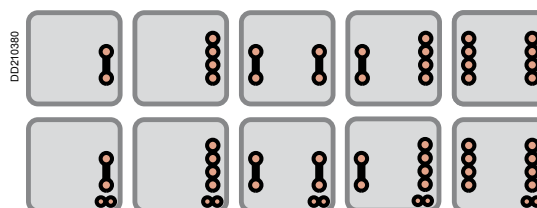


Gli elementi che creano la dorsale principale della linea e sono costituiti da:

- 1 un profilato portante di forte rigidità chiuso e nervato, realizzato in lamiera di acciaio galvanizzato a caldo, laccato con bianco RAL 9003, che svolge anche la funzione di conduttore di protezione, con una sezione equivalente in rame 22 mm<sup>2</sup>.
- 2 una o due guaine piatte flessibili da 2 o 4 conduttori in rame trattati contro la corrosione, che costituiscono 1 o 2 circuiti indipendenti,
- 3 3 prese di derivazione con interasse di fissaggio 1 metro sul circuito principale, 2 prese di derivazione sul secondo circuito,
- 4 un blocco di giunzione elettrica, per il collegamento automatico e simultaneo di tutti i conduttori attivi,
- 5 un blocco di giunzione meccanica in lamiera galvanizzata che garantisce la rigidità e la resistenza alla flessione della giunzione tra i due elementi.

### Numerose possibilità di creare più circuiti

Le numerose possibilità offerte dal Canalis KBB permettono di realizzare più circuiti specifici quali: illuminazione di emergenza, rilevamento presenza, variazione di luminosità, ecc.



**Il grado di protezione garantito è IP55** (senza aggiunta di accessori).

Il Canalis KBB è certificato NON propagante la fiamma secondo la norma IEC 60332-3. Tutti gli isolanti e le materie plastiche utilizzate sono **senza alogeni** e hanno un comportamento al fuoco testato: tenuta al filo incandescente secondo la norma IEC 60695-2 (CEI 50.11).

- 960 °C per i componenti in contatto con le parti attive
- 650 °C per gli altri componenti.

## Descrizione

# Canalis KBB da 25 a 40 A

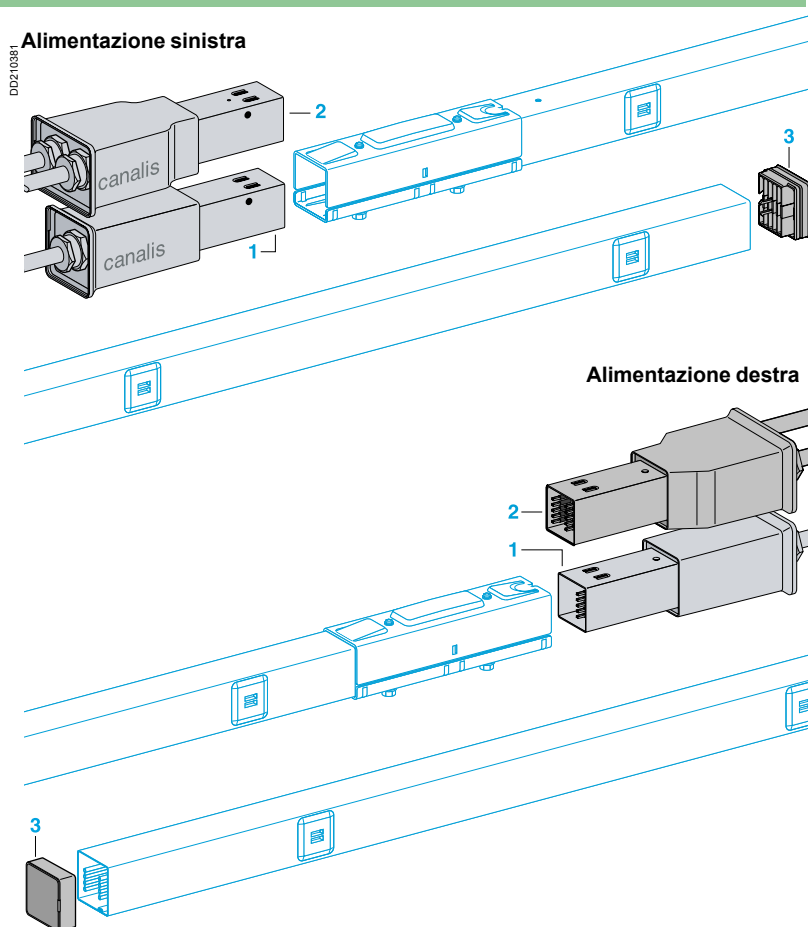
## Distribuzione elettrica per l'illuminazione

### Le alimentazioni e le chiusure d'estremità

Utilizzate per alimentare una linea Canalis KBB. Il montaggio viene realizzato tramite innesto di tipo rapido all'estremità dell'elemento di linea.

Ogni alimentazione è fornita completa di chiusura di estremità.

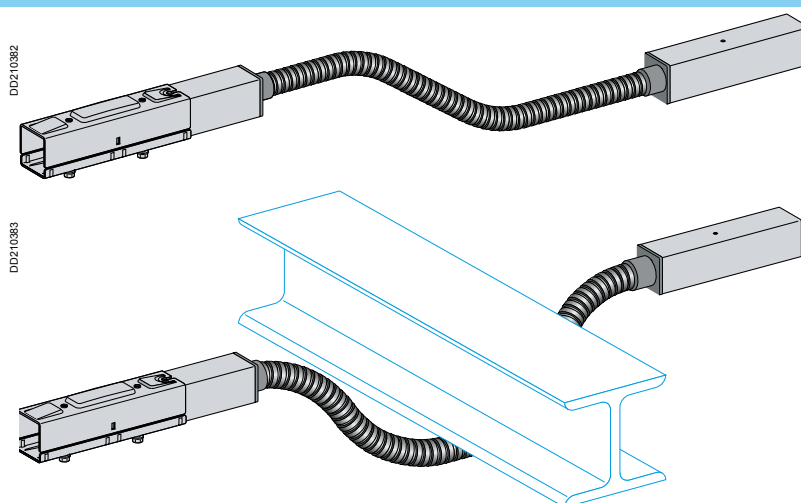
- 1 Alimentazione a 1 circuito.
- 2 Alimentazione a 2 circuiti.
- 3 Chiusura di estremità.



### I cambi di direzione

#### Elemento flessibile per cambio direzione

Elementi flessibili per effettuare cambi di direzione o di livello, o ancora per evitare eventuali ostacoli che si trovassero sul percorso naturale del condotto. Si assemblano come gli elementi rettilinei.



E

## Descrizione

# Canalis KBB da 25 a 40 A

## Distribuzione elettrica per l'illuminazione

### I dispositivi di fissaggio

#### Fissaggio del condotto

Per fissare la linea alla struttura dell'edificio, direttamente oppure mediante asta filettata, catenella o cavo in acciaio.

- Blocco automatico a fine corsa della staffa di chiusura (lo sblocco richiede un utensile).
- Interasse massimo di fissaggio consigliato: 5 m.

#### 1 Staffa universale

Dedicata alla sospensione su asta filettata diametro 6 mm.

Per fissaggio sul lato di una putrella, parete, ecc.

#### 2 Sistema di sospensione a cavo

Permette di ridurre di un terzo i tempi di montaggio del supporto rispetto ad un fissaggio con asta filettata. Permette la regolazione in altezza del condotto.

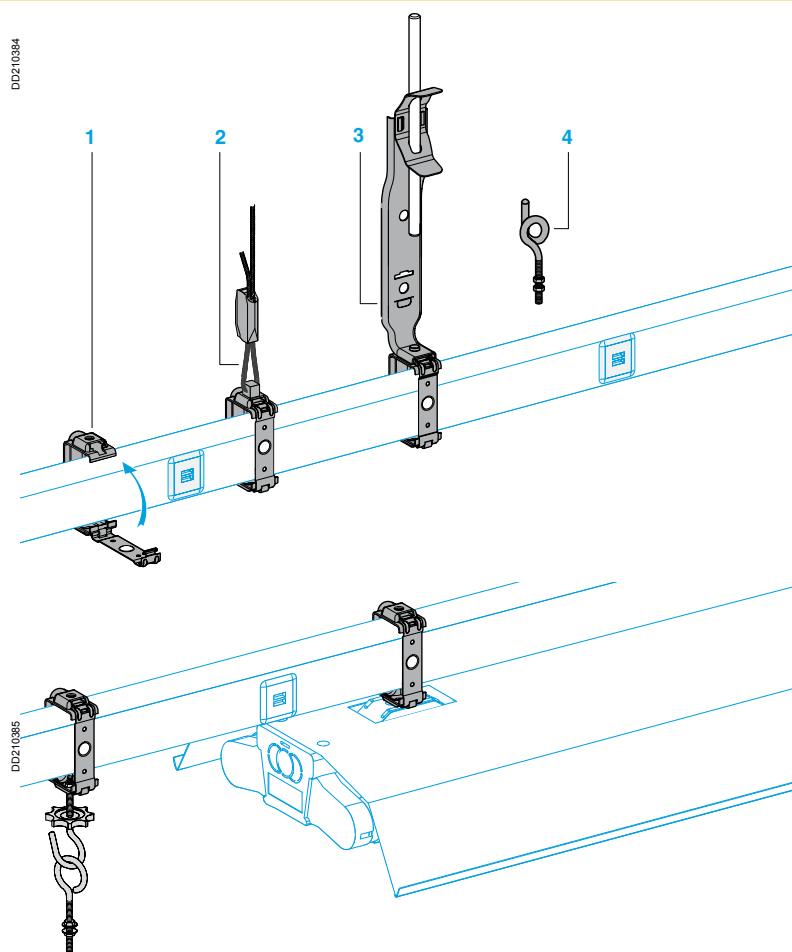
- cavo in acciaio L = 3 m,
- carico max 10+45 kg certificato con coefficiente di sicurezza 5:1.

#### 3 Sistema di sospensione mediante asta filettata, regolabile

Permette la sospensione mediante asta filettata diametro 6 mm. Un dispositivo di blocco a molla dell'asta filettata permette una regolazione rapida del livello del condotto.

#### 4 Gancio catenella

Per sospensione mediante catenella.



#### Fissaggio dei corpi illuminanti

La staffa universale montata al corpo illuminante assicura l'aggancio diretto e rapido al Canalis KBB.

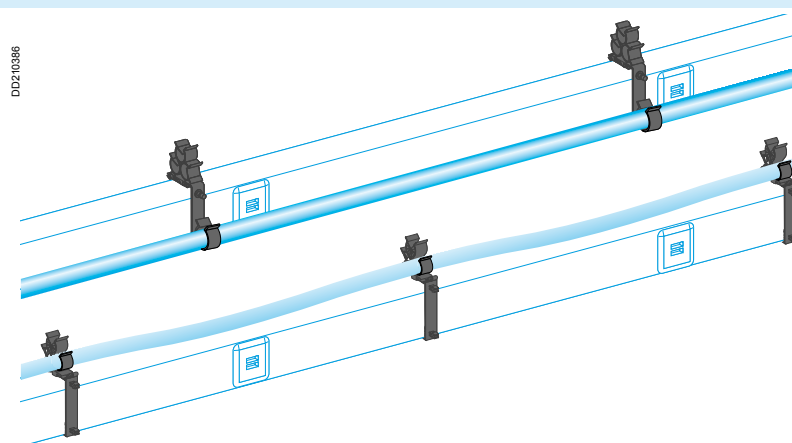
- Blocco automatico a fine corsa della staffa di chiusura.
- Completato da un gancio o da un anello chiuso permette il montaggio in sospensione con catenella.

### Percorso dei cavi

Assicura il passaggio dei cavi dei circuiti supplementari quali l'illuminazione di emergenza, i circuiti a bassissima tensione, ecc.

#### 1 Supporto cavi

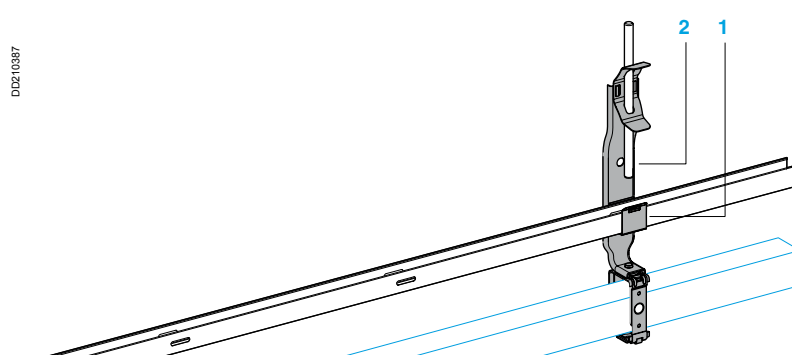
Il montaggio viene realizzato rapidamente mediante semplice aggancio intorno al condotto. Permette il supporto di tre cavi di diametro compreso tra 5 e 16 mm e di due tubi, max  $\varnothing$  15 mm.



#### Canalina

La canalina si aggancia sull'apposito supporto (1) KBB 40ZFG1, a sua volta fissato al sistema di sospensione mediante asta filettata (2) KBB 40ZFPU. Se l'interasse di fissaggio tra i punti di sospensione supera i 2 metri installare un supporto intermedio tra la canalina e il condotto.

Ogni canalina è equipaggiata di dispositivo di collegamento.





# Descrizione

## Canalis KBB

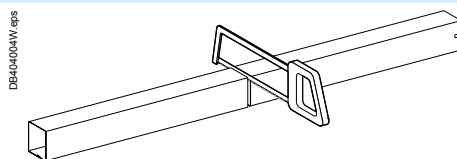
### Distribuzione elettrica per l'illuminazione

#### Opzioni

##### Elementi vuoti (senza circuito elettrico)

Permette di adattare la lunghezza della linea alle dimensioni dell'edificio (ad es. per raggiungere un punto di fissaggio).

Lunghezza due metri, può essere tagliato sul posto.



##### Circuito di telecomando opzionale (codice T)

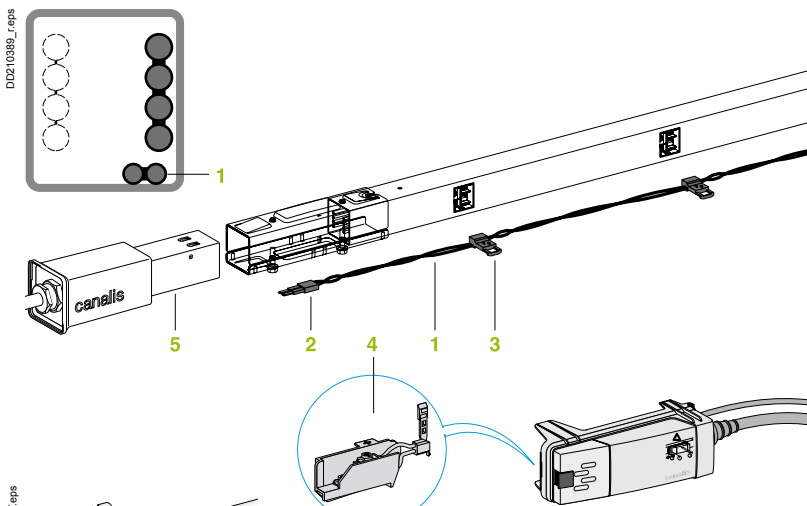
Per le utenze alimentate dal condotto sbarre KBB è disponibile un circuito di telecomando SELV preinstallato in fabbrica (U 50 V). Applicazioni principali:

- telecomando (messa in stand by o test) dei blocchi autonomi d'illuminazione di emergenza,
- comando variazione intensità luminosa,
- trasmissione su bus di automazione edificio (contattarci).

Il sistema è conforme alla norma EN 61439-6 e alle direttive BT e EMC.

Canalis mod. KBB con opzione T è compatibile con Bus DiCube.

Sezione dei conduttori del circuito di telecomando 2x0,75 mm<sup>2</sup>, distanza massima degli apparecchi 150 m.

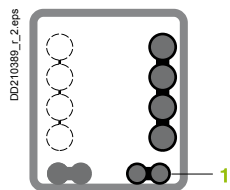
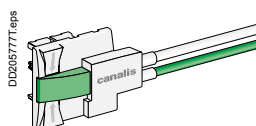


- 1 Il circuito di telecomando (doppino twistato 1-10 V) è premontato di base nel condotto vicino al circuito principale (sul fronte per i condotti sbarre a due circuiti).
- 2 Blocco di giunzione elettrica equipaggiato di contatti bus aggiuntivi. L'installazione di componenti montati con T opzionale non richiede ulteriori operazioni di assemblaggio.
- 3 Base di derivazione dotata di doppi contatti di uscita per la derivazione del circuito di telecomando verso l'utenza.
- 4 Collegamento del carico telecomandato effettuato con spina KBC-16DCB o DCF dotata di blocco aggiuntivo KBC16ZT1 oppure con spina precablata con derivazione bus DALI integrata (ES. KBC16DCS101T).
- 5 Cassetta di alimentazione con morsettiera bus aggiuntiva.

Con Canalis KBB doppio circuito è possibile scegliere anche l'opzione del doppio telecomando (doppia Opzione T) per controllo illuminazione mediante BUS tipo DALI

##### Caratteristiche elettriche del circuito di telecomando

Composizione	Doppino twistato, non schermato (10 giri/m)	
Sezione e tipo di conduttore	mm <sup>2</sup>	2 x 0.75 rame
Tensione nominale d'isolamento Ui (tra circuito elettrico e bus)	V	500
Tensione nominale Ue (max U tra bus e poli + e -)	V	50
Corrente d'impiego max Ie	A	2
Resistenza della linea	mΩ/m	52
Capacità della linea	pF/m	30
Lunghezza consigliata DALI	m	150



Possibilità di utilizzare KBA / KBB con opzione T per trasportare e distribuire protocollo DALI per la gestione della luce. DALI è l'acronimo di Digital Addressable Lighting Interface ed è un protocollo indicato nella norma tecnica CEI EN 62386.



www.dali-ag.org



# Canalis KBB, 1 circuito, 25 e 40 A

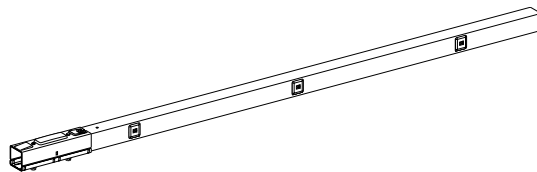
Distribuzione elettrica per l'illuminazione

IP55  
Ue = 230...400 V  
Bianco RAL 9003

## Elementi rettilinei, un circuito

### Codici

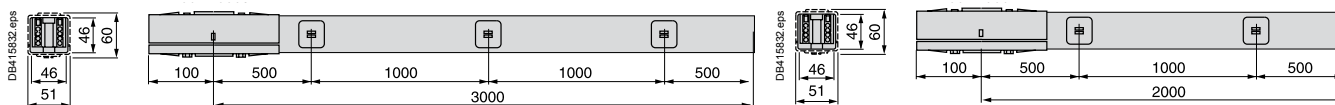
DB404025W.eps



	 DD210136.eps			 DD210136.eps			 DD210136_mod.a
<b>Tipo di condotto sbarre</b>	Elemento rettilineo standard L + N + PE			Elemento rettilineo standard 3L + N + PE			Elementi vuoti
<b>Lunghezza (m)</b>	3	2	2	3	2	2	
<b>N° di prese di derivazione</b>	0	3	2	0	3	2	0
<b>Vend. in conf. da</b>	6	6	6	6	6	6	6
<b>Opzione (1) T</b>	-	■	■	-	■	■	-
<b>Peso (kg)</b>	2.400	2.400	1.700	2.600	2.600	1.900	1.600
<b>Codice 25 A</b>	<b>KBB25ED2300W</b>	<b>KBB25ED2303W</b>	<b>KBB40ED2202W</b>	<b>KBB25ED4300W</b>	<b>KBB25ED4303W</b>	<b>KBB40ED4202W</b>	<b>KBB40EDA20W</b>
<b>Peso (kg)</b>	2.700	2.700	1.700	3.100	3.100	1.900	1.600
<b>Codice 40 A</b>	<b>KBB40ED2300W</b>	<b>KBB40ED2303W</b>	<b>KBB40ED2202W</b>	<b>KBB40ED4300W</b>	<b>KBB40ED4303W</b>	<b>KBB40ED4202W</b>	<b>KBB40EDA20W</b>

(1) ■ Circuito di telecomando per protocollo DALI opzionale (Opzione T). Aggiungere T al codice prodotto. Es.: **KBB25ED2303TW**.

### Dimensioni d'ingombro



KBB...ED...3W

KBB...ED...2W

## Alimentazioni (fornite con chiusura d'estremità)

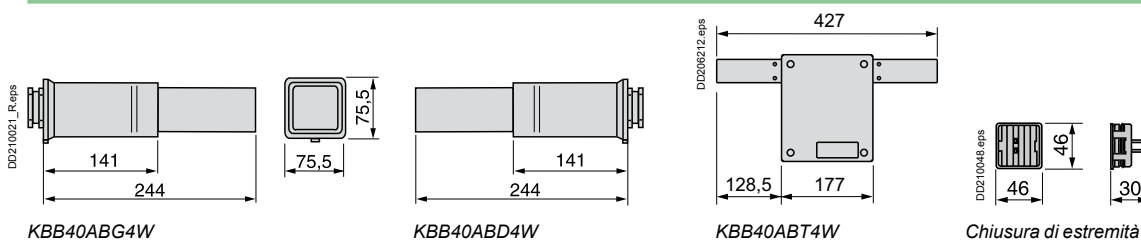
### Codici

	 DB404025.eps	 DB404030.eps	 DB403981.eps		
<b>Descrizione</b>	Alimentazione	Alimentazione	Alimentazione	Blocco di giunzione aggiuntivo	
<b>Montaggio</b>	A sinistra	A destra	Centrale	-	
<b>Collegamento</b>	<b>Morsetti (mm²)</b>	10	10	10	-
	<b>Capicorda Ø max (mm)</b>	PG 21, Ø19	PG 21, Ø19	PG 21, Ø19	-
<b>Opzione (1) T</b>	■	■	■	-	
<b>Peso (kg)</b>	0.400	0.500	0.400	0.640	
<b>Codice (2)</b>	<b>KBB40ABG4W</b>	<b>KBB40ABD4W</b>	<b>KBB40ABT4W</b>	<b>KBB40ZJ4W</b>	

(1) ■ Circuito di telecomando per protocollo DALI opzionale (Opzione T). Aggiungere T al codice prodotto. Es.: **KBB40ABG4TW**

(2) La chiusura di estremità KBA inclusa con il codice per l'alimentazione è anche ordinabile come ricambio cod **KBB40AF**.

### Dimensioni d'ingombro



La chiusura di estremità KBB è un elemento di ricambio ordinabile a parte al servizio post vendita cod. **KBB40AF**.

# Scelta Codici - Dimensioni d'ingombro

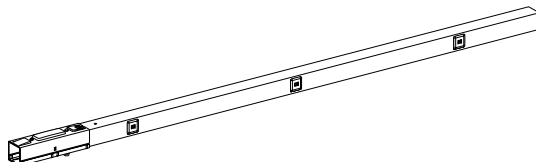
## Canalis KBB, 2 circuiti, 25 e 40 A Distribuzione elettrica per l'illuminazione

IP55  
Ue = 230...400 V  
Bianco RAL 9003

### Elementi rettilinei, due circuiti

#### Codici

DB404028W.eps

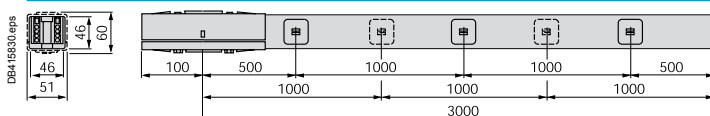


<b>Tipo di condotto sbarre</b>	Elemento rettilineo standard			Elemento rettilineo standard		
<b>Lunghezza (m)</b>	3	2	2	3	2	2
<b>N° di prese di derivazione</b>	0	3 + 2	2 + 1	0	3 + 2	2 + 1
<b>Vend. in conf. da</b>	6	6	6	6	6	6
<b>Opzione (1) T</b>	-	■	■	-	■	■
<b>Peso (kg)</b>	4.600	4.600	3.600	4.700	4.700	3.800
<b>Codice 25 A</b>	<b>KBB25ED22300W</b>	<b>KBB25ED22305W</b>	<b>KBB40ED22203W</b>	<b>KBB25ED42300W</b>	<b>KBB25ED42305W</b>	<b>KBB40ED42203W</b>
<b>Peso (kg)</b>	5.200	5.200	3.600	5.700	5.700	3.800
<b>Codice 40 A</b>	<b>KBB40ED22300W</b>	<b>KBB40ED22305W</b>	<b>KBB40ED22203W</b>	<b>KBB40ED42300W</b>	<b>KBB40ED42305W</b>	<b>KBB40ED42203W</b>
<b>Tipo di condotto sbarre</b>	Elemento rettilineo standard			Elementi vuoti		
<b>Lunghezza (m)</b>	3	2	2	2	2	2
<b>N° di prese di derivazione</b>	0	3 + 2	2 + 1	0	3 + 2	2 + 1
<b>Vend. in conf. da</b>	6	6	6	6	6	6
<b>Opzione (1) T</b>	-	■	■	-	■	■
<b>Peso (kg)</b>	4.800	4.800	3.800	1.600	1.600	1.600
<b>Codice 25 A</b>	<b>KBB25ED44300W</b>	<b>KBB25ED44305W</b>	<b>KBB40ED44203W</b>	<b>KBB40EDA20W</b>		
<b>Peso (kg)</b>	6.100	6.100	3.800	1.600		
<b>Codice 40 A</b>	<b>KBB40ED44300W</b>	<b>KBB40ED44305W</b> (2)	<b>KBB40ED44203W</b>	<b>KBB40EDA20W</b>		

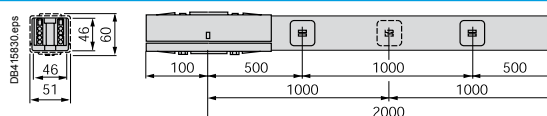
(1) Circuito di telecomando per protocollo DALI opzionale (Opzione T). Aggiungere T al codice prodotto. Es.: **KBB40ABG4TW**.

(2) Codice del prodotto ordinabile con due circuiti di telecomando BUS tipo DALI. Es.: **KBB40ED44305T2W**.

#### Dimensioni d'ingombro



KBB●●ED●●30●W



KBB●●ED●●203W

### Alimentazioni (fornite con chiusura d'estremità)

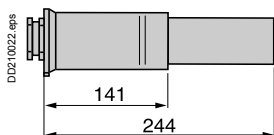
#### Codici

<b>Descrizione</b>	Alimentazione		Alimentazione		Alimentazione	
<b>Montaggio</b>	A sinistra		A destra		Centrale	
<b>Collegamento</b>	6 a 10		6 a 10		6 a 10	
<b>Morsetti (mm<sup>2</sup>)</b>	PG 21, Ø19		PG 21, Ø19		PG 21, Ø19	
<b>Capicorda Ø max (mm)</b>	PG 21, Ø19		PG 21, Ø19		PG 21, Ø19	
<b>Opzione T</b>	-	■	-	■	-	■
<b>Peso (kg)</b>	0.400	0.500	0.400	0.500	0.500	0.640
<b>Codice (2)</b>	<b>KBB40ABG44W</b>	<b>KBB40ABG44TW</b> (1)	<b>KBB40ABG44W</b> (1)	<b>KBB40ABD44TW</b>	<b>KBB40ABT44W</b>	<b>KBB40ZJ44W</b>

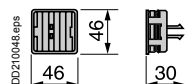
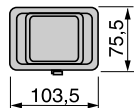
(1) Codice del prodotto ordinabile con due circuiti di telecomando. Esempio: **KBB40ABD44TW**.

(2) La chiusura di estremità KBB inclusa con il codice per l'Alimentazione è anche ordinabile come ricambio cod **KBB40AF**.

#### Dimensioni d'ingombro



KBB40●●●44W



Chiusura di estremità

La chiusura di estremità KBB è un elemento di ricambio ordinabile a parte al servizio post vendita cod. **KBB40AF**

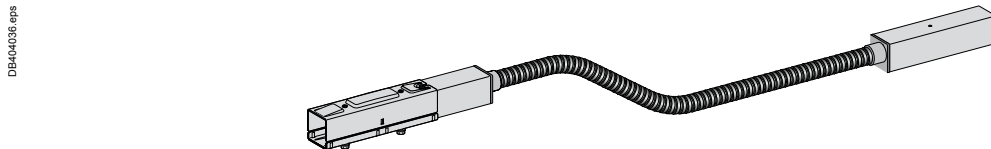
# Sceita Codici - Dimensioni d'ingombro

## Canalis KBB, 25 e 40 A

### Distribuzione elettrica per l'illuminazione

#### Elementi flessibili

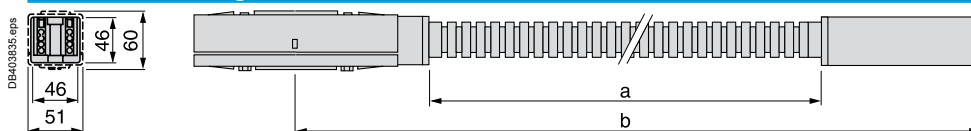
#### Codici



<b>Montaggio</b>	Per angoli a gomito, cambi di direzione, aggiramento degli ostacoli, ecc..			
<b>Per condotto sbarre</b>				
<b>Lunghezza (m)</b>	0.5	2	0.5	2
<b>Opzione (1)</b>	T			
<b>Peso (kg)</b>	0.800	1.900	0.800	1.900
<b>Codice</b>	<b>KBB40DF405W</b>	<b>KBB40DF420W</b>	<b>KBB40DF4405W (2)</b>	<b>KBB40DF4420W (2)</b>

(1) ■ L'opzione T può essere combinata con altri prodotti. Aggiungere T al codice prodotto. Esempio: **KBB40AA4TW**.  
 (2) Fornita completa di doppio bus.

#### Dimensioni d'ingombro



Lunghezza (mm)	a	b
<b>KBB40DF4●●5W</b>	153	500
<b>KBB40DF4●●0W</b>	1653	2000

#### Dispositivi di fissaggio

#### Codici

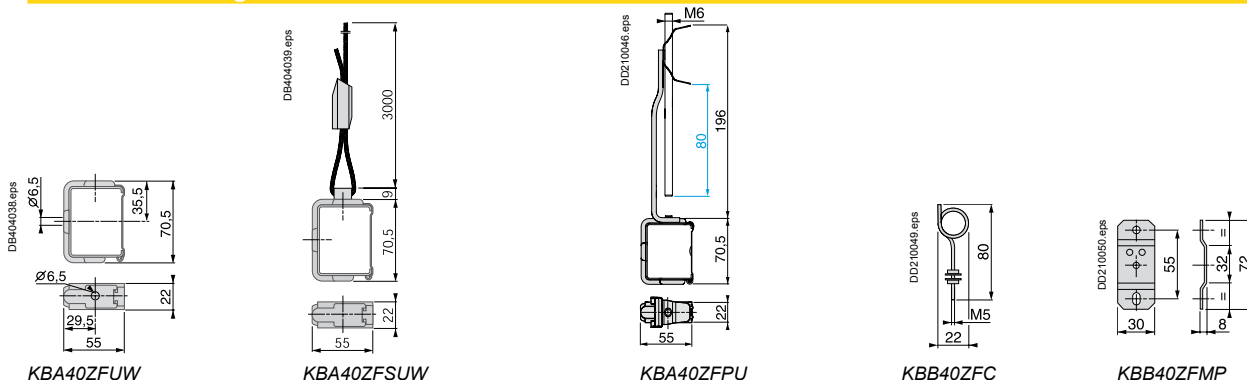
#### Elementi di fissaggio al condotto sbarre



Descrizione	Staffa universale	Sistema di sospensione a cavo		Staffa di fissaggio a molla (1)	Gancio catenella	Alzata per fissaggio
<b>Montaggio</b>	Sospeso con asta filettata o laterale (tranne a parete)	Staffa universale con cavo in acciaio	Staffa universale per cavo in acciaio lunghi 3 m	Sospensione regolabile per asta filettata Ø M6	Sospeso con catenella	Fissaggio su parete o pavimento sopraelevato
<b>Carico massimo (kg)</b>	60	60	60	50	60	60
<b>Vend. in conf. da</b>	10	10	10	10	10	10
<b>Peso (kg)</b>	0.050	0.105	0.035	0.070	0.020	0.040
<b>Codice</b>	<b>KBB40ZFU (2)</b>	<b>KBB40ZFSU (2)</b>	<b>KBB40ZFSL (2)</b>	<b>KBB40ZFS23</b>	<b>KBB40ZFP</b>	<b>KBB40ZFC</b>

(1) Interasse max di fissaggio consigliato: 5 metri.  
 (2) Codice disponibile in bianco RAL9003 fino ad Ottobre 2019. aggiungere W al codice. Es. **KBB40ZFUW**.

#### Dimensioni d'ingombro



# Scelta Codici - Dimensioni d'ingombro

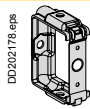
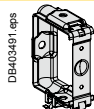
## Canalis KBB, 25 e 40 A

### Distribuzione elettrica per l'illuminazione

## Dispositivi di fissaggio (segue)

### Codici

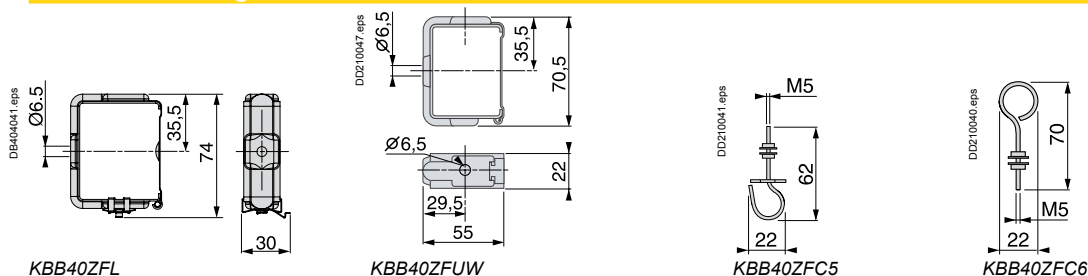
#### Fissaggio dei corpi illuminanti



Descrizione	Staffa di fissaggio	Staffa universale	Gancio aperto	Anello
Montaggio	Sospensione diretta delle lampade al condotto KBB	Sospensione diretta sotto il condotto	Sospensione della lampada	Montaggio sulla lampada
Carico massimo (kg)	45	60	45	45
Vend. in conf. da	12	10	10	10
Peso (kg)	0.055	0.050	0.050	0.050
Codice	<b>KBB40ZFL</b>	<b>KBB40ZFU<sup>(1)</sup></b>	<b>KBB40ZFC5</b>	<b>KBB40ZFC6</b>

(1) con scritto: codice disponibile in bianco Ral 9003 fino ad Ottobre 2019. aggiungere W al codice. Es. **KBB40ZFUW**.

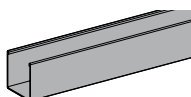
### Dimensioni d'ingombro

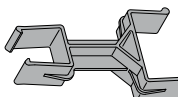


## Accessori

### Codici

#### Supporto canalina



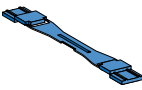
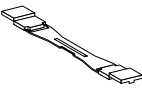
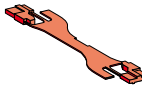
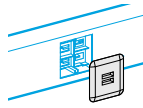



Descrizione	Canalina	Supporto canalina da montare su staffa regolabile a molla <sup>(1)</sup>	Supporto canalina + supporto intermedio <sup>(2)</sup>	Staffa portacavo
Funzione	Larghezza 25 mm, lunghezza 3 m	Supporto canalina da montare su staffa regolabile a molla <sup>(1)</sup>	Supporto canalina + supporto intermedio <sup>(2)</sup>	Per circuiti adiacenti
Vend. in conf. da	6	10	10	20
Peso (kg)	1.115	0.100	0.200	0.005
Codice	<b>KFB25CD253</b>	<b>KBB40ZFG1</b>	<b>KBA40ZFG2</b>	<b>KBB40ZFGU</b>

(1) Interasse max di fissaggio consigliato: 2 metri.

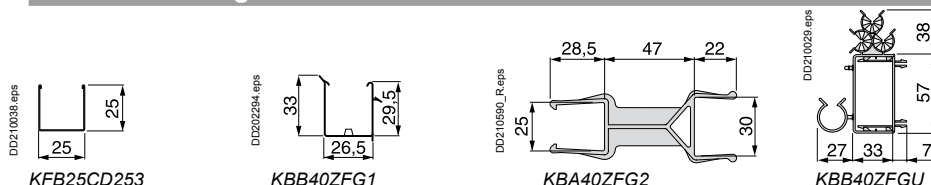
(2) Interasse max di fissaggio consigliato: 3 metri.

#### Altri accessori

Descrizione	Dispositivo meccanico spina/presa (insieme di due pezzi)	Otturatore	Pinza
Funzione	Identificazione e interblocco meccanico da 1 a 3 circuiti diversi	Ripristina il grado di protezione IP55 in caso di perdita o danneggiamento dell'otturatore originario	Consente il taglio in lunghezza del cavo in acciaio del sistema di sospensione
Colore	Blu	Bianco	Rosso
Vend. in conf. da	20	20	20
Peso (kg)	0.002	0.002	0.002
Codice	<b>KBC16ZL10</b>	<b>KBC16ZL20</b>	<b>KBC16ZL30</b>
			<b>KBC16ZB1</b>
			<b>KBB40ZFS</b>

### Dimensioni d'ingombro



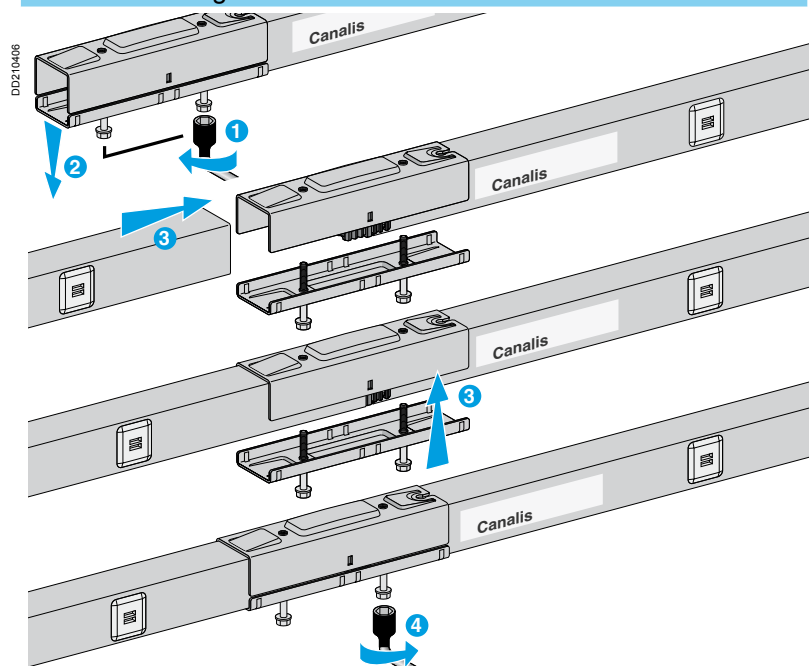
# Guida all'installazione

## Canalis KBB 25 e 40 A

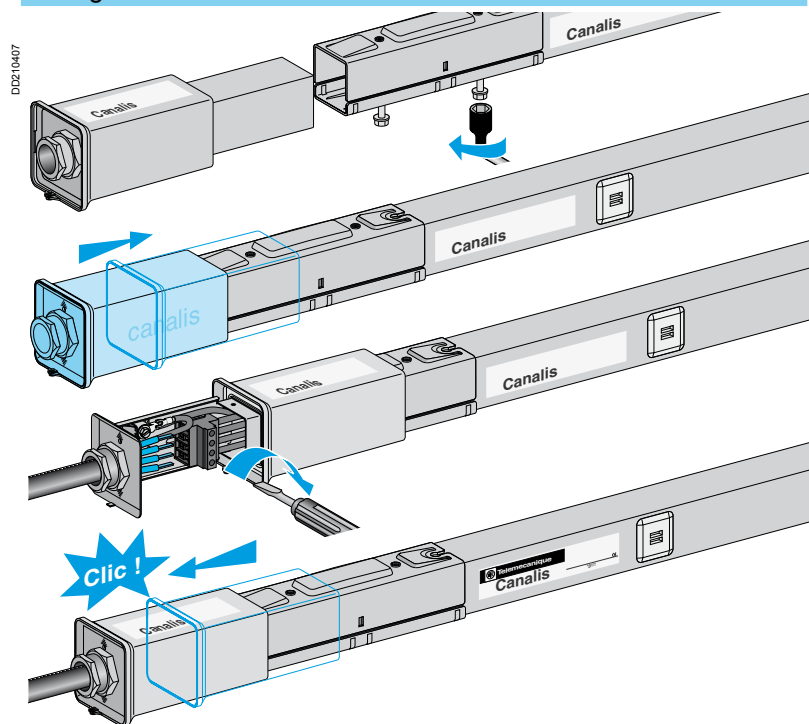
Distribuzione elettrica per l'illuminazione

### Assemblaggio degli elementi del condotto

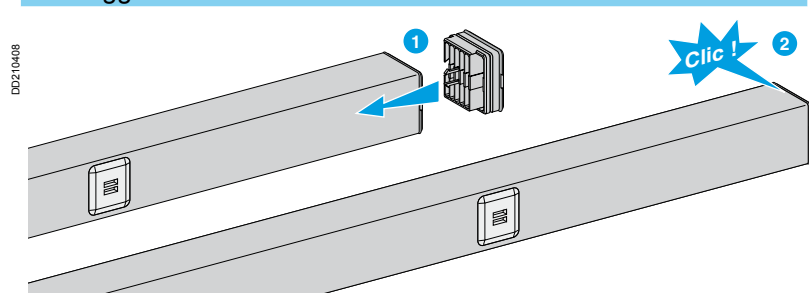
#### Installazione degli elementi di linea



#### Collegamento dell'alimentazione

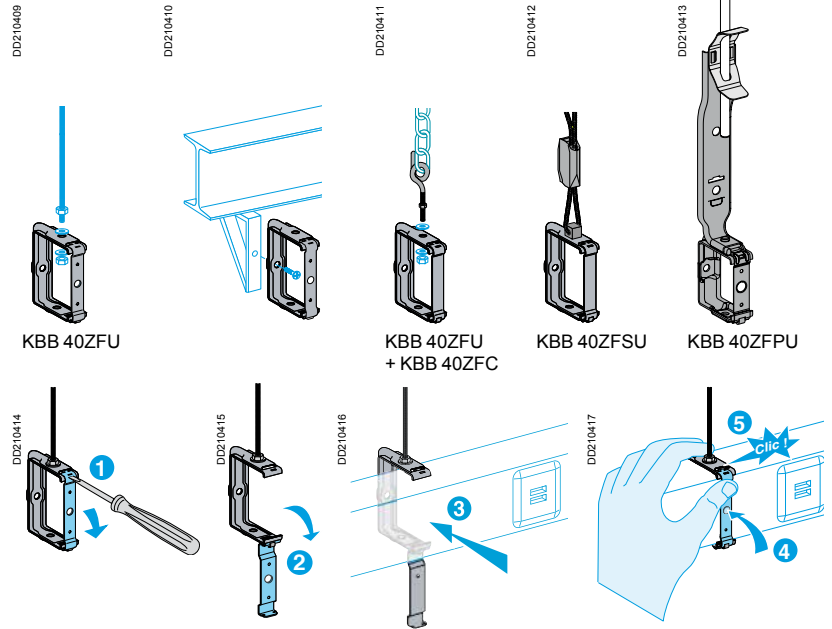


#### Montaggio della chiusura d'estremità

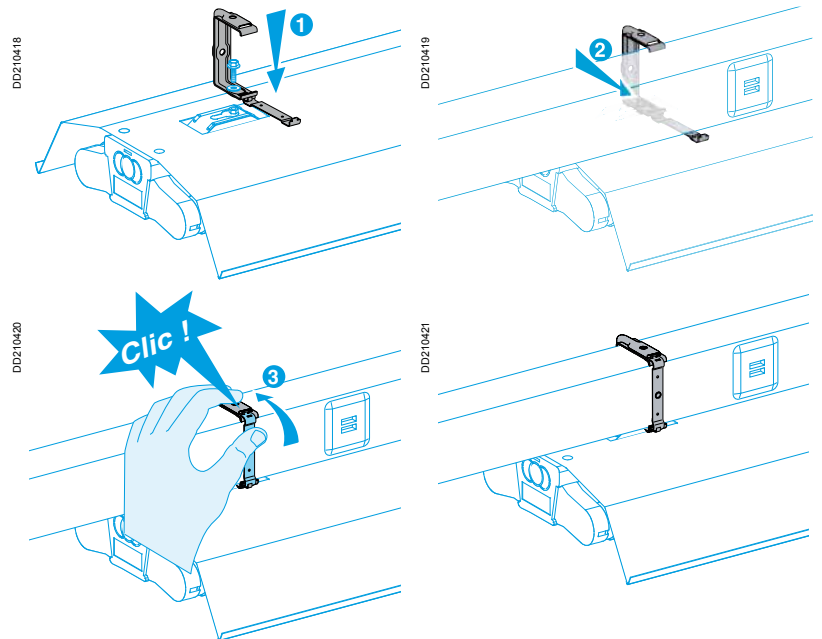


E

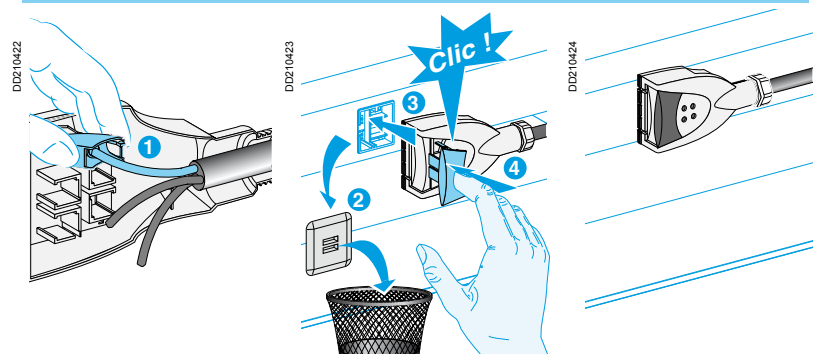
## Fissaggio del condotto sulle staffe



## Fissaggio dei corpi illuminanti sul condotto



## Collegamento dei corpi illuminanti



E

# Canalis KBC

Spine di derivazione per condotti KBA e KBB

---



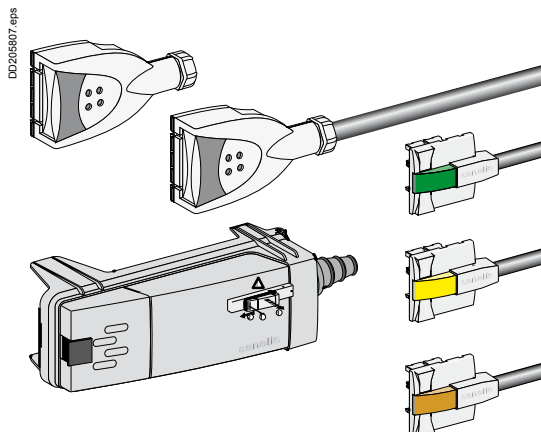
# Canalis KBC

<i>Indice dei codici</i>	4
<i>Presentazione</i>	6
<i>Panorama della gamma Canalis</i>	10
<i>Canalis KBA</i>	16
<i>Canalis KBB</i>	32
<b>Canalis KBC</b>	<b>48</b>
Spine di derivazione per condotti KBA e KBB	
Descrizione	50
Scelta codici - Dimensioni d'ingombro	52
<i>Canalis KN</i>	56
<i>Canalis KS</i>	84
<i>Guida d'uso e d'applicazione</i>	262
<i>Caratteristiche e guida tecnica</i>	280
<i>Manutenzione e tabella di conversione codici</i>	316

## Descrizione

# Canalis KBC

## Spine di derivazione per condotti KBA e KBB

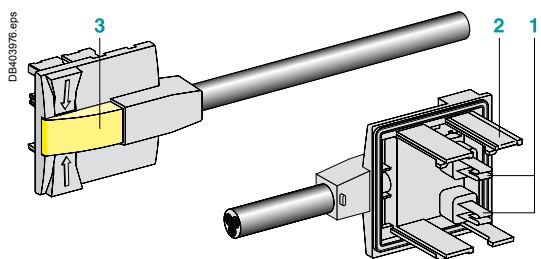


### Le spine e cassette di derivazione

Per il collegamento istantaneo dei corpi illuminanti al condotto sbarre:

- sono manovrabili sotto tensione e sotto carico
- i contatti dei conduttori attivi sono di tipo pinza + molla
- all'inserimento della cassetta di derivazione si stabilisce per primo il contatto di terra PE, quindi quello delle fasi e del neutro
- sistema di selezione delle fasi (contatti ad aggancio) per bilanciamento sistemi trifase
- selezione visibile grazie alla finestrella trasparente
- elemento di blocco colorato per il fissaggio delle spine alla cassetta e il mantenimento in posizione
- tutti i materiali plastici e isolanti sono resistenti alla propagazione della fiamma e caratterizzati da una elevata resistenza al calore anormale:
  - prova del filo incandescente secondo la norma IEC 60695-2:
    - 960 °C per i componenti a contatto con gli elementi sotto tensione,
    - 650 °C per gli altri componenti.

Tutti i materiali plastici e isolanti che compongono il prodotto sono **senza alogeni**.



### Cassetta 10 A precablate a polarità fissa

Precablate con cavo SO5Z1Z1-F 3 x 1.5 mm<sup>2</sup>, lunghezza 0.80 m, pre-tranciato lato lampada:

- 10 A
- polarità fissa L + N + PE
- i diversi modelli permettono il bilanciamento dei sistemi di distribuzione trifase.

Il colore del blocco e l'involucro permettono l'identificazione a distanza della polarità.

- 1 Contatti conduttore attivo.
- 2 Contatto conduttore di protezione.
- 3 Blocco.

### Cassetta 10 A due poli a selezione di fase

- I due contatti sono mobili e possono essere utilizzati per realizzare entrambi gli schema di distribuzione L + N + PE e 2L + PE.
- Fornita completa di pressacavo.

### Cassetta 10 A KBC-10DCB20, 2 poli + PE, senza cavo

- Senza cavo per il collegamento di lampade con cavi di tipo, dimensione o lunghezza particolari.
- Collegamento rapido per 3 cavi da 0.75 a 1.5 mm<sup>2</sup>. In caso di utilizzo di terminali prefabbricati la linea deve avere un fusibile di protezione 16 A (vedere il capitolo relativo alla protezione contro i sovraccarichi della guida alla progettazione della distribuzione dell'illuminazione).

### Cassetta 10 A KBC, 2 poli + PE, precablate

Disponibili in due versioni:

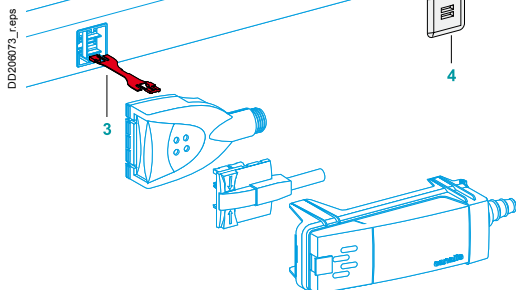
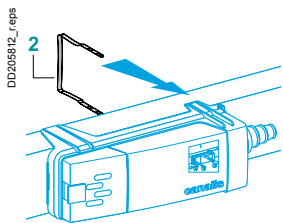
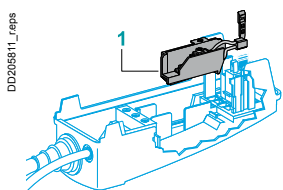
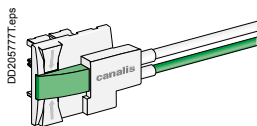
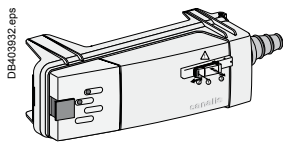
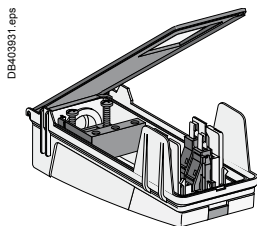
- 1 precablate con cavo SO5Z1Z1-F 3 x 1.5 mm<sup>2</sup>, lunghezza 1 m, pre-tranciato lato lampada,

In caso di utilizzo di terminali prefabbricati la linea deve avere un fusibile di protezione 16 A (vedere il capitolo relativo alla protezione contro i sovraccarichi della guida alla progettazione della distribuzione dell'illuminazione).

## Descrizione

## Canalis KBC

## Spine di derivazione per condotti KBA e KBB

**Cassetta 16 A KBC 16DCB/DCF21 con selezione di fase**

Per il collegamento di lampade con cavi di tipo, dimensione o lunghezza particolari.

- Due poli: L + N + PE (1 attacco mobile, neutro fisso) o 2L + PE (2 attacchi mobili).
- Installazione facilitata dalle guide laterali.
- Fornito con guaina isolante. Collegamento morsetti per cavo da 0.75 a 1.5 mm<sup>2</sup>.

**Cassetta KBC16DCB con morsetti, collegamento diretto (senza protezione)**

Per il collegamento diretto (senza protezione) delle lampade che utilizzano cavi specifici.

Può essere equipaggiata con accessorio di derivazione del circuito di telecomando verso le lampade.

**Cassetta KBC16DCF con fusibili**

Per la protezione di ogni lampada.

Portafusibile sulla fase (1 o 2 portafusibili in base al modello).

Per fusibili cilindrici NF 8.5 x 31.5 (non forniti), 16 A gG max, potere di interruzione 20 kA.

**Cassetta 16 A L + N + PE a polarità preselezionata KBC16DCB/DCF●6**

Per derivazione e protezione delle singole lampade assegnate a due circuiti indipendenti di un condotto sbarre KBA.

Design ed estetica identica alle cassette di derivazione della pagina a fianco, ma con polarità preimpostata in fabbrica.

**Cassetta 16 A KBC16DCS precablate per derivazione bus tipo DALI integrata (L+N+PE+D+/D-)**

Spine precablate di derivazione potenza e derivazione bus tipo DALI integrata.

Precablate con cavo SO5Z1Z1-F 3 x 1.5 mm<sup>2</sup>, lunghezza 0.80 m, pre-tranciato lato lampada:

- 10 A
- polarità fissa L + N + PE
- i diversi modelli permettono il bilanciamento dei sistemi di distribuzione trifase.

Il colore del blocco e l'involucro permettono l'identificazione a distanza della polarità.

- 1 Contatti conduttore attivo.
- 2 Contatto conduttore di protezione.
- 3 Blocco.

**Accessori****Specifici per cassette di derivazione KBC16DCF****1 Blocco di contatto telecomando aggiuntivo**

- Per la derivazione del circuito di telecomando verso la lampada (linee KBA e KBB con opzione T).
- Si aggancia sulle cassette di derivazione KBC16DCB o CF (tranne KBC16DCF22).
- Morsetti per cavo dati, sezione max 2 x 0.75 mm<sup>2</sup>.
- Completo di guaina di protezione.

**2 Staffa di supporto posteriore**

Potrebbe essere necessario fissare le cassette di derivazione KBC16 con staffa di supporto posteriore, soprattutto in caso di rischio di pressione accidentale sul cavo o di cavo molto pesante (grandi lunghezze di cavo).

**Altri accessori****3 Dispositivo di blocco**

Per tutte le cassette di derivazione 10 A e 16 A.

Sono disponibili kit composti da tre dispositivi di blocco di diverso colore utilizzabili per bloccare meccanicamente le cassette in caso di due o tre reti di distribuzione diverse (carico, tensione, frequenza, ecc.).

- Il dispositivo di blocco è composto da una maniglia e da un elemento di blocco ad ogni estremità. Utilizzabile per la spina e la cassetta di derivazione corrispondente.
- Possibilità di posizionare etichette sulle cassette di derivazione e il condotto per facilitare l'identificazione a distanza.

**4 Otturatore**

Accessorio che permette di ripristinare l'IP55 di una spina in caso di rimozione della cassetta (se si è perso l'otturatore originale fornito di base).

# Canalis KBC

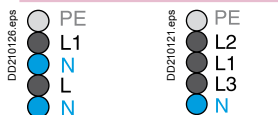
Spine di derivazione per condotti KBA e KBB

IP55  
Ue = 230...400 V

## Spina di derivazione 10 A, collegamento diretto

### Codici

**L + N + PE, a polarità fissa, precablate con cavo SO5Z1Z1-F 3 x 1.5 mm<sup>2</sup>, lunghezza 0.8 m**



Tipo di condotto sbarre

Commutazione monofase Bilanciamento 3 fasi o commutazione trifase

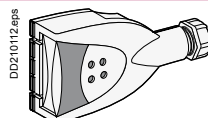
	DD209817.eps	DD209818.eps	DD209819.eps
<b>Polarità</b>	L1 + N	L2 + N	L3 + N
<b>Colore del blocco</b>	Verde	Giallo	Marrone
<b>Vend. in conf. da</b>	10	10	10
<b>Lunghezza del cavo (mm)</b>	800	800	800
<b>Peso (kg)</b>	0.100	0.100	0.100
<b>Codice</b>	<b>KBC10DCS101</b>	<b>KBC10DCS201</b>	<b>KBC10DCS301</b>

**L + L + PE o L + N + PE, con selezione di fase**



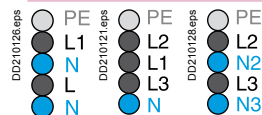
Tipo di condotto sbarre

Tutti i tipi



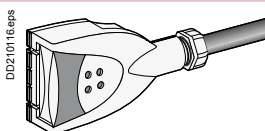
<b>Polarità</b>	L1 + NoL2 + NoL3 + N L1 + L2 o L1 + L3 o L2 + L3 L2 + N2 o L3 + N3
<b>Vend. in conf. da</b>	10
<b>Peso (kg)</b>	0.065
<b>Codice</b>	<b>KBC10DCB20</b>

**L + L + PE o L + N + PE, con selezione di fase, precablate SO5Z1Z1-F 3 x 1.5 mm<sup>2</sup>, lunghezza 1 m**



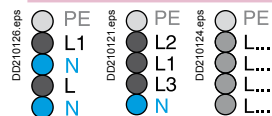
Tipo di condotto sbarre

Tutti i tipi



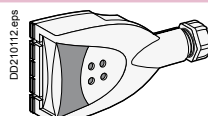
<b>Polarità</b>	L1 + NoL2 + NoL3 + N L1 + L2 o L1 + L3 o L2 + L3 L2 + N2 o L3 + N3
<b>Precabato con connettore GST18i3 femmina</b>	No <b>Si <sup>(1)</sup></b>
<b>Vend. in conf. da</b>	10
<b>Peso (kg)</b>	0.165
<b>Codice</b>	<b>KBC10DCC211</b> <b>KBC10DCC21Z</b>

**3L + N + PE**



Tipo di condotto sbarre

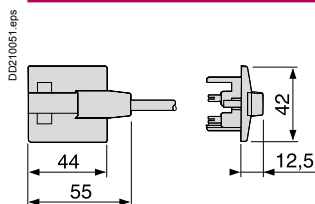
Tutti i tipi



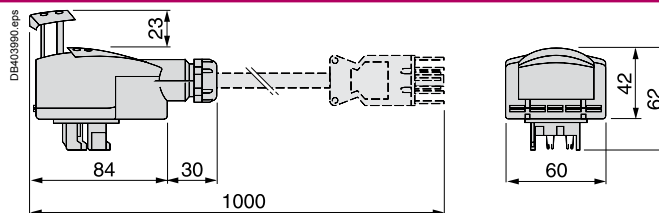
<b>Polarità</b>	Da definire in base al tipo di applicazione (variante intensità luminosa, illuminazione di emergenza, ecc.)
<b>Vend. in conf. da</b>	10
<b>Peso (kg)</b>	0.065
<b>Codice</b>	<b>KBC10DCB40</b>

(1) Per grado di protezione IP, vedere descrizione cassette di derivazione KBA e KBB pagina 93.

## Dimensioni d'ingombro



KBC10DCS01



KBC10DCB20, KBC10DCC21, KBC10DCB40

# Canalis KBC

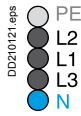
Spine di derivazione per condotti KBA e KBB

IP55  
Ue = 230...400 V

## Spina di derivazione monofase 16 A precablata per derivazione BUS tipo DALI integrata

### Codici

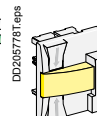
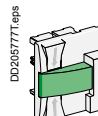
#### L + N + PE + BUS (D+/D-)



Tipo di condotto sbarre

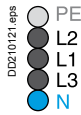
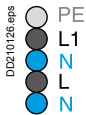
Commutazione monofase

Bilanciamento 3 fasi o commutazione trifase



Polarità	L1 + N + PE (D+/D-)	L2 + N + PE (D+/D-)	L3 + N + PE (D+/D-)
Colore del blocco	Verde	Giallo	Marrone
Vend. in conf. da	10	10	10
Lunghezza del cavo (mm)	1000	1000	1000
Codice	KBC16DCS101T	KBC16DCS201T	KBC16DCS301T

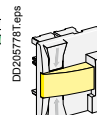
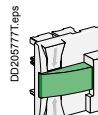
#### L + N + PE + BUS (D+/D-)



Tipo di condotto sbarre

Commutazione monofase

Bilanciamento 3 fasi o commutazione trifase

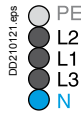


Polarità	L1 + N + PE (D+/D-)	L2 + N + PE (D+/D-)	L3 + N + PE (D+/D-)
Colore del blocco	Verde	Giallo	Marrone
Vend. in conf. da	5	5	5
Lunghezza del cavo (mm)	2000	2000	2000
Codice	KBC16DCS102T	KBC16DCS202T	KBC16DCS302T

## Spina di derivazione monofase 16 A, con o senza fusibili

### Codici

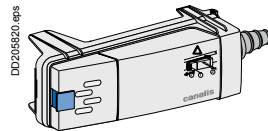
#### L + N + PE, con selezione di fase



Tipo di condotto sbarre

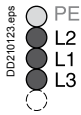
Commutazione monofase

Bilanciamento 3 fasi o commutazione trifase



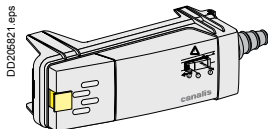
Polarità	L1 + N o L2 + N o L3 + N	
Schema		
Protezione	Nessuna	Fusibile cilindrico NF 8.5 x 31.5 16 A gG max (non fornito)
Colore del blocco	Blu	Blu
Vend. in conf. da	10	10
Peso (kg)	0.090	0.090
Codice	KBC16DCB21	KBC16DCF21

#### L + L + PE, con selezione di fase



Tipo di condotto sbarre

Bilanciamento 3 fasi senza neutro



Polarità	L1 + L2 o L1 + L3 o L2 + L3	
Schema		
Protezione	Nessuna	Fusibile cilindrico NF 8.5 x 31.5 16 A gG max (non fornito)
Colore del blocco	Giallo	Giallo
Vend. in conf. da	10	10
Peso (kg)	0.090	0.090
Codice	KBC16DCB22	KBC16DCF22

F

# Canalis KBC

Spine di derivazione per condotti KBA e KBB

IP55  
Ue = 230...400 V

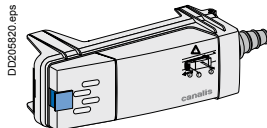
## Spina di derivazione monofase 16 A, con o senza fusibili

### Codici

L + N + PE, con polarità preselezionata

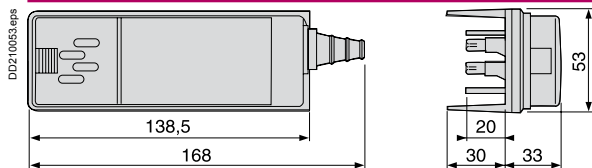


Tipo di condotto sbarre  
2 circuiti monofase



Polarità	L2 + N2		L3 + N3	
Schema				
Protezione	Nessuna	Fusibile cilindrico NF 8.5 x 31.5 16 A gG max (non fornito)	Nessuna	Fusibile cilindrico NF 8.5 x 31.5 16 A gG max (non fornito)
Colore del blocco	Blu	Blu	Blu	Blu
Vend. in conf. da	10	10	10	10
Peso (kg)	0.090	0.090	0.090	0.090
Codice	<b>KBC16DCB226</b>	<b>KBC16DCF226</b>	<b>KBC16DCB216</b>	<b>KBC16DCF216</b>

### Dimensioni d'ingombro



KBC16DC2●●, KBC16DC●2●6

F

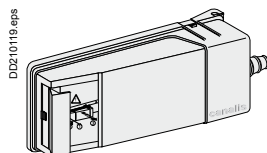
## Spina di derivazione trifase 16 A, con o senza fusibili

### Codici

3L + N + PE



Tipo di condotto sbarre  
Tutti i tipi

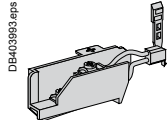



Polarità	3L + N	
Schema		
Protezione	Nessuna	Fusibile cilindrico NF 8.5 x 31.5 12 A gG max (non fornito)
Peso (kg)	0.090	0.090
Codice	<b>KBC16DCB40</b>	<b>KBC16DCF40</b>

# Canalis KBC

Spine di derivazione per condotti KBA e KBB

## Accessori per Canalis KBC

Codici		
		
<b>Descrizione</b>	Dispositivo di collegamento bus	Staffa di supporto posteriore
<b>Funzione</b>	Per spine 16 A monofase o trifase: permette la derivazione del circuito di telecomando del condotto verso il ricevitore a distanza	Per il fissaggio delle cassette di derivazione 16 A monofase al condotto sbarre
<b>Vend. in conf. da</b>	10	10
<b>Peso (kg)</b>	0.010	0.020
<b>Codice</b>	<b>KBC16ZT1</b>	<b>KBC16ZC1</b>

F

# Canalis KN

Distribuzione elettrica di piccola potenza da 40 a 160 A

---

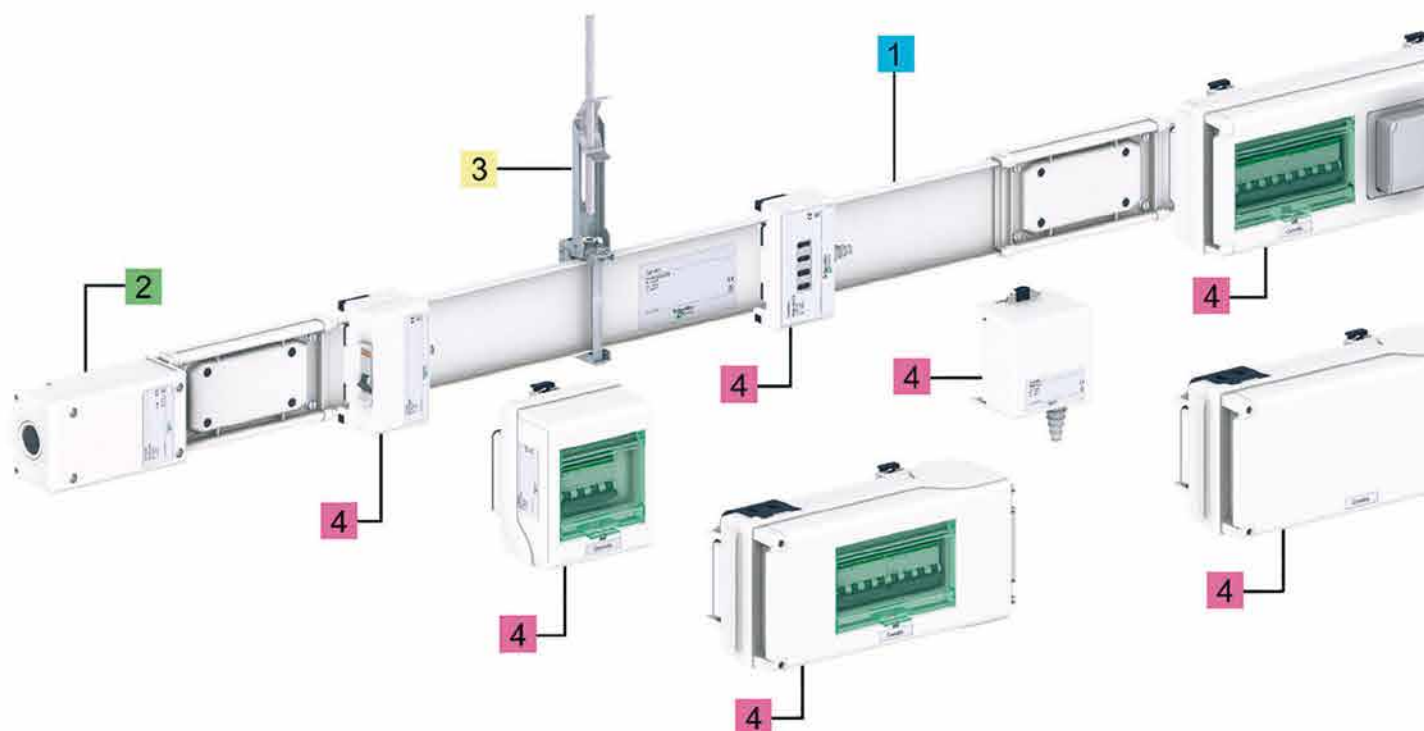


<i>Indice dei codici</i>	4
<i>Presentazione</i>	6
<i>Panorama della gamma Canalis</i>	10
<i>Canalis KBA</i>	16
<i>Canalis KBB</i>	32
<i>Canalis KBC</i>	48
<b>Canalis KN</b>	<b>56</b>
Distribuzione elettrica di piccola potenza da 40 a 160 A	
Presentazione	58
Descrizione	62
Scelta codici - Dimensioni d'ingombro	68
Guida all'installazione	81
<i>Canalis KS</i>	84
<i>Guida d'uso e d'applicazione</i>	262
<i>Caratteristiche e guida tecnica</i>	280
<i>Manutenzione e tabella di conversione codici</i>	316

# Presentazione Canalis KN

Distribuzione elettrica di piccola potenza  
da 40 a 160 A

PD202199\_rv12.eps



## 1. Elementi di linea

- Corrente nominale: 40, 63, 100 e 160 A.
- 4 conduttori attivi.
- Lunghezza:
  - Elementi rettilinei: 3 metri.
  - Elementi di complemento 2 e 3 metri.

PD202198W\_rv12.eps

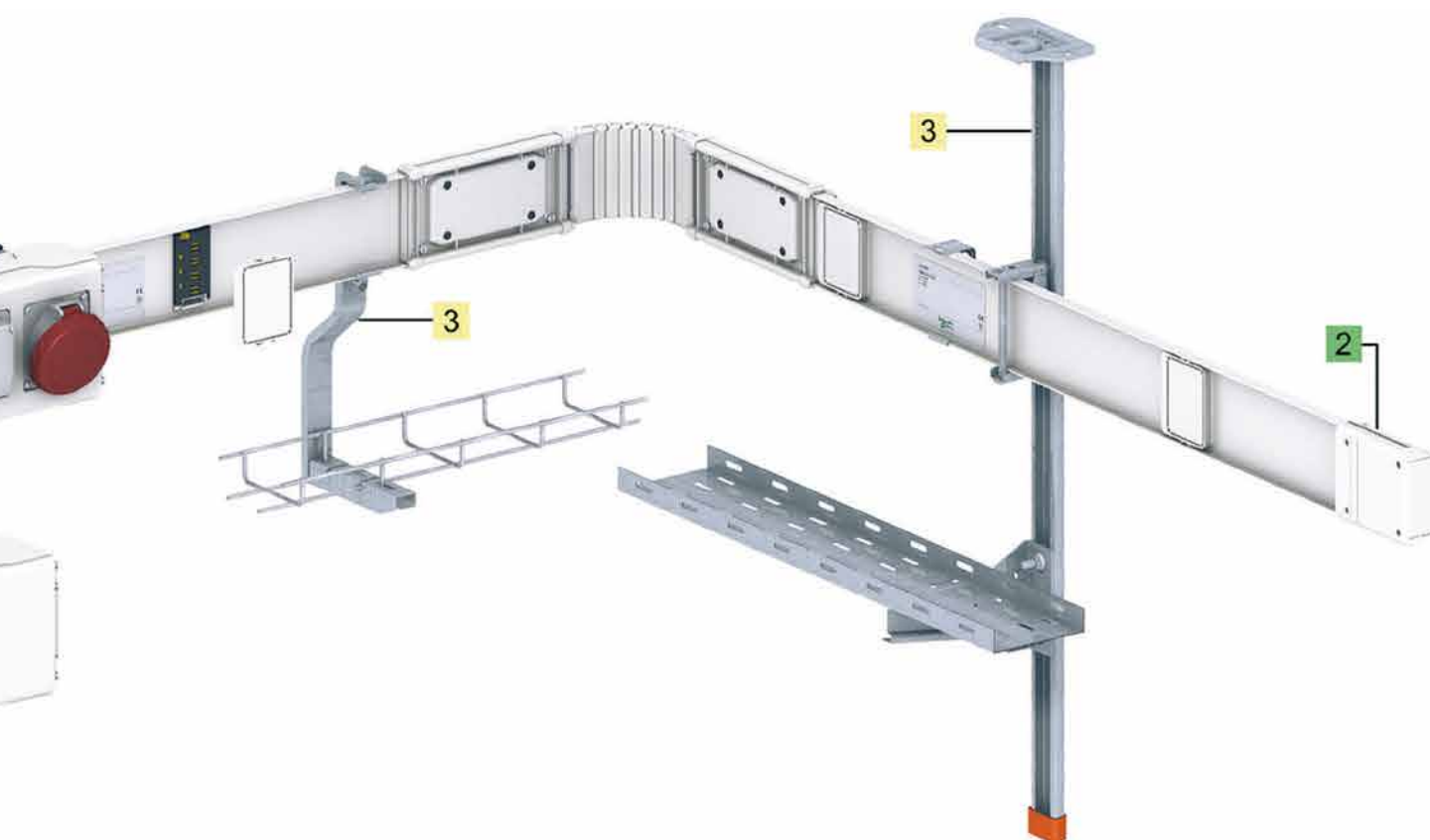


## 2. Alimentazioni e chiusure d'estremità

- Le alimentazioni, comprensive delle chiusure di estremità, sono predisposte per ricevere il cavo di alimentazione del Canalis KN ad un'estremità o in un punto qualsiasi lungo la linea.

PD202199\_rv12.eps





### 3. Dispositivi di fissaggio

■ I dispositivi di fissaggio garantiscono il fissaggio del Canalis KN su qualunque tipo di struttura dell'edificio.



### 4. Spine e cassette di derivazione

- Le spine e le cassette di derivazione (con e senza isolatori) permettono di:
  - alimentare carichi da 16 a 63 A
  - o proteggere i carichi nelle vicinanze contro i sovraccarichi (dovuti a fulmini)
- Protezione mediante interruttori modulari o fusibili.



## Presentazione

## Canalis KN

Distribuzione elettrica di piccola potenza  
da 40 a 160 A



### Nessun rischio di emissioni tossiche in caso d'incendio

L'insieme dei componenti della gamma KN è **senza alogeni**.

In caso d'incendio Canalis KN sprigiona volumi ridotti di fumo e nessun gas tossico.

DD202141\_r\_eps



### Sicurezza totale

Un dispositivo d'interblocco evita errori di montaggio e permette l'installazione o la rimozione delle cassette di derivazione sotto tensione.

DD202145\_r\_eps



PD202079\_rW\_eps



### Eccellente qualità di contatto

I contatti argentati sono garantiti a vita e non richiedono manutenzione.

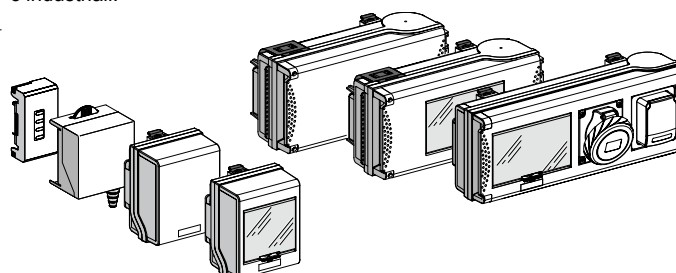
P1010018W\_eps



### Una gamma completa di cassette di derivazione

- L'ampia gamma di cassette di derivazione consente di alimentare carichi da 16 a 63 A.
- Protezione mediante interruttori modulari, fusibili o interruttori differenziali e limitatori di sovratensione (SPD Surge Protection Device).
- Disponibili anche cassette di derivazione per l'integrazione di prese domestiche o industriali.

DD202172\_eps



## Presentazione

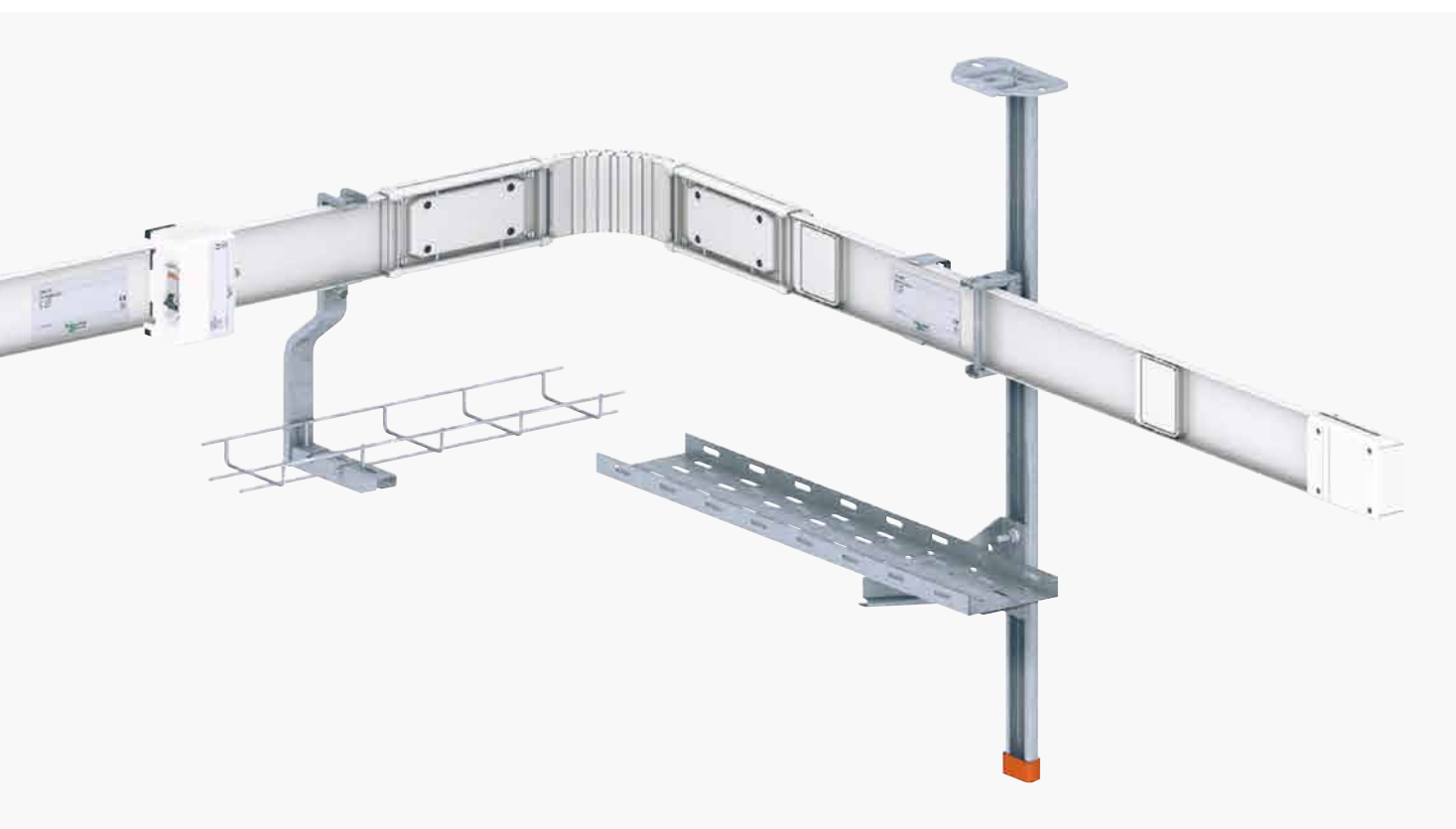
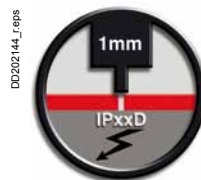
# Canalis KN

Distribuzione elettrica di piccola potenza da 40 a 160 A

## Grado di protezione elevato

Il grado di protezione elevato del Canalis KN consente la sua installazione in tutti i tipi di edifici.

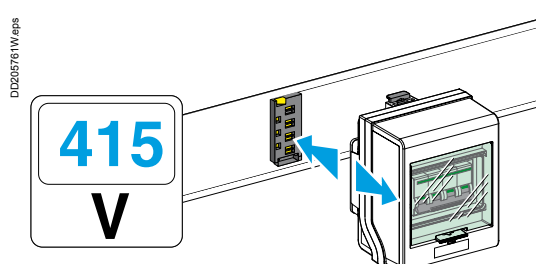
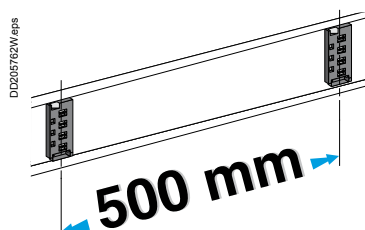
- **IP55** garantisce la protezione contro la penetrazione di liquidi e polveri.
- **IK08** garantisce la tenuta del condotto sbarre contro gli impatti meccanici.
- **IPxxD** garantisce la totale sicurezza delle condizioni di lavoro del personale addetto.
- I condotti Canalis KN hanno superato lo **sprinkler test** e garantiscono la continuità di servizio di un impianto sottoposto a 50 minuti di getto d'acqua in verticale e orizzontale.



## Capacità di evoluzione incomparabile

Le cassette di derivazione sono montate con interasse di 0.5 metri per assicurare la disponibilità di una presa il più possibile vicino alle utenze.

Le cassette di derivazione sono estraibili e manipolabili sotto tensione, senza interruzione del servizio.

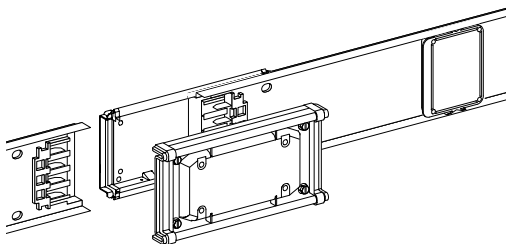


## Descrizione

# Canalis KN, da 40 a 160 A

## Distribuzione elettrica di piccola potenza

DD210183.eps



Canalis KN è stato progettato per la distribuzione elettrica di piccola potenza. Sono disponibili due versioni:

■ **Canalis KNA:** condotto a 4 conduttori attivi (3L + N + PE), per la distribuzione elettrica fino a 160 A,

■ **Canalis KNT:** identico al condotto KNA, ma dotato inoltre di un bus a 3 conduttori in rame da 2.5 mm<sup>2</sup> (tranne il modello 160 A).

Il bus consente di realizzare semplici configurazioni di controllo/comando (illuminazione o altre utenze).

**Il grado di protezione dei condotti KNA e KNT è IP55.**

Tutti i materiali plastici e isolanti che compongono il prodotto sono **senza alogeni** e hanno un comportamento al fuoco provato:

■ tenuta al filo incandescente secondo la norma IEC 60695-2:

□ 960 °C per i componenti a contatto con gli elementi sotto tensione,

□ 650 °C per gli altri componenti.

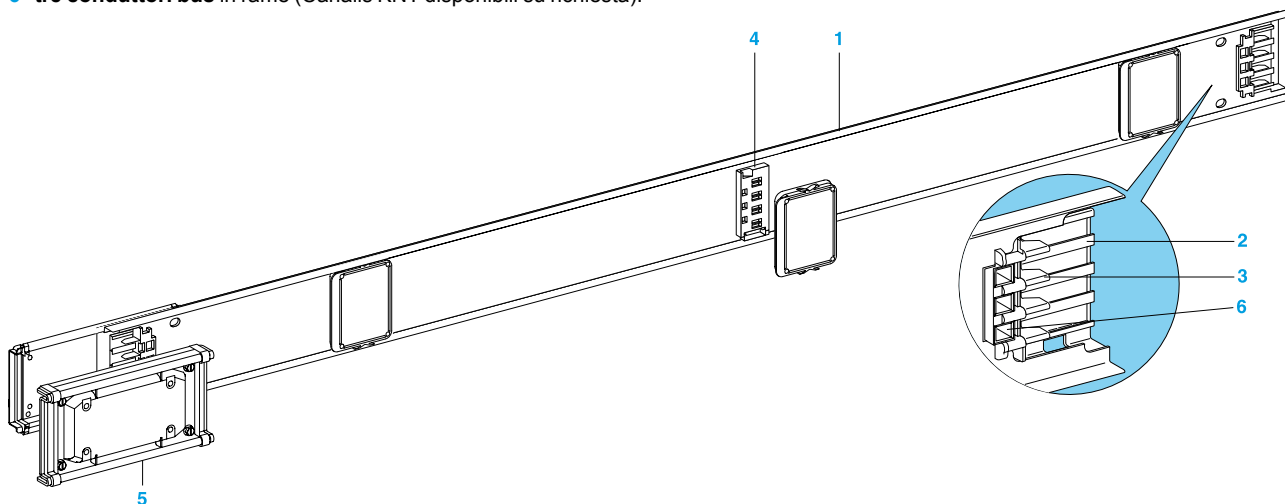
### Elementi rettilinei

Trasportano la corrente e alimentano utenze di piccola potenza.

Gli elementi rettilinei creano la dorsale della linea e sono composti da:

- 1 un **profilato portante**, chiuso in acciaio zincato a caldo, verniciato bianco RAL 9001, il quale svolge anche la funzione di conduttore di protezione (PE),
- 2 un **profilato isolante** che supporta i conduttori attivi,
- 3 **quattro conduttori attivi in alluminio**, dotati alle giunzioni e alle derivazioni di contatti in alluminio/rame argentato,
- 4 **prese di derivazione** con sportellino di protezione la cui apertura e chiusura è comandata automaticamente dall'inserzione o dall'estrazione di una spina o di una cassetta di derivazione. Dotate in standard, di otturatore che garantisce il grado di protezione IP55 e di 1 o 2 derivazioni per metro a seconda della versione,
- 5 un **blocco di giunzione meccanica ed elettrica**. Il collegamento elettrico viene realizzato mediante contatti a serraggio elastico in rame argentato. Garantisce il collegamento automatico e contemporaneo di tutti i conduttori attivi e la continuità del conduttore di protezione,
- 6 **tre conduttori bus** in rame (Canalis KNT disponibili su richiesta).

DB403673.eps



### Cassette di alimentazione

Alimentano mediante cavo una linea a Canalis KN. Possono essere montate ad un'estremità della linea (alimentazione all'estremità) o lungo la linea (alimentazione centrale). Le cassette sono in plastica prestampata per le versioni In 40, 63 e 100 A e in metallo per la versione da 160 A.

Sono dotate di:

- morsetti per cavi in rame da 16 mm<sup>2</sup> per le cassette di alimentazione 63 A, attacchi in rame per capicorda da 35 mm<sup>2</sup> per le cassette di alimentazione 100 A e 95 mm<sup>2</sup> per le cassette di alimentazione 160 A
- ingressi multi-diametro sfondabili fino a 100 A e piastre per montaggio pressacavi per cassette 160 A
- un blocco morsetti 3 x 2,5 mm<sup>2</sup> per il collegamento del cavo di telecomando (Canalis KNT).

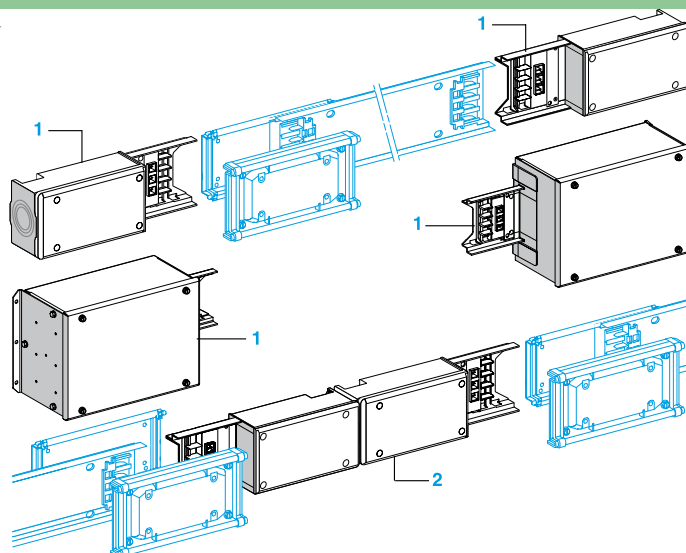
#### 1 Cassette di alimentazione per estremità

Sono dotate di un dispositivo di blocco meccanico ed elettrico (polarizzazione) che consente di alimentare una linea alla sinistra o alla destra. Sono fornite con una chiusura d'estremità.

#### 2 Cassette di alimentazione centrali

Sono fornite con due chiusure d'estremità.

DD205623.eps



## Descrizione

# Canalis KN, da 40 a 160 A

## Distribuzione elettrica di piccola potenza

### Cambi di direzione

Utilizzati per cambiare direzione e aggirare ostacoli (pilastri, tubi, ecc.). Possono essere curvati a mano, in cantiere e si adattano a tutte le forme di tracciato.

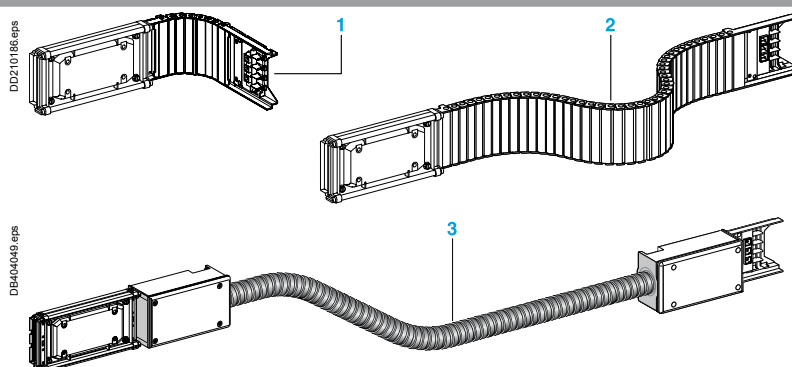
#### 1 Angolo flessibile

#### 2 Elemento flessibile

Lungo un metro consente di evitare ostacoli senza dover ricorrere ad un elemento di lunghezza particolare qualunque sia la dimensione del locale.

#### 3 Elemento flessibile 2 assi

Lungo 3 metri, consente di evitare ostacoli di grandi dimensioni, in tutte le direzioni (utile soprattutto nei controsoffitti).



### Dispositivi di fissaggio e canalina aggiuntiva

#### Dispositivi di fissaggio

Utilizzati per fissare la linea alla struttura dell'edificio, direttamente oppure mediante un'asta filettata (diametro 8 mm), un braccio di sostegno, ecc. I dispositivi di fissaggio consentono qualsiasi tipo di montaggio: a soffitto, a sospensione, a parete, ecc. Per l'installazione alcune prese di derivazione non potranno essere disponibili.

#### 1 Staffa universale

Per installazione del condotto di costa o di piatto.

L'interasse di fissaggio consigliato è di 3 metri per un condotto montato di costa, 1,5 metri per un condotto montato di piatto.

#### 2 Staffa murale

Per installazione del condotto solo di costa e su pareti leggere. L'interasse di fissaggio consigliato è di due metri.

#### 3 Staffa regolabile a molle

Questo dispositivo consente di sospendere la linea KN ad un'asta filettata M8 senza utensili. Il fissaggio all'asta filettata viene realizzato per mezzo di un sistema di molle, senza viti né dadi. La regolazione della lunghezza dell'asta filettata risulta facilitata e permette di ridurre di un terzo i tempi di installazione della linea KN. Questo tipo di staffa è adatta a tutti i valori di corrente nominale.

#### 4 Kit per fissaggio in sospensione

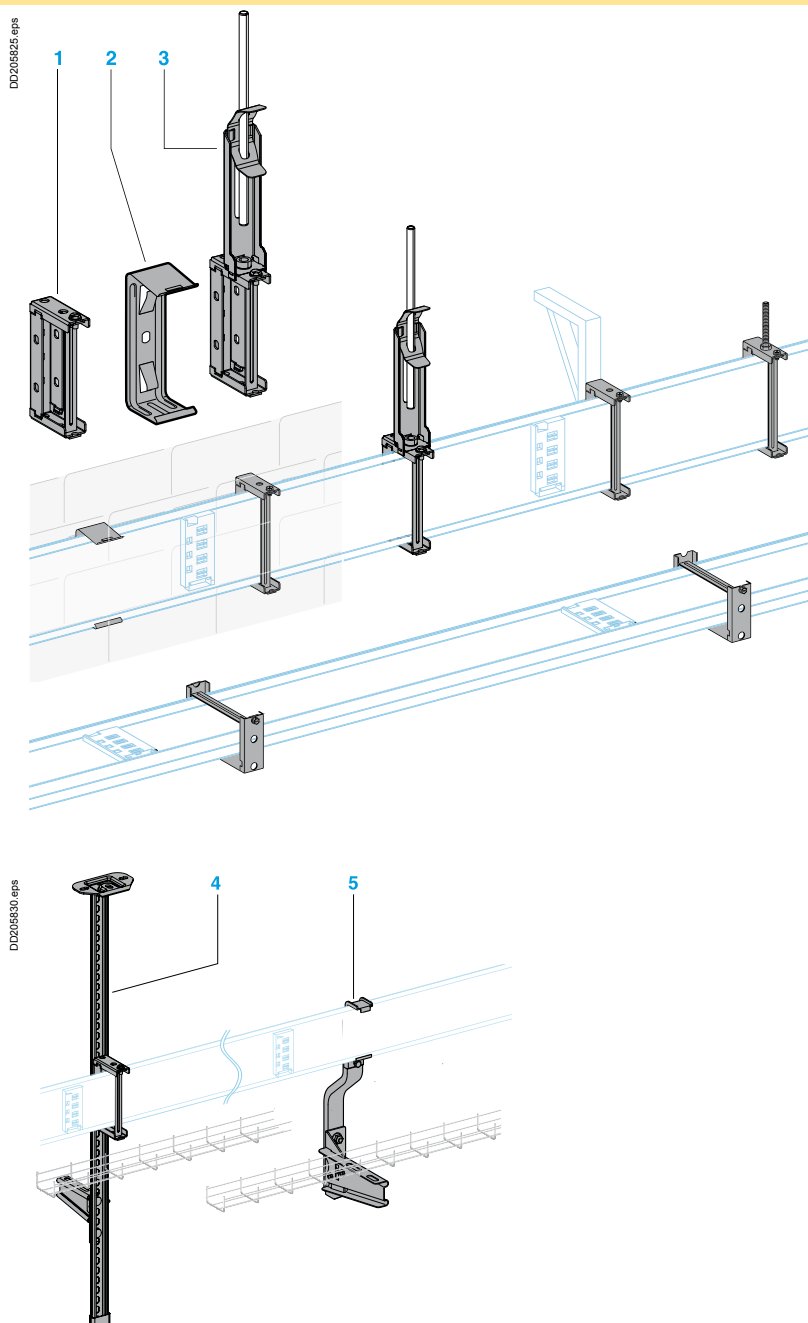
Il kit comprende:

- una traversa preforata (lunghezza = 1 m, larghezza = 80 mm) utilizzata per sospendere una linea KN dalla struttura dell'edificio, travi IPN, o soffitto.
- una mensola da 100 mm che supporta la canalina sotto la linea KN.
- le viti per fissare la staffa KN e la mensola alla traversa.

Se necessario, è possibile ordinare delle mensole in più.

#### 5 Staffa di supporto canalina

A montaggio rapido e senza utensili, può ricevere canaline fino a 100 mm in lamiera preforata o filo saldato. Può essere installata direttamente sul Canalis KN: nessun punto di fissaggio supplementare.



## Descrizione

# Canalis KN, da 40 a 160 A

## Distribuzione elettrica di piccola potenza

### Spine e cassette di derivazione (da equipaggiare)

Per il collegamento rapido di utilizzatori o linee secondarie (ad esempio per l'illuminazione), in conformità con le norme CEI 60364 e le norme sui regimi di neutro TT, IT e TNS.

Sono manovrabili sotto tensione, con linea sotto carico. Tutti i contatti sono effettuati su rame argentato.

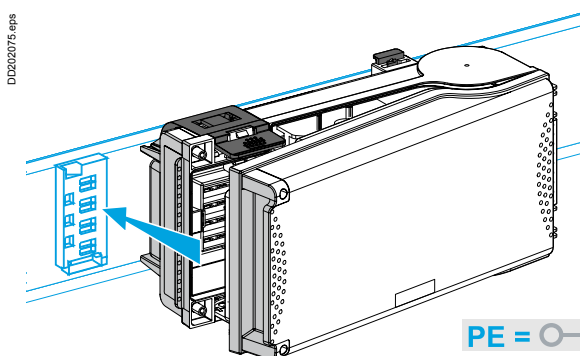
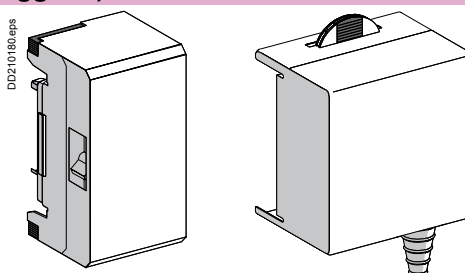
#### Spine con sezionamento mediante estrazione

Il sezionamento si ottiene mediante estrazione della spina. L'accesso all'apparecchio elettrico e ai morsetti di collegamento è possibile soltanto con la spina estratta (fuori tensione). Un dispositivo di sicurezza ne impedisce l'inserimento sul condotto quando il coperchio non è avvitato.

#### Cassette di derivazione con isolatori

Il sezionamento AC 20 si ottiene mediante apertura della porta della cassetta. **Questo tipo di intervento può essere effettuato soltanto se il carico alimentato dalla cassetta è fuori tensione.** Con la porta aperta, nessun elemento sotto tensione è accessibile.

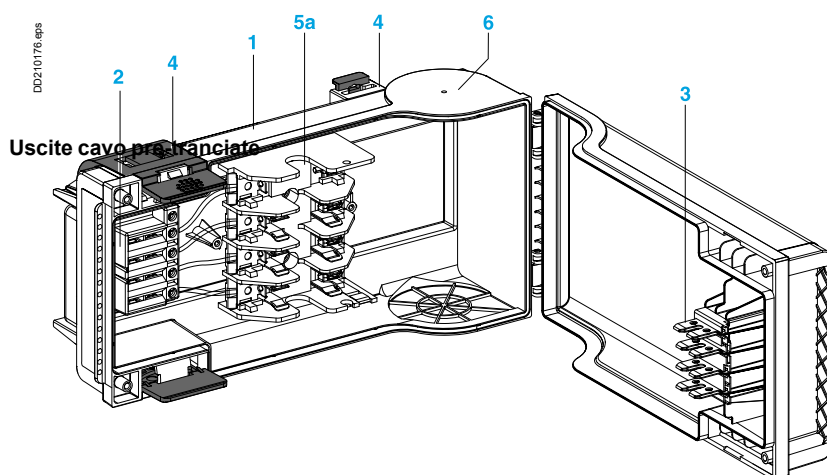
**Il grado di protezione garantito è IPxxB.** (protetto contro l'accesso con un dito).



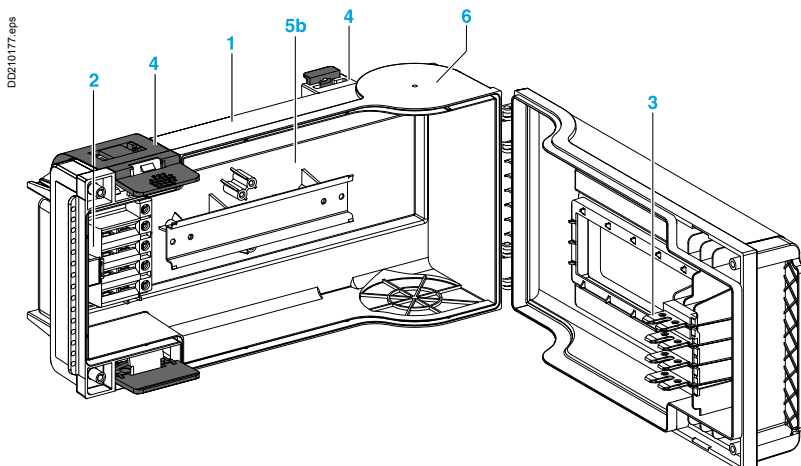
Diversi dispositivi di sicurezza impediscono:

- l'inserimento della cassetta con porta chiusa,
- la chiusura della porta fino a quando la cassetta non è bloccata sul condotto,
- l'estrazione della cassetta a porta chiusa.

- 1 Involucro in plastica prestampata autoestinguente e senza alogeni.
- 2 Blocco contatti di potenza
- 3 Porta dotata di lame di sezionamento
- 4 Dispositivo di blocco sul condotto (4 punti)
- 5 Pre-equipaggiamento interno:
  - 5a per fusibili
  - 5b per apparecchiatura modulare tipo iC60
- 6 Uscite cavo pre-tranciate



Tutte le spine e le cassette di derivazione sono realizzate in versione KNA (senza bus). Possono essere trasformate in versione KNT aggiungendo un «blocco presa bus» KNT 63ZT1 (vedere pagina Accessori), da ordinare a parte.





## Descrizione

# Canalis KN, da 40 a 160 A

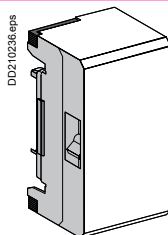
## Distribuzione elettrica di piccola potenza

### Spine monofase con selezione di fase dotate di un interruttore automatico iC60

Sono dotate di un sistema di selezione che consente di scegliere la fase (L1, L2 o L3 + N + PE). Posizionate il più vicino possibile alle utenze; non richiedono morsetti di estensione.

#### Spina con interruttore automatico

Per la protezione della derivazione mediante interruttore automatico. È dotata di un interruttore automatico iC60 Multi 9 1-polo.



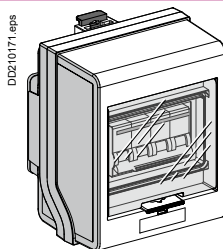
### Spine tetrapolari per apparecchiatura modulare (da equipaggiare)

#### Spina per apparecchiatura modulare

Può ricevere la maggior parte degli apparecchi modulari al passo di 18 mm:

- corrente nominale: 32 A
- capacità massima: 5 moduli.

È disponibile con uno sportellino piombabile che consente di manovrare l'interruttore automatico in completa sicurezza, evitando l'accesso alle persone non autorizzate.

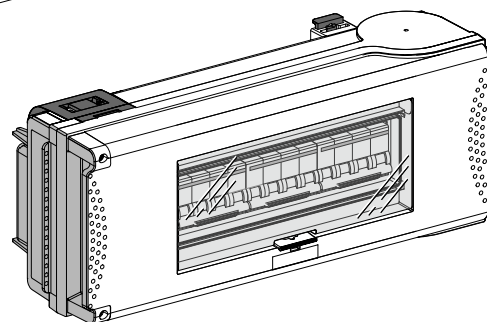
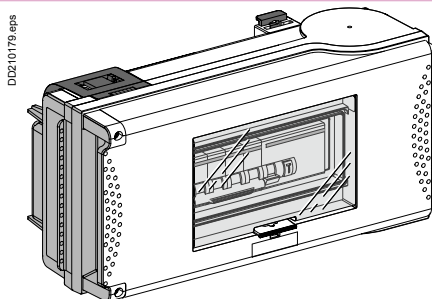


### Cassette di derivazione, con isolatori, per interruttore modulare (da equipaggiare)

Possono ricevere interruttori modulari tipo Multi 9 iC60. Corrente nominale: 63 A. Disponibile in 2 versioni: 8 o 12 moduli di 18 mm.

Sono disponibili con finestra sul fronte (apparecchiatura visibile e accessibile) o con coperchio pieno (apparecchiatura non accessibile sotto tensione).

Le coperture delle cassette di derivazione possono essere piombate per prevenire la commutazione degli interruttori da persone non autorizzate.



### Cassette di derivazione (con e senza isolatori) dotate di scaricatori SPD (Surge Protection Device)

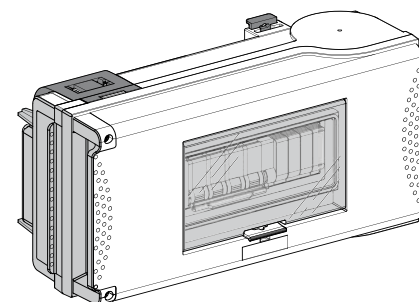
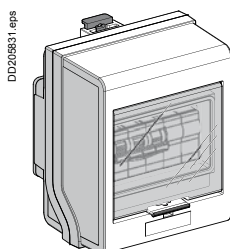
Cassette di derivazione (con e senza isolatori) dotate di scaricatore SPD modulare Tipo 2 (Surge Protection Device), con dispositivo di interruzione integrato.

Le protezioni 3P + N sono disponibili in 2 versioni, con Quick PF10 o Quick PRD40r.

Pronte all'impiego possono essere inserite direttamente sul condotto sbarre e non richiedono collegamenti supplementari.

Devono essere montate ad almeno 30 m a valle dell'utenza da proteggere.

Le coperture delle cassette di derivazione possono essere piombate per prevenire l'accesso al dispositivo SPD (Surge Protection Device) a persone non autorizzate.



G

## Descrizione

# Canalis KN, da 40 a 160 A

## Distribuzione elettrica di piccola potenza

### Spine di derivazione dotate di prese di corrente (da equipaggiare)

Per l'alimentazione di utilizzatori dotati di prese di corrente domestiche o industriali:

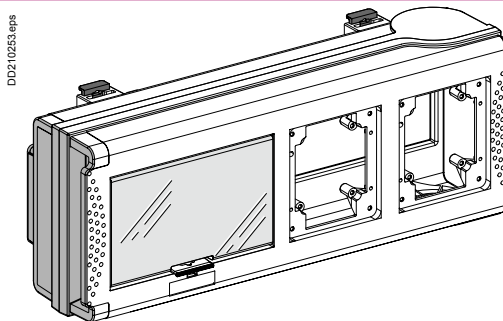
- garage,
- officina di manutenzione,
- laboratorio,
- locale di ricarica batterie, ecc.

Corrente nominale: 32 A

Capacità: 8 moduli con passo 18 mm

Disponibile in 2 versioni:

- dotata di 2 prese di corrente PK o PratiKa
- da personalizzare:
  - 2 aperture 90 x 100 mm per l'integrazione di prese domestiche o industriali tipo PK (collegamento a vite) o PratiKa (collegamento senza spelatura, rapido e affidabile).
  - montaggio diretto per le prese industriali IEC 16 A 5P o IEC 32 A 3, 4 o 5P.
  - montaggio su piastra di adattamento 65 x 85 mm per le prese industriali IEC 16 A 3P o 5P e domestiche 10/16 A 2P + PE.



Le coperture delle cassette di derivazione possono essere piombate per prevenire la commutazione degli interruttori da persone non autorizzate.

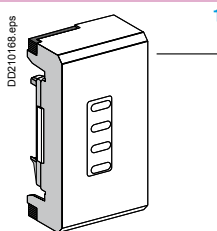
### Spine e cassette di derivazione con basi per fusibili (da equipaggiare)

Per la protezione della derivazione mediante fusibili (non forniti).

#### 1 Spina monofase

Dotata di base per:

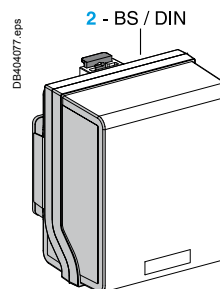
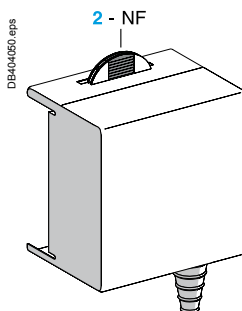
- fusibile NF 8,5 x 31,5, 16 A max, tipo gG e aM,
- fusibile BS 88A1, 20 A max



#### 2 Spina tetrapolare

Dotata di base per:

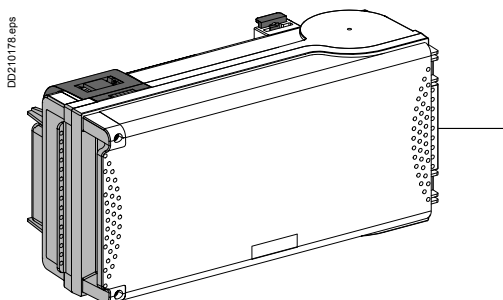
- fusibile NF 10 x 38, 20 A max, tipo gG
- fusibile NF 10 x 38, 25 A max, tipo aM
- fusibile BS 88A1, 20 A max
- fusibile DIN Neozed E14, 16 A max



#### 3 Cassetta di derivazione con isolatore

Dotata di base per:

- fusibile NF 14 x 51, tipo gG e aM 50 A max
- fusibile BS 88A1, 30 A
- fusibile DIN, tipo Diazed E27 25 A o Diazed E33 50 A o Neozed E18, 50 A.



## Descrizione

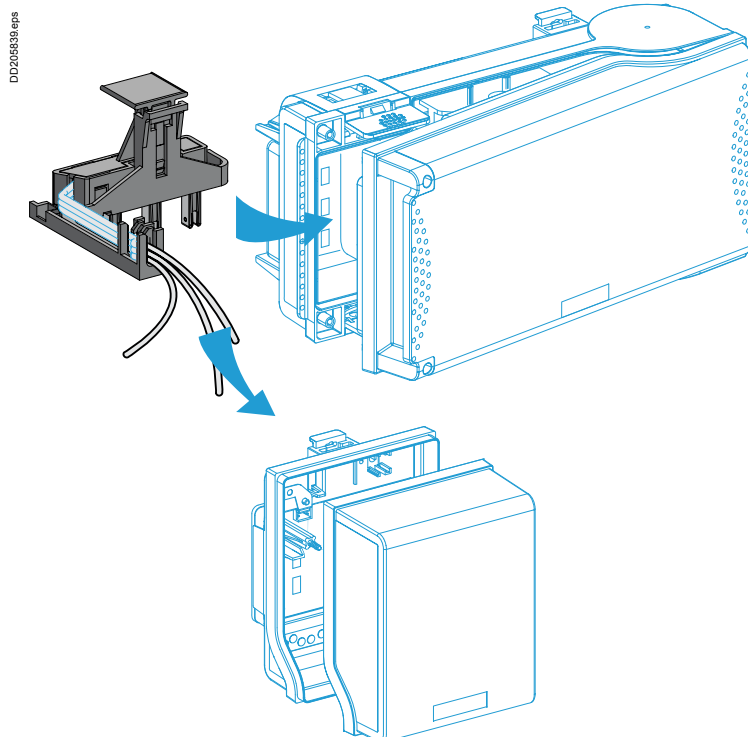
# Canalis KN, da 40 a 160 A

## Distribuzione elettrica di piccola potenza

### Accessori

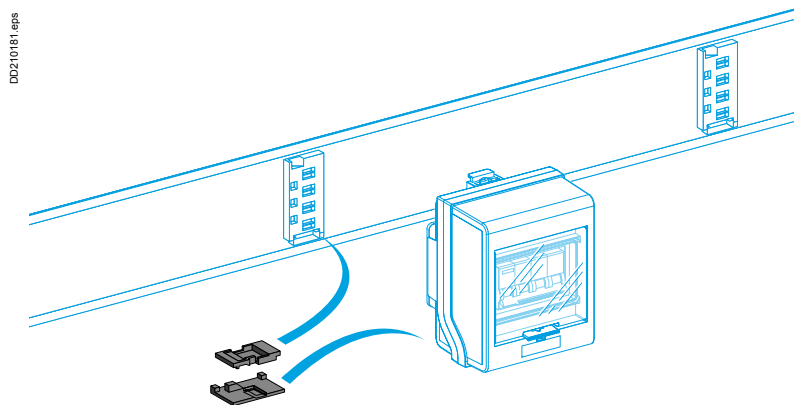
#### Blocco aggiuntivo presa bus

Per la derivazione del bus da un condotto KNT. Agganciabile su tutte le cassette di derivazione con isolatori può essere utilizzato per il comando dell'apparecchiatura mediante bus (BatiBus...).



#### Dispositivo di blocco spina/cassetta di derivazione

Per bloccare meccanicamente tra loro fino a 4 linee Canalis KN differenziate (tensione, frequenza, ecc.).



G

# Scelta Codici - Dimensioni d'ingombro

## Canalis KN, da 40 a 160 A

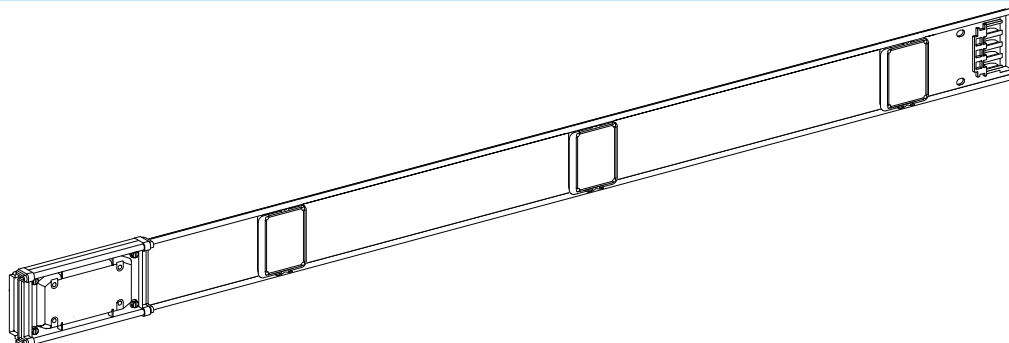
Distribuzione elettrica di piccola potenza

IP55  
 U<sub>e</sub> = 230...500 V  
 Bianco RAL 9001

### Elementi rettilinei con prese di derivazione

#### Codici

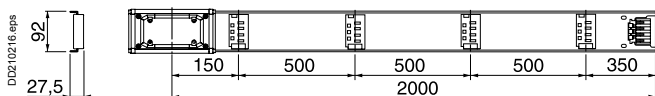
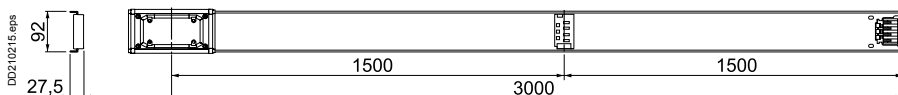
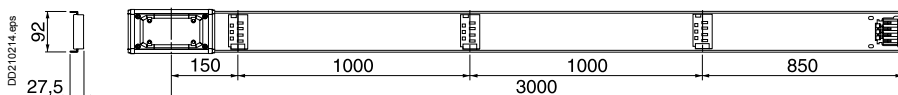
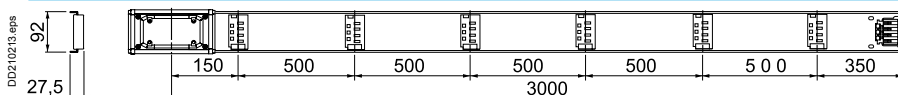
DD202940.eps



Elementi rettilinei standard									
Polarità	3L + N + PE o 3L + PEN								
In (A)	40		63		100		160		
Lunghezza (mm)	3000		3000		3000		3000		
Numero di prese di derivazione	3	6	3	6	3	6	3	6	
Peso (kg)	5.60	5.60	5.70	5.70	6.70	6.70	7.30	7.30	
Codice	KNA40ED4303	KNA40ED4306	KNA63ED4303	KNA63ED4306	KNA100ED4303	KNA100ED4306	KNA160ED4303	KNA160ED4306	

Elementi complementari						
Polarità	3L + N + PE o 3L + PEN					
In (A)	40	63		100		160
Lunghezza (mm)	3000	3000	2000	3000	2000	2000
Numero di prese di derivazione	1	1	4	1	4	4
Peso (kg)	5.50	5.60	4.10	6.60	4.80	5.20
Codice	KNA40ED4301	KNA63ED4301	KNA63ED4204	KNA100ED4301	KNA100ED4204	KNA160ED4204

#### Dimensioni d'ingombro



# Scelta Codici - Dimensioni d'ingombro

## Canalis KN, da 40 a 160 A

Distribuzione elettrica di piccola potenza

se.com/it

IP55  
 Ue = 230...500 V  
 Bianco RAL 9001

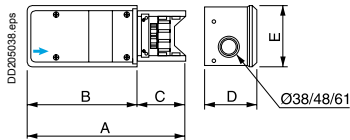
### Alimentazioni (fornite con chiusura d'estremità)

#### Codici



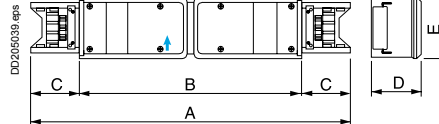
Descrizione	Cassetta di alimentazione						
In (A)	40 e 63	100	160	40 e 63	100	160	
Montaggio	A sinistra o a destra	A sinistra o a destra	A sinistra o a destra	Centrale	Centrale	Centrale	
Collegamento	Morsetti	Capicorda (viti M8)	Capicorda (viti M8)	Morsetti	Capicorda (viti M8)	Capicorda (viti M8)	
Sezione max(mm <sup>2</sup> )	Flessibile	16	35	95	16	35	95
	Rigido	25	50	95	25	50	95
Peso (kg)	0.58	1.12	2.80	1.47	2.94	5.50	
Codice	<b>KNA63AB4</b>	<b>KNA100AB4</b>	<b>KNA160AB4</b>	<b>KNA63ABT4</b>	<b>KNA100ABT4</b>	<b>KNA160ABT4</b>	

#### Dimensioni d'ingombro



KNA...AB4

Dim.	A	B	C	D	E
da 40 a 63 A	265	165	100	71	92
100 A	340	238	102	112	127
160 A	256	258	98	130	185



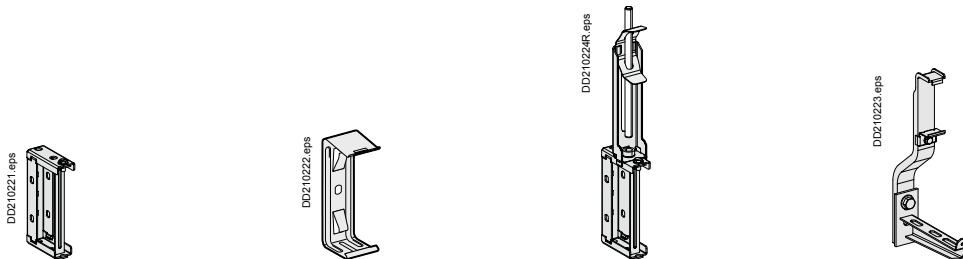
KNA...ABT4

Dim.	A	B	C	D	E
da 40 a 63 A	535	335	100	71	92
100 A	685	481	102	112	127
160 A	600	502	98	122	243

→ Ingresso cavo

### Dispositivi di fissaggio e supporto canalina

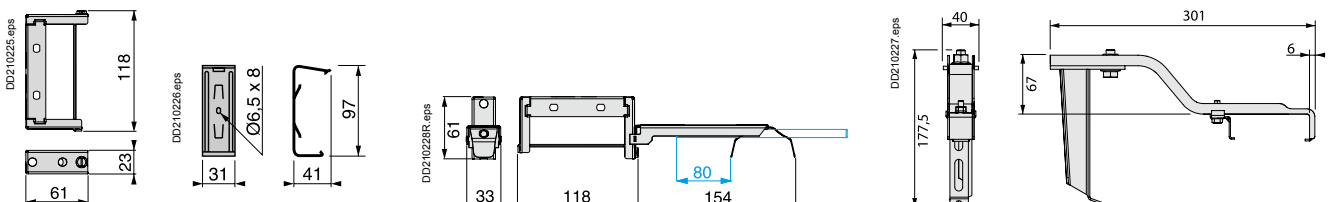
#### Codici



Descrizione	Staffa		Staffa regolabile a molle	Staffa
In (A)	da 40 a 160			
Carico max (kg)	80	39	100	11
Montaggio	Sospesa con asta filettata M8 <sup>(1)</sup>	Fissaggio a parete <sup>(2)</sup>	Sospesa con asta filettata M8 <sup>(1)</sup>	Agganciato sul condotto <sup>(3)</sup>
Vend. in confez. da	10	10	10	4
Peso (kg)	0.126	0.032	0.26	0.82
Codice	<b>KNB160ZF1</b>	<b>KNB160ZF2</b>	<b>KNB160ZFPU</b>	<b>KNB160ZFG100</b>

- (1) Interasse di fissaggio massimo consigliato: 3 metri.  
 (2) Interasse di fissaggio massimo consigliato: 2 metri.  
 (3) Interasse di fissaggio massimo consigliato: 1.5 metri.

#### Dimensioni d'ingombro



KNB160ZF1

KNB160ZF2

KNB160ZFPU

KNB160ZFG100

# Scelta Codici - Dimensioni d'ingombro

## Canalis KNT, da 40 a 160A

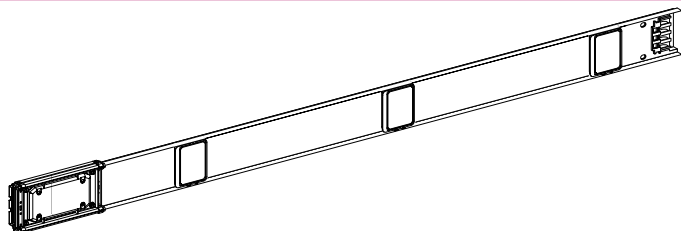
Distribuzione elettrica di piccola potenza con Bus tipo DALI integrato

IP55  
Ue = 230...500 V  
Bianco RAL 9001

### Elementi rettilinei con bus di trasmissione integrato

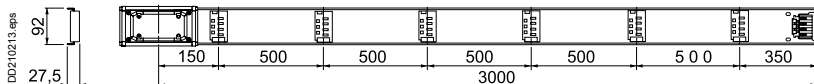
#### Codici

DD205841.eps

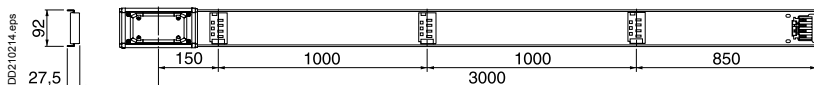


<b>Polarità</b>	3L + N + PE o 3L + PEN							
<b>In (A)</b>	40	63			100			
<b>Lunghezza (mm)</b>	3000	3000	2000	3000	2000			
<b>Numero di prese di derivazione</b>	3	6	3	6	4	3	6	4
<b>Peso (kg)</b>	5.6	5.6	5.7	5.7	4.1	6.7	6.7	4.8
<b>Codice</b>	KNT40ED4303	KNT40ED4306	KNT63ED4303	KNT63ED4306	KNT63ED4204	KNT100ED4303	KNT100ED4306	KNT100ED4204

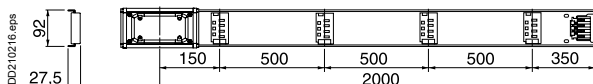
#### Dimensioni d'ingombro



KNT...ED4306



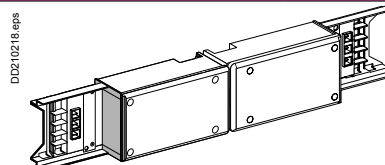
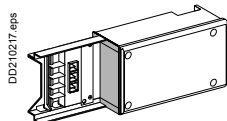
KNT...ED4303



KNT...ED4204

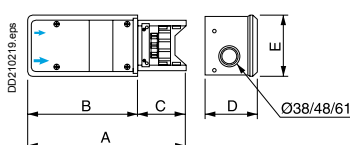
### Alimentazioni con bus di trasmissione integrato (fornite con chiusura d'estremità)

#### Codici

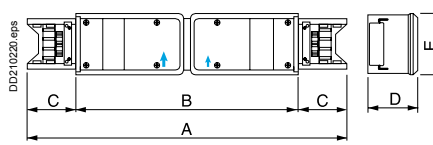


<b>Descrizione</b>	Cassetta di alimentazione			
<b>In (A)</b>	da 40 a 63	100	da 40 a 63	100
<b>Montaggio</b>	Sinistra o destra	Sinistra o destra	Centrale	Centrale
<b>Collegamento</b>	Morsetti	Capicorda (viti M8)	Morsetti	Capicorda (viti M8)
<b>Sezione max (mm<sup>2</sup>)</b>	<b>Flessibile</b>	16	35	16
	<b>Rigido</b>	25	50	25
<b>Peso (kg)</b>	0.58	1.12	1.47	2.94
<b>Codice</b>	KNT63AB4	KNT100AB4	KNT63ABT4	KNT100ABT4

#### Dimensioni d'ingombro



Dim.	da 40 a 63 A	100 A
A	265	340
B	165	238
C	100	102
D	71	112
E	92	127



Dim.	da 40 a 63 A	100 A
A	535	685
B	335	481
C	100	102
D	71	112
E	92	127

KNT...AB4

KNT...ABT4

➔ Ingresso cavo  
➔ Ingresso cavo del bus di trasmissione

# Scelta Codici - Dimensioni d'ingombro

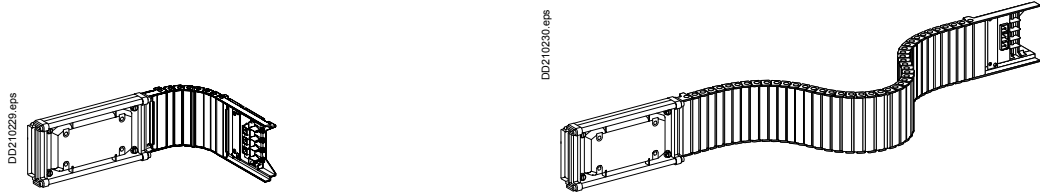
## Canalis KN, da 40 a 160 A

Distribuzione elettrica di piccola potenza

IP55  
 Ue = 230...500 V  
 Bianco RAL 9001

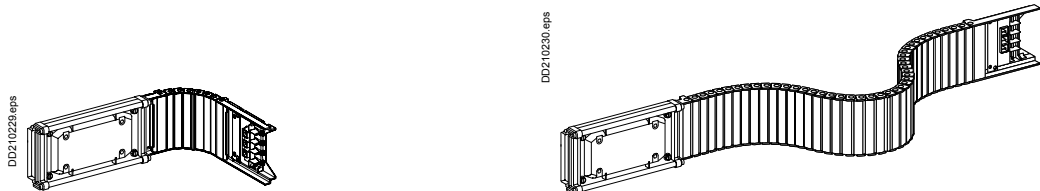
### Elementi flessibili orizzontali per cambio direzione

#### Codici Standard



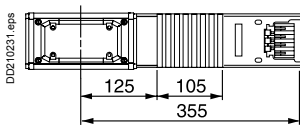
<b>Descrizione</b>	Elemento a gomito flessibile, per angolo interno o esterno, da 80° a 180°			Elemento flessibile, 1 m per aggiramento ostacoli		
<b>In (A)</b>	da 40 a 63	100	160	da 40 a 63	100	160
<b>Direzione (di costa)</b>	Sinistra o destra			Sinistra o destra		
<b>Peso (kg)</b>	1.2	1.3	1.5	2.1	2.3	2.5
<b>Codice</b>	<b>KNA63DL4</b>	<b>KNA100DL4</b>	<b>KNA160DL4</b>	<b>KNA63DF410</b>	<b>KNA100DF410</b>	<b>KNA160DF410</b>

#### Con bus di trasmissione integrato

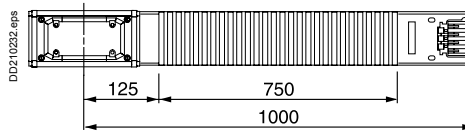


<b>Descrizione</b>	Elemento a gomito flessibile, per angolo interno o esterno, da 80° a 180°		Elemento flessibile, 1 m per aggiramento ostacoli	
<b>In (A)</b>	da 40 a 63	100	da 40 a 63	100
<b>Direzione (di costa)</b>	Sinistra o destra		Sinistra o destra	
<b>Peso (kg)</b>	1.2	1.3	2.1	2.3
<b>Codice</b>	<b>KNT63DL4</b>	<b>KNT100DL4</b>	<b>KNT63DF410</b>	<b>KNT100DF410</b>

#### Dimensioni d'ingombro



KNA●●●DL4, KNT●●●DL4



KNA●●●DF410, KNT●●●DF410



# Canalis KN, da 40 a 160 A

Distribuzione elettrica di piccola potenza

IP55  
U<sub>e</sub> = 230...500 V  
Bianco RAL 9001

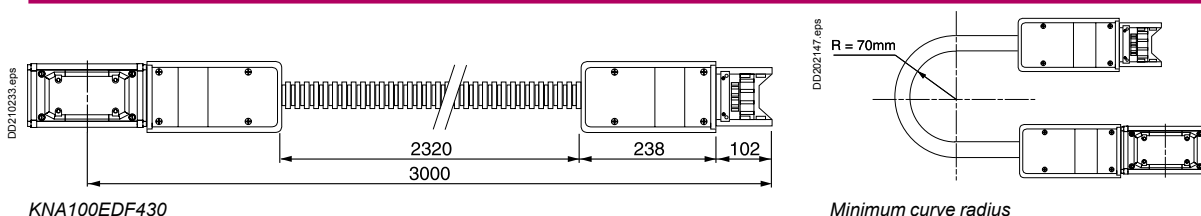
## Elementi flessibili per cambio direzione

### Codici



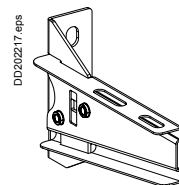
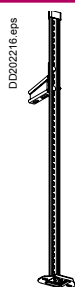
<b>Descrizione</b>	Elemento flessibile lunghezza 3 m
<b>In (A)</b>	100
<b>Direzione (di costa)</b>	Sinistra o destra, per salire o scendere
<b>Peso (kg)</b>	5.00
<b>Codice</b>	<b>KNA100EDF430</b>

### Dimensioni d'ingombro



## Dispositivi di fissaggio

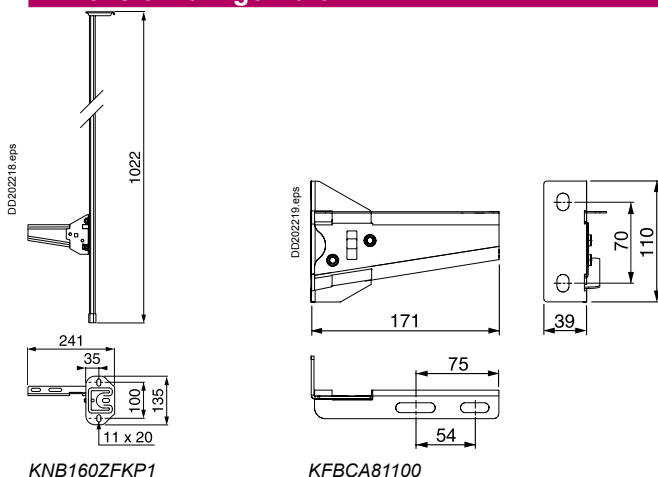
### Codici



<b>Descrizione</b>	Kit fissaggio in sospensione <sup>(1)</sup>	Mensola 100 mm
<b>In (A)</b>	da 40 a 160	da 40 a 160
<b>Carico max (kg)</b>	16	250
<b>Montaggio</b>	A soffitto o a parete	A parete o fissata al kit di sospensione
<b>Vend. in confez. da</b>	4	4
<b>Peso (kg)</b>	1.60	0.35
<b>Codice</b>	<b>KNB160ZFKP1</b>	<b>KFBCA81100</b>

(1) Intersasse max di fissaggio consigliato: 3 metri.

### Dimensioni d'ingombro





# Scelta Codici - d'ingombro

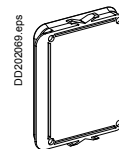
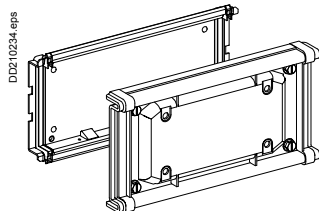
## Canalis KN, da 40 a 160 A

Distribuzione elettrica di piccola potenza

IP55  
 Ue = 230...500 V  
 Bianco RAL 9001

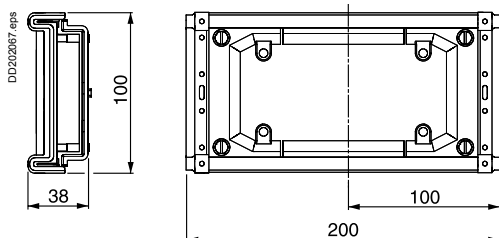
### Accessori di ricambio con bus di trasmissione integrato

#### Codici



Descrizione	Blocco di giunzione elettrica e meccanica				Otturatore IP55
In (A)	da 40 a 63	100 to 160	da 40 a 63	100	All
Vend. in confez. da	1	1	-	-	10
Peso (kg)	0.6	0.6	0.6	0.6	0.02
Codice	<b>KNA63ZJ4</b>	<b>KNA160ZJ4</b>	<b>KNT63ZJ4</b>	<b>KNT100ZJ4</b>	<b>KNB160ZB1</b>

#### Dimensioni d'ingombro



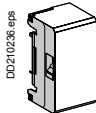
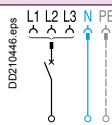
KNA●●ZJ4, KNT●●ZJ4

## Scelta Codici - Dimensioni d'ingombro

# Canalis KN, da 40 a 160 A

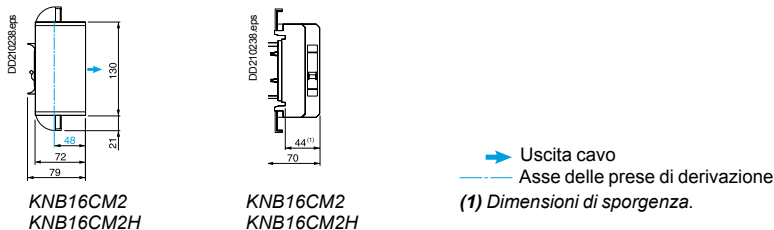
Spine da 16 a 32 A con prese di corrente protette mediante interruttore modulare

## Spina monofase con selezione di fase IP41 dotata di un interruttore automatico iC60 Sezionamento mediante estrazione della spina

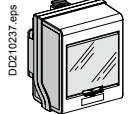
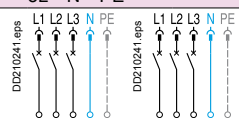
Codici			
Schema di collegamento a terra	Condotta	TT - TNS - TNC	
	Derivazione	TT - TNS - TNS	
			
<b>Polarità di derivazione</b>		L + N + PE	
(esempio: protezione mediante interruttore automatico)			
<b>Corrente nominale (A)</b>		16	
<b>Interruttore automatico (fornito)</b>		iC60N, 1P, curva N	
<b>Collegamento</b>		iC60	
<b>Sezione max (mm<sup>2</sup>)</b>	<b>Flessibile</b>	4	
	<b>Rigido</b>	6	
<b>Pressacavo (non fornito)</b>		Serracavo integrato	
<b>Peso (kg)</b>		0.34	
<b>Codice</b>		<b>KNB16CM2 <sup>(1)</sup></b>	<b>KNB16CM2H <sup>(1)</sup></b>

(1) Adattamento per bus di trasmissione (KNT) con telecomando/presa di alimentazione KNT63ZT1 non possibile.

## Dimensioni d'ingombro



## Spina tetrapolare IP55 (da equipaggiare) <sup>(1)</sup> Sezionamento mediante estrazione della spina

Codici			
Schema di collegamento a terra	Condotta	TT - TNS - TNC - IT <sup>(2)</sup>	
	Cassetta di derivazione	TT - TNS - TNS - IT <sup>(2)</sup>	
			
<b>Polarità di derivazione</b>		3L + N + PE <sup>(3)</sup>	
(esempio: protezione mediante interruttore automatico)			
<b>Corrente nominale (A)</b>		32	
<b>Interruttore (non fornito)</b>		5 <sup>(4)</sup>	
<b>Collegamento</b>		Serracavo integrato	
<b>Sezione max (mm<sup>2</sup>)</b>	<b>Flessibile</b>	6	
	<b>Rigido</b>	10	
<b>Pressacavo (non fornito)</b>		ISO 32 max	
<b>Peso (kg)</b>		0.60	
<b>Codice</b>		<b>KNB32CM55</b>	

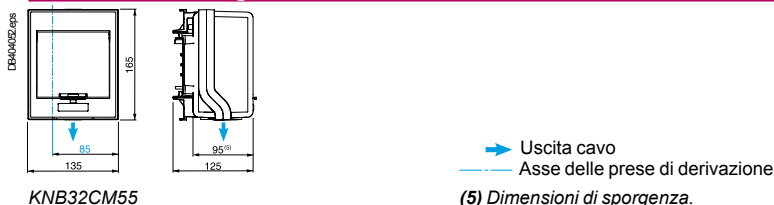
(1) Fornito con otturatore (1 x 5 frazionabile).

(2) Il neutro deve essere protetto o non distribuito (3L + PE) nei sistemi IT.

(3) Adatto anche per derivazione 3L + PE (N non distribuito).

(4) Diametro massimo di un cavo multipolare.

## Dimensioni d'ingombro



KNB32CM55

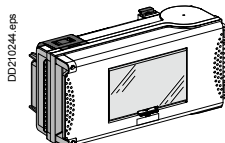
# Scelta Codici - Dimensioni d'ingombro

## Canalis KN, da 40 a 160 A

### Cassette da 63 A per interruttore modulare

#### Cassetta di derivazione IP55 con isolatore (da equipaggiare) <sup>(1)</sup> Sezionamento mediante apertura della porta della cassetta

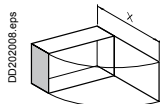
Codici		
Schema di collegamento a terra	Condotta	TT - TNS - TNC - IT <sup>(2)</sup>
	Cassetta di derivazione	TT - TNS - TNS - IT <sup>(2)</sup>



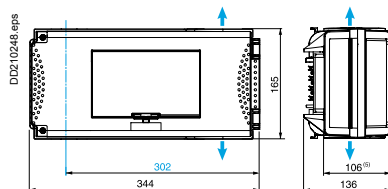
<b>Polarità di derivazione</b>	3L + N + PE <sup>(3)</sup>	
(esempio: protezione mediante interruttore automatico)		
<b>Corrente nominale (A)</b>	63	
<b>Interruttore (non fornito)</b>	12 <sup>(4)</sup>	12 <sup>(4)</sup>
<b>Collegamento</b>	Morsetti a gabbia	
<b>Sezione max (mm²)</b>	<b>Flessibile</b>	25
	<b>Rigido</b>	25
<b>Pressacavo (non fornito)</b>	ISO 50 max	ISO 50 max o 1 x 32 + 2 x 25
<b>Peso (kg)</b>	2.40	2.70
<b>Codice</b>	<b>KNB63SM48</b>	<b>KNB63SM412</b>

- (1) Fornito con otturatori 2 x 5 frazionabile.
- (2) Il neutro deve essere protetto o non distribuito (3L + PE) nei sistemi IT.
- (3) Adatto anche per derivazione 3L + PE (N non distribuito).
- (4) Diametro massimo di un cavo multipolare.

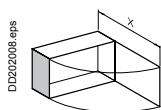
#### Dimensioni d'ingombro



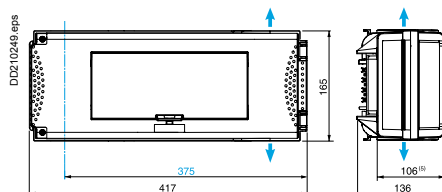
X = 432.5



KNB63SM48



X = 491



KNB63SM412

- Uscita cavo
- Asse delle prese di derivazione

(5) Dimensioni di sporgenza.



## Scelta Codici - Dimensioni d'ingombro

# Canalis KN, da 40 a 160 A

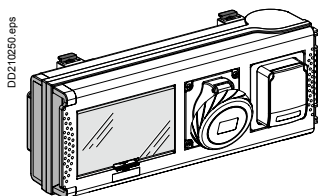
Spine 32 A con prese di corrente protette mediante interruttore modulare

### Spina dotata di prese di corrente <sup>(1)(2)</sup>

Sezionamento mediante estrazione della spina

#### Codici

<b>Schema di collegamento a terra</b>	<b>Condotto</b>	TT - TNS - TNC - IT <sup>(3)</sup>
	<b>Cassetta di derivazione</b>	TT - TNS - TNS - IT <sup>(3)</sup>



<b>Polarità di derivazione</b>	3L + N + PE								
(esempio: protezione mediante interruttore automatico)									
Il cablaggio di questa cassetta dipende dalle prese di corrente utilizzate									
<b>Corrente nominale (A)</b>	32								
<b>Numero di moduli (18 mm)</b>	8 <sup>(1)</sup>								
<b>Equipaggiamento</b>	<b>Quantità</b>	2	2	1	1	1	1	1	1
<b>Tipo</b>		Presa domestica Schuko	Presa domestica NF	Presa domestica NF	Presa industriale	Presa domestica Schuko	Presa industriale	Presa industriale	Presa industriale
<b>Corrente (A)</b>		10/16	10/16	10/16	16	10/16	16	16	16
<b>Tensione (V)</b>		230	230	230	415	230	415	230	415
<b>Polarità</b>		2P + T	2P + T	2P + T	3P + N + T	2P + T	3P + N + T	2P + T	3P + N + T
<b>Peso (kg)</b>		2.90	2.90	3.00		3.00		3.10	
<b>Codice <sup>(4)</sup></b>		<b>KNB32CP11D</b>	<b>KNB32CP11F</b>	<b>KNB32CP15F</b>		<b>KNB32CP15D</b>		<b>KNB32CP35</b>	

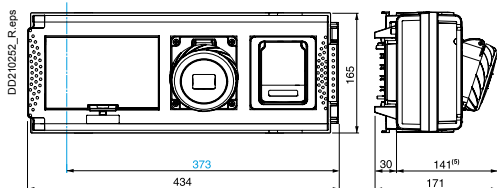
<sup>(1)</sup> Fornito con otturatore (1 x 5 frazionabile).

<sup>(2)</sup> Spine dotate di prese di corrente integrate.

<sup>(3)</sup> Il neutro deve essere protetto o non distribuito (3L + PE) nei sistemi IT.

<sup>(4)</sup> Adattamento per bus di trasmissione (KNT) con telecomando/presa di alimentazione KNT63ZT1 non possibile.

#### Dimensioni d'ingombro



KNB32CP●●●

— — — Asse delle prese di derivazione

<sup>(5)</sup> Dimensioni di sporgenza.

## Scelta Codici - Dimensioni d'ingombro

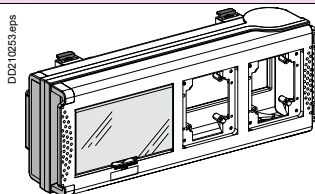
## Canalis KN, da 40 a 160 A

Spine 32 A per prese di corrente protette mediante interruttore modulare

Spina vuota <sup>(1) (2)</sup>

## Sezionamento mediante estrazione della spina

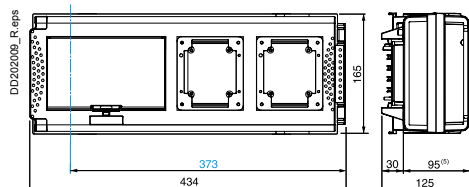
Codici		
Schema di collegamento alla terra	Condotto	TT - TNS - TNC - IT <sup>(3)</sup>
	Cassetta di derivazione	TT - TNS - TNS - IT <sup>(3)</sup>



<b>Polarità di derivazione</b>	3L + N + PE
(esempio: protezione mediante interruttore automatico Il cablaggio di questa cassetta dipende dalle prese di corrente utilizzate)	
<b>Corrente nominale (A)</b>	32
<b>Numero di moduli (18 mm)</b>	8 <sup>(1)</sup>
<b>Equipaggiamento</b>	Spina non equipaggiata. Libertà di scelta dell'interruttore e delle prese di corrente
<b>Peso (kg)</b>	2.70
<b>Codice <sup>(4)</sup></b>	<b>KNB32CP</b>

<sup>(1)</sup> Fornito con otturatore (1 x 5 frazionabile).<sup>(2)</sup> Spine dotata di adattatore per prese di corrente.<sup>(3)</sup> Il neutro deve essere protetto o non distribuito (3L + PE) nei sistemi IT.<sup>(4)</sup> Adattamento per bus di trasmissione (KNT) con telecomando/presa di alimentazione KNT63ZT1 non possibile.

## Dimensioni d'ingombro



KNB32CP

— Asse delle prese di derivazione

<sup>(5)</sup> Dimensioni di sporgenza

## Prese di corrente

Codici									
Descrizione	Prese industriali								
	Corrente nominale (A)								
Tensione nominale (V CA)	200-250		380-415		200-250		380-415		
Numero di poli	2P + T	3P + N + T	2P + T	3P + N + T	2P + T	3P + N + T	2P + T	3P + N + T	
Dimensioni d'ingombro (L x H in mm)	65 x 85	90 x 100	65 x 85	90 x 100	90 x 100	90 x 100	90 x 100	90 x 100	90 x 100
Codice	PKY16F723	PKY16F725	PKY16F733	PKY16F735	PKY32F723	PKY32F725	PKY32F733	PKY32F735	



Descrizione	Prese domestiche NF			Prese domestiche Schuko		Piastra	
Corrente nominale (A)	da 10 a 16			da 10 a 16		Otturatore per le aperture non utilizzate	Per adattamento degli zoccoli di fissaggio delle prese di corrente 65 x 85 mm
Tensione nominale (V CA)	250			250		-	-
Numero di poli	2P + T			2P + T		-	-
Dimensioni d'ingombro (L x H in mm)	65 x 85			65 x 85		-	-
Peso (kg)	-			-		0.10	0.09
Codice	81140			81141		13137	13136

<sup>(6)</sup> Somma delle correnti delle 2 prese installate nelle spine  $\leq$  32 A.

# Scelta Codici - Dimensioni d'ingombro

## Canalis KN, da 40 a 160 A

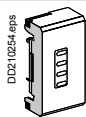
### Spine da 16 a 25 A per fusibili NF

## Spina monofase IP41 con selezione di fase per fusibili cilindrici

### Sezionamento mediante estrazione della spina

#### Codici

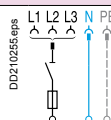
Schema di collegamento a terra	Condotto	TT - TNS - TNC
	Cassetta di derivazione	TT - TNS - TNS



#### Polarità di derivazione

L + N + PE

esempio: protezione mediante fusibile



#### Corrente nominale (A)

16

#### Per fusibili (non forniti)

NF 8.5 x 31.5, Tipo gG: 16 A max, Tipo aM: 16 A max

#### Collegamento

Morsetti

#### Sezione max (mm<sup>2</sup>)

Flessibile

4

Rigido

6

#### Pressacavo (non fornito)

Serracavo integrato

#### Peso (kg)

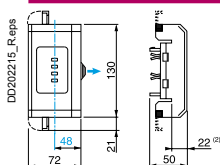
0.16

#### Codice

KNB16CF2 <sup>(1)</sup>

(1) Adattamento per bus di trasmissione (KNT) con telecomando/presa di alimentazione KNT63ZT1 non possibile.

#### Dimensioni d'ingombro



KNB16CF2

→ Uscita cavo  
 — Asse delle prese di derivazione

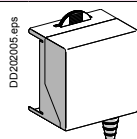
(2) Dimensioni di sporgenza.

## Spina tetrapolare per fusibili cilindrici

### Sezionamento mediante estrazione della spina

#### Codici

Schema di collegamento a terra	Condotto	TT - TNS - TNC	IT
	Cassetta di derivazione	TT - TNS - TNS	IT

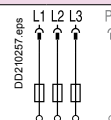
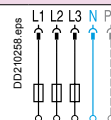


#### Polarità di derivazione

3L + N + PE <sup>(1)</sup>

3L + PE

esempio: protezione mediante fusibile



#### Corrente nominale (A)

25

#### Per fusibili (non forniti)

NF 10 x 38, Tipo gG: 20 A max, Tipo aM: 25 A max

#### Collegamento

Morsetti

#### Sezione max (mm<sup>2</sup>)

Flessibile

6

Rigido

10

#### Pressacavo (non fornito)

Serracavo integrato

#### Peso (kg)

0.38

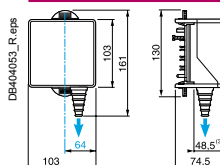
#### Codice

KNB25CF5 <sup>(2)</sup>

(1) Adatto anche per derivazione 3L + PE (N non distribuito).

(2) Adattamento per bus di trasmissione (KNT) con telecomando/presa di alimentazione KNT63ZT1 non possibile.

#### Dimensioni d'ingombro



KNB25CF5

→ Uscita cavo  
 — Asse delle prese di derivazione

(3) Dimensioni di sporgenza.

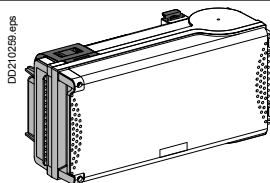
# Scelta Codici - Dimensioni d'ingombro

## Canalis KN, da 40 a 160 A

### Cassette da 50 A per fusibili NF

### Cassetta di derivazione IP55 con isolatore per fusibili cilindrici Sezionamento mediante apertura della porta della cassetta

Codici			
Schema di collegamento a terra	Condotto	TT - TNS - TNC	IT
	Cassetta di derivazione	TT - TNS - TNS	IT

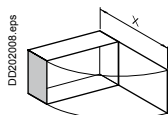


Polarità di derivazione	3L + N + PE <sup>(1)</sup>	3L + PE
esempio: protezione mediante fusibile		
Corrente nominale (A)	50	
Per fusibili (non forniti)	NF 14 x 51 Tipo gG: 50 A max Tipo aM: 50 A max	
Collegamento	Morsetti	
Sezione max (mm <sup>2</sup> )	Flessibile	16
	Rigido	16
Capicorda <sup>(2)</sup> (non forniti)	ISO 50 max	
Peso (kg)	1.50	
Codice	KNB50SF4	

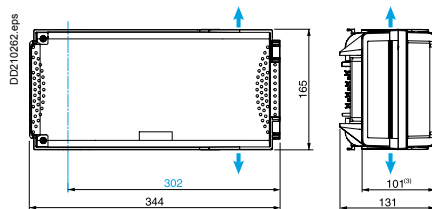
<sup>(1)</sup> Adatto anche per derivazione 3L + PE (N non distribuito)

<sup>(2)</sup> Diametro massimo di un cavo multipolare.

### Dimensioni d'ingombro



X = 420



KNB50SF4

- Uscita cavo
- Asse delle prese di derivazione

<sup>(5)</sup> Dimensioni di sporgenza.



## Scelta Codici - Dimensioni d'ingombro

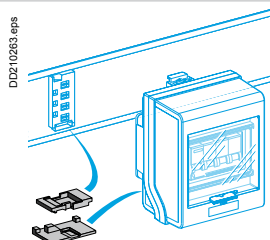
# Canalis KN, da 40 a 160 A

Condotto sbarre per la distribuzione elettrica di piccola potenza

## Accessori

### Codici

Per qualsiasi spina o cassetta di derivazione



Descrizione	Dispositivo meccanico presa / spina o cassetta di derivazione			
Colore	Bianco	Rosso	Giallo	Blu
Vend. in confez. da	10	10	10	10
Peso (kg)	0.01	0.01	0.01	0.01
Codice	<b>KNB160ZL10</b>	<b>KNB160ZL20</b>	<b>KNB160ZL30</b>	<b>KNB160ZL40</b>

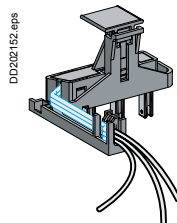
Per qualsiasi spina o cassetta di derivazione con interruttore modulare

Descrizione	Otturatore modulare	Piastra		Etichetta adesiva <sup>(1)</sup>		
	Confezione da 10 x 5 frazionabili	Otturatore per le aperture non utilizzate	Per adattamento degli zoccoli di fissaggio delle prese di corrente 65 x 85 mm	Confezione da 12 porta-etichette (altezza 24 mm)	Confezione da 12 etichette (altezza 24 mm)	Confezione da 12 etichette frazionabili (altezza 24 mm)
Peso (kg)	0.08	0.10	0.09	0.50	0.50	0.50
Codice	<b>13940</b>	<b>13137</b>	<b>13136</b>	<b>08905</b>	<b>08903</b>	<b>08907</b>

<sup>(1)</sup> Supporto autoadesivo dotato di una mascherina trasparente e di un'etichetta di carta.

### Codici

Per cassette di derivazione <sup>(2)</sup>



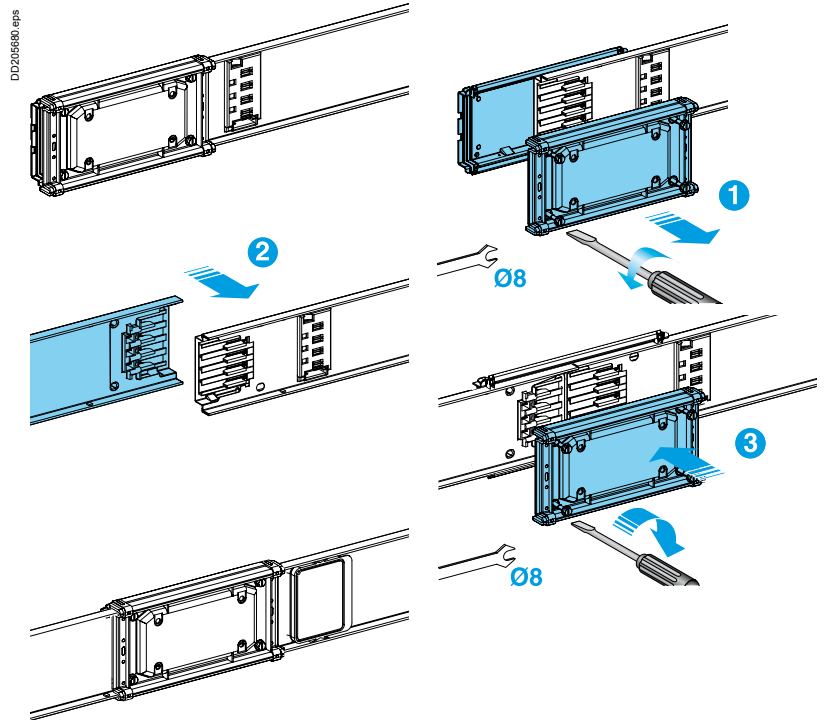
Descrizione	Blocco presa per circuito telecomando
Vend. in confez. da	1
Peso (kg)	0.035
Codice	<b>KNT63ZT1</b>

<sup>(2)</sup> Il blocco KNT63ZT1 è compatibile con le seguenti cassette e spine di derivazione:

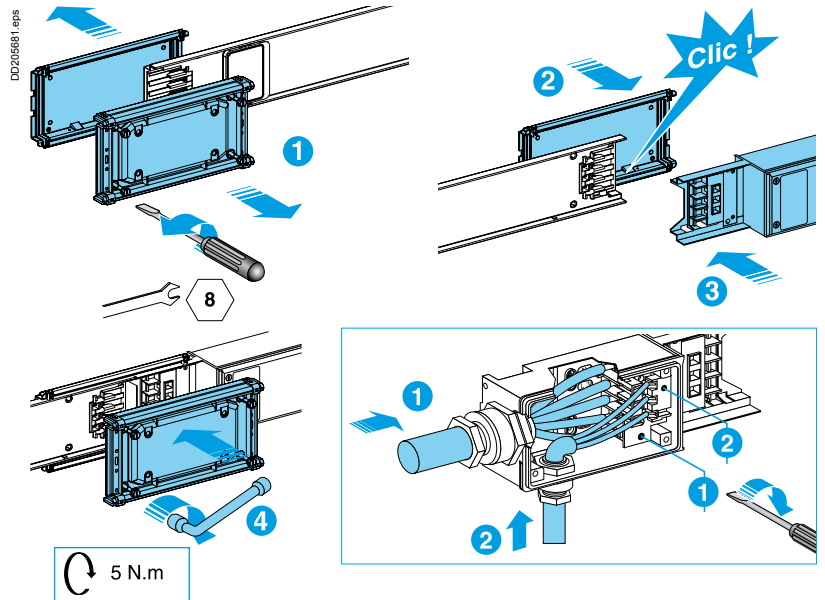
- Spina tetrapolare
- Cassetta di derivazione con isolatore
- Cassetta di derivazione con isolatore per fusibili cilindrici
- Cassetta di derivazione con isolatore per fusibili a vite
- Cassetta di derivazione per fusibili a vitei.



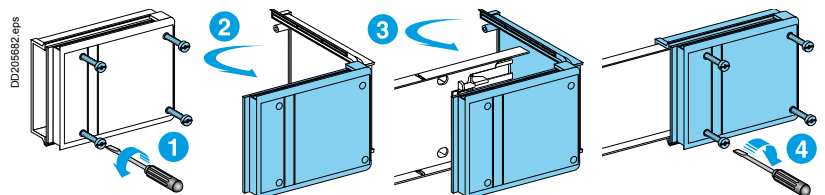
## Installazione degli elementi rettilinei



## Collegamento della cassetta di alimentazione



## Montaggio della chiusura d'estremità



## Installazione

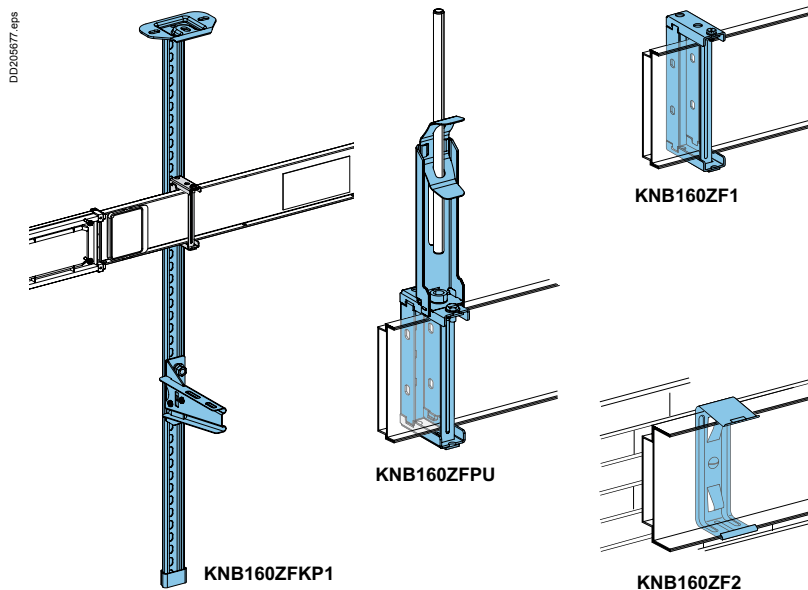
# Canalis KN, da 40 a 160 A

Condotto sbarre per la distribuzione elettrica di piccola potenza

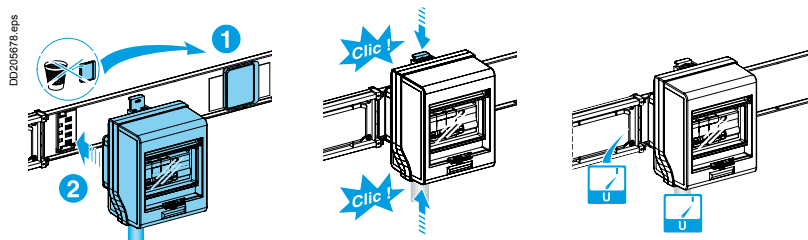
Staffaggio degli elementi del condotto e inserimento

unità di derivazione

### Fissaggio del condotto Canalis KN sulle staffe



### Installazione di una spina



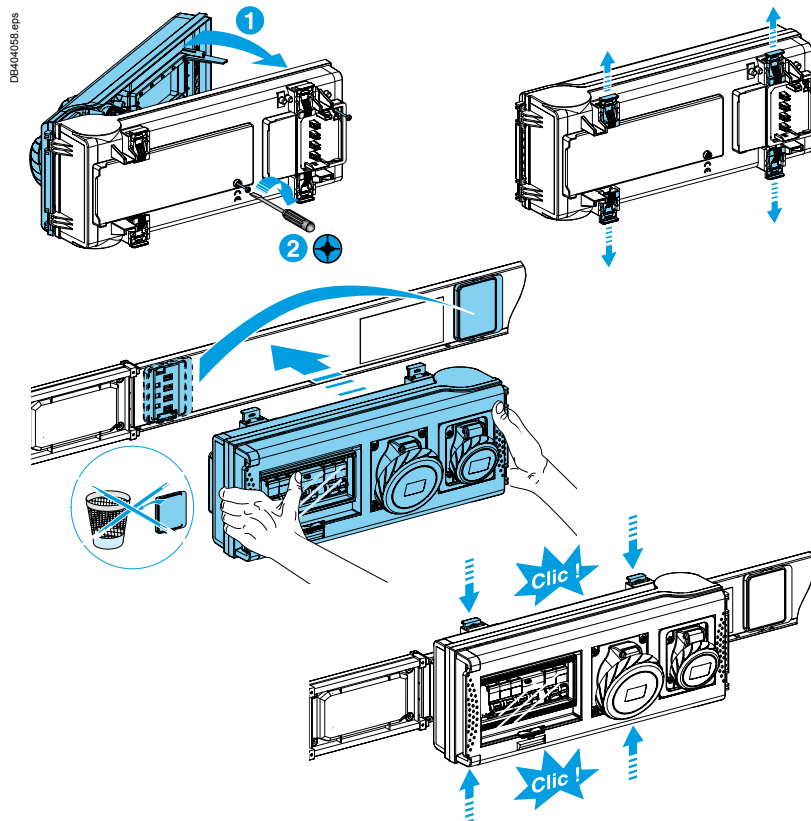
# Installazione

## Canalis KN, da 40 a 160 A

Condotto sbarre per la distribuzione elettrica di piccola potenza

### Inserimento Unità di derivazione

#### Installazione di una cassetta



G

# Canalis KS

Distribuzione elettrica di media potenza da 100 a 1000 A

---

<i>Indice dei codici</i>	4
<i>Presentazione</i>	6
<i>Panorama della gamma Canalis</i>	10
<i>Canalis KBA</i>	16
<i>Canalis KBB</i>	32
<i>Canalis KBC</i>	48
<i>Canalis KN</i>	56
<b>Canalis KS</b>	<b>84</b>
Distribuzione elettrica di media potenza da 100 a 1000 A	
Presentazione	86
Descrizione - Scelta codici - dimensioni d'ingombro	
- Offerta Elementi Standard	90
- Offerta Elementi Speciali	158
- Offerta Elementi Colonna Montante	228
- Offerta Elementi Fine Cantiere	252
<i>Guida d'uso e d'applicazione</i>	262
<i>Caratteristiche e guida tecnica</i>	280
<i>Manutenzione e tabella di conversione codici</i>	316

# Presentazione

## Canalis KS è sinonimo di business!

Come specialista nella progettazione di impianti elettrici per edifici dell'industria e del terziario desiderate offrire ai vostri Clienti una continuità di servizio ottimale unita al controllo dei costi e al rispetto delle scadenze.

### Il know-how Schneider Electric a vostra disposizione!

Con Canalis KS potrete usufruire di tutta la modularità, la progettazione e l'innovazione sviluppata dal leader mondiale indiscusso nel settore della distribuzione elettrica. Questa gamma di condotti sbarre offre:

- un'ampia gamma di calibri
- elementi personalizzati adatti a rispondere a qualsiasi esigenza di installazione
- elementi di protezione in grado di assicurare continuità di servizio e sicurezza dei beni e delle persone.

### Sicurezza dei beni e delle persone

Canalis KS vi permette di realizzare un impianto elettrico affidabile: i condotti sbarre prefabbricati sono ottimizzati e testati in conformità con la norma IEC 61439-6.

### L'intera gamma Canalis KS è senza alogeni e senza PVC

Questo significa che in caso d'incendio il condotto non sprigiona fumi e gas tossici. Grazie agli elementi tagliafuoco la fiamma non può propagarsi e i condotti permettono il confinamento di un eventuale incendio per una durata di 2 ore, sia in verticale che in orizzontale.



### Un grado di protezione elevato

Il grado di protezione elevato del Canalis KS consente la sua installazione in qualsiasi tipo di struttura o edificio.

- **IP55** garantisce la protezione contro la penetrazione di liquidi e polveri.
- **IK08** garantisce la tenuta contro gli impatti meccanici.
- **IPxxD** garantisce la totale sicurezza delle condizioni di lavoro delle persone.
- I condotti Canalis KS hanno superato lo **sprinkler test** e garantiscono la continuità di servizio di un impianto installato orizzontalmente o verticalmente sottoposto a 50 minuti di getto d'acqua.



### Un ciclo di vita ecologico

I processi di produzione, imballaggio e distribuzione sono stati progettati per limitare l'impatto ambientale dei nostri prodotti. In servizio, Canalis KS dissipa meno dello 0,1% della potenza totale circolante nel prodotto. Alla fine della vita, oltre il 90% dei materiali utilizzati possono essere riciclati.



Schneider Electric ha utilizzato tutta la sua esperienza e competenza per ottimizzare i consumi energetici del vostro sistema di distribuzione elettrica. Con Canalis KS potete ridurre le emissioni di CO<sup>2</sup> del vostro impianto.

Per maggiori dettagli il profilo ambientale della gamma Canalis KS è disponibile su: [se.com/it](http://se.com/it)

#### Perdite

- Canalis KS 250 A: 3.5 kWh/100 m
- cavi 250 A: 5.7 kWh/100 m
- differenza: 2.2 kWh/100 m, ad esempio in un anno = 19272 kWh/anno/100 m.

#### Emissione di CO<sup>2</sup>/100 m

19272 x 0.64 kg/kWh <sup>(1)</sup> = 12.3 tonnellate/anno/100 m.

#### Risparmio ottenuto

19272 x € 0.084 <sup>(2)</sup> = € 1619/anno/100 m.

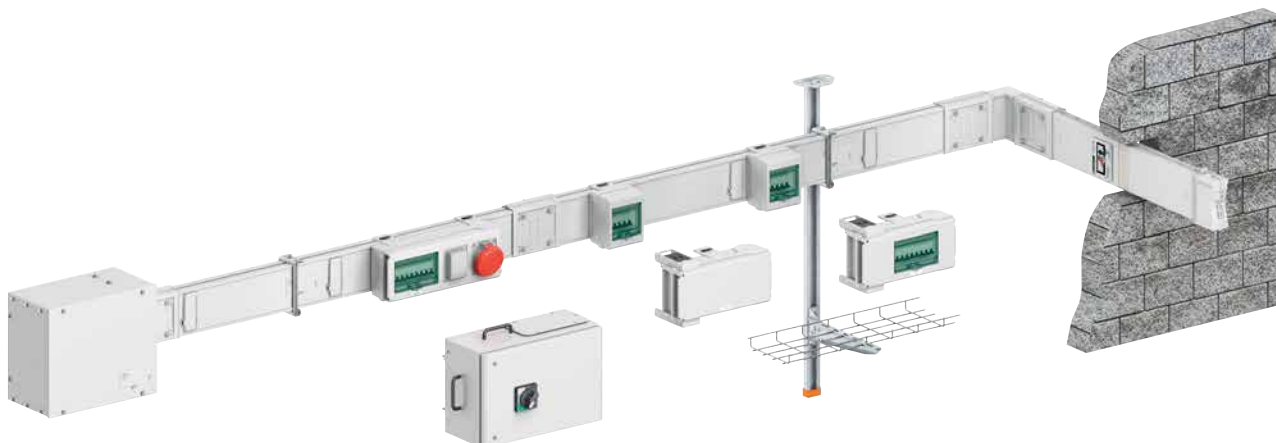
<sup>(1)</sup> emissioni di CO<sup>2</sup> per kWh: 0.64 kg CO<sup>2</sup>/kWh (fonte: International Energy Agency).

<sup>(2)</sup> Costo industriale di 1 kWh = € 0.084 (fonte: Eurostat, Gennaio 2006), per un consumo annuo di 2000 MWh, IVA esclusa.

"Canalis KS è la gamma completa di condotti sbarre e derivazioni progettati per voi e per i vostri clienti."

# Le nostre performance... I vostri valori

PB115580-60\_695



## Leggero e maneggevole

A parità di valore di corrente nominale i condotti sbarre Canalis KS con conduttori in alluminio sono più leggeri del 40%.

## Un'eccellente qualità di contatto

I contatti argentati sono garantiti a vita e non richiedono manutenzione. Il livello di performance resta invariato per tutto il ciclo di vita del prodotto.

## Una capacità di evoluzione incomparabile

Il condotto sbarre Canalis KS garantisce una grande disponibilità di prese di derivazione a tutti i piani. La canalizzazione non richiede elementi di dilatazione poiché la dilatazione differenziale degli elementi rettilinei è assorbita di costruzione dalle giunzioni elettriche. Le cassette di derivazione sono estraibili e manipolabili sotto tensione.

## Facilità di movimentazione e di messa in opera

Poiché il volume delle guaine tecniche è ristretto, Canalis KS apporta un guadagno sensibile di dimensioni d'ingombro rispetto ad una distribuzione centralizzata mediante cavi. L'installazione del condotto è resa più semplice dalla progettazione del blocco di giunzione che facilita l'allineamento degli elementi rettilinei.

## Nessuna manutenzione

Tutti i contatti striscianti di giunzione sono lubrificati a vita.

## Una grande flessibilità

Gli elementi di distribuzione di piano del Canalis KS consentono di disporre di 3 o 4 prese di derivazione per piano permettendo quindi una riserva per le evoluzioni successive.

## Alimentazioni protette

Le alimentazioni protette assicurano la protezione di linea e permettono di effettuare operazioni sul condotto anche sotto tensione in completa sicurezza senza arresti e fermi dell'impianto.

## Una gamma completa di cassette di derivazione

- L'ampia gamma di cassette di derivazione consente di alimentare carichi da 16 a 400 A.
- Possibile protezione mediante interruttori, fusibili o limitatori.
- Disponibili anche cassette di derivazione 32 A per l'integrazione di prese domestiche o industriali.

## Create cassette di derivazione "intelligenti" grazie ai dispositivi di misura Schneider Electric

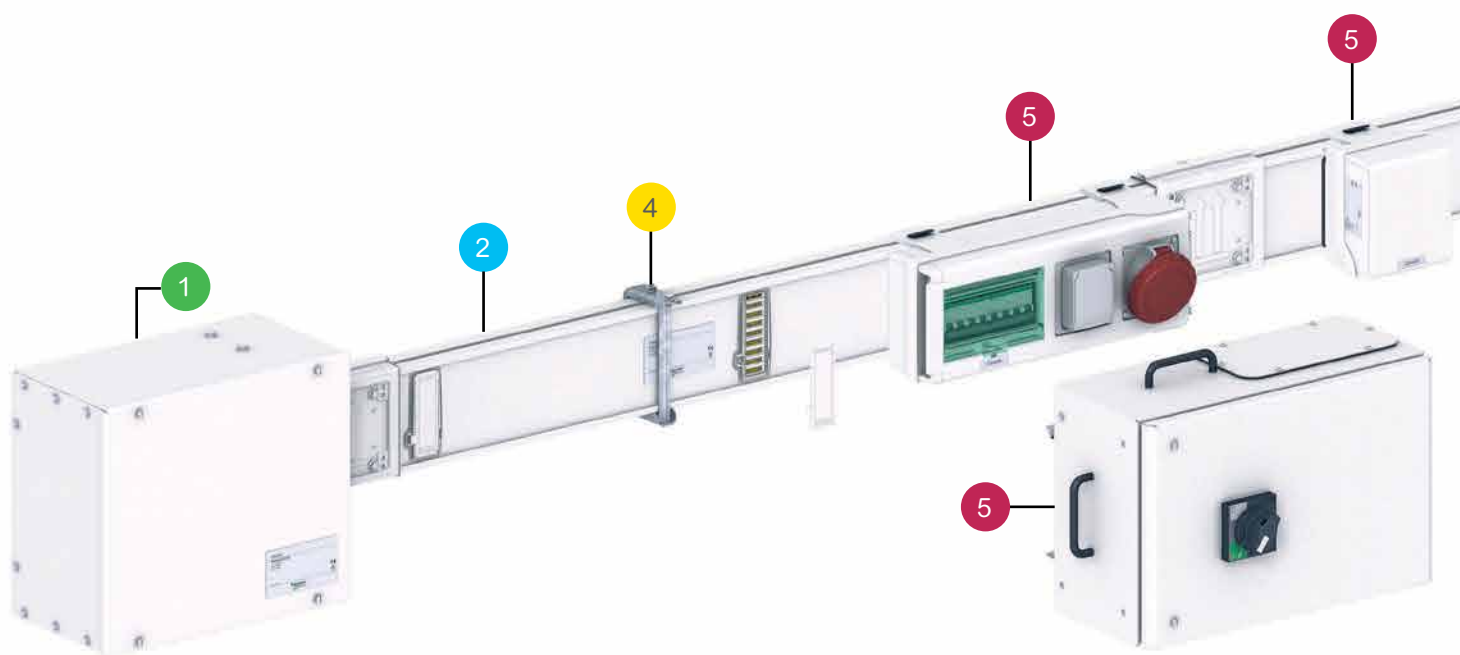
- Controllo dell'installazione per evitare sovraccarichi e assicurare la continuità di servizio.
- Misura dell'energia consumata per riassegnare i costi energetici per consumatore (allocazione dei costi per utenza).

H

## Presentazione

# Canalis KS per distribuzione elettrica di media potenza da 100 a 1000 A

PE115950\_eps



## 1. Alimentazioni e chiusure d'estremità

Le alimentazioni, comprensive delle chiusure di estremità, sono predisposte per ricevere i cavi di alimentazione del Canalis KS ad un'estremità o lungo la linea.

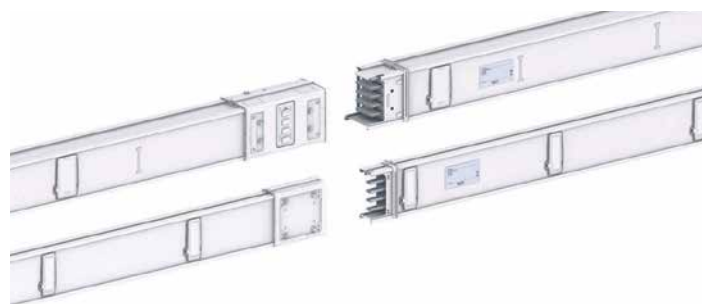
## 2. Elementi rettilinei

- In: 100, 160, 250, 400, 500, 630, 800, 1000 A.
- 4 conduttori attivi (3L+N+PE).
- Lunghezza:
  - offerta Elementi standard: 3 e 5 metri
  - offerta Elementi speciali: 1.5 e 2 metri e 3 conduttori attivi (3L+PE).

PD02205\_1W



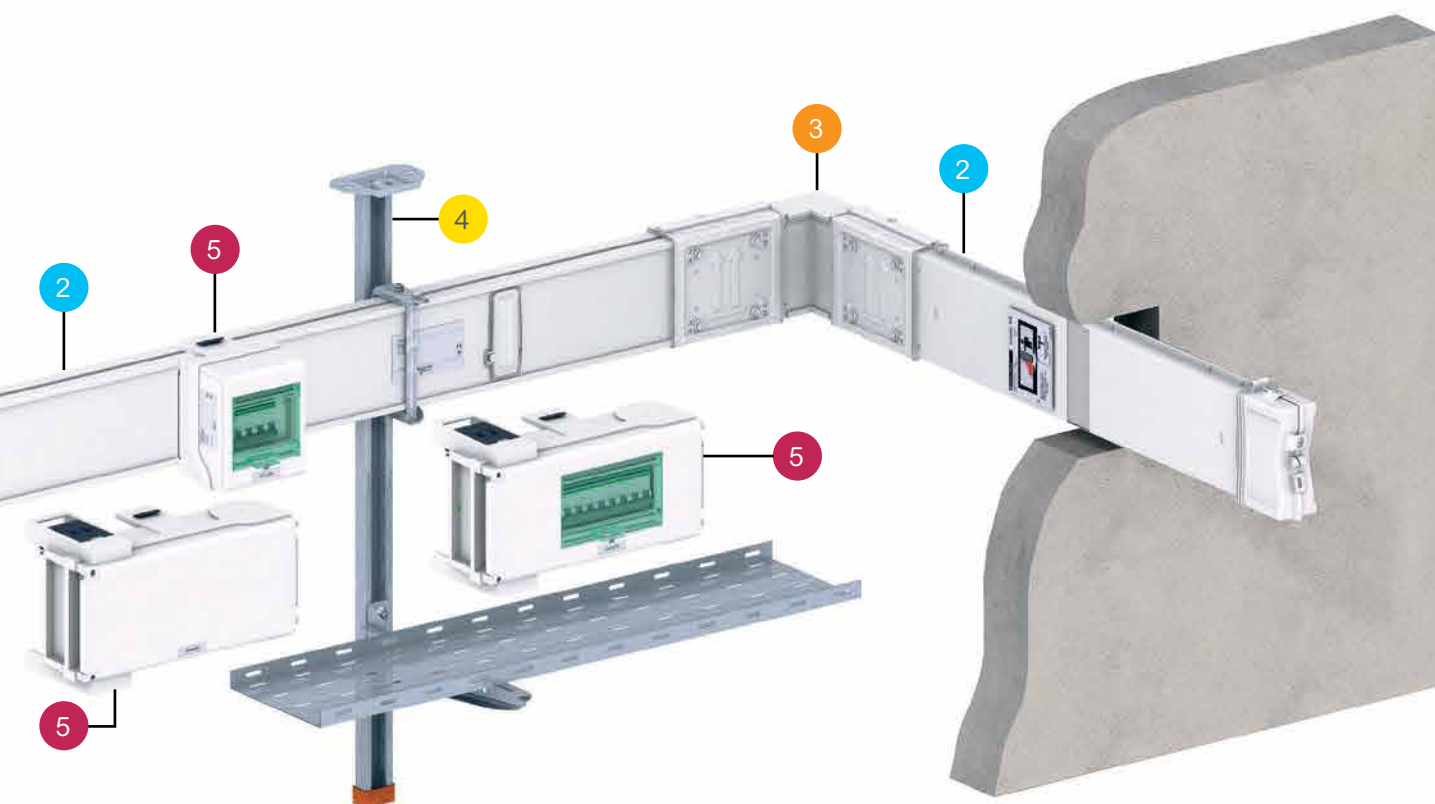
PD02204\_1W





# Presentazione

## Canalis KS per distribuzione elettrica di media potenza da 100 a 1000 A



### 3. Elementi per cambi di direzione

Tutti i componenti per cambi di direzione sono forniti completi di morsetteria.

### 4. Sistema di fissaggio

I dispositivi di fissaggio garantiscono il fissaggio del Canalis KS qualunque sia la struttura dell'edificio.

### 5. Spine e cassette di derivazione

- Le spine e cassette di derivazione (con e senza isolatori per fusibili) consentono:
  - di alimentare carichi da 25 a 400 A
  - o di proteggere i carichi dai sovraccarichi dovuti alla caduta di fulmini.
- Protezione mediante interruttore modulare, interruttori automatici Compact NSX o fusibili.

PB115591



DB403971



PD002207\_1W



# Gamma Canalis KS

# Offerta Elementi Standard

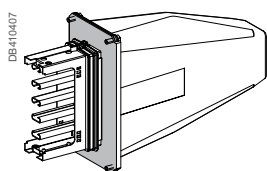
H

## Descrizione

# Alimentazioni e chiusure d'estremità

## Da 100 a 1000 A

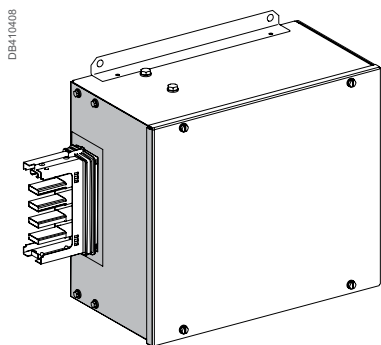
Consentono di alimentare una linea KS mediante cavi. Possono essere montate ad un'estremità della linea (alimentazione, a sinistra o a destra) o lungo la linea (alimentazione centrale).



### Terminale di alimentazione per condotti sbarre KS 100 A

#### Tipo AB

Solo per condotti sbarre Canalis KS 100 A. Si monta alla sinistra o alla destra di un elemento rettilineo. È fornito di un pressacavo PG 29 (equivalente a M32) e viene fornito con chiusura d'estremità.



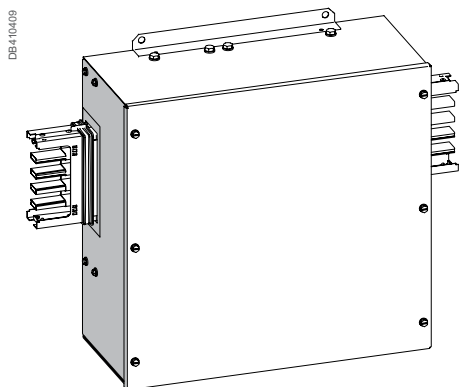
### Terminale di alimentazione per condotto sbarre orizzontale o verticale

#### Tipo AB

Per calibri da 250 a 400 A, si monta alla sinistra o alla destra di un elemento rettilineo. Per calibri da 500 a 1000 A, sono disponibili due tipi di terminali di alimentazione:

- sinistra: ABG,
- destra: ABD.

Fornito con chiusura d'estremità.

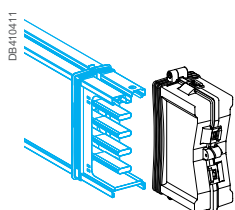


### Cassetta di alimentazione centrale

#### Tipo ABT

Un solo cavo per alimentare i tratti destro e sinistro.

Si monta lungo la linea, tra due elementi rettilinei e viene fornita con due chiusure d'estremità.



### Chiusura di estremità

#### Tipo AF

La chiusura d'estremità protegge e isola l'estremità dei conduttori. Si monta sull'ultimo elemento. Fornita con tutte le alimentazioni.

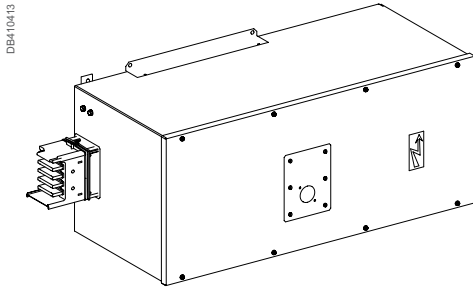
## Descrizione

# Alimentazioni e chiusure d'estremità

## Da 100 a 1000 A

Le alimentazioni e le chiusure di estremità consentono di alimentare una linea KS mediante cavi o direttamente a partire dalle sbarre di un quadro.

Possono essere montate ad un'estremità (alimentazione, a sinistra o a destra) o lungo la linea (alimentazione centrale). Sono disponibili alimentazioni con interruttore di protezione (non fornito) per tutti i calibri.



### Alimentazioni protette per condotti sbarre orizzontale

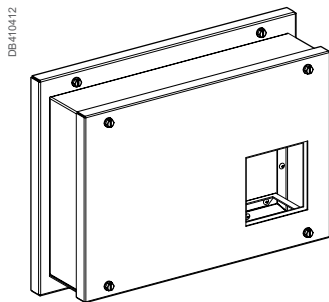
#### Tipo AB.D

Sono disponibili due versioni di alimentazioni con chiusure di estremità:

- sinistra: ABGD,
- destra: ABDD.

Possono essere equipaggiate con interruttore Compact NSX o NS e unità Micrologic per la protezione dei circuiti e dei carichi.

Le funzioni di misura di corrente, tensione, frequenza, potenza e qualità dell'energia ottimizzano la continuità dell'impianto e la gestione energetica. Fornite complete di chiusura di estremità.

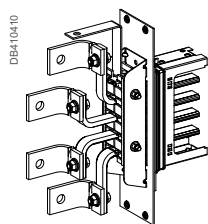


### Scatola di comunicazione

#### Tipo ABCB

La misura dell'energia viene effettuata da un contatore visibile sul fronte dell'alimentazione.

Il sistema di misura è composto da TA e da un PM5350 per il monitoraggio dei consumi elettrici dei condotti sbarre. La comunicazione con i sistemi di supervisione è gestita con modbus TCP tramite gateway EGX300 (PM5350 e EGX300 non forniti).



### Terminale di collegamento

#### Tipo AE

Dotato di sbarre distanziatrici e di una piastra di fissaggio, consente il collegamento diretto sulle sbarre di un quadro.

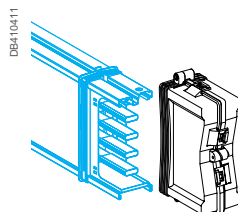
Si monta indifferentemente all'una o all'altra estremità di un elemento. Viene fornito completo di chiusura d'estremità.

### Chiusura di estremità

#### Tipo AF

La chiusura di estremità protegge e isola l'estremità dei conduttori. Si monta sull'ultimo elemento.

Viene fornita con tutte le alimentazioni.



## Descrizione

# Elementi rettilinei con prese di derivazione e cambio di direzione

## Da 100 a 1000 A

Gli elementi rettilinei e i cambi di direzione sono adatti al trasporto della corrente e all'alimentazione dei carichi.

### Elementi rettilinei

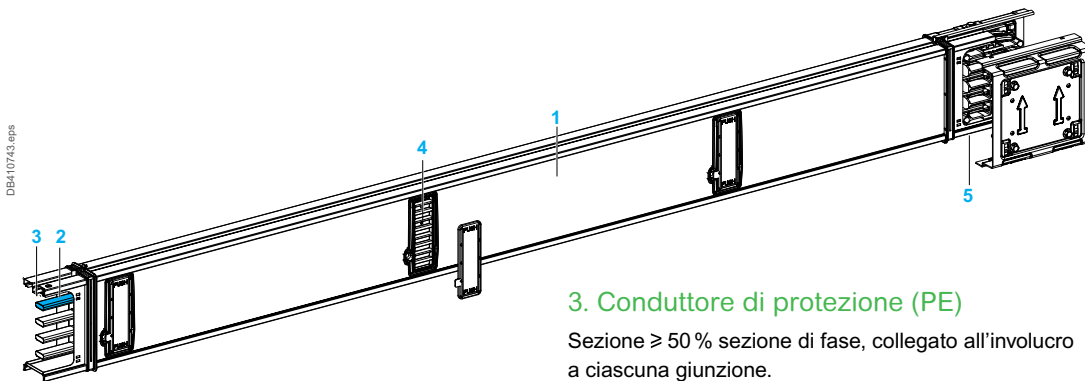
#### Tipo ED

La gamma Classic comprende 8 versioni in base al valore della corrente nominale ( $I_n$ ): 100, 160, 250, 400, 500, 630, 800 e 1000 A.

I condotti sbarre da 100 a 400 A montano prese e cassette di derivazione fino a 250 A. I condotti con valori di corrente nominale superiori possono montare l'intera gamma di cassette di derivazione.

Tutti gli isolanti e le materie plastiche impiegate sono senza alogeni e hanno un comportamento al fuoco provato (tenuta al filo incandescente 960 °C secondo IEC 60695-2: 960 °C per i componenti a contatto con le parti attive e 650 °C per gli altri componenti).

Il Canalis KS è certificato IP55 qualunque sia il tipo di posa. Per la protezione "sprinkle" è necessario aggiungere l'apposito kit di tenuta stagna. Creano la dorsale principale della linea e sono costituiti dai seguenti elementi.



#### 1. Profilato portante in lamiera di acciaio, chiuso e nervato, galvanizzato a caldo

Verniciato bianco RAL 9001 garantisce un'eccellente resistenza alla flessione e alla torsione.

#### 2. Conduttori

**Per i condotti sbarre da 100 e 160 A:** in colaminato alluminio/rame argentato.

**Per i condotti sbarre da 250 a 1000 A:** in alluminio con cavallotti in metallo colaminato alluminio/rame argentato saldati elettricamente alle giunzioni degli elementi e alle derivazioni.

#### 3. Conduttore di protezione (PE)

Sezione  $\geq 50\%$  sezione di fase, collegato all'involucro a ciascuna giunzione.

#### 4. Prese di derivazione

Posizionate con interasse di fissaggio da 0.5 a 1 metro sui 2 lati del condotto sbarre.

#### 5. Blocco di giunzione meccanica ed elettrica

Il collegamento elettrico viene realizzato mediante contatti a serraggio elastico in rame argentato che assorbono anche la dilatazione differenziale conduttori/involucro di ciascun elemento,

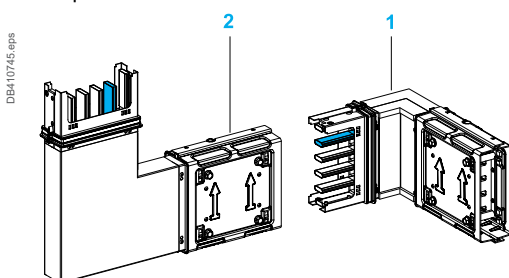
Per i condotti da **100 a 250 A** questo elemento garantisce il collegamento automatico e simultaneo di tutti i conduttori attivi e la continuità del conduttore di protezione oltre al suo collegamento con l'involucro. Per i condotti da 400 a 1000 A il collegamento elettrico viene realizzato mediante un blocco quarto di giro per ciascun conduttore.

### Cambio di direzione

#### Tipo DL

Utilizzati per un cambio di direzione semplice (verso destra o sinistra, verso l'alto o verso il basso).

Tutti i cambi di direzione sono forniti completi di blocco di giunzione. Il grado di protezione del condotto sbarre è IP55 per le installazioni all'interno.



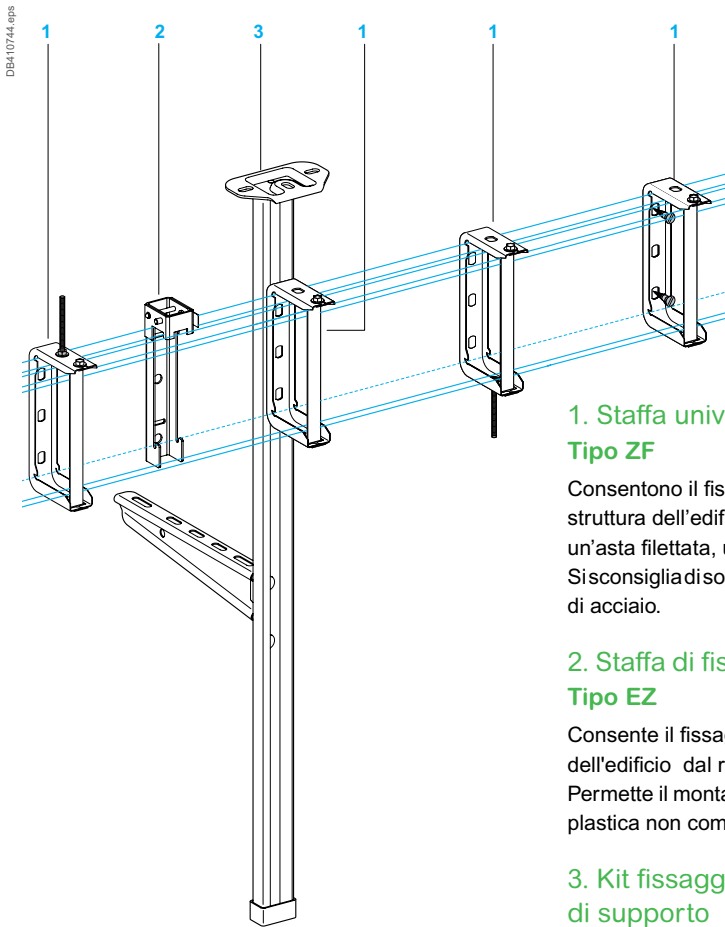
### Angoli

#### Standard

1. Angolo di costa: un unico modello consente di girare indifferentemente a sinistra o a destra.

2. Angolo di piatto: disponibili in due modelli, uno consente di salire e l'altro di scendere.

## Descrizione

Elementi di fissaggio per condotto sbarre orizzontale  
Da 100 a 1000 A

## 1. Staffa universale

## Tipo ZF

Consentono il fissaggio della linea di distribuzione alla struttura dell'edificio, direttamente oppure mediante un'asta filettata, un braccio di sostegno, ecc...

Si sconsiglia di sospendere la linea con catenelle o cavetti di acciaio.

## 2. Staffa di fissaggio dal retro del condotto

## Tipo EZ

Consente il fissaggio della linea alla struttura dell'edificio dal retro del condotto sbarre.

Permette il montaggio di piccole prese di derivazione in plastica non compatibili con la staffa universale.

## 3. Kit fissaggio in sospensione e mensola di supporto

## Tipo ZFKP e KFBCA

Il kit di montaggio in sospensione comprende:

- una traversa preforata che consente di tenere sospesa una linea KS alla struttura dell'edificio, ad una trave IPN o al soffitto. Lunghezza: 1 m, larghezza: 80 mm
- una mensola che supporta la canalina sotto la linea KS
- le viti per fissare la staffa KS e la mensola al pendino.

Sono disponibili due kit:

- per condotti KS fino a 400 A: mensola da 200 mm
- per condotti KS da 500 A a 1000 A: mensola da 300 mm. **Se necessario è possibile ordinare altre mensole oltre a quelle fornite di base.**

Le mensole possono essere ordinate a parte.

Disponibili in due misure: 200 mm e 300 mm.

## Attenzione

Si consiglia di rispettare l'interasse di 3 metri tra le staffe.

H

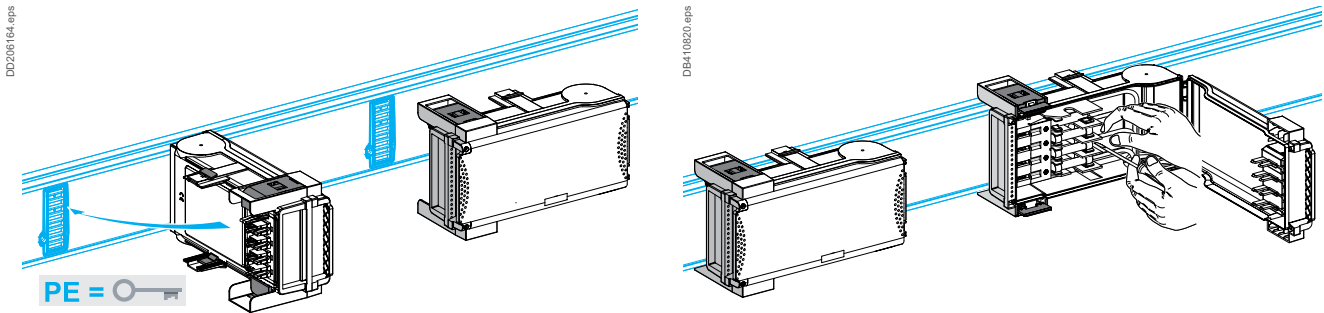
In (A)	Dimensioni (mm)			
	Altezza	Larghezza (condotto sbarre)	Larghezza (giunzione)	Lungh.
da 100 a 400	146	54	63	1500 2000 3000 5000
da 500 a 1000	146	113	119	1500 2000 3000 5000

## Descrizione

# Cassette di derivazione

## Da 100 a 1000 A - Descrizione generale

Utilizzate per il collegamento istantaneo di ricevitori o linee secondarie, le spine e le cassette di derivazione sono conformi alle norme d'installazione IEC 60364, qualsiasi siano gli schemi di collegamento alla terra (TT, TNS, TNC o IT). Sono estraibili e manovrabili con condotto sotto tensione, ma non sotto carico. La loro inserzione o estrazione comanda l'apertura e la chiusura automatica della presa di derivazione. Con la porta aperta, nessuna parte sotto tensione è accessibile.



### Principio di sconnessione

**Il sezionamento si ottiene mediante estrazione della spina. L'accesso all'apparecchio elettrico e ai morsetti di collegamento è possibile soltanto con la spina estratta (fuori tensione).**

**Un dispositivo di sicurezza ne impedisce l'inserzione sul condotto quando il coperchio non è montato.**

**Il sezionamento delle cassette fusibili e interruttori modulari (da AC22 a AC20) si ottiene mediante apertura della porta della cassetta.**

Il sezionamento mediante estrazione della spina o mediante apertura della porta della cassetta può essere effettuato soltanto se il carico alimentato dalla cassetta è fuori tensione..

Per gli interruttori automatici sono previsti dei dispositivi di sicurezza che impediscono:

- l'inserimento e l'estrazione della cassetta a porta chiusa
- la chiusura della porta fino a quando la cassetta non è bloccata sul condotto,
- l'accesso al dispositivo elettrico e ai morsetti di collegamento sotto tensione
- l'apertura della porta in posizione "ON" (cassette di derivazione dotate di un interruttore automatico Compact NSX o NG).

Questo tipo di cassette possono montare accessori quali: contatti di preinterruzione porta, dispositivi di piombatura, ecc.

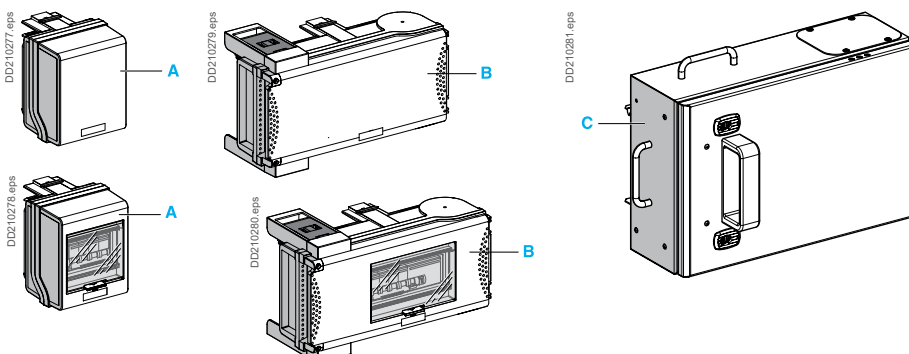
### 2 tipi di cassette

#### 1. Spine (A) e cassette di derivazione con isolatori (B) fino a 100 A in plastica

- Colore: corpo e aree di impugnatura bianco RAL 9001, porta verde trasparente. Agganci di fissaggio RAL 7016.
- Materiale: plastica isolante autoestinguibile e senza alogeni (tenuta al fuoco e a temperature molto elevate).
- Altre caratteristiche: è prevista una zona di foratura per i pressacavi, la vite è in inox e la porta è piombabile.

#### 2. Cassette di derivazione da 160 a 400 A in alluminio (C)

- Colore: corpo bianco RAL 9001, aree di impugnatura nero RAL 9005 (vernice 100 % poliestere).
- Materiale: alluminio zincato.
- Le cassette di derivazione 400 A possono essere installate solo su linee  $\geq 500$  A.
- Altre caratteristiche:
  - chiusura della cassetta con porta scardinabile a cerniere (apertura a  $120^\circ$ ) e guarnizioni in poliuretano, smussata verticalmente e con doppia piega per una maggior rigidità
  - piastre passacavi quadrettate (passo 25 mm) per una superficie di accesso massima.



## Descrizione

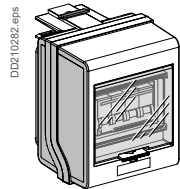
# Cassette di derivazione

## Da 100 a 1000 A - Descrizione specifica

Descrizione dell'Offerta Elementi Standard

### Cassette di derivazione per interruttori automatici (non forniti)

Per impedire a persone non autorizzate di manovrare l'interruttore automatico, lo sportellino delle spine e delle cassette è piombabile.

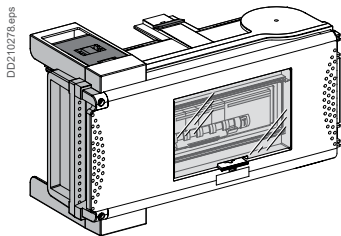


#### Spine per interruttori modulari

##### Tipo CM

Questo tipo di spine consentono il montaggio della maggior parte degli interruttori modulari (passo 18 mm) della gamma Acti 9:

- corrente nominale: 32 A
- capacità: 5 moduli
- dispongono di una finestra sul fronte che consente il comando e la visualizzazione dello stato dell'interruttore.



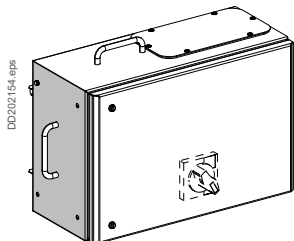
#### Cassette di derivazione, con isolatori, per interruttori modulari

##### Tipo SM.8

Questo tipo di cassette consentono il montaggio della maggior parte degli interruttori modulari (passo 18 mm) della gamma Acti 9. Dispongono di una finestra sul fronte che consente il comando e la visualizzazione dello stato dell'interruttore.

Sono disponibili in due versioni in base alla corrente nominale:

- corrente nominale 63 A per otto moduli
- corrente nominale 100 A per dodici moduli (**compatibile con interruttori automatici C120**).

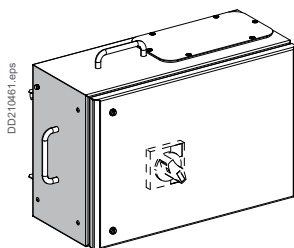


#### Cassette di derivazione per interruttori modulari tipo NG

##### Tipo SM.13

Questo tipo di cassette sono dotate di una guida DIN e di collegamenti a monte per interruttori modulari NG. L'interruttore si manovra con un comando a rotazione che impedisce l'apertura della porta quando l'interruttore automatico è in posizione "On".

- corrente nominale: 160 A
- capacità: 13 moduli (**compatibile con interruttori automatici NG125**).

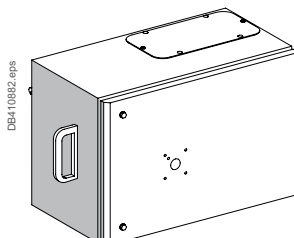


#### Cassette di derivazione per interruttori automatici Compact NSX

##### Tipo DC

Questo tipo di cassette sono dotate di piastre e di collegamenti a monte per gli interruttori automatici tipo Compact NSX:

- corrente nominale: da 100 a 400 A – versioni N, H o L
- fissi, attacchi anteriori, comando a rotazione
- per interruttori Compact NSX + blocco Vigi, utilizzare le cassette di misura e conteggio.
- le cassette 400 A si installano soltanto sugli elementi rettilinei con  $I_n > 400$  A.



#### Cassette di derivazione per interruttori automatici Compact NSXm

##### Tipo DM

Questo tipo di cassette sono dotate di piastre e di collegamenti a monte per gli interruttori automatici tipo Compact NSXm:

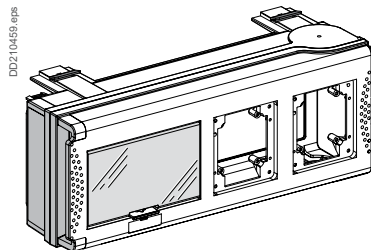
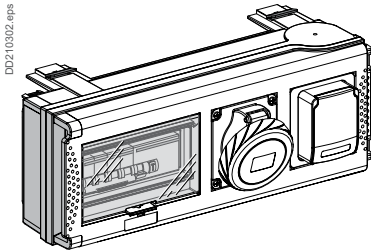
- corrente nominale: 160 A – versioni N, H o L
- fissi, attacchi anteriori, comando a rotazione.



## Descrizione

# Cassette di derivazione

## Da 100 a 1000 A - Descrizione specifica



### Cassette di derivazione con o per prese di corrente (interruttori non forniti)

#### Tipo CP

Per impedire a persone non autorizzate di manovrare l'interruttore automatico, lo sportellino delle spine e delle cassette è piombabile.

#### Spine Canalis 32 A per prese di corrente

Questo tipo di spine sono destinate all'alimentazione di utilizzatori dotati di prese di corrente domestiche o industriali in locali quali garage, officine di manutenzione, laboratori, locali di ricarica batterie, ecc.

Per una migliore accessibilità, il montaggio viene effettuato su un condotto installato a parete. Se la cassetta di derivazione viene installata in prossimità delle utenze non sono necessarie prolunghe elettriche: questo consente una migliore evolutività del sistema.

**Grado di protezione: IP55, IK08.**

**Sicurezza delle persone: IPxxB, protezione differenziale.**

Corrente nominale: 32 A

Capacità: 8 moduli passo 18 mm

Disponibili in due versioni:

- dotata di 2 prese di corrente 2 PK o PratiKa
- personalizzabile:
  - due aperture 90 x 100 mm per l'inserimento di prese domestiche o industriali tipo PK (collegamento a vite) o PratiKa (collegamento ad innesto, senza spelatura, rapido e affidabile)
  - montaggio diretto per le prese industriali IEC 16 A 5P o IEC 32 A 3, 4 o 5P
  - montaggio su piastra di adattamento agganciata con clip 65 x 85 mm per le prese industriali IEC 16 A 3P o 5P e domestica 10/16 A 2P + PE.

### Cassette di derivazione per fusibili (non forniti)

#### 1. Spine con basi per fusibili

##### Tipo CN, CF, CG

Disponibili in tre versioni:

- per fusibili NF 10 x 38
- per fusibili BS tipo 88 A1 fusibili
- per fusibili DIN tipo Neozed E14 fusibili.

#### Cassette di derivazione, con isolatore per fusibili

##### (2a e 2b)

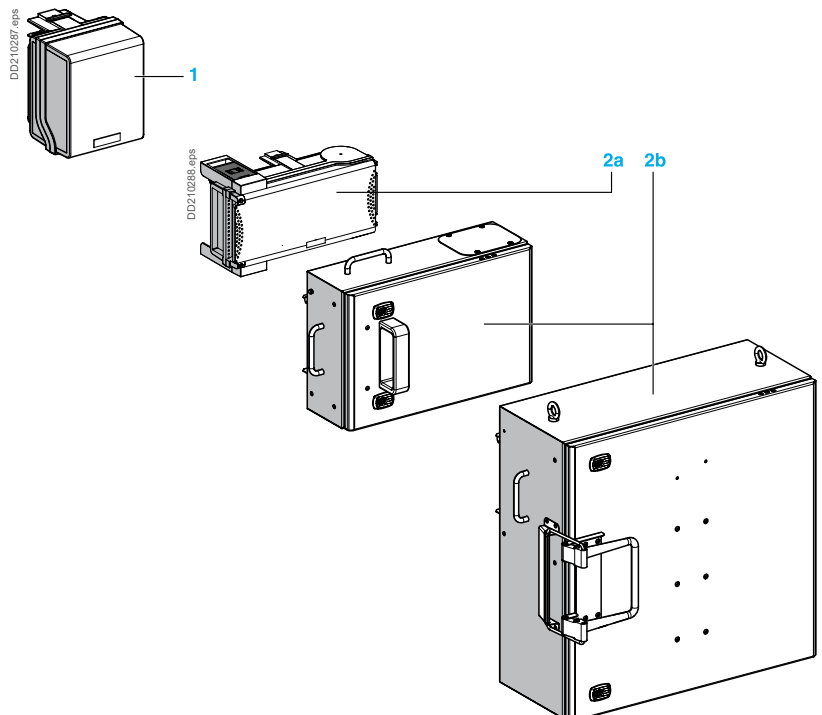
##### Tipo SN, SF, SG, SD, SE

Sono disponibili due tipi di cassette:

Cassette di derivazione in plastica (disegno 2a) dotate di basi per fusibili:

- fusibili cilindrici NF da 50 a 100 A
- fusibili a vite BS da 32 a 80 A
- fusibili a vite DIN da 25 a 63 A
- fusibili a coltello 100 A.

Cassette di derivazione in lamiera (disegno 2b) dotate di basi per fusibili a coltello da 160 a 400 A.



## Descrizione

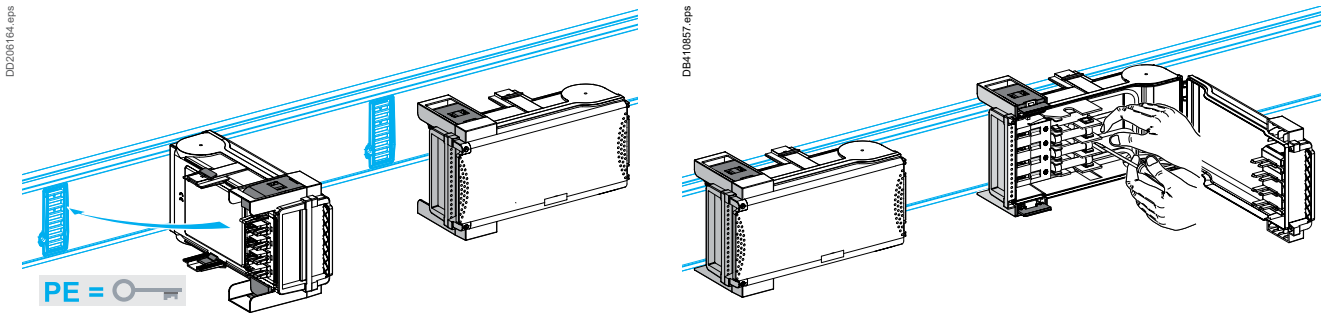
# Spine e cassette di derivazione

## Da 100 a 1000 A

Utilizzate per il collegamento istantaneo di ricevitori o linee secondarie, le spine e le cassette di derivazione sono conformi alle norme d'installazione IEC 60364 qualsiasi siano gli schemi di collegamento alla terra (TT, TNS, TNC o IT).

Sono estraibili e manovrabili sotto tensione, non sotto carico. La loro inserzione o estrazione comanda l'apertura e la chiusura automatica della presa di derivazione.

Con la porta aperta nessuna parte sotto tensione è accessibile.



**Il grado di protezione è IP••B (impossibilità di accesso alle dita). Il grado di protezione standard è IP55 per installazione all'interno (senza bisogno di accessori).**

## Sezionamento

**Il sezionamento si ottiene mediante estrazione della spina.**

**L'accesso all'apparecchio elettrico e ai morsetti di collegamento è possibile soltanto con la spina estratta (fuori tensione). Un dispositivo di sicurezza ne impedisce l'inserzione sul condotto quando il coperchio non è avvitato.**

**Il sezionamento delle cassette e spine di derivazione con fusibili e interruttori modulari (categoria da AC22 a AC20) si ottiene mediante estrazione della spina o apertura della porta della cassetta.**

Il sezionamento mediante estrazione della spina o mediante apertura della porta della cassetta può essere effettuato soltanto se il carico alimentato dalla cassetta è fuori tensione.

Per gli interruttori automatici sono previsti dei dispositivi di sicurezza che impediscono:

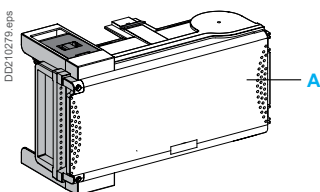
- l'inserimento e l'estrazione della cassetta a porta chiusa
- la chiusura della porta fino a quando la cassetta non è bloccata sul condotto,
- l'accesso al dispositivo elettrico e ai morsetti di collegamento sotto tensione
- l'apertura della porta in posizione "ON" (cassette di derivazione dotate di un interruttore automatico Compact NSX o NG).

Questo tipo di cassette possono montare accessori quali: contatti di preinterruzione porta, dispositivi di piombatura, ecc.

## 2 tipi di cassette

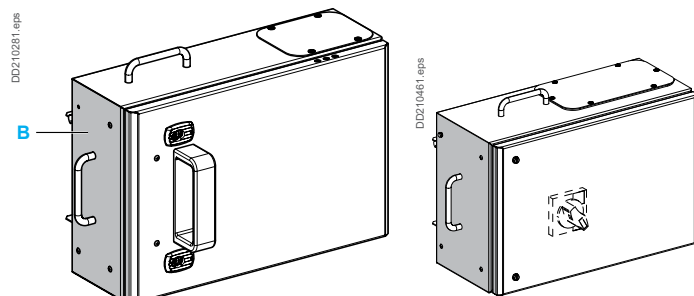
### 1. Cassette di derivazione vuote con isolatori (A) fino a 100 A in plastica

- Colore: bianco RAL 9001 per il corpo e le aree di impugnatura e verde trasparente per la porta.
- Agganci di fissaggio neri RAL 7016.
- Materiale: plastica isolante autoestinguibile e **senza alogeni** (tenuta al fuoco e a temperature molto elevate).
- Altre caratteristiche: zona di foratura per i pressacavi, vite in inox e porta piombabile.
- Le cassette di derivazione SV sono fornite vuote per la personalizzazione da parte del Cliente.



### 2. Cassette di derivazione da 160 a 400 A in alluminio (B)

- Colore: bianco RAL 9001 per il corpo e nero RAL 9005 per le aree di impugnatura (vernice 100 % poliestere su lamiera zincata).
- Le cassette di derivazione 400 A possono essere installate solo su linee  $\geq 500$  A.
- Altre caratteristiche:
  - chiusura della cassetta con porta scardinabile a cerniere (apertura a 120°) e guarnizioni in poliuretano, smussata verticalmente e con doppia piega per una maggior rigidità
  - piastre passacavi quadrettate (passo 25 mm) per una superficie di accesso massima.

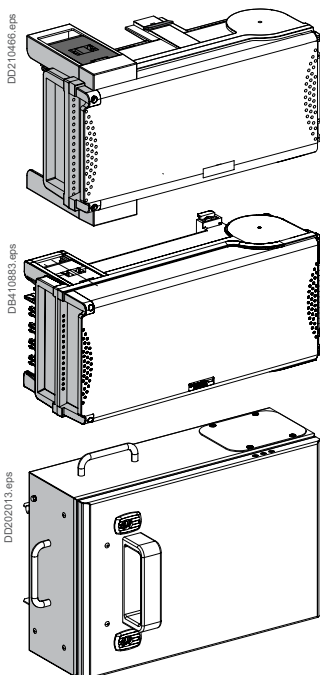


## Descrizione

# Spine e cassette di derivazione

## Da 100 a 1000 A

Descrizione dell'offerta Elementi Standard



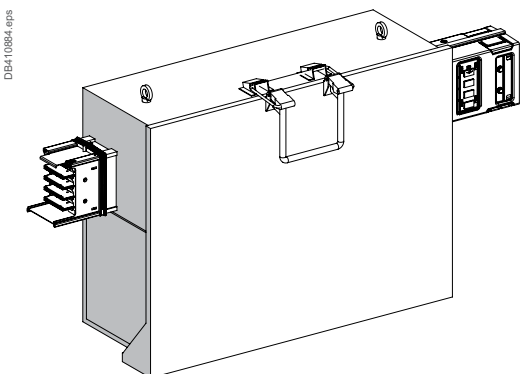
### Spine e cassette di derivazione vuote con isolatore per fusibili

#### Tipo SV

Le cassette SV sono disponibili in 3 versioni in base al valore della corrente nominale ( $I_n$ ): 50, 100 e 160 A, polarità 3L+N+PE o 3L+PEN.

Sono dotate di isolatore per fusibili. I dispositivi di protezione e gli altri componenti possono essere installati nella cassette di derivazione.

Per il montaggio dei componenti è necessario installare una piastra o una guida DIN (non fornite).



### Spine e cassette di derivazione per fusibili

#### Tipo SE

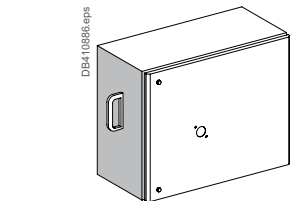
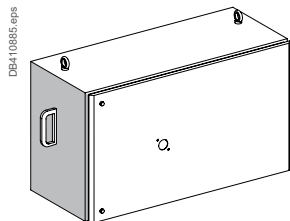
Le spine e cassette di derivazione SE 630A sono disponibili in due polarità: 3L+N+PE o 3L+PEN.

Sono dotate di basi per fusibili a coltello size 3. Queste spine di derivazione vengono montate tra due componenti e devono essere appositamente supportate. Tutte le spine e cassette di derivazione Schneider Electric sono fornite complete di blocco di giunzione.

## Descrizione

# Spine e cassette di derivazione

Da 100 a 1000 A



Spine e cassette di derivazione per interruttori di manovra sezionatori con fusibili Fupact INF

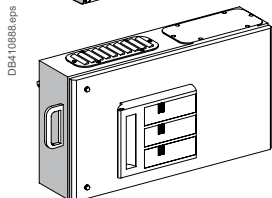
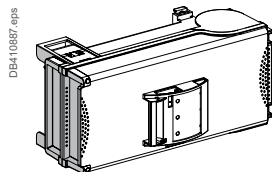
### Tipo SDF

Le cassette SDF sono disponibili in due versioni in base al valore della corrente nominale: 250 e 400 A e 2 polarità 3L+N+PE o 3L+PEN.

Sono dotate di base di montaggio specifica per l'installazione di un interruttore di manovra sezionatore Fupact INFB o INF.

(Vedere catalogo Fupact per i codici prodotto).

Per il comando del Fupact INF è necessaria una manovra rotativa rinviata (non fornita).

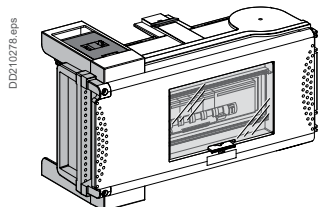


Spine e cassette di derivazione con interruttore di manovra-sezionatore con fusibile Fupact ISFT

### Tipo HD

Le cassette HD sono disponibili in tre versioni in base al valore della corrente nominale: 125, 250 e 400 A , polarità 3L+PEN.

Sono dotate di isolatore e interruttore di manovra sezionatore per fusibili NH posto sulla porta.



Spine e cassette di alimentazione con limitatore di sovratensione

### Tipo QPRD

Queste cassette sono dotate di isolatore e limitatore modulare Quick PRD40r. preinstallato

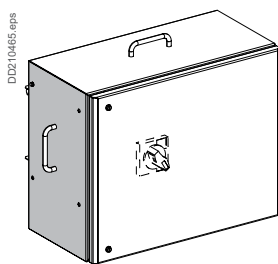
Sono fornite pronte all'impiego e inseribili direttamente sul condotto sbarre senza bisogno di ulteriori collegamenti.

Devono essere installate ad almeno 30 m a monte di ogni carico da proteggere.

## Descrizione

# Spine e cassette di derivazione

Da 100 a 1000 A

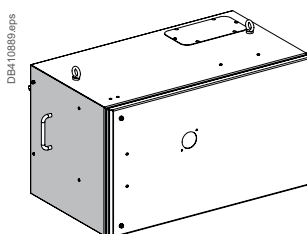


Spine e cassette di derivazione per interruttore Compact NSX con spazio per installazione di unità TA

### Tipo DC.TRE

Le cassette DC.TRE sono disponibili in 2 versioni in base al valore della corrente nominale: 250 e 400 A e 2 polarità: 3L+N+PE o 3L+PEN.

Sono simili alle cassette DC con una piastra di montaggio per interruttore Compact NSX e manovra rotativa rinviata ma più grandi per permettere il montaggio di un blocco trasformatore di corrente TA.

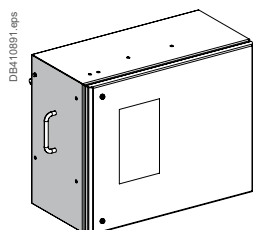
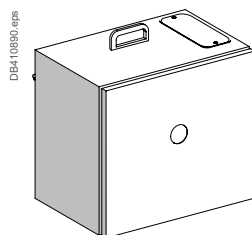


Spine e cassette di derivazione per interruttore Compact NSX PLUG-IN

### Tipo DD

Le cassette DD sono disponibili in 2 versioni in base al valore della corrente nominale: 160 e 400 A e polarità 3L+N+PE.

Sono dotate di una base per l'installazione di un interruttore Compact NSX e di una manovra rotativa rinviata.



Spine e cassette di derivazione per interruttore Compact NSX con manovra motorizzata

### Tipo DB

Le cassette DB sono disponibili in 3 versioni in base al valore della corrente nominale: 160, 250 e 400 A e 2 polarità: 3L+N+PE o 3L+PEN.

Sono dotate di una base per l'installazione di un interruttore Compact NSX e di una manovra motorizzata. Integrano inoltre un interruttore su porta per il collegamento della manovra motorizzata che impedisce l'apertura della porta sotto tensione.

# Descrizione

## Compatibilità cassette di derivazione e condotti sbarre

Interasse tra 2 prese di derivazione

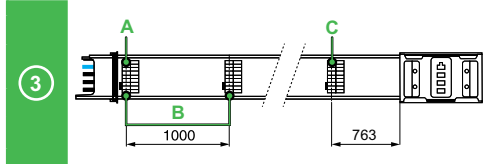
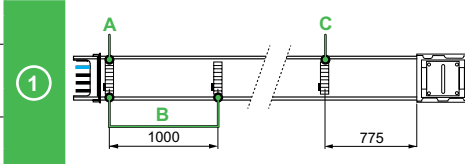
Caso KS 100 a 400 A

Caso KS 500 a 1000 A

1000 mm

3 m (6 prese)

KSA100... 1000ED4306



5 m (10 prese)

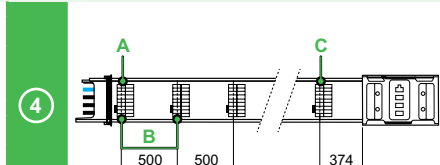
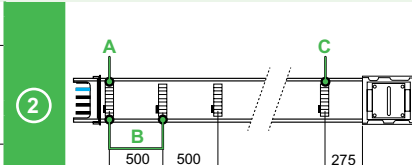
KSA100... 1000ED45010

500 mm

3 m (10 o 12 prese)

KSA100... 400ED43012

KSA500... 800ED43010



5 m (18 o 20 prese)

KSA100... 400ED45020

KSA500... 800ED45018

Caso KS 100 a 400 A - Montaggio possibile su:

Caso KS 500 a 1000 A - Montaggio possibile su:

Cassetta	W	Caso	KS 100 a 400 A - Montaggio possibile su:			KS 500 a 1000 A - Montaggio possibile su:			
			A 1a presa	B 2 prese consecutive	C Ultima presa	A 1a presa	B 2 prese consecutive	C Ultima presa	
 W* = 135 mm	1	1	●	■	●	3	●	■	●
	2	2	●	■	●	4	●	■	●
 W = 434 mm	1	1	●	■	●	3	●	■	●
	2	2	●	■	X	4	●	■	X
 W = 357 mm	1	1	●	■	●	3	●	■	●
	2	2	●	■	X	4	●	■	●
 W = 444 mm	1	1	●	■	●	3	●	■	●
	2	2	●	■	X	4	●	■	X
 W = 450 mm	1	1	X	■	●	3	●	■	●
	2	2	X	■	X	4	●	■	X
 W = 500 mm	1	1	X	■	●	3	●	■	●
	2	2	X	△	X	4	●	△	X
 W = 600 mm	1	1	X	■	●	3	●	■	●
	2	2	X	△	X	4	●	△	X
 W = 600 mm	1	Impossibile installare una presa di derivazione da 400A su condotto sbarre da 100 a 400 A			3	●	■	●	
	2				4	●	△	X	
 W = 700 mm	1	Impossibile installare una presa di derivazione da 400A su condotto sbarre da 100 a 400 A			3	●	■	X	
	2				4	●	△	X	

\* W = larghezza della presa di derivazione

- La presa può essere installata in questa posizione
- La presa giusta è disponibile per un'altra derivazione
- △ La presa giusta è nascosta dalla cassetta di derivazione
- X Impossibile installare la presa in questa posizione

## Descrizione

## Compatibilità cassette di derivazione e condotti sbarre

Interasse tra 2 prese di derivazione		Caso	KS 100 a 400 A			Caso	KS 500 a 1000 A		
1000 mm									
3 m (6 prese) KSA100... 1000ED4306		①				③			
5 m (10 prese) KSA100... 1000ED45010									
500 mm									
3 m (10 o 12 prese) KSA100... 400ED43012 KSA500... 800ED43010		②				④			
5 m (18 o 20 prese) KSA100... 400ED45020 KSA500... 800ED45018									
		Caso	KS 100 a 400 A - Montaggio possibile su:			Caso	KS 500 a 1000 A - Montaggio possibile su:		
			A	B	C		A	B	C
			1a presa	2 prese consecutive	Ultima presa		1a presa	2 prese consecutive	Ultima presa
 W* = 157 mm	KSB50SV• KSBQPRD	①	●	■	●	③	●	■	●
		②	●	■	X	④	●	■	●
 W = 444 mm	KSB100SV• KSB125HD502	①	●	■	●	③	●	■	●
		②	●	■	X	④	●	■	X
 W = 450 mm	KSB160SV• KSB160DD411	①	X	■	●	③	●	■	●
		②	X	■	X	④	●	■	X
 W = 500 mm	KSB250SDF• KSB250DC•TRE KSB160DB•••	①	X	■	●	③	●	■	●
		②	X	△	X	④	●	△	X
 W = 600 mm	KSB250HD502	①	●	■	●	③	●	■	●
		②	●	△	X	④	●	△	X
 W = 700 mm	KSB400HD502 KSB400SDF• KSB400DC•TRE KSB400DD411 KSB400DB•••	①	Impossibile installare una presa di derivazione da 400A su condotto sbarre da 100 a 400 A			③	●	■	X
		②				④	●	△	X

\* W = larghezza della presa di derivazione

- La presa può essere installata in questa posizione
- La seconda presa è disponibile per un'altra derivazione
- △ La seconda presa è nascosta dalla cassetta di derivazione
- X Impossibile installare la presa in questa posizione

# Panorama della gamma

## Calibro dei condotti sbarre (A)

100	160	250	400	500	630	800	1000
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------

### Alimentazioni

#### Montaggio su condotto sbarre

Senza protezione di linea - 3L+N+PE

Montaggio a destra	<b>KSA100AB4</b>	KSA250AB4	KSA250AB4	KSA400AB4	KSA630ABD4	KSA630ABD4	KSA1000ABD4	KSA1000ABD4
Montaggio a sinistra	<b>KSA100AB4</b>	KSA250AB4	KSA250AB4	KSA400AB4	KSA630ABG4	KSA630ABG4	KSA1000ABG4	KSA1000ABG4
Montaggio centrale	<b>KSA250ABT4</b>	KSA250ABT4	KSA250ABT4	KSA400ABT4	KSA630ABT4	KSA630ABT4	KSA1000ABT4	KSA1000ABT4

### Elementi rettilinei

#### Montaggio orizzontale per distribuzione

Con densità di derivazione standard - 3L+N+PE

3000 mm (6 prese)	<b>KSA100ED4306</b>	KSA160ED4306	KSA250ED4306	KSA400ED4306	KSA500ED4306	KSA630ED4306	KSA800ED4306	KSA1000ED4306
5000 mm (10 prese)	<b>KSA100ED45010</b>	KSA160ED45010	KSA250ED45010	KSA400ED45010	KSA500ED45010	KSA630ED45010	KSA800ED45010	KSA1000ED45010

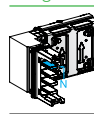
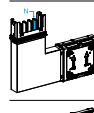
Con forte densità di derivazione - 3L+N+PE

3000 mm (12 o 10 prese)	<b>KSA100ED43012</b>	KSA160ED43012	KSA250ED43012	KSA400ED43012	KSA500ED43010	KSA630ED43010	KSA800ED43010	-
5000 mm (20 o 18 prese)	<b>KSA100ED45020</b>	KSA160ED45020	KSA250ED45020	KSA400ED45020	KSA500ED45018	KSA630ED45018	KSA800ED45018	-

### Elementi per cambi di direzione

#### Angoli

Per girare a 90° (Angolo di costa) - 3L+N+PE

	<b>165 x 165</b>	KSA250DLC401	KSA250DLC401	KSA250DLC401	KSA400DLC401	<b>300 x 300</b>	KSA630DLC401	KSA630DLC401	KSA1000DLC401	KSA1000DLC401
	<b>250 x 250</b>	KSA250DLE401	KSA250DLE401	KSA250DLC401	KSA400DLC401	<b>300 x 300</b>	KSA630DLE401	KSA630DLE401	KSA1000DLE401	KSA1000DLE401
	<b>250 x 250</b>	KSA250DLF401	KSA250DLF401	KSA250DLF401	KSA400DLF401	<b>300 x 300</b>	KSA630DLF401	KSA630DLF401	KSA1000DLF401	KSA1000DLF401

### Staffe di fissaggio e supporti

#### Per montaggio orizzontale

Staffe di fissaggio

Staffa di fissaggio universale	<b>KSB400ZF1</b>	KSB400ZF1	KSB400ZF1	<b>KSB400ZF1</b>	KSB1000ZF1	KSB1000ZF1	KSB1000ZF1	<b>KSB1000ZF1</b>
Staffa di fissaggio post.	<b>KSA80EZ5</b>	KSA80EZ5	KSA80EZ5	KSA80EZ5	KSA80EZ5	KSA80EZ5	KSA80EZ5	<b>KSA80EZ5</b>

Supporti

Braccio mensola 200 mm	<b>KFBCA81200</b>	KFBCA81200	KFBCA81200	KFBCA81200	KFBCA81200	KFBCA81200	KFBCA81200	<b>KFBCA81200</b>
Braccio mensola 300 mm	<b>KFBCA81300</b>	KFBCA81300	KFBCA81300	KFBCA81300	KFBCA81300	KFBCA81300	KFBCA81300	<b>KFBCA81300</b>
Kit di fissaggio in sospensione	<b>KSB400ZFKP1</b>	KSB400ZFKP1	KSB400ZFKP1	<b>KSB400ZFKP1</b>	KSB1000ZFKP1	KSB1000ZFKP1	KSB1000ZFKP1	<b>KSB1000ZFKP1</b>

### Accessori

#### Per gamma KS

Otturatori IP

Otturatori IP55 per prese	<b>KSB400ZB1</b>	KSB400ZB1	KSB400ZB1	<b>KSB400ZB1</b>	KSB1000ZB1	KSB1000ZB1	KSB1000ZB1	<b>KSB1000ZB1</b>
Accessorio per resistenza sprinkler	<b>KSB400ZB2</b>	KSB400ZB2	KSB400ZB2	<b>KSB400ZB2</b>	KSB1000ZB2	KSB1000ZB2	KSB1000ZB2	<b>KSB1000ZB2</b>
Chiusure d'estremità	<b>KSA400AF1</b>	KSA400AF1	KSA400AF1	<b>KSA400AF1</b>	KSA1000AF1	KSA1000AF1	KSA1000AF1	<b>KSA1000AF1</b>

Dispositivi di piombatura

Per viti	<b>KSB1000ZP1</b>	KSB1000ZP1	KSB1000ZP1	<b>KSB1000ZP1</b>	KSB1000ZP1	KSB1000ZP1	KSB1000ZP1	<b>KSB1000ZP1</b>
Per prese	<b>KSB1000ZP2</b>	KSB1000ZP2	KSB1000ZP2	<b>KSB1000ZP2</b>	KSB1000ZP2	KSB1000ZP2	KSB1000ZP2	<b>KSB1000ZP2</b>

Blocchi di giunzione - 3L+N+PE

Blocchi di giunzione meccanica ed elettrica	<b>KSA250ZJ4</b>	KSA250ZJ4	<b>KSA250ZJ4</b>	KSA400ZJ4	KSA630ZJ4	<b>KSA630ZJ4</b>	KSA1000ZJ4	KSA1000ZJ4
---	------------------	-----------	------------------	-----------	-----------	------------------	------------	------------

"KS.....": Codice prodotto specifico per il calibro del condotto sbarre

"KS.....": Codice prodotto compatibile con il calibro del condotto sbarre.



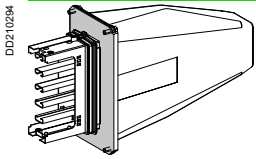
# Panorama della gamma

## Calibro dei condotti sbarre (A)

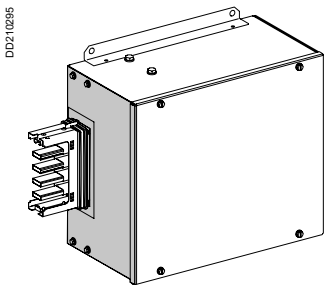
		Polarità	100	160	250	400	500	630	800	1000	
<b>Prese e cassette di derivazione *</b>											
<b>Sezionamento mediante estrazione della spina</b>											
Cassette dotate di base per fusibili											
Per fusibili BS/NF/NZ	16 A	3L+PEN	KSB16CN5				KSB16CN5				
	20 A		KSB20CG5				KSB20CG5				
	32 A		KSB32CF5				KSB32CF5				
Cassette dotate di guida DIN											
Per 5 interruttori modulari passo 18 mm	32 A	3L+N+PE	KSB32CM55				KSB32CM55				
Per 8 interruttori modulari passo 18 mm e prese di corrente	32 A	3L+N+PE	KSB32CP				KSB32CP				
			KSB32CP15F				KSB32CP15F				
			KSB32CP15D				KSB32CP15D				
			KSB32CP35				KSB32CP35				
			KSB32CP11F				KSB32CP11F				
				KSB32CP11D				KSB32CP11D			
<b>Sezionamento mediante apertura della porta della cassetta</b>											
Cassette dotate di base per fusibili											
Per fusibili BS	32 A	3L+N+PE	KSB32SG4				KSB32SG4				
	80 A		KSB80SG4				KSB80SG4				
	160 A		KSB160SG4				KSB160SG4				
Per fusibili NF (cilindrici)	50 A	3L+N+PE	KSB50SF4				KSB50SF4				
		3L+PEN	KSB50SF5				KSB50SF5				
	100 A	3L+N+PE	KSB100SF4				KSB100SF4				
		3L+PEN	KSB100SF5				KSB100SF5				
Per fusibili NZ/DZ	25 A	3L+N+PE	KSB25SD4				KSB25SD4				
		3L+PEN	KSB25SD5				KSB25SD5				
	50 A	3L+N+PE	KSB50SN4				KSB50SN4				
		3L+PEN	KSB50SN5				KSB50SN5				
	63 A	3L+N+PE	KSB63SD4				KSB63SD4				
		3L+PEN	KSB63SD5				KSB63SD5				
Per fusibili a cottello	100 A	3L+N+PE	KSB100SE4				KSB100SE4				
		3L+PEN	KSB100SE5				KSB100SE5				
	160 A	3L+N+PE	KSB160SF4				KSB160SF4				
			KSB160SE4				KSB160SE4				
		3L+PEN	KSB160SF5				KSB160SF5				
			KSB160SE5				KSB160SE5				
	250 A	3L+N+PE	KSB250SE4				KSB250SE4				
		3L+PEN	KSB250SE5				KSB250SE5				
	400 A	3L+N+PE	-				KSB400SE4				
		3L+PEN	-				KSB400SE5				
Cassette dotate di guida DIN											
Per interruttori modulari passo 18 mm	63 A	3L+N+PE	KSB63SM48				KSB63SM48				
	8 mod.	3L+PEN	KSB63SM58				KSB63SM58				
	100 A	3L+N+PE	KSB100SM412				KSB100SM412				
	12 mod.	3L+PEN	KSB100SM512				KSB100SM512				
<b>Manovra con comando a rotazione sulla porta</b>											
Cassette dotate di piastra di montaggio per 1 interruttore											
Per interruttore NG	125 A	3L+N+PE	KSB160SM413				KSB160SM413				
		3L+PEN	KSB160SM513				KSB160SM513				
Per interruttore NSX 4P	160 A	3L+N+PE	KSB160DC4				KSB160DC4				
	250 A		KSB250DC4				KSB250DC4				
	400 A		-				KSB400DC4				
Per interruttore NSX 3P	160 A	3L+PEN	KSB160DC5				KSB160DC5				
	250 A		KSB250DC5				KSB250DC5				
	400 A		-				KSB400DC5				
Per interruttore NSXm	160 A	3L+N+PE	KSB160DM4				KSB160DM4				
		3L+PEN	KSB160DM5				KSB160DM5				

\* Vedere pagina compatibilità per limiti di montaggio.

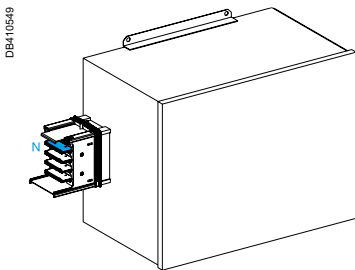
### Montaggio a destra



**KSA100AB4**



**KSA250 e 400 AB4**



**KSA630 e 1000 ABD**

### Montaggio sul condotto sbarre Senza protezione di linea

Codice	KSA100AB4	KSA250AB4	KSA400AB4	KSA630ABD4	KSA1000ABD4
Compatibile con	KSA da 100 a 250	KSA da 100 a 250	KSA400	KSA da 500 a 1000	KSA da 500 a 1000
Lunghezza (mm)	390	501	501	753	753

In (A)	100	250	400	630	1000
Polarità	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE
Schema di deriv.					

Collegamento					
Protezione (non fornita)	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna

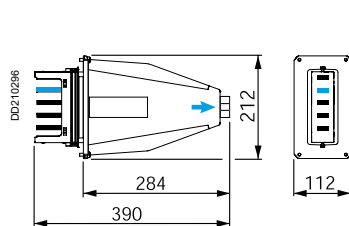
Ingresso	Pressacavo PG29	Piastra alluminio 300 x 170 x 3	Piastra alluminio 340 x 208 x 3	Piastra alluminio 446 x 276 x 3	Piastra alluminio 446 x 358 x 3
Area utile (mm)	Ø37.5 mm	240 x 130	280 x 160	386 x 240	386 x 320
Sez. max cavo (mm <sup>2</sup> )	Cavo Ø max 23mm	4 x 240	4 x 300 o 8 x 120	4 x 300 o 8 x 240	12 x 300
Connessione	Attacchi meccanici (Lamiera acciaio zincato)	Con attacchi a compressione <sup>(1)</sup> su barre in alluminio stagnato	Con attacchi a compressione <sup>(1)</sup> su barre in alluminio stagnato	Con attacchi a compressione <sup>(1)</sup> su barre in alluminio stagnato	Con attacchi a compressione <sup>(1)</sup> su barre in alluminio stagnato
Capacità per fase	16 mm <sup>2</sup>	1 x Ø13 mm (L) + 1 x Ø8 mm (PE)	1 x Ø13 mm (L) + 2 x Ø11 mm (PE)	3 x Ø14 mm (L) + 3 x Ø11 mm (PE)	4 x Ø15 mm (L) + 4 x Ø10 mm (PE)

- (1) Non forniti (1) Non forniti (1) Non forniti (1) Non forniti

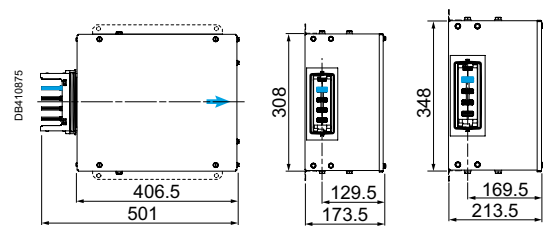
### Altre caratteristiche

IP	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55
Colore	Bianco	Bianco	Bianco	Bianco	Bianco
Peso (kg)	1,8	8	11,2	22	25
Vend. per q.tà indiv.	1	1	1	1	1
MOQ	1	1	1	1	1

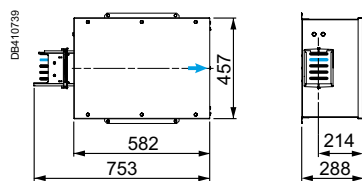
Tutte le alimentazioni sono fornite complete di chiusura di estremità



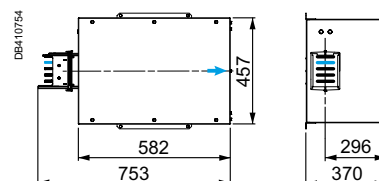
**KSA100AB4**



**KSA250 e 400 AB4**

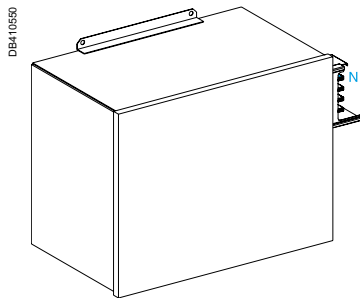


**KSA630ABD4**



**KSA1000ABD4**

### Montaggio a sinistra



KSA630 e 1000 ABG

### Montaggio sul condotto sbarre

#### Senza protezione di linea

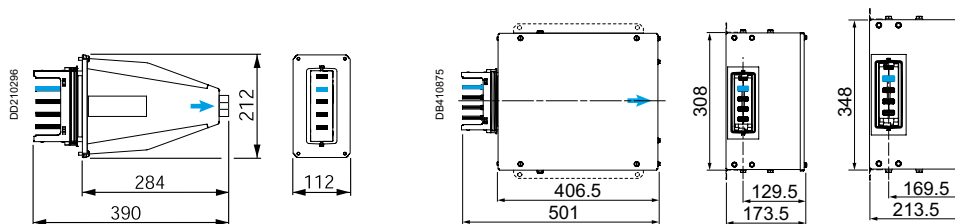
Codice	KSA100AB4	KSA250AB4	KSA400AB4	KSA630ABG4	KSA1000ABG4
Compatibile con	KSA da 100 a 250	KSA da 100 a 250	KSA400	KSA da 500 a 1000	KSA da 500 a 1000
Lunghezza (mm)	390	501	501	753	753

In (A)	100	250	400	630	1000
Polarità	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE
Schema di deriv.					

Collegamento					
Protezione (non fornita)	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna
Ingresso	Pressacavo PG29	Piastra alluminio 300 x 170 x 3	Piastra alluminio 340 x 208 x 3	Piastra alluminio 446 x 276 x 3	Piastra alluminio 446 x 358 x 3
Area utile (mm)	Ø37.5 mm	240 x 130	280 x 160	386 x 240	386 x 320
Sez. max del cavo (mm <sup>2</sup> )	Cavo max Ø23 mm	4 x 240	4 x 300 o 8 x 120	4 x 300 o 8 x 240	12 x 300
Connessione	Attacchi meccanici (Lamiera acciaio zincato)	Con attacchi a compressione <sup>(1)</sup> su barre in alluminio stagnato	Con attacchi a compressione <sup>(1)</sup> su barre in alluminio stagnato	Con attacchi a compressione <sup>(1)</sup> su barre in alluminio stagnato	Con attacchi a compressione <sup>(1)</sup> su barre in alluminio stagnato
Capacità per fase	16 mm <sup>2</sup>	1 x Ø13 mm (L) + 1 x Ø8 mm (PE)	1 x Ø13 mm (L) + 2 x Ø11 mm (PE)	3 x Ø14 mm (L) + 3 x Ø11 mm (PE)	4 x Ø15 mm (L) + 4 x Ø10 mm (PE)
	-	<sup>(1)</sup> Non forniti	<sup>(1)</sup> Non forniti	<sup>(1)</sup> Non forniti	<sup>(1)</sup> Non forniti

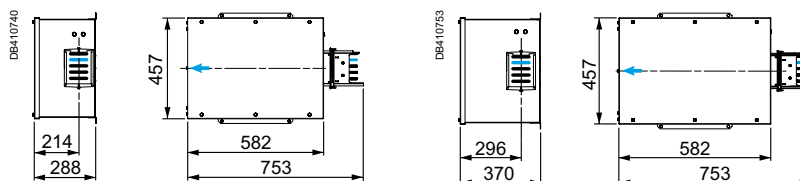
Altre caratteristiche					
IP	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55
Colore	Bianco	Bianco	Bianco	Bianco	Bianco
Peso (kg)	1,8	8	11,2	23	25
Vend. per q.tà indiv.	1	1	1	1	1
MOQ	1	1	1	1	1

Tutte le alimentazioni sono fornite complete di chiusura di estremità



KSA100AB4

KSA250 e 400 AB4

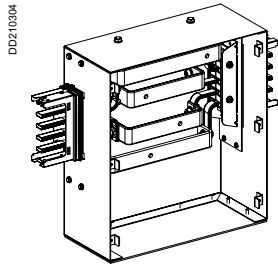


KSA630ABG4

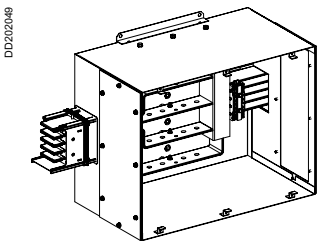
KSA1000ABG4

## Montaggio centrale

### Montaggio sul condotto sbarre Senza protezione di linea



KSA250 e 400 ABT



KSA630 e 1000 ABT

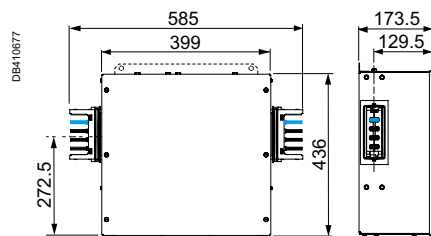
Codice	KSA250ABT4	KSA400ABT4	KSA630ABT4	KSA1000ABT4
Compatibile con	KSA da 100 a 250	KSA400	KSA500 a 1000	KSA500 a 1000
Lunghezza (mm)	585	688	1001	1101

In (A)	250	400	630	1000
Polarità	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE
Schema di deriv.				

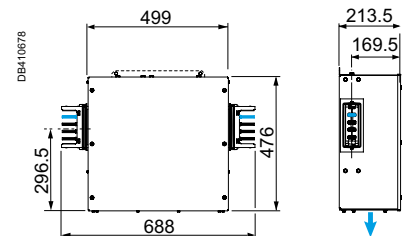
Collegamento				
Protezione (non fornita)	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna
Ingresso	Piastra alluminio 390 x 168 x 3	Piastra alluminio 491 x 208 x 3	2 piastre alluminio 502 x 227 x 3	2 piastre alluminio 552 x 252 x 3
Area utile (mm)	330 x 120	430 x 170	2 x (440 x 180)	2 x (390 x 210)
Sez. max del cavo 4 x 240 (mm <sup>2</sup> )		8 x 240	12 x 300	16 x 300
Connessione	Con attacchi a compressione <sup>(1)</sup> su barre in alluminio stagnato	Con attacchi a compressione <sup>(1)</sup> su barre in alluminio stagnato	Con attacchi a compressione <sup>(1)</sup> su barre in alluminio stagnato	Con attacchi a compressione <sup>(1)</sup> su barre in alluminio stagnato
Capacità per fase	1 x Ø9 mm (L) + 1 x Ø8 mm (PE)	2 x Ø13 mm (L) + 2 x Ø11 mm (PE)	4 x Ø14 mm (L) + 4 x Ø9 mm (PE)	4 x Ø14 mm (L) + 4 x Ø9 mm (PE)
	<sup>(1)</sup> Non forniti	<sup>(1)</sup> Non forniti	<sup>(1)</sup> Non forniti	<sup>(1)</sup> Non forniti

Altre caratteristiche				
IP	IP55	IP55	IP55	IP55
Colore	Bianco	Bianco	Bianco	Bianco
Peso (kg)	13	16,4	32	43
Vend. per q.tà indiv.	1	1	1	1
MOQ	1	1	1	1

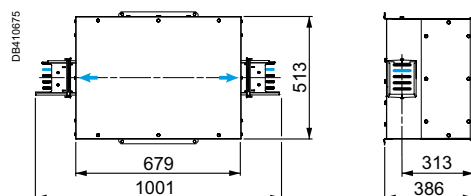
Tutte le alimentazioni centrali sono fornite complete di due chiusure d'estremità



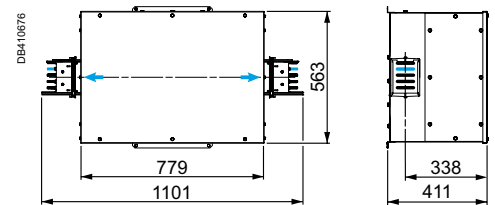
KSA250ABT4



KSA400ABT4

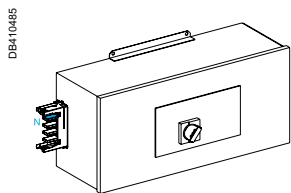


KSA630ABT4

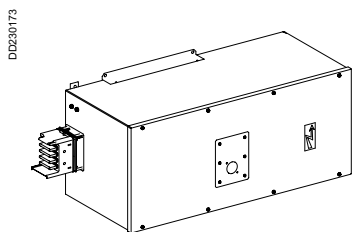


KSA1000ABT4

## Montaggio a destra



KSA250 e 400 ABDD



KSA630 e 1000 ABDD

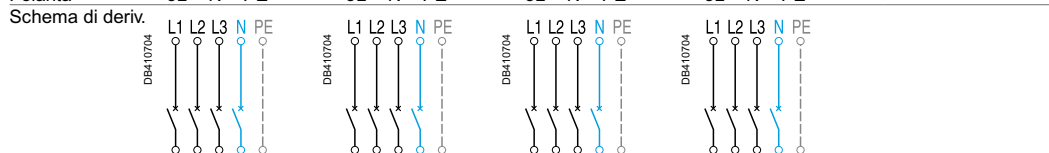
### Montaggio sul condotto sbarre Per protezione di linea con interruttore NSX (non fornito)

Codice	KSA250ABDD4	KSA400ABDD4	KSA630ABDD4	KSA1000ABDD4
Compatibile con	KSA100 a 250	KSA400	KSA500 a 1000	KSA500 a 1000

Lunghezza (mm)	742	860	1258	1267
----------------	-----	-----	------	------

In (A)	250	400	630	1000
--------	-----	-----	-----	------

Polarità	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE
----------	-------------	-------------	-------------	-------------



Collegamento				
Protezione (non fornita)	NSX250 N, H, L	NSX400 N, H, L	NSX630 N, H, L	NS1000

Ingresso	Piastra in alluminio 300 x 267 x 3	Piastra in alluminio 340 x 267 x 3	Piastra in alluminio 446 x 378 x 3	Piastra in alluminio 446 x 458 x 3
----------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------

Area utile (mm)	240 x 220	280 x 220	386 x 330	386 x 410
-----------------	-----------	-----------	-----------	-----------

Sez. max cavo (mm <sup>2</sup> )	4 x 240	4 x 300 o 8 x 120	4 x 300 o 8 x 240	12 x 300
----------------------------------	---------	-------------------	-------------------	----------

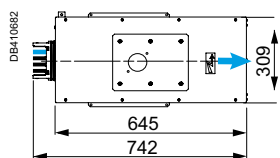
Connessione	Su morsetti NSX	Su morsetti NSX	Su morsetti NSX	Su morsetti NS
-------------	-----------------	-----------------	-----------------	----------------

Capacità per fase	Vedere catalogo Compact NSX	Vedere catalogo Compact NSX	Vedere catalogo Compact NSX	Vedere catalogo Compact NS1000
-------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	--------------------------------

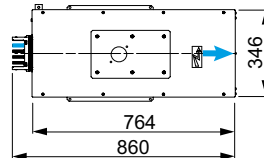
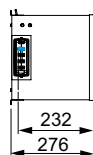
	NSX250: Manovra rotativa rinviata LV429338	NSX400: Manovra rotativa rinviata LV432598	NSX630: Manovra rotativa rinviata LV432598	NS 1000: Manovra rotativa rinviata 33878
--	--	--	--	--

Altre caratteristiche				
IP	IP55	IP55	IP55	IP55
Colore	Bianco	Bianco	Bianco	Bianco
Peso (kg)	17,1	22,2	39,2	52
Vend. per q.tà indiv.	1	1	1	1
MOQ	1	1	1	1

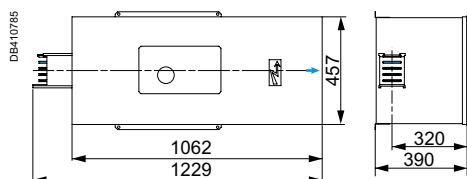
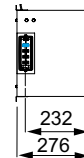
Tutte le alimentazioni sono fornite complete di chiusura di estremità



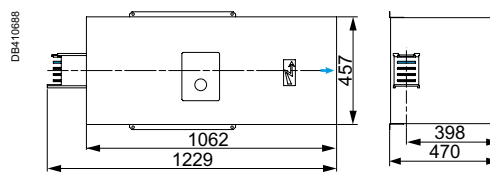
KSA250ABDD4



KSA400ABDD4

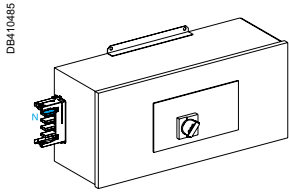


KSA630ABDD4

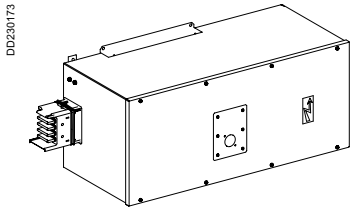


KSA1000ABDD4

## Montaggio a destra



KSA250 e 400 ABDD



KSA630 e 1000 ABDD

### Montaggio sul condotto sbarre Per protezione di linea con interruttore NSX (non fornito)

Codice	KSA250ABDD5	KSA400ABDD5	KSA630ABDD5	KSA1000ABDD5
Compatibile con	KSA100 a 250	KSA400	KSA500 a 1000	KSA500 a 1000
Lunghezza (mm)	742	860	1258	1267

In (A)	250	400	630	1000
Polarità	3L + PEN	3L + PEN	3L + PEN	3L + PEN
Schema di deriv.				

Collegamento				
Protezione (non fornita)	NSX250 N, H, L	NSX400 N, H, L	NSX630 N, H, L	NS1000

Ingresso	Piastra in alluminio 300 x 267 x 3	Piastra in alluminio 340 x 267 x 3	Piastra in alluminio 446 x 378 x 3	Piastra in alluminio 446 x 458 x 3
Area utile (mm)	240 x 220	280 x 220	386 x 330	386 x 410

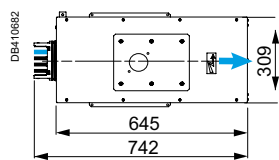
Sez. max cavo (mm <sup>2</sup> )	4 x 240	4 x 300 o 8 x 120	4 x 300 o 8 x 240	12 x 300
Connessione	Su morsetti NSX	Su morsetti NSX	Su morsetti NSX	Su morsetti NS

Capacità per fase	Vedere catalogo Compact NSX	Vedere catalogo Compact NSX	Vedere catalogo Compact NSX	Vedere catalogo Compact NS1000
-------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	--------------------------------

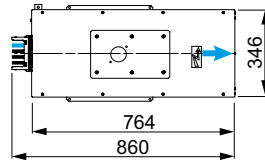
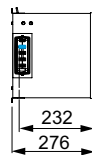
	NSX250: Manovra rotativa rinviata LV429338	NSX400: Manovra rotativa rinviata LV432598	NSX630: Manovra rotativa rinviata LV432598	NS 1000: Manovra rotativa rinviata 33878
--	--	--	--	--

Altre caratteristiche				
IP	IP55	IP55	IP55	IP55
Colore	Bianco	Bianco	Bianco	Bianco
Peso (kg)	17,3	22,6	39,9	53,5
Vend. per q.tà indiv.	1	1	1	1
MOQ	1	1	1	1

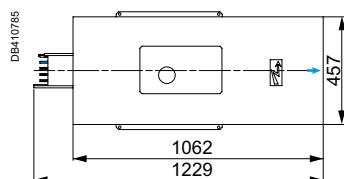
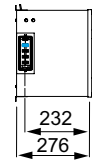
Tutte le alimentazioni sono fornite complete di chiusura di estremità



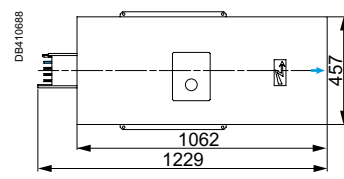
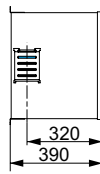
KSA250ABDD5



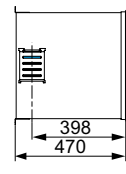
KSA400ABDD5



KSA630ABDD5



KSA1000ABDD5

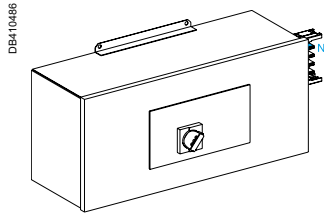


# Scelta codici e dimensioni d'ingombro

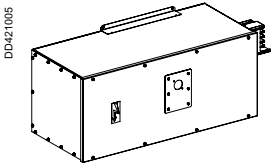
## Offerta Elementi Standard

### Alimentazioni

### Montaggio a sinistra



KSA250 e 400 ABGD



KSA630 e 1000 ABGD

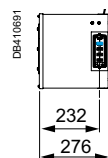
### Montaggio sul condotto sbarre Per protezione di linea con interruttore NSX (non fornito)

Codice	KSA250ABGD4	KSA400ABGD4	KSA630ABGD4	KSA1000ABGD4
Compatibile con	KSA100 a 250	KSA400	KSA500 a 1000	KSA500 a 1000
Lunghezza (mm)	742	860	1258	1267
In (A)	250	400	630	1000
Polarità	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE
Schema di derivazione				
<b>Collegamento</b>				
Protezione (non fornita)	NSX250 N, H, L	NSX400 N, H, L	NSX630 N, H, L	NS1000
Ingresso	Piastra in alluminio 300 x 267 x 3	Piastra in alluminio 340 x 267 x 3	Piastra in alluminio 446 x 378 x 3	Piastra in alluminio 446 x 458 x 3
Area utile (mm)	240 x 220	280 x 220	386 x 330	386 x 410
Sez. max cavo (mm <sup>2</sup> )	4 x 240	4 x 300 o 8 x 120	4 x 300 o 8 x 240	12 x 300
Connessione	Su morsetti NSX	Su morsetti NSX	Su morsetti NSX	Su morsetti NS
Capacità per fase	Vedere catalogo Compact NSX	Vedere catalogo Compact NSX	Vedere catalogo Compact NSX	Vedere catalogo Compact NS1000
	NSX250: Manovra rotativa rinviata LV429338	NSX400: Manovra rotativa rinviata LV432598	NSX630: Manovra rotativa rinviata LV432598	NS 1000: Manovra rotativa rinviata 33878

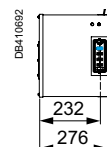
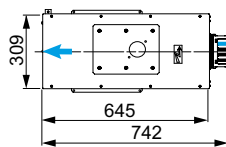
### Altre caratteristiche

IP	IP55	IP55	IP55	IP55
Colore	Bianco	Bianco	Bianco	Bianco
Peso (kg)	17,3	22,7	39,2	54
Vend. per q.tà indiv.	1	1	1	1
MOQ	1	1	1	1

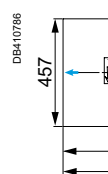
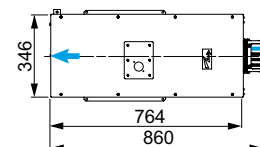
Tutte le alimentazioni sono fornite complete di chiusura di estremità



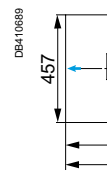
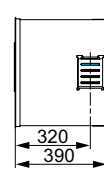
KSA250ABGD4



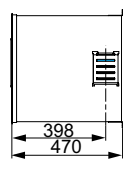
KSA400ABGD4



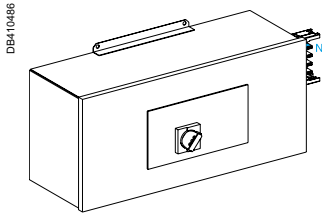
KSA630ABGD4



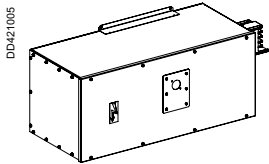
KSA1000ABGD4



### Montaggio a sinistra



KSA250 e 400 ABGD



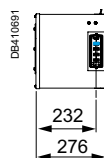
KSA630 e 1000 ABGD

### Montaggio sul condotto sbarre Per protezione di linea con interruttore NSX (non fornito)

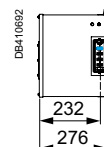
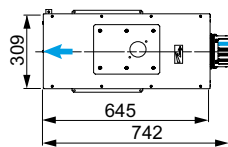
Codice	KSA250ABGD5	KSA400ABGD5	KSA630ABGD5	KSA1000ABGD5
Compatibile con	KSA100 a 250	KSA400	KSA500 a 1000	KSA500 a 1000
Lunghezza (mm)	742	860	1258	1267
In (A)	250	400	630	1000
Polarità	3L + PEN	3L + PEN	3L + PEN	3L + PEN
Schema di deriv.				
<b>Collegamento</b>				
Protezione (non fornita)	NSX250 N, H, L	NSX400 N, H, L	NSX630 N, H, L	NS1000
Ingresso	Piastra in alluminio 300 x 267 x 3	Piastra in alluminio 340 x 267 x 3	Piastra in alluminio 446 x 378 x 3	Piastra in alluminio 446 x 458 x 3
Area utile (mm)	240 x 220	280 x 220	386 x 330	386 x 410
Sez. max cavo (mm <sup>2</sup> )	4 x 240	4 x 300 o 8 x 120	4 x 300 o 8 x 240	12 x 300
Connessione	Su morsetti NSX	Su morsetti NSX	Su morsetti NSX	Su morsetti NS
Capacità per fase	Vedere catalogo Compact NSX	Vedere catalogo Compact NSX	Vedere catalogo Compact NSX	Vedere catalogo Compact NS1000
	NSX250: Manovra rotativa rinviata LV429338	NSX400: Manovra rotativa rinviata LV432598	NSX630: Manovra rotativa rinviata LV432598	NS 1000: Manovra rotativa rinviata 33878

Altre caratteristiche				
IP	IP55	IP55	IP55	IP55
Colore	Bianco	Bianco	Bianco	Bianco
Peso (kg)	17,3	22,6	39,9	56,2
Vend. per q.tà indiv.	1	1	1	1
MOQ	1	1	1	1

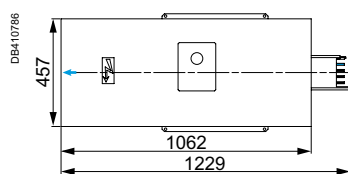
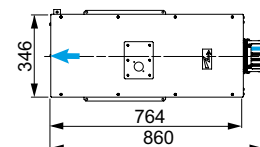
Tutte le alimentazioni sono fornite complete di chiusura di estremità



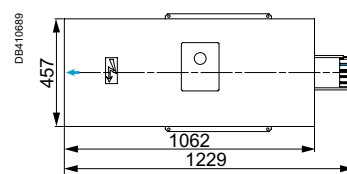
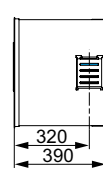
KSA250ABGD5



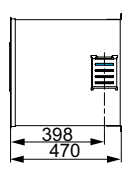
KSA400ABGD5



KSA630ABGD5



KSA1000ABGD5



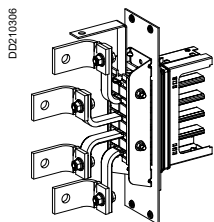


# Scelta codici e dimensioni d'ingombro

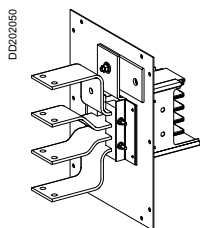
## Offerta Elementi Standard

### Alimentazioni

### Terminali di raccordo al quadro



KSA 250  
KSA 400 AE



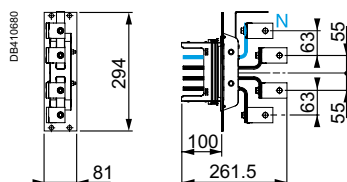
KSA 630  
KSA 100 AE

### Montaggio sul quadro

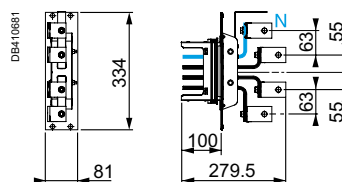
#### Senza protezione di linea

Codice	KSA250AE4	KSA400AE4	KSA630AE4	KSA1000AE4
Compatibile con	KSA da 100 a 250	KSA400	KSA da 500 a 1000	KSA da 500 a 1000
Lunghezza (mm)	100	100	172	172
In (A)	250	400	630	1000
Polarità	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE
Schema di derivazione				
<b>Collegamento</b>				
Protezione (Non fornita)	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna
Ingresso	-	-	-	-
Area utile (mm)	-	-	-	-
Sez. max cavo (mm <sup>2</sup> )	-	-	-	-
Connessione	Con attacchi a compressione <sup>(1)</sup> su barre in alluminio stagnato	Con attacchi a compressione <sup>(1)</sup> su barre in alluminio stagnato	Con attacchi a compressione <sup>(1)</sup> su barre in alluminio stagnato	Con attacchi a compressione <sup>(1)</sup> su barre in alluminio stagnato
Capacità per fase	1 x Ø 13 mm (L) + 1 x Ø 9 mm (PE)	1 x Ø 13 mm (L) + 1 x Ø 9 mm (PE)	2 x Ø 11 mm (L) + 1 x Ø 14 mm (PE)	4 x Ø 11 mm (L) + 1 x Ø 14 mm (PE)
	( <sup>1</sup> ) Non forniti	( <sup>1</sup> ) Non forniti	( <sup>1</sup> ) Non forniti	( <sup>1</sup> ) Non forniti
<b>Altre caratteristiche</b>				
IP	-	-	-	-
Colore	Bianco	Bianco	Bianco	Bianco
Peso (kg)	2	2,1	10,6	12
Vend. per q.tà indiv.	1	1	1	1
MOQ	1	1	1	1

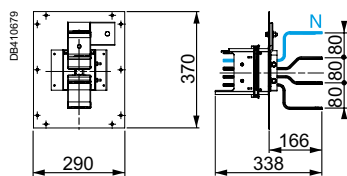
Tutte le alimentazioni sono fornite complete di chiusura di estremità



KSA 250 AE



KSA 400 AE



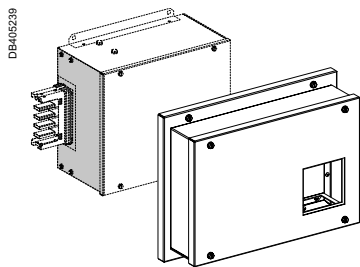
KSA 630 AE  
KSA 1000 AE

# Scelta codici e dimensioni d'ingombro

## Offerta Elementi Standard

### Alimentazioni (Accessori)

#### Accessori per alimentazioni



#### Per cassette di derivazione Smart con funzione di misura

#### Cassetta per dispositivi di misura

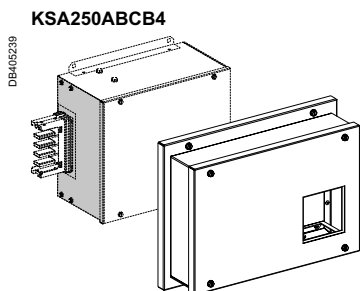
Codice	KSA250ABCB4	KSA400ABCB4
Compatibile con	KSA250AB4	KSA400AB4

In (A)	250	400
Polarità	-	-

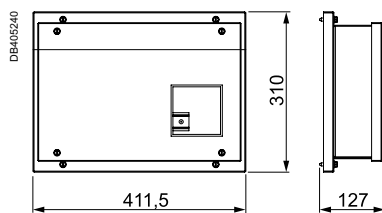
#### Altre caratteristiche

IP	IP55	IP55
Colore	Bianco	Bianco
Peso (kg)	4,8	5,3
Vend. per q.tà indiv.	1	1
MOQ	1	1

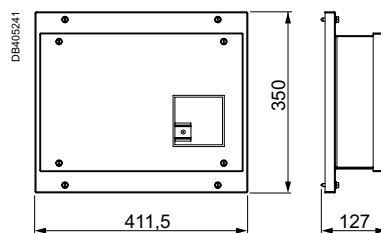
Permette di sostituire i coperchi dell'alimentazione compatibile e di montare l'unità di misura PM5350 + protezione differenziale (Acti9)



KSA400ABCB4



KSA250ABCB4



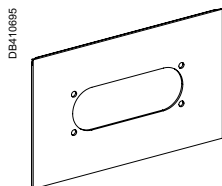
KSA400ABCB4

# Scelta codici e dimensioni d'ingombro

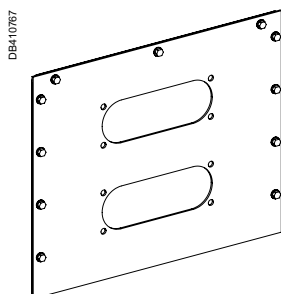
## Offerta Elementi Standard

### Alimentazioni (Accessori)

#### Accessori per alimentazioni



**KSA250ABZFL21**



**KSA630ABZFL21**

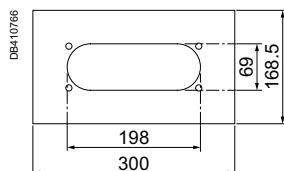
#### Piastra per pressacavo flessibile FL21 Piastra per alimentazioni AB, compatibile con pressacavo flessibile FL21

Codice	KSA250ABZFL21	KSA400ABZFL21	KSA630ABZFL21	KSA1000ABZFL21
Compatibile con	KSA250AB4	KSA400AB4	KSA630AB4	KSA1000AB4

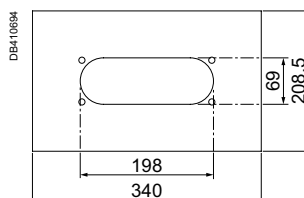
In (A)	250	400	400	1000
Polarità	-	-	-	-

Altre caratteristiche				
IP	-	-	-	-
Colore	Bianco	Bianco	Bianco	Bianco
Peso (kg)	0,73	0,542	0,857	1,764
Vend. per q.tà indiv.	1	1	1	1
MOQ	1	1	1	1

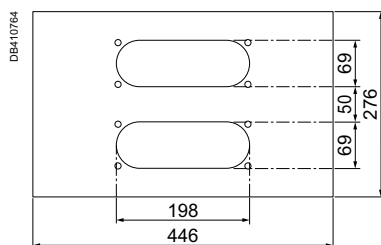
Per pressacavo FL21 consultare il nostro sito [se.com/it](http://se.com/it)



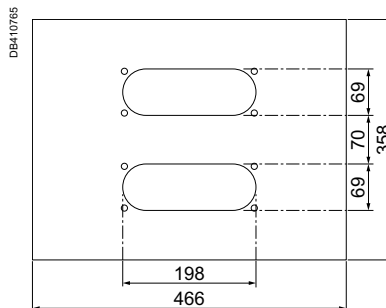
**KSA250ABZFL21**



**KSA400ABZFL21**



**KSA630ABZFL21**



**KSA1000ABZFL21**

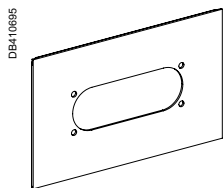


# Scelta codici e dimensioni d'ingombro

## Offerta Elementi Standard

### Alimentazioni (Accessori)

#### Accessori per alimentazioni



#### Piastra per pressacavo flessibile FL21 Piastra per alimentazioni ABT, compatibile con pressacavo flessibile FL21

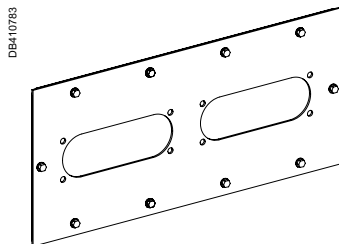
Codice	KSA250ABTZFL21	KSA400ABTZFL21	KSA630ABTZFL21	KSA1000ABTZFL21
Compatibile con	KSA250ABT4	KSA400ABT4	KSA630ABT4	KSA1000ABT4

In (A)	250	400	630	1000
Polarità	-	-	-	-

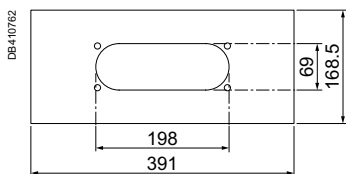
Altre caratteristiche				
IP	-	-	-	-
Colore	Bianco	Bianco	Bianco	Bianco
Peso (kg)	0,845	0,792	0,783	1,7
Vend. per q.tà indiv.	1	1	1	1
MOQ	1	1	1	1

Per pressacavo FL21 consultare il nostro sito [se.com/it](http://se.com/it)

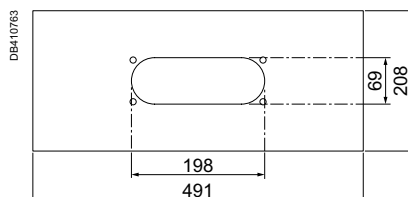
KSA250ABTZFL21



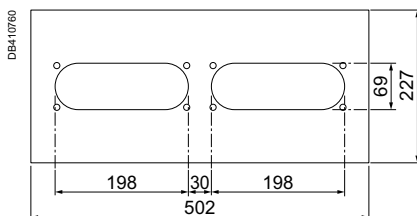
KSA630ABTZFL21



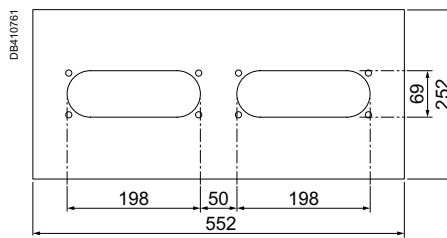
KSA250ABTZFL21



KSA250/400 ABT ZFL21



KSA630ABTZFL21



KSA1000ABTZFL21

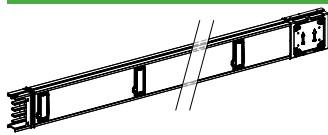
# Scelta codici e dimensioni d'ingombro

## Offerta Elementi Standard

### Elementi rettilinei

#### Densità di derivazione standard - 3 m

DB410751



KSA da 100 a 400 ED •30

#### Per distribuzione elettrica Montaggio orizzontale

Codice	KSA100ED4306	KSA160ED4306	KSA250ED4306	KSA400ED4306
Compatibile con	KSA da 100 a 250	KSA da 100 a 250	KSA da 100 a 250	KSA400
Lunghezza (mm)	3000	3000	3000	3000
In (A)	100	160	250	400
Polarità	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

#### Caratteristiche

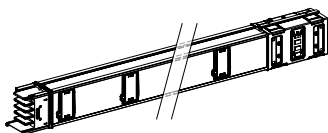
Numero di prese di deriv.	6	6	6	6
Posizione prese	3 su ogni lato	3 su ogni lato	3 su ogni lato	3 su ogni lato
Interasse tra prese 1000 di derivaz. (mm)	1000	1000	1000	1000
Barriera tagliafuoco	No	No	No	No
Posizione barriera - tagliafuoco	-	-	-	-

#### Altre caratteristiche

IP	IP55	IP55	IP55	IP55
Colore	Bianco	Bianco	Bianco	Bianco
Peso (kg)	12,1	13,4	15,7	20,4
Vend. per q.tà indiv.	1	1	1	1
MOQ	1	1	1	1

#### Densità di derivazione standard - 3 m

DB410752



KSA da 500 a 1000 ED •30

#### Per distribuzione elettrica Montaggio orizzontale

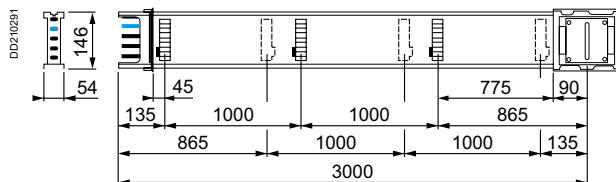
Codice	KSA500ED4306	KSA630ED4306	KSA800ED4306	KSA1000ED4306
Compatibile con	KSA da 500 a 1000	KSA da 500 a 1000	KSA da 500 a 1000	KSA da 500 a 1000
Lunghezza (mm)	3000	3000	3000	3000
In (A)	500	630	800	1000
Polarità	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

#### Caratteristiche

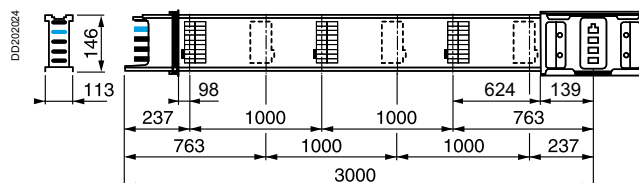
Numero di prese di deriv.	6	6	6	6
Posizione prese	3 su ogni lato	3 su ogni lato	3 su ogni lato	3 su ogni lato
Interasse tra prese 1000 di derivaz. (mm)	1000	1000	1000	1000
Barriera tagliafuoco	No	No	No	No
Posizione barriera - tagliafuoco	-	-	-	-

#### Altre caratteristiche

IP	IP55	IP55	IP55	IP55
Colore	Bianco	Bianco	Bianco	Bianco
Peso (kg)	34,9	36,4	43,1	55,2
Vend. per q.tà indiv.	1	1	1	1
MOQ	1	1	1	1



KSA da 100 a 400 ED •30



KSA da 500 a 1000 ED •30

H

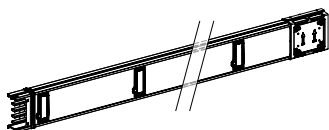
# Scelta codici e dimensioni d'ingombro

## Offerta Elementi Standard

### Elementi rettilinei

#### Densità di derivazione standard - 5 m

DB410751



KSA da 100 a 400 ED •50

#### Per distribuzione elettrica Montaggio orizzontale

Codice	KSA100ED45010	KSA160ED45010	KSA250ED45010	KSA400ED45010
Compatibile con	KSA da 100 a 250	KSA da 100 a 250	KSA da 100 a 250	KSA400
Lunghezza (mm)	5000	5000	5000	5000
In (A)	100	160	250	400
Polarità	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

#### Caratteristiche

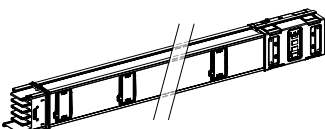
Numero di prese di deriv.	10	10	10	10
Posizione prese	5 su ogni lato	5 su ogni lato	5 su ogni lato	5 su ogni lato
Interasse tra prese 1000 di derivaz. (mm)	1000	1000	1000	1000
Barriera tagliafuoco	No	No	No	No
Posizione barriera - tagliafuoco	-	-	-	-

#### Altre caratteristiche

IP	IP55	IP55	IP55	IP55
Colore	Bianco	Bianco	Bianco	Bianco
Peso (kg)	19,2	21,4	24,9	32,85
Vend. per q.tà indiv.	1	1	1	1
MOQ	1	1	1	1

#### Densità di derivazione standard - 5 m

DB410752



KSA da 500 a 1000 ED •50

#### Per distribuzione elettrica Montaggio orizzontale

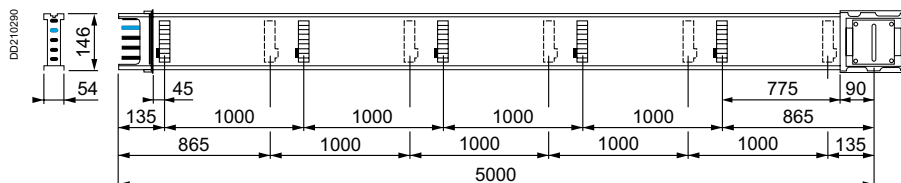
Codice	KSA500ED45010	KSA630ED45010	KSA800ED45010	KSA1000ED45010
Compatibile con	KSA da 500 a 1000	KSA da 500 a 1000	KSA da 500 a 1000	KSA da 500 a 1000
Lunghezza (mm)	5000	5000	5000	5000
In (A)	500	630	800	1000
Polarità	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

#### Caratteristiche

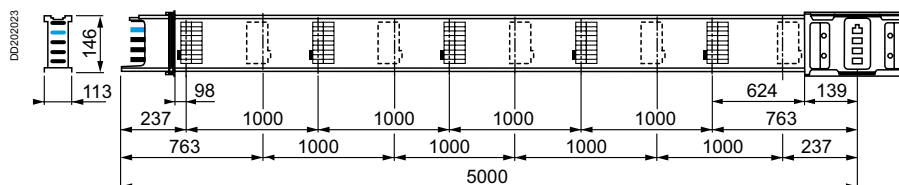
Numero di prese di deriv.	10	10	10	10
Posizione prese	5 su ogni lato	5 su ogni lato	5 su ogni lato	5 su ogni lato
Interasse tra prese 1000 di derivaz. (mm)	1000	1000	1000	1000
Barriera tagliafuoco	No	No	No	No
Posizione barriera - tagliafuoco	-	-	-	-

#### Altre caratteristiche

IP	IP55	IP55	IP55	IP55
Colore	Bianco	Bianco	Bianco	Bianco
Peso (kg)	54,5	58,2	69,2	89,5
Vend. per q.tà indiv.	1	1	1	1
MOQ	1	1	1	1



KSA da 100 a 400 ED •50



KSA da 500 a 1000 ED •50

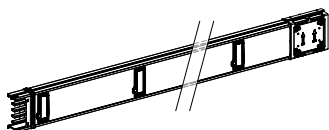
# Scelta codici e dimensioni d'ingombro

## Offerta Elementi Standard

### Elementi rettilinei

#### Alta densità di derivazione - 3 m

DB410751



KSA da 100 a 400 ED •30

#### Per distribuzione elettrica Montaggio orizzontale

Codice	KSA100ED43012	KSA160ED43012	KSA250ED43012	KSA400ED43012
Compatibile con	KSA da 100 a 250	KSA da 100 a 250	KSA da 100 a 250	KSA400
Lunghezza (mm)	3000	3000	3000	3000
In (A)	100	160	250	400
Polarità	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

#### Caratteristiche

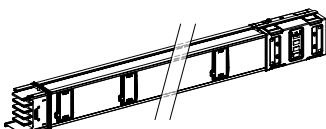
Numero di prese di deriv.	12	12	12	12
Posizione prese	6 su ogni lato	6 su ogni lato	6 su ogni lato	6 su ogni lato
Interasse tra prese 500 di derivaz. (mm)	500	500	500	500
Barriera tagliafuoco	No	No	No	No
Posizione barriera - tagliafuoco	-	-	-	-

#### Altre caratteristiche

IP	IP55	IP55	IP55	IP55
Colore	Bianco	Bianco	Bianco	Bianco
Peso (kg)	12,1	13,4	15,7	20
Vend. per q.tà indiv.	1	1	1	1
MOQ	1	1	1	1

#### Alta densità di derivazione - 3 m

DB410752



KSA da 500 a 1000 ED •30

#### Per distribuzione elettrica Montaggio orizzontale

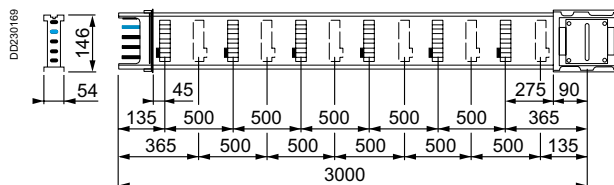
Codice	KSA500ED43010	KSA630ED43010	KSA800ED43010
Compatibile con	KSA da 500 a 1000	KSA da 500 a 1000	KSA da 500 a 1000
Lunghezza (mm)	3000	3000	3000
In (A)	500	630	800
Polarità	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

#### Caratteristiche

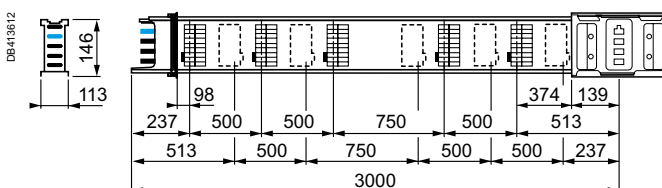
Numero di prese di deriv.	10	10	10
Posizione prese	5 su ogni lato	5 su ogni lato	5 su ogni lato
Interasse tra prese 500 o 750 di derivaz. (mm)	500 o 750	500 o 750	500 o 750
Barriera tagliafuoco	No	No	No
Posizione barriera - tagliafuoco	-	-	-

#### Altre caratteristiche

IP	IP55	IP55	IP55
Colore	Bianco	Bianco	Bianco
Peso (kg)	34,9	36,4	43,1
Vend. per q.tà indiv.	1	1	1
MOQ	1	1	1



KSA da 100 a 400 ED •30



KSA da 500 a 1000 ED •30



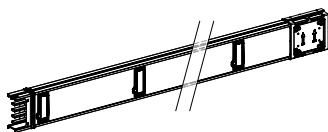
# Scelta codici e dimensioni d'ingombro

## Offerta Elementi Standard

### Elementi rettilinei

#### Alta densità di derivazione - 5 m

DB410751



KSA da 100 a 400 ED •50

#### Per distribuzione elettrica Montaggio orizzontale

Codice	KSA100ED45020	KSA160ED45020	KSA250ED45020	KSA400ED45020
Compatibile con	KSA da 100 a 250	KSA da 100 a 250	KSA da 100 a 250	KSA400
Lunghezza (mm)	5000	5000	5000	5000
In (A)	100	160	250	400
Polarità	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

#### Caratteristiche

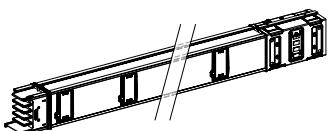
Numero di prese di deriv.	20	20	20	20
Posizione prese	10 su ogni lato	10 su ogni lato	10 su ogni lato	10 su ogni lato
Interasse tra prese 500 di derivaz. (mm)	500	500	500	500
Barriera tagliafuoco	No	No	No	No
Posizione barriera - tagliafuoco	-	-	-	-

#### Altre caratteristiche

IP	IP55	IP55	IP55	IP55
Colore	Bianco	Bianco	Bianco	Bianco
Peso (kg)	19,2	21,4	25,2	32,85
Vend. per q.tà indiv.	1	1	1	1
MOQ	1	1	1	1

#### Alta densità di derivazione - 5 m

DB410752



KSA da 500 a 1000 ED •50

#### Per distribuzione elettrica Montaggio orizzontale

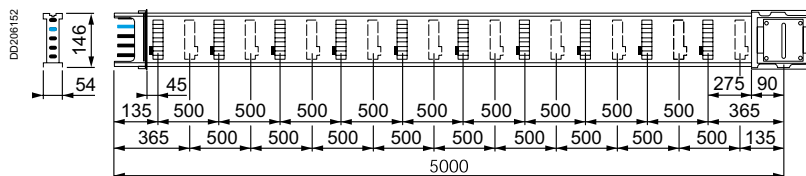
Codice	KSA500ED45018	KSA630ED45018	KSA800ED45018
Compatibile con	KSA da 500 a 1000	KSA da 500 a 1000	KSA da 500 a 1000
Lunghezza (mm)	5000	5000	5000
In (A)	500	630	800
Polarità	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

#### Caratteristiche

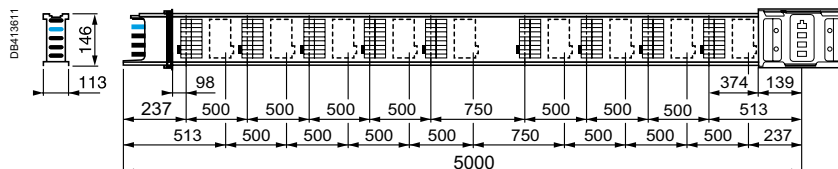
Numero di prese di deriv.	18	18	18
Posizione prese	9 su ogni lato	9 su ogni lato	9 su ogni lato
Interasse tra prese 500 o 750 di derivaz. (mm)	500 o 750	500 o 750	500 o 750
Barriera tagliafuoco	No	No	No
Posizione barriera - tagliafuoco	-	-	-

#### Altre caratteristiche

IP	IP55	IP55	IP55
Colore	Bianco	Bianco	Bianco
Peso (kg)	54,5	58,2	69,2
Vend. per q.tà indiv.	1	1	1
MOQ	1	1	1



KSA da 100 a 400 ED •50



KSA da 500 a 1000 ED •50

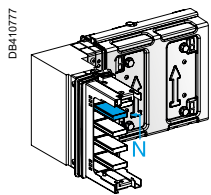


# Scelta codici e dimensioni d'ingombro

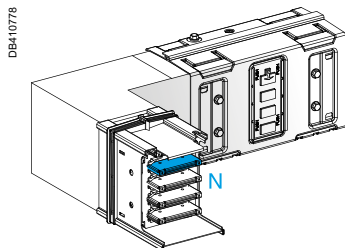
## Offerta Elementi Standard

### Elementi per cambi di direzione

## Angoli



KSA da 100 a 400 DLC 401



KSA da 500 a 1000 DLC 401

Per girare a destra o a sinistra a 90° (di costa)

#### Dimensioni fisse

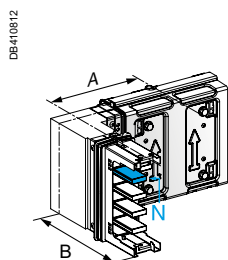
Codice	KSA250DLC401	KSA400DLC401	KSA630DLC401	KSA1000DLC401
Compatibile con	KSA da 100 a 250	KSA400	KSA da 500 a 1000	KSA da 500 a 1000
Lunghezza (mm)	330	330	600	600
In (A)	250	400	630	1000
Polarità	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

#### Dimensioni

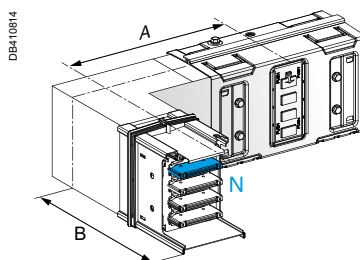
A (mm)	165	165	300	300
B (mm)	165	165	300	300
C (mm)	-	-	-	-
D (mm)	-	-	-	-
Barriera tagliafuoco No	No	No	No	No
Posizione barriera - tagliafuoco	-	-	-	-

#### Altre caratteristiche

IP	IP55	IP55	IP55	IP55
Colore	Bianco	Bianco	Bianco	Bianco
Peso (kg)	3,6	3,9	8,2	15
Vend. per q.tà indiv.	1	1	1	1
MOQ	1	1	1	1



KSA da 100 a 400 DLC 401



KSA da 500 a 1000 DLC 401

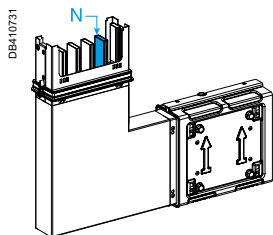


# Scelta codici e dimensioni d'ingombro

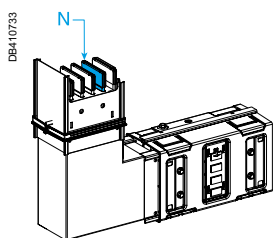
## Offerta Elementi Standard

### Elementi per cambi di direzione

#### Angoli



KSA da 100 a 400 DLE 401



KSA da 500 a 1000 DLE 401

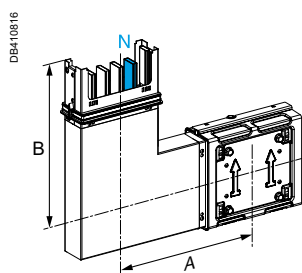
#### Per salire a 90° (di costa)

#### Dimensioni fisse

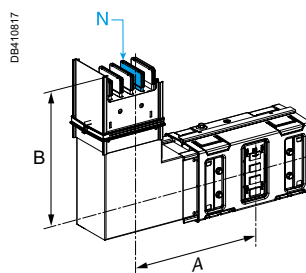
Codice	KSA250DLE401	KSA400DLE401	KSA630DLE401	KSA1000DLE401
Compatibile con	KSA da 100 a 250	KSA400	KSA da 500 a 1000	KSA da 500 a 1000
Lunghezza (mm)	500	500	600	600
In (A)	250	400	630	1000
Polarità	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

Dimensioni				
A (mm)	250	250	300	300
B (mm)	250	250	300	300
C (mm)	-	-	-	-
D (mm)	-	-	-	-
Barriera tagliafuoco	No	No	No	No
Posizione barriera - tagliafuoco	-	-	-	-

Altre caratteristiche				
IP	IP55	IP55	IP55	IP55
Colore	Bianco	Bianco	Bianco	Bianco
Peso (kg)	2,6	5,8	10,5	13,5
Vend. per q.tà indiv.	1	1	1	1
MOQ	1	1	1	1



KSA da 100 a 400 DLE 401



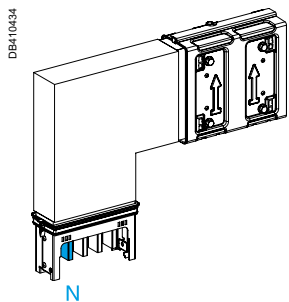
KSA da 500 a 1000 DLE 401

# Scelta codici e dimensioni d'ingombro

## Offerta Elementi Standard

### Elementi per cambi di direzione

#### Angoli

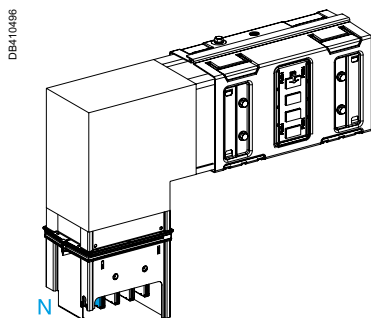


KSA da 100 a 400 DLF 401

Per andare verso il Basso a 90° (di costa)

Dimensioni fisse

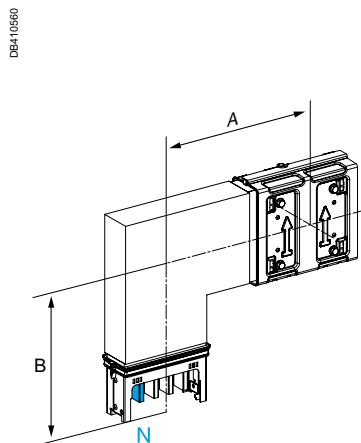
Codice	KSA250DLF401	KSA400DLF401	KSA630DLF401	KSA1000DLF401
Compatibile con	KSA da 100 a 250	KSA400	KSA da 500 a 1000	KSA da 500 a 1000
Lunghezza (mm)	500	500	600	600
In (A)	250	400	630	1000
Polarità	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE



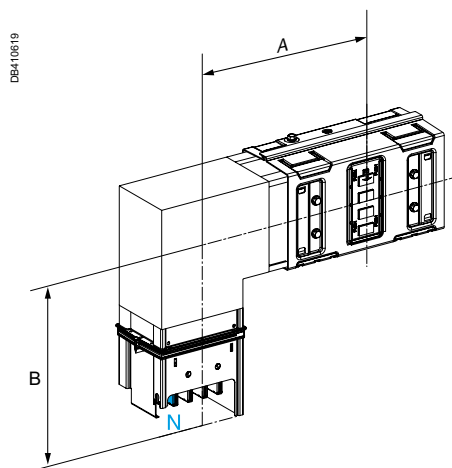
KSA da 500 a 1000 DLF 401

Dimensioni				
A (mm)	250	250	300	300
B (mm)	250	250	300	300
C (mm)	-	-	-	-
D (mm)	-	-	-	-
Barriera tagliafuoco	No	No	No	No
Posizione barriera - tagliafuoco	-	-	-	-

Altre caratteristiche				
IP	IP55	IP55	IP55	IP55
Colore	Bianco	Bianco	Bianco	Bianco
Peso (kg)	2,6	2,9	12	13
Vend. per q.tà indiv.	1	1	1	1
MOQ	1	1	1	1



KSA da 100 a 400 DLF 401



KSA da 500 a 1000 DLF 401

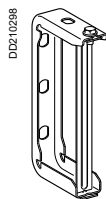


# Scelta codici e dimensioni d'ingombro

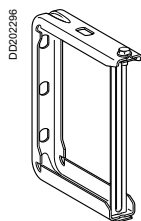
## Offerta Elementi Standard

### Staffe di fissaggio e supporti

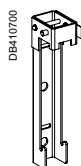
#### Montaggio orizzontale



KSB400ZF1



KSB1000ZF1



KSA80EZ5

#### Staffe di fissaggio

##### Staffe di fissaggio universali e posteriori

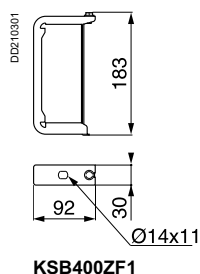
Codice	KSB400ZF1	KSB1000ZF1	KSA80EZ5
Compatibile con	KSA100 a 400	KSA500 a 1000	KSA100 a 1000

In (A)	400	1000	1000
Polarità	-	-	-

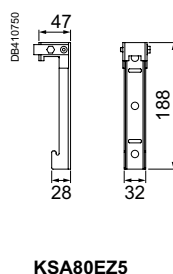
Caratteristiche	KSB400ZF1	KSB1000ZF1	KSA80EZ5
Carico max ammesso	70kg	70kg	50kg

Altre caratteristiche			
IP	-	-	-
Colore	Galvanizzato	Galvanizzato	Galvanizzato
Peso (kg)	0,22	0,42	0,27
Vend. per q.tà indiv.	1	1	1
MOQ	10	10	10

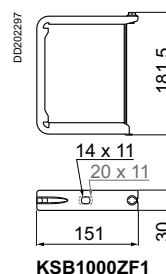
Interasse massimo consigliato tra elementi di fissaggio: 3 metri



KSB400ZF1



KSA80EZ5



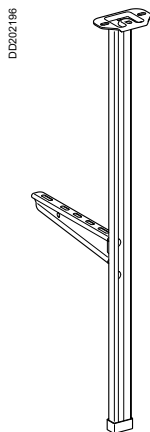
KSB1000ZF1

# Scelta codici e dimensioni d'ingombro

## Offerta Elementi Standard

### Staffe di fissaggio e supporti

#### Montaggio orizzontale



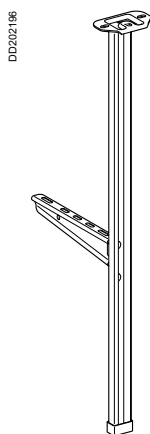
#### Supporti Kit fissaggio in sospensione e bracci per mensole

Codice	KSB400ZFKP1	KSB1000ZFKP1	KFBCA81200	KFBCA81300
Compatibile con	KSA da 100 a 400	KSA da 500 a 1000	KSA da 100 a 1000	KSA da 100 a 1000

In (A)	400	1000	1000	1000
Polarità	-	-	-	-

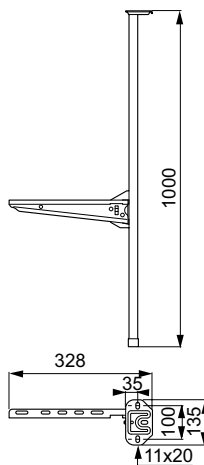
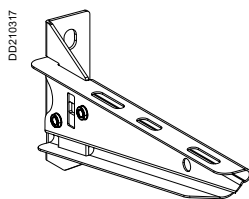
Caratteristiche	
-	-
Peso max ammesso:	Peso max ammesso:
220 kg	220 kg

KSB400ZFKP1

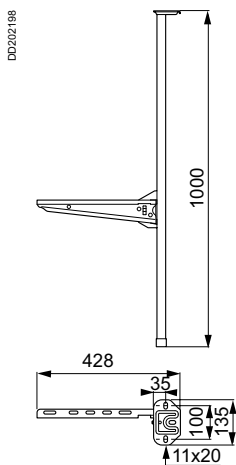


Altre caratteristiche				
IP	-	-	-	-
Colore	Galvanizzato	Galvanizzato	Galvanizzato	Galvanizzato
Peso (kg)	0,82	2,6	0,45	2,4
Vend. per q.tà indiv.	1	1	1	1
MOQ	4	4	4	4

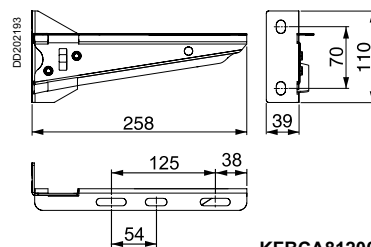
KSB1000ZFKP1



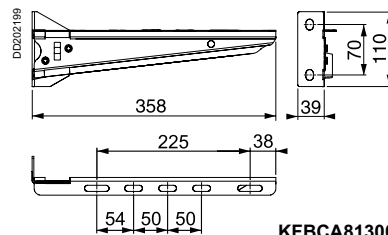
DB403871  
KSB400ZFKP1



KSB1000ZFKP1

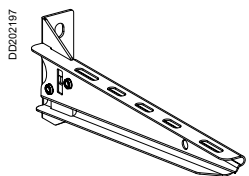


KFBCA81200



KFBCA81300

KFBCA81200



KFBCA81300

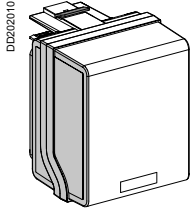


# Scelta codici e dimensioni d'ingombro

## Offerta Elementi Standard

### Spine e cassette di derivazione

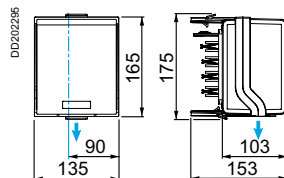
#### Sezionamento mediante estrazione della spina



KSB•• CF CN CG 5

#### Fornita con base per fusibile Per fusibili BS/NF/NZ <sup>(1)</sup>

Codice	KSB16CN5	KSB20CG5	KSB32CF5
Compatibile con	KSA da 100 a 1000	KSA da 100 a 1000	KSA da 100 a 1000
In (A)	16	20	32
Polarità	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE
Schema di deriv.			
<b>Cablaggio</b>			
Protezione (non fornita)	Fusibili NZ - E14	Fusibili BS88 - A1	Fusibili NF 10 x 38 aM 32A max Fusibili NF 10 x 38 gG 25A max
Materiale corpo	Plastica	Plastica	Plastica
Uscita cavo	Pressacavo <sup>(2)</sup>	Pressacavo <sup>(2)</sup>	Pressacavo <sup>(2)</sup>
Area utile (mm)	1 x ISO 32 max Cavo multipolare	1 x ISO 32 max Cavo multipolare	1 x ISO 32 max Cavo multipolare
Collegamento	Morsetti sulla base per fusibile	Attacchi ottone	Attacchi ottone
Sez. max cavo rigido (mm <sup>2</sup> )	6	6	6
Sez. max cavo flessibile (mm <sup>2</sup> )	10	10	10
	<sup>(2)</sup> Non fornito	<sup>(2)</sup> Non fornito	<sup>(2)</sup> Non fornito
<b>Altre caratteristiche</b>			
IP	IP55	IP55	IP55
Colore	Bianco	Bianco	Bianco
Peso (kg)	0,85	0,85	0,85
Vend. per q.tà indiv.	1	1	1
MOQ	1	1	1
	<sup>(1)</sup> Non forniti		



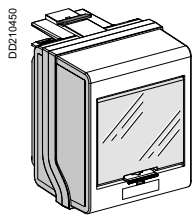
KSB•• CF CN CG 5

# Scelta codici e dimensioni d'ingombro

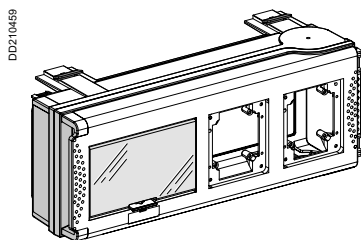
## Offerta Elementi Standard

### Spine e cassette di derivazione

#### Sezionamento mediante estrazione della spina



KSB32CM55



KSB32CP

#### Fornita con guida DIN

Per interruttori modulari 18 mm <sup>(1)</sup>. CM: senza prese di corrente. CP: per prese di corrente Pratika

Codice	KSB32CM55	KSB32CP
Compatibile con	KSA da 100 a 1000	KSA da 100 a 1000

In (A)	32	32
Polarità	3L + N + PE	3L + N + PE
Schema di deriv.		

#### Cablaggio

Protezione (non fornita)	5 moduli 18 mm	8 moduli 18 mm
--------------------------	----------------	----------------

Materiale corpo	Plastica	Plastica
Uscita cavo	Pressacavo <sup>(2)</sup>	Per 2 prese di corrente Pratika

Area utile (mm)	1 Cavo multipolare ISO 32 max	-
-----------------	-------------------------------	---

Collegamento	Morsetti Acti9	Prese di corrente Pratika
--------------	----------------	---------------------------

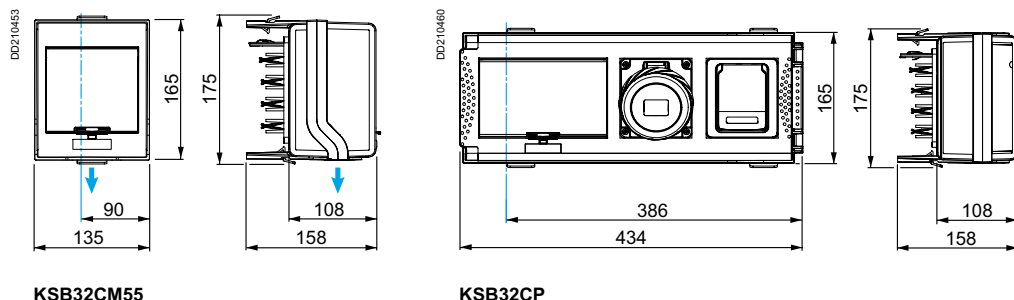
Sez. max cavo rigido (mm <sup>2</sup> )	Vedere catalogo Acti9	Vedere cataloghi Acti9 e Pratika
Sez. max cavo flessibile (mm <sup>2</sup> )	Vedere catalogo Acti9	Vedere cataloghi Acti9 e Pratika

	Fornito con otturatore	Fornito con otturatore
--	------------------------	------------------------

<sup>(2)</sup> Non fornito

Altre caratteristiche		
IP	IP55	IP55
Colore	Bianco	Bianco
Peso (kg)	0,65	1,45
Vend. per q.tà indiv.	1	1
MOQ	1	1

<sup>(1)</sup> Non forniti



KSB32CM55

KSB32CP

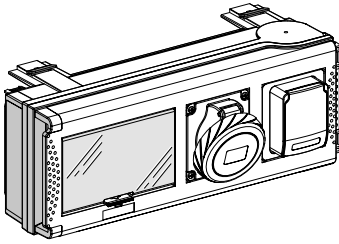
# Scelta codici e dimensioni d'ingombro

## Offerta Elementi Standard

### Spine e cassette di derivazione

#### Sezionamento mediante estrazione della spina

DD210456



KSB32CP...

#### Fornita con guida DIN

Per interruttori modulari 18 mm <sup>(1)</sup>. Con prese domestiche NF e prese industriali

Codice	KSB32CP11F	KSB32CP15F
Compatibile con	KSA da 100 a 1000	KSA da 100 a 1000

In (A)	32	32
Polarità	3L + N + PE	3L + N + PE
Schema di deriv.		

Cablaggio		
Protezione (non fornita)	8 moduli 18 mm	8 moduli 18 mm

Materiale corpo	Plastica	Plastica
Uscita cavo	2 prese domestiche NF 10/16A	1 presa domestica NF 10/16A + 1 presa industriale 16A
Area utile (mm)	-	-

Collegamento	Prese di corrente Patrika	Prese di corrente Patrika
--------------	---------------------------	---------------------------

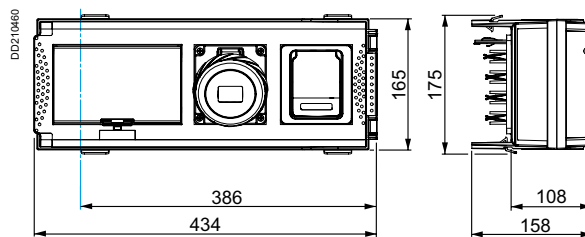
Sez. max cavo rigido (mm <sup>2</sup> )	Vedere cataloghi Acti9 e Pratika	Vedere cataloghi Acti9 e Pratika
Sez. max cavo flessibile (mm <sup>2</sup> )	Vedere cataloghi Acti9 e Pratika	Vedere cataloghi Acti9 e Pratika

	Fornito con otturatore	Fornito con otturatore
--	------------------------	------------------------

Altre caratteristiche		
IP	IP55	IP55
Colore	Bianco	Bianco
Peso (kg)	1,9	1,9
Vend. per q.tà indiv.	1	1
MOQ	1	1

<sup>(1)</sup> Non forniti

H



KSB32CP...



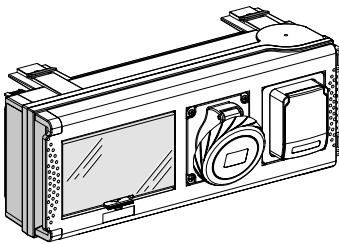
# Scelta codici e dimensioni d'ingombro

## Offerta Elementi Standard

### Spine e cassette di derivazione

#### Sezionamento mediante estrazione della spina

DD210456



KSB32CP...

#### Fornita con guida DIN

Per interruttori modulari 18 mm <sup>(1)</sup>. Con prese domestiche Schuko e prese industriali

Codice	KSB32CP11D	KSB32CP15D	KSB32CP35
Compatibile con	KSA da 100 a 1000	KSA da 100 a 1000	KSA da 100 a 1000

In (A)	32	32	32
Polarità	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE
Schema di deriv.			

Cablaggio			
Protezione (non fornita)	8 moduli 18 mm	8 moduli 18 mm	8 moduli 18 mm

Materiale corpo	Plastica	Plastica	Plastica
Uscita cavo	2 prese Schuko 10/16A	1 presa Schuko 10/16A + 1 presa industriale 16A	2 prese industriali 16A
Area utile (mm)	-	-	-

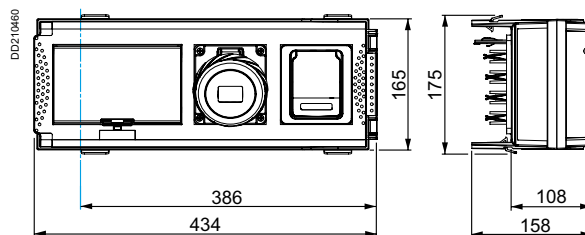
Collegamento	Prese di corrente Patrika	Prese di corrente Patrika	Prese di corrente Patrika
--------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------

Sez. max cavo rigido (mm <sup>2</sup> )	Vedere cataloghi Acti9 e Pratika	Vedere cataloghi Acti9 e Pratika	Vedere cataloghi Acti9 e Pratika
Sez. max cavo flessibile (mm <sup>2</sup> )	Vedere cataloghi Acti9 e Pratika	Vedere cataloghi Acti9 e Pratika	Vedere cataloghi Acti9 e Pratika

	Fornito con otturatore	Fornito con otturatore	Fornito con otturatore
--	------------------------	------------------------	------------------------

Altre caratteristiche			
IP	IP55	IP55	IP55
Colore	Bianco	Bianco	Bianco
Peso (kg)	1,9	1,9	1,9
Vend. per q.tà indiv.	1	1	1
MOQ	1	1	1

<sup>(1)</sup> Non forniti



KSB32CP...

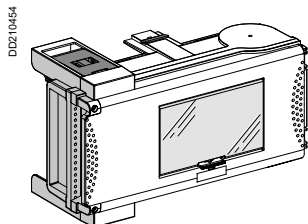


# Scelta codici e dimensioni d'ingombro

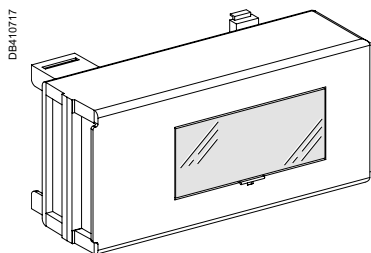
## Offerta Elementi Standard

### Spine e cassette di derivazione

#### Sezionamento mediante apertura della porta



**KSB63 SM •**



**KSB100 SM •**

#### Fornita con guida DIN Per interruttori modulari 18 mm <sup>(1)</sup>

Codice	KSB63SM48	KSB63SM58	KSB100SM412	KSB100SM512
Compatibile con	KSA da 100 a 1000	KSA da 100 a 1000	KSA da 100 a 1000	KSA da 100 a 1000

In (A)	63	63	100	100
Polarità	3L + N + PE	3L + PEN	3L + N + PE	3L + PEN
Schema di deriv.				

Cablaggio				
Protezione (non fornita)	5 moduli 18 mm	5 moduli 18 mm	12 moduli 18 mm	12 moduli 18 mm

Materiale corpo	Plastica	Plastica	Plastica	Plastica
Uscita cavo	Pressacavo <sup>(2)</sup>	Pressacavo <sup>(2)</sup>	Pressacavo <sup>(2)</sup>	Pressacavo <sup>(2)</sup>

Area utile (mm)	2 x ISO 50 per cavo multipolare	2 x ISO 50 per cavo multipolare	2 x ISO 63 per cavo multipolare	2 x ISO 63 per cavo multipolare
-----------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------

Collegamento	Contatti in rame argentato (M6) per conduttori a compressione in rame	Contatti in rame argentato (M6) per conduttori a compressione in rame	Contatti in rame argentato (M6) per conduttori a compressione in rame	Contatti in rame argentato (M6) per conduttori a compressione in rame
--------------	---	---	---	---

Sez. max cavo rigido (mm <sup>2</sup> )	16	16	35	35
Sez. max cavo flessibile (mm <sup>2</sup> )	16	16	35	35

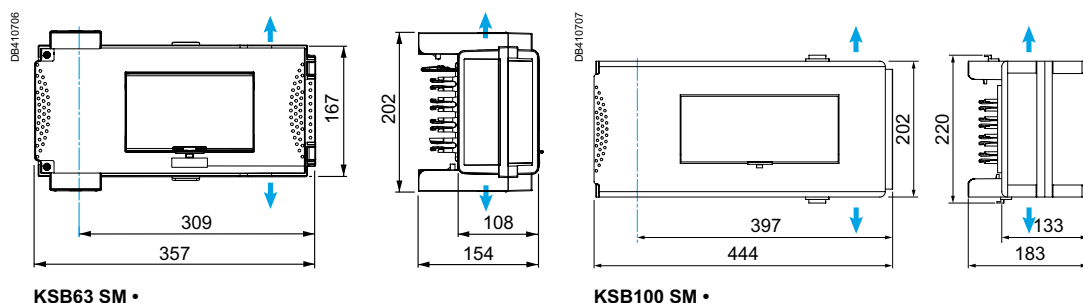
	Fornito con otturatore	Fornito con otturatore	Fornito con otturatore	Fornito con otturatore
--	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------

	<sup>(2)</sup> Non fornito	<sup>(2)</sup> Non fornito	<sup>(2)</sup> Non fornito	<sup>(2)</sup> Non fornito
--	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

Altre caratteristiche				
IP	IP55	IP55	IP55	IP55
Colore	Bianco	Bianco	Bianco	Bianco
Peso (kg)	1,8	2	2,8	2,5
Vend. per q.tà indiv.	1	1	1	1
MOQ	1	1	1	1

Spine non compatibili con interruttori NG125. Vedere KSB160SM•13

<sup>(1)</sup> Non forniti



**KSB63 SM •**

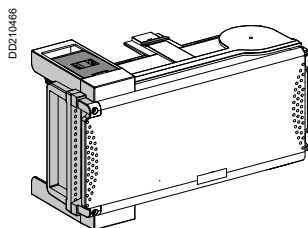
**KSB100 SM •**

# Scelta codici e dimensioni d'ingombro

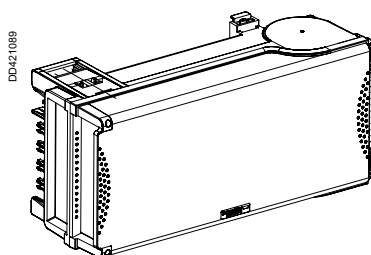
## Offerta Elementi Standard

### Spine e cassette di derivazione

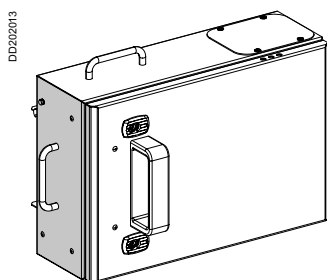
#### Sezionamento mediante apertura della porta



**KSB32 SG •**



**KSB80 SG •**



**KSB160 SG •**

#### Fornita con base per fusibile Per fusibili BS <sup>(1)</sup>

Codice	KSB32SG4	KSB80SG4	KSB160SG4
Compatibile con	KSA da 100 a 1000	KSA da 100 a 1000	KSA da 100 a 1000

In (A)	32	80	160
Polarità	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE
Schema di deriv.			

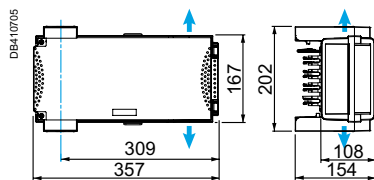
Cablaggio			
Protezione (non fornita)	Fusibili BS88 - A1	Fusibili BS88 - A1 o A3	Fusibili BS88 - B1 o B2

Materiale corpo	Plastica	Plastica	Metallo
Uscita cavo	Pressacavo <sup>(2)</sup>	Pressacavo <sup>(2)</sup>	2 piastre passacavi laterali in acciaio 1.5 mm 245 x 115
Area utile (mm)	2 x ISO 50 per cavo multipolare	Max ISO63 Multipolare- Max ISO20 Unipolare	2 x (215 x 185)
Collegamento	Conduttori in rame stagnato per cavi in rame	Morsetti in rame (M6) per conduttori a compressione in rame	Morsetti sulla base per fusibile
Sez. max cavo rigido (mm <sup>2</sup> )	25	50	50
Sez. max cavo flessibile (mm <sup>2</sup> )	25	50	50

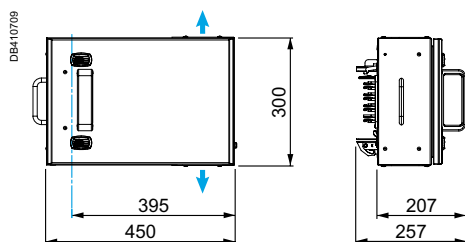
<sup>(2)</sup> Non fornito      <sup>(2)</sup> Non fornito      -

Altre caratteristiche			
IP	IP55	IP55	IP55
Colore	Bianco	Bianco	Bianco
Peso (kg)	1,4	3,4	11
Vend. per q.tà indiv.	1	1	1
MOQ	1	1	1

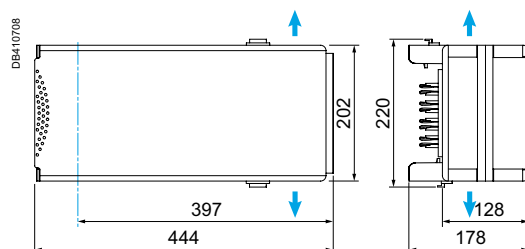
<sup>(1)</sup> Non forniti



**KSB32SG4**



**KSB160SG4**



**KSB80SG4**

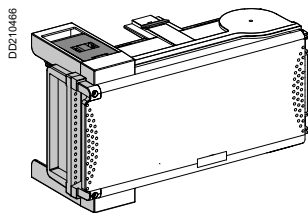


# Scelta codici e dimensioni d'ingombro

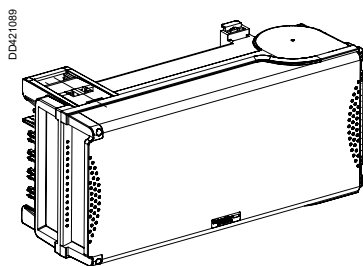
## Offerta Elementi Standard

### Spine e cassette di derivazione

#### Sezionamento mediante apertura della porta

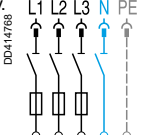
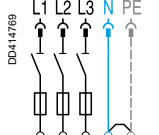
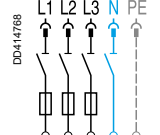
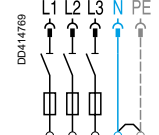


KSB50 SF •

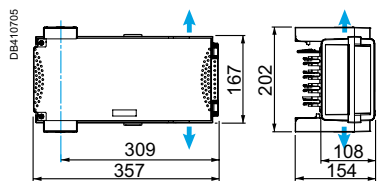


KSB100 SF •

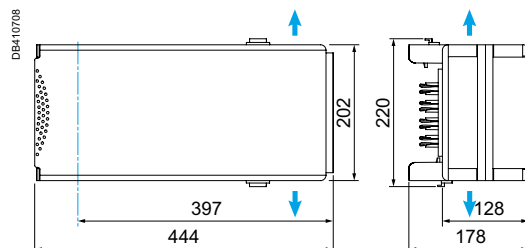
#### Fornita con base per fusibile Per fusibili NF (cilindrici) <sup>(1)</sup>

Codice	KSB50SF4	KSB50SF5	KSB100SF4	KSB100SF5
Compatibile con	KSA da 100 a 1000	KSA da 100 a 1000	KSA da 100 a 1000	KSA da 100 a 1000
In (A)	50	50	100	100
Polarità	3L + N + PE	3L + PEN	3L + N + PE	3L + PEN
Schema di deriv.				
<b>Cablaggio</b>				
Protezione (non fornita)	Fusibili NF 14x51 - gG o aM	Fusibili NF 14x51 - gG o aM	Fusibili NF 22x58 - gG o aM	Fusibili NF 22x58 - gG o aM
Materiale corpo	Plastica	Plastica	Plastica	Plastica
Uscita cavo	Pressacavo <sup>(2)</sup>	Pressacavo <sup>(2)</sup>	Pressacavo <sup>(2)</sup>	Pressacavo <sup>(2)</sup>
Area utile (mm)	2 x ISO 50 per cavo multipolare	2 x ISO 50 per cavo multipolare	2 x ISO 63 per cavo multipolare	2 x ISO 63 per cavo multipolare
Collegamento	Conduttori in rame argentato per cavi in rame	Conduttori in rame argentato per cavi in rame	Contatti in rame argentato (M6) per conduttori a compressione in rame	Contatti in rame argentato (M6) per conduttori a compressione in rame
Sez. max cavo rigido (mm <sup>2</sup> )	25	25	50	50
Sez. max cavo flessibile (mm <sup>2</sup> )	25	25	50	50
	<sup>(2)</sup> Non fornito	<sup>(2)</sup> Non fornito	<sup>(2)</sup> Non fornito	<sup>(2)</sup> Non fornito
<b>Altre caratteristiche</b>				
IP	IP55	IP55	IP55	IP55
Colore	Bianco	Bianco	Bianco	Bianco
Peso (kg)	1,4	1,4	3,5	3,5
Vend. per q.tà indiv.	1	1	1	1
MOQ	1	1	1	1

<sup>(1)</sup> Non forniti



KSB50 SF •



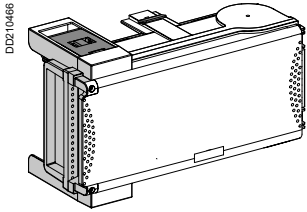
KSB100 SF •

# Scelta codici e dimensioni d'ingombro

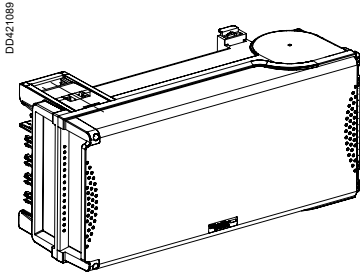
## Offerta Elementi Standard

### Spine e cassette di derivazione

#### Sezionamento mediante apertura della porta



KSB SD SN •



KSB63 SD •

#### Fornita con base per fusibile Per fusibili NZ/DZ <sup>(1)</sup>

Codice	KSB25SD4	KSB50SN4	KSB63SD4
Compatibile con	KSA da 100 a 1000	KSA da 100 a 1000	KSA da 100 a 1000

In (A)	25	50	63
Polarità	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE
Schema di deriv.			

Cablaggio			
Protezione (non fornita)	Fusibili DZ - E27	Fusibili NZ - E18	Fusibili DZ - E33

Materiale corpo	Plastica	Plastica	Plastica
Uscita cavo	Pressacavo <sup>(2)</sup>	Pressacavo <sup>(2)</sup>	Pressacavo <sup>(2)</sup>

Area utile (mm)	2 x ISO 50 per cavo multipolare	2 x ISO 50 per cavo multipolare	2 x ISO 63 per cavo multipolare
-----------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------

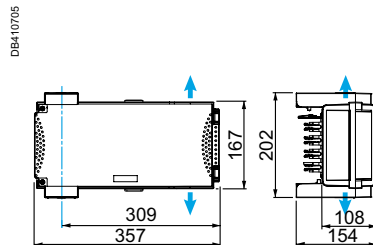
Collegamento	Morsetti sulla base per fusibile	Morsetti sulla base per fusibile	Morsetti sulla base per fusibile
--------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------

Sez. max cavo rigido (mm <sup>2</sup> )	25	25	25
Sez. max cavo flessibile (mm <sup>2</sup> )	25	25	25

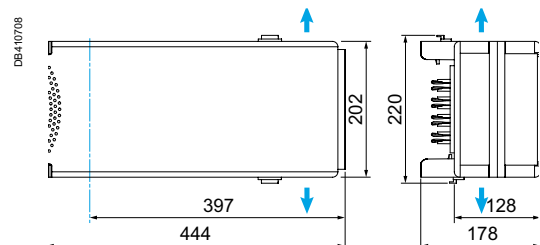
<sup>(2)</sup> Non fornito      <sup>(2)</sup> Non fornito      <sup>(2)</sup> Non fornito

Altre caratteristiche			
IP	IP55	IP55	IP55
Colore	Bianco	Bianco	Bianco
Peso (kg)	1,4	1,4	2,6
Vend. per q.tà indiv.	1	1	1
MOQ	1	1	1

<sup>(1)</sup> Non forniti



KSB SD SN •



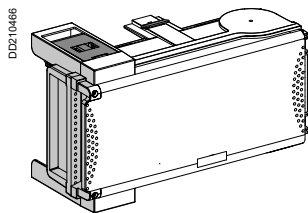
KSB63 SD •

# Scelta codici e dimensioni d'ingombro

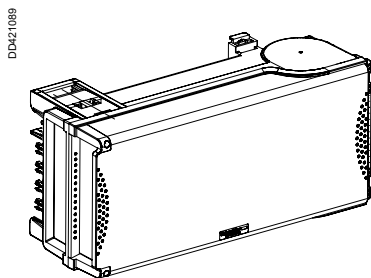
## Offerta Elementi Standard

### Spine e cassette di derivazione

#### Sezionamento mediante apertura della porta



KSB SD SN •



KSB63 SD •

#### Fornita con base per fusibile Per fusibili NZ/DZ <sup>(1)</sup>

Codice	KSB25SD5	KSB50SN5	KSB63SD5
Compatibile con	KSA da 100 a 1000	KSA da 100 a 1000	KSA da 100 a 1000

In (A)	25	50	63
Polarità	3L + PEN	3L + PEN	3L + PEN
Schema di deriv.			

Cablaggio			
Protezione (non fornita)	Fusibili DZ - E27	Fusibili NZ - E18	Fusibili DZ - E33

Materiale corpo	Plastica	Plastica	Plastica
Uscita cavo	Pressacavo <sup>(2)</sup>	Pressacavo <sup>(2)</sup>	Pressacavo <sup>(2)</sup>

Area utile (mm)	2 x ISO 50 per cavo multipolare	2 x ISO 50 per cavo multipolare	2 x ISO 63 per cavo multipolare
-----------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------

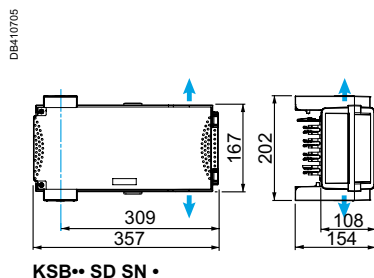
Collegamento	Morsetti sulla base per fusibile	Morsetti sulla base per fusibile	Morsetti sulla base per fusibile
--------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------

Sez. max cavo rigido (mm <sup>2</sup> )	25	25	25
Sez. max cavo flessibile (mm <sup>2</sup> )	25	25	25

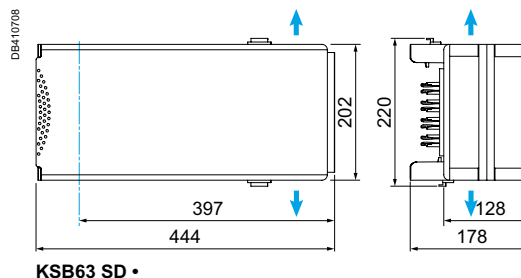
<sup>(2)</sup> Non fornito      <sup>(2)</sup> Non fornito      <sup>(2)</sup> Non fornito

Altre caratteristiche			
IP	IP55	IP55	IP55
Colore	Bianco	Bianco	Bianco
Peso (kg)	1,4	1,4	2,6
Vend. per q.tà indiv.	1	1	1
MOQ	1	1	1

<sup>(1)</sup> Non forniti



KSB SD SN •



KSB63 SD •

# Scelta codici e dimensioni d'ingombro

## Offerta Elementi Standard

### Spine e cassette di derivazione

#### Sezionamento mediante apertura della porta

**Fornita con base per fusibile**  
**Per fusibili a coltello <sup>(1)</sup>**

Codice	KSB100SE4	KSB160SE4	KSB160SF4	KSB250SE4	KSB400SE4
Compatibile con	KSA da 100 a 1000	KSA da 100 a 1000	KSA da 100 a 1000	KSA da 100 a 1000	KSA da 500 a 1000

In (A)	100	160	160	250	400
Polarità	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE
Schema di deriv.					

#### Cablaggio

Protezione (non fornita)	Fusibili Size 00 - gG o aM	Fusibili Size 00 - gG o aM	Fusibili Size 0 - gG o aM	Fusibili Size 1 - gG o aM	Fusibili Size 2 - gG o aM
--------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------

Materiale corpo	Plastica	Metallo	Metallo	Metallo	Metallo
Uscita cavo	Pressacavo <sup>(2)</sup>	2 piastre passacavi laterali in acciaio 1.5mm 245 x 115	2 piastre passacavi laterali in acciaio 1.5mm 245 x 115	1 piastra passacavi posteriore in acciaio 1.5mm 345 x 130	1 piastra passacavi inferiore in acciaio 1.5 <sup>^</sup> 545 x 130
Area utile (mm)	2 x ISO 63 per cavo multipolare	2 x (215 x 185)	2 x (215 x 185)	315 x 100	515 x 100

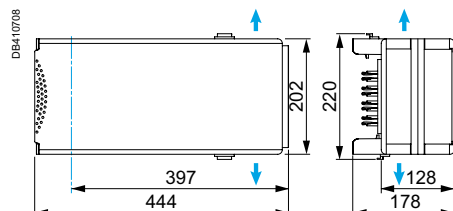
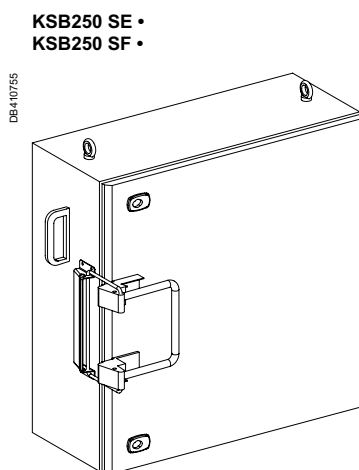
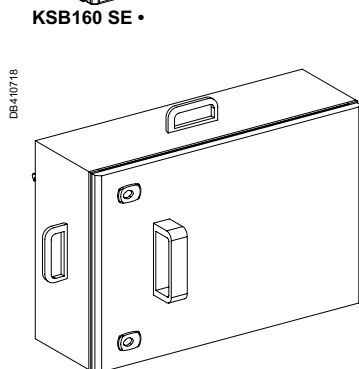
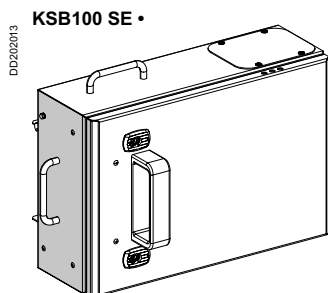
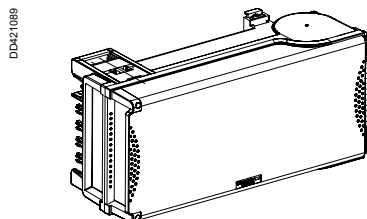
Collegamento	Morsetti sulla base per fusibile	Morsetti sulla base per fusibile	Morsetti sulla base per fusibile	Piastra in rame con 1 x Ø13mm per conduttori a compressione in rame	Piastra in rame con 1 x Ø12mm per conduttori a compressione in rame
Sez. max cavo rigido (mm <sup>2</sup> )	35	70	70	150	240
Sez. max cavo flessibile (mm <sup>2</sup> )	50	70	70	150	240

<sup>(2)</sup> Non fornito

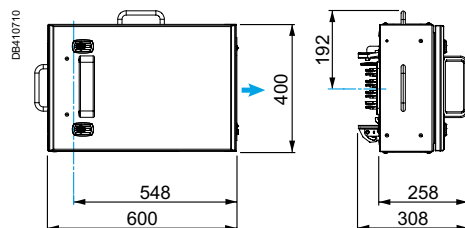
#### Altre caratteristiche

IP	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55
Colore	Bianco	Bianco	Bianco	Bianco	Bianco
Peso (kg)	3,5	9	8	19,8	29
Vend. per q.tà indiv.	1	1	1	1	1
MOQ	1	1	1	1	1

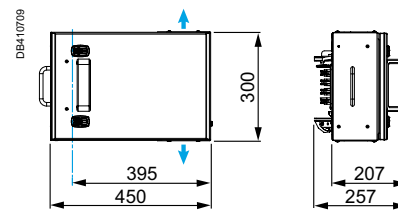
<sup>(1)</sup> Non forniti



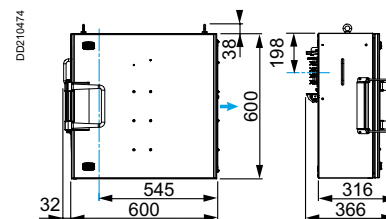
KSB100 SE •



KSB250 SE •



KSB160 SE •  
KSB160 SF •



KSB400 SE •

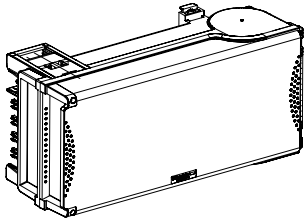
# Scelta codici e dimensioni d'ingombro

## Offerta Elementi Standard

### Spine e cassette di derivazione

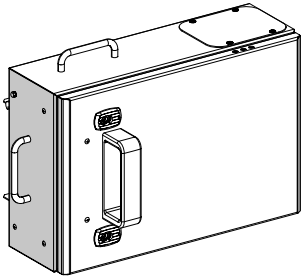
#### Sezionamento mediante apertura della porta

DD41089



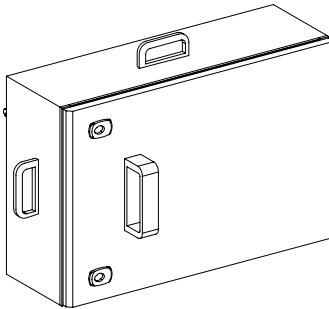
**KSB100 SE •**

DD202013



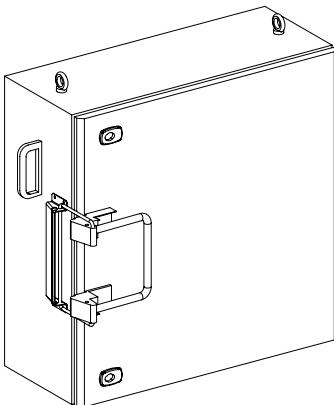
**KSB160 SE • KSB160 SF •**

DB410718



**KSB250 SE •**

DB410755



**KSB400 SE •**

#### Fornita con base per fusibile Per fusibili a coltello <sup>(1)</sup>

Codice	KSB100SE5	KSB160SE5	KSB160SF5	KSB250SE5	KSB400SE5
Compatibile con	KSA da 100 a 1000	KSA da 100 a 1000	KSA da 100 a 1000	KSA da 100 a 1000	KSA da 500 a 1000

In (A)	100	160	160	250	400
Polarità	3L + PEN	3L + PEN	3L + PEN	3L + PEN	3L + PEN
Schema di deriv.	L1 L2 L3 N PE	L1 L2 L3 N PE	L1 L2 L3 N PE	L1 L2 L3 N PE	L1 L2 L3 N PE

#### Cablaggio

Protezione (non fornita)	Fusibili Size 00 - gG o aM	Fusibili Size 00 - gG o aM	Fusibili Size 0 - gG o aM	Fusibili Size 1 - gG o aM	Fusibili Size 2 - gG o aM
--------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------

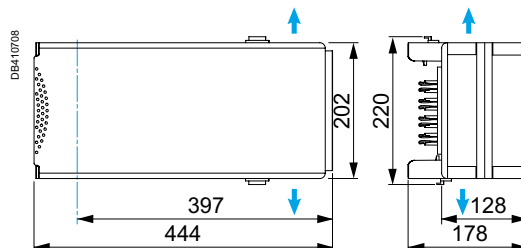
Materiale corpo	Plastica	Metallo	Metallo	Metallo	Metallo
Uscita cavo	Pressacavo <sup>(2)</sup>	2 piastre passacavi laterali in acciaio 1.5mm 245 x 115	2 piastre passacavi laterali in acciaio 1.5mm 245 x 115	1 piastra passacavi posteriore in acciaio 1.5mm 345 x 130	1 piastra passacavi inferiore in acciaio 1.5mm 545 x 130
Area utile (mm)	2 x ISO 63 per cavo multipolare	2 x (215 x 185)	2 x (215 x 185)	315 x 100	515 x 100
Collegamento	Morsetti sulla base per fusibile	Morsetti sulla base per fusibile	Morsetti sulla base per fusibile	Piastra in rame con 1 x Ø13mm per conduttori a compressione in rame	Piastra in rame con 1 x Ø12mm per conduttori a compressione in rame
Sez. max cavo rigido (mm <sup>2</sup> )	35	70	70	150	240
Sez. max cavo flessibile (mm <sup>2</sup> )	50	70	70	150	240

<sup>(2)</sup> Non fornito

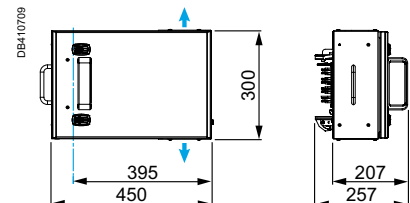
#### Altre caratteristiche

IP	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55
Colore	Bianco	Bianco	Bianco	Bianco	Bianco
Peso (kg)	3,5	8,8	8,9	18	30
Vend. per q.tà indiv.	1	1	1	1	1
MOQ	1	1	1	1	1

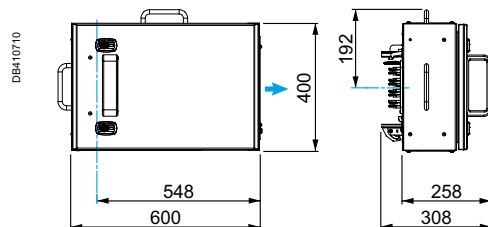
<sup>(1)</sup> Non forniti



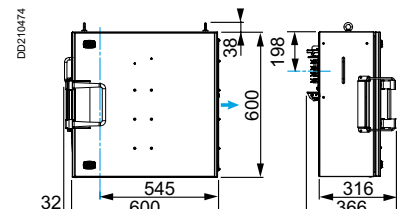
**KSB100 SE •**



**KSB160 SE • e SF •**



**KSB250 SE •**



**KSB400 SE •**



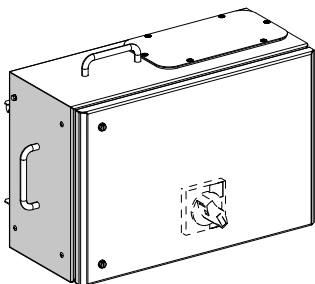
# Scelta codici e dimensioni d'ingombro

## Offerta Elementi Standard

### Spine e cassette di derivazione

#### Comando con manovra rotativa sulla porta

DD202154



KSB160 SM •

#### Fornita con piastra di montaggio per 1 interruttore Per interruttori NG <sup>(1)</sup>

Codice	KSB160SM413	KSB160SM513
Compatibile con	KSA da 100 a 1000	KSA da 100 a 1000

In (A)	160	160
Polarità	3L + N + PE	3L + PEN
Schema di deriv.		

Cablaggio		
Protezione (non fornita)	NG125	NG125

Materiale corpo	Metallo	Metallo
Uscita cavo	2 piastre passacavi laterali in acciaio 1.5 mm 245 x 130	2 piastre passacavi laterali in acciaio 1.5 mm 245 x 130
Area utile (mm)	2 x (215 x 100)	2 x (215 x 100)

Collegamento	Morsetti NG	Morsetti NG
--------------	-------------	-------------

Sez. max cavo rigido (mm <sup>2</sup> )	Vedere Catalogo NG	Vedere Catalogo NG
---	--------------------	--------------------

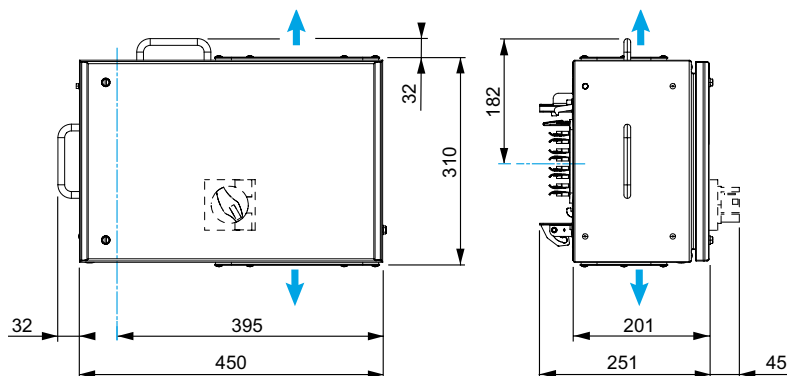
Sez. max cavo flessibile (mm <sup>2</sup> )	Vedere Catalogo NG	Vedere Catalogo NG
---	--------------------	--------------------

	NG125: Manovra rotativa rinviata 19088	NG125: Manovra rotativa rinviata 19088
--	--	--

Altre caratteristiche		
IP	IP55	IP55
Colore	Bianco	Bianco
Peso (kg)	9	9
Vend. per q.tà indiv.	1	1
MOQ	1	1

<sup>(1)</sup> Non forniti

DD202155



KSB160 SM •



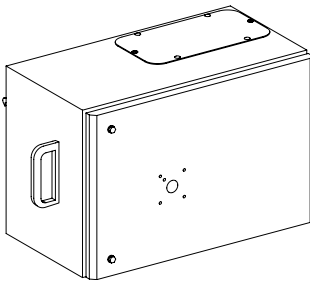
# Scelta codici e dimensioni d'ingombro

## Offerta Elementi Standard

### Spine e cassette di derivazione

#### Comando con manovra rinvia sulla porta

DB410869



KSB160 DM 4

#### Fornita con piastra di montaggio per 1 interruttore Per interruttori NSXm<sup>(1)</sup>

Codice	KSB160DM4	KSB160DM5
Compatibile con	KSA da 100 a 1000	KSA da 100 a 1000

In (A)	160	160
Polarità	3L + N + PE	3L + PEN
Schema di deriv.		

Cablaggio		
Protezione (non fornita)	NSXm160 - N, H, L	NSXm160 - N, H, L

Materiale corpo	Metallo	Metallo
Uscita cavo	2 piastre passacavi laterali e 1 posteriore in acciaio 245 x 130	2 piastre passacavi laterali e 1 posteriore in acciaio 245 x 130
Area utile (mm)	3 x (215 x 100)	3 x (215 x 100)

Collegamento	Su morsetti NSXm	Su morsetti NSXm
--------------	------------------	------------------

Sez. max cavo rigido (mm <sup>2</sup> )	Vedere Catalogo NSXm	Vedere Catalogo NSXm
Sez. max cavo flessibile (mm <sup>2</sup> )	Vedere Catalogo NSXm	Vedere Catalogo NSXm

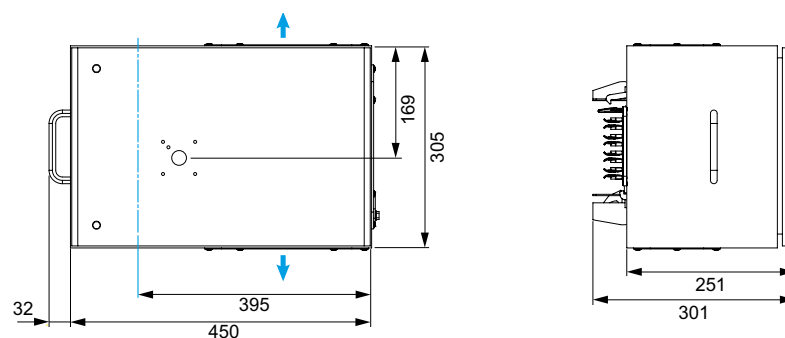
NSXm160: Manovra rotativa rinvia LV426933 (IP54)	NSXm160: Manovra rotativa rinvia LV426933 (IP54)
--	--

NSXm160: Manovra rotativa rinvia LV426934 (IP65)	NSXm160: Manovra rotativa rinvia LV426934 (IP65)
--	--

Altre caratteristiche		
IP	IP55	IP55
Colore	Bianco	Bianco
Peso (kg)	9,5	9
Vend. per q.tà indiv.	1	1
MOQ	1	1

<sup>(1)</sup> Non forniti

DB410870



KSB160 DM 4

# Scelta codici e dimensioni d'ingombro

## Offerta Elementi Standard

### Spine e cassette di derivazione

#### Comando con manovra rotativa sulla porta

#### Fornita con piastra di montaggio per 1 interruttore Per interruttori NSX 4P <sup>(1)</sup>

Codice	KSB160DC4	KSB250DC4	KSB400DC4
Compatibile con	KSA da 100 a 1000	KSA da 100 a 1000	KSA500 a 1000

In (A)	160	250	400
Polarità	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE
Schema di deriv.			

Cablaggio			
Protezione (non fornita)	NSX100/NSX160 - N, H, L	NSX250 - N, H, L	NSX400 - N, H, L

Materiale corpo	Metallo	Metallo	Metallo
Uscita cavo	2 piastre passacavi laterali in acciaio 1.5mm 245 x 130	2 piastre passacavi laterali in acciaio 1.5mm 245 x 130	1 piastra passacavi posteriore in acciaio 1.5 mm 345 x 130
Area utile (mm)	2 x (215 x 100)	2 x (215 x 100)	315 x 100

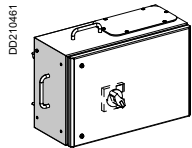
Collegamento	Su morsetti NSX	Su morsetti NSX	Su morsetti NSX
--------------	-----------------	-----------------	-----------------

Sez. max cavo rigido (mm <sup>2</sup> )	Vedere Catalogo NSX	Vedere Catalogo NSX	Vedere Catalogo NSX
Sez. max cavo flessibile (mm <sup>2</sup> )	Vedere Catalogo NSX	Vedere Catalogo NSX	Vedere Catalogo NSX

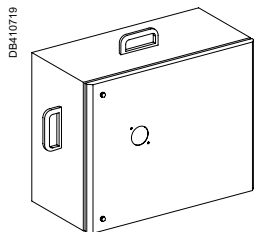
NSX100/160: Manovra rotativa rinvia LV429338	NSX250: Manovra rotativa rinvia LV429338	NSX400: Manovra rotativa rinvia LV432598
---	--	--

Altre caratteristiche			
IP	IP55	IP55	IP55
Colore	Bianco	Bianco	Bianco
Peso (kg)	9,5	12,5	19
Vend. per q.tà indiv.	1	1	1
MOQ	1	1	1

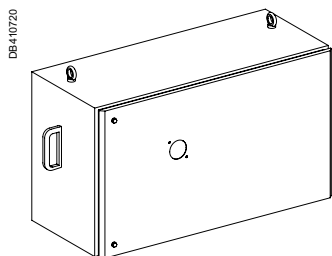
<sup>(1)</sup> Non forniti



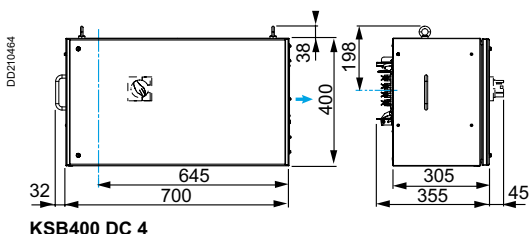
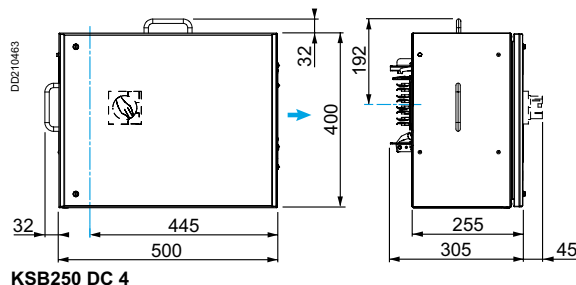
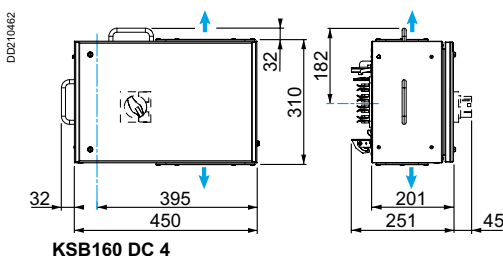
KSB160 DC 4



KSB250 DC 4



KSB400 DC 4



# Scelta codici e dimensioni d'ingombro

## Offerta Elementi Standard

### Spine e cassette di derivazione

#### Comando con manovra rotativa sulla porta

#### Fornita con piastra di montaggio per 1 interruttore Per interruttori NSX 3P <sup>(1)</sup>

Codice	KSB160DC5	KSB250DC5	KSB400DC5
Compatibile con	KSA da 100 a 1000	KSA da 100 a 1000	KSA500 a 1000

In (A)	160	250	400
Polarità	3L + PEN	3L + PEN	3L + PEN
Schema di deriv.			

Cablaggio			
Protezione (non fornita)	NSX100/NSX160 - N, H, L	NSX250 - N, H, L	NSX400 - N, H, L

Materiale corpo	Metallo	Metallo	Metallo
Uscita cavo	2 piastre passacavi laterali in acciaio 1.5mm 245 x 130	2 piastre passacavi laterali in acciaio 1.5mm 245 x 130	1 piastra passacavi posteriore in acciaio 1.5 mm 345 x 130
Area utile (mm)	2 x (215 x 100)	2 x (215 x 100)	315 x 100

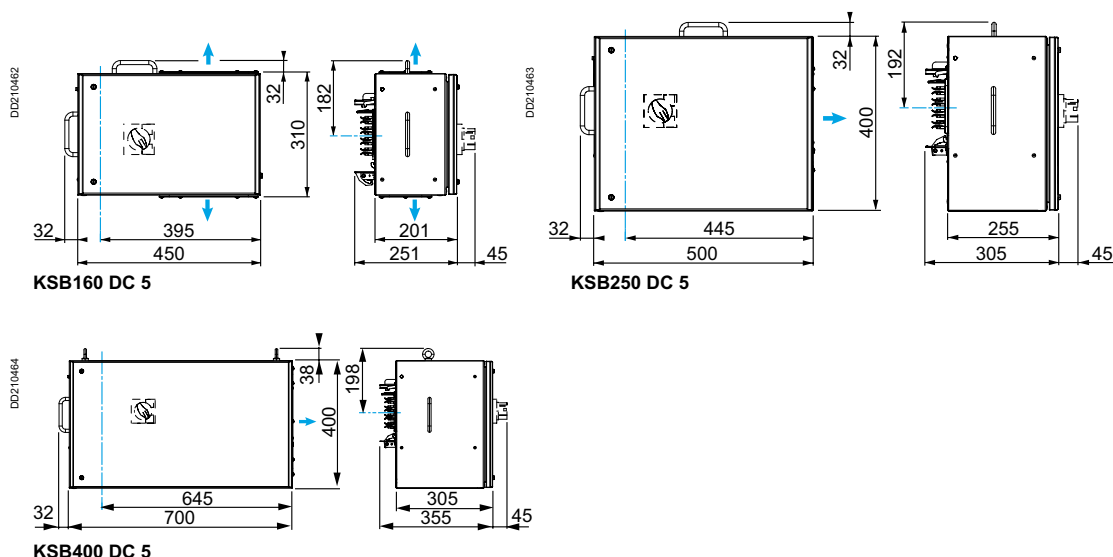
Collegamento	Su morsetti NSX	Su morsetti NSX	Su morsetti NSX
--------------	-----------------	-----------------	-----------------

Sez. max cavo rigido (mm <sup>2</sup> )	Vedere Catalogo NSX	Vedere Catalogo NSX	Vedere Catalogo NSX
Sez. max cavo flessibile (mm <sup>2</sup> )	Vedere Catalogo NSX	Vedere Catalogo NSX	Vedere Catalogo NSX

NSX100/160: Manovra rotativa rinviata LV429338	NSX250: Manovra rotativa rinviata LV429338	NSX400: Manovra rotativa rinviata LV432598
--	--	--

Altre caratteristiche			
IP	IP55	IP55	IP55
Colore	Bianco	Bianco	Bianco
Peso (kg)	9	20	20
Vend. per q.tà indiv.	1	1	1
MOQ	1	1	1

<sup>(1)</sup> Non forniti



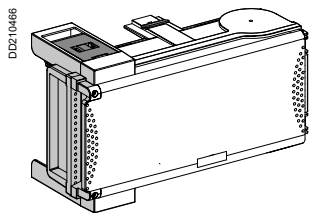
# Scelta codici e dimensioni d'ingombro

## Offerta Elementi Standard

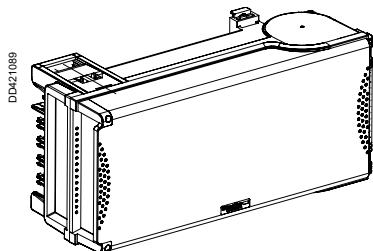
### Spine e cassette di derivazione

### Sezionamento mediante apertura della porta

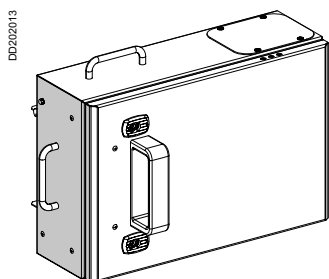
**Fornita con un isolatore per fusibili, senza protezione né piastra di montaggio  
Da personalizzare**



**KSB50 SV •**



**KSB100 SV •**



**KSB160 SV •**

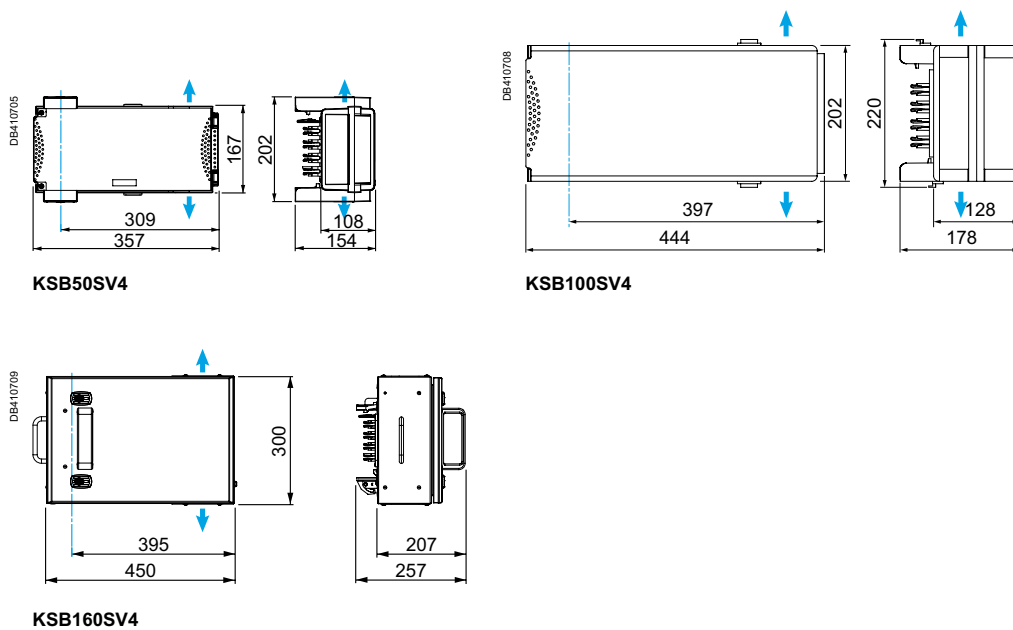
Codice	KSB50SV4	KSB100SV4	KSB160SV4
Compatibile con	KSA da 100 a 1000	KSA da 100 a 1000	KSA da 100 a 1000

In (A)	50	100	160
Polarità	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE
Schema di derivazione			

Cablaggio			
Protezione (non fornita)	Nessuna - da scegliere a cura del Cliente	Nessuna - da scegliere a cura del Cliente	Nessuna - da scegliere a cura del Cliente

Materiale corpo	Plastica	Plastica	Metallo
Uscita cavo	Pressacavo <sup>(2)</sup>	Pressacavo <sup>(2)</sup>	2 piastre passacavi laterali in acciaio 1.5 mm 245 x 115
Area utile (mm)	2 x ISO 50 per cavo multipolare	2 x ISO 63 per cavo multipolare	2 x (215 x 185)
Collegamento	Contatti in rame argentato (M6) per conduttori a compressione in rame	Contatti in rame argentato (M6) per conduttori a compressione in rame	Contatti in rame argentato (M6) per conduttori a compressione in rame
Sez. max cavo rigido (mm <sup>2</sup> )	25	35	70
Sez. max cavo flessibile (mm <sup>2</sup> )	25	35	70
	<sup>(2)</sup> Non fornito	<sup>(2)</sup> Non fornito	-

Altre caratteristiche			
IP	IP55	IP55	IP55
Colore	Bianco	Bianco	Bianco
Peso (kg)	1,4	2,8	9
Vend. per q.tà indiv.	1	1	1
MOQ	1	1	1

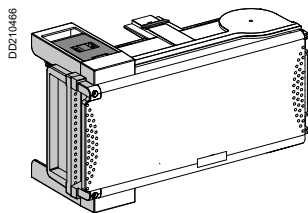


# Scelta codici e dimensioni d'ingombro

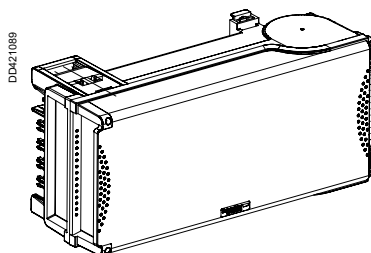
## Offerta Elementi Standard

### Spine e cassette di derivazione

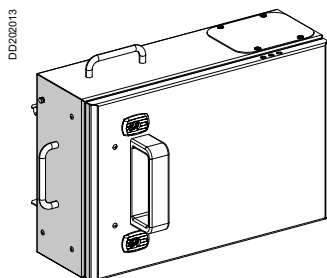
#### Sezionamento mediante apertura della porta



**KSB50 SV •**



**KSB100 SV •**



**KSB160 SV •**

**Fornita con un isolatore per fusibili, senza protezione né piastra di montaggio  
Da personalizzare**

Codice	KSB50SV5	KSB100SV5	KSB160SV5
Compatibile con	KSA da 100 a 1000	KSA da 100 a 1000	KSA da 100 a 1000

In (A)	50	100	160
Polarità	3L + PEN	3L + PEN	3L + PEN
Schema di derivazione			

Cablaggio			
Protezione (non fornita)	Nessuna - da scegliere a cura del Cliente	Nessuna - da scegliere a cura del Cliente	Nessuna - da scegliere a cura del Cliente

Materiale corpo	Plastica	Plastica	Metallo
Uscita cavo	Pressacavo <sup>(2)</sup>	Pressacavo <sup>(2)</sup>	2 piastre passacavi laterali in acciaio 1.5 mm 245 x 115

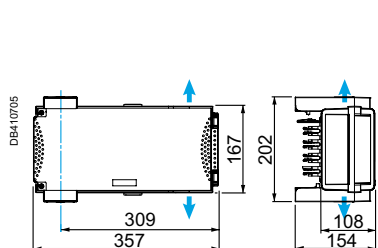
Area utile (mm)	2 x ISO 50 per cavo multipolare	2 x ISO 63 per cavo multipolare	2 x (215 x 185)
-----------------	---------------------------------	---------------------------------	-----------------

Collegamento	Contatti in rame argentato (M6) per conduttori a compressione in rame	Contatti in rame argentato (M6) per conduttori a compressione in rame	Contatti in rame argentato (M6) per conduttori a compressione in rame
--------------	---	---	---

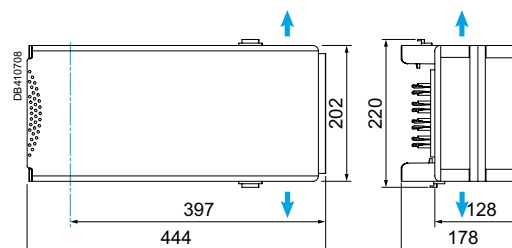
Sez. max cavo rigido (mm <sup>2</sup> )	25	35	70
Sez. max cavo flessibile (mm <sup>2</sup> )	25	35	70

<sup>(2)</sup> Non fornito      <sup>(2)</sup> Non fornito      -

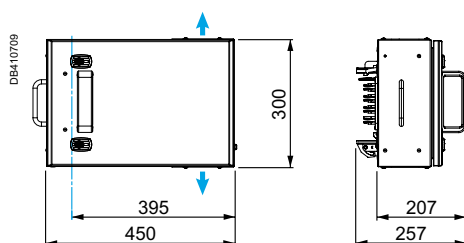
Altre caratteristiche			
IP	IP55	IP55	IP55
Colore	Bianco	Bianco	Bianco
Peso (kg)	1,4	2,8	9
Vend. per q.tà indiv.	1	1	1
MOQ	1	1	1



**KSB50 SV •**



**KSB100 SV •**



**KSB160 SV •**



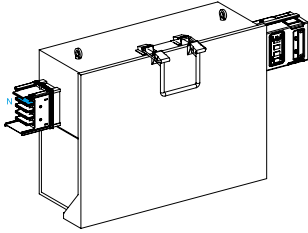
# Scelta codici e dimensioni d'ingombro

## Offerta Elementi Standard

### Spine e cassette di derivazione

#### Sezionamento mediante apertura della porta

DB410551



KSB630 SE •

#### Fornita con base per fusibile Per fusibili a coltello <sup>(1)</sup>

Codice	KSB630SE4	KSB630SE5
Compatibile con	KSA da 500 a 1000	KSA da 500 a 1000

In (A)	630	630
Polarità	3L + N + PE	3L + PEN
Schema di derivazione		

Cablaggio		
Protezione (non fornita)	Fusibili Size 3	Fusibili Size 3

Materiale corpo	Metallo	Metallo
Uscita cavo	2 piastre passacavi laterali in alluminio 3 mm 300 x 252	2 piastre passacavi laterali in alluminio 3 mm 300 x 252
Area utile (mm)	250 x 180	250 x 180

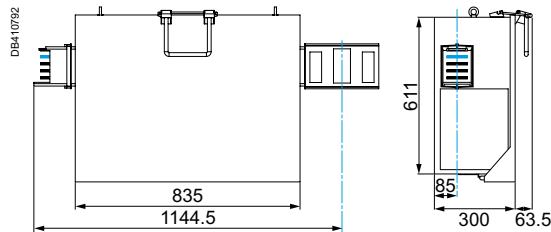
Collegamento	Piastra in rame con 2 x M10 per conduttori a compressione in rame	Piastra in rame con 2 x M10 per conduttori a compressione in rame
Sez. max cavo rigido (mm <sup>2</sup> )	2 x 240 mm <sup>2</sup>	2 x 240 mm <sup>2</sup>
Sez. max cavo flessibile (mm <sup>2</sup> )	2 x 240 mm <sup>2</sup>	2 x 240 mm <sup>2</sup>

<sup>(1)</sup> Non fornito<sup>(1)</sup> Non fornito

Altre caratteristiche		
IP	IP55	IP55
Colore	Bianco	Bianco
Peso (kg)	55	57
Vend. per q.tà indiv.	1	1
MOQ	1	1

Fornita con 2 terminali e un blocco di giunzione 800/1000A.

In: applicare un coefficiente di declassamento di 0.9



KSB630 SE •

H

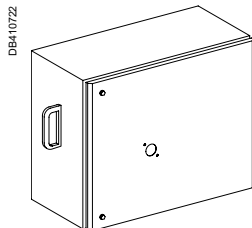
# Scelta codici e dimensioni d'ingombro

## Offerta Elementi Standard

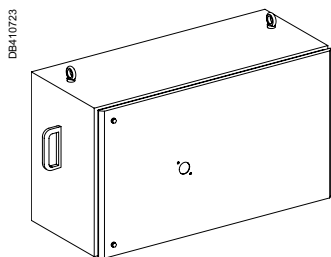
### Spine e cassette di derivazione

Comando con manovra rotativa rinviata sulla porta

#### Fornita con piastra di montaggio per 1 interruttore-sezionatore a fusibili Per Fupact INF



KSB250 SDF •



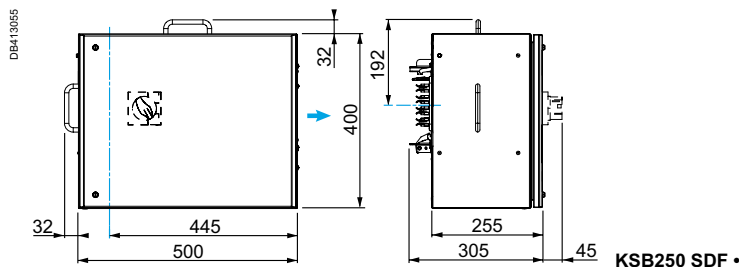
KSB400 SDF •

Codice	KSB250SDF4	KSB250SDF5	KSB400SDF4	KSB400SDF5
Compatibile con	KSA da 100 a 1000	KSA da 100 a 1000	KSA da 500 a 1000	KSA da 500 a 1000
In (A)	250	250	400	400
Polarità	3L + N + PE	3L + PEN	3L + N + PE	3L + PEN
Schema di derivazione				
<b>Cablaggio</b>				
Protezione (non fornita)	Fupact INF250 o INFB250	Fupact INF250 o INFB250	Fupact INF400 o INFB400	Fupact INF400 o INFB400
Materiale corpo	Metallo	Metallo	Metallo	Metallo
Uscita cavo	1 piastra passacavi post. in acciaio 1.5 mm	1 piastra passacavi post. in acciaio 1.5 mm	1 piastra passacavi post. in acciaio 1.5 mm	1 piastra passacavi post. in acciaio 1.5 mm
	245 x 130	245 x 130	345 x 130	345 x 130
Area utile (mm)	215 x 100	215 x 100	315 x 100	315 x 100
Collegamento	Morsetti Fupact INF	Morsetti Fupact INF	Morsetti Fupact INF	Morsetti Fupact INF
Sez. max cavo rigido (mm <sup>2</sup> )	Vedere catalogo Fupact INF	Vedere catalogo Fupact INF	Vedere catalogo Fupact INF	Vedere catalogo Fupact INF
Sez. max cavo flessibile (mm <sup>2</sup> )	Vedere catalogo Fupact INF	Vedere catalogo Fupact INF	Vedere catalogo Fupact INF	Vedere catalogo Fupact INF
	INFB250 4P 3F: LV480518	INFB250 3P 3F: LV480517 + N: LV480562	INFB400 4P 3F: LV480520	INFB400 3P 3F: LV480519 + N: LV480563
	INF250 4P 3F: LV480504	INF250 3P 3F: LV48050 + N: LV480562	INF400 4P 3F: LV480507	INF400 3P 3F: LV480506 + N: LV480563

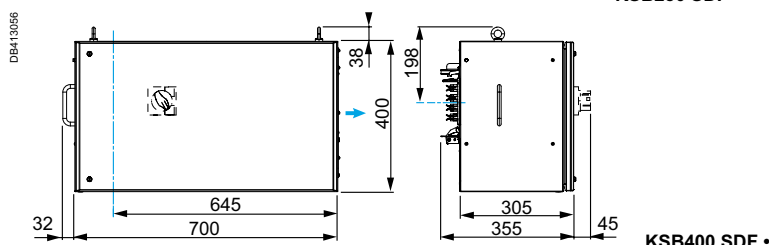
Altre caratteristiche			
IP	IP55	IP55	IP55
Colore	Bianco	Bianco	Bianco
Peso (kg)	13	13	20
Vend. per q.tà indiv.	1	1	1
MOQ	1	1	16

INF•250: Manovra rotativa rinviata 49619

INF•400: Manovra rotativa rinviata LV480540



KSB250 SDF •



KSB400 SDF •



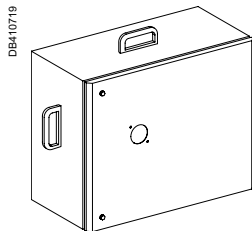


# Scelta codici e dimensioni d'ingombro

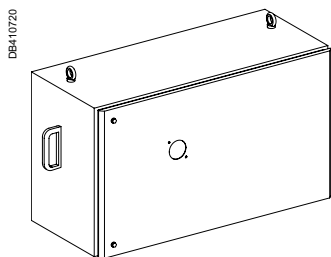
## Offerta Elementi Standard

### Spine e cassette di derivazione

#### Comando con manovra rotativa rinviata sulla porta



KSB250 DC TRE



KSB400 DC TRE

#### Fornita con piastra di montaggio per 1 interruttore + 1 blocco TA Per 1 interruttore NSX + blocco TA

Codice	KSB250DC4TRE	KSB250DC5TRE	KSB400DC4TRE	KSB400DC5TRE
Compatibile con	KSA da 100 a 1000	KSA da 100 a 1000	KSA da 500 a 1000	KSA da 500 a 1000

In (A)	250	250	400	400
Polarità	3L + N + PE	3L + PEN	3L + N + PE	3L + PEN
Schema di derivazione				

Cablaggio				
Protezione (non fornita)	NSX250 - N, H, L	NSX250 - N, H, L	NSX400 - N, H, L	NSX400 - N, H, L

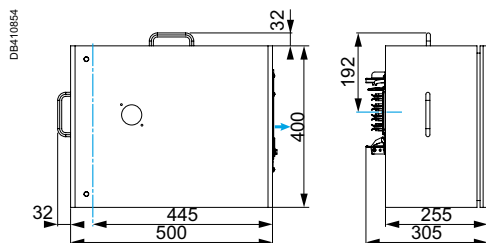
Materiale corpo	Metallo			
Uscita cavo	1 piastra passacavi post. n acciaio 1.5 mm 245 x 130	1 piastra passacavi post. n acciaio 1.5 mm 245 x 130	1 piastra passacavi post. n acciaio 1.5 mm 345 x 130	1 piastra passacavi post. n acciaio 1.5 mm 345 x 130
Area utile (mm)	215 x 100	215 x 100	315 x 100	315 x 100

Collegamento	Su morsetti NSX blocco TA			
Sez. max cavo rigido (mm²)	Vedere catalogo NSX	Vedere catalogo NSX	Vedere catalogo NSX	Vedere catalogo NSX
Sez. max cavo flessibile (mm²)	Vedere catalogo NSX	Vedere catalogo NSX	Vedere catalogo NSX	Vedere catalogo NSX

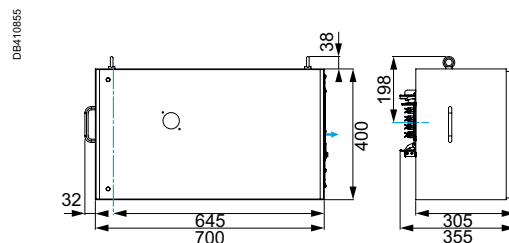
	NSX250: Manovra rotativa rinviata LV429338	NSX250: Manovra rotativa rinviata LV429338	NSX400: Manovra rotativa rinviata LV432598	NSX400: Manovra rotativa rinviata LV432598
	Blocco TA 4P 250A: LV431568	Blocco TA 3P 250A: LV431567	Blocco TA 4P 400A: LV432658	Blocco TA 4P 400A: LV432657

Altre caratteristiche				
IP	IP55	IP55	IP55	IP55
Colore	Bianco	Bianco	Bianco	Bianco
Peso (kg)	21	13,5	20	19,5
Vend. per q.tà indiv.	1	1	1	1
MOQ	1	1	1	1

Cassette di derivazione fornita supporto aggiuntivo per blocco TA



KSB250 DC TRE



KSB400 DC TRE

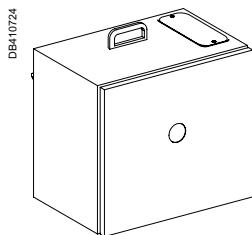


Scelta codici e dimensioni d'ingombro

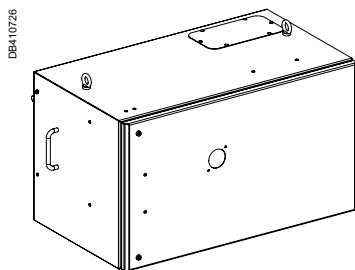
## Offerta Elementi Standard

Spine e cassette di derivazione

Comando con manovra rotativa rinviata sulla porta



KSB160 DD 4



KSB400 DD 4

**Fornita con base di montaggio ad innesto (plug in) per 1 interruttore**  
**Per interruttore NSX ad innesto PLUG-IN**

Codice	KSB160DD411	KSB400DD411
Compatibile con	KSA da 100 a 1000	KSA da 500 a 1000

In (A)	160	400
Polarità	3L + N + PE	3L + N + PE
Schema di derivazione		

Cablaggio		
Protezione (non fornita)	Interruttore ad innesto NSX160 Curve N, H, L	Interruttore ad innesto NSX400 Curve N, H, L

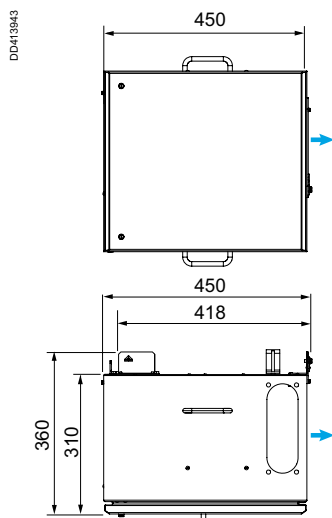
Materiale corpo	Metallo	Metallo
Uscita cavo	2 piastre passacavi laterali 1.5 mm FL21	1 piastra passacavi post. in acciaio 1.5 mm + 2 laterali FL21
Area utile (mm)	2 x FL21	315 x 100 + 2 x FL21

Collegamento	Morsetti NSX (198 x 69)	Morsetti NSX (198 x 69)
--------------	-------------------------	-------------------------

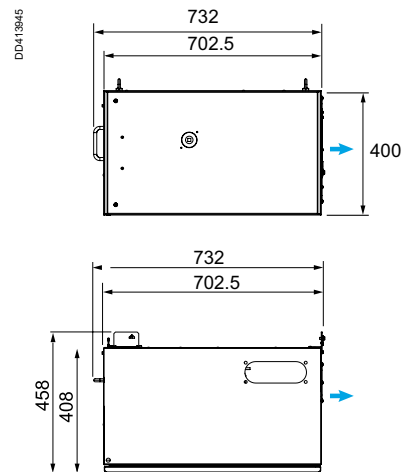
Sez. max cavo rigido (mm <sup>2</sup> )	Vedere catalogo NSX	Vedere catalogo NSX
Sez. max cavo flessibile (mm <sup>2</sup> )	Vedere catalogo NSX	Vedere catalogo NSX

	NSX250: Manovra rotativa rinviata LV429338	NSX400: Manovra rotativa rinviata LV432598
--	--	--

Altre caratteristiche		
IP	IP55	IP55
Colore	Bianco	Bianco
Peso (kg)	15	23,6
Vend. per q.tà indiv.	1	1
MOQ	1	1



KSB160 DD 4



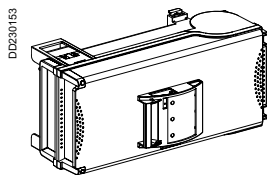
KSB400 DD 4

# Scelta codici e dimensioni d'ingombro

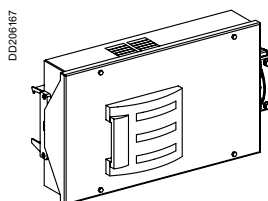
## Offerta Elementi Standard

### Spine e cassette di derivazione

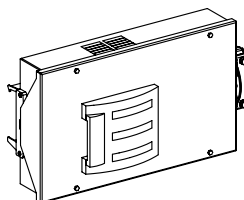
## Sezionamento mediante interruttore a fusibili



**KSB125HD5**



**KSA25HD502**



**KSA40HD502**

### Fornita con interruttore sezionatore a fusibili Con Fupact ISFT per fusibili DIN

Codice	KSB125HD5	KSA25HD502	KSA40HD502
Compatibile con	KSA da 100 a 1000	KSA da 100 a 1000	KSA da 500 a 1000

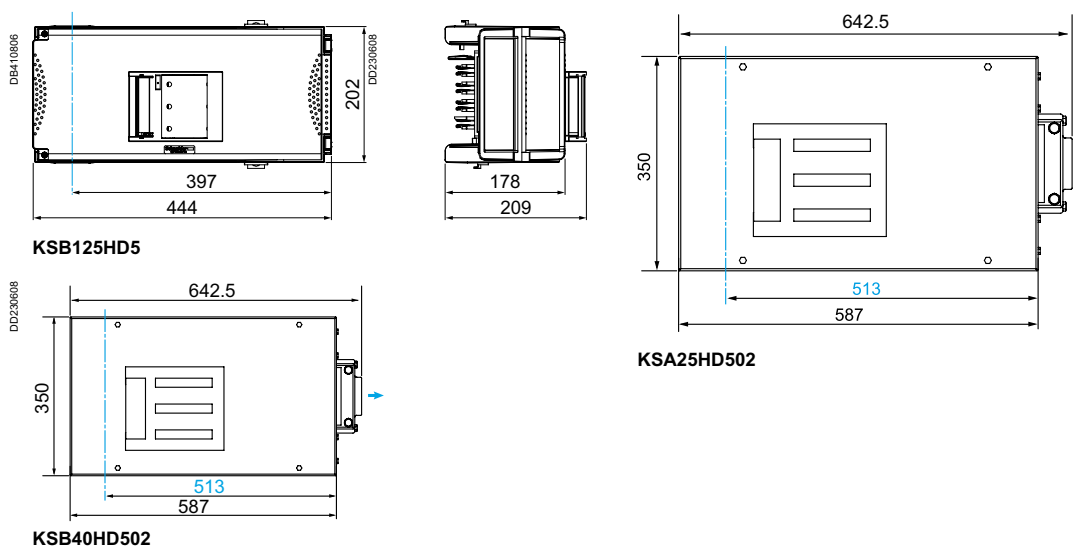
In (A)	125	250	400
Polarità	3L + PEN	3L + PEN	3L + PEN
Schema di deriv.			

Cablaggio			
Protezione (non fornita)	NH2	NH00	NH1
Materiale corpo	Plastica	Metallo	Metallo
Uscita cavo	Pressacavo <sup>(2)</sup>	-	-
Area utile (mm)	2 x ISO 63 per cavo multipolare	-	-
Collegamento	Morsetti Fupact ISFT	Morsetti Fupact ISFT	Morsetti Fupact ISFT
Sez. max cavo rigido (mm <sup>2</sup> )	Vedere catalogo ISFT	Vedere catalogo ISFT	Vedere catalogo ISFT
Sez. max cavo flessibile (mm <sup>2</sup> )	Vedere catalogo ISFT	Vedere catalogo ISFT	Vedere catalogo ISFT

<sup>(2)</sup> Non fornito

Altre caratteristiche			
IP	IP20	IP20	IP20
Colore	Bianco	Bianco	Bianco
Peso (kg)	3,6	9	12
Vend. per q.tà indiv.	1	1	1
MOQ	1	1	1

Disponibile fine 2018



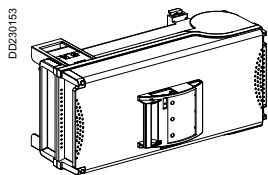
# Scelta codici e dimensioni d'ingombro

## Offerta Elementi Standard

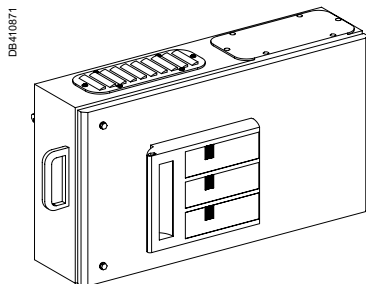
### Spine e cassette di derivazione

#### Sezionamento mediante interruttore di manovra a fusibili

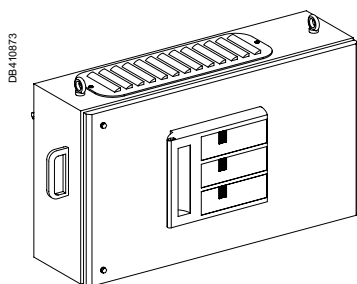
#### Fornita con interruttore sezionatore a fusibili Con Fupact ISFT per fusibili DIN



**KSB125HD502**



**KSB250HD502**



**KSB400HD502**

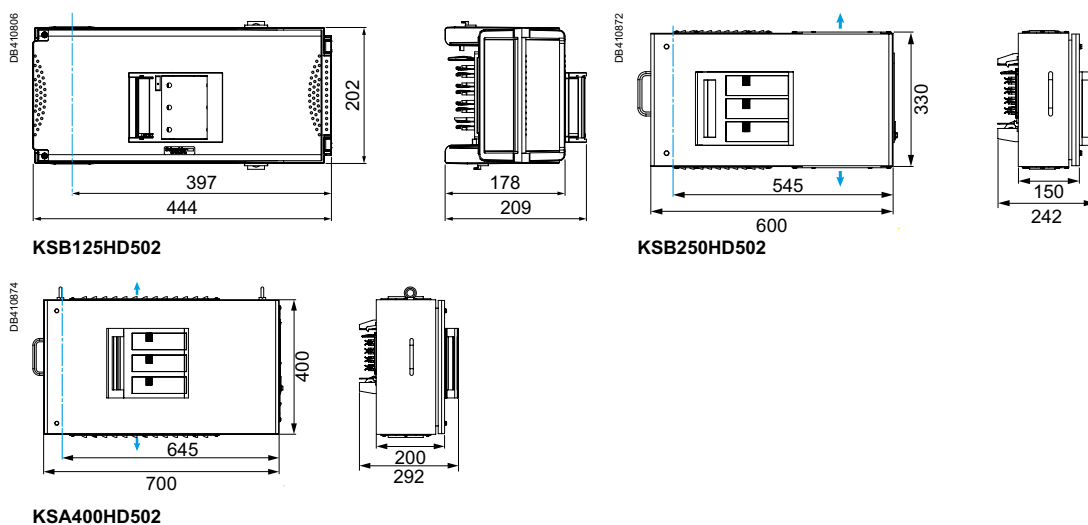
Codice	KSB125HD502	KSB250HD502	KSB400HD502
Compatibile con	KSA da 100 a 1000	KSA da 100 a 1000	KSA da 500 a 1000

In (A)	125	200	320
Polarità	3L + PEN	3L + PEN	3L + PEN
Schema di deriv.			

Cablaggio			
Protezione (non fornita)	NH2	NH00	NH1
Materiale corpo	Plastica	Metallo	Metallo
Uscita cavo	Pressacavo <sup>(2)</sup>	-	-
Area utile (mm)	2 x ISO 63 per cavo multipolare	-	-
Collegamento	Morsetti Fupact ISFT	Morsetti Fupact ISFT	Morsetti Fupact ISFT
Sez. max cavo rigido (mm <sup>2</sup> )	Vedere catalogo ISFT	Vedere catalogo ISFT	Vedere catalogo ISFT
Sez. max cavo flessibile (mm <sup>2</sup> )	Vedere catalogo ISFT	Vedere catalogo ISFT	Vedere catalogo ISFT

<sup>(2)</sup> Non fornito

Altre caratteristiche			
IP	IP20	IP20	IP20
Colore	Bianco	Bianco	Bianco
Peso (kg)	3,6	9	12
Vend. per q.tà indiv.	1	1	1
MOQ	1	1	1

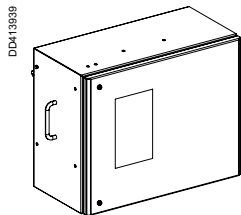


# Scelta codici e dimensioni d'ingombro

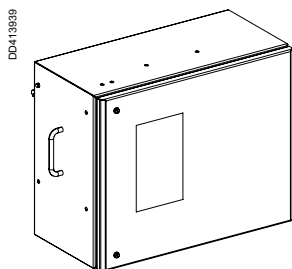
## Offerta Elementi Standard

### Spine e cassette di derivazione

#### Comando con manovra rotativa motorizzata



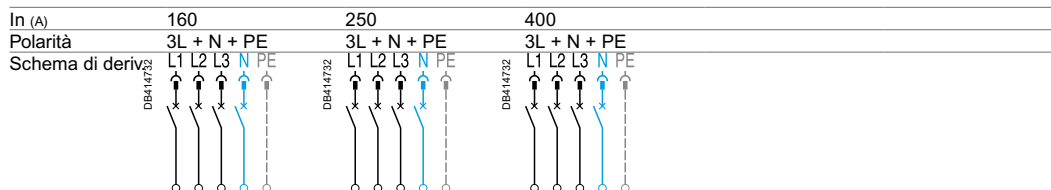
**KSB160 DB 4**  
**KSB250 DB 4**



**KSB400 DB 4**

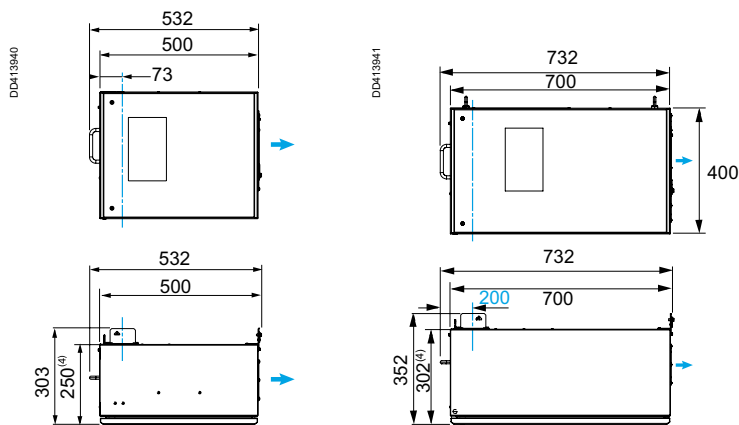
#### Fornita con piastra di montaggio per 1 interruttore Per 1 interruttore NSX con manovra rotativa motorizzata

Codice	KSB160DB412	KSB250DB412	KSB400DB412
Compatibile con	KSA da 100 a 1000	KSA da 100 a 1000	KSA da 500 a 1000



Cablaggio			
Protezione (non fornita)	NSX160 - N, H, L	NSX250 - N, H, L	NSX400 - N, H, L
Materiale corpo	Metallo	Metallo	Metallo
Uscita cavo	1 piastra passacavi post. in acciaio 1.5 mm 245 x 130	-	1 piastra passacavi post. in acciaio 1.5 mm 345 x 130
Area utile (mm)	215 x 100	-	315 x 100
Collegamento	Morsetti NSX	Morsetti NSX	Morsetti NSX
Sez. max cavo rigido (mm <sup>2</sup> )	Vedere catalogo NSX	Vedere catalogo NSX	Vedere catalogo NSX
Sez. max cavo flessibile (mm <sup>2</sup> )	Vedere catalogo NSX	Vedere catalogo NSX	Vedere catalogo NSX
	Manovra rotativa LV4294**	Manovra rotativa LV4294**	Manovra rotativa LV4315**

Altre caratteristiche			
IP	IP55	IP55	IP55
Colore	Bianco	Bianco	Bianco
Peso (kg)	11	16	13,3
Vend. per q.tà indiv.	1	1	1
MOQ	1	1	1



**KSB160 DB 4**  
**KSB250 DB 4**

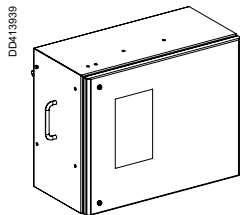
**KSB400 DB 4**

# Scelta codici e dimensioni d'ingombro

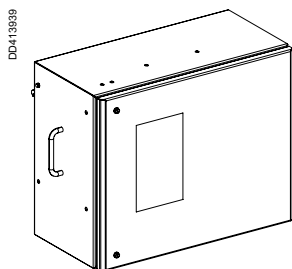
## Offerta Elementi Standard

### Spine e cassette di derivazione

#### Comando con manovra rotativa motorizzata



**KSB160 DB 5**  
**KSB250 DB 5**



**KSB400 DB 5**

#### Fornita con piastra di montaggio per 1 interruttore Per 1 interruttore NSX con manovra rotativa motorizzata

Codice	KSB160DB512	KSB250DB512	KSB400DB512
Compatibile con	KSA da 100 a 1000	KSA da 100 a 1000	KSA da 500 a 1000

In (A)	160	250	400
Polarità	3L + PEN	3L + PEN	3L + PEN
Schema di derivazione			

Cablaggio			
Protezione (non fornita)	NSX160 - N, H, L	NSX250 - N, H, L	NSX400 - N, H, L

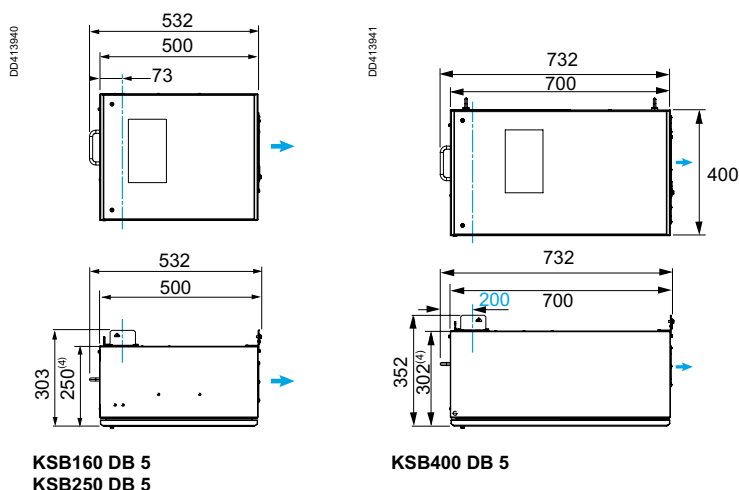
Materiale corpo	Metallo	Metallo	Metallo
Uscita cavo	1 piastra passacavi post. in acciaio 1.5 mm 245 x 130	-	1 piastra passacavi post. in acciaio 1.5 mm 345 x 130
Area utile (mm)	215 x 100	-	315 x 100

Collegamento	Morsetti NSX	Morsetti NSX	Morsetti NSX
--------------	--------------	--------------	--------------

Sez. max cavo rigido (mm <sup>2</sup> )	Vedere catalogo NSX	Vedere catalogo NSX	Vedere catalogo NSX
Sez. max cavo flessibile (mm <sup>2</sup> )	Vedere catalogo NSX	Vedere catalogo NSX	Vedere catalogo NSX

	Manovra rotativa LV4294**	Manovra rotativa LV4294**	Manovra rotativa LV4315**
--	---------------------------	---------------------------	---------------------------

Altre caratteristiche			
IP	IP55	IP55	IP55
Colore	Bianco	Bianco	Bianco
Peso (kg)	11	16	22
Vend. per q.tà indiv.	1	1	1
MOQ	1	1	1



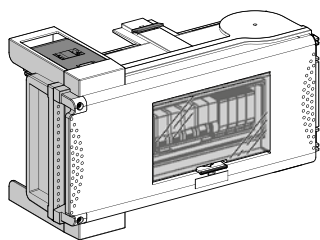
# Scelta codici e dimensioni d'ingombro

## Offerta Elementi Standard

### Spine e cassette di derivazione

#### Cassette con limitatore di sovratensione

DD205754

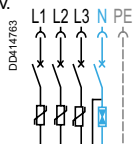


KSBQPRD

#### Fornita con limitatore di sovratensione Per protezione della linea

**Codice** KSBQPRD  
 Compatibile con KSA da 100 a 1000

In (A) 0  
 Polarità 3L + N + PE  
 Schema di deriv.



#### Cablaggio

Protezione (non fornita) Limitatore di sovratensione Quick PRD40r

Materiale corpo Plastica  
 Uscita cavo -

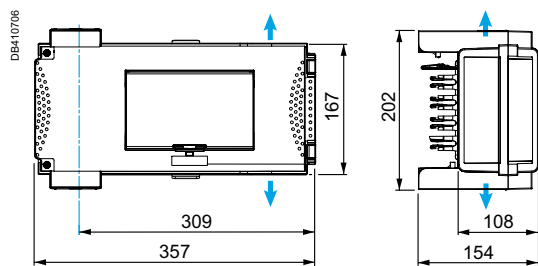
Area utile (mm) -

Collegamento -

Sez. max cavo rigido (mm<sup>2</sup>) -  
 Sez. max cavo flessibile (mm<sup>2</sup>) -

#### Altre caratteristiche

IP IP55  
 Colore Bianco  
 Peso (kg) 3,4  
 Vend. per q.tà indiv. 1  
 MOQ 1



KSBQPRD

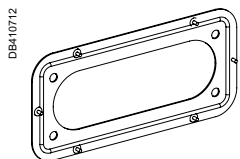
H

# Scelta codici e dimensioni d'ingombro

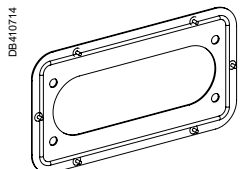
## Offerta Elementi Standard

### Spine e cassette di derivazione (Accessori)

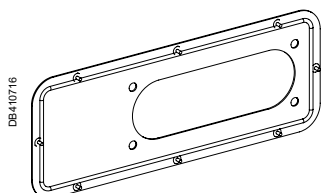
#### Accessori per spine e cassette di derivazione



KSB160SFZFL21



KSB250DCZFL21



KSB400DCZFL21

#### Piastra per pressacavo flessibile FL21

Piastra per spine e cassette di derivazione, compatibile con pressacavo flessibile FL21

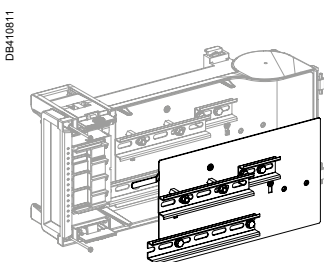
Codice	KSB160SFZFL21	KSB250DCZFL21	KSB400DCZFL21
Compatibile con	KSB160 SF	KSB250SF	KSB400SF
In (A)	160	250	400
Polarità	-	-	-

#### Altre caratteristiche

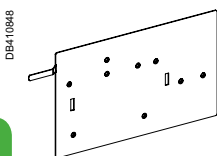
IP	-	-	-
Colore	Bianco	Bianco	Bianco
Peso (kg)	0,4	0,35	0,422
Vend. per q.tà indiv.	1	1	1
MOQ	1	1	1

Per dettagli sul pressacavo FL21 vedere il nostro sito [se.com/it](http://se.com/it)

#### Accessori per spine e cassette di derivazione



KSB63PMP



KSB63EGP

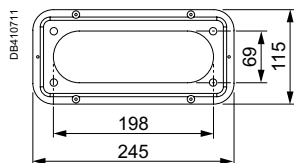
#### Accessori

Accessori per dispositivi di misura

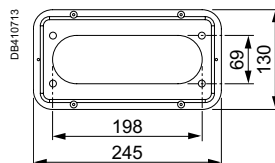
Codice	KSB63PMP	KSB63EGP
Compatibile con	KSB100SV+	KSB63SM*8
In (A)	0	0
Polarità	-	-

#### Altre caratteristiche

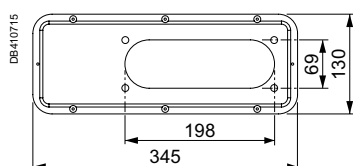
IP	IP55	IP55
Colore	Bianco	Bianco
Peso (kg)	1,06	0,4
Vend. per q.tà indiv.	1	1
MOQ	12	5



KSB160SFZFL21



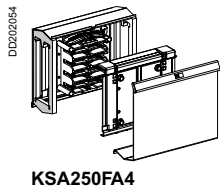
KSB250DCZFL21



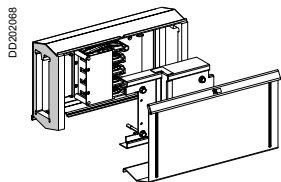
KSB400DCZFL21



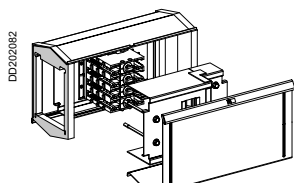
Per nuova offerta KS



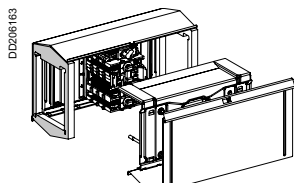
**KSA250FA4**



**KSA400FA4**



**KSA500FA4**



**KSA800FA4**

**Blocchi di giunzione**  
**Adattatori - Blocchi di giunzione - Dalle vecchie linee KS alle nuove linee KS**

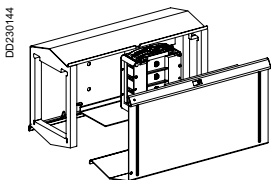
Codice	KSA250FA4	KSA400FA4	KSA500FA4	KSA800FA4
Compatibile con	KSA da 100 a 250	KSA da 100 a 400	KSA500	KSA da 500 a 800
In (A)	250	400	500	800
Polarità	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

Caratteristiche	KSA250FA4	KSA400FA4	KSA500FA4	KSA800FA4
Collegamento sulle vecchie linee	KS100/250 a KS100/250	KS da 400 a KS400	KS da 500 a KS500	KS da 800 a KS630/800

Altre caratteristiche	KSA250FA4	KSA400FA4	KSA500FA4	KSA800FA4
IP	IP55	IP55	IP55	IP55
Colore	Bianco	Bianco	Bianco	Bianco
Peso (kg)	2,7	4,5	3,65	7,3
Vend. per q.tà indiv.	1	1	1	1
MOQ	1	1	1	1

Vedere descrizione pagina seguente

Per nuova offerta KS



**KSA500FR425**

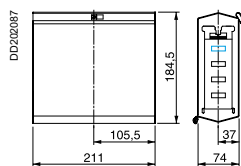
**Blocchi di giunzione**  
**Adattatore - Blocco di giunzione - Da KS 400 a KS 500/1000A**

Codice	KSA500FR425
Compatibile con	KSA da 500 a 1000
In (A)	1000
Polarità	3L + N + PE

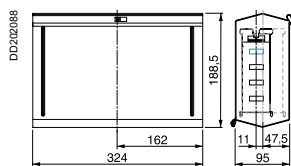
Caratteristiche	KSA500FR425
Collegamento sulle linee da KS400 a KS500/1000	

Altre caratteristiche	KSA500FR425
IP	IP55
Colore	Bianco
Peso (kg)	5
Vend. per q.tà indiv.	1
MOQ	1

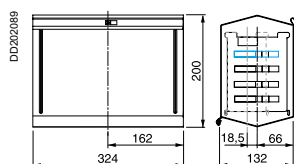
Vedere descrizione pagina seguente



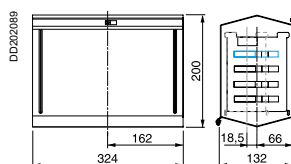
**KSA250FA4**



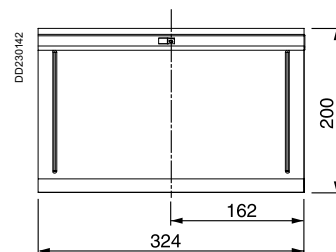
**KSA400FA4**



**KSA500FA4**



**KSA800FA4**



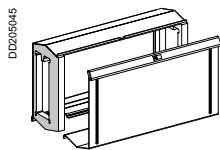
**KSA500FR425**

# Scelta codici e dimensioni d'ingombro

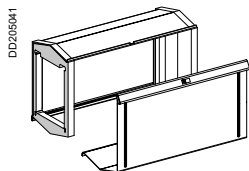
## Offerta Elementi Standard

### Accessori

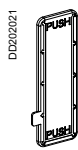
#### Per gamma KS



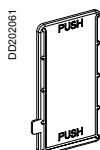
KSB400ZB2



KSB1000ZB2



KSB400ZB1



KSB1000ZB1

#### Kit di protezione

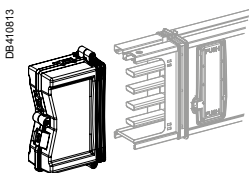
##### Kit per resistenza sprinkler e otturatori IP55 per prese

Codice	KSB400ZB2	KSB1000ZB2	KSB400ZB1	KSB1000ZB1
Compatibile con	KSA da 100 a 400	KSA da 500 a 1000	KSA da 100 a 400	KSA da 500 a 1000
In (A)	400	1000	400	1000
Polarità	-	-	-	-

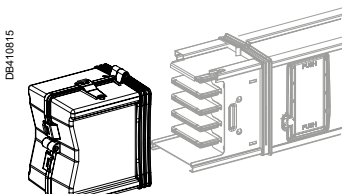
#### Altre caratteristiche

	KSB400ZB2	KSB1000ZB2	KSB400ZB1	KSB1000ZB1
IP	IP55	IP55	IP55	IP55
Colore	Bianco	Bianco	Bianco	Bianco
Peso (kg)	1,3	2,05	0,01	0,01
Vend. per q.tà indiv.	1	1	1	1
MOQ	1	1	10	10

#### Per gamma KS



KSA400AF1



KSA1000AF1

#### Accessori

##### Chiusure d'estremità e kit di protezione

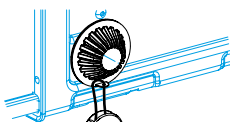
Codice	KSA400AF1	KSA1000AF1	KSB1000ZP1	KSB1000ZP2
Compatibile con	KSA da 100 a 400	KSA da 500 a 1000	KSA da 100 a 1000	KSA da 100 a 1000
In (A)	400	1000	0	0
Polarità	-	-	-	-

#### Caratteristiche

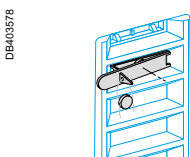
Chiusura d'estremità per KS100 a KS400	Chiusura d'estremità per KS500 a KS1000	Dispositivi di piombatura per viti	Dispositivi di piombatura per prese di derivazione KS
--	---	------------------------------------	---

#### Altre caratteristiche

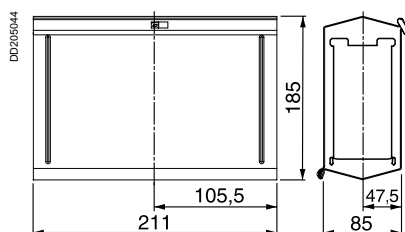
	KSA400AF1	KSA1000AF1	KSB1000ZP1	KSB1000ZP2
IP	IP55	IP55	IP55	IP55
Colore	Bianco	Bianco	Bianco	Bianco
Peso (kg)	0,2	0,4	0,007	0,002
Vend. per q.tà indiv.	1	1	1	1
MOQ	1	1	20	20



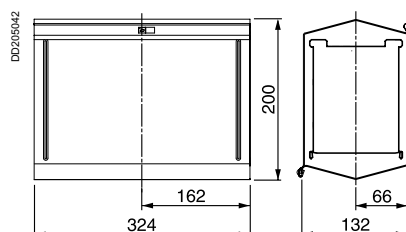
KSB1000ZP1



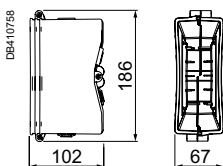
KSB1000ZP2



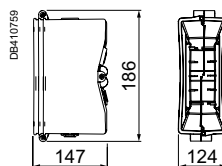
KSB400ZB2



KSB1000ZB2



KSA400AF1



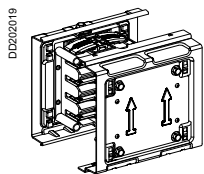
KSA1000AF1

# Scelta codici e dimensioni d'ingombro

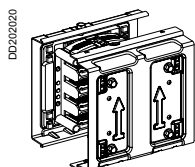
## Offerta Elementi Standard

### Accessori

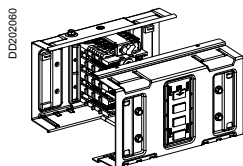
#### Per gamma KS



**KSA250ZJ4**



**KSA400ZJ4**



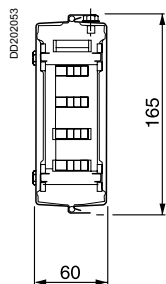
**KSA630 e 1000 ZJ •**

#### Accessori di ricambio

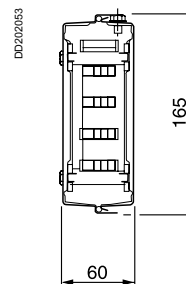
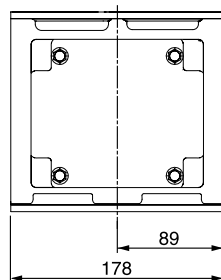
##### Blocco di giunzione elettrica e meccanica

Codice	KSA250ZJ4	KSA400ZJ4	KSA630ZJ4	KSA1000ZJ4
Compatibile con	KSA da 100 a 250	KSA400	KSA da 500 a 1000	KSA da 500 a 1000
In (A)	250	400	630	1000
Polarità	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

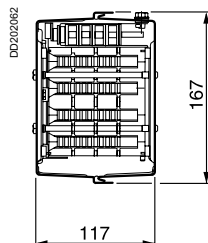
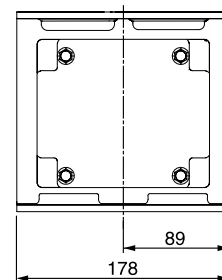
Altre caratteristiche				
IP	IP55	IP55	IP55	IP55
Colore	Bianco	Bianco	Bianco	Bianco
Peso (kg)	1,7	1,9	4,3	4,7
Vend. per q.tà indiv.	1	1	1	1
MOQ	1	1	1	1



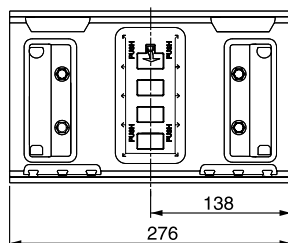
**KSA250ZJ4**



**KSA400ZJ4**



**KSA630 e 1000 ZJ •**

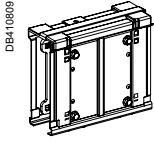


# Scelta codici e dimensioni d'ingombro

## Offerta Elementi Standard

### Accessori

#### Per vecchia offerta KS



KSB25YA4

#### Terminali e blocchi di giunzione

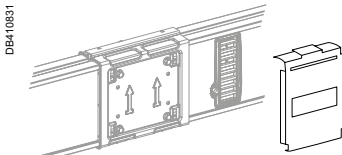
Terminali e blocchi di giunzione per vecchie linee KS da 100 a 250A

<b>Codice</b>	<b>KSB25YA4</b>
Compatibile con	KSA da 100 a 250
In (A)	250
Polarità	-

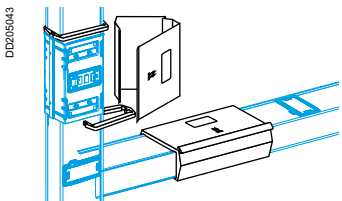
<b>Caratteristiche</b>	Blocco di giunzione per vecchie linee KS250
------------------------	---

<b>Altre caratteristiche</b>	
IP	IP55
Colore	Bianco
Peso (kg)	1,19
Vend. per q.tà indiv.	1
MOQ	1
	Vedere descrizione pagina seguente

#### Per vecchia offerta KS



KSE80YB2



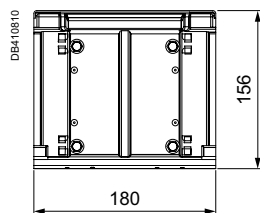
KSE50YA2

#### Otturatore e accessorio per resistenza sprinkler

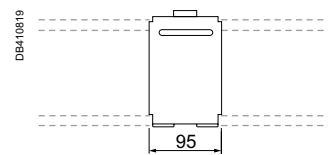
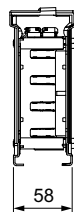
Otturatore IP54 e accessorio per resistenza Sprinkler per vecchie linee KS

<b>Codice</b>	<b>KSE80YB2</b>	<b>KSE50YA2</b>
Compatibile con	KSA da 500 a 1000	KSA500
In (A)	0	0
Polarità	-	-

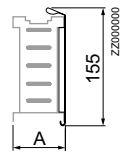
<b>Altre caratteristiche</b>		
IP	IP55	IP55
Colore	Bianco	Bianco
Peso (kg)	0,145	2,1
Vend. per q.tà indiv.	1	1
MOQ	10	1



KSB25YA4



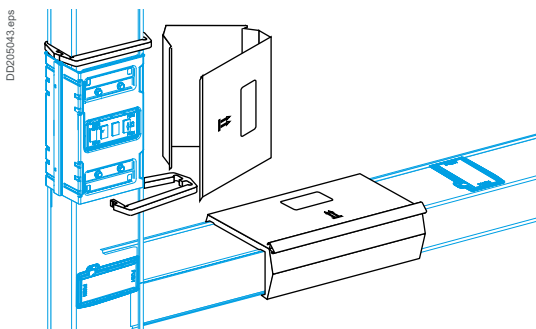
KSE80YB2



# Sceita codici e dimensioni d'ingombro

## Offerta Elementi Standard

### Accessori



### Guida alla scelta adattatori e blocchi di giunzione

Codice	Linea (A)		Potenza
	Inizio linea	Fine linea	
<b>KSA250ZJ4</b>	100	160	100
		250	100
	160	100	100
		250	160
	250	100	100
		160	160
<b>KSA1000ZJ4</b>	1000	800	800
	800	1000	800
<b>KSA630ZJ4 o KSA1000ZJ4</b>	500	630	500
		800	500
		1000	500
	630	500	500
		800	630
		1000	630
	800	500	500
		630	630
		1000	500
		630	630
<b>KSA500FR425</b>	400	500	400
		630	630
		800	800
		1000	1000
	500	400	400
	630	400	400
	800	400	400
	1000	400	400

### Sistema di piombatura di sicurezza

Impedisce l'accesso alle parti sotto tensione. Sono disponibili due sistemi di protezione: uno installato sulla cassetta di alimentazione o sul connettore sbarre e l'altro sui punti di derivazione.

### Ricambi

#### Accessorio Resistenza sprinkler

Assicura la conformità con lo sprinkler test (garanzia di continuità di servizio di un impianto installato orizzontalmente o verticalmente sottoposto a 50 minuti di getto d'acqua). Ciascun sistema di giunzione elettrica deve essere dotato di kit di protezione maggiorata (guaina).

#### Elementi aggiuntivi

Blocco di giunzione meccanica ed elettrica  
Blocco con contatti integrati a serraggio elastico in rame argentato che assicurano il collegamento elettrico automatico di tutti i conduttori.

#### Otturatori IP55

Proteggono i punti di derivazione del condotto sbarre.

### Adattatori

Permettono il collegamento delle linee Canalis KS con i prodotti della vecchia offerta KS.

### Riduttori

Permettono il collegamento di linee Canalis KS di calibri e dimensioni diverse (Taglia 1 = da 100 a 400 A; Taglia 3 = da 500 a 1000 A).

### Chiusura di estremità

Isola e protegge i connettori all'estremità del condotto sbarre. Si monta sull'ultimo elemento della linea di distribuzione.

# Gamma Canalis KS

# Offerta Elementi Speciali

H

## Descrizione

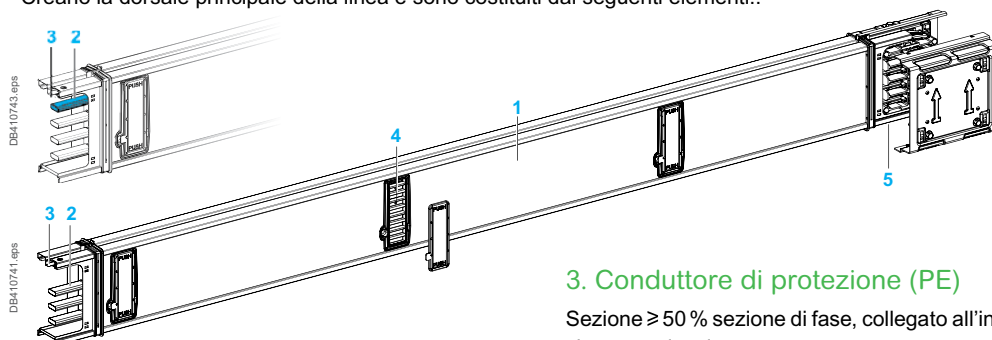
# Elementi rettilinei con prese di derivazione

## Da 100 a 1000 A

Gli elementi rettilinei consentono il trasporto della corrente e l'alimentazione dei carichi.

Gli elementi rettilinei dell'offerta Elementi Speciali sono disponibili in 6 versioni in base al valore della corrente nominale ( $I_n$ ): 250, 400, 500, 630, 800 e 1000 A. La polarità può essere 3L+N+PE. I condotti sbarre da 100 a 400 A possono montare spine e cassette di derivazione fino a 250 A. I condotti con valori di corrente nominale superiori possono montare l'intera gamma di cassette di derivazione. Tutti gli isolanti e le materie plastiche impiegate sono senza alogeni e hanno un comportamento al fuoco provato (tenuta al filo incandescente 960 °C secondo IEC 60695-2 per i componenti a contatto con le parti attive e 650 °C per gli altri componenti). Il grado di protezione del condotto sbarre è IP55 per le installazioni in interni. Per la protezione "sprinkler" è necessario aggiungere l'apposito kit di tenuta stagna.

Creano la dorsale principale della linea e sono costituiti dai seguenti elementi::



### 1. Profilato portante in lamiera di acciaio, chiuso e nervato, galvanizzato a caldo

Verniciato bianco RAL 9001 garantisce un'eccellente resistenza alla flessione e alla torsione.

### 2. Conduttori

**Per i condotti sbarre** da 250 a 1000 A: in alluminio con cavallotti in metallo colaminato alluminio/rame argentato saldati elettricamente alle giunzioni degli elementi e alle derivazioni.

### 3. Conduttore di protezione (PE)

Sezione  $\geq 50\%$  sezione di fase, collegato all'involucro di ciascuna giunzione.

### 4. Prese di derivazione

Posizionate con interasse di fissaggio da 0.5 a 1 metro sui 2 lati del condotto sbarre.

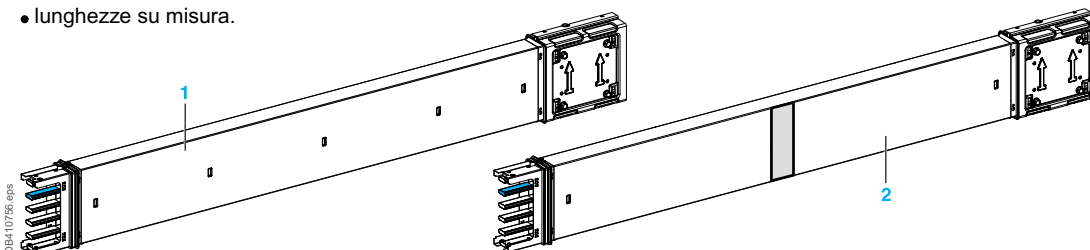
### 5. Blocco di giunzione meccanica ed elettrica

Il collegamento elettrico viene realizzato mediante contatti a serraggio elastico in rame argentato che assorbono anche la dilatazione differenziale conduttori/involucro di ciascun elemento,

Per i condotti da 400 a 1000 A il collegamento elettrico viene realizzato mediante un blocco quarto di giro per ciascun conduttore.

Gli elementi di linea senza prese di derivazione sono disponibili in diverse lunghezze:

- 2 lunghezze standard: 2 e 3 metri
- lunghezze su misura.



### 1. Elementi rettilinei su misura

- Consente di regolare una linea in lunghezza (ad esempio tra 2 cambi di direzione).
- Viene prodotto su richiesta e non comprende prese di derivazione.

### 2. Elemento tagliafuoco

- Consente di attraversare una barriera tagliafuoco (ad esempio tra 2 locali di uno stesso edificio).
- L'elemento tagliafuoco è stato sottoposto a prova in un laboratorio qualificato.

È conforme alla norma EN 1363-1.

Il rapporto fornisce i seguenti risultati:

- isolamento termico:  $\geq 120$  minuti
- tenuta alle fiamme:  $\geq 120$  minuti
- stabilità:  $\geq 120$  minuti.

## Descrizione

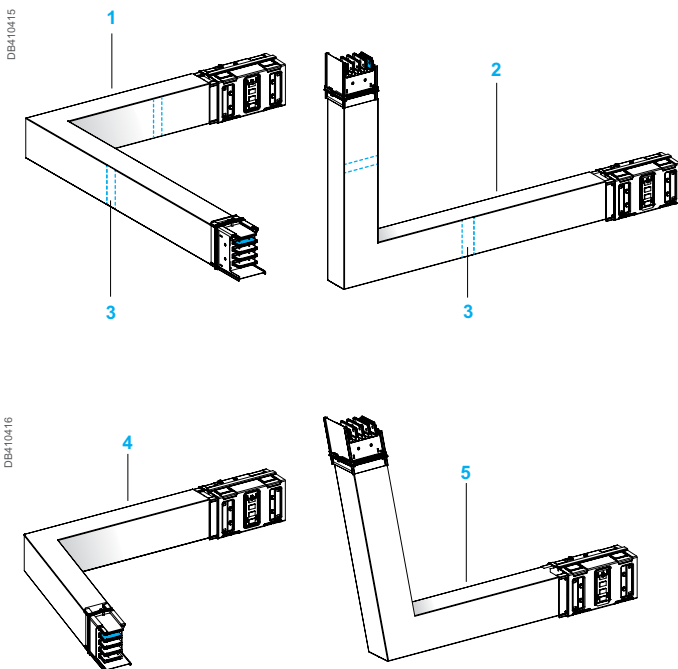
# Cambi di direzione

## Da 100 a 1000 A

Tutti gli elementi per cambi di direzione dell'offerta Elementi Speciali sono realizzati su misura. Sono disponibili in diverse configurazioni:

Componenti con 2 lati	Tipo	Componenti con 3 lati	Tipo
Lato (A) fisso, lato (B) su misura	41	Lato (A) e (C) fissi, lato (B) su misura	41
Lato (B) fisso, lato (A) su misura	42	Lato (A), (B) e (C) su misura	43
Lato (A) e (B) su misura	43		

Sono forniti completi di blocco di giunzione. Il grado di protezione del condotto sbarre è IP55 per installazione all'interno



### Angoli

#### Su misura

Tipo DLR, DLL, DLE, DLF, DLC

#### Semplice

1. Di costa: due modelli, uno per girare a destra e uno per girare a sinistra.
2. Di piatto: due modelli, uno per salire e uno per scendere.

#### Con elemento tagliafuoco

3. Cambi di direzione con elementi tagliafuoco posizionati a livello della soletta o divisione, eliminano qualsiasi rischio di propagazione d'incendio attraverso il condotto.

Di costa: un modello per girare a destra e uno per girare a sinistra.

Di piatto: due modelli, uno per salire e uno per scendere.

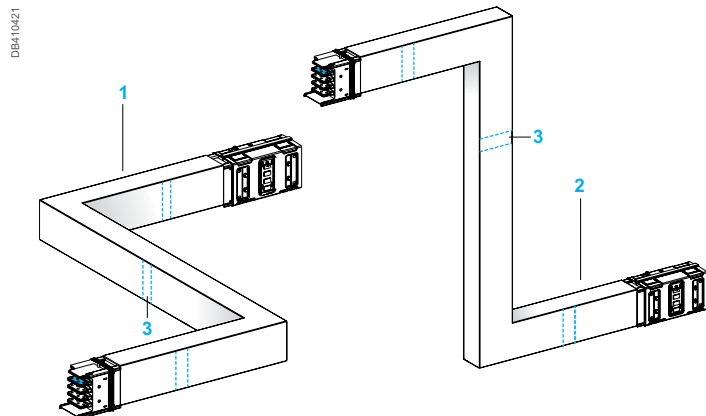
Gli elementi possono montare una sola barriera tagliafuoco o sul lato A o sul lato B. Indicare la posizione desiderata della barriera tagliafuoco con le dimensioni X e Y.

#### Angolo su misura

3. Di costa: un unico modello per girare a destra o sinistra.

4. Di piatto: due modelli, uno per salire e uno per scendere.

Questi elementi non possono montare la barriera tagliafuoco.



### Elementi a Z

Gli elementi a Z permettono al condotto sbarre di aggirare un ostacolo.

#### Su misura

Tipo DZE, DZCG, DZCH

#### Semplici

1. Di costa: due modelli per scendere: uno per girare a destra e l'altro per girare a sinistra.
2. Di piatto: due modelli per salire: uno per girare a destra e l'altro per girare a sinistra.

#### Con elemento tagliafuoco

3. Gli elementi a Z possono montare elementi tagliafuoco posizionati a livello della soletta o divisione per eliminare qualsiasi rischio di propagazione d'incendio attraverso il condotto.

Gli elementi possono montare una sola barriera tagliafuoco sul lato A, B o C. Indicare la posizione desiderata della barriera tagliafuoco con le dimensioni X e Y.



## Descrizione

# Cambi di direzione

## Da 100 a 1000 A

### Multipli

Tipo **DMBL, DMCL, DMBK, DMCK**

#### Semplice

1. Di costa: due modelli per scendere: uno per girare a destra e l'altro per girare a sinistra.
2. Di piatto: due modelli per salire: uno per girare a destra e l'altro per girare a sinistra.

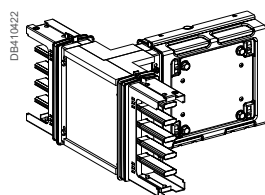
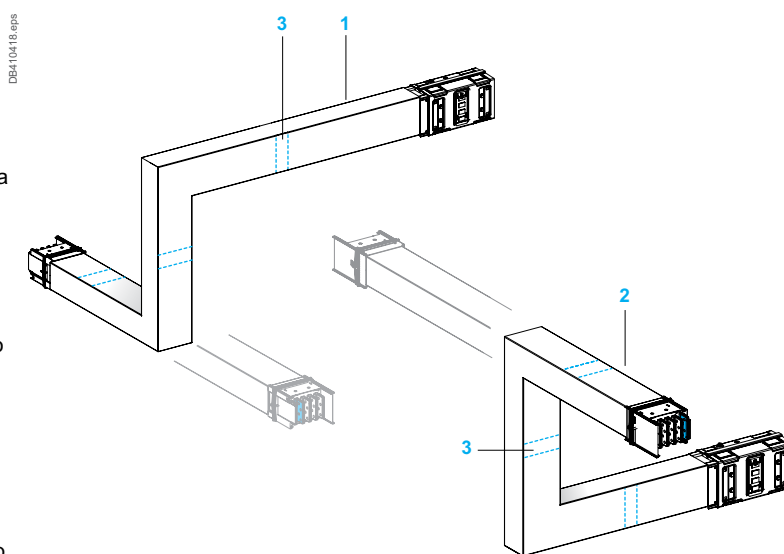
#### Con elemento tagliafuoco

3. I cambi di direzione multipli possono montare elementi tagliafuoco posizionati a livello della soletta o divisione per eliminare qualsiasi rischio di propagazione d'incendio attraverso il condotto.

Di costa: due modelli per scendere: uno per girare a destra e l'altro per girare a sinistra.

Di piatto: due modelli per salire: uno per girare a destra e l'altro per girare a sinistra.

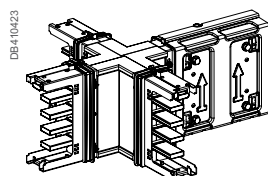
Gli elementi possono montare una sola barriera tagliafuoco sul lato A, B o C. Indicare la posizione desiderata della barriera tagliafuoco con le dimensioni X e Y.



### T di costa

Tipo **DTC**

Consente di derivare due linee perpendicolari alla linea principale.

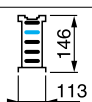
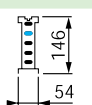


### Croce

Tipo **DXC**

Consente di derivare tre linee perpendicolari alla linea principale.

In (A)	Dimensioni (mm)			
	Altezza	Largh. (condotto sbarre)	Largh. (blocco di giunz.)	Lungh.
da 100 a 400	146	54	63	1500 2000 3000 5000
da 500 a 1000	146	113	119	1500 2000 3000 5000



# Panorama della gamma

## Calibro dei condotti sbarre (A)

	100	160	250	400	500	630	800	1000
<b>Alimentazioni</b>								
<b>Montaggio su condotto sbarre</b>								
Per protezione di linea con interruttore NSX (non fornito)								
Montaggio a destra 3L+N+PE	KSA250ABDD4	KSA250ABDD4	KSA250ABDD4	KSA400ABDD4	KSA630ABDD4	KSA630ABDD4	KSA1000ABDD4	KSA1000ABDD4
3L+PEN	KSA250ABDD5	KSA250ABDD5	KSA250ABDD5	KSA400ABDD5	KSA630ABDD5	KSA630ABDD5	KSA1000ABDD5	KSA1000ABDD5
Montaggio a sinistra 3L+N+PE	KSA250ABGD4	KSA250ABGD4	KSA250ABGD4	KSA400ABGD4	KSA630ABGD4	KSA630ABGD4	KSA1000ABGD4	KSA1000ABGD4
3L+PEN	KSA250ABGD5	KSA250ABGD5	KSA250ABGD5	KSA400ABGD5	KSA630ABGD5	KSA630ABGD5	KSA1000ABGD5	KSA1000ABGD5
<b>Terminali di raccordo</b>								
3L+N+PE	KSA250AE4	KSA250AE4	KSA250AE4	KSA400AE4	KSA630AE4	KSA630AE4	KSA1000AE4	KSA1000AE4
<b>Accessori per alimentazioni</b>								
Per cassette di misura intelligenti								
Cassette per unità di misura	KSA250ABCB4	KSA250ABCB4	KSA250ABCB4	KSA400ABCB4	-	-	-	-
Piastre passacavi FL21								
Per alimentazioni AB	KSA250ABZFL21	KSA250ABZFL21	KSA250ABZFL21	KSA400ABZFL21	KSA630ABZFL21	KSA630ABZFL21	KSA1000ABZFL21	KSA1000ABZFL21
Per alimentazioni ABT	KSA250ABTZFL21	KSA250ABTZFL21	KSA250ABTZFL21	KSA400ABTZFL21	KSA630ABTZFL21	KSA630ABTZFL21	KSA1000ABTZFL21	KSA1000ABTZFL21

## Elementi rettilinei

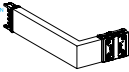
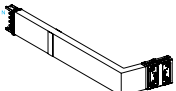
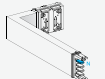
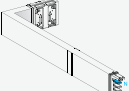




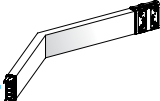
<b>Montaggio orizzontale per distribuzione</b>								
Con alta densità di derivazione - 3L+N+PE								
1500 mm (6 o 4 prese)	KSA250ED4156	KSA250ED4156	KSA250ED4156	KSA400ED4156	KSA630ED4154	KSA630ED4154	KSA1000ED4154	KSA1000ED4154
2000 mm (8 o 6 prese)	KSA250ED4208	KSA250ED4208	KSA250ED4208	KSA400ED4208	KSA630ED4206	KSA630ED4206	KSA1000ED4206	KSA1000ED4206
Con alta densità di derivazione - 3L+PE								
3000 mm (12 o 6 prese)	KSA250ED33012	KSA250ED33012	KSA250ED33012	KSA400ED33012	KSA500ED3306	KSA630ED3306	KSA800ED3306	-
5000 mm (20 o 10 prese)	KSA250ED35020	KSA250ED35020	KSA250ED35020	KSA400ED35020	KSA500ED35010	KSA630ED35010	KSA800ED35010	-
<b>Per trasporto (senza prese)</b>								
Dimensione fissa - 3L+N+PE								
3000 mm	KSA250ET430	KSA250ET430	KSA250ET430	KSA400ET430	KSA500ET430	KSA630ET430	KSA800ET430	KSA1000ET430
5000 mm	KSA250ET450	KSA250ET450	KSA250ET450	KSA400ET450	KSA500ET450	KSA630ET450	KSA800ET450	KSA1000ET450
Su misura - 3L+N+PE								
da 500 a 1900 mm	KSA250ET43A	KSA250ET43A	KSA250ET43A	KSA400ET43A	KSA630ET43A	KSA630ET43A	KSA1000ET43A	KSA1000ET43A
Su misura - con installazione libera di 1 elemento tagliafuoco - 3L+N+PE								
da 800 a 1900 mm	KSA250ET43AF	KSA250ET43AF	KSA250ET43AF	KSA400ET43AF	KSA500ET43AF	KSA630ET43AF	KSA1000ET43AF	KSA1000ET43AF

"KS\*\*\*\*\*": Codice prodotto specifico per il calibro del condotto sbarre

"KS\*\*\*\*\*": Codice prodotto compatibile con il calibro del condotto sbarre

# Panorama della gamma

## Calibro dei condotti sbarre (A)

	100	160	250	400	500	630	800	1000
<b>Elementi per cambi di direzione</b>								
<b>Angoli - 3L+N+PE</b>								
	<i>A = 250 x B = da 250 a 750</i>				<i>A = 300 x B = da 300 a 800</i>			
	KSA250DLR41A	KSA250DLR41A	KSA250DLR41A	KSA250DLR41A	KSA630DLR41A	KSA630DLR41A	KSA1000DLR41A	KSA1000DLR41A
	<i>A = da 250 a 750 x B = 250</i>				<i>A = da 300 a 800 x B = 300</i>			
	KSA250DLR42A	KSA250DLR42A	KSA250DLR42A	KSA250DLR42A	KSA630DLR42A	KSA630DLR42A	KSA1000DLR42A	KSA1000DLR42A
	<i>A = da 250 a 750 x B = da 250 a 750</i>				<i>A = da 300 a 800 x B = da 300 a 800</i>			
	KSA250DLR43A	KSA250DLR43A	KSA250DLR43A	KSA400DLR43A	KSA630DLR43A	KSA630DLR43A	KSA1000DLR43A	KSA1000DLR43A
	<i>A = 250 x B = da 700 a 1200</i>				<i>A = 300 x B = da 700 a 1200</i>			
	KSA250DLR41F	KSA250DLR41F	KSA250DLR41F	KSA400DLR41F	KSA630DLR41F	KSA630DLR41F	KSA1000DLR41F	KSA1000DLR41F
Con elemento tagliafuoco	<i>A = da 700 a 1200 x B = 250</i>				<i>A = da 700 a 1200 x B = 300</i>			
	KSA250DLR42F	KSA250DLR42F	KSA250DLR42F	KSA400DLR42F	KSA630DLR42F	KSA630DLR42F	KSA1000DLR42F	KSA1000DLR42F
	<i>A = da 250 a 750 x B = da 700 a 1200</i>				<i>A = da 300 a 800 x B = da 700 a 1200</i>			
	KSA250DLR43F	KSA250DLR43F	KSA250DLR43F	KSA400DLR43F	KSA630DLR43F	KSA630DLR43F	KSA1000DLR43F	KSA1000DLR43F
	<i>A = 250 x B = da 250 a 750</i>				<i>A = 300 x B = da 300 a 800</i>			
	KSA250DLL41A	KSA250DLL41A	KSA250DLL41A	KSA400DLL41A	KSA630DLL41A	KSA630DLL41A	KSA1000DLL41A	KSA1000DLL41A
	<i>A = da 250 a 750 x B = 250</i>				<i>A = da 300 a 800 x B = 300</i>			
	KSA250DLL42A	KSA250DLL42A	KSA250DLL42A	KSA400DLL42A	KSA630DLL42A	KSA630DLL42A	KSA1000DLL42A	KSA1000DLL42A
	<i>A = da 250 a 750 x B = da 250 a 750</i>				<i>A = da 300 a 800 x B = da 300 a 800</i>			
	KSA250DLR43A	KSA250DLR43A	KSA250DLR43A	KSA400DLR43A	KSA630DLR43A	KSA630DLR43A	KSA1000DLR43A	KSA1000DLR43A
	<i>A = 250 x B = da 700 a 1200</i>				<i>A = 300 x B = da 700 a 1200</i>			
	KSA250DLL41F	KSA250DLL41F	KSA250DLL41F	KSA400DLL41F	KSA630DLL41F	KSA630DLL41F	KSA1000DLL41F	KSA1000DLL41F
Con elemento tagliafuoco	<i>A = da 700 a 1200 x B = 250</i>				<i>A = da 700 a 1200 x B = 300</i>			
	KSA250DLL42F	KSA250DLL42F	KSA250DLL42F	KSA400DLL42F	KSA630DLL42F	KSA630DLL42F	KSA1000DLL42F	KSA1000DLL42F
	<i>A = da 250 a 750 x B = da 700 a 1200</i>				<i>A = da 300 a 800 x B = da 700 a 1200</i>			
	KSA250DLR43F	KSA250DLR43F	KSA250DLR43F	KSA400DLR43F	KSA630DLR43F	KSA630DLR43F	KSA1000DLR43F	KSA1000DLR43F
	<i>A = 250 x B = da 250 a 750</i>				<i>A = 300 x B = da 300 a 800</i>			
	KSA250DLE41A	KSA250DLE41A	KSA250DLE41A	KSA400DLE41A	KSA630DLE41A	KSA630DLE41A	KSA1000DLE41A	KSA1000DLE41A
	<i>A = da 250 a 750 x B = 250</i>				<i>A = da 300 a 800 x B = 300</i>			
	KSA250DLE42A	KSA250DLE42A	KSA250DLE42A	KSA400DLE42A	KSA630DLE42A	KSA630DLE42A	KSA1000DLE42A	KSA1000DLE42A
	<i>A = da 250 a 750 x B = da 250 a 750</i>				<i>A = da 300 a 800 x B = da 300 a 800</i>			
	KSA250DLE43A	KSA250DLE43A	KSA250DLE43A	KSA400DLE43A	KSA630DLE43A	KSA630DLE43A	KSA1000DLE43A	KSA1000DLE43A
	<i>A = 250 x B = da 700 a 1200</i>				<i>A = 300 x B = da 700 a 1200</i>			
	KSA250DLE41F	KSA250DLE41F	KSA250DLE41F	KSA400DLE41F	KSA630DLE41F	KSA630DLE41F	KSA1000DLE41F	KSA1000DLE41F
Con elemento tagliafuoco	<i>A = da 700 a 1200 x B = 250</i>				<i>A = da 700 a 1200 x B = 300</i>			
	KSA250DLE42F	KSA250DLE42F	KSA250DLE42F	KSA400DLE42F	KSA630DLE42F	KSA630DLE42F	KSA1000DLE42F	KSA1000DLE42F
	<i>A = da 250 a 750 x B = da 700 a 1200</i>				<i>A = da 300 a 800 x B = da 700 a 1200</i>			
	KSA250DLE43F	KSA250DLE43F	KSA250DLE43F	KSA400DLE43F	KSA630DLE43F	KSA630DLE43F	KSA1000DLE43F	KSA1000DLE43F
	<i>A = 250 x B = da 250 a 750</i>				<i>A = 300 x B = da 300 a 800</i>			
	KSA250DLF41A	KSA250DLF41A	KSA250DLF41A	KSA400DLF41A	KSA630DLF41A	KSA630DLF41A	KSA1000DLF41A	KSA1000DLF41A
	<i>A = da 250 a 750 x B = 250</i>				<i>A = da 300 a 800 x B = 300</i>			
	KSA250DLF42A	KSA250DLF42A	KSA250DLF42A	KSA400DLF42A	KSA630DLF42A	KSA630DLF42A	KSA1000DLF42A	KSA1000DLF42A
	<i>A = da 250 a 750 x B = da 250 a 750</i>				<i>A = da 300 a 800 x B = da 300 a 800</i>			
	KSA250DLF43A	KSA250DLF43A	KSA250DLF43A	KSA400DLF43A	KSA630DLF43A	KSA630DLF43A	KSA1000DLF43A	KSA1000DLF43A
	<i>A = 250 x B = da 700 a 1200</i>				<i>A = 300 x B = da 700 a 1200</i>			
	KSA250DLF41F	KSA250DLF41F	KSA250DLF41F	KSA400DLF41F	KSA630DLF41F	KSA630DLF41F	KSA1000DLF41F	KSA1000DLF41F
Con elemento tagliafuoco	<i>A = da 700 a 1200 x B = 250</i>				<i>A = da 700 a 1200 x B = 300</i>			
	KSA250DLF42F	KSA250DLF42F	KSA250DLF42F	KSA400DLF42F	KSA630DLF42F	KSA630DLF42F	KSA1000DLF42F	KSA1000DLF42F
	<i>A = da 250 a 750 x B = da 700 a 1200</i>				<i>A = da 300 a 800 x B = da 700 a 1200</i>			
	KSA250DLF43F	KSA250DLF43F	KSA250DLF43F	KSA400DLF43F	KSA630DLF43F	KSA630DLF43F	KSA1000DLF43F	KSA1000DLF43F
	<i>A = da 250 a 750 x B = da 250 a 750 - Angolo da 95° a 175°</i>				<i>A = da 300 a 800 x B = da 300 a 800 - Angolo da 95° a 175°</i>			
	KSA250DLC43B	KSA250DLC43B	KSA250DLC43B	KSA400DLC43B	KSA630DLC43B	KSA630DLC43B	KSA1000DLC43B	KSA1000DLC43B
	KSA250DLE43B	KSA250DLE43B	KSA250DLE43B	KSA400DLE43B	KSA630DLE43B	KSA630DLE43B	KSA1000DLE43B	KSA1000DLE43B
	KSA250DLF43B	KSA250DLF43B	KSA250DLF43B	KSA400DLF43B	KSA630DLF43B	KSA630DLF43B	KSA1000DLF43B	KSA1000DLF43B

"KS.....": Codice prodotto specifico per il calibro del condotto sbarre

"KS.....": Codice prodotto compatibile con il calibro del condotto sbarre

# Panorama della gamma

## Calibro dei condotti sbarre (A)

100	160	250	400	500	630	800	1000
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------

### Elementi per cambi di direzione (segue)

#### Elementi a Z - 3L+N+PE - 2 angoli a 90°

	$A = 250 \times B = (da\ 250\ a\ 750) \times C = 250$				$A = 300 \times B = (da\ 300\ a\ 800) \times C = 300$			
	KSA250DZCG41A	KSA250DZCG41A	KSA250DZCG41A	KSA400DZCG41A	KSA630DZCG41A	KSA630DZCG41A	KSA1000DZCG41A	KSA1000DZCG41A
$A = (da\ 250\ a\ 750) \times B = (da\ 250\ a\ 750) \times C = (da\ 250\ a\ 750)$								
KSA250DZCG43A   KSA250DZCG43A   KSA250DZCG43A   KSA400DZCG43A   KSA630DZCG43A   KSA630DZCG43A   KSA1000DZCG43A   KSA1000DZCG43A								
	$A = 250 \times B = (da\ 700\ a\ 1200) \times C = 250$				$A = 300 \times B = (da\ 700\ a\ 1200) \times C = 300$			
	KSA250DZCG41F	KSA250DZCG41F	KSA250DZCG41F	KSA400DZCG41F	KSA630DZCG41CF	KSA630DZCG41F	KSA1000DZCG41F	KSA1000DZCG41F
$A = (da\ 250\ a\ 750) \times B = (da\ 250\ a\ 750) \times C = (da\ 250\ a\ 750)$								
KSA250DZCG43F   KSA250DZCG43F   KSA250DZCG43F   KSA400DZCG43F   KSA630DZCG43F   KSA630DZCG43F   KSA1000DZCG43F   KSA1000DZCG43F								
Con elemento tagliafuoco								
	$A = 250 \times B = (da\ 250\ a\ 750) \times C = 250$				$A = 300 \times B = (da\ 300\ a\ 800) \times C = 300$			
	KSA250DZCH41A	KSA250DZCH41A	KSA250DZCH41A	KSA400DZCH41A	KSA630DZCH41A	KSA630DZCH41A	KSA1000DZCH41A	KSA1000DZCH41A
$A = (da\ 250\ a\ 750) \times B = (da\ 250\ a\ 750) \times C = (da\ 250\ a\ 750)$								
KSA250DZCH43A   KSA250DZCH43A   KSA250DZCH43A   KSA400DZCH43A   KSA630DZCH43A   KSA630DZCH43A   KSA1000DZCH43A   KSA1000DZCH43A								
	$A = 250 \times B = (da\ 700\ a\ 1200) \times C = 250$				$A = 300 \times B = (da\ 700\ a\ 1200) \times C = 300$			
	KSA250DZCH41F	KSA250DZCH41F	KSA250DZCH41F	KSA400DZCH41F	KSA630DZCH41F	KSA630DZCH41F	KSA1000DZCH41F	KSA1000DZCH41F
$A = (da\ 250\ a\ 750) \times B = (da\ 250\ a\ 750) \times C = (da\ 250\ a\ 750)$								
KSA250DZCH43F   KSA250DZCH43F   KSA250DZCH43F   KSA400DZCH43F   KSA630DZCH43F   KSA630DZCH43F   KSA1000DZCH43F   KSA1000DZCH43F								
Con elemento tagliafuoco								
	$A = 250 \times B = (da\ 250\ a\ 750) \times C = 250$				$A = 300 \times B = (da\ 300\ a\ 800) \times C = 300$			
	KSA250DZE41A	KSA250DZE41A	KSA250DZE41A	KSA400DZE41A	KSA630DZE41A	KSA630DZE41A	KSA1000DZE41A	KSA1000DZE41A
$A = (da\ 250\ a\ 750) \times B = (da\ 250\ a\ 750) \times C = (da\ 250\ a\ 750)$								
KSA250DZE43A   KSA250DZE43A   KSA250DZE43A   KSA400DZE43A   KSA630DZE43A   KSA630DZE43A   KSA1000DZE43A   KSA1000DZE43A								
	$A = 250 \times B = (da\ 700\ a\ 1200) \times C = 250$				$A = 300 \times B = (da\ 700\ a\ 1200) \times C = 300$			
	KSA250DZE41F	KSA250DZE41F	KSA250DZE41F	KSA400DZE41F	KSA630DZE41F	KSA630DZE41F	KSA1000DZE41F	KSA1000DZE41F
$A = (da\ 250\ a\ 750) \times B = (da\ 250\ a\ 750) \times C = (da\ 250\ a\ 750)$								
KSA250DZE43F   KSA250DZE43F   KSA250DZE43F   KSA400DZE43F   KSA630DZE43F   KSA630DZE43F   KSA1000DZE43F   KSA1000DZE43F								
Con elemento tagliafuoco								

#### Multipli - 3L+N+PE - 2 angoli a 90°

	$A = 250 \times B = (da\ 250\ a\ 750) \times C = 250$				$A = 300 \times B = (da\ 300\ a\ 800) \times C = 300$			
	KSA250DMBL41A	KSA250DMBL41A	KSA250DMBL41A	KSA400DMBL41A	KSA630DMBL41A	KSA630DMBL41A	KSA1000DMBL41A	KSA1000DMBL41A
$A = (da\ 250\ a\ 750) \times B = (da\ 250\ a\ 750) \times C = (da\ 250\ a\ 750)$								
KSA250DMBL43A   KSA250DMBL43A   KSA250DMBL43A   KSA400DMBL43A   KSA630DMBL43A   KSA630DMBL43A   KSA1000DMBL43A   KSA1000DMBL43A								
	$A = 250 \times B = (da\ 700\ a\ 1200) \times C = 250$				$A = 300 \times B = (da\ 700\ a\ 1200) \times C = 300$			
	KSA250DMBL41F	KSA250DMBL41F	KSA250DMBL41F	KSA400DMBL41F	KSA630DMBL41F	KSA630DMBL41F	KSA1000DMBL41F	KSA1000DMBL41F
$A = (da\ 250\ a\ 750) \times B = (da\ 250\ a\ 750) \times C = (da\ 250\ a\ 750)$								
KSA250DMBL43F   KSA250DMBL43F   KSA250DMBL43F   KSA400DMBL43F   KSA630DMBL43F   KSA630DMBL43F   KSA1000DMBL43F   KSA1000DMBL43F								
Con elemento tagliafuoco								
	$A = 250 \times B = (da\ 250\ a\ 750) \times C = 250$				$A = 300 \times B = (da\ 300\ a\ 750) \times C = 300$			
	KSA250DMCL41A	KSA250DMCL41A	KSA250DMCL41A	KSA400DMCL41A	KSA630DMCL41A	KSA630DMCL41A	KSA1000DMCL41A	KSA1000DMCL41A
$A = (da\ 250\ a\ 750) \times B = (da\ 250\ a\ 750) \times C = (da\ 250\ a\ 750)$								
KSA250DMCL43A   KSA250DMCL43A   KSA250DMCL43A   KSA400DMCL43A   KSA630DMCL43A   KSA630DMCL43A   KSA1000DMCL43A   KSA1000DMCL43A								
	$A = 250 \times B = (da\ 700\ a\ 1200) \times C = 250$				$A = 300 \times B = (da\ 700\ a\ 1200) \times C = 300$			
	KSA250DMCL41F	KSA250DMCL41F	KSA250DMCL41F	KSA400DMCL41F	KSA630DMCL41F	KSA630DMCL41F	KSA1000DMCL41F	KSA1000DMCL41F
$A = (da\ 250\ a\ 750) \times B = (da\ 250\ a\ 750) \times C = (da\ 250\ a\ 750)$								
KSA250DMCL43F   KSA250DMCL43F   KSA250DMCL43F   KSA400DMCL43F   KSA630DMCL43F   KSA630DMCL43F   KSA1000DMCL43F   KSA1000DMCL43F								
Con elemento tagliafuoco								
	$A = 250 \times B = (da\ 250\ a\ 750) \times C = 250$				$A = 300 \times B = (da\ 300\ a\ 800) \times C = 300$			
	KSA250DMBK41A	KSA250DMBK41A	KSA250DMBK41A	KSA400DMBK41A	KSA630DMBK41A	KSA630DMBK41A	KSA1000DMBK41A	KSA1000DMBK41A
$A = (da\ 250\ a\ 750) \times B = (da\ 250\ a\ 750) \times C = (da\ 250\ a\ 750)$								
KSA250DMBK43A   KSA250DMBK43A   KSA250DMBK43A   KSA400DMBK43A   KSA630DMBK43A   KSA630DMBK43A   KSA1000DMBK43A   KSA1000DMBK43A								
	$A = 250 \times B = (da\ 700\ a\ 1200) \times C = 250$				$A = 300 \times B = (da\ 700\ a\ 1200) \times C = 300$			
	KSA250DMBK41F	KSA250DMBK41F	KSA250DMBK41F	KSA400DMBK41F	KSA630DMBK41F	KSA630DMBK41F	KSA1000DMBK41F	KSA1000DMBK41F
$A = (da\ 250\ a\ 750) \times B = (da\ 250\ a\ 750) \times C = (da\ 250\ a\ 750)$								
KSA250DMBK43F   KSA250DMBK43F   KSA250DMBK43F   KSA400DMBK43F   KSA630DMBK43F   KSA630DMBK43F   KSA1000DMBK43F   KSA1000DMBK43F								
Con elemento tagliafuoco								
	$A = 250 \times B = (da\ 250\ a\ 750) \times C = 250$				$A = 300 \times B = (da\ 300\ a\ 800) \times C = 300$			
	KSA250DMCK41A	KSA250DMCK41A	KSA250DMCK41A	KSA400DMCK41A	KSA630DMCK41A	KSA630DMCK41A	KSA1000DMCK41A	KSA1000DMCK41A
$A = (da\ 250\ a\ 750) \times B = (da\ 250\ a\ 750) \times C = (da\ 250\ a\ 750)$								
KSA250DMCK43A   KSA250DMCK43A   KSA250DMCK43A   KSA400DMCK43A   KSA630DMCK43A   KSA630DMCK43A   KSA1000DMCK43A   KSA1000DMCK43A								
	$A = 250 \times B = (da\ 700\ a\ 1200) \times C = 250$				$A = 300 \times B = (da\ 700\ a\ 1200) \times C = 300$			
	KSA250DMCK41F	KSA250DMCK41F	KSA250DMCK41F	KSA400DMCK41F	KSA630DMCK41F	KSA630DMCK41F	KSA1000DMCK41F	KSA1000DMCK41F
$A = (da\ 250\ a\ 750) \times B = (da\ 250\ a\ 750) \times C = (da\ 250\ a\ 750)$								
KSA250DMCK43F   KSA250DMCK43F   KSA250DMCK43F   KSA400DMCK43F   KSA630DMCK43F   KSA630DMCK43F   KSA1000DMCK43F   KSA1000DMCK43F								
Con elemento tagliafuoco								
	Per collegare 3 linee: 3 x 165				Per collegare 3 linee: 3 x 300			
	KSA250DTC40	KSA250DTC40	KSA250DTC40	KSA400DTC40	KSA630DTC40	KSA630DTC40	KSA1000DTC40	KSA1000DTC40
Per collegare 4 linee: 4 x 165								
KSA250DXC40   KSA250DXC40   KSA250DXC40   KSA400DXC40   KSA630DXC40   KSA630DXC40   KSA1000DXC40   KSA1000DXC40								

# Panorama della gamma

## Calibro dei condotti sbarre (A)

In	Polarità	100	160	250	400	500	630	800	1000
----	----------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------

### Spine e cassette di derivazione\*

#### Sezionamento mediante apertura della porta della cassetta

##### Cassette dotate di base per fusibili

Per fusibili a coltello	630 A	3L+N+PE	-						KSB630SE4
		3L+PEN	-						KSB630SE5

##### Cassette dotate di isolatore, senza protezione o piastra di montaggio

Da personalizzare	50 A	3L+N+PE		KSB50SV4					KSB50SV4
		3L+PEN		KSB50SV5					KSB50SV5
	100 A	3L+N+PE		KSB100SV4					KSB100SV4
		3L+PEN		KSB100SV5					KSB100SV5
	160 A	3L+N+PE		KSB160SV4					KSB160SV4
		3L+PEN		KSB160SV5					KSB160SV5

#### Comando con manovra rotativa sulla porta

##### Cassette dotate di piastra di montaggio per 1 interruttore + spazio per blocco TA

Per interruttore NSX + blocco TA	250 A	3L+N+PE		KSB250DC4TRE					KSB250DC4TRE
		3L+PEN		KSB250DC5TRE					KSB250DC5TRE
	400 A	3L+N+PE		-					KSB400DC4TRE
		3L+PEN		-					KSB400DC5TRE

##### Cassette dotate di base ad innesto per 1 interruttore

Per interruttore NSX PLUG-IN	160 A	3L+N+PE		KSB160DD411					KSB160DD411
	400 A	3L+N+PE		-					KSB400DD411

##### Cassette dotate di piastra di montaggio per 1 interruttore sezionatore a fusibile

Per Fupact INF	160 A	3L+N+PE		KSB160SDF4					KSB160SDF4
		3L+PEN		KSB160SDF5					KSB160SDF5
	250 A	3L+N+PE		KSB250SDF4					KSB250SDF4
		3L+PEN		KSB250SDF5					KSB250SDF5
	400 A	3L+N+PE		-					KSB400SDF4
		3L+PEN		-					KSB400SDF5

#### Sezionamento mediante apertura dell'interruttore a fusibile

##### Cassette dotate di interruttore sezionatore a fusibile Fupact ISFT

Per fusibili DIN - NH00	125 A	3L+PEN		KSB125HD5 / KSB125HD502					KSB125HD5 / KSB125HD502
Per fusibili DIN - NH1	250 A	3L+PEN		KSA25HD502 / KSB250HD502					KSA25HD502 / KSB250HD502
Per fusibili DIN - NH2	400 A	3L+PEN		-					KSA40HD502 / KSB400HD502

#### Comando con manovra elettrica

##### Cassette dotate di piastra di montaggio per 1 interruttore

Per interruttore NSX con comando elettrico	160 A	3L+N+PE		KSB160DB412					KSB160DB412	
		3L+PEN		KSB160DB512					KSB160DB512	
	250 A	3L+N+PE		KSB250DB412					KSB250DB412	
		3L+PEN		KSB250DB512					KSB250DB512	
	400 A	3L+N+PE		-						KSB400DB412
		3L+PEN		-						KSB400DB512

#### Spine e cassette di derivazione dotate di limitatore di sovrattensione

##### Cassette con limitatore di sovrattensione

Per la protezione della linea contro i sovraccarichi	40 kA	3L+N+PE		KSBQPRD					KSBQPRD
--	-------	---------	--	---------	--	--	--	--	---------

### Elementi di ricambio

#### Accessori

Cavo piatto ZFL21 per prese di derivazione	-	KSB160SFZFL21	KSB250DCZFL21	KSB400DCZFL21	-	-	-	-
Accessori cassette di misura	KSB63PMP	KSB63PMP	KSB63PMP	KSB63PMP	KSB63PMP	KSB63PMP	KSB63PMP	KSB63PMP
	KSB63EGP	KSB63EGP	KSB63EGP	KSB63EGP	KSB63EGP	KSB63EGP	KSB63EGP	KSB63EGP

#### Kit protezione IP

Chiusure d'estremità gamma precedente	KSB25FA3	KSB25FA3	KSB25FA3	KSB50FA2	KSB50FA2	KSB80FA2	KSB80FA2	KSB80FA2
Otturatore IP54 per prese KS gamma prec.	KSE80YB2	KSE80YB2	KSE80YB2	KSE80YB2	KSE80YB2	KSE80YB2	KSE80YB2	KSE80YB2
Accessorio sprinkler IP54	-	-	-	KSE50YA2	KSE50YA2	-	-	-

#### Blocchi di giunzione - Adattatori

Da KS gamma preced. a nuovo KS	KSA250FA4	KSA250FA4	KSA250FA4	KSA400FA4	KSA500FA4	KSA500FA4	KSA800FA4	KSA800FA4
Da KS 400 a KS 500/1000 A	-	-	-	KSA500FR425	KSA500FR425	KSA500FR425	KSA500FR425	KSA500FR425
Per KS da 100 a 250A	KSB25YA4	KSB25YA4	KSB25YA4					

\* Vedere pagina compatibilità per limiti di montaggio

"KS\*\*\*\*\*": Codice prodotto specifico per il calibro del condotto sbarre

"KS\*\*\*\*\*": Codice prodotto compatibile con il calibro del condotto sbarre

# Scelta codici e dimensioni d'ingombro

## Offerta Elementi Speciali

### Elementi rettilinei

#### Alta densità di derivazione - 1.5 m

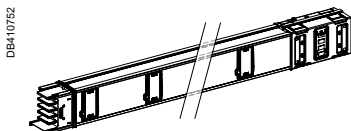
DB410751  **Per distribuzione elettrica**  
**Montaggio orizzontale**

**KSA da 100 a 400 ED •15**

Codice	KSA250ED4156	KSA400ED4156	KSA630ED4154	KSA1000ED4154
Compatibile con	KSA da 100 a 250	KSA400	KSA da 500 a 1000	KSA da 500 a 1000
Lunghezza (mm)	1500	1500	1500	1500
In (A)	250	400	630	1000
Polarità	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

Caratteristiche				
Numero di prese di deriv.	6	6	4	4
Posizione prese	3 su ogni lato	3 su ogni lato	2 su ogni lato	2 su ogni lato
Interasse tra prese 500 di derivaz. (mm)	500	500	500 o 750	500 o 750
Barriera tagliafuoco	No	No	No	No
Posiz. barriera tagliafuoco	-	-	-	-

Altre caratteristiche				
IP	IP55	IP55	IP55	IP55
Colore	Bianco	Bianco	Bianco	Bianco
Peso (kg)	8,55	10,85	19	29,5
Vend. per q.tà indiv.	1	1	1	1
MOQ	1	1	1	1



**KSA da 500 a 1000 ED •15**

#### Alta densità di derivazione - 2 m

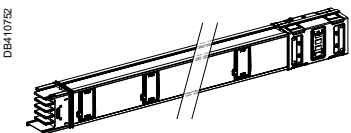
DB410751  **Per distribuzione elettrica**  
**Montaggio orizzontale**

**KSA da 100 a 400 ED •20**

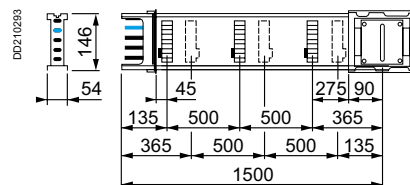
Codice	KSA250ED4208	KSA400ED4208	KSA630ED4206	KSA1000ED4206
Compatibile con	KSA da 100 a 250	KSA400	KSA da 500 a 1000	KSA da 500 a 1000
Lunghezza (mm)	2000	2000	2000	2000
In (A)	250	400	630	1000
Polarità	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

Caratteristiche				
Numero di prese di deriv.	8	8	6	6
Posizione prese	4 su ogni lato	4 su ogni lato	3 su ogni lato	3 su ogni lato
Interasse tra prese 500 di derivaz. (mm)	500	500	500 o 750	500 o 750
Barriera tagliafuoco	No	No	No	No
Posiz. barriera tagliafuoco	-	-	-	-

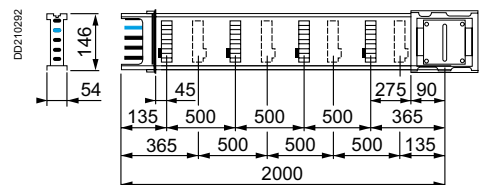
Altre caratteristiche				
IP	IP55	IP55	IP55	IP55
Colore	Bianco	Bianco	Bianco	Bianco
Peso (kg)	10,85	13,9	25,5	38,05
Vend. per q.tà indiv.	1	1	1	1
MOQ	1	1	1	1



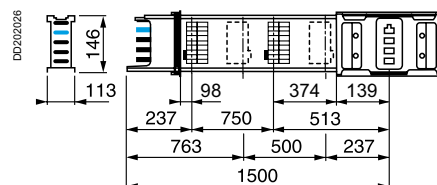
**KSA da 500 a 1000 ED •20**



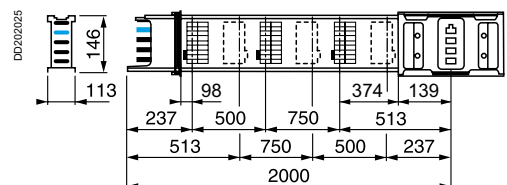
**KSA da 100 a 400 ED •15**



**KSA da 100 a 400 ED •20**



**KSA da 500 a 1000 ED •15**



**KSA da 500 a 1000 ED •20**

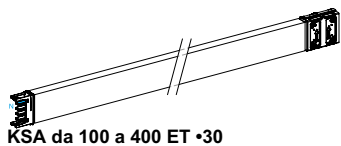
# Scelta codici e dimensioni d'ingombro

## Offerta Elementi Speciali

### Elementi rettilinei

#### Dimensioni fisse - 3 m

DB410787



KSA da 100 a 400 ET •30

#### Elementi rettilinei di trasporto (senza prese di derivazione) Montaggio orizzontale

Codice	KSA250ET430	KSA400ET430
Compatibile con	KSA da 100 a 250	KSA400
Lunghezza (mm)	3000	3000
In (A)	250	400
Polarità	3L + N + PE	3L + N + PE

#### Caratteristiche

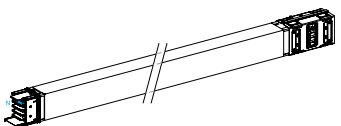
Barriera tagliafuoco	No	No
Posiz. barriera tagliafuoco	-	-

#### Altre caratteristiche

IP	IP55	IP55
Colore	Bianco	Bianco
Peso (kg)	-	20,4
Vend. per q.tà indiv.	1	1
MOQ	1	1

#### Dimensioni fisse - 3 m

DB410788



KSA da 500 a 1000 ET •30

#### Elementi rettilinei di trasporto (senza prese di derivazione) Montaggio orizzontale

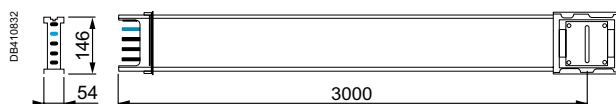
Codice	KSA500ET430	KSA630ET430	KSA800ET430	KSA1000ET430
Compatibile con	KSA da 500 a 1000	KSA da 500 a 1000	KSA da 500 a 1000	KSA da 500 a 1000
Lunghezza (mm)	3000	3000	3000	3000
In (A)	500	630	800	1000
Polarità	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

#### Caratteristiche

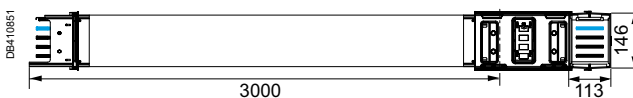
Barriera tagliafuoco	No	No	No	No
Posiz. barriera tagliafuoco	-	-	-	-

#### Altre caratteristiche

IP	IP55	IP55	IP55	IP55
Colore	Bianco	Bianco	Bianco	Bianco
Peso (kg)	34,9	36,4	43,1	55,2
Vend. per q.tà indiv.	1	1	1	1
MOQ	1	1	1	1



KSA da 100 a 400 ET •30



KSA da 500 a 1000 ET •30



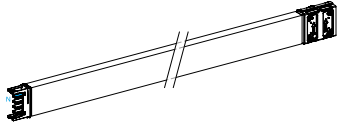
# Scelta codici e dimensioni d'ingombro

## Offerta Elementi Speciali

### Elementi rettilinei

#### Dimensioni fisse - 5m

DB410787



KSA da 100 a 400 ET •50

#### Elementi rettilinei di trasporto (senza prese di derivazione) Montaggio orizzontale

Codice	KSA250ET450	KSA400ET450
Compatibile con	KSA da 100 a 250	KSA400
Lunghezza (mm)	5000	5000
In (A)	250	400
Polarità	3L + N + PE	3L + N + PE

#### Caratteristiche

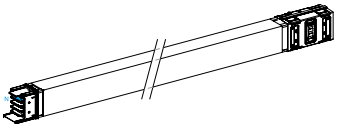
Barriera tagliafuoco	No	No
Posiz. barriera tagliafuoco	-	-

#### Altre caratteristiche

IP	IP55	IP55
Colore	Bianco	Bianco
Peso (kg)	-	32,85
Vend. per q.tà indiv.	1	1
MOQ	1	1

#### Dimensioni fisse - 5m

DB410788



KSA da 500 a 1000 ET •50

#### Elementi rettilinei di trasporto (senza prese di derivazione) Montaggio orizzontale

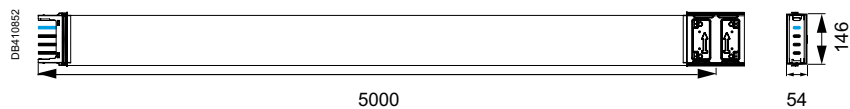
Codice	KSA500ET450	KSA630ET450	KSA800ET450	KSA1000ET450
Compatibile con	KSA da 500 a 1000	KSA da 500 a 1000	KSA da 500 a 1000	KSA da 500 a 1000
Lunghezza (mm)	5000	5000	5000	5000
In (A)	500	630	800	1000
Polarità	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

#### Caratteristiche

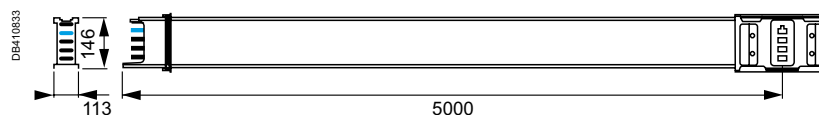
Barriera tagliafuoco	No	No	No	No
Posiz. barriera tagliafuoco	-	-	-	-

#### Altre caratteristiche

IP	IP55	IP55	IP55	IP55
Colore	Bianco	Bianco	Bianco	Bianco
Peso (kg)	54,5	58,2	69,2	89,5
Vend. per q.tà indiv.	1	1	1	1
MOQ	1	1	1	1



KSA da 100 a 400 ET •50

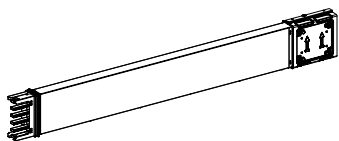


KSA da 500 a 1000 ET •50



**Elementi di trasporto su misura**

DB410895



**KSA100 a 400 ET •A**

**Elementi rettilinei di trasporto (senza prese di derivazione)  
 Montaggio orizzontale**

Codice	KSA250ET43A	KSA400ET43A	KSA630ET43A	KSA1000ET43A
Compatibile con	KSA100 a 250	KSA400	KSA500 a 1000	KSA500 a 1000
Lunghezza (mm)	da 500 a 1900	da 500 a 1900	da 500 a 1900	da 500 a 1900
In (A)	250	400	630	1000
Polarità	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

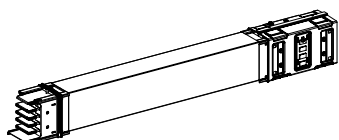
Caratteristiche				
Barriera tagliafuoco	No	No	No	No
Posiz. barriera tagliafuoco	-	-	-	-

Altre caratteristiche				
IP	IP55	IP55	IP55	IP55
Colore	Bianco	Bianco	Bianco	Bianco
Peso (kg)	8	10	30	32,2
Vend. per q.tà indiv.	1	1	1	1
MOQ	1	1	1	1

Lunghezza a misura da definire con passo 5 mm. Vedere A minimo e massimo.

Per ordinare indicare ad esempio: KSA400ET43A, A = 710 mm

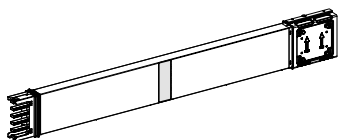
DB410886



**KSA500 a 1000 ET •A**

**Elementi di trasporto su misura -Con 1 barriera tagliafuoco**

DB410897



**KSA100 a 400 ET •AF**

**Elementi rettilinei di trasporto (senza prese di derivazione)  
 Montaggio orizzontale**

Codice	KSA250ET43AF	KSA400ET43AF	KSA630ET43AF	KSA1000ET43AF
Compatibile con	KSA100 a 250	KSA400	KSA500 a 1000	KSA500 a 1000
Lunghezza (mm)	da 800 a 1900	da 800 a 1900	da 800 a 1900	da 800 a 1900
In (A)	250	400	630	1000
Polarità	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

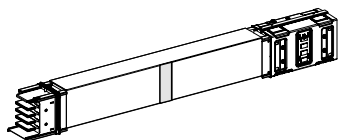
Caratteristiche				
Barriera tagliafuoco	Si	Si	Si	Si
Posiz. barriera tagliafuoco	Minimo 400 mm dall'estremità	Minimo 400 mm dall'estremità	Minimo 400 mm dall'estremità	Minimo 400 mm dall'estremità

Altre caratteristiche				
IP	IP55	IP55	IP55	IP55
Colore	Bianco	Bianco	Bianco	Bianco
Peso (kg)	8,2	10	30	37
Vend. per q.tà indiv.	1	1	1	1
MOQ	1	1	1	1

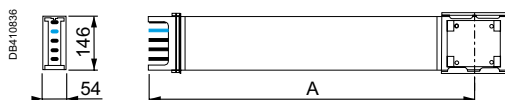
Lunghezza a misura da definire con passo 5 mm. Vedere A minimo e massimo.  
 La posizione della barriera tagliafuoco è regolabile con passo 10 mm rispettando le misure Xa e Ya minime.

Per ordinare indicare ad esempio: KSA400ET43AF, A = 950 mm, Xa = 450, Ya = 500

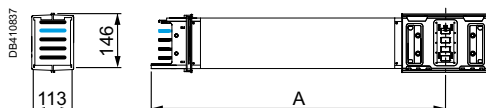
DB410888



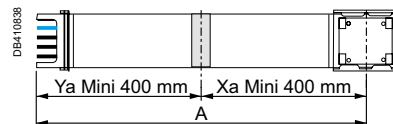
**KSA500 a 1000 ET •AF**



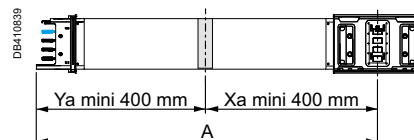
**KSA100 a 400 ET •A**



**KSA500 a 1000 ET •A**



**KSA100 a 400 ET •AF**



**KSA500 a 1000 ET •AF**

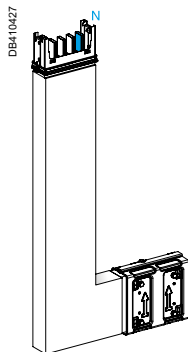


# Scelta codici e dimensioni d'ingombro

## Offerta Elementi Speciali

### Elementi per cambi di direzione

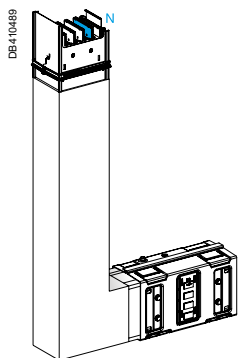
#### Angoli



#### Per salire a 90° (di costa) Lato A fisso, Lato B su misura

Codice	KSA250DLE41A	KSA400DLE41A	KSA630DLE41A	KSA1000DLE41A
Compatibile con	KSA da 100 a 250	KSA400	KSA da 500 a 1000	KSA da 500 a 1000
Lunghezza (mm)	da 500 a 1000	da 500 a 1000	da 500 a 1100	da 500 a 1100
In (A)	250	400	630	1000
Polarità	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

#### KSA da 100 a 400 DLE 41A



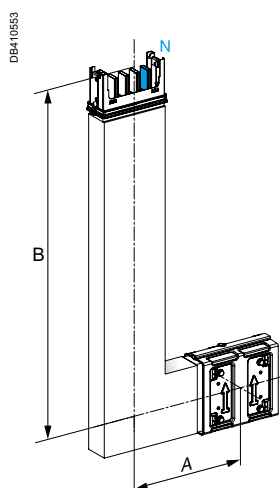
Dimensioni				
A (mm)	250	250	300	300
B (mm)	da 250 a 750	da 250 a 750	da 300 a 800	da 300 a 800
C (mm)	-	-	-	-
D (mm)	-	-	-	-
Barriera tagliafuoco No	No	No	No	No
Posiz. barriera tagliafuoco	-	-	-	-

Altre caratteristiche				
IP	IP55	IP55	IP55	IP55
Colore	Bianco	Bianco	Bianco	Bianco
Peso (kg)	-	-	-	-
Vend. per q.tà indiv.	1	1	1	1
MOQ	1	1	1	1

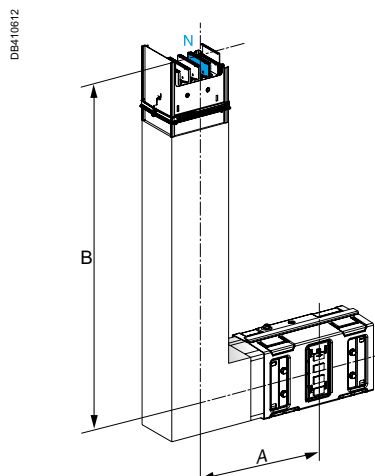
La dimensione A è fissa. La dimensione B è regolabile su misura con passo 5 mm. Vedere dimensione B minima e massima.

#### KSA da 500 a 1000 DLE 41A

Per ordinare indicare ad esempio: KSA400DLE41A, B = 500



KSA da 100 a 400 DLE 41A



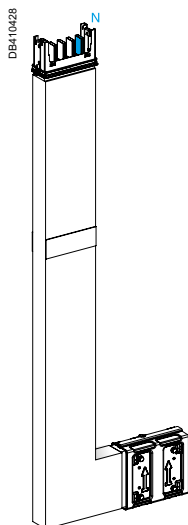
KSA da 500 a 1000 DLE 41A

# Scelta codici e dimensioni d'ingombro

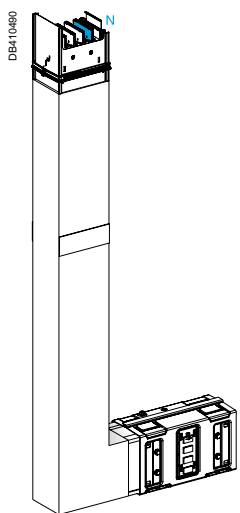
## Offerta Elementi Speciali

### Elementi per cambi di direzione

#### Angoli



KSA da 100 a 400 DLE 41F



KSA da 500 a 1000 DLE 41F

#### Per salire a 90° (di costa) Lato A fisso, Lato B su misura con 1 barriera tagliafuoco (FB)

Codice	KSA250DLE41F	KSA400DLE41F	KSA630DLE41F	KSA1000DLE41F
Compatibile con	KSA da 100 a 250	KSA400	KSA da 500 a 1000	KSA da 500 a 1000
Lunghezza (mm)	da 950 a 1450	da 950 a 1450	da 1000 a 1500	da 1000 a 1500
In (A)	250	400	630	1000
Polarità	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

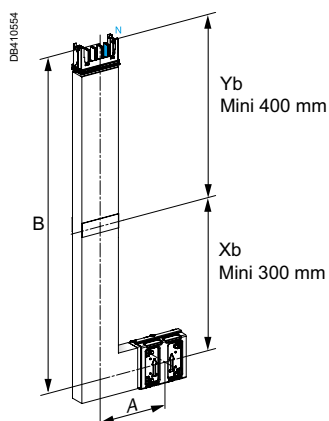
#### Dimensioni

A (mm)	250	250	300	300
B (mm)	da 700 a 1200	da 700 a 1200	da 700 a 1200	da 700 a 1200
C (mm)	-	-	-	-
D (mm)	-	-	-	-
Barriera tagliafuoco Si		Si	Si	Si
Posiz. barriera tagliafuoco	Sul lato B	Sul lato B	Sul lato B	Sul lato B

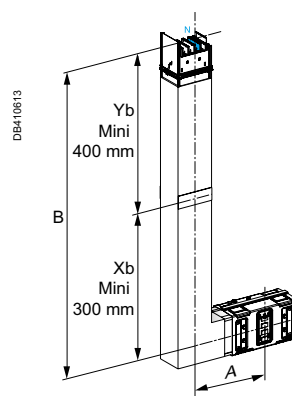
#### Altre caratteristiche

IP	IP55	IP55	IP55	IP55
Colore	Bianco	Bianco	Bianco	Bianco
Peso (kg)	-	-	-	-
Vend. per q.tà indiv.	1	1	1	1
MOQ	1	1	1	1

La dimensione A è fissa. La dimensione B è regolabile su misura con passo 5 mm. Vedere dimensione B minima e massima. La posizione della barriera tagliafuoco sul lato B è regolabile con passo 10 mm rispettando i valori minimi Xb e Yb.  
Per ordinare indicare ad esempio: KSA400DLE41F, B = 900, Xb = 500, Yb = 400



KSA da 100 a 400 DLE 41F



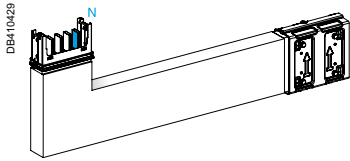
KSA da 500 a 1000 DLE 41F

# Scelta codici e dimensioni d'ingombro

## Offerta Elementi Speciali

### Elementi per cambi di direzione

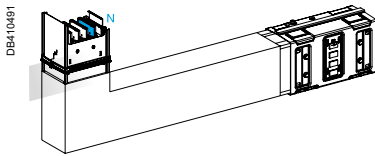
#### Angoli



#### Per salire a 90° (di costa) Lato A su misura, Lato B fisso

Codice	KSA250DLE42A	KSA400DLE42A	KSA630DLE42A	KSA1000DLE42A
Compatibile con	KSA da 100 a 250	KSA400	KSA da 500 a 1000	KSA da 500 a 1000
Lunghezza (mm)	da 500 a 1000	da 500 a 1000	da 500 a 1100	da 500 a 1100

#### KSA da 100 a 400 DLE 42A



In (A)	250	400	630	1000
Polarità	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

#### KSA da 500 a 1000 DLE 42A

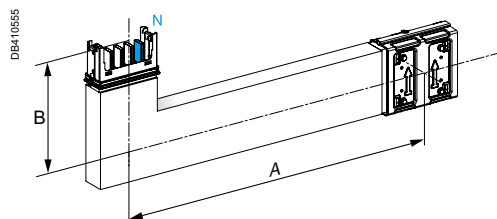
Dimensioni				
A (mm)	da 250 a 750	da 250 a 750	da 300 a 800	da 300 a 800
B (mm)	250	250	300	300
C (mm)	-	-	-	-
D (mm)	-	-	-	-
Barriera tagliafuoco No	No	No	No	No
Posiz. barriera tagliafuoco	-	-	-	-

#### Altre caratteristiche

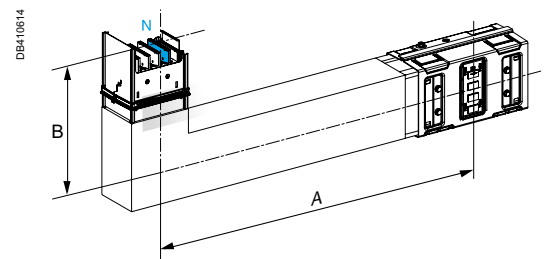
IP	IP55	IP55	IP55	IP55
Colore	Bianco	Bianco	Bianco	Bianco
Peso (kg)	-	-	-	-
Vend. per q.tà indiv.	1	1	1	1
MOQ	1	1	1	1

La dimensione A è regolabile su misura con passo 5 mm. Vedere dimensione A minima e massima. La dimensione B è fissa.

Per ordinare indicare ad esempio: KSA400DLE42A, A = 500



KSA da 100 a 400 DLE 42A



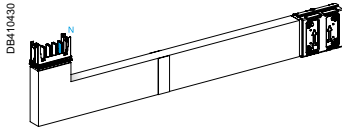
KSA da 500 a 1000 DLE 42A

# Scelta codici e dimensioni d'ingombro

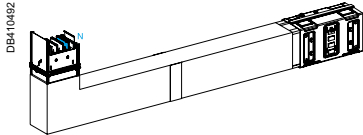
## Offerta Elementi Speciali

### Elementi per cambi di direzione

#### Angoli



KSA da 100 a 400 DLE 42F



KSA da 500 a 1000 DLE 42F

#### Per salire a 90° (di costa)

Lato A su misura con 1 barriera tagliafuoco (FB), Lato B fisso

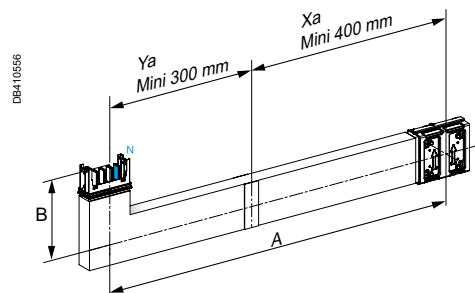
Codice	KSA250DLE42F	KSA400DLE42F	KSA630DLE42F	KSA1000DLE42F
Compatibile con	KSA da 100 a 250	KSA400	KSA da 500 a 1000	KSA da 500 a 1000
Lunghezza (mm)	da 950 a 1450	da 950 a 1450	da 1000 a 1500	da 1000 a 1500
In (A)	250	400	630	1000
Polarità	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

Dimensioni				
A (mm)	da 700 a 1200	da 700 a 1200	da 700 a 1200	da 700 a 1200
B (mm)	250	250	300	300
C (mm)	-	-	-	-
D (mm)	-	-	-	-
Barriera tagliafuoco Si		Si	Si	Si
Posiz. barriera tagliafuoco	Sul lato A	Sul lato A	Sul lato A	Sul lato A
Altre caratteristiche				
IP	IP55	IP55	IP55	IP55
Colore	Bianco	Bianco	Bianco	Bianco
Peso (kg)	-	-	-	-
Vend. per q.tà indiv.	1	1	1	1
MOQ	1	1	1	1

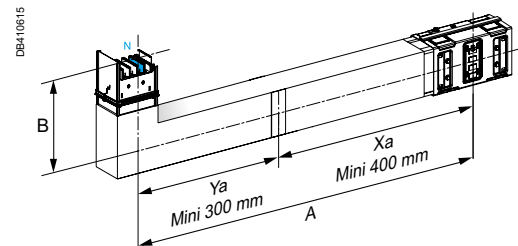
La dimensione A è regolabile su misura con passo 5 mm. Vedere dimensione A min e max.

La posizione della barriera tagliafuoco sul lato A è regolabile con passo 10 mm rispettando i valori minimi Xb e Yb. La dimensione B è fissa.

Per ordinare indicare ad esempio: KSA400DLE42F, A = 900, Xa = 500, Ya = 400



KSA da 100 a 400 DLE 42F



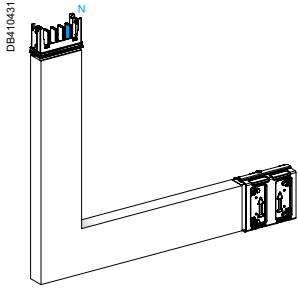
KSA da 500 a 1000 DLE 42F

# Scelta codici e dimensioni d'ingombro

## Offerta Elementi Speciali

### Elementi per cambi di direzione

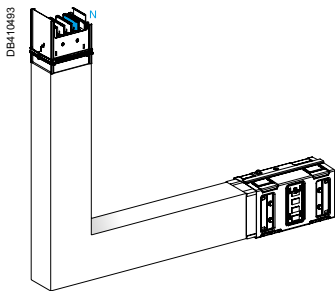
#### Angoli



#### Per salire a 90° (di costa) Lati A e B su misura

Codice	KSA250DLE43A	KSA400DLE43A	KSA630DLE43A	KSA1000DLE43A
Compatibile con	KSA da 100 a 250	KSA400	KSA da 500 a 1000	KSA da 500 a 1000
Lunghezza (mm)	da 500 a 1500	da 500 a 1500	da 600 a 1600	da 600 a 1600
In (A)	250	400	630	1000
Polarità	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

#### KSA da 100 a 400 DLE 43A



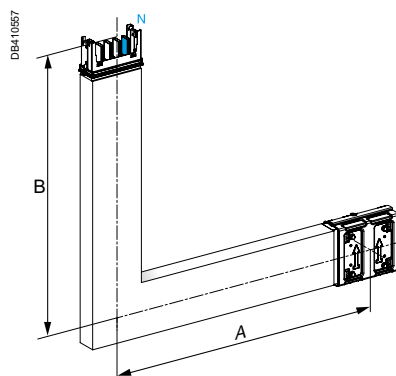
Dimensioni				
A (mm)	da 250 a 750	da 250 a 750	da 300 a 800	da 300 a 800
B (mm)	da 250 a 750	da 250 a 750	da 300 a 800	da 300 a 800
C (mm)	-	-	-	-
D (mm)	-	-	-	-
Barriera tagliafuoco No	No	No	No	No
Posiz. barriera tagliafuoco	-	-	-	-

#### KSA da 500 a 1000 DLE 43A

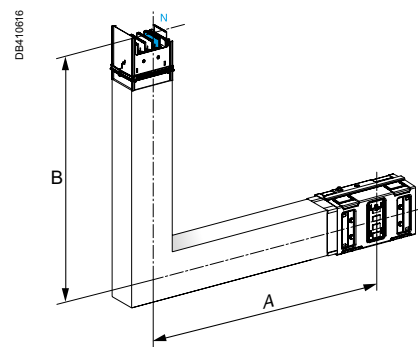
Altre caratteristiche				
IP	IP55	IP55	IP55	IP55
Colore	Bianco	Bianco	Bianco	Bianco
Peso (kg)	-	-	-	-
Vend. per q.tà indiv.	1	1	1	1
MOQ	1	1	1	1

Le dimensioni A e B sono regolabili su misura con passo 5 mm.  
Vedere dimensioni A e B minima e massima.

Per ordinare indicare ad esempio: KSA400DLE43A, A = 500, B = 500



KSA da 100 a 400 DLE 43A



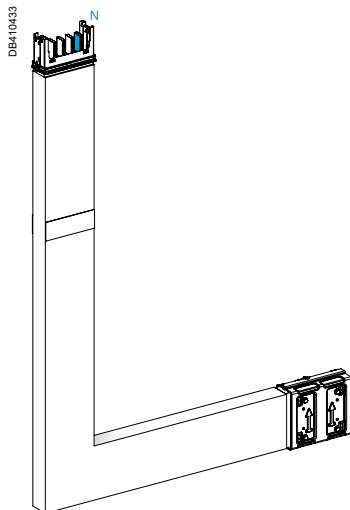
KSA da 500 a 1000 DLE 43A

# Scelta codici e dimensioni d'ingombro

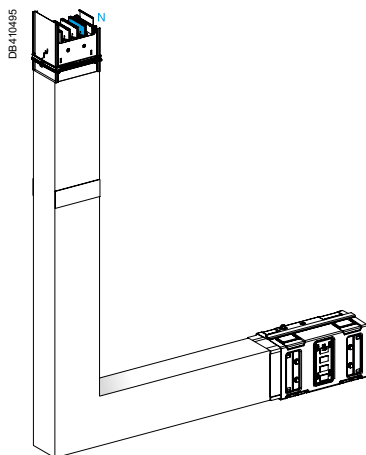
## Offerta Elementi Speciali

### Elementi per cambi di direzione

#### Angoli



KSA da 100 a 400 DLE 43F



KSA da 500 a 1000 DLE 43F

#### Per salire a 90° (di costa)

Lati A e B su misura con 1 barriera tagliafuoco (FB) su 1 lato

Codice	KSA250DLE43F	KSA400DLE43F	KSA630DLE43F	KSA1000DLE43F
Compatibile con	KSA da 100 a 250	KSA400	KSA da 500 a 1000	KSA da 500 a 1000
Lunghezza (mm)	da 950 a 1950	da 950 a 1950	da 1000 a 2000	da 1000 a 2000
In (A)	250	400	630	1000
Polarità	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

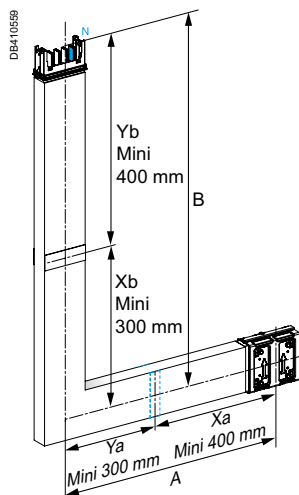
#### Dimensioni

A (mm)	(da 250 a 750) o (da 700 a 1200) con FB	(da 250 a 750) o (da 700 a 1200) con FB	(da 300 a 800) o (da 700 a 1200) con FB	(da 300 a 800) o (da 700 a 1200) con FB
B (mm)	(da 250 a 750) o (da 700 a 1200) con FB	(da 250 a 750) o (da 700 a 1200) con FB	(da 300 a 800) o (da 700 a 1200) con FB	(da 300 a 800) o (da 700 a 1200) con FB
C (mm)	-	-	-	-
D (mm)	-	-	-	-
Barriera tagliafuoco Si	Si	Si	Si	Si
Posiz. barriera tagliafuoco	Indifferentemente sul lato A o B	Indifferentemente sul lato A o B	Indifferentemente sul lato A o B	Indifferentemente sul lato A o B

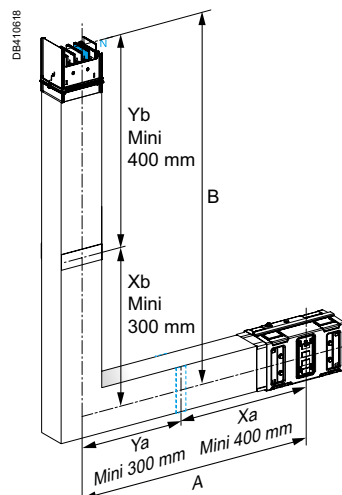
#### Altre caratteristiche

IP	IP55	IP55	IP55	IP55
Colore	Bianco	Bianco	Bianco	Bianco
Peso (kg)	-	-	-	-
Vend. per q.tà indiv.	1	1	1	1
MOQ	1	1	1	1

Le dimensioni A e B sono regolabili su misura con passo 5 mm. Vedere dimensioni A e B minima e massima. È possibile montare una barriera tagliafuoco indifferentemente sul lato A o B. La posizione della barriera tagliafuoco è regolabile su misura con passo 10 mm rispettando le dimensioni Xa e Ya o Xb e Yb minime. Per ordinare indicare ad esempio: KSA400DLE43F, A = 500, B = 900, Xb = 450, Yb = 450



KSA da 100 a 400 DLE 43F



KSA da 500 a 1000 DLE 43F

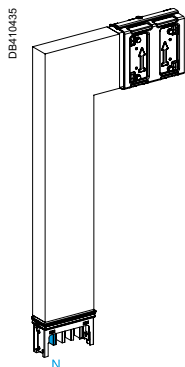


# Scelta codici e dimensioni d'ingombro

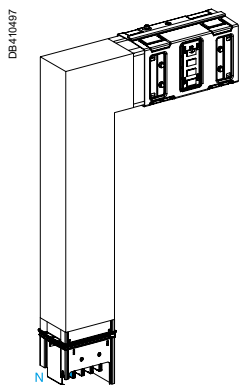
## Offerta Elementi Speciali

### Elementi per cambi di direzione

#### Angoli



KSA da 100 a 400 DLF 41A



KSA da 500 a 1000 DLF 41A

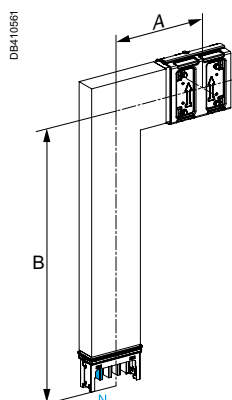
#### Per scendere a 90° (di costa) Lato A fisso, Lato B su misura

Codice	KSA250DLF41A	KSA400DLF41A	KSA630DLF41A	KSA1000DLF41A
Compatibile con	KSA da 100 a 250	KSA400	KSA da 500 a 1000	KSA da 500 a 1000
Lunghezza (mm)	da 500 a 1000	da 500 a 1000	da 500 a 1100	da 500 a 1100
In (A)	250	400	630	1000
Polarità	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

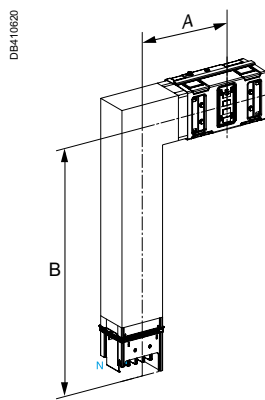
Dimensioni				
A (mm)	250	250	300	300
B (mm)	da 250 a 750	da 250 a 750	da 300 a 800	da 300 a 800
C (mm)	-	-	-	-
D (mm)	-	-	-	-
Barriera tagliafuoco No		No	No	No
Posiz. barriera tagliafuoco	-	-	-	-
Altre caratteristiche				
IP	IP55	IP55	IP55	IP55
Colore	Bianco	Bianco	Bianco	Bianco
Peso (kg)	-	-	-	-
Vend. per q.tà indiv.	1	1	1	1
MOQ	1	1	1	1

La dimensione A è fissa. La dimensione B è regolabile su misura con passo 5 mm. Vedere dimensione B minima e massima.

Per ordinare indicare ad esempio: KSA400DLF41A, B = 500



KSA da 100 a 400 DLF 41A



KSA da 500 a 1000 DLF 41A

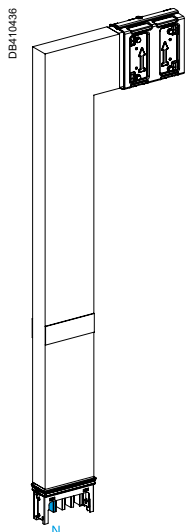


# Scelta codici e dimensioni d'ingombro

## Offerta Elementi Speciali

### Elementi per cambi di direzione

#### Angoli



**Per scendere a 90° (di costa)**  
**Lato A fisso, Lato B su misura con 1 barriera tagliafuoco (FB)**

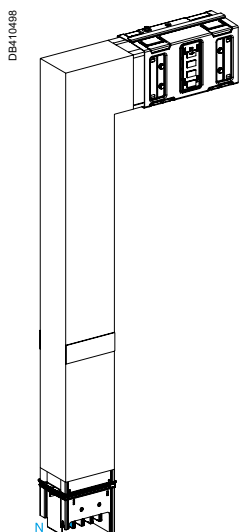
Codice	KSA250DLF41F	KSA400DLF41F	KSA630DLF41F	KSA1000DLF41F
Compatibile con	KSA da 100 a 250	KSA400	KSA da 500 a 1000	KSA da 500 a 1000
Lunghezza (mm)	da 950 a 1450	da 950 a 1450	da 1000 a 1500	da 1000 a 1500
In (A)	250	400	630	1000
Polarità	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

Dimensioni				
A (mm)	250	250	300	300
B (mm)	da 700 a 1200	da 700 a 1200	da 700 a 1200	da 700 a 1200
C (mm)	-	-	-	-
D (mm)	-	-	-	-
Barriera tagliafuoco Si		Si	Si	Si
Posiz. barriera tagliafuoco	Sul lato B	Sul lato B	Sul lato B	Sul lato B

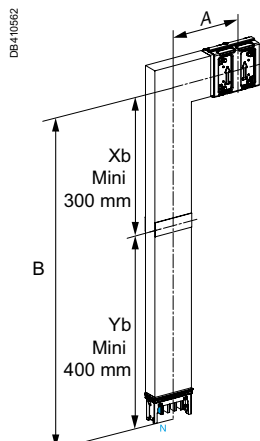
Altre caratteristiche				
IP	IP55	IP55	IP55	IP55
Colore	Bianco	Bianco	Bianco	Bianco
Peso (kg)	-	-	-	-
Vend. per q.tà indiv.	1	1	1	1
MOQ	1	1	1	1

La dimensione A è fissa. La dimensione B è regolabile su misura con passo 5 mm. Vedere dimensione B minima e massima. La posizione della barriera tagliafuoco sul lato B è regolabile su misura con passo 10 mm rispettando le dimensioni Xb e Yb minime. Per ordinare indicare ad esempio: KSA400DLF41F, B = 900, Xb = 500, Yb = 400

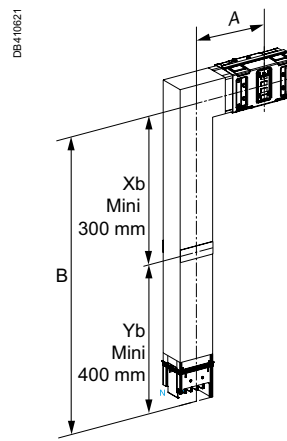
KSA da 100 a 400 DLF 41F



KSA da 500 a 1000 DLF 41F



KSA da 100 a 400 DLF 41F



KSA da 500 a 1000 DLF 41F

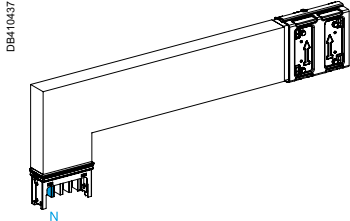


# Scelta codici e dimensioni d'ingombro

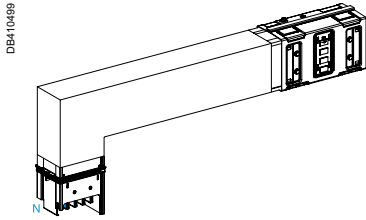
## Offerta Elementi Speciali

### Elementi per cambi di direzione

#### Angoli



KSA da 100 a 400 DLF 42A



KSA da 500 a 1000 DLF 42A

#### Per scendere a 90° (di costa) Lato A su misura, Lato B fisso

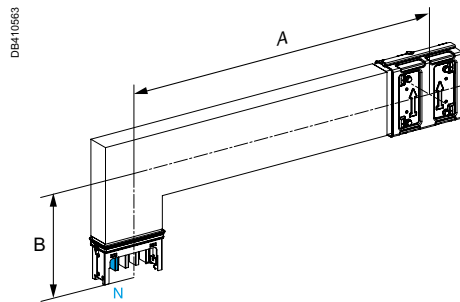
Codice	KSA250DLF42A	KSA400DLF42A	KSA630DLF42A	KSA1000DLF42A
Compatibile con	KSA da 100 a 250	KSA400	KSA da 500 a 1000	KSA da 500 a 1000
Lunghezza (mm)	da 500 a 1000	da 500 a 1000	da 500 a 1100	da 500 a 1100
In (A)	250	400	630	1000
Polarità	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

Dimensioni				
A (mm)	da 250 a 750	da 250 a 750	da 300 a 800	da 300 a 800
B (mm)	250	250	300	300
C (mm)	-	-	-	-
D (mm)	-	-	-	-
Barriera tagliafuoco No		No	No	No
Posiz. barriera tagliafuoco	-	-	-	-

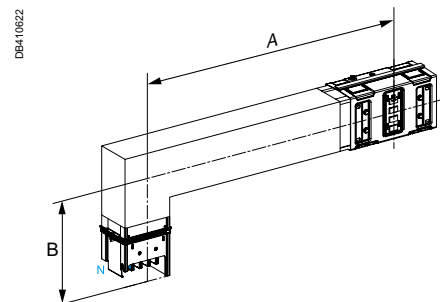
Altre caratteristiche				
IP	IP55	IP55	IP55	IP55
Colore	Bianco	Bianco	Bianco	Bianco
Peso (kg)	-	-	-	-
Vend. per q.tà indiv.	1	1	1	1
MOQ	1	1	1	1

La dimensione A è regolabile su misura con passo 5 mm. Vedere dimensione A minima e massima. La dimensione B è fissa.

Per ordinare indicare ad esempio: KSA400DLF42A, A = 500



KSA da 100 a 400 DLF 42A



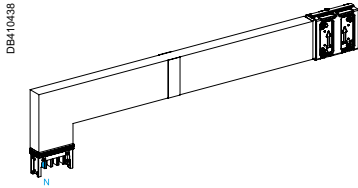
KSA da 500 a 1000 DLF 42A

# Scelta codici e dimensioni d'ingombro

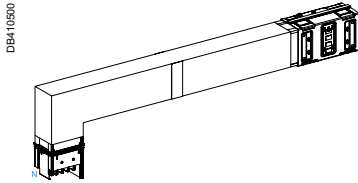
## Offerta Elementi Speciali

### Elementi per cambi di direzione

#### Angoli



KSA da 100 a 400 DLF 42F



KSA da 500 a 1000 DLF 42F

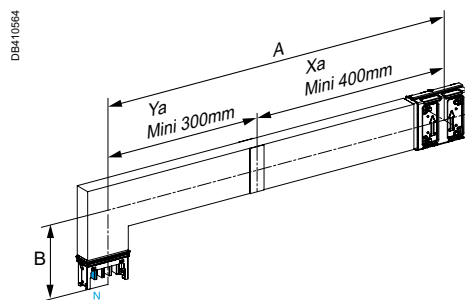
#### Per scendere a 90° (di costa) Lato A su misura con 1 barriera tagliafuoco (FB), Lato B fisso

Codice	KSA250DLF42F	KSA400DLF42F	KSA630DLF42F	KSA1000DLF42F
Compatibile con	KSA da 100 a 250	KSA400	KSA da 500 a 1000	KSA da 500 a 1000
Lunghezza (mm)	da 950 a 1450	da 950 a 1450	da 1000 a 1500	da 1000 a 1500
In (A)	250	400	630	1000
Polarità	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

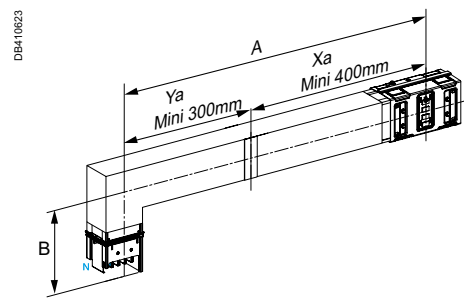
Dimensioni				
A (mm)	da 700 a 1200	da 700 a 1200	da 700 a 1200	da 700 a 1200
B (mm)	250	250	300	300
C (mm)	-	-	-	-
D (mm)	-	-	-	-
Barriera tagliafuoco Si		Si	Si	Si
Posiz. barriera tagliafuoco	Sul lato A	Sul lato A	Sul lato A	Sul lato A

Altre caratteristiche				
IP	IP55	IP55	IP55	IP55
Colore	Bianco	Bianco	Bianco	Bianco
Peso (kg)	-	-	-	-
Vend. per q.tà indiv.	1	1	1	1
MOQ	1	1	1	1

La dimensione A è regolabile su misura con passo 5 mm. Vedere dimensione A minima e massima. La posizione della barriera tagliafuoco sul lato A è regolabile con passo 10 mm rispettando i valori minimi Xb e Yb. La dimensione B è fissa.  
Per ordinare indicare ad esempio: KSA400DLF42F, A = 900, Xa = 500, Ya = 400



KSA da 100 a 400 DLF 42F



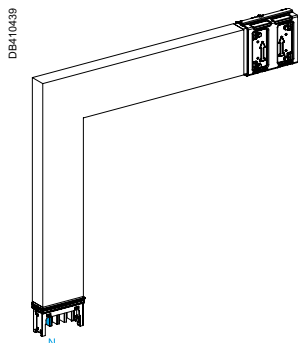
KSA da 500 a 1000 DLF 42F

# Scelta codici e dimensioni d'ingombro

## Offerta Elementi Speciali

### Elementi per cambi di direzione

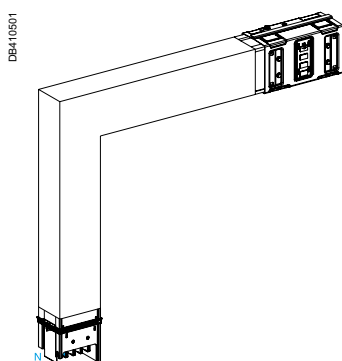
#### Angoli



#### Per scendere a 90° (di costa) Lati A e B su misura

Codice	KSA250DLF43A	KSA400DLF43A	KSA630DLF43A	KSA1000DLF43A
Compatibile con	KSA da 100 a 250	KSA400	KSA da 500 a 1000	KSA da 500 a 1000
Lunghezza (mm)	da 500 a 1500	da 500 a 1500	da 600 a 1600	da 600 a 1600
In (A)	250	400	630	1000
Polarità	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

#### KSA da 100 a 400 DLF 43A



Dimensioni				
A (mm)	da 250 a 750	da 250 a 750	da 300 a 800	da 300 a 800
B (mm)	da 250 a 750	da 250 a 750	da 300 a 800	da 300 a 800
C (mm)	-	-	-	-
D (mm)	-	-	-	-
Barriera tagliafuoco No	No	No	No	No
Posiz. barriera tagliafuoco	-	-	-	-

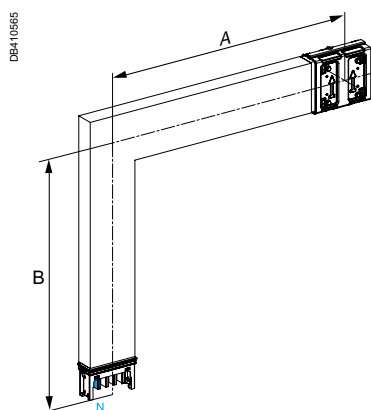
#### Altre caratteristiche

IP	IP55	IP55	IP55	IP55
Colore	Bianco	Bianco	Bianco	Bianco
Peso (kg)	-	-	-	-
Vend. per q.tà indiv.	1	1	1	1
MOQ	1	1	1	1

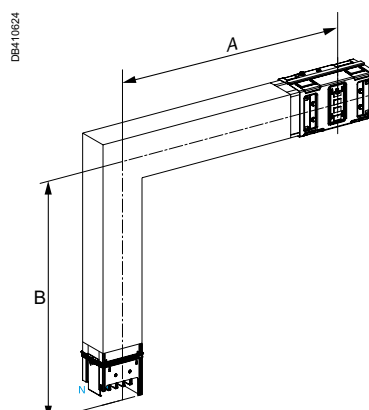
Le dimensioni A e B sono regolabili su misura con passo 5 mm.  
Vedere dimensioni A e B minima e massima.

Per ordinare indicare ad esempio: KSA400DLF43A, A = 500, B = 500

#### KSA da 500 a 1000 DLF 43A



KSA da 100 a 400 DLF 43A



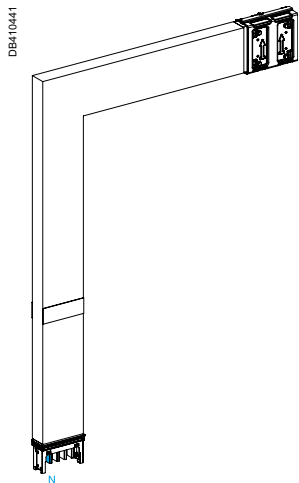
KSA da 500 a 1000 DLF 43A

# Scelta codici e dimensioni d'ingombro

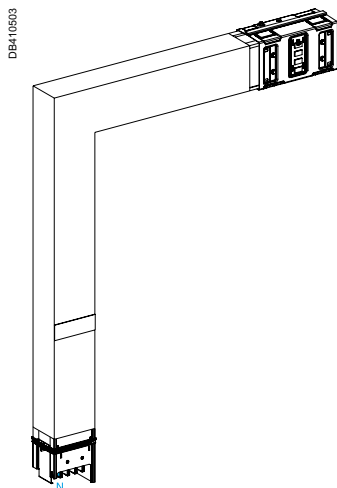
## Offerta Elementi Speciali

### Elementi per cambi di direzione

#### Angoli



KSA da 100 a 400 DLF 43F



KSA da 500 a 1000 DLF 43F

#### Per scendere a 90° (di costa)

Lati A e B su misura con 1 barriera tagliafuoco (FB) su 1 lato

Codice	KSA250DLF43F	KSA400DLF43F	KSA630DLF43F	KSA1000DLF43F
Compatibile con	KSA da 100 a 250	KSA400	KSA da 500 a 1000	KSA da 500 a 1000
Lunghezza (mm)	da 950 a 1950	da 950 a 1950	da 1000 a 2000	da 1000 a 2000
In (A)	250	400	630	1000
Polarità	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

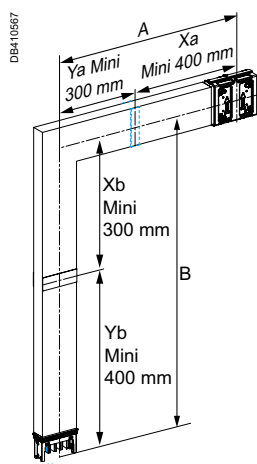
#### Dimensioni

A (mm)	(da 250 a 750) o (da 700 a 1200) con FB	(da 250 a 750) o (da 700 a 1200) con FB	(da 300 a 800) o (da 700 a 1200) con FB	(da 300 a 800) o (da 700 a 1200) con FB
B (mm)	(da 250 a 750) o (da 700 a 1200) con FB	(da 250 a 750) o (da 700 a 1200) con FB	(da 300 a 800) o (da 700 a 1200) con FB	(da 300 a 800) o (da 700 a 1200) con FB
C (mm)	-	-	-	-
D (mm)	-	-	-	-
Barriera tagliafuoco Si	Si	Si	Si	Si
Posiz. barriera tagliafuoco	Indifferentemente sul lato A o B	Indifferentemente sul lato A o B	Indifferentemente sul lato A o B	Indifferentemente sul lato A o B

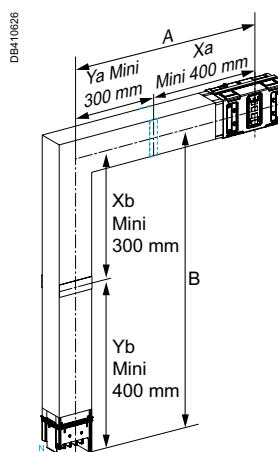
#### Altre caratteristiche

IP	IP55	IP55	IP55	IP55
Colore	Bianco	Bianco	Bianco	Bianco
Peso (kg)	-	-	-	-
Vend. per q.tà indiv.	1	1	1	1
MOQ	1	1	1	1

Le dimensioni A e B sono regolabili su misura con passo 5 mm. Vedere dimensioni A e B minima e massima. È possibile montare una barriera tagliafuoco indifferentemente sul lato A o B. La posizione della barriera tagliafuoco è regolabile su misura con passo 10 mm rispettando le dimensioni Xa e Ya o Xb e Yb minime. Per ordinare indicare ad esempio: KSA400DLF43F, A = 500, B = 900, Xb = 450, Yb = 450



KSA da 100 a 400 DLF 43F



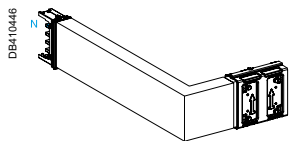
KSA da 500 a 1000 DLF 43F

# Scelta codici e dimensioni d'ingombro

## Offerta Elementi Speciali

### Elementi per cambi di direzione

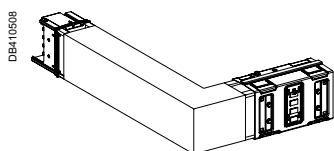
#### Angoli



**Per girare a destra a 90° (di costa)**  
**Lato A fisso, Lato B su misura**

Codice	KSA250DLR41A	KSA400DLR41A	KSA630DLR41A	KSA1000DLR41A
Compatibile con	KSA da 100 a 250	KSA400	KSA da 500 a 1000	KSA da 500 a 1000
Lunghezza (mm)	da 500 a 1000	da 500 a 1000	da 500 a 1100	da 500 a 1100
In (A)	250	400	630	1000
Polarità	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

KSA da 100 a 400 DLR 41A



KSA da 500 a 1000 DLR 41A

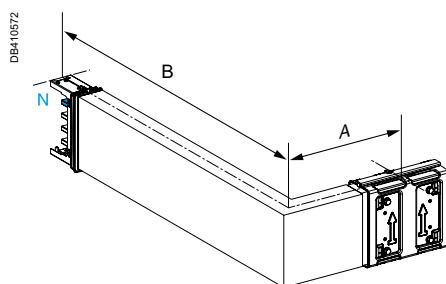
Dimensioni				
A (mm)	250	250	300	300
B (mm)	da 250 a 750	da 250 a 750	da 300 a 800	da 300 a 800
C (mm)	-	-	-	-
D (mm)	-	-	-	-
Barriera tagliafuoco No		No	No	No
Posiz. barriera tagliafuoco	-	-	-	-

#### Altre caratteristiche

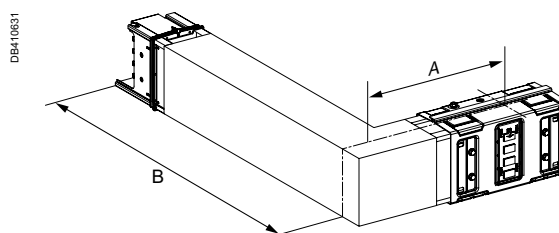
IP	IP55	IP55	IP55	IP55
Colore	Bianco	Bianco	Bianco	Bianco
Peso (kg)	-	-	-	-
Vend. per q.tà indiv.	1	1	1	1
MOQ	1	1	1	1

La dimensione A è fissa. La dimensione B è regolabile su misura con passo 5 mm.  
 Vedere dimensione B minima e massima.

Per ordinare indicare ad esempio: KSA400DLR41A, B = 500



KSA da 100 a 400 DLR 41A



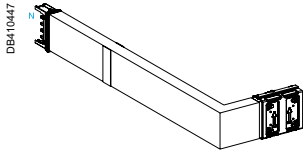
KSA da 500 a 1000 DLR 41A

# Scelta codici e dimensioni d'ingombro

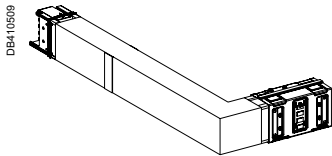
## Offerta Elementi Speciali

### Elementi per cambi di direzione

#### Angoli



KSA da 100 a 400 DLR 41F



KSA da 500 a 1000 DLR 41F

#### Per girare a destra a 90° (di costa) Lato A fisso, Lato B su misura con 1 barriera tagliafuoco (FB)

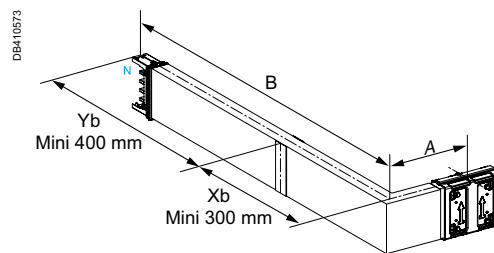
Codice	KSA250DLR41F	KSA400DLR41F	KSA630DLR41F	KSA1000DLR41F
Compatibile con	KSA da 100 a 250	KSA400	KSA da 500 a 1000	KSA da 500 a 1000
Lunghezza (mm)	da 950 a 1450	da 950 a 1450	da 1000 a 1500	da 1000 a 1500
In (A)	250	400	630	1000
Polarità	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

Dimensioni				
A (mm)	250	250	300	300
B (mm)	da 700 a 1200	da 700 a 1200	da 700 a 1200	da 700 a 1200
C (mm)	-	-	-	-
D (mm)	-	-	-	-
Barriera tagliafuoco Si		Si	Si	Si
Posiz. barriera tagliafuoco	Sul lato B	Sul lato B	Sul lato B	Sul lato B

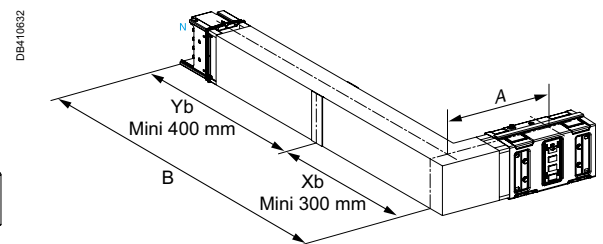
Altre caratteristiche				
IP	IP55	IP55	IP55	IP55
Colore	Bianco	Bianco	Bianco	Bianco
Peso (kg)	-	-	-	-
Vend. per q.tà indiv.	1	1	1	1
MOQ	1	1	1	1

La dimensione A è fissa. La dimensione B è regolabile su misura con passo 5 mm. Vedere dimensione B minima e massima. La posizione della barriera tagliafuoco sul lato B è regolabile su misura con passo 10 mm rispettando le dimensioni Xb e Yb minime.

Per ordinare indicare ad esempio: KSA400DLR41F, B = 900, Xb = 500, Yb = 400



KSA da 100 a 400 DLR 41F



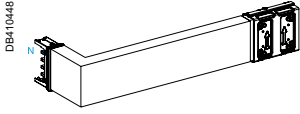
KSA da 500 a 1000 DLR 41F

# Scelta codici e dimensioni d'ingombro

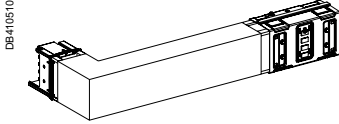
## Offerta Elementi Speciali

### Elementi per cambi di direzione

#### Angoli



KSA da 100 a 400 DLR 42A



KSA da 500 a 1000 DLR 42A

#### Per girare a destra a 90° (di costa) Lato A su misura, Lato B fisso

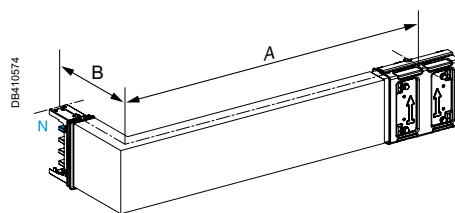
Codice	KSA250DLR42A	KSA400DLR42A	KSA630DLR42A	KSA1000DLR42A
Compatibile con	KSA da 100 a 250	KSA400	KSA da 500 a 1000	KSA da 500 a 1000
Lunghezza (mm)	da 500 a 1000	da 500 a 1000	da 500 a 1100	da 500 a 1100
In (A)	250	400	630	1000
Polarità	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

Dimensioni				
A (mm)	da 250 a 750	da 250 a 750	da 300 a 800	da 300 a 800
B (mm)	250	250	300	300
C (mm)	-	-	-	-
D (mm)	-	-	-	-
Barriera tagliafuoco No		No	No	No
Posiz. barriera tagliafuoco	-	-	-	-

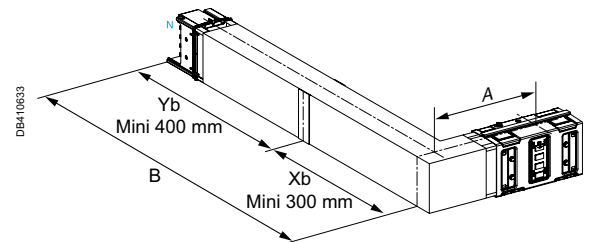
Altre caratteristiche				
IP	IP55	IP55	IP55	IP55
Colore	Bianco	Bianco	Bianco	Bianco
Peso (kg)	-	-	-	-
Vend. per q.tà indiv.	1	1	1	1
MOQ	1	1	1	1

La dimensione A è regolabile su misura con passo 5 mm. Vedere dimensione A minima e massima. La dimensione B è fissa.

Per ordinare indicare ad esempio: KSA400DLR42A, A = 500



KSA250DLR42A



KSA da 500 a 1000 DLR 42A

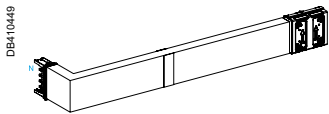


# Scelta codici e dimensioni d'ingombro

## Offerta Elementi Speciali

### Elementi per cambi di direzione

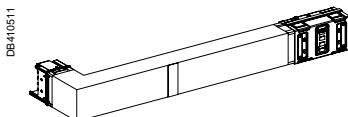
## Angoli



**Per girare a destra a 90° (di costa)**  
**Lato A su misura con 1 barriera tagliafuoco (FB), Lato B fisso**

Codice	KSA250DLR42F	KSA400DLR42F	KSA630DLR42F	KSA1000DLR42F
Compatibile con	KSA da 100 a 250	KSA400	KSA da 500 a 1000	KSA da 500 a 1000
Lunghezza (mm)	da 950 a 1450	da 950 a 1450	da 1000 a 1500	da 1000 a 1500
In (A)	250	400	630	1000
Polarità	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

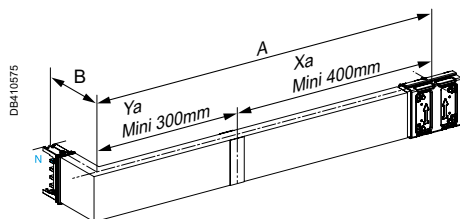
KSA da 100 a 400 DLR 42F



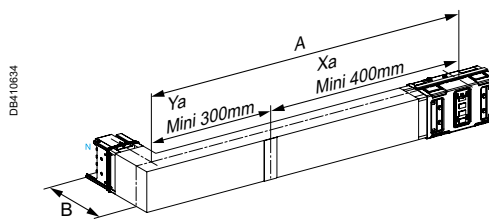
KSA da 500 a 1000 DLR 42F

Dimensioni				
A (mm)	da 700 a 1200	da 700 a 1200	da 700 a 1200	da 700 a 1200
B (mm)	250	250	300	300
C (mm)	-	-	-	-
D (mm)	-	-	-	-
Barriera tagliafuoco Si		Si	Si	Si
Posiz. barriera tagliafuoco	Sul lato A	Sul lato A	Sul lato A	Sul lato A
Altre caratteristiche				
IP	IP55	IP55	IP55	IP55
Colore	Bianco	Bianco	Bianco	Bianco
Peso (kg)	-	-	-	-
Vend. per q.tà indiv.	1	1	1	1
MOQ	1	1	1	1

La dimensione A è regolabile su misura con passo 5 mm. Vedere dimensione A minima e massima. La posizione della barriera tagliafuoco sul lato A è regolabile con passo 10 mm rispettando i valori minimi Xb e Yb. La dimensione B è fissa.  
 Per ordinare indicare ad esempio: KSA400DLR42F, A = 900, Xa = 500, Ya = 400



KSA da 100 a 400 DLR 42F



KSA da 500 a 1000 DLR 42F

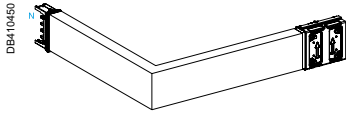


# Scelta codici e dimensioni d'ingombro

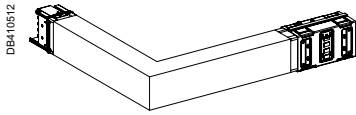
## Offerta Elementi Speciali

### Elementi per cambi di direzione

#### Angoli



KSA da 100 a 400 DLR 43A



KSA da 500 a 1000 DLR 43A

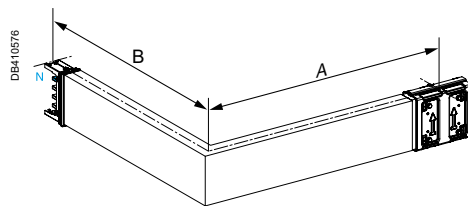
#### Per girare a destra a 90° (di costa) Lati A e B su misura

Codice	KSA250DLR43A	KSA400DLR43A	KSA630DLR43A	KSA1000DLR43A
Compatibile con	KSA da 100 a 250	KSA400	KSA da 500 a 1000	KSA da 500 a 1000
Lunghezza (mm)	da 500 a 1500	da 500 a 1500	da 600 a 1600	da 600 a 1600
In (A)	250	400	630	1000
Polarità	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

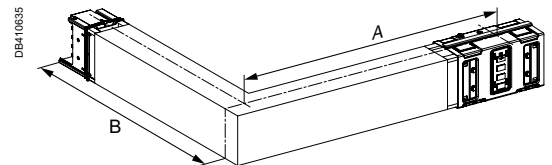
Dimensioni				
A (mm)	da 250 a 750	da 250 a 750	da 300 a 800	da 300 a 800
B (mm)	da 250 a 750	da 250 a 750	da 300 a 800	da 300 a 800
C (mm)	-	-	-	-
D (mm)	-	-	-	-
Barriera tagliafuoco No		No	No	No
Posiz. barriera tagliafuoco	-	-	-	-
Altre caratteristiche				
IP	IP55	IP55	IP55	IP55
Colore	Bianco	Bianco	Bianco	Bianco
Peso (kg)	-	-	-	-
Vend. per q.tà indiv.	1	1	1	1
MOQ	1	1	1	1

Le dimensioni A e B sono regolabili su misura con passo 5 mm.  
Vedere dimensioni A e B minima e massima.

Per ordinare indicare ad esempio: KSA400DLR43A, A = 500, B = 500



KSA da 100 a 400 DLR 43A



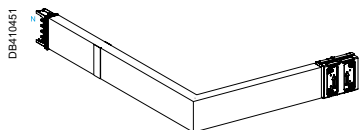
KSA da 500 a 1000 DLR 43A

# Scelta codici e dimensioni d'ingombro

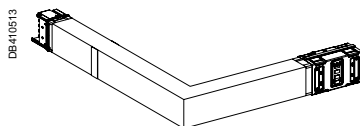
## Offerta Elementi Speciali

### Elementi per cambi di direzione

#### Angoli



KSA da 100 a 400 DLR 43F



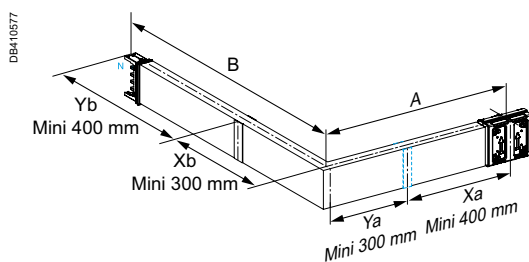
KSA da 500 a 1000 DLR 43F

**Per girare a destra a 90° (di costa)**  
**Lati A e B su misura con 1 barriera tagliafuoco (FB) su 1 lato**

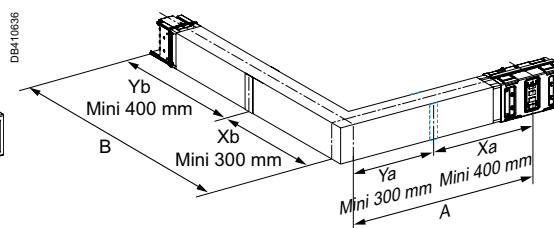
Codice	KSA250DLR43F	KSA400DLR43F	KSA630DLR43F	KSA1000DLR43F
Compatibile con	KSA da 100 a 250	KSA400	KSA da 500 a 1000	KSA da 500 a 1000
Lunghezza (mm)	da 950 a 1950	da 950 a 1950	da 1000 a 2000	da 1000 a 2000
In (A)	250	400	630	1000
Polarità	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

Dimensioni				
A (mm)	(da 250 a 750) o (da 700 a 1200) con FB	(da 250 a 750) o (da 700 a 1200) con FB	(da 300 a 800) o (da 700 a 1200) con FB	(da 300 a 800) o (da 700 a 1200) con FB
B (mm)	(da 250 a 750) o (da 700 a 1200) con FB	(da 250 a 750) o (da 700 a 1200) con FB	(da 300 a 800) o (da 700 a 1200) con FB	(da 300 a 800) o (da 700 a 1200) con FB
C (mm)	-	-	-	-
D (mm)	-	-	-	-
Barriera tagliafuoco Si		Si	Si	Si
Posiz. barriera tagliafuoco	Indifferentemente sul lato A o B	Indifferentemente sul lato A o B	Indifferentemente sul lato A o B	Indifferentemente sul lato A o B
Altre caratteristiche				
IP	IP55	IP55	IP55	IP55
Colore	Bianco	Bianco	Bianco	Bianco
Peso (kg)	-	-	-	-
Vend. per q.tà indiv.	1	1	1	1
MOQ	1	1	1	1

Le dimensioni A e B sono regolabili su misura con passo 5 mm. Vedere dimensioni A e B minima e massima. È possibile montare una barriera tagliafuoco indifferentemente sul lato A o B. La posizione della barriera tagliafuoco è regolabile su misura con passo 10 mm rispettando le dimensioni Xa e Ya o Xb e Yb minime. Per ordinare indicare ad esempio: KSA400DLR43F, A = 500, B = 900, Xb = 450, Yb = 450



KSA da 100 a 400 DLR 43F



KSA da 500 a 1000 DLR 43F

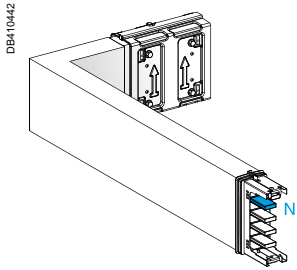


# Scelta codici e dimensioni d'ingombro

## Offerta Elementi Speciali

### Elementi per cambi di direzione

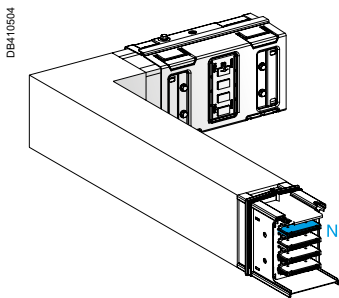
#### Angoli



#### Per girare a sinistra a 90° (di costa) Lato A fisso, Lato B su misura

Codice	KSA250DLL41A	KSA400DLL41A	KSA630DLL41A	KSA1000DLL41A
Compatibile con	KSA da 100 a 250	KSA400	KSA da 500 a 1000	KSA da 500 a 1000
Lunghezza (mm)	da 500 a 1000	da 500 a 1000	da 500 a 1100	da 500 a 1100
In (A)	250	400	630	1000
Polarità	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

#### KSA da 100 a 400 DLL 41A



#### Dimensioni

A (mm)	250	250	300	300
B (mm)	da 250 a 750	da 250 a 750	da 300 a 800	da 300 a 800
C (mm)	-	-	-	-
D (mm)	-	-	-	-
Barriera tagliafuoco No	No	No	No	No
Posiz. barriera tagliafuoco	-	-	-	-

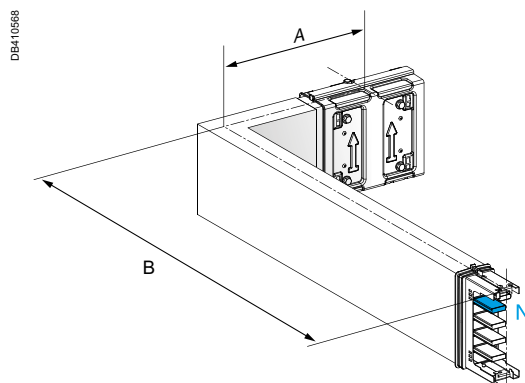
#### KSA da 500 a 1000 DLL 41A

#### Altre caratteristiche

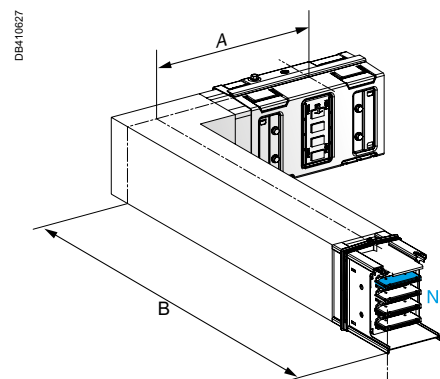
IP	IP55	IP55	IP55	IP55
Colore	Bianco	Bianco	Bianco	Bianco
Peso (kg)	-	-	-	-
Vend. per q.tà indiv.	1	1	1	1
MOQ	1	1	1	1

La dimensione A è fissa. La dimensione B è regolabile su misura con passo 5 mm.  
Vedere dimensione B minima e massima.

Per ordinare indicare ad esempio: KSA400DLL41A, B = 500



KSA da 100 a 400 DLL 41A



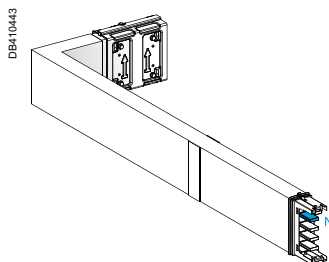
KSA da 500 a 1000 DLL 41A

# Scelta codici e dimensioni d'ingombro

## Offerta Elementi Speciali

### Elementi per cambi di direzione

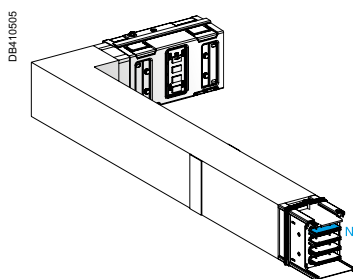
#### Angoli



**Per girare a sinistra a 90° (di costa)**  
**Lato A fisso, Lato B su misura con 1 barriera tagliafuoco (FB)**

Codice	KSA250DLL41F	KSA400DLL41F	KSA630DLL41F	KSA1000DLL41F
Compatibile con	KSA da 100 a 250	KSA400	KSA da 500 a 1000	KSA da 500 a 1000
Lunghezza (mm)	da 950 a 1450	da 950 a 1450	da 1000 a 1500	da 1000 a 1500
In (A)	250	400	630	1000
Polarità	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

#### KSA da 100 a 400 DLL 41F

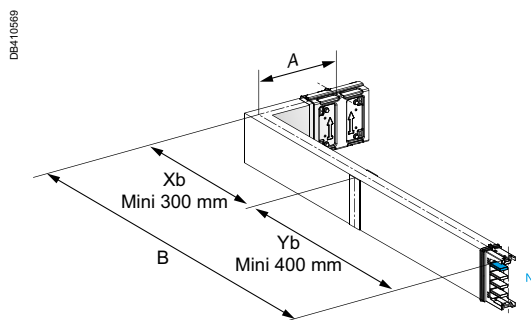


#### KSA da 500 a 1000 DLL 41F

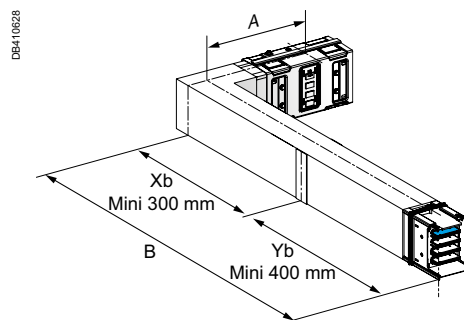
Dimensioni				
A (mm)	250	250	300	300
B (mm)	da 700 a 1200	da 700 a 1200	da 700 a 1200	da 700 a 1200
C (mm)	-	-	-	-
D (mm)	-	-	-	-
Barriera tagliafuoco Si		Si	Si	Si
Posiz. barriera tagliafuoco	Sul lato B	Sul lato B	Sul lato B	Sul lato B

Altre caratteristiche				
IP	IP55	IP55	IP55	IP55
Colore	Bianco	Bianco	Bianco	Bianco
Peso (kg)	-	-	-	-
Vend. per q.tà indiv.	1	1	1	1
MOQ	1	1	1	1

La dimensione A è fissa. La dimensione B è regolabile su misura con passo 5 mm. Vedere dimensione B minima e massima. La posizione della barriera tagliafuoco sul lato B è regolabile su misura con passo 10 mm rispettando le dimensioni Xb e Yb minime. Per ordinare indicare ad esempio: KSA400DLL41F, B = 900, Xb = 500, Yb = 400



KSA da 100 a 400 DLL 41F



KSA da 500 a 1000 DLL 41F

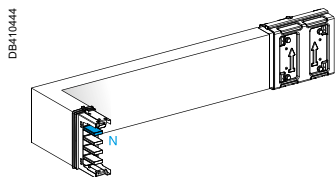


# Scelta codici e dimensioni d'ingombro

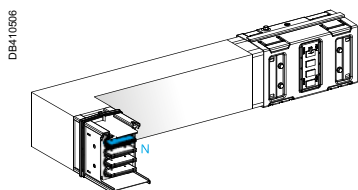
## Offerta Elementi Speciali

### Elementi per cambi di direzione

#### Angoli



KSA da 100 a 400 DLL 42A



KSA da 500 a 1000 DLL 42A

#### Per girare a sinistra a 90° (di costa) Lato A su misura, Lato B fisso

Codice	KSA250DLL42A	KSA400DLL42A	KSA630DLL42A	KSA1000DLL42A
Compatibile con	KSA da 100 a 250	KSA400	KSA da 500 a 1000	KSA da 500 a 1000
Lunghezza (mm)	da 500 a 1000	da 500 a 1000	da 500 a 1100	da 500 a 1100

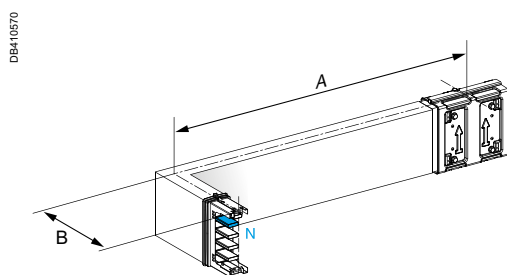
In (A)	250	400	630	1000
Polarità	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

Dimensioni				
A (mm)	da 250 a 750	da 250 a 750	da 300 a 800	da 300 a 800
B (mm)	250	250	300	300
C (mm)	-	-	-	-
D (mm)	-	-	-	-
Barriera tagliafuoco No		No	No	No
Posiz. barriera tagliafuoco	-	-	-	-

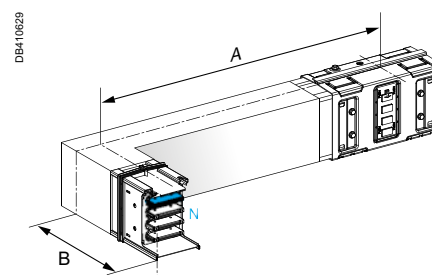
Altre caratteristiche				
IP	IP55	IP55	IP55	IP55
Colore	Bianco	Bianco	Bianco	Bianco
Peso (kg)	-	-	-	-
Vend. per q.tà indiv.	1	1	1	1
MOQ	1	1	1	1

La dimensione A è regolabile su misura con passo 5 mm. Vedere dimensione A minima e massima.  
La dimensione B è fissa.

Per ordinare indicare ad esempio: KSA400DLL42A, A = 500



KSA da 100 a 400 DLL 42A



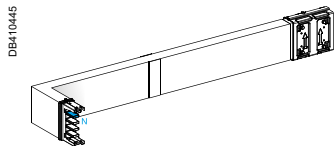
KSA da 500 a 1000 DLL 42A

# Scelta codici e dimensioni d'ingombro

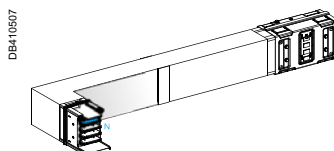
## Offerta Elementi Speciali

### Elementi per cambi di direzione

#### Angoli



KSA da 100 a 400 DLL 42F



KSA da 500 a 1000 DLL 42F

#### Per girare a sinistra a 90° (di costa) Lato A su misura con 1 barriera tagliafuoco (FB), Lato B fisso

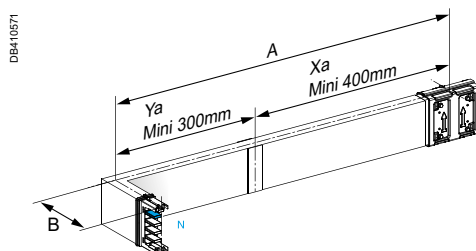
Codice	KSA250DLL42F	KSA400DLL42F	KSA630DLL42F	KSA1000DLL42F
Compatibile con	KSA da 100 a 250	KSA400	KSA da 500 a 1000	KSA da 500 a 1000
Lunghezza (mm)	da 950 a 1450	da 950 a 1450	da 1000 a 1500	da 1000 a 1500
In (A)	250	400	630	1000
Polarità	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

Dimensioni				
A (mm)	da 700 a 1200	da 700 a 1200	da 700 a 1200	da 700 a 1200
B (mm)	250	250	300	300
C (mm)	-	-	-	-
D (mm)	-	-	-	-
Barriera tagliafuoco Si		Si	Si	Si
Posiz. barriera tagliafuoco	Sul lato A	Sul lato A	Sul lato A	Sul lato A

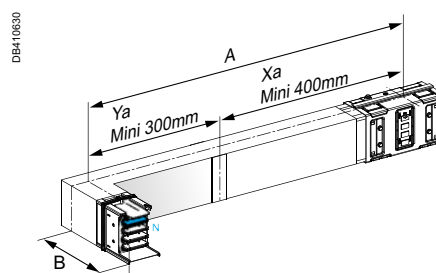
Altre caratteristiche				
IP	IP55	IP55	IP55	IP55
Colore	Bianco	Bianco	Bianco	Bianco
Peso (kg)	-	-	-	-
Vend. per q.tà indiv.	1	1	1	1
MOQ	1	1	1	1

La dimensione A è regolabile su misura con passo 5 mm. Vedere dimensione A minima e massima. La posizione della barriera tagliafuoco sul lato A è regolabile con passo 10 mm rispettando i valori minimi Xb e Yb. La dimensione B è fissa.

Per ordinare indicare ad esempio: KSA400DLL42F, A = 900, Xa = 500, Ya = 400



KSA da 100 a 400 DLL 42F



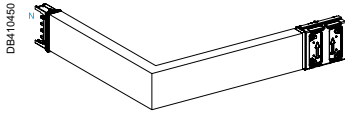
KSA da 500 a 1000 DLL 42F

# Scelta codici e dimensioni d'ingombro

## Offerta Elementi Speciali

### Elementi per cambi di direzione

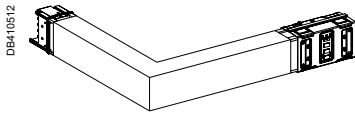
#### Angoli



#### Per girare a sinistra a 90° (di costa) Lati A e B su misura

Codice	KSA250DLR43A	KSA400DLR43A	KSA630DLR43A	KSA1000DLR43A
Compatibile con	KSA da 100 a 250	KSA400	KSA da 500 a 1000	KSA da 500 a 1000
Lunghezza (mm)	da 500 a 1500	da 500 a 1500	da 600 a 1600	da 600 a 1600
In (A)	250	400	630	1000
Polarità	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

#### KSA da 100 a 400 DLR 43A



#### KSA da 500 a 1000 DLR 43A

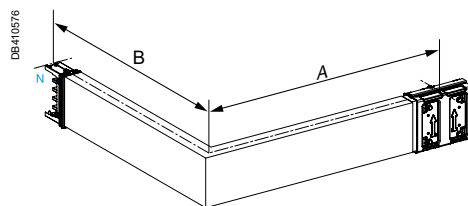
Dimensioni				
A (mm)	da 250 a 750	da 250 a 750	da 300 a 800	da 300 a 800
B (mm)	da 250 a 750	da 250 a 750	da 300 a 800	da 300 a 800
C (mm)	-	-	-	-
D (mm)	-	-	-	-
Barriera tagliafuoco No		No	No	No
Posiz. barriera tagliafuoco	-	-	-	-

#### Altre caratteristiche

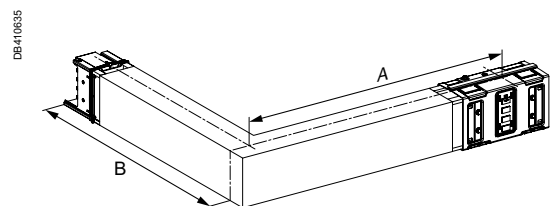
IP	IP55	IP55	IP55	IP55
Colore	Bianco	Bianco	Bianco	Bianco
Peso (kg)	-	-	-	-
Vend. per q.tà indiv.	1	1	1	1
MOQ	1	1	1	1

Le dimensioni A e B sono regolabili su misura con passo 5 mm.  
Vedere dimensioni A e B minima e massima.

Per ordinare indicare ad esempio: KSA400DLR43A, A = 500, B = 500



KSA250DLR43A



KSA da 500 a 1000 DLR 43A

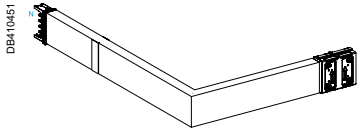


# Scelta codici e dimensioni d'ingombro

## Offerta Elementi Speciali

### Elementi per cambi di direzione

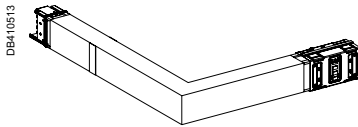
#### Angoli



**Per girare a sinistra a 90° (di costa)**  
**Lati A e B su misura con 1 barriera tagliafuoco (FB) su 1 lato**

Codice	KSA250DLR43F	KSA400DLR43F	KSA630DLR43F	KSA1000DLR43F
Compatibile con	KSA da 100 a 250	KSA400	KSA da 500 a 1000	KSA da 500 a 1000
Lunghezza (mm)	da 950 a 1950	da 950 a 1950	da 1000 a 2000	da 1000 a 2000
In (A)	250	400	630	1000
Polarità	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

**KSA da 100 a 400 DLR 43F**



**KSA da 500 a 1000 DLR 43F**

Dimensioni				
A (mm)	(da 250 a 750) o (da 700 a 1200) con FB	(da 250 a 750) o (da 700 a 1200) con FB	(da 300 a 800) o (da 700 a 1200) con FB	(da 300 a 800) o (da 700 a 1200) con FB
B (mm)	(da 250 a 750) o (da 700 a 1200) con FB	(da 250 a 750) o (da 700 a 1200) con FB	(da 300 a 800) o (da 700 a 1200) con FB	(da 300 a 800) o (da 700 a 1200) con FB
C (mm)	-	-	-	-
D (mm)	-	-	-	-
Barriera tagliafuoco	Si	Si	Si	Si
Posiz. barriera tagliafuoco	Indifferentemente sul lato A o B	Indifferentemente sul lato A o B	Indifferentemente sul lato A o B	Indifferentemente sul lato A o B

#### Altre caratteristiche

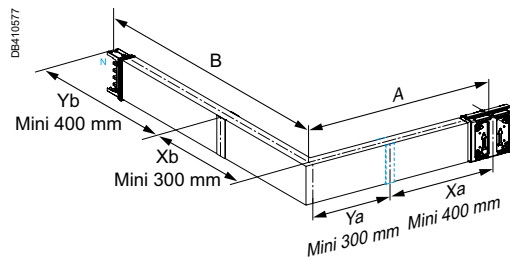
IP	IP55	IP55	IP55	IP55
Colore	Bianco	Bianco	Bianco	Bianco
Peso (kg)	-	-	-	-
Vend. per q.tà indiv.	1	1	1	1
MOQ	1	1	1	1

Le dimensioni A e B sono regolabili su misura con passo 5 mm.

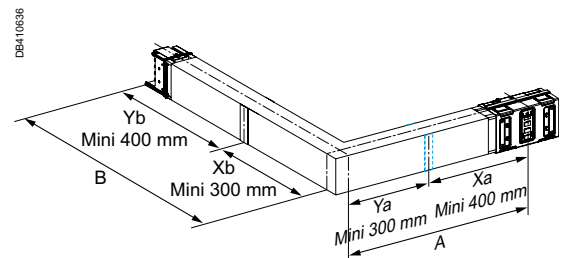
Vedere dimensioni A e B minima e massima.

È possibile montare una barriera tagliafuoco indifferentemente sul lato A o B. La posizione della barriera tagliafuoco è regolabile su misura con passo 10 mm rispettando le dimensioni Xa e Ya o Xb e Yb minime

Per ordinare indicare ad esempio: KSA400DLR43F, A = 500, B = 900, Xb = 450, Yb = 450



**KSA da 100 a 400 DLR 43F**



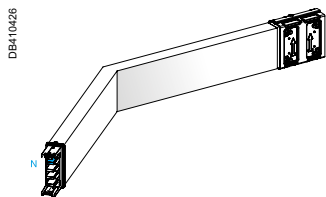
**KSA da 500 a 1000 DLR 43F**

# Scelta codici e dimensioni d'ingombro

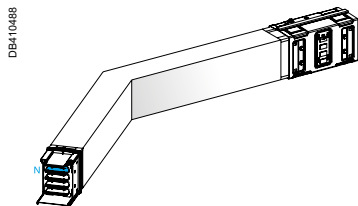
## Offerta Elementi Speciali

### Elementi per cambi di direzione

#### Angoli



KSA da 100 a 400 DLC 43B



KSA da 500 a 1000 DLC 43B

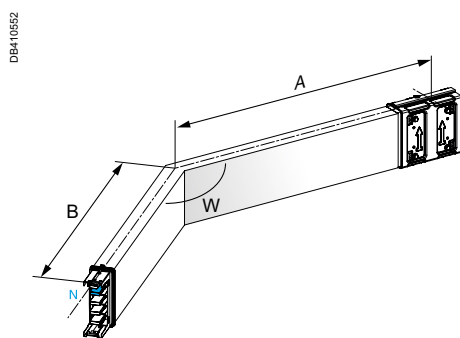
#### Per girare a destra o a sinistra con Angolo Speciale (di costa) Lati A e B su misura

Codice	KSA250DLC43B	KSA400DLC43B	KSA630DLC43B	KSA1000DLC43B
Compatibile con	KSA da 100 a 250	KSA400	KSA da 500 a 1000	KSA da 500 a 1000
Lunghezza (mm)	da 500 a 1500	da 500 a 1500	da 600 a 1600	da 600 a 1600
In (A)	250	400	630	1000
Polarità	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

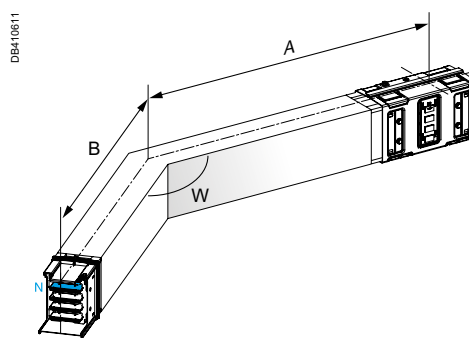
Dimensioni				
A (mm)	da 250 a 750	da 250 a 750	da 300 a 800	da 300 a 800
B (mm)	da 250 a 750	da 250 a 750	da 300 a 800	da 300 a 800
C (mm)	-	-	-	-
D (mm)	-	-	-	-
Barriera tagliafuoco No		No	No	No
Posiz. barriera tagliafuoco	-	-	-	-

Altre caratteristiche				
IP	IP55	IP55	IP55	IP55
Colore	Bianco	Bianco	Bianco	Bianco
Peso (kg)	-	-	-	-
Vend. per q.tà indiv.	1	1	1	1
MOQ	1	1	1	1

Le dimensioni A e B sono regolabili su misura con passo 5 mm.  
Vedere dimensioni A e B minima e massima.  
Angolo regolabile da 90° a 180° in incrementi di 10°  
Per ordinare indicare ad esempio: KSA400DLC43B, A = 500, B = 500, W = 120°



KSA da 100 a 400 DLC 43B



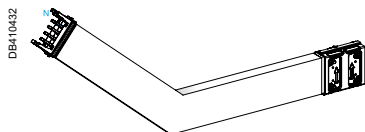
KSA da 500 a 1000 DLC 43B

# Scelta codici e dimensioni d'ingombro

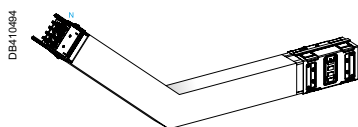
## Offerta Elementi Speciali

### Elementi per cambi di direzione

#### Angoli



KSA da 100 a 400 DLE 43B



KSA da 500 a 1000 DLE 43B

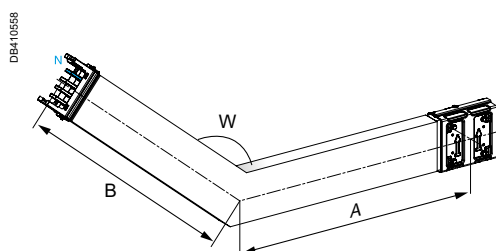
#### Per salire con Angolo Speciale (di costa) Lati A e B su misura

Codice	KSA250DLE43B	KSA400DLE43B	KSA630DLE43B	KSA1000DLE43B
Compatibile con	KSA da 100 a 250	KSA400	KSA da 500 a 1000	KSA da 500 a 1000
Lunghezza (mm)	da 500 a 1500	da 500 a 1500	da 600 a 1600	da 600 a 1600
In (A)	250	400	630	1000
Polarità	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

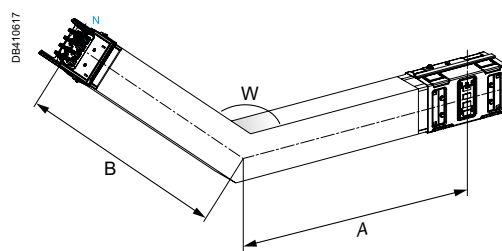
Dimensioni				
A (mm)	da 250 a 750	da 250 a 750	da 300 a 800	da 300 a 800
B (mm)	da 250 a 750	da 250 a 750	da 300 a 800	da 300 a 800
C (mm)	-	-	-	-
D (mm)	-	-	-	-
Barriera tagliafuoco No	No	No	No	No
Posiz. barriera tagliafuoco	-	-	-	-

Altre caratteristiche				
IP	IP55	IP55	IP55	IP55
Colore	Bianco	Bianco	Bianco	Bianco
Peso (kg)	-	-	-	-
Vend. per q.tà indiv.	1	1	1	1
MOQ	1	1	1	1

Le dimensioni A e B sono regolabili su misura con passo 5 mm.  
Vedere dimensioni A e B minima e massima.  
Angolo regolabile da 90° a 180° in incrementi di 10°  
Per ordinare indicare ad esempio: KSA400DLE43B, A = 500, B = 500, W = 120°



KSA da 100 a 400 DLE 43B



KSA da 500 a 1000 DLE 43B

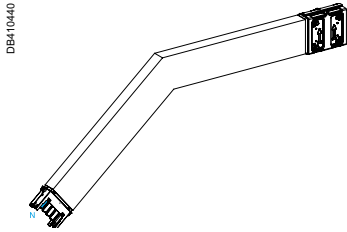


# Scelta codici e dimensioni d'ingombro

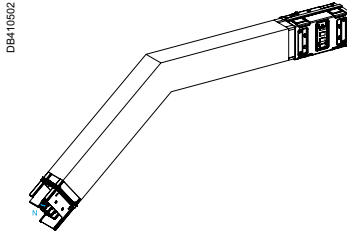
## Offerta Elementi Speciali

### Elementi per cambi di direzione

#### Angoli



KSA da 100 a 400 DLF 43B



KSA da 500 a 1000 DLF 43B

#### Per scendere con Angolo Speciale (di costa) Lati A e B su misura

Codice	KSA250DLF43B	KSA400DLF43B	KSA630DLF43B	KSA1000DLF43B
Compatibile con	KSA da 100 a 250	KSA400	KSA da 500 a 1000	KSA da 500 a 1000
Lunghezza (mm)	da 500 a 1500	da 500 a 1500	da 600 a 1600	da 600 a 1600
In (A)	250	400	630	1000
Polarità	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

Dimensioni				
A (mm)	da 250 a 750	da 250 a 750	da 300 a 800	da 300 a 800
B (mm)	da 250 a 750	da 250 a 750	da 300 a 800	da 300 a 800
C (mm)	-	-	-	-
D (mm)	-	-	-	-
Barriera tagliafuoco No	No	No	No	No
Posiz. barriera tagliafuoco	-	-	-	-

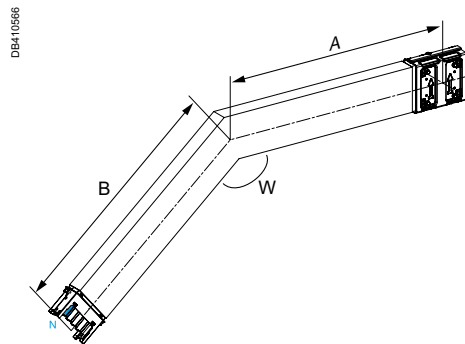
Altre caratteristiche				
IP	IP55	IP55	IP55	IP55
Colore	Bianco	Bianco	Bianco	Bianco
Peso (kg)	-	-	-	-
Vend. per q.tà indiv.	1	1	1	1
MOQ	1	1	1	1

Le dimensioni A e B sono regolabili su misura con passo 5 mm.

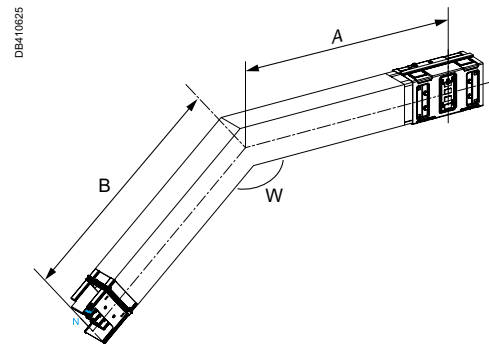
Vedere dimensioni A e B minima e massima.

Angolo regolabile da 90° a 180° in incrementi di 10°

Per ordinare indicare ad esempio: KSA400DLF43B, A = 500, B = 500, W = 120°



KSA da 100 a 400 DLF 43B



KSA da 500 a 1000 DLF 43B

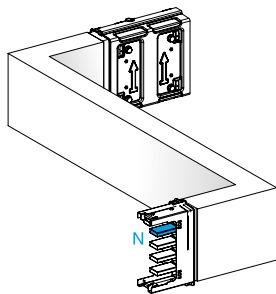
# Scelta codici e dimensioni d'ingombro

## Offerta Elementi Speciali

### Elementi per cambi di direzione

#### Elementi a Z

DB410468

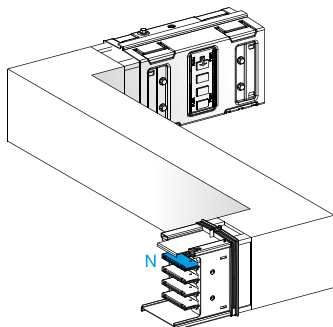


**2 cambi di direzione a 90° - prima verso sinistra poi verso destra (di costa)**  
**Lati A e C fissi, Lato B su misura**

Codice	KSA250DZCG41A	KSA400DZCG41A	KSA630DZCG41A	KSA1000DZCG41A
Compatibile con	KSA da 100 a 250	KSA400	KSA da 500 a 1000	KSA da 500 a 1000
Lunghezza (mm)	da 750 a 1250	da 750 a 1250	da 900 a 1400	da 900 a 1400
In (A)	250	400	630	1000
Polarità	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

**KSA da 100 a 400 DZCG 41A**

DB410531



**KSA da 500 a 1000 DZCG 41A**

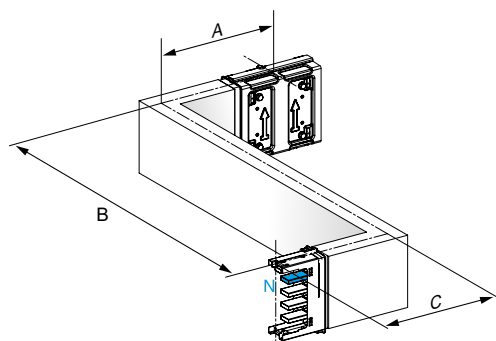
Dimensioni				
A (mm)	250	250	300	300
B (mm)	da 250 a 750	da 250 a 750	da 300 a 800	da 300 a 800
C (mm)	250	250	300	300
D (mm)	-	-	-	-
Barriera tagliafuoco No	No	No	No	No
Posiz. barriera tagliafuoco	-	-	-	-

Altre caratteristiche				
IP	IP55	IP55	IP55	IP55
Colore	Bianco	Bianco	Bianco	Bianco
Peso (kg)	-	-	-	-
Vend. per q.tà indiv.	1	1	1	1
MOQ	1	1	1	1

Le dimensioni A e C sono fisse. La dimensione B è regolabile su misura con passo 5 mm. Vedere dimensione B minima e massima.

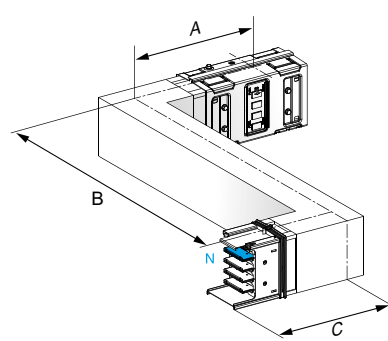
Per ordinare indicare ad esempio: KSA400DZCG41A, B = 500

DB410594



**KSA da 100 a 400 DZCG 41A**

DB410854



**KSA da 500 a 1000 DZCG 41A**

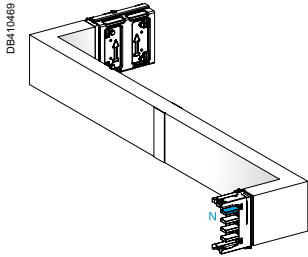


# Scelta codici e dimensioni d'ingombro

## Offerta Elementi Speciali

### Elementi per cambi di direzione

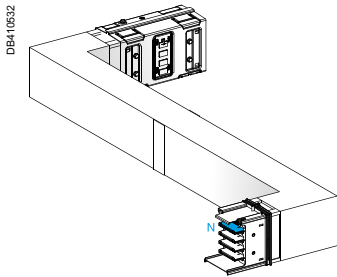
#### Elementi a Z



**2 cambi di direzione a 90° - prima verso sinistra poi verso destra (di costa)**  
**Lati A e C fissi, Lato B su misura con una barriera tagliafuoco**

Codice	KSA250DZCG41F	KSA400DZCG41F	KSA630DZCG41F	KSA1000DZCG41F
Compatibile con	KSA da 100 a 250	KSA400	KSA da 500 a 1000	KSA da 500 a 1000
Lunghezza (mm)	da 1200 a 1700	da 1200 a 1700	da 1300 a 1800	da 1300 a 1800
In (A)	250	400	630	1000
Polarità	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

KSA da 100 a 400 DZCG 41F

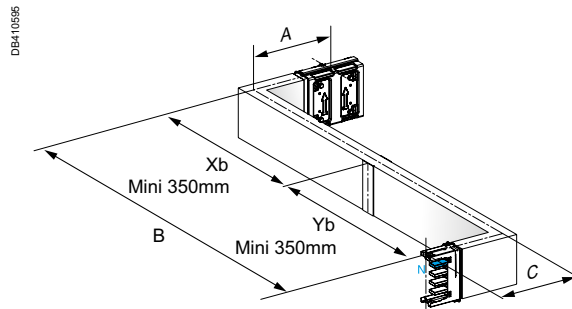


Dimensioni				
A (mm)	250	250	300	300
B (mm)	da 700 a 1200	da 700 a 1200	da 700 a 1200	da 700 a 1200
C (mm)	250	250	300	300
D (mm)	-	-	-	-
Barriera tagliafuoco Si		Si	Si	Si
Posiz. barriera tagliafuoco	Sul lato B	Sul lato B	Sul lato B	Sul lato B

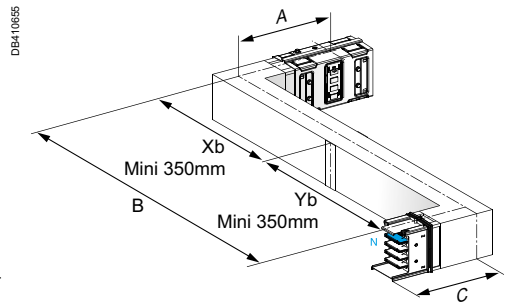
KSA da 500 a 1000 DZCG 41F

Altre caratteristiche				
IP	IP55	IP55	IP55	IP55
Colore	Bianco	Bianco	Bianco	Bianco
Peso (kg)	-	-	-	-
Vend. per q.tà indiv.	1	1	1	1
MOQ	1	1	1	1

Le dimensioni A e C sono fisse. La dimensione B è regolabile su misura con passo 5 mm. Vedere dimensione B minima e massima. La posizione della barriera tagliafuoco sul lato B è regolabile su misura con passo 10 mm rispettando le dimensioni Xb e Yb minime. Per ordinare indicare ad esempio: KSA400DZCG41F, B = 900, Xb = 500, Yb = 400



KSA da 100 a 400 DZCG 41F



KSA da 500 a 1000 DZCG 41F



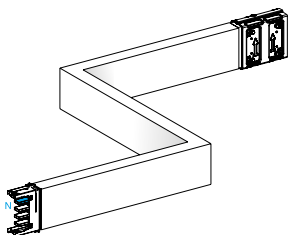
# Scelta codici e dimensioni d'ingombro

## Offerta Elementi Speciali

### Elementi per cambi di direzione

#### Elementi a Z

DB4103470

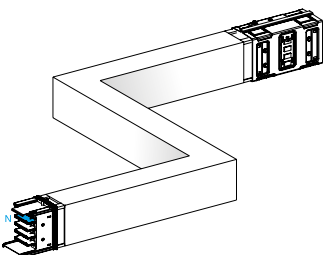


#### 2 cambi di direzione a 90° - prima verso sinistra poi verso destra (di costa) Lati A, B, C su misura

Codice	KSA250DZCG43A	KSA400DZCG43A	KSA630DZCG43A	KSA1000DZCG43A
Compatibile con	KSA da 100 a 250	KSA400	KSA da 500 a 1000	KSA da 500 a 1000
Lunghezza (mm)	da 750 a 2250	da 750 a 2250	da 900 a 2400	da 900 a 2400
In (A)	250	400	630	1000
Polarità	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

#### KSA da 100 a 400 DZCG 43A

DB4105333



#### KSA da 500 a 1000 DZCG 43A

Dimensioni				
A (mm)	da 250 a 750	da 250 a 750	da 300 a 800	da 300 a 800
B (mm)	da 250 a 750	da 250 a 750	da 300 a 800	da 300 a 800
C (mm)	da 250 a 750	da 250 a 750	da 300 a 800	da 300 a 800
D (mm)	-	-	-	-
Barriera tagliafuoco No		No	No	No
Posiz. barriera tagliafuoco	-	-	-	-

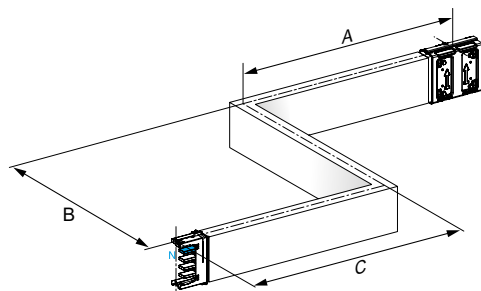
#### Altre caratteristiche

IP	IP55	IP55	IP55	IP55
Colore	Bianco	Bianco	Bianco	Bianco
Peso (kg)	-	-	-	-
Vend. per q.tà indiv.	1	1	1	1
MOQ	1	1	1	1

Le dimensioni A, B e C sono regolabili su misura con passo 5 mm. Vedere dimensioni A, B e C minime e massime.

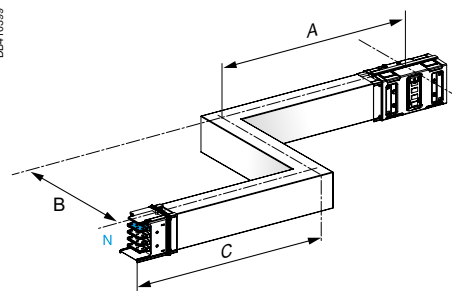
Per ordinare indicare ad esempio: KSA400DZCG43A, A = 400, B = 500, C = 600

DB4105366



KSA da 100 a 400 DZCG 43A

DB4103399



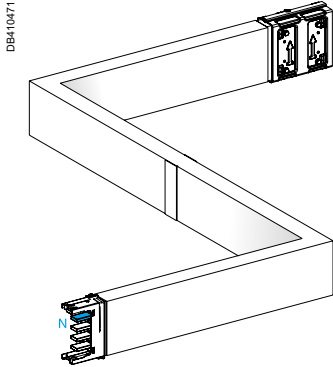
KSA da 500 a 1000 DZCG 43A

# Scelta codici e dimensioni d'ingombro

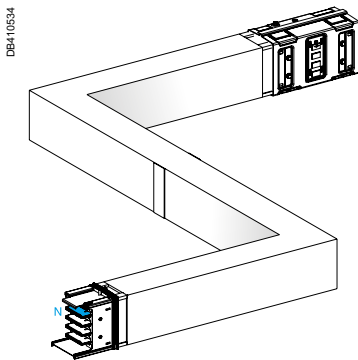
## Offerta Elementi Speciali

### Elementi per cambi di direzione

#### Elementi a Z



KSA da 100 a 400 DZCG 43F



KSA da 500 a 1000 DZCG 43F

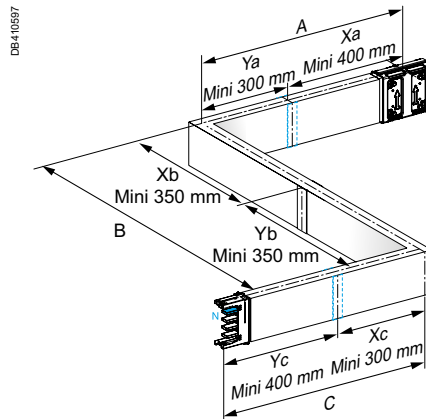
#### 2 cambi di direzione a 90° - prima verso sinistra poi verso destra (di costa) Lati A, B, C su misura con 1 barriera tagliafuoco su 1 lato

Codice	KSA250DZCG43F	KSA400DZCG43F	KSA630DZCG43F	KSA1000DZCG43F
Compatibile con	KSA da 100 a 250	KSA400	KSA da 500 a 1000	KSA da 500 a 1000
Lunghezza (mm)	da 1200 a 2700	da 1200 a 2700	da 1300 a 2800	da 1300 a 2800
In (A)	250	400	630	1000
Polarità	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

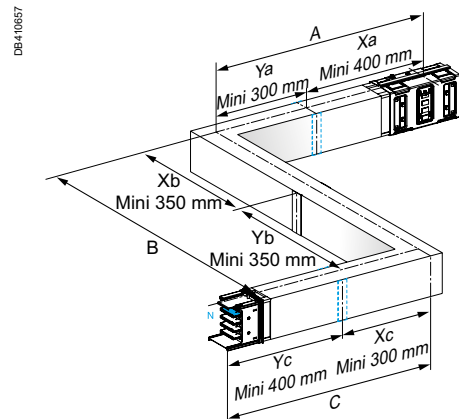
Dimensioni				
A (mm)	(da 250 a 750) o (da 700 a 1200) con FB	(da 250 a 750) o (da 700 a 1200) con FB	(da 300 a 800) o (da 700 a 1200) con FB	(da 300 a 800) o (da 700 a 1200) con FB
B (mm)	(da 250 a 750) o (da 700 a 1200) con FB	(da 250 a 750) o (da 700 a 1200) con FB	(da 300 a 800) o (da 700 a 1200) con FB	(da 300 a 800) o (da 700 a 1200) con FB
C (mm)	(da 250 a 750) o (da 700 a 1200) con FB	(da 250 a 750) o (da 700 a 1200) con FB	(da 300 a 800) o (da 700 a 1200) con FB	(da 300 a 800) o (da 700 a 1200) con FB
D (mm)	-	-	-	-
Barriera tagliafuoco Si	Si	Si	Si	Si
Posiz. barriera tagliafuoco	Indifferentemente sul lato A o B o C	Indifferentemente sul lato A o B o C	Indifferentemente sul lato A o B o C	Indifferentemente sul lato A o B o C

Altre caratteristiche				
IP	IP55	IP55	IP55	IP55
Colore	Bianco	Bianco	Bianco	Bianco
Peso (kg)	-	-	-	-
Vend. per q.tà indiv.	1	1	1	1
MOQ	1	1	1	1

Le dimensioni A, B e C sono regolabili su misura con passo 5 mm. Vedere dimensioni A, B e C minime e massime. È possibile montare una barriera tagliafuoco indifferentemente sul lato A, B o C. La posizione della barriera tagliafuoco è regolabile su misura con passo 10 mm rispettando la dimensione minima. Per ordinare indicare ad esempio: KSA400DZCG43F, A = 400, B = 900, Xb = 450, Yb = 450, C = 600



KSA da 100 a 400 DZCG 43F



KSA da 500 a 1000 DZCG 43F



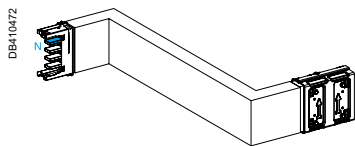


# Scelta codici e dimensioni d'ingombro

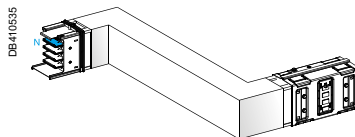
## Offerta Elementi Speciali

### Elementi per cambi di direzione

#### Elementi a Z



KSA da 100 a 400 DZCH 41A



KSA da 500 a 1000 DZCH 41A

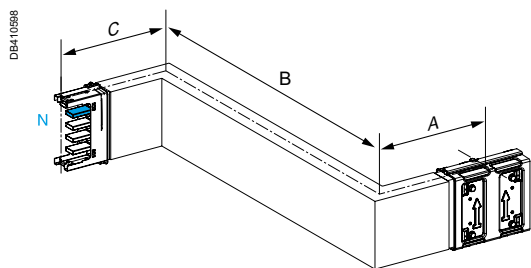
**2 cambi di direzione a 90° - prima verso destra poi verso sinistra (di costa)**  
**Lati A e C fissi, Lato B su misura**

Codice	KSA250DZCH41A	KSA400DZCH41A	KSA630DZCH41A	KSA1000DZCH41A
Compatibile con	KSA da 100 a 250	KSA400	KSA da 500 a 1000	KSA da 500 a 1000
Lunghezza (mm)	da 750 a 1250	da 750 a 1250	da 900 a 1400	da 900 a 1400
In (A)	250	400	630	1000
Polarità	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

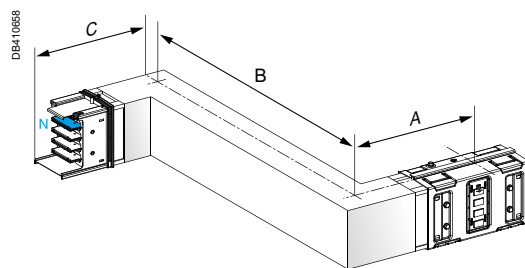
Dimensioni				
A (mm)	250	250	300	300
B (mm)	da 250 a 750	da 250 a 750	da 300 a 800	da 300 a 800
C (mm)	250	250	300	300
D (mm)	-	-	-	-
Barriera tagliafuoco No		No	No	No
Posiz. barriera tagliafuoco	-	-	-	-
Altre caratteristiche				
IP	IP55	IP55	IP55	IP55
Colore	Bianco	Bianco	Bianco	Bianco
Peso (kg)	-	-	-	-
Vend. per q.tà indiv.	1	1	1	1
MOQ	1	1	1	1

Le dimensioni A e C sono fisse. La dimensione B è regolabile su misura con passo 5 mm. Vedere dimensione B minima e massima.

Per ordinare indicare ad esempio: KSA400DZCH41A, B = 500



KSA da 100 a 400 DZCH 41A



KSA da 500 a 1000 DZCH 41A

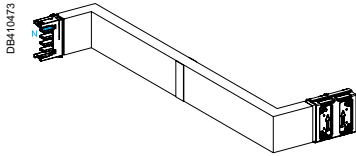


# Scelta codici e dimensioni d'ingombro

## Offerta Elementi Speciali

### Elementi per cambi di direzione

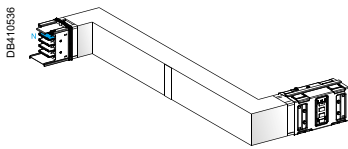
#### Elementi a Z



**2 cambi di direzione a 90° - prima verso destra poi verso sinistra (di costa)**  
**Lati A e C fissi, Lato B su misura con una barriera tagliafuoco**

Codice	KSA250DZCH41F	KSA400DZCH41F	KSA630DZCH41F	KSA1000DZCH41F
Compatibile con	KSA da 100 a 250	KSA400	KSA da 500 a 1000	KSA da 500 a 1000
Lunghezza (mm)	da 1200 a 1700	da 1200 a 1700	da 1300 a 1800	da 1300 a 1800

**KSA da 100 a 400 DZCH 41F**



In (A)	250	400	630	1000
Polarità	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

**KSA da 500 a 1000 DZCH 41F**

Dimensioni				
A (mm)	250	250	300	300
B (mm)	da 700 a 1200	da 700 a 1200	da 700 a 1200	da 700 a 1200
C (mm)	250	250	300	300
D (mm)	-	-	-	-
Barriera tagliafuoco Si		Si	Si	Si
Posiz. barriera tagliafuoco	Sul lato B	Sul lato B	Sul lato B	Sul lato B

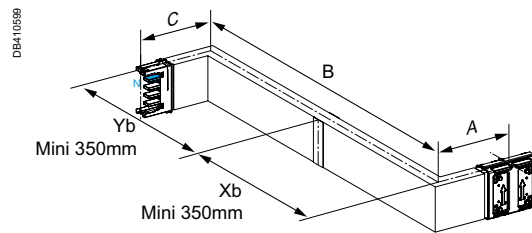
#### Altre caratteristiche

IP	IP55	IP55	IP55	IP55
Colore	Bianco	Bianco	Bianco	Bianco
Peso (kg)	-	-	-	-
Vend. per q.tà indiv.	1	1	1	1
MOQ	1	1	1	1

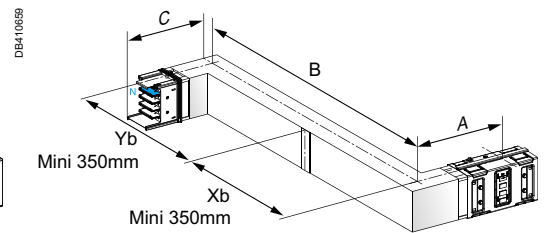
Le dimensioni A e C sono fisse. La dimensione B è regolabile su misura con passo 5 mm.

Vedere dimensione B minima e massima. La posizione della barriera tagliafuoco sul lato B è regolabile su misura con passo 10 mm rispettando le dimensioni Xb e Yb minime.

Per ordinare indicare ad esempio: KSA400DZCH41F, B = 900, Xb = 500, Yb = 400



**KSA da 100 a 400 DZCH 41F**



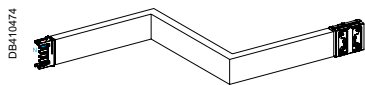
**KSA da 500 a 1000 DZCH 41F**

# Scelta codici e dimensioni d'ingombro

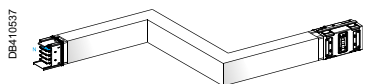
## Offerta Elementi Speciali

### Elementi per cambi di direzione

#### Elementi a Z



KSA da 100 a 400 DZCH 43A



KSA da 500 a 1000 DZCH 43A

**2 cambi di direzione a 90° - prima verso destra poi verso sinistra (di costa)**  
**Lati A, B, C su misura**

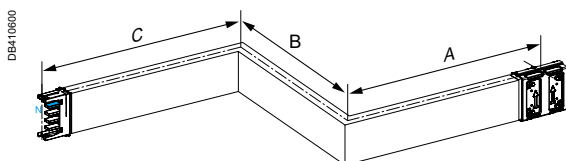
Codice	KSA250DZCH43A	KSA400DZCH43A	KSA630DZCH43A	KSA1000DZCH43A
Compatibile con	KSA da 100 a 250	KSA400	KSA da 500 a 1000	KSA da 500 a 1000
Lunghezza (mm)	da 750 a 2250	da 750 a 2250	da 900 a 2400	da 900 a 2400
In (A)	250	400	630	1000
Polarità	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

Dimensioni				
A (mm)	da 250 a 750	da 250 a 750	da 300 a 800	da 300 a 800
B (mm)	da 250 a 750	da 250 a 750	da 300 a 800	da 300 a 800
C (mm)	da 250 a 750	da 250 a 750	da 300 a 800	da 300 a 800
D (mm)	-	-	-	-
Barriera tagliafuoco No		No	No	No
Posiz. barriera tagliafuoco	-	-	-	-

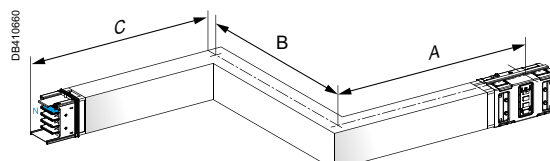
Altre caratteristiche				
IP	IP55	IP55	IP55	IP55
Colore	Bianco	Bianco	Bianco	Bianco
Peso (kg)	-	-	-	-
Vend. per q.tà indiv.	1	1	1	1
MOQ	1	1	1	1

Le dimensioni A, B e C sono regolabili su misura con passo 5 mm. Vedere dimensioni A, B e C minime e massime.

Per ordinare indicare ad esempio: KSA400DZCH43A, A = 400, B = 500, C = 600



KSA da 100 a 400 DZCH 43A



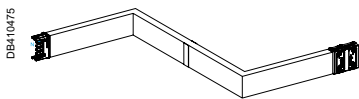
KSA da 500 a 1000 DZCH 43A

# Scelta codici e dimensioni d'ingombro

## Offerta Elementi Speciali

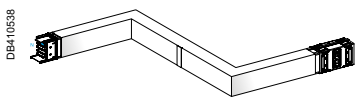
### Elementi per cambi di direzione

#### Elementi a Z



**2 cambi di direzione a 90° - prima verso destra poi verso sinistra (di costa)**  
**Lati A, B, C su misura con 1 barriera tagliafuoco su 1 lato**

**KSA da 100 a 400 DZCH 43F**

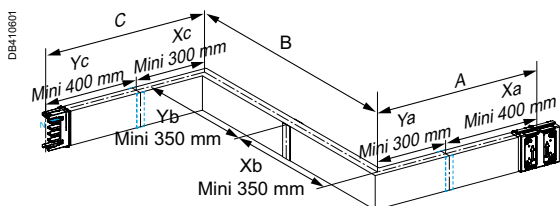


**KSA da 500 a 1000 DZCH 43F**

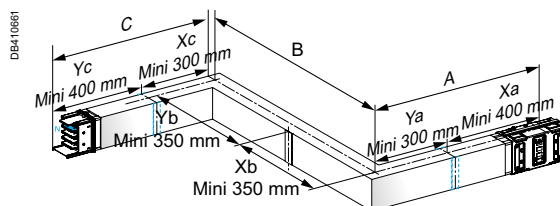
Codice	KSA250DZCH43F	KSA400DZCH43F	KSA630DZCH43F	KSA1000DZCH43F
Compatibile con	KSA da 100 a 250	KSA400	KSA da 500 a 1000	KSA da 500 a 1000
Lunghezza (mm)	da 1200 a 2700	da 1200 a 2700	da 1300 a 2800	da 1300 a 2800
In (A)	250	400	630	1000
Polarità	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

Dimensioni				
A (mm)	(da 250 a 750) o (da 700 a 1200) con FB	(da 250 a 750) o (da 700 a 1200) con FB	(da 300 a 800) o (da 700 a 1200) con FB	(da 300 a 800) o (da 700 a 1200) con FB
B (mm)	(da 250 a 750) o (da 700 a 1200) con FB	(da 250 a 750) o (da 700 a 1200) con FB	(da 300 a 800) o (da 700 a 1200) con FB	(da 300 a 800) o (da 700 a 1200) con FB
C (mm)	(da 250 a 750) o (da 700 a 1200) con FB	(da 250 a 750) o (da 700 a 1200) con FB	(da 300 a 800) o (da 700 a 1200) con FB	(da 300 a 800) o (da 700 a 1200) con FB
D (mm)	-	-	-	-
Barriera tagliafuoco Si		Si	Si	Si
Posiz. barriera tagliafuoco	Indifferentemente sul lato A o B o C	Indifferentemente sul lato A o B o C	Indifferentemente sul lato A o B o C	Indifferentemente sul lato A o B o C
Altre caratteristiche				
IP	IP55	IP55	IP55	IP55
Colore	Bianco	Bianco	Bianco	Bianco
Peso (kg)	-	-	-	-
Vend. per q.tà indiv.	1	1	1	1
MOQ	1	1	1	1

Le dimensioni A, B e C sono regolabili su misura con passo 5 mm. Vedere dimensioni A, B e C minime e massime. È possibile montare una barriera tagliafuoco indifferentemente sul lato A, B o C. La posizione della barriera tagliafuoco è regolabile su misura con passo 10 mm rispettando la dimensione minima. Per ordinare indicare ad esempio: KSA400DZCH43F, A = 400, B = 900, Xb = 450, Yb = 450, C = 600



**KSA da 100 a 400 DZCH 43F**



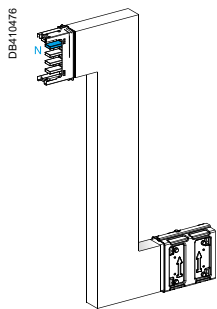
**KSA da 500 a 1000 DZCH 43F**

# Scelta codici e dimensioni d'ingombro

## Offerta Elementi Speciali

### Elementi per cambi di direzione

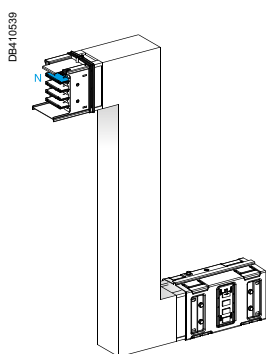
#### Elementi a Z



KSA da 100 a 400 DZE 41A

**2 cambi di direzione a 90° - Verso l'alto o verso il basso (reversibile) poi rettilineo (di costa)**  
**Lati A e C fissi, Lato B su misura**

Codice	KSA250DZE41A	KSA400DZE41A	KSA630DZE41A	KSA1000DZE41A
Compatibile con	KSA da 100 a 250	KSA400	KSA da 500 a 1000	KSA da 500 a 1000
Lunghezza (mm)	da 750 a 1250	da 750 a 1250	da 900 a 1400	da 900 a 1400
In (A)	250	400	630	1000
Polarità	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

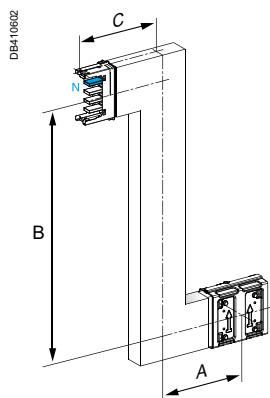


KSA da 500 a 1000 DZE 41A

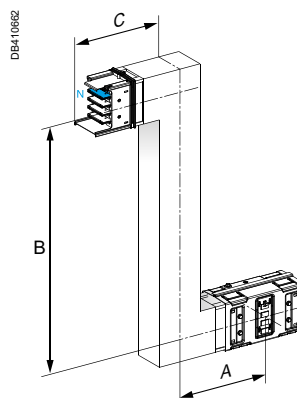
Dimensioni				
A (mm)	250	250	300	300
B (mm)	da 250 a 750	da 250 a 750	da 300 a 800	da 300 a 800
C (mm)	250	250	300	300
D (mm)	-	-	-	-
Barriera tagliafuoco No		No	No	No
Posiz. barriera tagliafuoco	-	-	-	-
Altre caratteristiche				
IP	IP55	IP55	IP55	IP55
Colore	Bianco	Bianco	Bianco	Bianco
Peso (kg)	-	-	-	-
Vend. per q.tà indiv.	1	1	1	1
MOQ	1	1	1	1

Le dimensioni A e C sono fisse. La dimensione B è regolabile su misura con passo 5 mm. Vedere dimensione B minima e massima.

Per ordinare indicare ad esempio: KSA400DZE41A, B = 500



KSA da 100 a 400 DZE 41A



KSA da 500 a 1000 DZE 41A

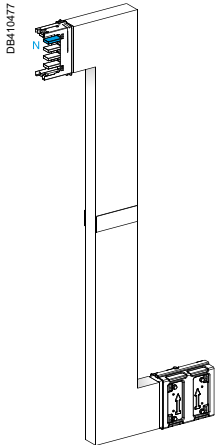


# Scelta codici e dimensioni d'ingombro

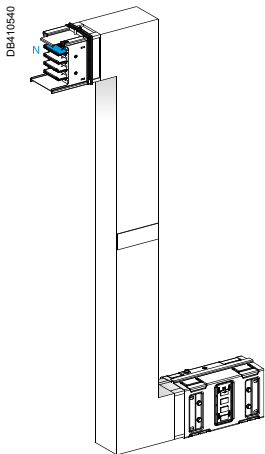
## Offerta Elementi Speciali

### Elementi per cambi di direzione

#### Elementi a Z



KSA da 100 a 400 DZE 41F



KSA da 500 a 1000 DZE 41F

#### 2 cambi di direzione a 90° - Verso l'alto o verso il basso (reversibile) poi rettilineo (di costa) Lati A e C fissi, Lato B su misura con una barriera tagliafuoco

Codice	KSA250DZE41F	KSA400DZE41F	KSA630DZE41F	KSA1000DZE41F
Compatibile con	KSA da 100 a 250	KSA400	KSA da 500 a 1000	KSA da 500 a 1000
Lunghezza (mm)	da 1200 a 1700	da 1200 a 1700	da 1300 a 1800	da 1300 a 1800
In (A)	250	400	630	1000
Polarità	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

#### Dimensioni

A (mm)	250	250	300	300
B (mm)	da 700 a 1200	da 700 a 1200	da 700 a 1200	da 700 a 1200
C (mm)	250	250	300	300
D (mm)	-	-	-	-
Barriera tagliafuoco Si		Si	Si	Si
Posiz. barriera tagliafuoco	Sul lato B	Sul lato B	Sul lato B	Sul lato B

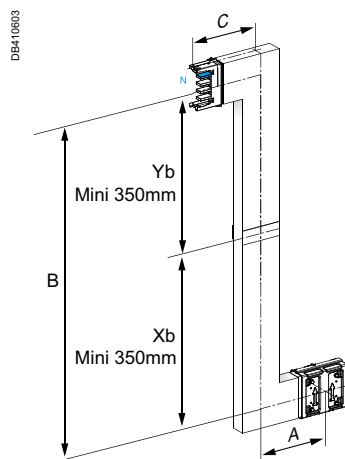
#### Altre caratteristiche

IP	IP55	IP55	IP55	IP55
Colore	Bianco	Bianco	Bianco	Bianco
Peso (kg)	-	-	-	-
Vend. per q.tà indiv.	1	1	1	1
MOQ	1	1	1	1

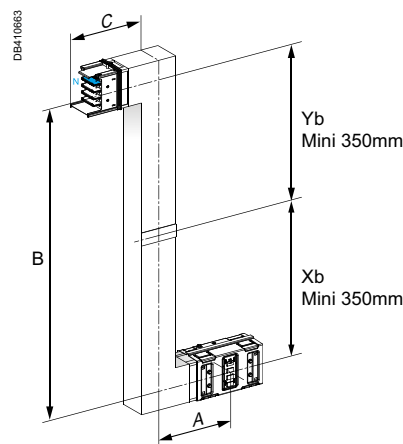
Le dimensioni A e C sono fisse. La dimensione B è regolabile su misura con passo 5 mm.

Vedere dimensione B minima e massima. La posizione della barriera tagliafuoco sul lato B è regolabile su misura con passo 10 mm rispettando le dimensioni Xb e Yb minime.

Per ordinare indicare ad esempio: KSA400DZE41F, B = 900, Xb = 500, Yb = 400



KSA da 100 a 400 DZE 41F



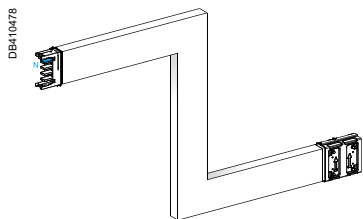
KSA da 500 a 1000 DZE 41F

# Scelta codici e dimensioni d'ingombro

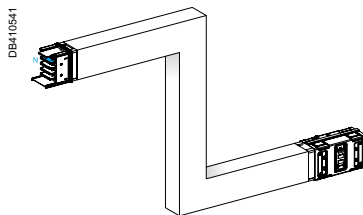
## Offerta Elementi Speciali

### Elementi per cambi di direzione

#### Elementi a Z



KSA da 100 a 400 DZE 43A



KSA da 500 a 1000 DZE 43A

#### 2 cambi di direzione a 90° - Verso l'alto o verso il basso (reversibile) poi rettilineo (di costa) Lati A, B, C su misura

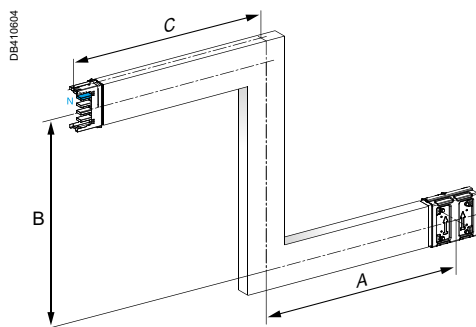
Codice	KSA250DZE43A	KSA400DZE43A	KSA630DZE43A	KSA1000DZE43A
Compatibile con	KSA da 100 a 250	KSA400	KSA da 500 a 1000	KSA da 500 a 1000
Lunghezza (mm)	da 750 a 2250	da 750 a 2250	da 900 a 2400	da 900 a 2400
In (A)	250	400	630	1000
Polarità	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

Dimensioni				
A (mm)	da 250 a 750	da 250 a 750	da 300 a 800	da 300 a 800
B (mm)	da 250 a 750	da 250 a 750	da 300 a 800	da 300 a 800
C (mm)	da 250 a 750	da 250 a 750	da 300 a 800	-
D (mm)	-	-	-	-
Barriera tagliafuoco No		No	No	No
Posiz. barriera tagliafuoco	-	-	-	-

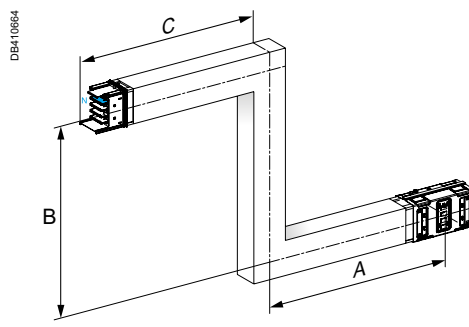
Altre caratteristiche				
IP	IP55	IP55	IP55	IP55
Colore	Bianco	Bianco	Bianco	Bianco
Peso (kg)	-	-	-	-
Vend. per q.tà indiv.	1	1	1	1
MOQ	1	1	1	1

Le dimensioni A, B e C sono regolabili su misura con passo 5 mm. Vedere dimensioni A, B e C minime e massime.

Per ordinare indicare ad esempio: KSA400DZE43A, A = 400, B = 500, C = 600



KSA da 100 a 400 DZE 43A



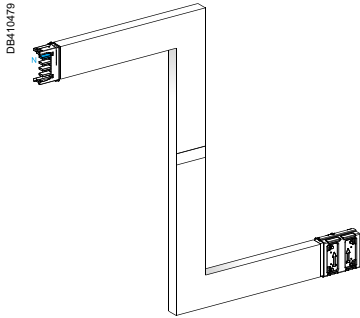
KSA da 500 a 1000 DZE 43A

# Scelta codici e dimensioni d'ingombro

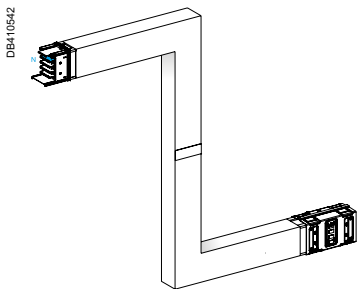
## Offerta Elementi Speciali

### Elementi per cambi di direzione

#### Elementi a Z



KSA da 100 a 400 DZE 43F



KSA da 500 a 1000 DZE 43F

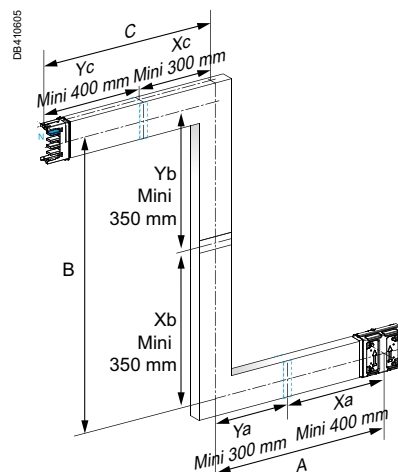
#### 2 cambi di direzione a 90° - Verso l'alto o verso il basso (reversibile) poi rettilineo (di costa) Lati A, B, C su misura con 1 barriera tagliafuoco su 1 lato

Codice	KSA250DZE43F	KSA400DZE43F	KSA630DZE43F	KSA1000DZE43F
Compatibile con	KSA da 100 a 250	KSA400	KSA da 500 a 1000	KSA da 500 a 1000
Lunghezza (mm)	da 1200 a 2700	da 1200 a 2700	da 1300 a 2800	da 1300 a 2800
In (A)	250	400	630	1000
Polarità	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

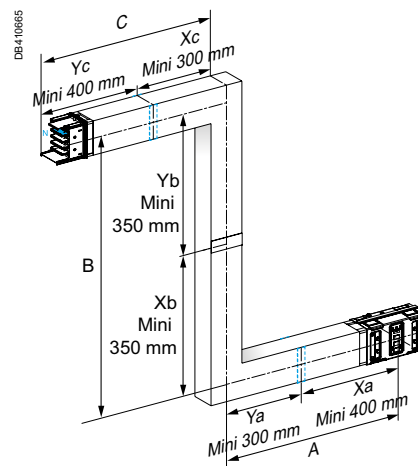
Dimensioni				
A (mm)	(da 250 a 750) o (da 700 a 1200) con FB	(da 250 a 750) o (da 700 a 1200) con FB	(da 300 a 800) o (da 700 a 1200) con FB	(da 300 a 800) o (da 700 a 1200) con FB
B (mm)	(da 250 a 750) o (da 700 a 1200) con FB	(da 250 a 750) o (da 700 a 1200) con FB	(da 300 a 800) o (da 700 a 1200) con FB	(da 300 a 800) o (da 700 a 1200) con FB
C (mm)	(da 250 a 750) o (da 700 a 1200) con FB	(da 250 a 750) o (da 700 a 1200) con FB	(da 300 a 800) o (da 700 a 1200) con FB	(da 300 a 800) o (da 700 a 1200) con FB
D (mm)	-	-	-	-
Barriera tagliafuoco	Si	Si	Si	Si
Posiz. barriera tagliafuoco	Indifferentemente sul lato A o B o C	Indifferentemente sul lato A o B o C	Indifferentemente sul lato A o B o C	Indifferentemente sul lato A o B o C

Altre caratteristiche				
IP	IP55	IP55	IP55	IP55
Colore	Bianco	Bianco	Bianco	Bianco
Peso (kg)	-	-	-	-
Vend. per q.tà indiv.	1	1	1	1
MOQ	1	1	1	1

Le dimensioni A, B e C sono regolabili su misura con passo 5 mm. Vedere dimensioni A, B e C minime e massime. È possibile montare una barriera tagliafuoco indifferentemente sul lato A, B o C. La posizione della barriera tagliafuoco è regolabile su misura con passo 10 mm rispettando la dimensione minima. Per ordinare indicare ad esempio: KSA400DZE43F, A = 400, B = 900, Xb = 450, Yb = 450, C = 600



KSA da 100 a 400 DZE 43F



KSA da 500 a 1000 DZE 43F

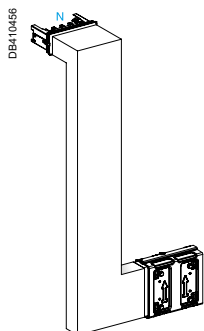


# Scelta codici e dimensioni d'ingombro

## Offerta Elementi Speciali

### Elementi per cambi di direzione

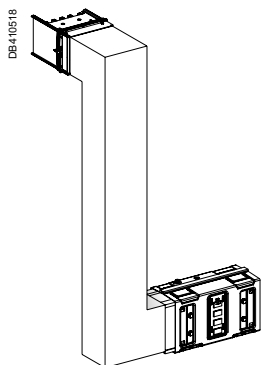
#### Cambi di direzione multipli



KSA da 100 a 400 DMBL 41A

#### 2 cambi di direzione a 90° - Verso l'alto (di costa), poi verso destra (di piatto) Lati A e C fissi, Lato B su misura

Codice	KSA250DMBL41A	KSA400DMBL41A	KSA630DMBL41A	KSA1000DMBL41A
Compatibile con	KSA da 100 a 250	KSA400	KSA da 500 a 1000	KSA da 500 a 1000
Lunghezza (mm)	da 750 a 1250	da 750 a 1250	da 900 a 1400	da 900 a 1400
In (A)	250	400	630	1000
Polarità	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

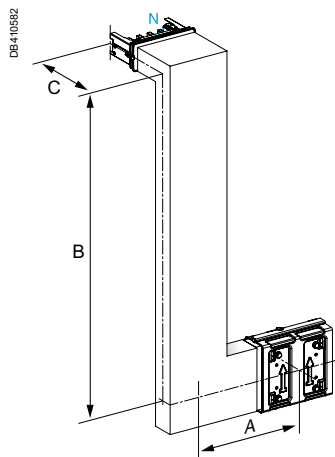


KSA da 500 a 1000 DMBL 41A

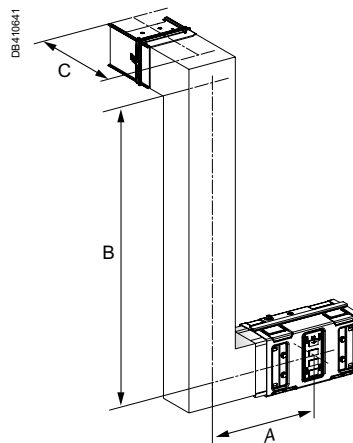
Dimensioni				
A (mm)	250	250	300	300
B (mm)	da 250 a 750	da 250 a 750	da 300 a 800	da 300 a 800
C (mm)	250	250	300	300
D (mm)	-	-	-	-
Barriera tagliafuoco No	No	No	No	No
Posiz. barriera tagliafuoco	-	-	-	-
Altre caratteristiche				
IP	IP55	IP55	IP55	IP55
Colore	Bianco	Bianco	Bianco	Bianco
Peso (kg)	-	-	-	-
Vend. per q.tà indiv.	1	1	1	1
MOQ	1	1	1	1

Le dimensioni A e C sono fisse. La dimensione B è regolabile su misura con passo 5 mm. Vedere dimensione B minima e massima.

Per ordinare indicare ad esempio: KSA400DMBL41A, B = 500



KSA da 100 a 400 DMBL 41A



KSA da 500 a 1000 DMBL 41A

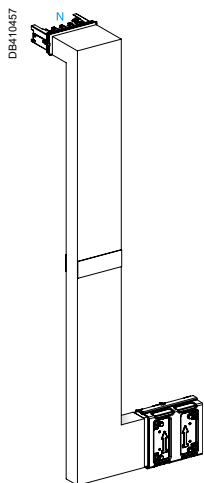


# Scelta codici e dimensioni d'ingombro

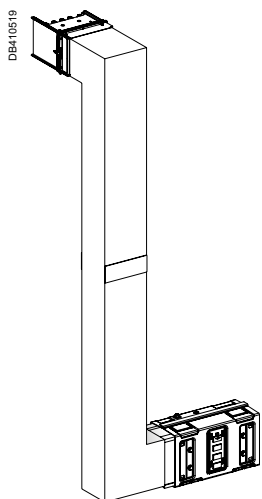
## Offerta Elementi Speciali

### Elementi per cambi di direzione

#### Cambi di direzione multipli



KSA da 100 a 400 DMBL 41F



KSA da 500 a 1000 DMBL 41F

#### 2 cambi di direzione a 90° - Verso l'alto (di costa), poi verso destra (di piatto) Lati A e C fissi, Lato B su misura con una barriera tagliafuoco

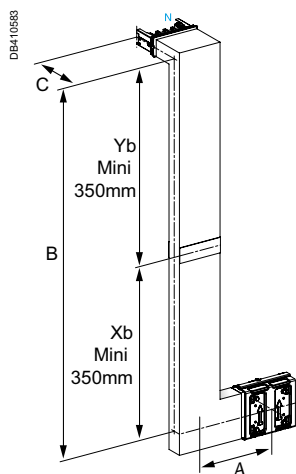
Codice	KSA250DMBL41F	KSA400DMBL41F	KSA630DMBL41F	KSA1000DMBL41F
Compatibile con	KSA da 100 a 250	KSA400	KSA da 500 a 1000	KSA da 500 a 1000
Lunghezza (mm)	da 1200 a 1700	da 1200 a 1700	da 1300 a 1800	da 1300 a 1800
In (A)	250	400	630	1000
Polarità	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

Dimensioni				
A (mm)	250	250	300	300
B (mm)	da 700 a 1200	da 700 a 1200	da 700 a 1200	da 700 a 1200
C (mm)	250	250	300	300
D (mm)	-	-	-	-
Barriera tagliafuoco Si		Si	Si	Si
Posiz. barriera tagliafuoco	Sul lato B	Sul lato B	Sul lato B	Sul lato B

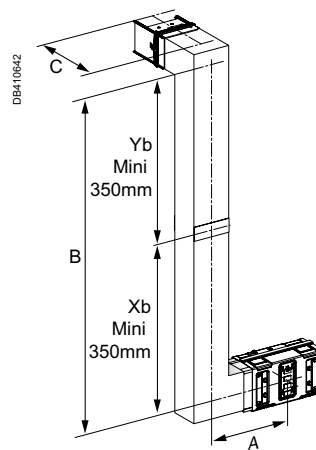
Altre caratteristiche				
IP	IP55	IP55	IP55	IP55
Colore	Bianco	Bianco	Bianco	Bianco
Peso (kg)	-	-	-	-
Vend. per q.tà indiv.	1	1	1	1
MOQ	1	1	1	1

Le dimensioni A e C sono fisse. La dimensione B è regolabile su misura con passo 5 mm. Vedere dimensione B minima e massima. La posizione della barriera tagliafuoco sul lato B è regolabile su misura con passo 10 mm rispettando le dimensioni Xb e Yb minime.

Per ordinare indicare ad esempio: KSA400DMBL41F, B = 900, Xb = 500, Yb = 400



KSA da 100 a 400 DMBL 41F



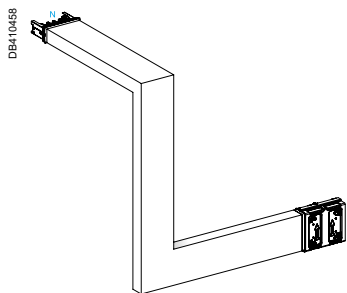
KSA da 500 a 1000 DMBL 41F

# Scelta codici e dimensioni d'ingombro

## Offerta Elementi Speciali

### Elementi per cambi di direzione

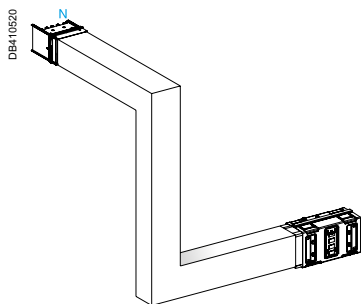
#### Cambi di direzione multipli



#### 2 cambi di direzione a 90° - Verso l'alto (di costa), poi verso destra (di piatto) Lati A, B, C su misura

Codice	KSA250DMBL43A	KSA400DMBL43A	KSA630DMBL43A	KSA1000DMBL43A
Compatibile con	KSA da 100 a 250	KSA400	KSA da 500 a 1000	KSA da 500 a 1000
Lunghezza (mm)	da 750 a 2250	da 750 a 2250	da 900 a 2400	da 900 a 2400
In (A)	250	400	630	1000
Polarità	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

#### KSA da 100 a 400 DMBL 43A



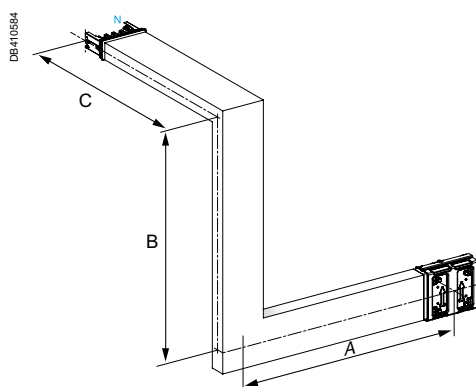
Dimensioni				
A (mm)	da 250 a 750	da 250 a 750	da 300 a 800	da 300 a 800
B (mm)	da 250 a 750	da 250 a 750	da 300 a 800	da 300 a 800
C (mm)	da 250 a 750	da 250 a 750	da 300 a 800	da 300 a 800
D (mm)	-	-	-	-
Barriera tagliafuoco No		No	No	No
Posiz. barriera tagliafuoco	-	-	-	-

#### KSA da 500 a 1000 DMBL 43A

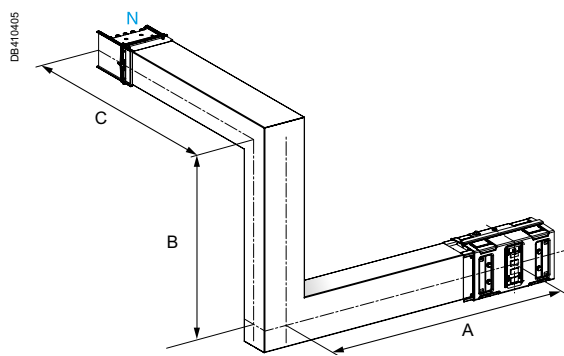
Altre caratteristiche				
IP	IP55	IP55	IP55	IP55
Colore	Bianco	Bianco	Bianco	Bianco
Peso (kg)	-	-	-	-
Vend. per q.tà indiv.	1	1	1	1
MOQ	1	1	1	1

Le dimensioni A, B e C sono regolabili su misura con passo 5 mm. Vedere dimensioni A, B e C minime e massime.

Per ordinare indicare ad esempio: KSA400DMBL43A, A = 400, B = 500, C = 600



#### KSA da 100 a 400 DMBL 43A



#### KSA da 500 a 1000 DMBL 43A



# Scelta codici e dimensioni d'ingombro

## Offerta Elementi Speciali

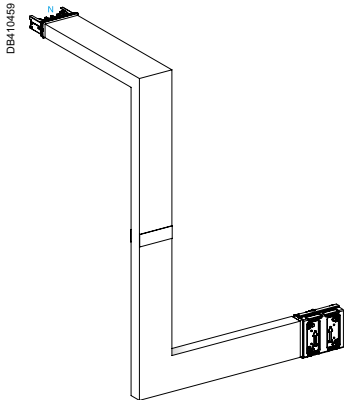
### Elementi per cambi di direzione

#### Cambi di direzione multipli

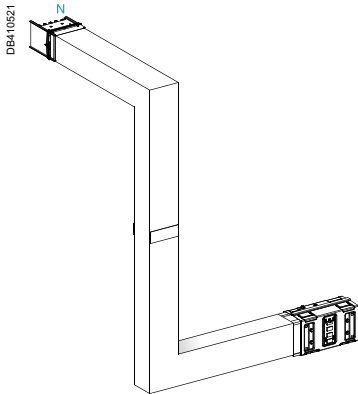
#### 2 cambi di direzione a 90° - Verso l'alto (di costa), poi verso destra (di piatto)

#### Lati A, B, C su misura con 1 barriera tagliafuoco su 1 lato

Codice	KSA250DMBL43F	KSA400DMBL43F	KSA630DMBL43F	KSA1000DMBL43F
Compatibile con	KSA da 100 a 250	KSA400	KSA da 500 a 1000	KSA da 500 a 1000
Lunghezza (mm)	da 1200 a 2700	da 1200 a 2700	da 1300 a 2800	da 1300 a 2800
In (A)	250	400	630	1000
Polarità	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE



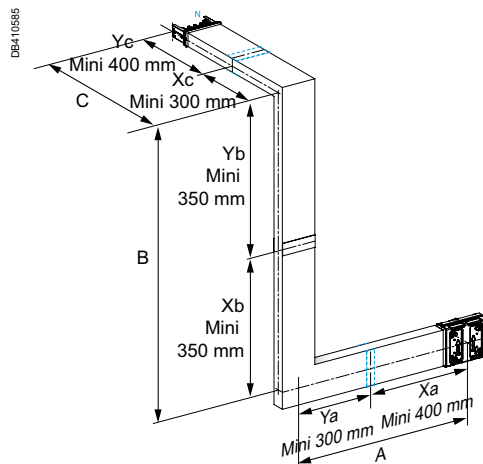
KSA da 100 a 400 DMBL 43F



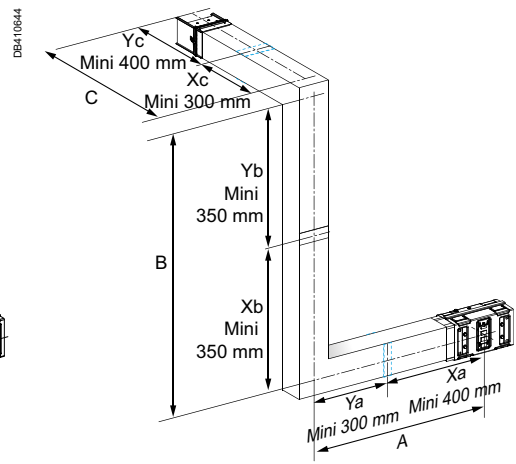
KSA da 500 a 1000 DMBL 43F

Dimensioni				
A (mm)	(da 250 a 750) o (da 700 a 1200) con FB	(da 250 a 750) o (da 700 a 1200) con FB	(da 300 a 800) o (da 700 a 1200) con FB	(da 300 a 800) o (da 700 a 1200) con FB
B (mm)	(da 250 a 750) o (da 700 a 1200) con FB	(da 250 a 750) o (da 700 a 1200) con FB	(da 300 a 800) o (da 700 a 1200) con FB	(da 300 a 800) o (da 700 a 1200) con FB
C (mm)	(da 250 a 750) o (da 700 a 1200) con FB	(da 250 a 750) o (da 700 a 1200) con FB	(da 300 a 800) o (da 700 a 1200) con FB	(da 300 a 800) o (da 700 a 1200) con FB
D (mm)	-	-	-	-
Barriera tagliafuoco	Si	Si	Si	Si
Posiz. barriera tagliafuoco	Indifferentemente sul lato A o B o C	Indifferentemente sul lato A o B o C	Indifferentemente sul lato A o B o C	Indifferentemente sul lato A o B o C
Altre caratteristiche				
IP	IP55	IP55	IP55	IP55
Colore	Bianco	Bianco	Bianco	Bianco
Peso (kg)	-	-	-	-
Vend. per q.tà indiv.	1	1	1	1
MOQ	1	1	1	1

Le dimensioni A, B e C sono regolabili su misura con passo 5 mm. Vedere dimensioni A, B e C minime e massime. È possibile montare una barriera tagliafuoco indifferentemente sul lato A, B o C. La posizione della barriera tagliafuoco è regolabile su misura con passo 10 mm rispettando la dimensione minima. Per ordinare indicare ad esempio: KSA400DMBL43F, A = 400, B = 900, Xb = 450, Yb = 450, C = 600



KSA da 100 a 400 DMBL 43F



KSA da 500 a 1000 DMBL 43F

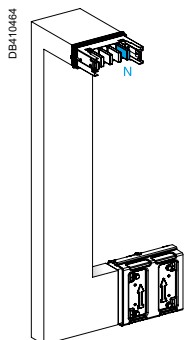


# Scelta codici e dimensioni d'ingombro

## Offerta Elementi Speciali

### Elementi per cambi di direzione

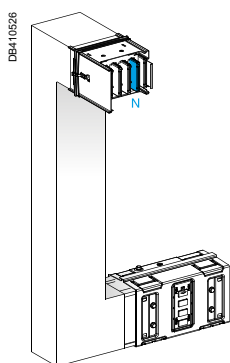
#### Cambi di direzione multipli



#### 2 cambi di direzione a 90° - Verso l'alto (di costa), poi verso sinistra (di piatto) Lati A e C fissi, Lato B su misura

Codice	KSA250DMCL41A	KSA400DMCL41A	KSA630DMCL41A	KSA1000DMCL41A
Compatibile con	KSA da 100 a 250	KSA400	KSA da 500 a 1000	KSA da 500 a 1000
Lunghezza (mm)	da 750 a 1250	da 900 a 1400	da 900 a 1400	da 900 a 1400
In (A)	250	400	630	1000
Polarità	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

#### KSA da 100 a 400 DMCL 41A



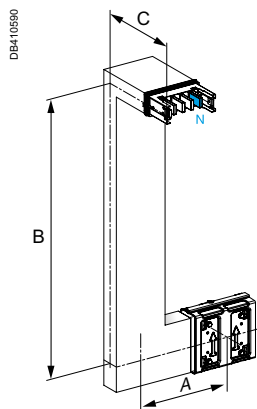
Dimensioni				
A (mm)	250	250	300	300
B (mm)	da 250 a 750	da 250 a 750	da 300 a 800	da 300 a 800
C (mm)	250	250	300	300
D (mm)	-	-	-	-
Barriera tagliafuoco No	No	No	No	No
Posiz. barriera tagliafuoco	-	-	-	-

Altre caratteristiche				
IP	IP55	IP55	IP55	IP55
Colore	Bianco	Bianco	Bianco	Bianco
Peso (kg)	-	-	-	-
Vend. per q.tà indiv.	1	1	1	1
MOQ	1	1	1	1

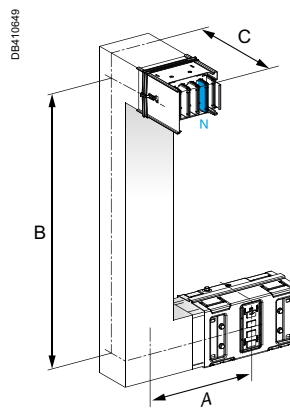
Le dimensioni A e C sono fisse. La dimensione B è regolabile su misura con passo 5 mm. Vedere dimensione B minima e massima.

Per ordinare indicare ad esempio: KSA400DMCL41A, B = 500

#### KSA da 500 a 1000 DMCL 41A



KSA da 100 a 400 DMCL 41A



KSA da 500 a 1000 DMCL 41A

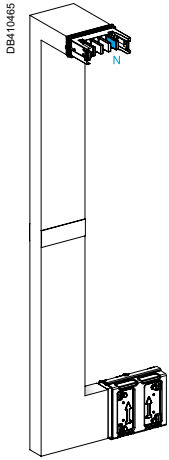


# Scelta codici e dimensioni d'ingombro

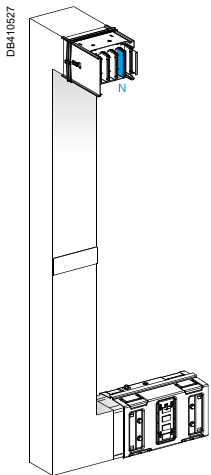
## Offerta Elementi Speciali

### Elementi per cambi di direzione

#### Cambi di direzione multipli



KSA da 100 a 400 DMCL 41F



KSA da 500 a 1000 DMCL 41F

#### 2 cambi di direzione a 90° - Verso l'alto (di costa), poi verso sinistra (di piatto) Lati A e C fissi, Lato B su misura con una barriera tagliafuoco

Codice	KSA250DMCL41F	KSA400DMCL41F	KSA630DMCL41F	KSA1000DMCL41F
Compatibile con	KSA da 100 a 250	KSA400	KSA da 500 a 1000	KSA da 500 a 1000
Lunghezza (mm)	da 1200 a 1700	da 1200 a 1700	da 1300 a 1800	da 1300 a 1800
In (A)	250	400	630	1000
Polarità	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

#### Dimensioni

A (mm)	250	250	300	300
B (mm)	da 700 a 1200	da 700 a 1200	da 700 a 1200	da 700 a 1200
C (mm)	250	250	300	300
D (mm)	-	-	-	-
Barriera tagliafuoco Si		Si	Si	Si
Posiz. barriera tagliafuoco	Sul lato B	Sul lato B	Sul lato B	Sul lato B

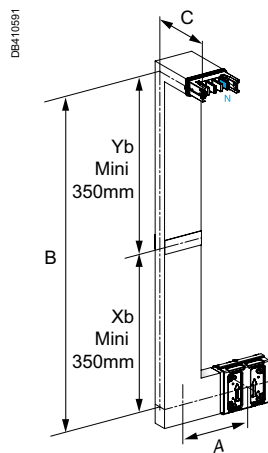
#### Altre caratteristiche

IP	IP55	IP55	IP55	IP55
Colore	Bianco	Bianco	Bianco	Bianco
Peso (kg)	-	-	-	-
Vend. per q.tà indiv.	1	1	1	1
MOQ	1	1	1	1

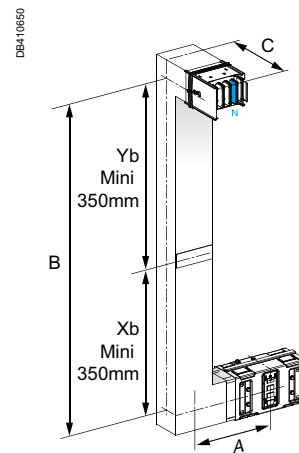
Le dimensioni A e C sono fisse. La dimensione B è regolabile su misura con passo 5 mm.

Vedere dimensione B minima e massima. La posizione della barriera tagliafuoco sul lato B è regolabile su misura con passo 10 mm rispettando le dimensioni Xb e Yb minime.

Per ordinare indicare ad esempio: KSA400DMCL41F, B = 900, Xb = 500, Yb = 400



KSA da 100 a 400 DMCL 41F



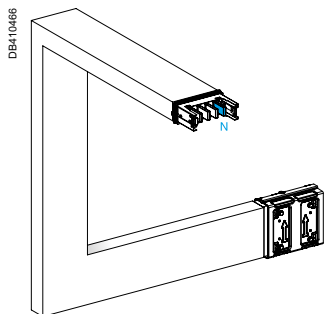
KSA da 500 a 1000 DMCL 41F

# Scelta codici e dimensioni d'ingombro

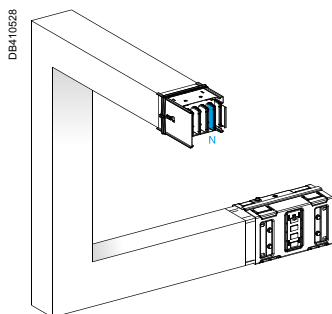
## Offerta Elementi Speciali

### Elementi per cambi di direzione

#### Cambi di direzione multipli



KSA da 100 a 400 DMCL 43A



KSA da 500 a 1000 DMCL 43A

#### 2 cambi di direzione a 90° - Verso l'alto (di costa), poi verso sinistra (di piatto)

##### Lati A, B, C su misura

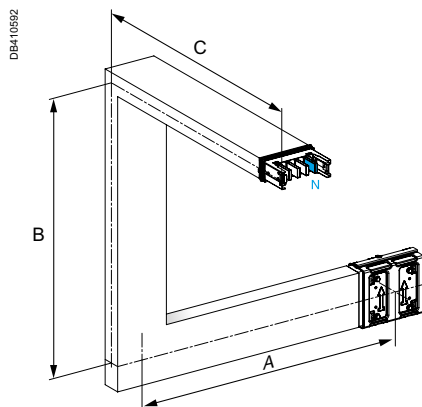
Codice	KSA250DMCL43A	KSA400DMCL43A	KSA630DMCL43A	KSA1000DMCL43A
Compatibile con	KSA da 100 a 250	KSA400	KSA da 500 a 1000	KSA da 500 a 1000
Lunghezza (mm)	da 750 a 2250	da 750 a 2250	da 900 a 2400	da 900 a 2400
In (A)	250	400	630	1000
Polarità	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

Dimensioni				
A (mm)	da 250 a 750	da 250 a 750	da 300 a 800	da 300 a 800
B (mm)	da 250 a 750	da 250 a 750	da 300 a 800	da 300 a 800
C (mm)	da 250 a 750	da 250 a 750	da 300 a 800	da 300 a 800
D (mm)	-	-	-	-
Barriera tagliafuoco No		No	No	No
Posiz. barriera tagliafuoco	-	-	-	-

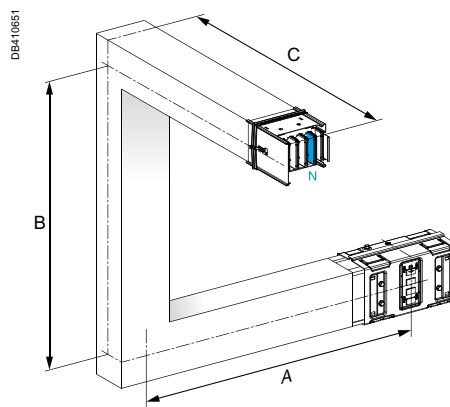
Altre caratteristiche				
IP	IP55	IP55	IP55	IP55
Colore	Bianco	Bianco	Bianco	Bianco
Peso (kg)	-	-	-	-
Vend. per q.tà indiv.	1	1	1	1
MOQ	1	1	1	1

Le dimensioni A, B e C sono regolabili su misura con passo 5 mm. Vedere dimensioni A, B e C minime e massime.

Per ordinare indicare ad esempio: KSA400DMCL43A, A = 400, B = 500, C = 600



KSA da 100 a 400 DMCL 43A



KSA da 500 a 1000 DMCL 43A

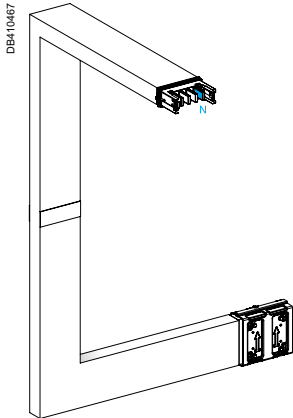


# Scelta codici e dimensioni d'ingombro

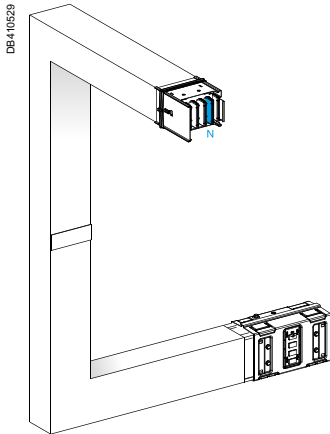
## Offerta Elementi Speciali

### Elementi per cambi di direzione

#### Cambi di direzione multipli



KSA da 100 a 400 DMCL 43F



KSA da 500 a 1000 DMCL 43F

#### 2 cambi di direzione a 90° - Verso l'alto (di costa), poi verso sinistra (di piatto)

#### Lati A, B, C su misura con 1 barriera tagliafuoco su 1 lato

Codice	KSA250DMCL43F	KSA400DMCL43F	KSA630DMCL43F	KSA1000DMCL43F
Compatibile con	KSA da 100 a 250	KSA400	KSA da 500 a 1000	KSA da 500 a 1000
Lunghezza (mm)	da 1200 a 2700	da 1200 a 2700	da 1300 a 2800	da 1300 a 2800
In (A)	250	400	630	1000
Polarità	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

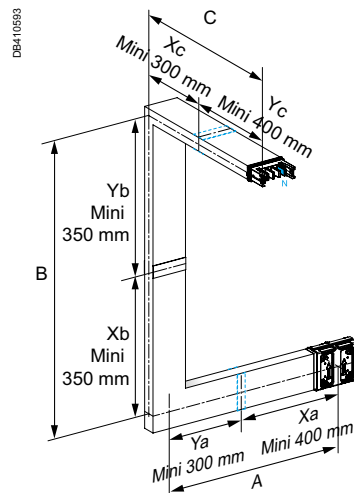
#### Dimensioni

A (mm)	(da 250 a 750) o (da 700 a 1200) con FB	(da 250 a 750) o (da 700 a 1200) con FB	(da 300 a 800) o (da 700 a 1200) con FB	(da 300 a 800) o (da 700 a 1200) con FB
B (mm)	(da 250 a 750) o (da 700 a 1200) con FB	(da 250 a 750) o (da 700 a 1200) con FB	(da 300 a 800) o (da 700 a 1200) con FB	(da 300 a 800) o (da 700 a 1200) con FB
C (mm)	(da 250 a 750) o (da 700 a 1200) con FB	(da 250 a 750) o (da 700 a 1200) con FB	(da 300 a 800) o (da 700 a 1200) con FB	(da 300 a 800) o (da 700 a 1200) con FB
D (mm)	-	-	-	-
Barriera tagliafuoco Si		Si	Si	Si
Posiz. barriera tagliafuoco	Indifferentemente sul lato A o B o C	Indifferentemente sul lato A o B o C	Indifferentemente sul lato A o B o C	Indifferentemente sul lato A o B o C

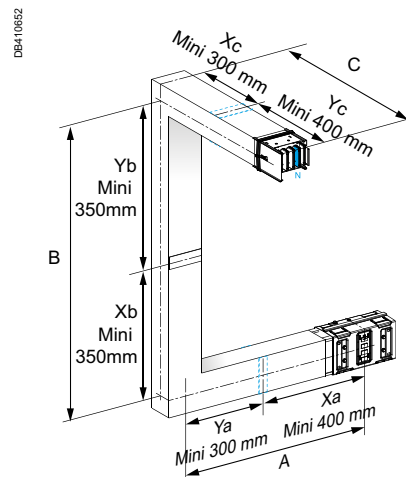
#### Altre caratteristiche

IP	IP55	IP55	IP55	IP55
Colore	Bianco	Bianco	Bianco	Bianco
Peso (kg)	-	-	-	-
Vend. per q.tà indiv.	1	1	1	1
MOQ	1	1	1	1

Le dimensioni A, B e C sono regolabili su misura con passo 5 mm. Vedere dimensioni A, B e C minime e massime. È possibile montare una barriera tagliafuoco indifferentemente sul lato A, B o C. La posizione della barriera tagliafuoco è regolabile su misura con passo 10 mm rispettando la dimensione minima. Per ordinare indicare ad esempio: KSA400DMCL43F, A = 400, B = 900, Xb = 450, Yb = 450, C = 600



KSA da 100 a 400 DMCL 43F



KSA da 500 a 1000 DMCL 43F

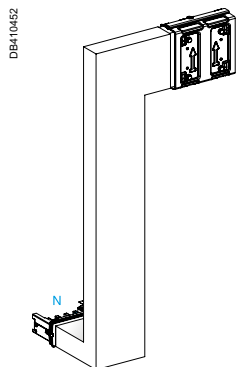


# Scelta codici e dimensioni d'ingombro

## Offerta Elementi Speciali

### Elementi per cambi di direzione

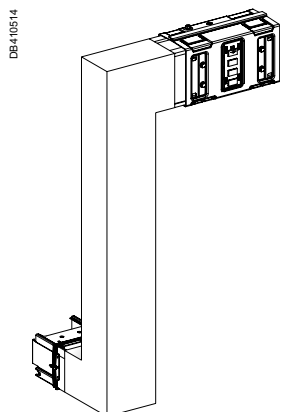
#### Cambi di direzione multipli



#### 2 cambi di direzione a 90° - Verso il basso (di costa), poi verso destra (di piatto) Lati A e C fissi, Lato B su misura

Codice	KSA250DMBK41A	KSA400DMBK41A	KSA630DMBK41A	KSA1000DMBK41A
Compatibile con	KSA da 100 a 250	KSA400	KSA da 500 a 1000	KSA da 500 a 1000
Lunghezza (mm)	da 750 a 1250	da 750 a 1250	da 900 a 1400	da 900 a 1400
In (A)	250	400	630	1000
Polarità	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

KSA da 100 a 400 DMBK 41A

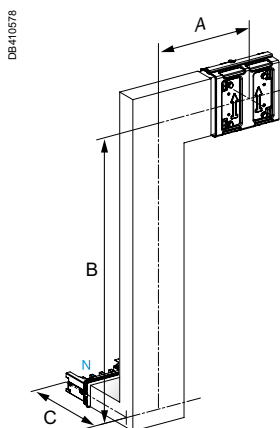


Dimensioni				
A (mm)	250	250	300	300
B (mm)	da 250 a 750	da 250 a 750	da 300 a 800	da 300 a 800
C (mm)	250	250	300	300
D (mm)	-	-	-	-
Barriera tagliafuoco No		No	No	No
Posiz. barriera tagliafuoco	-	-	-	-
Altre caratteristiche				
IP	IP55	IP55	IP55	IP55
Colore	Bianco	Bianco	Bianco	Bianco
Peso (kg)	-	-	-	-
Vend. per q.tà indiv.	1	1	1	1
MOQ	1	1	1	1

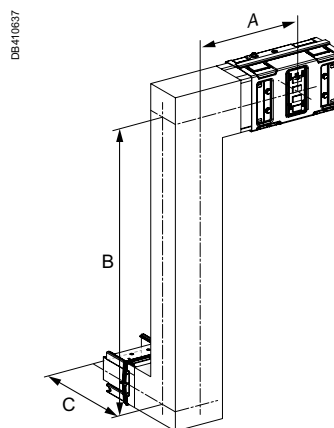
Le dimensioni A e C sono fisse. La dimensione B è regolabile su misura con passo 5 mm. Vedere dimensione B minima e massima.

KSA da 500 a 1000 DMBK 41A

Per ordinare indicare ad esempio: KSA400DMBK41A, B = 500



KSA da 100 a 400 DMBK 41A



KSA da 500 a 1000 DMBK 41A

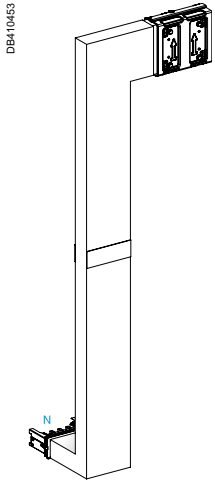


# Scelta codici e dimensioni d'ingombro

## Offerta Elementi Speciali

### Elementi per cambi di direzione

#### Cambi di direzione multipli



KSA da 100 a 400 DMBK 41F

#### 2 cambi di direzione a 90° - Verso il basso (di costa), poi verso destra (di piatto)

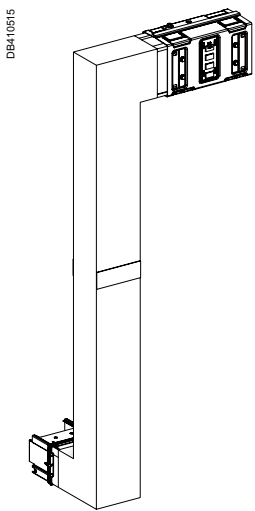
#### Lati A e C fissi, Lato B su misura con una barriera tagliafuoco

Codice	KSA250DMBK41F	KSA400DMBK41F	KSA630DMBK41F	KSA1000DMBK41F
Compatibile con	KSA da 100 a 250	KSA400	KSA da 500 a 1000	KSA da 500 a 1000
Lunghezza (mm)	da 1200 a 1700	da 1200 a 1700	da 1300 a 1800	da 1300 a 1800
In (A)	250	400	630	1000
Polarità	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

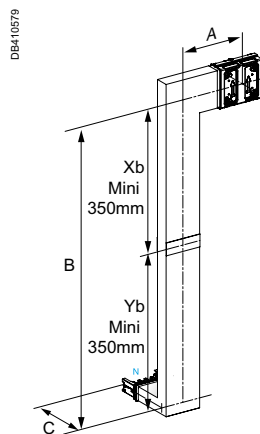
Dimensioni				
A (mm)	250	250	300	300
B (mm)	da 700 a 1200	da 700 a 1200	da 700 a 1200	da 700 a 1200
C (mm)	250	250	300	300
D (mm)	-	-	-	-
Barriera tagliafuoco Si		Si	Si	Si
Posiz. barriera tagliafuoco	Sul lato B	Sul lato B	Sul lato B	Sul lato B

Altre caratteristiche				
IP	IP55	IP55	IP55	IP55
Colore	Bianco	Bianco	Bianco	Bianco
Peso (kg)	-	-	-	-
Vend. per q.tà indiv.	1	1	1	1
MOQ	1	1	1	1

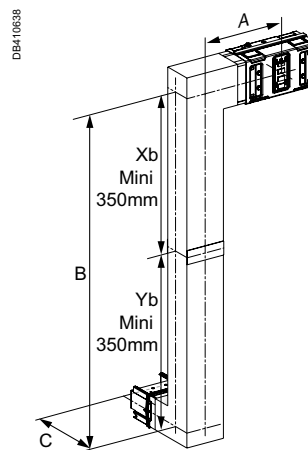
Le dimensioni A e C sono fisse. La dimensione B è regolabile su misura con passo 5 mm. Vedere dimensione B minima e massima. La posizione della barriera tagliafuoco sul lato B è regolabile su misura con passo 10 mm rispettando le dimensioni Xb e Yb minime.  
Per ordinare indicare ad esempio: KSA400DMBK41F, B = 900, Xb = 500, Yb = 400



KSA da 500 a 1000 DMBK 41F



KSA da 100 a 400 DMBK 41F



KSA da 500 a 1000 DMBK 41F

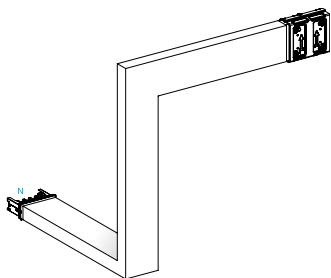
# Scelta codici e dimensioni d'ingombro

## Offerta Elementi Speciali

### Elementi per cambi di direzione

#### Cambi di direzione multipli

DB410454



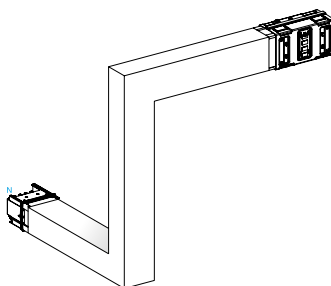
#### 2 cambi di direzione a 90° - Verso il basso (di costa), poi verso destra (di piatto)

##### Lati A, B, C su misura

Codice	KSA250DMBK43A	KSA400DMBK43A	KSA630DMBK43A	KSA1000DMBK43A
Compatibile con	KSA da 100 a 250	KSA400	KSA da 500 a 1000	KSA da 500 a 1000
Lunghezza (mm)	da 750 a 2250	da 750 a 2250	da 900 a 2400	da 900 a 2400
In (A)	250	400	630	1000
Polarità	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

#### KSA da 100 a 400 DMBK 43A

DB410516



#### KSA da 500 a 1000 DMBK 43A

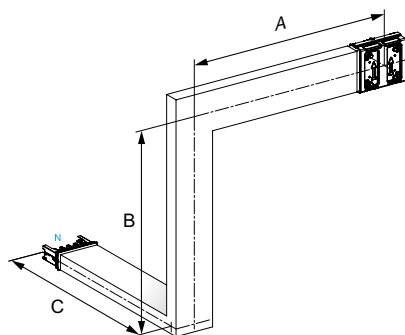
Dimensioni				
A (mm)	da 250 a 750	da 250 a 750	da 300 a 800	da 300 a 800
B (mm)	da 250 a 750	da 250 a 750	da 300 a 800	da 300 a 800
C (mm)	da 250 a 750	da 250 a 750	da 300 a 800	da 300 a 800
D (mm)	-	-	-	-
Barriera tagliafuoco No	No	No	No	No
Posiz. barriera tagliafuoco	-	-	-	-

Altre caratteristiche				
IP	IP55	IP55	IP55	IP55
Colore	Bianco	Bianco	Bianco	Bianco
Peso (kg)	-	-	-	-
Vend. per q.tà indiv.	1	1	1	1
MOQ	1	1	1	1

Le dimensioni A, B e C sono regolabili su misura con passo 5 mm. Vedere dimensioni A, B e C minime e massime.

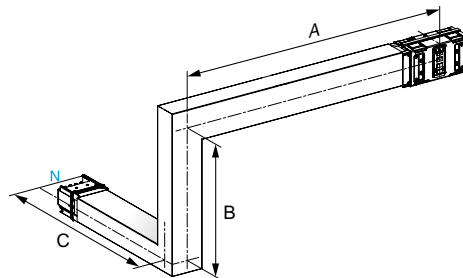
Per ordinare indicare ad esempio: KSA400DMBK43A, A = 400, B = 500, C = 600

DB410560



#### KSA da 100 a 400 DMBK 43A

DB410403



#### KSA da 500 a 1000 DMBK 43A

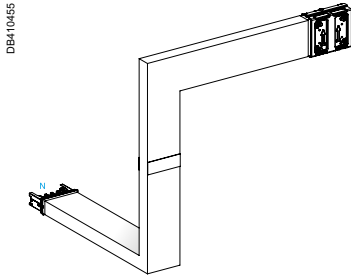


# Scelta codici e dimensioni d'ingombro

## Offerta Elementi Speciali

### Elementi per cambi di direzione

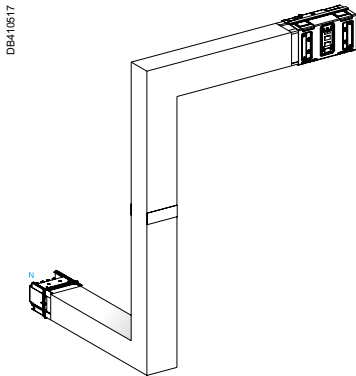
#### Cambi di direzione multipli



**2 cambi di direzione a 90° - Verso il basso (di costa), poi verso destra (di piatto)**  
**Lati A, B, C su misura con 1 barriera tagliafuoco su 1 lato**

Codice	KSA250DMBK43F	KSA400DMBK43F	KSA630DMBK43F	KSA1000DMBK43F
Compatibile con	KSA da 100 a 250	KSA400	KSA da 500 a 1000	KSA da 500 a 1000
Lunghezza (mm)	da 1200 a 2700	da 1200 a 2700	da 1300 a 2800	da 1300 a 2800
In (A)	250	400	630	1000
Polarità	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

KSA da 100 a 400 DMBK 43F



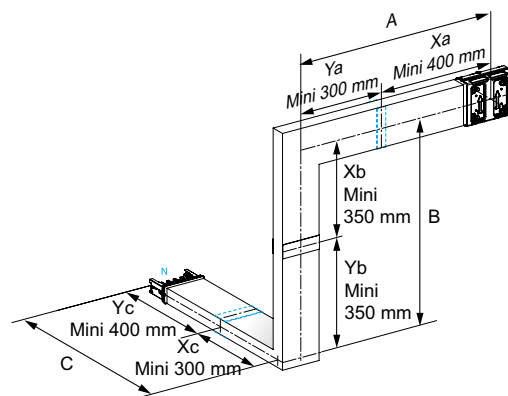
Dimensioni				
A (mm)	(da 250 a 750) o (da 700 a 1200) con FB	(da 250 a 750) o (da 700 a 1200) con FB	(da 300 a 800) o (da 700 a 1200) con FB	(da 300 a 800) o (da 700 a 1200) con FB
B (mm)	(da 250 a 750) o (da 700 a 1200) con FB	(da 250 a 750) o (da 700 a 1200) con FB	(da 300 a 800) o (da 700 a 1200) con FB	(da 300 a 800) o (da 700 a 1200) con FB
C (mm)	(da 250 a 750) o (da 700 a 1200) con FB	(da 250 a 750) o (da 700 a 1200) con FB	(da 300 a 800) o (da 700 a 1200) con FB	(da 300 a 800) o (da 700 a 1200) con FB
D (mm)	-	-	-	-
Barriera tagliafuoco	Si	Si	Si	Si
Posiz. barriera tagliafuoco	Indifferentemente sul lato A o B o C	Indifferentemente sul lato A o B o C	Indifferentemente sul lato A o B o C	Indifferentemente sul lato A o B o C

KSA da 500 a 1000 DMBK 43F

Altre caratteristiche				
IP	IP55	IP55	IP55	IP55
Colore	Bianco	Bianco	Bianco	Bianco
Peso (kg)	-	-	-	-
Vend. per q.tà indiv.	1	1	1	1
MOQ	1	1	1	1

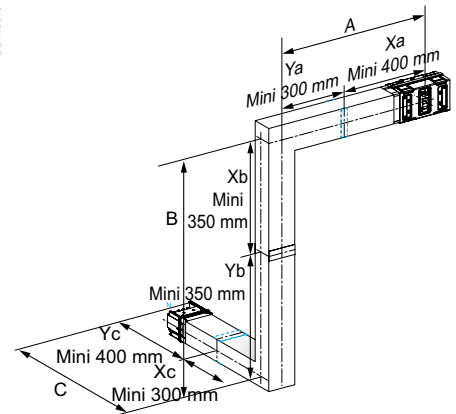
Le dimensioni A, B e C sono regolabili su misura con passo 5 mm. Vedere dimensioni A, B e C minime e massime. È possibile montare una barriera tagliafuoco indifferentemente sul lato A, B o C. La posizione della barriera tagliafuoco è regolabile su misura con passo 10 mm rispettando le dimensioni X e Y minime. Per ordinare indicare ad esempio: KSA400DMBK43F, A = 400, B = 900, Xb = 450, Yb = 450, C = 600

DB410561



KSA da 100 a 400 DMBK 43F

DB410640



KSA da 500 a 1000 DMBK 43F

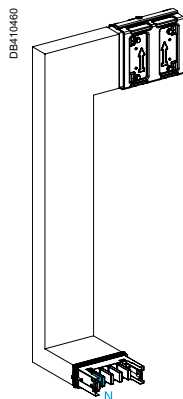


# Scelta codici e dimensioni d'ingombro

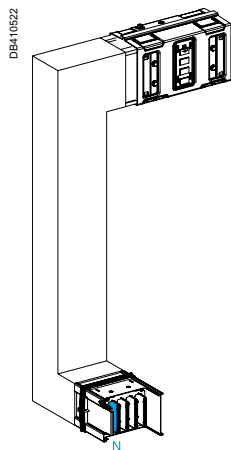
## Offerta Elementi Speciali

### Elementi per cambi di direzione

#### Cambi di direzione multipli



KSA da 100 a 400 DMCK 41A



KSA da 500 a 1000 DMCK 41A

#### 2 cambi di direzione a 90° - Verso il basso (di costa), poi verso sinistra (di piatto)

##### Lati A e C fissi, Lato B su misura

Codice	KSA250DMCK41A	KSA400DMCK41A	KSA630DMCK41A	KSA1000DMCK41A
Compatibile con	KSA da 100 a 250	KSA400	KSA da 500 a 1000	KSA da 500 a 1000
Lunghezza (mm)	da 750 a 1250	da 750 a 1250	da 900 a 1400	da 900 a 1400
In (A)	250	400	630	1000
Polarità	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

#### Dimensioni

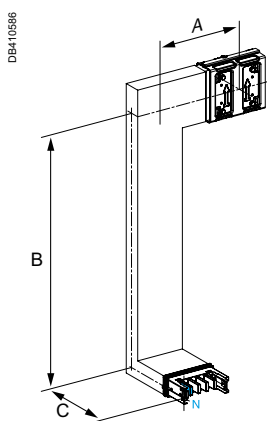
A (mm)	250	250	300	300
B (mm)	da 250 a 750	da 250 a 750	da 300 a 800	da 300 a 800
C (mm)	250	250	300	300
D (mm)	-	-	-	-
Barriera tagliafuoco No	No	No	No	No
Posiz. barriera tagliafuoco	-	-	-	-

#### Altre caratteristiche

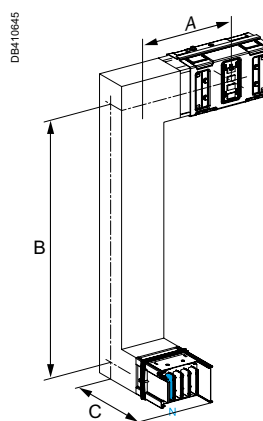
IP	IP55	IP55	IP55	IP55
Colore	Bianco	Bianco	Bianco	Bianco
Peso (kg)	-	-	-	-
Vend. per q.tà indiv.	1	1	1	1
MOQ	1	1	1	1

Le dimensioni A e C sono fisse. La dimensione B è regolabile su misura con passo 5 mm. Vedere dimensione B minima e massima.

Per ordinare indicare ad esempio: KSA400DMCK41A, B = 500



KSA da 100 a 400 DMCK 41A



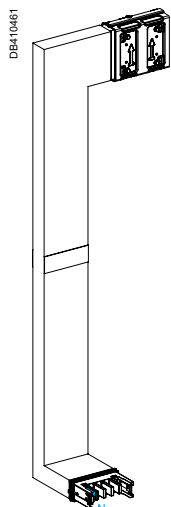
KSA da 500 a 1000 DMCK 41A

# Scelta codici e dimensioni d'ingombro

## Offerta Elementi Speciali

### Elementi per cambi di direzione

#### Cambi di direzione multipli



KSA da 100 a 400 DMCK 41F

#### 2 cambi di direzione a 90° - Verso il basso (di costa), poi verso sinistra (di piatto)

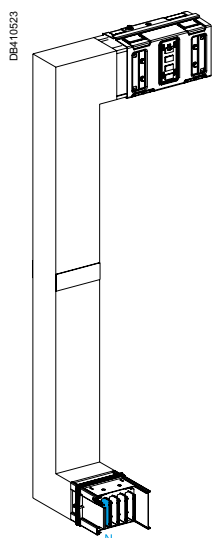
##### Lati A e C fissi, Lato B su misura con una barriera tagliafuoco

Codice	KSA250DMCK41F	KSA400DMCK41F	KSA630DMCK41F	KSA1000DMCK41F
Compatibile con	KSA da 100 a 250	KSA400	KSA da 500 a 1000	KSA da 500 a 1000
Lunghezza (mm)	da 1200 a 1700	da 1200 a 1700	da 1300 a 1800	da 1300 a 1800
In (A)	250	400	630	1000
Polarità	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

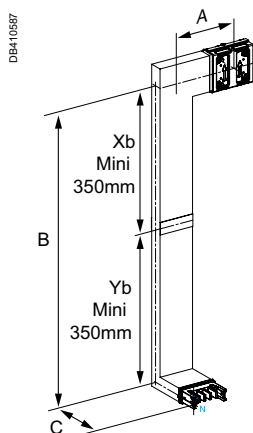
Dimensioni				
A (mm)	250	250	300	300
B (mm)	da 700 a 1200	da 700 a 1200	da 700 a 1200	da 700 a 1200
C (mm)	250	250	300	300
D (mm)	-	-	-	-
Barriera tagliafuoco	Si	Si	Si	Si
Posiz. barriera tagliafuoco	Sul lato B	Sul lato B	Sul lato B	Sul lato B

Altre caratteristiche				
IP	IP55	IP55	IP55	IP55
Colore	Bianco	Bianco	Bianco	Bianco
Peso (kg)	-	-	-	-
Vend. per q.tà indiv.	1	1	1	1
MOQ	1	1	1	1

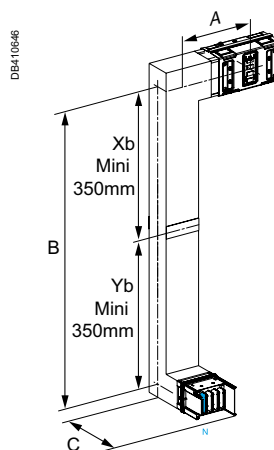
Le dimensioni A e C sono fisse. La dimensione B è regolabile su misura con passo 5 mm. Vedere dimensione B minima e massima. La posizione della barriera tagliafuoco sul lato B è regolabile su misura con passo 10 mm rispettando le dimensioni Xb e Yb minime. Per ordinare indicare ad esempio: KSA400DMCK41F, B = 900, Xb = 500, Yb = 400



KSA da 500 a 1000 DMCK 41F



KSA da 100 a 400 DMCK 41F



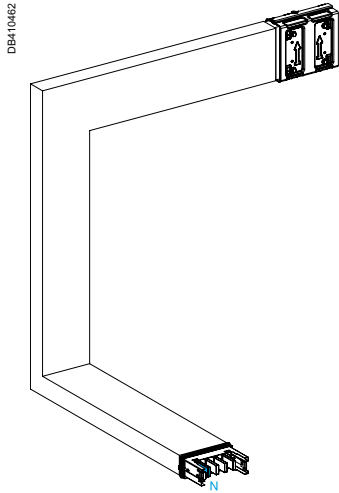
KSA da 500 a 1000 DMCK 41F

# Scelta codici e dimensioni d'ingombro

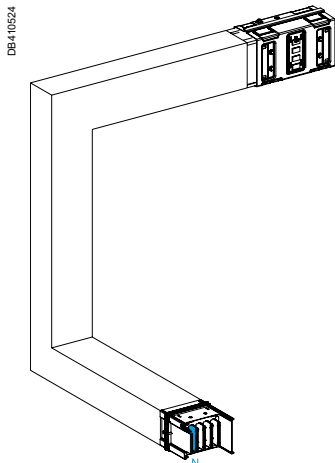
## Offerta Elementi Speciali

### Elementi per cambi di direzione

#### Cambi di direzione multipli



KSA da 100 a 400 DMCK 43A



KSA da 500 a 1000 DMCK 43A

#### 2 cambi di direzione a 90° - Verso il basso (di costa), poi verso sinistra (di piatto)

##### Lati A, B, C su misura

Codice	KSA250DMCK43A	KSA400DMCK43A	KSA630DMCK43A	KSA1000DMCK43A
Compatibile con	KSA da 100 a 250	KSA400	KSA da 500 a 1000	KSA da 500 a 1000
Lunghezza (mm)	da 750 a 2250	da 750 a 2250	da 900 a 2400	da 900 a 2400
In (A)	250	400	630	1000
Polarità	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

#### Dimensioni

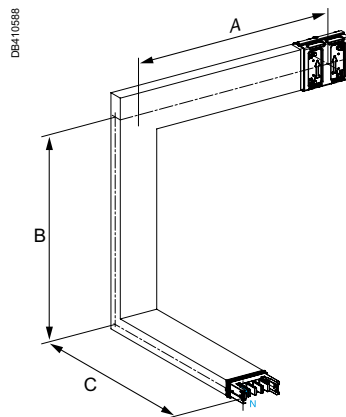
A (mm)	da 250 a 750	da 250 a 750	da 300 a 800	da 300 a 800
B (mm)	da 250 a 750	da 250 a 750	da 300 a 800	da 300 a 800
C (mm)	da 250 a 750	da 250 a 750	da 300 a 800	da 300 a 800
D (mm)	-	-	-	-
Barriera tagliafuoco No	No	No	No	No
Posiz. barriera tagliafuoco	-	-	-	-

#### Altre caratteristiche

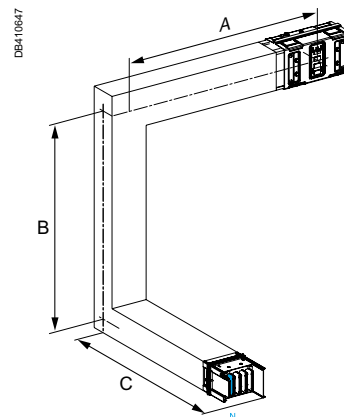
IP	IP55	IP55	IP55	IP55
Colore	Bianco	Bianco	Bianco	Bianco
Peso (kg)	-	-	-	-
Vend. per q.tà indiv.	1	1	1	1
MOQ	1	1	1	1

Le dimensioni A, B e C sono regolabili su misura con passo 5 mm. Vedere dimensioni A, B e C minime e massime.

Per ordinare indicare ad esempio: KSA400DMCK43A, A = 400, B = 500, C = 600



KSA da 100 a 400 DMCK 43A



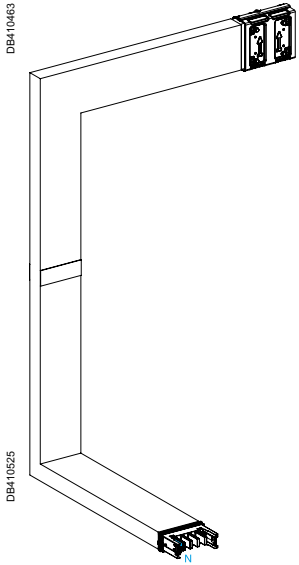
KSA da 500 a 1000 DMCK 43A

# Scelta codici e dimensioni d'ingombro

## Offerta Elementi Speciali

### Elementi per cambi di direzione

#### Cambi di direzione multipli



#### 2 cambi di direzione a 90° - Verso il basso (di costa), poi verso sinistra (di piatto)

##### Lati A, B, C su misura con 1 barriera tagliafuoco su 1 lato

Codice	KSA250DMCK43F	KSA400DMCK43F	KSA630DMCK43F	KSA1000DMCK43F
Compatibile con	KSA da 100 a 250	KSA400	KSA da 500 a 1000	KSA da 500 a 1000
Lunghezza (mm)	da 1200 a 2700	da 1200 a 2700	da 1300 a 2800	da 1300 a 2800
In (A)	250	400	630	1000
Polarità	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

#### Dimensioni

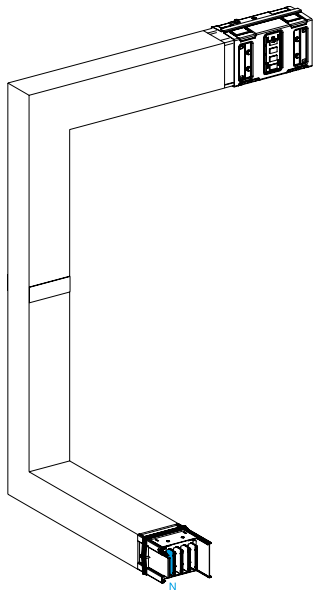
A (mm)	(da 250 a 750) o (da 700 a 1200) con FB	(da 250 a 750) o (da 700 a 1200) con FB	(da 300 a 800) o (da 700 a 1200) con FB	(da 300 a 800) o (da 700 a 1200) con FB
B (mm)	(da 250 a 750) o (da 700 a 1200) con FB	(da 250 a 750) o (da 700 a 1200) con FB	(da 300 a 800) o (da 700 a 1200) con FB	(da 300 a 800) o (da 700 a 1200) con FB
C (mm)	(da 250 a 750) o (da 700 a 1200) con FB	(da 250 a 750) o (da 700 a 1200) con FB	(da 300 a 800) o (da 700 a 1200) con FB	(da 300 a 800) o (da 700 a 1200) con FB
D (mm)	-	-	-	-
Barriera tagliafuoco	Si	Si	Si	Si
Posiz. barriera tagliafuoco	Indifferentemente sul lato A o B o C	Indifferentemente sul lato A o B o C	Indifferentemente sul lato A o B o C	Indifferentemente sul lato A o B o C

#### Altre caratteristiche

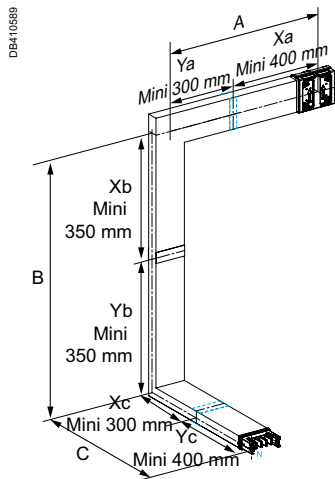
IP	IP55	IP55	IP55	IP55
Colore	Bianco	Bianco	Bianco	Bianco
Peso (kg)	-	-	-	-
Vend. per q.tà indiv.	1	1	1	1
MOQ	1	1	1	1

Le dimensioni A, B e C sono regolabili su misura con passo 5 mm. Vedere dimensioni A, B e C minime e massime. È possibile montare una barriera tagliafuoco indifferentemente sul lato A, B o C. La posizione della barriera tagliafuoco è regolabile su misura con passo 10 mm rispettando le dimensioni X e Y minime. Per ordinare indicare ad esempio: KSA400DMCK43F, A = 400, B = 900, Xb = 450, Yb = 450, C = 600

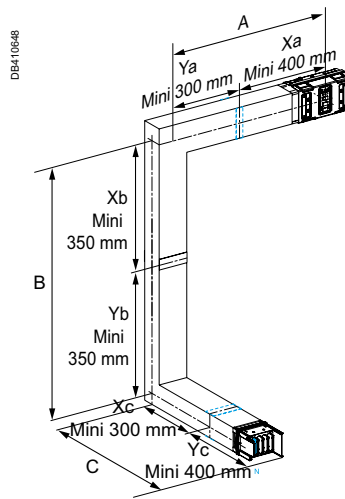
KSA da 100 a 400 DMCK 43F



KSA da 500 a 1000 DMCK 43F



KSA da 100 a 400 DMCK 43F



KSA da 500 a 1000 DMCK 43F

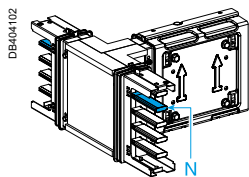


# Scelta codici e dimensioni d'ingombro

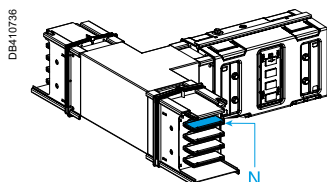
## Offerta Elementi Speciali

### Elementi per cambi di direzione

#### Elementi a T e a croce



KSA da 100 a 400 DTC 40



KSA da 500 a 1000 DTC 40

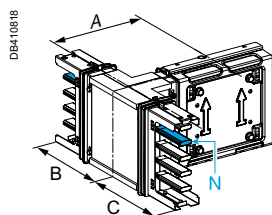
Per collegare tra loro più linee  
Per collegare 3 linee

Codice	KSA250DTC40	KSA400DTC40	KSA630DTC40	KSA1000DTC40
Compatibile con	KSA da 100 a 250	KSA400	KSA da 500 a 1000	KSA da 500 a 1000
Lunghezza (mm)	330	330	580	600
In (A)	250	400	630	1000
Polarità	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

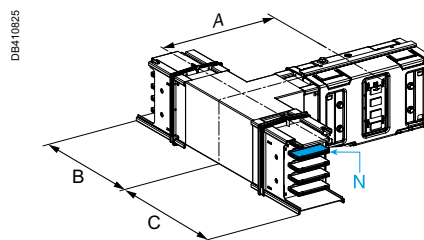
Dimensioni				
A (mm)	165	165	290	290
B (mm)	165	165	290	290
C (mm)	165	165	290	290
D (mm)	-	-	-	-
Barriera tagliafuoco No		No	No	No
Posiz. barriera tagliafuoco	-	-	-	-

Altre caratteristiche				
IP	IP55	IP55	IP55	IP55
Colore	Bianco	Bianco	Bianco	Bianco
Peso (kg)	4,3	4,7	10	10
Vend. per q.tà indiv.	1	1	1	1
MOQ	1	1	1	1

Le dimensioni A, B e C sono fisse. Forniti senza chiusure d'estremità



KSA da 100 a 400 DTC 40



KSA da 500 a 1000 DTC 40

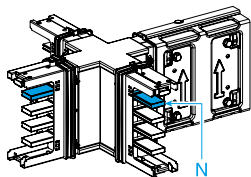
# Scelta codici e dimensioni d'ingombro

## Offerta Elementi Speciali

### Elementi per cambi di direzione

#### Elementi a T e a croce

DB410738

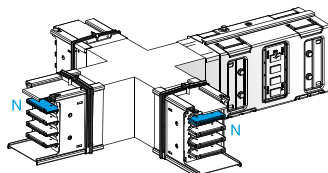


**KSA da 100 a 400 DXC 40**

#### Per collegare tra loro più linee Per collegare 4 linee

Codice	KSA250DXC40	KSA400DXC40	KSA630DXC40	KSA1000DXC40
Compatibile con	KSA da 100 a 250	KSA400	KSA da 500 a 1000	KSA da 500 a 1000
Lunghezza (mm)	330	330	580	600
In (A)	250	400	630	1000
Polarità	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

DB410530



**KSA da 500 a 1000 DXC 40**

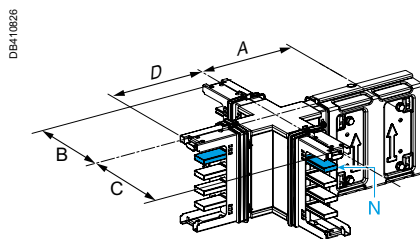
# Scelta codici e dimensioni d'ingombro

## Offerta Elementi Speciali

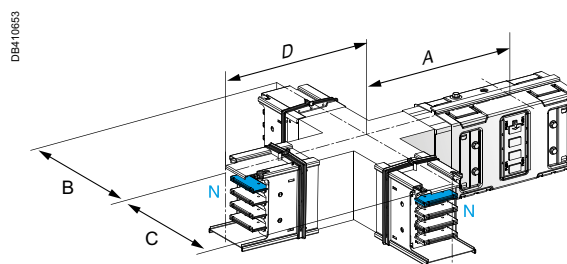
### Elementi per cambi di direzione

<b>Dimensioni</b>				
A (mm)	165	165	290	290
B (mm)	165	165	290	290
C (mm)	165	165	290	290
D (mm)	165	165	290	290
Barriera tagliafuoco	No	No	No	No
Posiz. barriera tagliafuoco	-	-	-	-
<b>Altre caratteristiche</b>				
IP	IP55	IP55	IP55	IP55
Colore	Bianco	Bianco	Bianco	Bianco
Peso (kg)	4,5	7	11	11,5
Vend. per q.tà indiv.	1	1	1	1
MOQ	1	1	1	1

Le dimensioni A, B e C sono fisse. Forniti senza chiusure d'estremità



KSA da 100 a 400 DXC 40



KSA da 500 a 1000 DXC 40

# Gamma Canalis KS

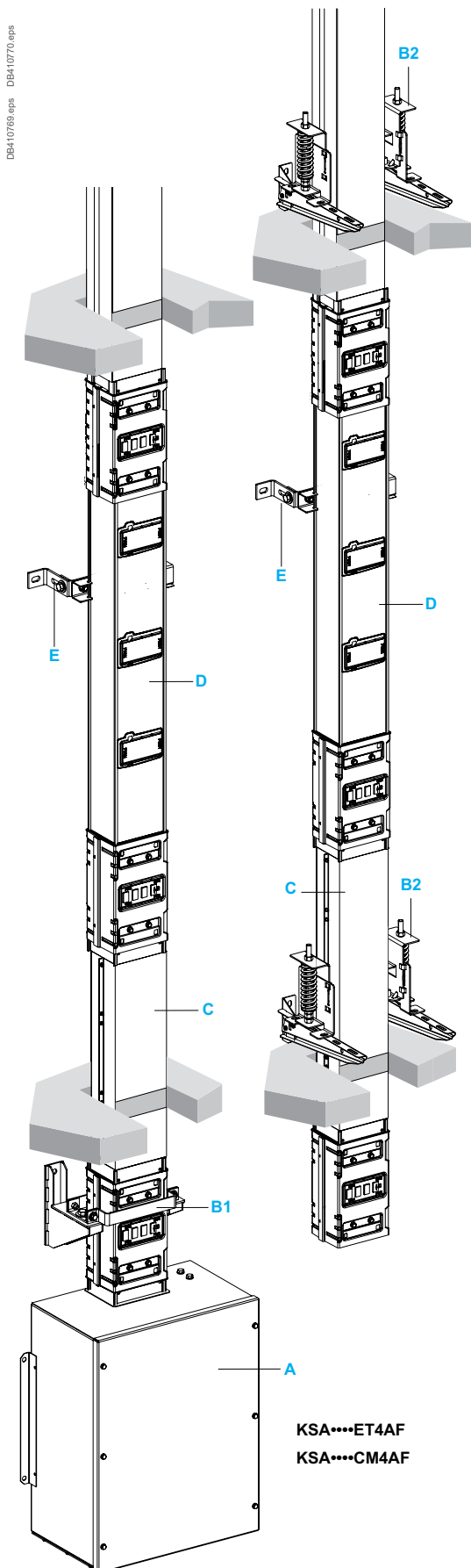
# Offerta Colonne Montanti

H

## Descrizione

# Colonne Montanti

Condotto sbarre di media potenza per la distribuzione in colonna montante



## Generalità

La colonna montante Canalis KS consente la distribuzione di energia elettrica a ciascun piano degli edifici a più livelli (fabbricati per uffici, hotel, ospedali, parcheggi e navi).

**Questa applicazione Canalis KS offre numerosi vantaggi:**

- sbarre conduttrici in alluminio dotate di cavallotti in bimetallo alluminio/rame argentato ai punti di contatto (giunzioni e derivazioni)
- un blocco di giunzione meccanica ed elettrica che garantisce la giunzione automatica e contemporanea di tutti i conduttori attivi, la continuità del conduttore di protezione e il suo collegamento con l'involucro. Il blocco assorbe inoltre la dilatazione differenziale conduttori/involucro di ciascun elemento
- prese di derivazione con sportellino otturatore automatico.

In montaggio verticale il grado di protezione della linea KS è IP55 di standard.

## Come realizzare una colonna montante

**A.** Utilizzare una cassetta di alimentazione ad un'estremità tipo **KSA...ABD4** per avere il neutro a destra sulla colonna.

**B.** Per il supporto, sono possibili 2 soluzioni.

**B1.** Utilizzare un supporto «piede di colonna» **KSB...ZV1**. Posizionato nella parte bassa della colonna e fissato al muro, questo dispositivo supporta il peso dell'intera colonna.

Quindi, a seconda del valore di corrente nominale del condotto, l'altezza massima della colonna avrà i limiti indicati nella tabella riportata qui di seguito:

In (A)	Altezza max consigliata	Peso max per supporto
100 e 250	40 m	680 kg
400	30 m	680 kg
500	70 m	1760 kg
630	50 m	1760 kg
800	50 m	1760 kg
1000	40 m	1760 kg

**B2.** Utilizzare supporti di piano **KSB...ZV3** compatibili solo con elementi su misura **KSA...CM4AF**. Consentono di sostenere la colonna a ciascun piano, garantendo una completa flessibilità rispetto all'avanzamento del cantiere. Grazie ai supporti di piani è possibile installare tratti di colonna montante anche quando i piani inferiori non sono ancora stati realizzati.

In (A)	Altezza max consigliata	Peso max per supporto
Tutti	150 m	440 kg

Oltre i 100 m, è necessario controllare di evitare le parti fisse (quali gli angoli) all'inizio o al fondo della linea e, ove possibile, privilegiare le alimentazioni mediante cavi.

**C.** Utilizzare degli elementi tagliafuoco su misura per garantire la non-propagazione dell'incendio tra i piani. Consentono inoltre l'adattamento al passo di piano dell'edificio.

**D.** Utilizzare degli elementi rettilinei standard di 2 o 2,50 metri.

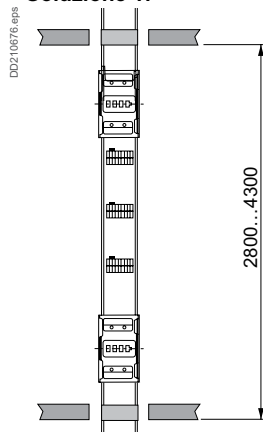
L'associazione elemento di distribuzione/elemento tagliafuoco è la seguente:

**Soluzione 1:** per passi di piano da 2800 mm a 4300 mm con gli elementi rettilinei **KSA...EV4203** saranno disponibili 3 prese,

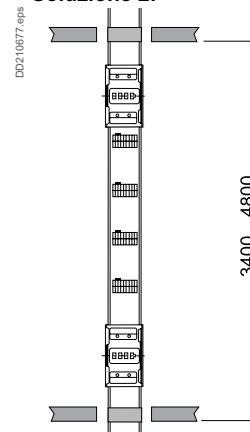
**Soluzione 2:** per passi di piano da 3400 mm a 4800 mm con gli elementi rettilinei **KSA...EV4254** saranno disponibili 4 prese

**E.** Utilizzare i fissaggi **KSB 1000ZV2** per guidare la linea a ciascun piano

### Soluzione 1:



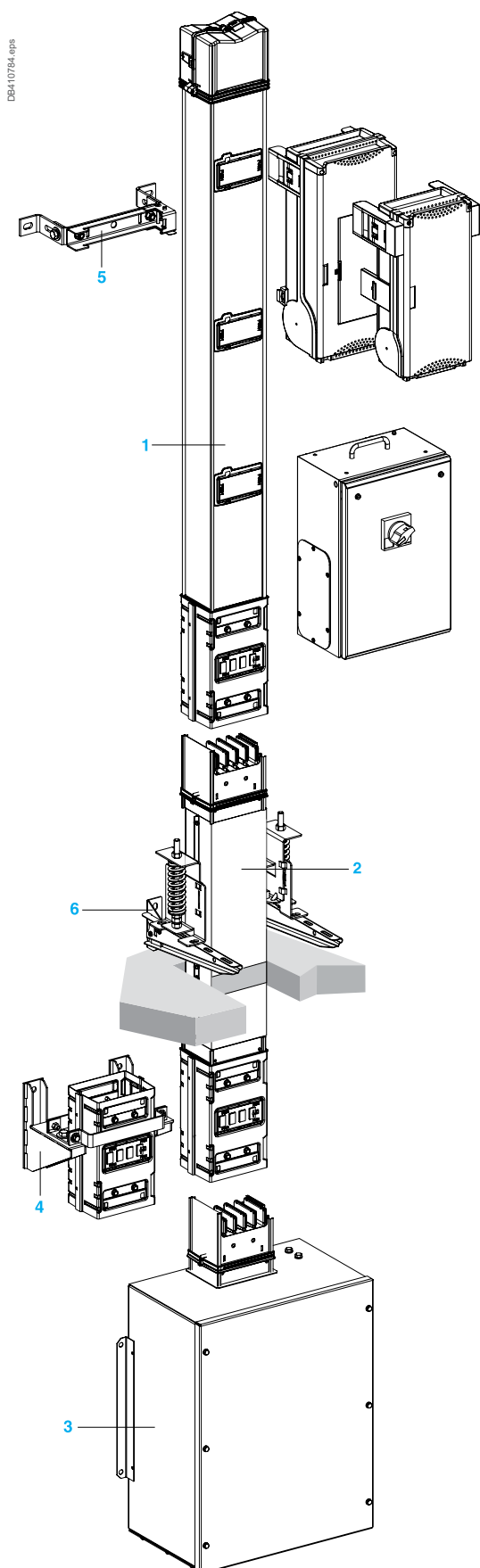
### Soluzione 2:



## Descrizione

# Colonne Montanti

Condotto sbarre di media potenza per la distribuzione in colonna montante



## Elementi di colonna

### 1. Elementi rettilinei per la distribuzione

Specifici all'applicazione colonna montante, sono disponibili in 3 lunghezze (1,5, 2 e 2,5 metri). Dispongono di 3 o 4 prese di derivazione, tutte posizionate sullo stesso lato dell'elemento in modo da poter collegare fino a 3 cassette 160 A per interruttore automatico Compact NSX sull'elemento da 2 metri e 4 cassette sull'elemento da 2,5 metri.

### 2. Elementi rettilinei tagliafuoco su misura

Posizionati a livello della soletta a ciascun piano, eliminano qualsiasi rischio di propagazione d'incendio da un livello all'altro attraverso il condotto. Gli elementi tagliafuoco sono stati sottoposti a prove in un laboratorio qualificato e sono conformi alla norma EN 1363-1. Il rapporto fornisce i seguenti risultati:

- isolamento termico:  $\geq 120$  minuti
- tenuta stagna alle fiamme:  $\geq 120$  minuti
- stabilità:  $\geq 120$  minuti.

Realizzati su misura completano la lunghezza dell'elemento rettilineo di distribuzione per raggiungere l'altezza di piano.

## Alimentazioni

### Alimentazione diretta

L'alimentazione si realizza direttamente su un quadro con un terminale di raccordo. In questa configurazione la colonna verrà alimentata grazie ad un percorso orizzontale (parte montante) realizzato con elementi senza derivazione.

### 3. Alimentazione mediante cavi

Dotata di attacchi di collegamento in alluminio stagnato, questa cassetta di alimentazione consente il collegamento con cavi in rame o alluminio dotati di appositi capicorda. La cassetta di alimentazione è dotata di una piastra passacavi in alluminio.

Può essere smontata e non è preforata.

## Sistemi di fissaggio

### 4. Supporto di colonna

Il primo blocco di giunzione nella parte bassa della colonna integra il supporto di colonna che è fissato al muro mediante due telai murali. Questo dispositivo supporta l'intera colonna (vedere i limiti di altezza nella pagina precedente).

Note: il piede di colonna è un blocco di giunzione speciale sul quale è saldato un "telaio" da fissare al muro

### 5. Guide

Queste staffe mantengono, mediante clip, il condotto in posizione verticale a ciascun piano. Lasciano libero l'accesso a tutte le prese dell'elemento di distribuzione (In da 500 a 1000 A).

### 6. Supporti di piano

Fissati al suolo o al muro (con mensole Canalis da 200 mm), i supporti di piano si montano sui bordi laterali di un elemento speciale (con o senza barriera tagliafuoco).

## Cassette di derivazione

È possibile utilizzare cassette di derivazione KS dedicate o standard (vedere pagina compatibilità).

## Accessori

### Accessorio Resistenza sprinkler

Garantisce la conformità allo "Sprinkler test" (garanzia di continuità di servizio di un impianto installato orizzontalmente o verticalmente sottoposto a 50 minuti di getto d'acqua). Su ogni blocco di giunzione deve essere installato l'apposito accessorio di protezione.

# Compatibilità cassette di derivazione e condotti sbarre

Interasse tra 2 prese di derivazione

Caso KS 100 a 400 A

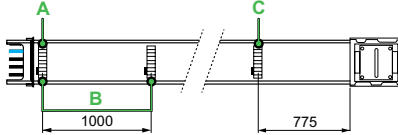
Caso KS 500 a 1000 A

1000 mm

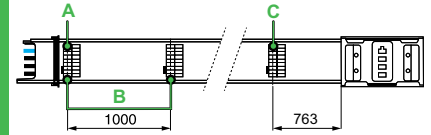
3 m (6 prese)

KSA100... 1000ED4306

①



③



5 m (10 prese)

KSA100... 1000ED45010

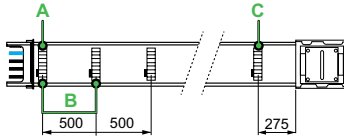
500 mm

3 m (10 o 12 prese)

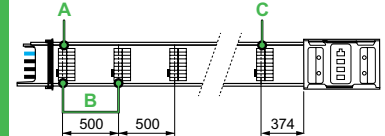
KSA100... 400ED43012

KSA500... 800ED43010

②



④



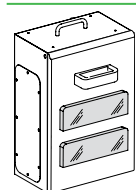
5 m (18 o 20 prese)

KSA100... 400ED45020

KSA500... 800ED45018

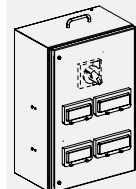
Caso KS 100 a 400 A - Montaggio possibile su:

Caso KS 500 a 1000 A - Montaggio possibile su:



KSB160SM\*\*\*

L\* = 450 mm



KSB250SM428 <sup>(1)</sup>  
KSB250DC4SP <sup>(2)</sup>

<sup>(1)</sup> L = 600 mm  
<sup>(2)</sup> L = 500 mm

	Caso KS 100 a 400 A - Montaggio possibile su:			Caso KS 500 a 1000 A - Montaggio possibile su:		
	A 1a presa	B 2 prese consecutive	C Ultima presa	A 1a presa	B 2 prese consecutive	C Ultima presa
①	-	•	•	③	•	•
②	-	•	-	④	•	-
①	-	•	•	③	•	•
②	-	-	-	④	•	-

\* L = larghezza della presa di derivazione

Calibro dei condotti sbarre (A)

100	160	250	400	500	630	800	1000
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------

**Alimentazioni**

**Montaggio su condotto sbarre**

Senza chiusura d'estremità

Montaggio a destra	3L+N+PE	<b>KSA100AB4</b>	<b>KSA250AB4</b>	<b>KSA250AB4</b>	<b>KSA400AB4</b>	<b>KSA630ABD4</b>	<b>KSA630ABD4</b>	<b>KSA1000ABD4</b>	<b>KSA1000ABD4</b>
--------------------	---------	------------------	------------------	------------------	------------------	-------------------	-------------------	--------------------	--------------------

Per chiusura d'estremità con un interruttore NSX (non fornito)

Montaggio a destra	3L+N+PE	<b>KSA250ABDD4</b>	<b>KSA250ABDD4</b>	<b>KSA250ABDD4</b>	<b>KSA400ABDD4</b>	<b>KSA630ABDD4</b>	<b>KSA630ABDD4</b>	<b>KSA1000ABDD4</b>	<b>KSA1000ABDD4</b>
	3L+PEN	<b>KSA250ABDD5</b>	<b>KSA250ABDD5</b>	<b>KSA250ABDD5</b>	<b>KSA400ABDD5</b>	<b>KSA630ABDD5</b>	<b>KSA630ABDD5</b>	<b>KSA1000ABDD5</b>	<b>KSA1000ABDD5</b>

**Montaggio sul quadro**

Senza chiusura d'estremità

Term. di racc.	3L+N+PE	<b>KSA250AE4</b>	<b>KSA250AE4</b>	<b>KSA250AE4</b>	<b>KSA400AE4</b>	<b>KSA630AE4</b>	<b>KSA630AE4</b>	<b>KSA1000AE4</b>	<b>KSA1000AE4</b>
----------------	---------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	-------------------	-------------------

**Elementi rettilinei**

**Montaggio verticale**

Per la distribuzione - 3L+N+PE

Per piede di colonna

800 mm	1 presa	<b>KSA100ED4081</b>	<b>KSA250ED4081</b>	<b>KSA250ED4081</b>	<b>KSA400ED4081</b>	<b>KSA400ED4081</b>	<b>KSA630ED4081</b>	<b>KSA1000ED4081</b>	<b>KSA1000ED4306</b>
--------	---------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	----------------------	----------------------

Densità di derivazione standard con prese su 1 solo lato

1500 mm	3 prese	-	-	-	-	<b>KSA500EV4153</b>	<b>KSA630EV4153</b>	<b>KSA800EV4153</b>	<b>KSA1000EV4153</b>
2000 mm	3 prese	<b>KSA100EV4203</b>	<b>KSA250EV4203</b>	<b>KSA250EV4203</b>	<b>KSA400EV4203</b>	<b>KSA500EV4203</b>	<b>KSA630EV4203</b>	<b>KSA800EV4203</b>	<b>KSA1000EV4203</b>
2500 mm	4 prese	<b>KSA100EV4254</b>	<b>KSA250EV4254</b>	<b>KSA250EV4254</b>	<b>KSA400EV4254</b>	<b>KSA500EV4254</b>	<b>KSA630EV4254</b>	<b>KSA800EV4254</b>	<b>KSA1000EV4254</b>

Per il trasporto (senza prese) - 3L+N+PE

Su misura

Da 500 a 1900 A	<b>KSA250CM4A</b>	<b>KSA250CM4A</b>	<b>KSA250CM4A</b>	<b>KSA400CM4A</b>	<b>KSA630CM4A</b>	<b>KSA630CM4A</b>	<b>KSA1000CM4A</b>	<b>KSA1000CM4A</b>
-----------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	--------------------	--------------------

Su misura - Con 1 elemento tagliafuoco posizionabile liberamente

Da 700 a 1900 A	<b>KSA250CM4AF</b>	<b>KSA250CM4AF</b>	<b>KSA250CM4AF</b>	<b>KSA400CM4AF</b>	<b>KSA630CM4AF</b>	<b>KSA630CM4AF</b>	<b>KSA1000CM4AF</b>	<b>KSA1000CM4AF</b>
-----------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	---------------------	---------------------

**Dispositivi e supporti di fissaggio**

**Dispositivi e supporti di fissaggio per installazione verticale**

Per supportare l'intera linea

Supporto «piede di colonna»	<b>KSB250ZV1</b>	<b>KSB250ZV1</b>	<b>KSB250ZV1</b>	<b>KSB400ZV1</b>	<b>KSB630ZV1</b>	<b>KSB630ZV1</b>	<b>KSB1000ZV1</b>	<b>KSB1000ZV1</b>
-----------------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	-------------------	-------------------

Per supportare la linea a ciascun piano

Supporto di piano	<b>KSB1000ZV3</b>	<b>KSB1000ZV3</b>	<b>KSB1000ZV3</b>	<b>KSB1000ZV3</b>	<b>KSB1000ZV3</b>	<b>KSB1000ZV3</b>	<b>KSB1000ZV3</b>	<b>KSB1000ZV3</b>
-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

Per guidare la linea a ciascun piano

Elemento di fissaggio	<b>KSB1000ZV2</b>	<b>KSB1000ZV2</b>	<b>KSB1000ZV2</b>	<b>KSB1000ZV2</b>	<b>KSB1000ZV2</b>	<b>KSB1000ZV2</b>	<b>KSB1000ZV2</b>	<b>KSB1000ZV2</b>
-----------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

Elemento di fissaggio dal retro	<b>KSA25ZM2</b>	<b>KSA25ZM2</b>	<b>KSA25ZM2</b>	<b>KSA25ZM2</b>	<b>KSA80ZM2</b>	<b>KSA80ZM2</b>	<b>KSA80ZM2</b>	<b>KSA80ZM2</b>
---------------------------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

**Spine e cassette di derivazione specifici per montaggio verticale <sup>(1)</sup> <sup>(2)</sup>**

**Sezionamento mediante apertura della porta**

Forniti completi di 2 guide DIN

Per interruttori modulari 18 mm - 160 A - 3L+N+PE	<b>KSB160SM424</b>	<b>KSB160SM424</b>
---	--------------------	--------------------

Per interruttori modulari 18 mm - 160 A - 3L+PEN	<b>KSB160SM524</b>	<b>KSB160SM524</b>
--	--------------------	--------------------

**Comando mediante manovra rotativa rinviata sulla porta**

Forniti completi di piastra di montaggio per 1 interruttore - 250 A - 3L+N+PE

Per interruttore NSX + 2 guide DIN e cassetta di derivazione installabile sul blocco di giunzione	<b>KSB250SM428</b>	<b>KSB250SM428</b>
---	--------------------	--------------------

Per interruttore NSX - Cassetta di derivazione installabile sul blocco di giunzione	<b>KSB250DC4SP</b>	<b>KSB250DC4SP</b>
---	--------------------	--------------------

(1) Altre spine e cassette di derivazione dell'offerta Elementi Standard o Elementi Speciali possono essere montate su linea verticale.

(2) Vedere pagina compatibilità per limiti di montaggio.

"KS.....": Codice prodotto specifico per il calibro del condotto sbarre  
 "KS.....": Codice prodotto compatibile con il calibro del condotto sbarre

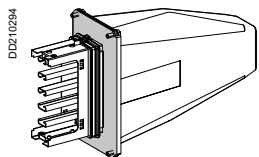


# Scelta codici e dimensioni d'ingombro

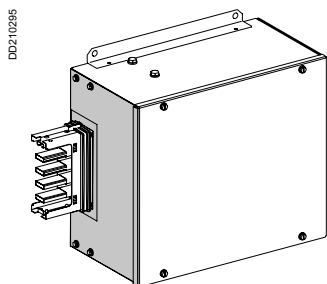
## Offerta Colonne montanti

### Alimentazioni

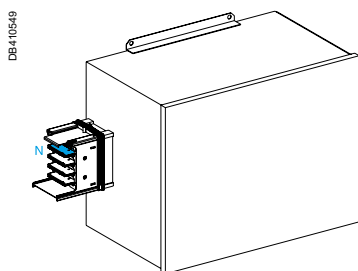
#### Montaggio a destra



KSA100AB4



KSA250 e 400 AB4



KSA630 e 1000 ABD

#### Montaggio su condotto sbarre Senza chiusura d'estremità

Codice	KSA100AB4	KSA250AB4	KSA400AB4	KSA630ABD4	KSA1000ABD4
Compatibile con	KSA da 100 a 250	KSA da 100 a 250	KSA400	KSA da 500 a 1000	KSA da 500 a 1000

In A sulla linea (mm)	390	501	501	753	753
-----------------------	-----	-----	-----	-----	-----

In (A)	100	250	400	630	1000
Polarità	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE
Schema di deriv.					

Cablaggio					
Protezione (Non fornita)	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna

Tipo ingresso	Pressacavo PG29	Piastra alluminio 300 x 170 x 3	Piastra alluminio 340 x 208 x 3	Piastra alluminio 446 x 276 x 3	Piastra alluminio 446 x 358 x 3
---------------	-----------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------

Area utile (mm)	Ø 37.5 mm	240x130	280 x 160	386 x 240	386 x 320
-----------------	-----------	---------	-----------	-----------	-----------

Sez. max del cavo Cavo max Ø23mm (mm²)		4 x 240	4 x 300 o 8 x 120	4 x 300 o 8 x 240	12 x 300
--	--	---------	-------------------	-------------------	----------

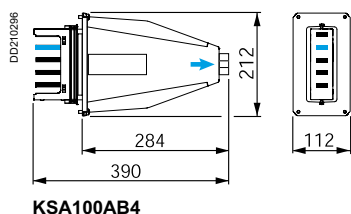
Connessione	Attacchi meccanici (Lamiera zincata)	Con attacchi a compressione <sup>(1)</sup> su barre in alluminio stagnato	Con attacchi a compressione <sup>(1)</sup> su barre in alluminio stagnato	Con attacchi a compressione <sup>(1)</sup> su barre in alluminio stagnato	Con attacchi a compressione <sup>(1)</sup> su barre in alluminio stagnato
-------------	--------------------------------------	---	---	---	---

Capacità per fase	5 x 16 mm²	1 x Ø 13 mm (L) + 1 x Ø 8 mm (PE)	1 x Ø 13 mm (L) + 2 x Ø 11 mm (PE)	3 x Ø 14 mm (L) + 3 x Ø 11 mm (PE)	4 x Ø 15 mm (L) + 4 x Ø 10 mm (PE)
-------------------	------------	-----------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------

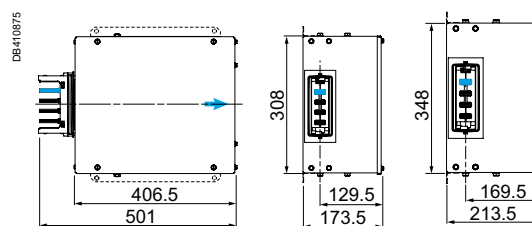
	-	<sup>(1)</sup> Non forniti	<sup>(1)</sup> Non forniti	<sup>(1)</sup> Non forniti	<sup>(1)</sup> Non forniti
--	---	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

Altre caratteristiche					
IP	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55
Colore	Bianco	Bianco	Bianco	Bianco	Bianco
Peso (kg)	1,8	8	11,2	22	25
Vend. per q.tà indiv.	1	1	1	1	1
MOQ	1	1	1	1	1

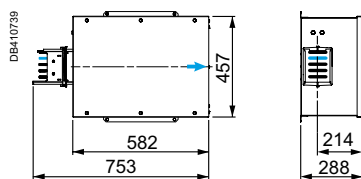
Tutte le alimentazioni sono fornite complete di chiusura di estremità



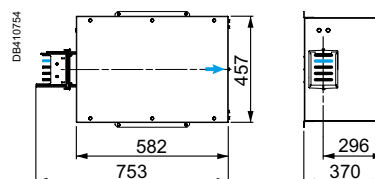
KSA100AB4



KSA250 e 400 AB4

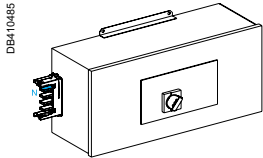


KSA630ABD4

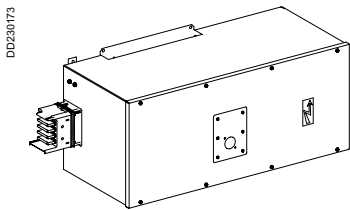


KSA1000ABD4

Montaggio a destra



KSA250 e 400 ABDD



KSA630 e 1000 ABDD

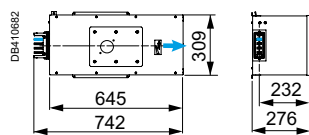
**Montaggio sul condotto sbarre**  
 Per protezione di linea con interruttore NSX (non fornito)

Codice	KSA250ABDD4	KSA400ABDD4	KSA630ABDD4	KSA1000ABDD4
Compatibile con	KSA100 a 250	KSA400	KSA500 a 1000	KSA500 a 1000
Lunghezza (mm)	742	860	1258	1267
In (A)	250	400	630	1000
Polarità	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE
Schema di deriv.				
<b>Collegamento</b>				
Protezione (non fornita)	NSX250 N, H, L	NSX400 N, H, L	NSX630 N, H, L	NS1000
Ingresso	Piastra in alluminio 300 x 267 x 3	Piastra in alluminio 340 x 267 x 3	Piastra in alluminio 446 x 378 x 3	Piastra in alluminio 446 x 458 x 3
Area utile (mm)	240 x 220	280 x 220	386 x 330	386 x 410
Sez. max cavo (mm <sup>2</sup> )	4 x 240	4 x 300 o 8 x 120	4 x 300 o 8 x 240	12 x 300
Connessione	Su morsetti NSX	Su morsetti NSX	Su morsetti NSX	Su morsetti NS
Capacità per fase	Vedere catalogo Compact NSX	Vedere catalogo Compact NSX	Vedere catalogo Compact NSX	Vedere catalogo Compact NS1000
	NSX250: Manovra rotativa rinviata LV429338	NSX400: Manovra rotativa rinviata LV432598	NSX630: Manovra rotativa rinviata LV432598	NS 1000: Manovra rotativa rinviata 33878

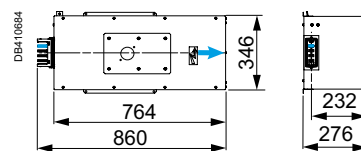
**Altre caratteristiche**

IP	IP55	IP55	IP55	IP55
Colore	Bianco	Bianco	Bianco	Bianco
Peso (kg)	17,1	22,2	39,2	52
Vend. per q.tà indiv.	1	1	1	1
MOQ	1	1	1	1

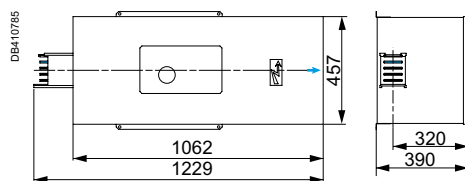
Tutte le alimentazioni sono fornite complete di chiusura di estremità



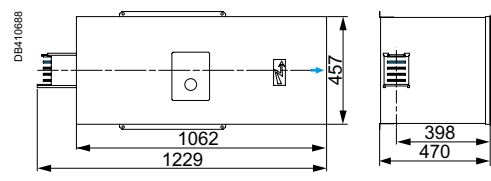
KSA250ABDD4



KSA400ABDD4



KSA630ABDD4



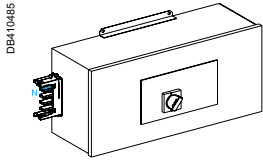
KSA1000ABDD4

# Scelta codici e dimensioni d'ingombro

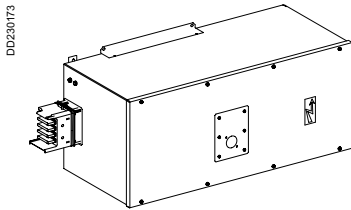
## Offerta Colonne montanti

### Alimentazioni

#### Montaggio a destra



KSA250 e 400 ABDD



KSA630 e 1000 ABDD

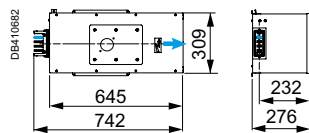
#### Montaggio sul condotto sbarre Per protezione di linea con interruttore NSX (non fornito)

Codice	KSA250ABDD5	KSA400ABDD5	KSA630ABDD5	KSA1000ABDD5
Compatibile con	KSA100 a 250	KSA400	KSA500 a 1000	KSA500 a 1000
Lunghezza (mm)	742	860	1258	1267
In (A)	250	400	630	1000
Polarità	3L + PEN	3L + PEN	3L + PEN	3L + PEN
Schema di deriv.				
<b>Collegamento</b>				
Protezione (non fornita)	NSX250 N, H, L	NSX400 N, H, L	NSX630 N, H, L	NS1000
Ingresso	Piastra in alluminio 300 x 267 x 3	Piastra in alluminio 340 x 267 x 3	Piastra in alluminio 446 x 378 x 3	Piastra in alluminio 446 x 458 x 3
Area utile (mm)	240 x 220	280 x 220	386 x 330	386 x 410
Sez. max cavo (mm <sup>2</sup> )	4 x 240	4 x 300 o 8 x 120	4 x 300 o 8 x 240	12 x 300
Connessione	Su morsetti NSX	Su morsetti NSX	Su morsetti NSX	Su morsetti NS
Capacità per fase	Vedere catalogo Compact NSX	Vedere catalogo Compact NSX	Vedere catalogo Compact NSX	Vedere catalogo Compact NS1000
	NSX250: Manovra rotativa rinviata LV429338	NSX400: Manovra rotativa rinviata LV432598	NSX630: Manovra rotativa rinviata LV432598	NS 1000: Manovra rotativa rinviata 33878

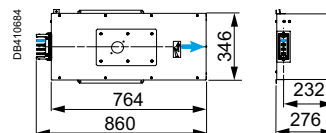
#### Altre caratteristiche

IP	IP55	IP55	IP55	IP55
Colore	Bianco	Bianco	Bianco	Bianco
Peso (kg)	17,3	22,6	39,9	53,5
Vend. per q.tà indiv.	1	1	1	1
MOQ	1	1	1	1

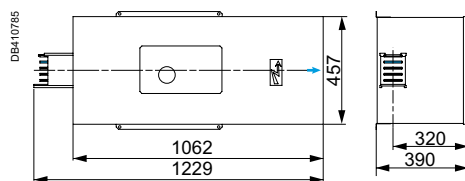
Tutte le alimentazioni sono fornite complete di chiusura di estremità



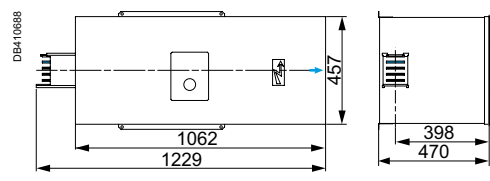
KSA250ABDD5



KSA400ABDD5

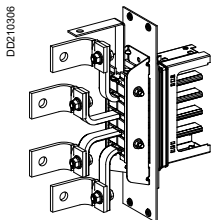


KSA630ABDD5

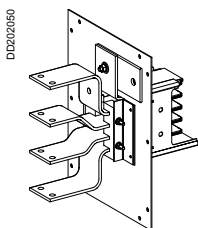


KSA1000ABDD5

#### Terminali di raccordo



KSA da 100 a 250 AE  
KSA400 AE



KSA da 500 a 1000 AE

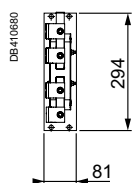
#### Montaggio sul quadro Senza chiusura d'estremità

Codice	KSA250AE4	KSA400AE4	KSA630AE4	KSA1000AE4
Compatibile con	KSA da 100 a 250	KSA400	KSA da 500 a 1000	KSA da 500 a 1000
In A sulla linea (mm)	100	100	172	172
In (A)	250	400	630	1000
Polarità	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE
Schema di deriv.				
<b>Cablaggio</b>				
Protezione (Non fornita)	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna
Tipo ingresso	-	-	-	-
Area utile (mm)	-	-	-	-
Sez. max del cavo (mm <sup>2</sup> )				
Connessione	Con attacchi a compressione <sup>(1)</sup> su barre in alluminio stagnato	Con attacchi a compressione <sup>(1)</sup> su barre in alluminio stagnato	Con attacchi a compressione <sup>(1)</sup> su barre in alluminio stagnato	Con attacchi a compressione <sup>(1)</sup> su barre in alluminio stagnato
Capacità per fase	1 x Ø13 mm (L) + 1 x Ø9 mm (PE)	1 x Ø13 mm (L) + 1 x Ø9 mm (PE)	2 x Ø11 mm (L) + 1 x Ø14 mm (PE)	4 x Ø11 mm (L) + 1 x Ø14 mm (PE)
	( <sup>2</sup> ) Non forniti	( <sup>2</sup> ) Non forniti	( <sup>1</sup> ) Non forniti	( <sup>1</sup> ) Non forniti

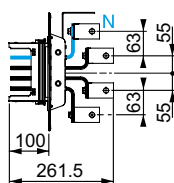
#### Altre caratteristiche

IP	-	-	-	-
Colore	Bianco	Bianco	Bianco	Bianco
Peso (kg)	2	2,1	10,6	12
Vend. per q.tà indiv.	1	1	1	1
MOQ	1	1	1	1

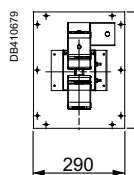
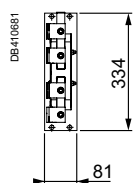
Tutte le alimentazioni sono fornite complete di chiusura di estremità



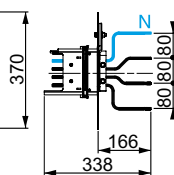
KSA250 AE



KSA400 AE



KSA630 AE  
KSA1000 AE

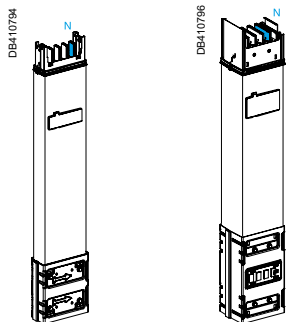


# Scelta codici e dimensioni d'ingombro

## Offerta Colonne montanti

### Elementi rettilinei

#### Per piede di colonna - 0.8 m



**KSA da 100 a 400 ED •08**

**KSA da 500 a 1000 ED •08**

#### Per la distribuzione Montaggio verticale

Codice	KSA100ED4081	KSA250ED4081	KSA400ED4081	KSA630ED4081	KSA1000ED4081
Compatibile con	KSA da 100 a 250	KSA da 100 a 250	KSA400	KSA da 500 a 1000	KSA da 500 a 1000
Lunghezza (mm)	800	800	800	800	800
In (A)	100	250	400	630	1000
Polarità	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

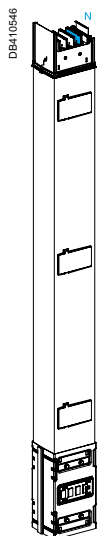
#### Caratteristiche

Numero di prese di deriv.	1	1	1	1	1
Posizione prese	Sul lato frontale	Sul lato frontale	Sul lato frontale	Sul lato frontale	Sul lato frontale
Interasse tra prese di deriv. (mm)	-	-	-	-	-
Elem. tagliafuoco	No	No	No	No	No

#### Altre caratteristiche

IP	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55
Colore	Bianco	Bianco	Bianco	Bianco	Bianco
Peso (kg)	6,5	6,5	7,8	16,5	16,8
Vend. per q.tà indiv.	1	1	1	1	1
MOQ	1	1	1	1	1

#### Densità di derivazione standard su 1 solo lato - 1.5 m



**KSA da 500 a 1000 EV •15•**

#### Per la distribuzione Montaggio verticale

Codice	KSA500EV4153	KSA630EV4153	KSA800EV4153	KSA1000EV4153
Compatibile con	KSA da 500 a 1000	KSA da 500 a 1000	KSA da 500 a 1000	KSA da 500 a 1000
Lunghezza (mm)	1500	1500	1500	1500
In (A)	500	630	800	1000
Polarità	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

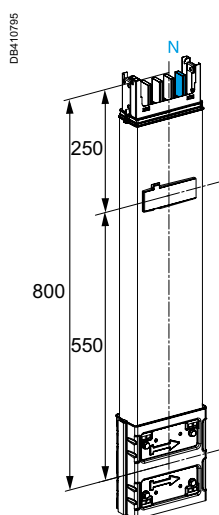
#### Caratteristiche

Numero di prese di deriv.	3	3	3	3
Posizione prese	Sul lato frontale	Sul lato frontale	Sul lato frontale	Sul lato frontale
Interasse tra prese di deriv. (mm)	500	500	500	500
Elem. tagliafuoco	No	No	No	No

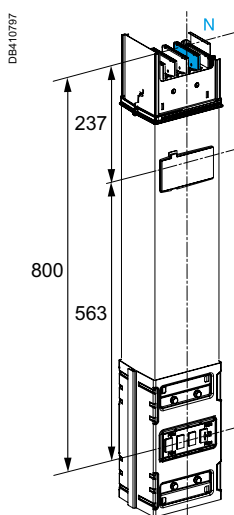
#### Altre caratteristiche

IP	IP55	IP55	IP55	IP55
Colore	Bianco	Bianco	Bianco	Bianco
Peso (kg)	19,5	20,6	23,6	29,2
Vend. per q.tà indiv.	1	1	1	1
MOQ	1	1	1	1

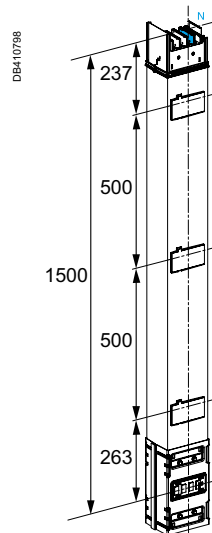
Gli elementi ED sono utilizzabili anche in posizione verticale senza possibilità di accesso alle prese posteriori



**KSA da 100 a 400 ED •08**



**KSA da 500 a 1000 ED •08**



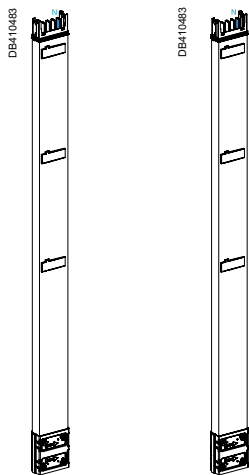
**KSA da 500 a 1000 EV •15•**

# Scelta codici e dimensioni d'ingombro

## Offerta Colonne montanti

### Elementi rettilinei

#### Densità di derivazione standard su 1 solo lato - 2 m



KSA da 100 a  
250 EV •20•

KSA 400 EV •20•

#### Per la distribuzione Montaggio verticale

Codice	KSA100EV4203	KSA250EV4203	KSA400EV4203
Compatibile con	KSA da 100 a 250	KSA da 100 a 250	KSA400
Lunghezza (mm)	2000	2000	2000
In (A)	100	250	400
Polarità	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

#### Caratteristiche

Numero di prese di deriv.	3	3	3
Posizione prese	Sul lato frontale	Sul lato frontale	Sul lato frontale
Interasse tra prese di deriv. (mm)	500	500	1° uscita a 485 e poi ogni 500
Elem. tagliafuoco	No	No	No

#### Altre caratteristiche

IP	IP55	IP55	IP55
Colore	Bianco	Bianco	Bianco
Peso (kg)	7	10	13,5
Vend. per q.tà indiv.	1	1	1
MOQ	1	1	1

Gli elementi ED sono utilizzabili anche in posizione verticale senza possibilità di accesso alle prese posteriori

#### Densità di derivazione standard su 1 solo lato - 2 m

#### Per la distribuzione Montaggio verticale

Codice	KSA500EV4203	KSA630EV4203	KSA800EV4203	KSA1000EV4203
Compatibile con	KSA da 500 a 1000	KSA da 500 a 1000	KSA da 500 a 1000	KSA da 500 a 1000
Lunghezza (mm)	2000	2000	2000	2000
In (A)	500	630	800	1000
Polarità	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

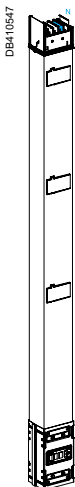
#### Caratteristiche

Numero di prese di deriv.	3	3	3	3
Posizione prese	Sul lato frontale	Sul lato frontale	Sul lato frontale	Sul lato frontale
Interasse tra prese di deriv. (mm)	500	500	500	500
Elem. tagliafuoco	No	No	No	No

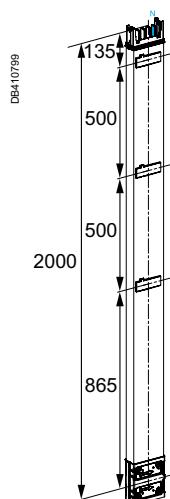
#### Altre caratteristiche

IP	IP55	IP55	IP55	IP55
Colore	Bianco	Bianco	Bianco	Bianco
Peso (kg)	23	24,5	29	36,5
Vend. per q.tà indiv.	1	1	1	1
MOQ	1	1	1	1

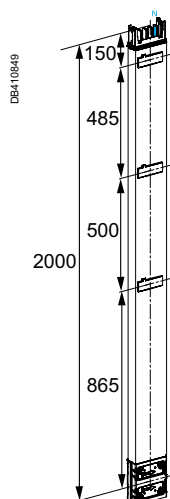
Gli elementi ED sono utilizzabili anche in posizione verticale senza possibilità di accesso alle prese posteriori



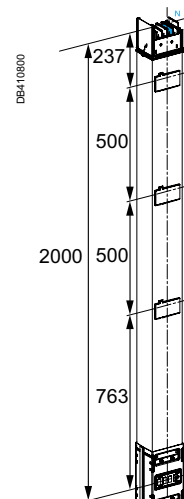
KSA da 500 a 1000 EV •20•



KSA da 100 a 250 EV •20•



KSA 400 EV •20•



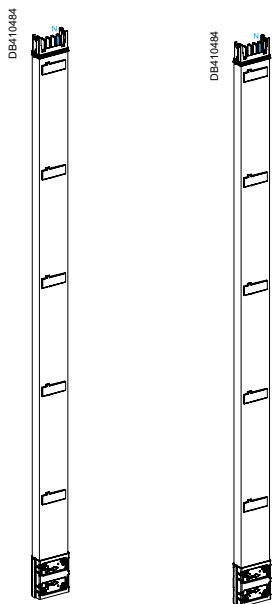
KSA da 500 a 1000 EV •20•

# Scelta codici e dimensioni d'ingombro

## Offerta Colonne montanti

### Elementi rettilinei

#### Densità di derivazione standard su 1 solo lato - 3 m



KSA da 100 a 250 EV •25•

KSA 400 EV •25•

#### Per la distribuzione Montaggio verticale

Codice	KSA100EV4254	KSA250EV4254	KSA400EV4254
Compatibile con	KSA da 100 a 250	KSA da 100 a 250	KSA400
Lunghezza (mm)	2500	2500	2500
In (A)	100	250	400
Polarità	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

#### Caratteristiche

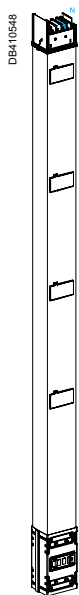
Numero di prese di deriv.	4	4	4
Posizione prese	Sul lato frontale	Sul lato frontale	Sul lato frontale
Interasse tra prese di deriv. (mm)	500	500	1° uscita a 485 e poi ogni 500
Elem. tagliafuoco	No	No	No

#### Altre caratteristiche

IP	IP55	IP55	IP55
Colore	Bianco	Bianco	Bianco
Peso (kg)	8,5	12	16,5
Vend. per q.tà indiv.	1	1	1
MOQ	1	1	1

Gli elementi ED sono utilizzabili anche in posizione verticale senza possibilità di accesso alle prese posteriori

#### Densità di derivazione standard su 1 solo lato - 3 m



KSA da 500 a 1000 EV •25•

#### Per la distribuzione Montaggio verticale

Codice	KSA500EV4254	KSA630EV4254	KSA800EV4254	KSA1000EV4254
Compatibile con	KSA da 500 a 1000	KSA da 500 a 1000	KSA da 500 a 1000	KSA da 500 a 1000
Lunghezza (mm)	2500	2500	2500	2500
In (A)	500	630	800	1000
Polarità	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

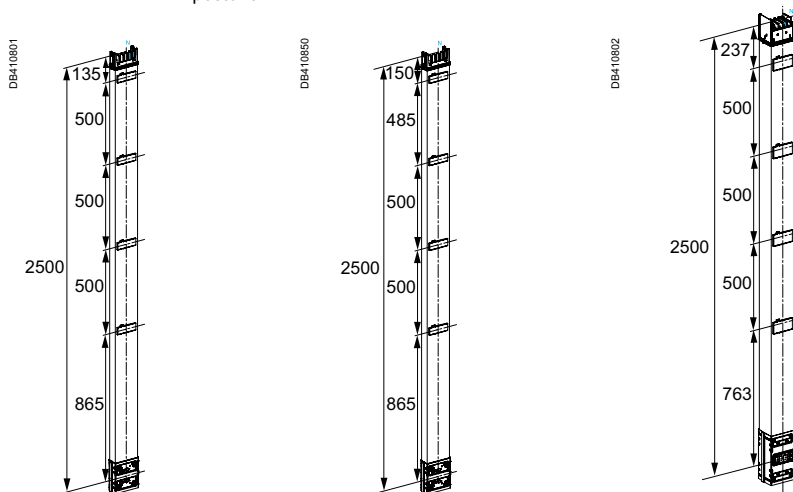
#### Caratteristiche

Numero di prese di deriv.	4	4	4	4
Posizione prese	Sul lato frontale	Sul lato frontale	Sul lato frontale	Sul lato frontale
Interasse tra prese di deriv. (mm)	500	500	500	500
Elem. tagliafuoco	No	No	No	No

#### Altre caratteristiche

IP	IP55	IP55	IP55	IP55
Colore	Bianco	Bianco	Bianco	Bianco
Peso (kg)	28	30	35,5	44
Vend. per q.tà indiv.	1	1	1	1
MOQ	1	1	1	1

Gli elementi ED sono utilizzabili anche in posizione verticale senza possibilità di accesso alle prese posteriori



KSA da 100 a 250 EV •25•

KSA 400 EV •25•

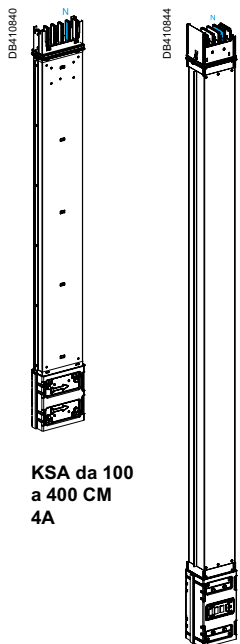
KSA da 500 a 1000 EV •25•

# Scelta codici e dimensioni d'ingombro

## Offerta Colonne montanti

### Elementi rettilinei

#### Su misura



KSA da 100 a 400 CM 4A

KSA da 500 a 1000 CM 4A

#### Per il trasporto (senza cassette di derivazione) Montaggio verticale

Codice	KSA250CM4A	KSA400CM4A	KSA630CM4A	KSA1000CM4A
Compatibile con	KSA da 100 a 250	KSA400	KSA da 500 a 1000	KSA da 500 a 1000
Lunghezza (mm)	da 500 a 1900	da 500 a 1900	da 500 a 1900	da 500 a 1900
In (A)	250	400	630	1000
Polarità	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

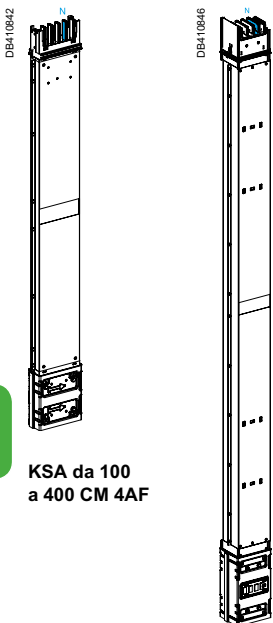
#### Caratteristiche

Elem. tagliafuoco	No	No	No	No
-------------------	----	----	----	----

#### Altre caratteristiche

IP	IP55	IP55	IP55	IP55
Colore	Bianco	Bianco	Bianco	Bianco
Peso (kg)	8	10	30	32,2
Vend. per q.tà indiv.	1	1	1	1
MOQ	1	1	1	1

#### Su misura - Con 1 elemento tagliafuoco



KSA da 100 a 400 CM 4AF

KSA da 500 a 1000 CM 4AF

#### Per trasporto (senza Outlets) Montaggio verticale

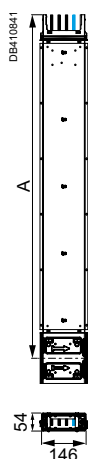
Codice	KSA250CM4AF	KSA400CM4AF	KSA630CM4AF	KSA1000CM4AF
Compatibile con	KSA da 100 a 250	KSA400	KSA da 500 a 1000	KSA da 500 a 1000
Lunghezza (mm)	da 800 a 1900	da 800 a 1900	da 800 a 1900	da 800 a 1900
In (A)	250	400	630	1000
Polarità	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

#### Caratteristiche

Elem. tagliafuoco	Si	Si	Si	Si
Posizione elem. tagliafuoco	400 mm minimo dall'estremità	400 mm minimo dall'estremità	400 mm minimo dall'estremità	400 mm minimo dall'estremità

#### Altre caratteristiche

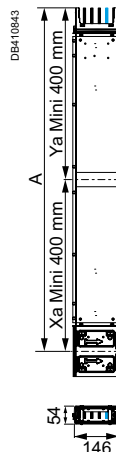
IP	IP55	IP55	IP55	IP55
Colore	Bianco	Bianco	Bianco	Bianco
Peso (kg)	8,2	11	31	37
Vend. per q.tà indiv.	1	1	1	1
MOQ	1	1	1	1



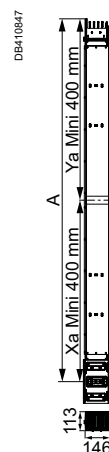
KSA da 100 a 400 CM 4A



da KSA630CM4A a KSA1000CM4A



da KSA250CM4AF a KSA400CM4AF



da KSA630CM4AF a KSA1000CM4AF

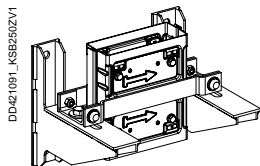


# Scelta codici e dimensioni d'ingombro

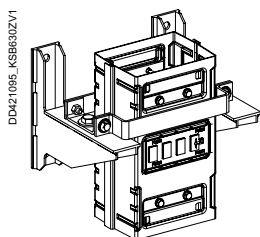
## Offerta Colonne montanti

### Dispositivi e supporti di fissaggio

#### Per montaggio verticale



KSB da 100 a 400 ZV (C)



KSB da 500 a 1000 ZV (C)

#### Per supportare l'intera linea Supporto piede di colonna

Codice	KSB250ZV1	KSB400ZV1	KSB630ZV1	KSB1000ZV1
Compatibile con	KSA da 100 a 400	KSA400	KSA da 500 a 1000	KSA da 500 a 1000
In (A)	250	400	630	1000
Polarità	-	-	-	-

#### Caratteristiche

	Peso max ammesso:	Peso max ammesso:	Peso max ammesso:	Peso max ammesso:
	680 Kg	680 Kg	1760 Kg	1760 Kg

#### Altre caratteristiche

	KSB250ZV1	KSB400ZV1	KSB630ZV1	KSB1000ZV1
IP	IP55	IP55	IP55	IP55
Colore	Bianco	Bianco	Bianco	Bianco
Peso (kg)	5,5	5,85	7,5	8
Vend. per q.tà indiv.	1	1	1	1
MOQ	1	1	1	1

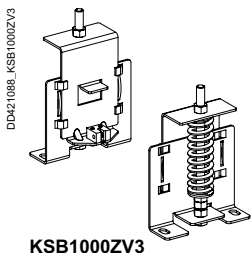
Piedi di colonna ZV1: verificare peso max e altezza nella descrizione dell'offerta

# Scelta codici e dimensioni d'ingombro

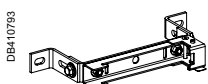
## Offerta Colonne montanti

### Dispositivi e supporti di fissaggio

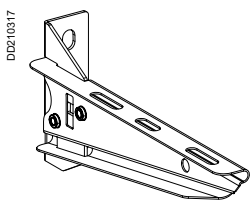
**Per montaggio verticale**



**KSB1000ZV3**



**KSB1000ZV2**



**KFBCA81200**

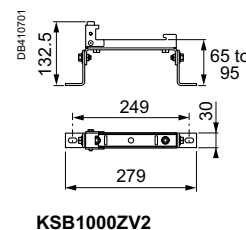
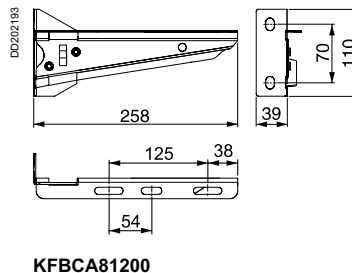
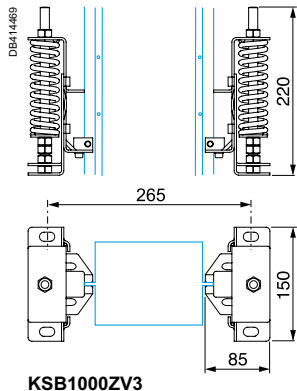
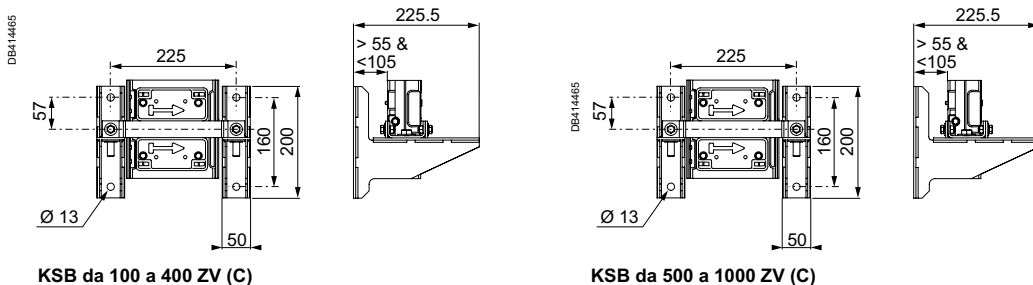
**Per supportare e guidare la linea a ciascun piano**  
**Supporto di piano ed elemento di fissaggio**

Codice	KSB1000ZV3	KSB1000ZV2	KFBCA81200
Compatibile con	KSA da 500 a 1000	KSA da 500 a 1000	KSA da 100 a 1000
In (A)	1000	1000	1000
Polarità	-	-	-

Caratteristiche		
Peso max ammesso:	-	Peso max ammesso:
440 Kg		220 kg

Altre caratteristiche			
IP	IP55	IP55	-
Colore	Bianco	Bianco	Zincato
Peso (kg)	1,6	0,55	0,45
Vend. per q.tà indiv.	1	1	1
MOQ	1	5	4

KSB1000ZV2: si consiglia di utilizzare 1 guida per piano fino a 3.5 metri di altezza e 2 guide per altezze superiori ai 3.5 metri  
 KSB1000ZV3: montaggio possibile direttamente sul piano o sul braccio di supporto mensola KFBCA81200

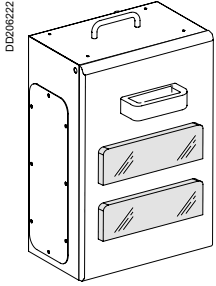


# Scelta codici e dimensioni d'ingombro

## Offerta Colonne montanti

### Spine e cassette di derivazione

#### Sezionamento mediante apertura della porta



KSB160 SM •

#### Forniti completi di 2 guide DIN Per interruttori modulari 18 mm <sup>(1)</sup>

Codice	KSB160SM424	KSB160SM524
Compatibile con	KSA da 100 a 1000	KSA da 100 a 1000

In (A)	160	160
Polarità	3L + N + PE	3L + PEN
Schema di deriv.		

#### Cablaggio

Protezione (Non fornita)	2 x 12 moduli passo 18 mm (= 24)	2 x 12 moduli passo 18 mm (= 24)
--------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------

Materiale corpo	Metallo	Metallo
Uscita cavo	2 piastre passacavi laterali in alluminio 1.5 mm 345 x 130	2 piastre passacavi laterali in alluminio 1.5 mm 345 x 130
Area utile (mm)	2 x (315 x 100)	2 x (315 x 100)

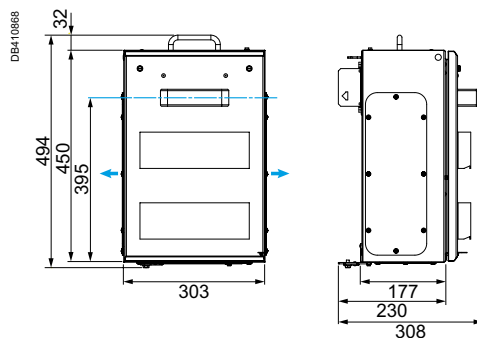
Connessione	Morsetti Acti9	Morsetti Acti9
-------------	----------------	----------------

Sez. max cavo rigido (mm <sup>2</sup> )	Vedere catalogo Acti9	Vedere catalogo Acti9
Sez. max cavo flessibile (mm <sup>2</sup> )	Vedere catalogo Acti9	Vedere catalogo Acti9

	Fornito con otturatore	Fornito con otturatore
--	------------------------	------------------------

#### Altre caratteristiche

IP	IP55	IP55
Colore	Bianco	Bianco
Peso (kg)	9	9
Vend. per q.tà indiv.	1	1
MOQ	1	1



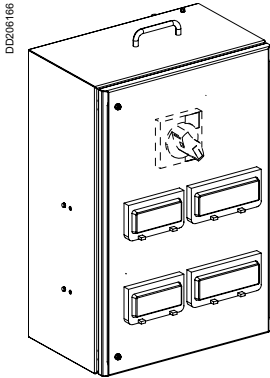
KSB160 SM •

# Scelta codici e dimensioni d'ingombro

## Offerta Colonne montanti

### Spine e cassette di derivazione

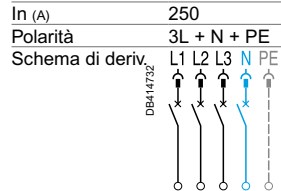
#### Comando con manovra rotativa collocata sulla porta



KSB250 SM •

**Da equipaggiare con sezionatore Compact INS/INV 250 e interruttori modulari Acti 9**  
L'ingresso cavi è posizionato nel lato opposto alla porta (IP31)

**Codice** KSB250SM428  
**Compatibile con** KSA da 500 a 1000



#### Cablaggio

**Protezione** Livello 1: Sezionatore  
Compact INS/INV 250  
(Non fornita)  
livello 2: Interruttori modulari  
Acti 9 (2 x 14 moduli da 18 mm)

**Materiale corpo** Metallo  
**Uscita cavo** Serie di fori sul retro

**Area utile (mm)** 16 x Ø25.5 +  
3 x Ø40.5

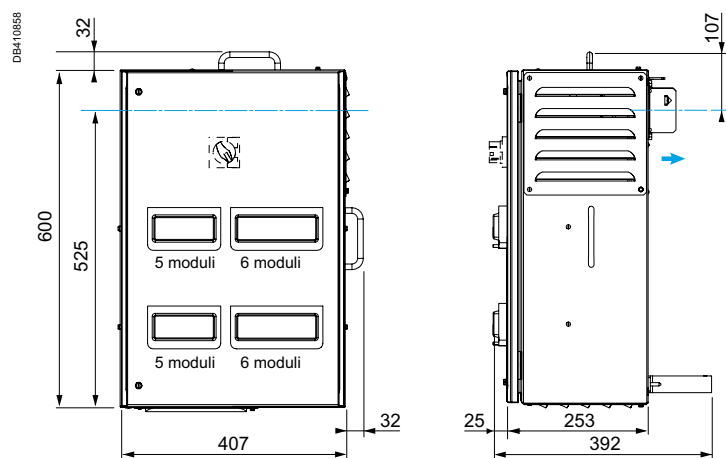
**Connessione** Morsetti Acti9

**Sez. max cavo rigido (mm<sup>2</sup>)** Vedere catalogo  
Acti9

**Sez. max cavo flessibile (mm<sup>2</sup>)** Vedere catalogo  
Acti9

#### Altre caratteristiche

**IP** IP31  
**Colore** Bianco  
**Peso (kg)** 14  
**Vend. per q.tà indiv.** 1  
**MOQ** 1



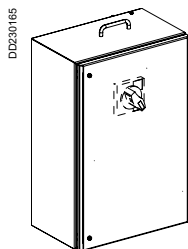
KSB250 SM •

# Scelta codici e dimensioni d'ingombro

## Offerta Colonne montanti

### Spine e cassette di derivazione

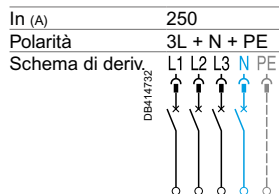
Comando con manovra rotativa collocata sulla porta



KSB250 DC 4

**Fornite complete di piastra di montaggio per 1 interruttore**  
**Per interruttore NSX (Cassetta con posizionamento compatibile al blocco di giunzione)**

**Codice** KSB250DC4SP  
 Compatibile con KSA da 100 a 1000



**Cablaggio**  
 Protezione NSX250 - N, H, L  
 (Non fornita)

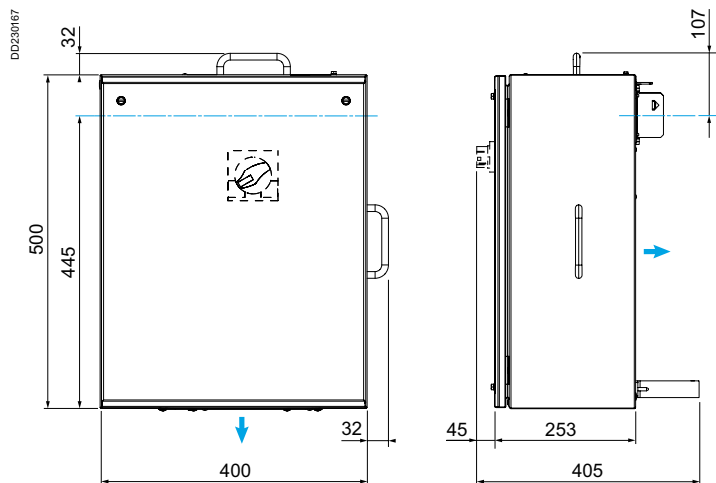
**Materiale corpo** Metallo  
 Uscita cavo 2 piastre passacavi  
 laterali in alluminio  
 1.5 mm 245 x 130  
 Area utile (mm) 2 x (215 x 100)

**Connessione** Su morsetti NSX

**Sez. max cavo rigido (mm<sup>2</sup>)**  
**Sez. max cavo flessibile (mm<sup>2</sup>)** Vedere catalogo  
 NSX

NSX250: Manovra  
 rotativa rinviata  
 LV429338

**Altre caratteristiche**  
 IP IP55  
 Colore Bianco  
 Peso (kg) 15.8  
 Vend. per q.tà indiv. 1  
 MOQ 1



KSB250 DC 4

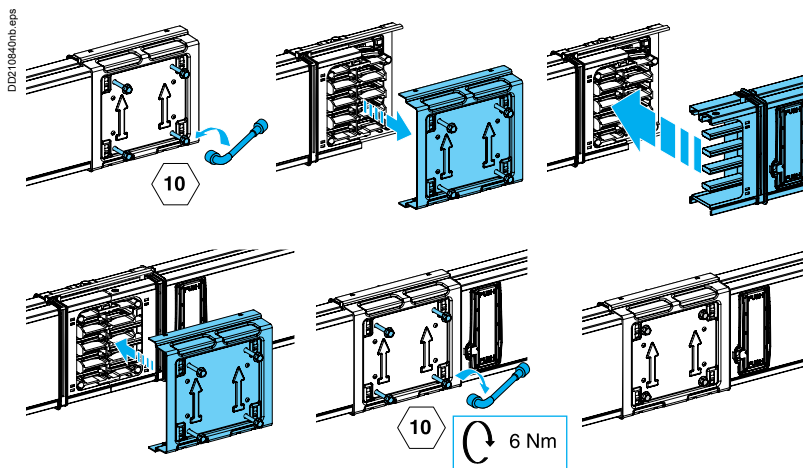
# Caratteristiche e consigli

## Condotto sbarre per distribuzione elettrica di media potenza

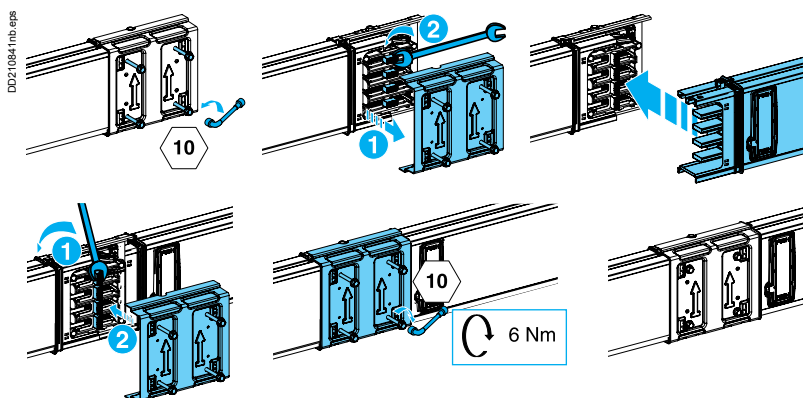
### Assemblaggio degli elementi di linea da 100 a 1000 A

#### Assemblaggio degli elementi rettilinei

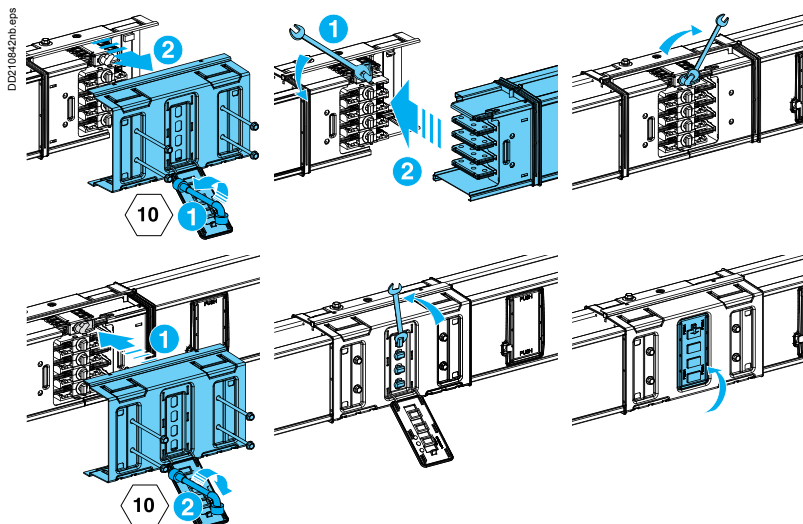
100 e 250 A



400 A



da 500 a 1000 A



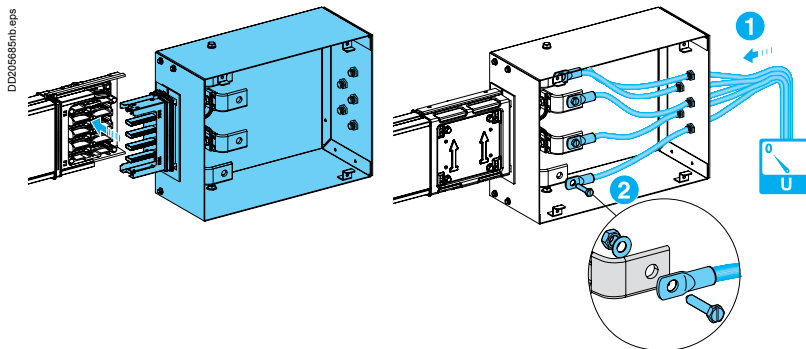
## Caratteristiche e consigli

# Condotto sbarre per distribuzione elettrica di media potenza

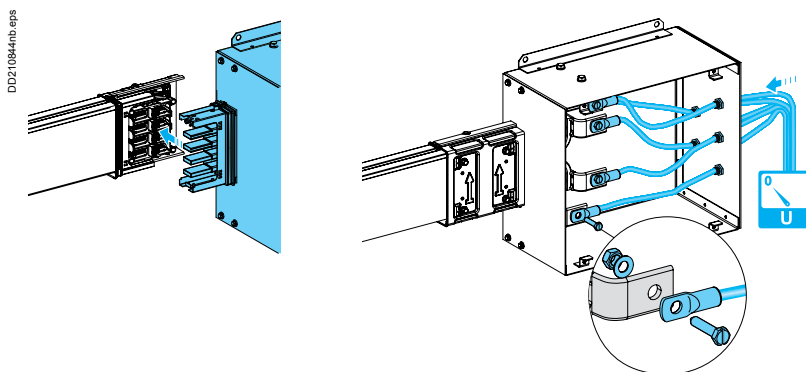
Assemblaggio degli elementi delle colonne montanti da 100 a 1000 A

### Collegamento delle cassette di alimentazione

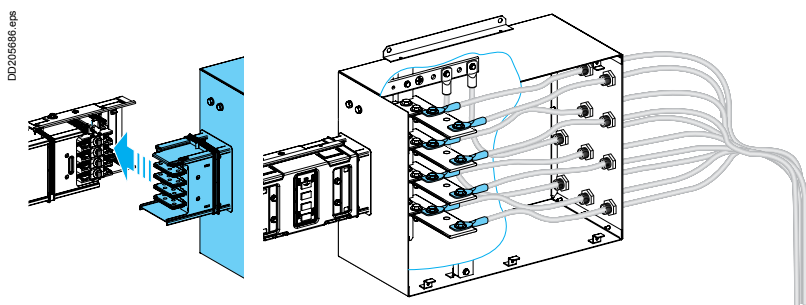
100 e 250 A



400 A

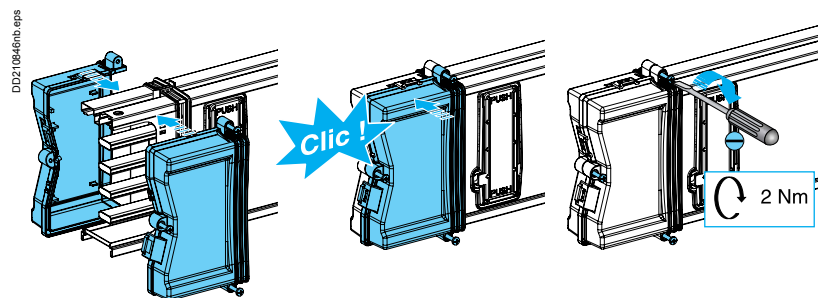


da 500 a 1000 A

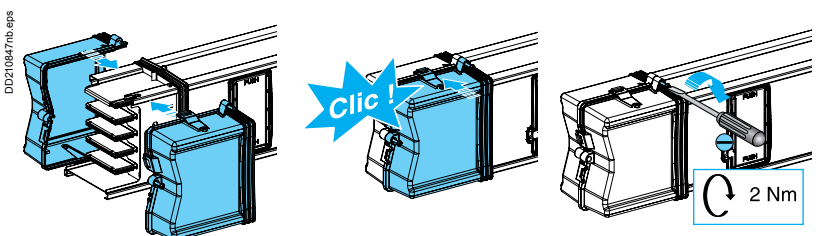


da 100 a 400 A

### Assemblaggio delle chiusure d'estremità



da 500 a 1000 A

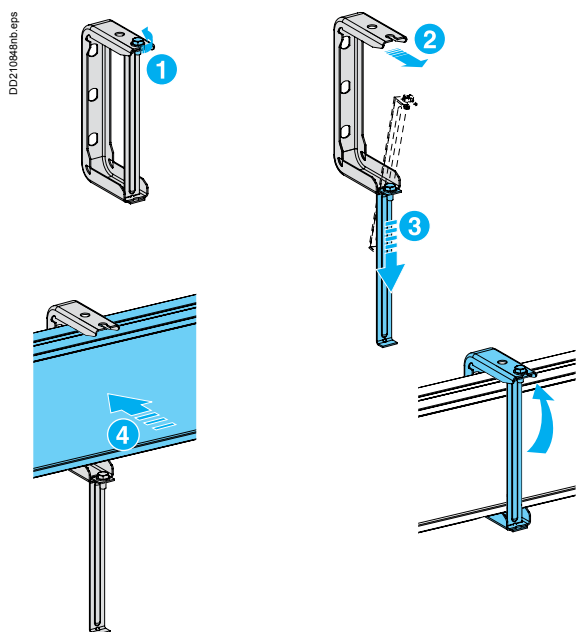


## Caratteristiche e consigli

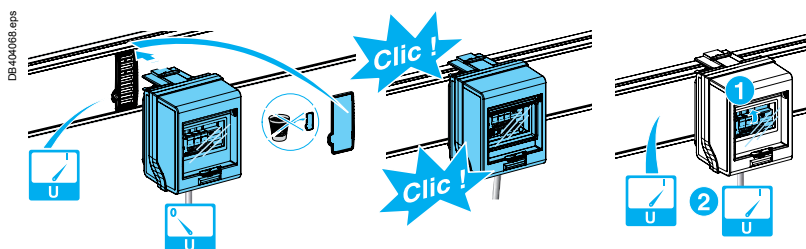
# Condotto sbarre per distribuzione elettrica di media potenza

Assemblaggio degli elementi delle colonne montanti da 100 a 1000 A

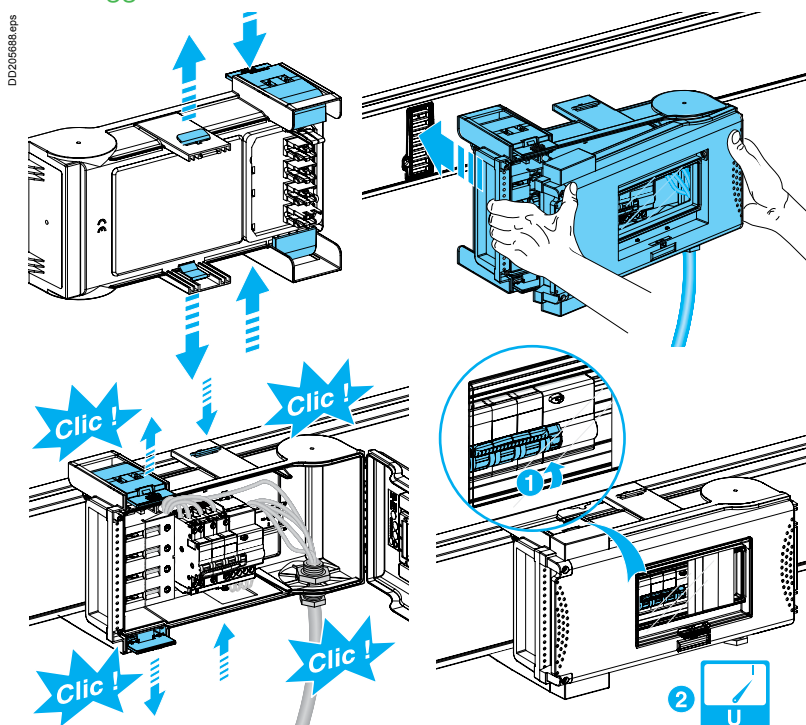
### Fissaggio del Canalis KS sul relativo supporto



### Montaggio della cassetta di derivazione



### Montaggio della cassetta di derivazione con interruttori modulari



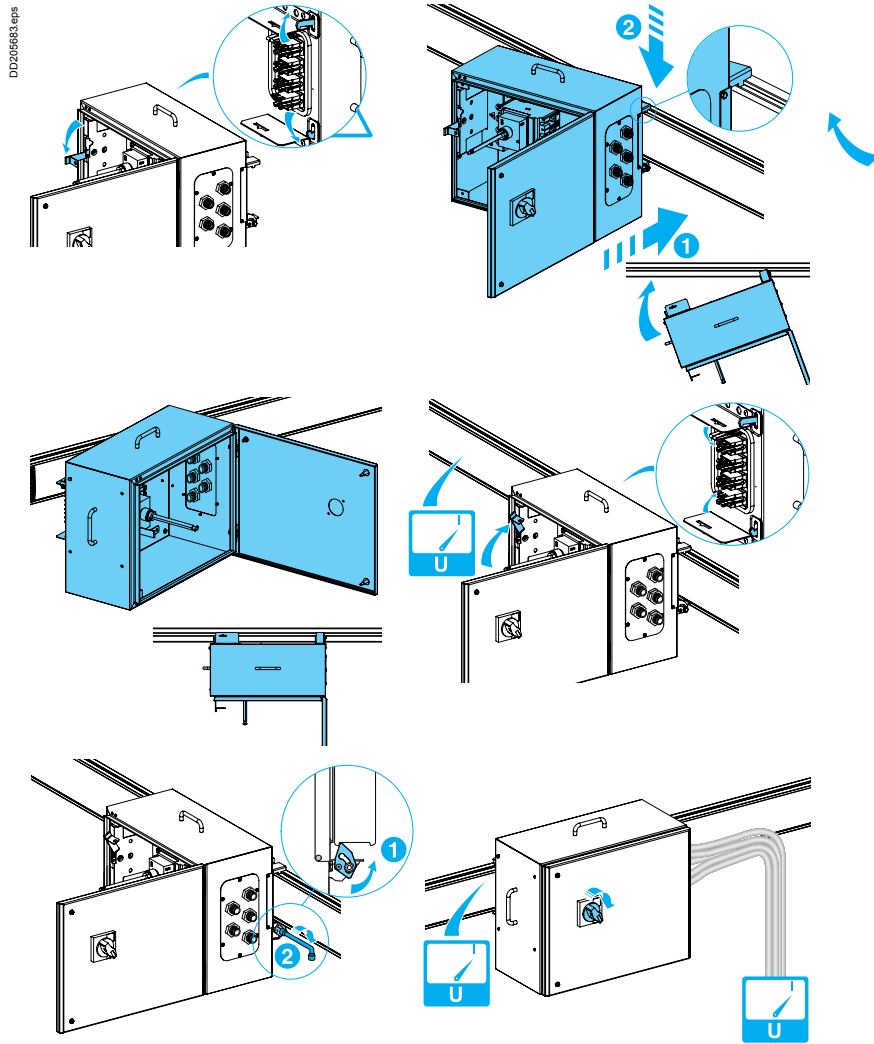


## Caratteristiche e consigli

# Condotto sbarre per distribuzione elettrica di media potenza

## Assemblaggio degli elementi delle colonne montanti da 100 a 1000 A

### Montaggio della cassetta di derivazione con interruttore Compact NSX

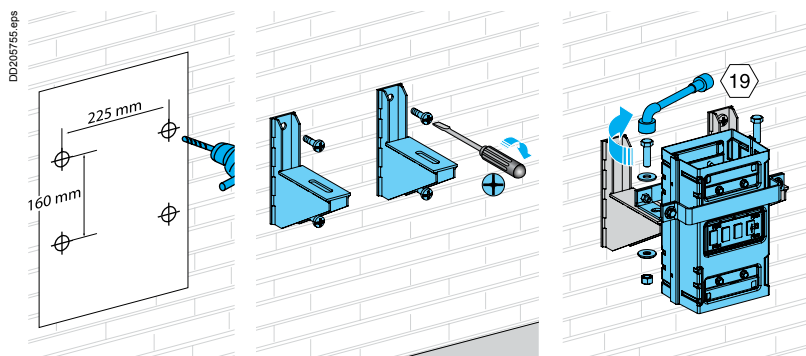


## Caratteristiche e consigli

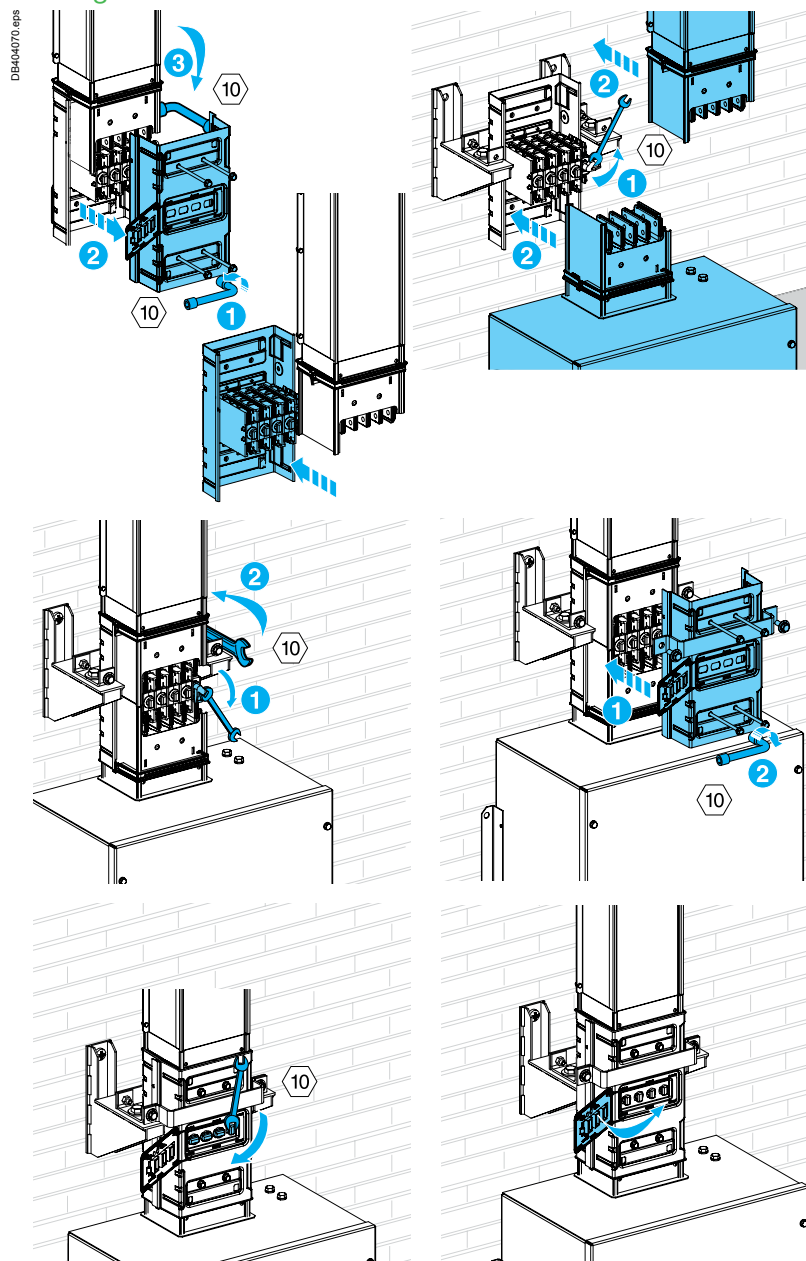
# Condotto sbarre per distribuzione elettrica di media potenza

Assemblaggio degli elementi delle colonne montanti da 100 a 1000 A

### Montaggio del supporto di piano (fissaggio a muro)



### Collegamento della cassetta di alimentazione

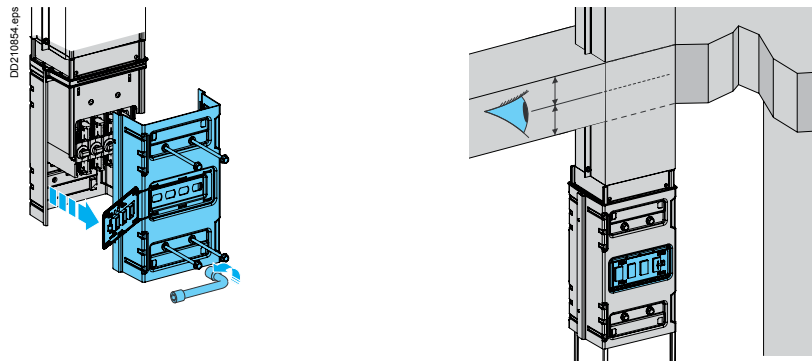


## Caratteristiche e consigli

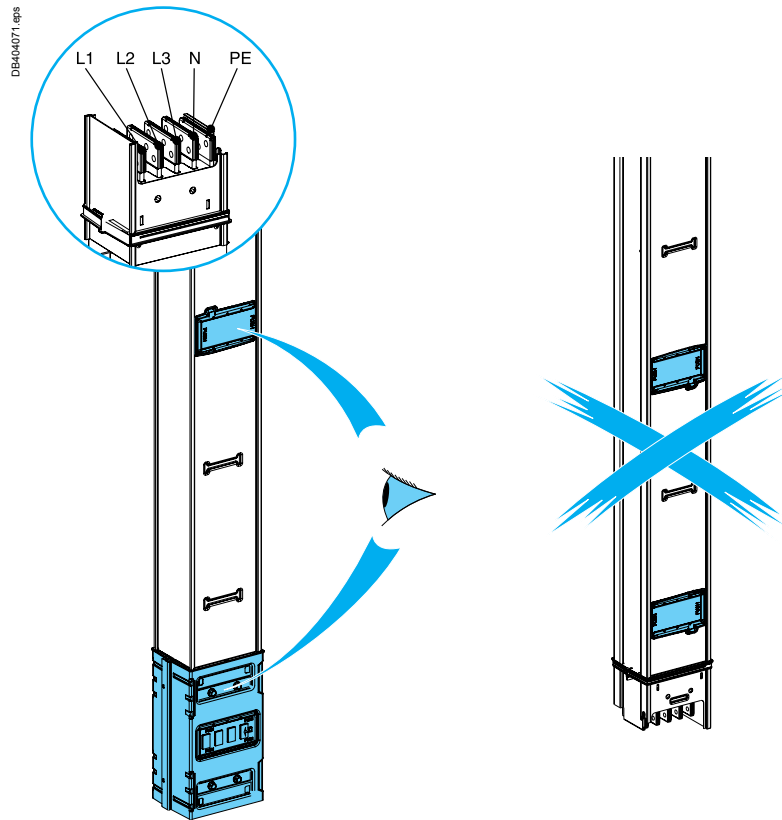
# Condotto sbarre per distribuzione elettrica di media potenza

Assemblaggio degli elementi delle colonne montanti da 100 a 1000 A

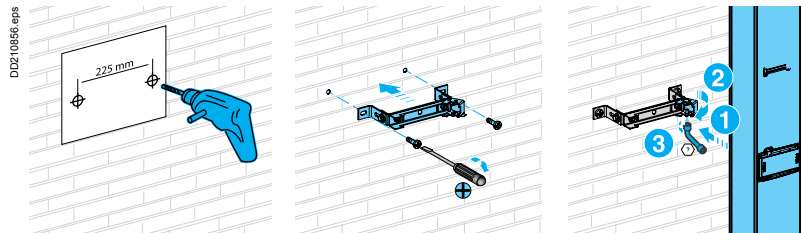
### Installazione dell'elemento tagliafuoco



### Posizione delle prese di derivazione



### Fissaggio del Canalis KS sul relativo supporto



### Montaggio delle cassette di derivazione

Per il montaggio delle cassette di derivazione dei condotti sbarre Canalis KS vedere pagina 220



Gamma Canalis KS

# Offerta Elementi Fine Cantiere (Consegna rapida)

H

## Descrizione

# Offerta Elementi Fine Cantiere

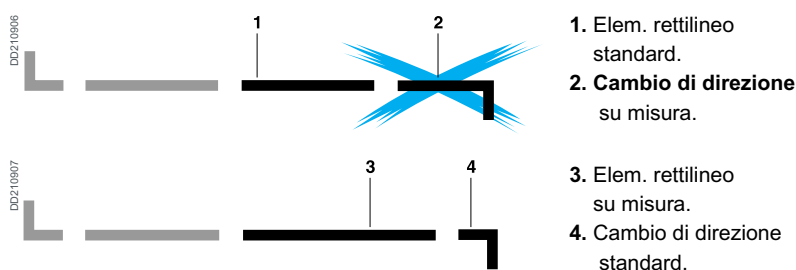
## Da 100 a 1000 A

L'elemento di fine cantiere è in genere l'ultimo elemento da installare su una linea. Le dimensioni vengono misurate sul posto al termine dell'installazione di tutti gli elementi standard. L'elemento di fine cantiere può essere anche un elemento per cui si richiede una consegna rapida in caso di emergenza dovuta a sostituzioni o riparazioni sulla linea.

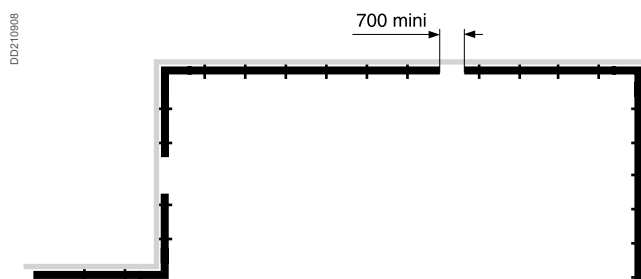
L'Offerta Elementi Fine Cantiere è un servizio speciale offerto da Schneider Electric comprendente una gamma di codici dedicati composti da elementi su misura (un elemento rettilineo o un cambio di direzione, con o senza elemento tagliafuoco) con consegna Rapida sul posto in robusto imballaggio in legno.

### Consigli per la scelta dell'elemento di fine cantiere.

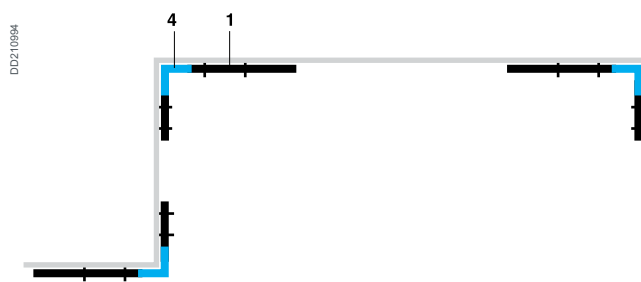
Scegliere idealmente un elemento rettilineo come Elem. Fine Cantiere



Sul progetto prevedere una quota minima di 700 mm per garantire sul posto una regolazione di  $\pm 200$  mm. La lunghezza minima degli elementi rettilinei è di 500 mm.



Per prevedere lo spazio necessario all'elemento di fine cantiere in attesa, installare i cambi di direzione (curve) e gli elementi corrispondenti in ogni angolo (sostenere l'insieme utilizzando due supporti su ciascun elemento rettilineo).



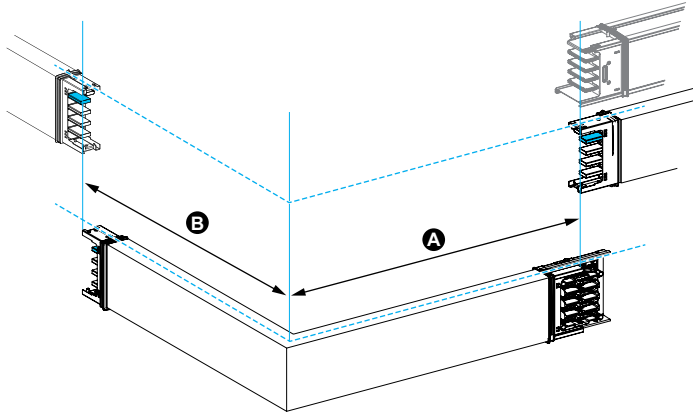
Completare quindi l'installazione con elementi rettilinei standard e su misura.

## Descrizione

# Offerta Elementi Fine Cantiere

Da 100 a 1000 A

### Cambi di direzione – Come rilevare le misure



**A** = dimensione misurata dall'estremità inferiore dell'elemento di destra all'asse del lato **B**.

**B** = dimensione misurata dall'estremità inferiore dell'elemento di sinistra all'asse del lato **A**.

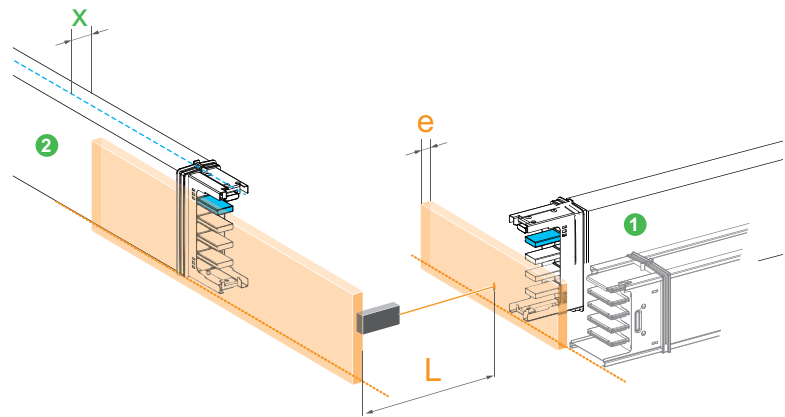
**A** e **B** = dimensioni regolabili su misura con passo 5 mm, arrotondate per difetto al multiplo di 5 mm più vicino.

Esempio: se la misura rilevata è 768 mm. **A** sarà 765.

Posizionare un pezzo di legno o similare contro l'estremità dell'elemento **1** di spessore "e" mm (potete utilizzare il pezzo di legno di protezione fornito con l'elemento).

Posizionare un pezzo di legno o similare lungo tutto l'elemento **2**.

Con un dispositivo laser o equivalente, misurare la distanza "L" tra il lato dell'elemento **2** e l'estremità dell'elemento **1**.



Calcolare **A** del cambio di direzione con la formula (mm):  $A = L + e - x$

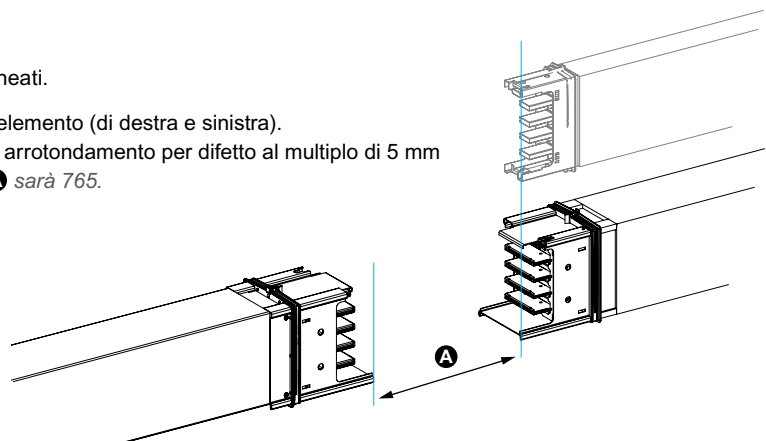
Per i cambi di direzione da KS100 a KS400:  $x = 27$  mm e da KS500 a KS1000:  $x = 61$  - Cambi di direzione DLE e DLF, o installazione di piatto,  $x = 73$  mm

### Elementi rettilinei – Come rilevare le misure

Entrambi gli elementi devono essere perfettamente allineati.

Misurare la distanza tra l'estremità inferiore di ciascun elemento (di destra e sinistra).

La dimensione **A** è regolabile con passo di 5 mm, con arrotondamento per difetto al multiplo di 5 mm più vicino. Esempio: se la misura rilevata è 768 mm. **A** sarà 765.



# Panorama della gamma

## In dei condotti sbarre (A)

	100	160	250	400	500	630	800	1000 A
--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	--------

### Elementi rettilinei

#### Montaggio orizzontale

Per il trasporto (senza prese di deriv.) - 3L+N+PE

Su misura

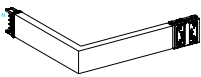
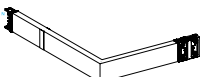
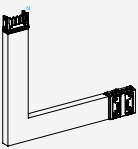
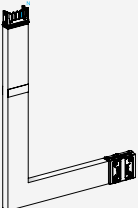
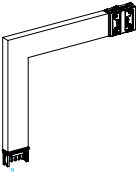
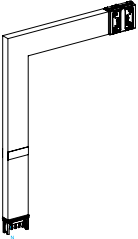
da 500 a 1900 A	KSA250ET4AM	KSA250ET4AM	KSA250ET4AM	KSA400ET4AM	KSA630ET4AM	KSA630ET4AM	KSA1000ET4AM	KSA1000ET4AM
-----------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	--------------	--------------

Su misura - Con 1 elemento tagliafuoco posizionamento libero

da 700 a 1900 A	KSA250ET4AFM	KSA250ET4AFM	KSA250ET4AFM	KSA400ET4AFM	KSA630ET4AFM	KSA630ET4AFM	KSA1000ET4AFM	KSA1000ET4AFM
-----------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	---------------	---------------

### Elementi per cambi di direzione

#### Cambi di direzione - 3L+N+PE

	A = (da 250 a 750) x B = (da 250 a 750)				A = (da 300 a 800) x B = (da 300 a 800)			
	KSA250DLC4AM	KSA250DLC4AM	KSA250DLC4AM	KSA400DLC4AM	KSA630DLC4AM	KSA630DLC4AM	KSA1000DLC4AM	KSA1000DLC4AM
 <p>Con elemento tagliafuoco</p>	A = (da 250 a 750) x B = (da 700 a 1200)				A = (da 300 a 800) x B = (da 700 a 1200)			
	KSA250DLC4CFM	KSA250DLC4CFM	KSA250DLC4CFM	KSA400DLC4CFM	KSA630DLC4CFM	KSA630DLC4CFM	KSA1000DLC4CFM	KSA1000DLC4CFM
	A = (da 250 a 750) x B = (da 250 a 750)				A = (da 300 a 800) x B = (da 300 a 800)			
	KSA250DLE4AM	KSA250DLE4AM	KSA250DLE4AM	KSA400DLE4AM	KSA630DLE4AM	KSA630DLE4AM	KSA1000DLE4AM	KSA1000DLE4AM
 <p>Con elemento tagliafuoco</p>	A = (da 250 a 750) x B = (da 700 a 1200)				A = (da 300 a 800) x B = (da 700 a 1200)			
	KSA250DLE4CFM	KSA250DLE4CFM	KSA250DLE4CFM	KSA400DLE4CFM	KSA630DLE4CFM	KSA630DLE4CFM	KSA1000DLE4CFM	KSA1000DLE4CFM
	A = (da 250 a 750) x B = (da 250 a 750)				A = (da 300 a 800) x B = (da 300 a 800)			
	KSA250DLF4AM	KSA250DLF4AM	KSA250DLF4AM	KSA400DLF4AM	KSA630DLF4AM	KSA630DLF4AM	KSA1000DLF4AM	KSA1000DLF4AM
 <p>Con elemento tagliafuoco</p>	A = (da 250 a 750) x B = (da 700 a 1200)				A = (da 300 a 800) x B = (da 700 a 1200)			
	KSA250DLF4CFM	KSA250DLF4CFM	KSA250DLF4CFM	KSA400DLF4CFM	KSA630DLF4CFM	KSA630DLF4CFM	KSA1000DLF4CFM	KSA1000DLF4CFM

"KS.....": Codice prodotto specifico per il calibro del condotto sbarre

"KS.....": Codice prodotto compatibile con il calibro del condotto sbarre

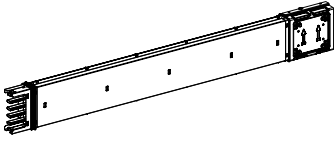
# Scelta codici e dimensioni d'ingombro

## Offerta Elementi Fine Cantiere (Consegna rapida)

### Elementi rettilinei

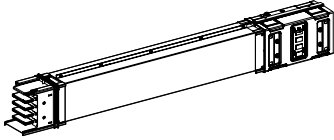
#### Elementi di trasporto su misura

DD230686



KSA100 a 400 ET4AM

DD230691



KSA500 a 1000 ET4AM

#### Elementi rettilinei di trasporto (senza prese di derivazione) Montaggio orizzontale

Codice	KSA250ET4AM	KSA400ET4AM	KSA630ET4AM	KSA1000ET4AM
Compatibile con	KSA100 a 250	KSA400	KSA500 a 1000	KSA500 a 1000
Lunghezza (mm)	da 500 a 1900	da 500 a 1900	da 500 a 1900	da 500 a 1900
In (A)	250	400	630	1000
Polarità	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

#### Caratteristiche

Barriera tagliafuoco	No	No	No	No
----------------------	----	----	----	----

#### Altre caratteristiche

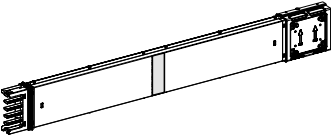
IP	IP55	IP55	IP55	IP55
Colore	Bianco	Bianco	Bianco	Bianco
Peso (kg)	8	10	30	32,2
Vend. per q.tà indiv.	1	1	1	1
MOQ	1	1	1	1

Lunghezza a misura da definire con passo 5 mm. Vedere A minimo e massimo.

Per ordinare indicare ad esempio: KSA400ETA4M, A = 710 mm

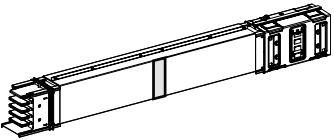
#### Elementi di trasporto su misura -Con 1 barriera tagliafuoco

DD230684



KSA100 a 400 ET4AFM

DD230690



KSA500 a 1000 ET4AFM

#### Elementi rettilinei di trasporto (senza prese di derivazione) Montaggio orizzontale

Codice	KSA250ET4AFM	KSA400ET4AFM	KSA630ET4AFM	KSA1000ET4AFM
Compatibile con	KSA100 a 250	KSA400	KSA500 a 1000	KSA500 a 1000
Lunghezza (mm)	da 800 a 1900	da 800 a 1900	da 800 a 1900	da 800 a 1900
In (A)	250	400	630	1000
Polarità	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

#### Caratteristiche

Barriera tagliafuoco	Sì	Sì	Sì	Sì
Posiz. barriera tagliafuoco	Minimo 400 mm dall'estremità	Minimo 400 mm dall'estremità	Minimo 400 mm dall'estremità	Minimo 400 mm dall'estremità

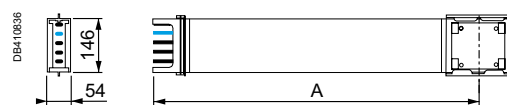
#### Altre caratteristiche

IP	IP55	IP55	IP55	IP55
Colore	Bianco	Bianco	Bianco	Bianco
Peso (kg)	8,2	10	30	37
Vend. per q.tà indiv.	1	1	1	1
MOQ	1	1	1	1

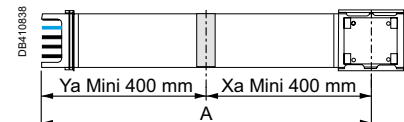
Lunghezza a misura da definire con passo 5 mm. Vedere A minimo e massimo.

La posizione della barriera tagliafuoco è regolabile con passo 10 mm rispettando le misure Xa e Ya minime.

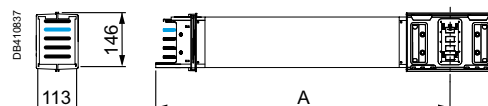
Per ordinare indicare ad esempio: KSA400ETA4FM, A = 950mm, Xa = 450, Ya = 500



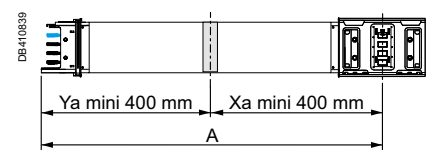
KSA100 a 400 ET •A



KSA100 a 400ET4AFM



KSA500 a 1000 ET •A



KSA500 a 1000ET4AFM

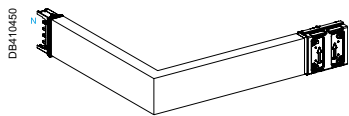


# Scelta codici e dimensioni d'ingombro

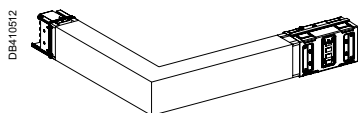
## Offerta Elementi Fine Cantiere (Consegna rapida)

### Elementi per cambi di direzione

#### Cambi di direzione



KSA da 100 a 400 DLC 4A



KSA da 500 a 1000 DLC 4A

#### Per girare a Destra o Sinistra a 90° (di costa) Lati A e B su misura

Codice	KSA250DLC4AM	KSA400DLC4AM	KSA630DLC4AM	KSA1000DLC4AM
Compatibile con	KSA da 100 a 250	KSA400	KSA da 500 a 1000	KSA da 500 a 1000
Lunghezza (mm)	da 500 a 1500	da 500 a 1500	da 600 a 1600	da 600 a 1600
In (A)	250	400	630	1000
Polarità	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

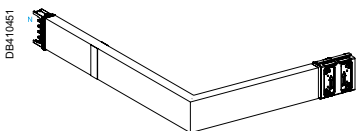
Dimensioni				
A (mm)	da 250 a 750	da 250 a 750	da 300 a 800	da 300 a 800
B (mm)	da 250 a 750	da 250 a 750	da 300 a 800	da 300 a 800
Elem. tagliafuoco	No	No	No	No

Altre caratteristiche				
IP	IP55	IP55	IP55	IP55
Colore	Bianco	Bianco	Bianco	Bianco
Peso (kg)	18	20	17	17,5
Vend. per q.tà indiv.	1	1	1	1
MOQ	1	1	1	1

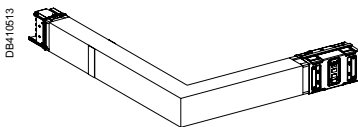
Le dimensioni A e B sono regolabili su misura con passo 5 mm. Vedere le misure A e B min e max.

Per ordinare indicare ad esempio: KSA400DLC4AM, A = 500, B = 500

#### Cambi di direzione



KSA da 100 a 400 DLC 4CF



KSA da 500 a 1000 DLC 4CF

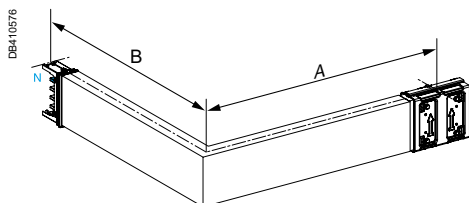
#### Per girare a Destra o Sinistra a 90° (di costa) Lati A e B su misura con 1 elemento tagliafuoco (FB) su 1 lato

Codice	KSA250DLC4CFM	KSA400DLC4CFM	KSA630DLC4CFM	KSA1000DLC4CFM
Compatibile con	KSA da 100 a 250	KSA400	KSA da 500 a 1000	KSA da 500 a 1000
Lunghezza (mm)	da 950 a 1950	da 950 a 1950	da 1000 a 2000	da 1000 a 2000
In (A)	250	400	630	1000
Polarità	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

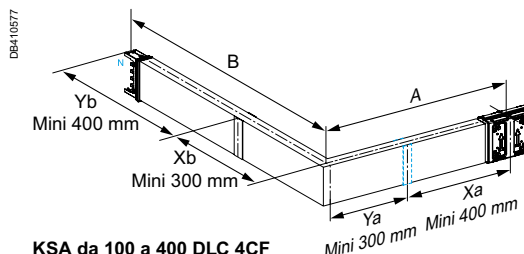
Dimensioni				
A (mm)	(da 250 a 750) o (da 700 a 1200) con FB	(da 250 a 750) o (da 700 a 1200) con FB	(da 300 a 800) o (da 700 a 1200) con FB	(da 300 a 800) o (da 700 a 1200) con FB
B (mm)	(da 250 a 750) o (da 700 a 1200) con FB	(da 250 a 750) o (da 700 a 1200) con FB	(da 300 a 800) o (da 700 a 1200) con FB	(da 300 a 800) o (da 700 a 1200) con FB
Elem. tagliafuoco	Si	Si	Si	Si
Posizione elem. tagliafuoco	Indifferentemente sul lato A o B	Indifferentemente sul lato A o B	Indifferentemente sul lato A o B	Indifferentemente sul lato A o B

Altre caratteristiche				
IP	IP55	IP55	IP55	IP55
Colore	Bianco	Bianco	Bianco	Bianco
Peso (kg)	15	17	12	12,5
Vend. per q.tà indiv.	1	1	1	1
MOQ	1	1	1	1

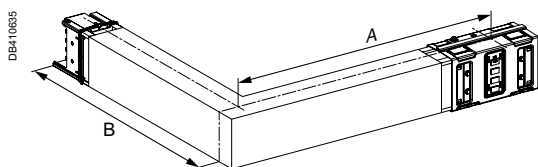
Le dimensioni A e B sono regolabili su misura con passo 5 mm. Vedere le misure A e B min e max. Un elemento tagliafuoco può essere posizionato sul lato A o sul lato B. La posizione dell'elemento tagliafuoco è regolabile su misura con passo 10 mm rispettando le misure Xa e Ya o Xb e Yb min. Per ordinare indicare ad esempio: KSA400DLC4CFM, A = 500, B = 900, Xb = 450, Yb = 450



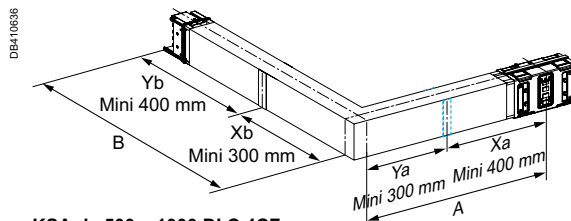
KSA da 100 a 400 DLC 4A



KSA da 100 a 400 DLC 4CF



KSA da 500 a 1000 DLC 4A



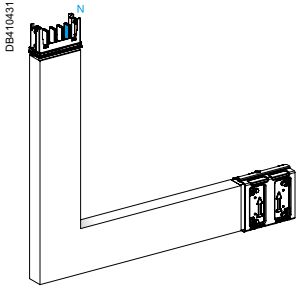
KSA da 500 a 1000 DLC 4CF

# Scelta codici e dimensioni d'ingombro

## Offerta Elementi Fine Cantiere (Consegna rapida)

### Elementi per cambi di direzione

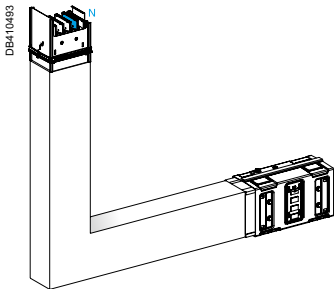
#### Cambi di direzione



KSA da 100 a 400 DLE 4A

#### Per salire a 90° (di costa) Lati A e B su misura

Codice	KSA250DLE4AM	KSA400DLE4AM	KSA630DLE4AM	KSA1000DLE4AM
Compatibile con	KSA da 100 a 250	KSA400	KSA da 500 a 1000	KSA da 500 a 1000
Lunghezza (mm)	da 500 a 1500	da 500 a 1500	da 600 a 1600	da 600 a 1600
In (A)	250	400	630	1000
Polarità	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE



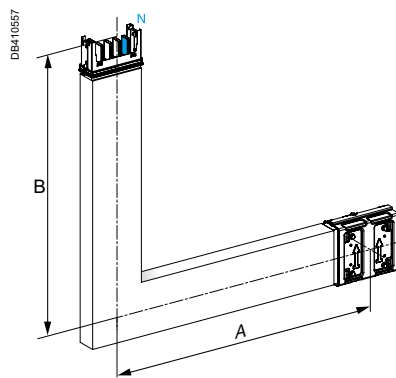
KSA da 500 a 1000 DLE 4A

Dimensioni				
A (mm)	da 250 a 750	da 250 a 750	da 300 a 800	da 300 a 800
B (mm)	da 250 a 750	da 250 a 750	da 300 a 800	da 300 a 800
C (mm)	-	-	-	-
D (mm)	-	-	-	-
Elem. tagliafuoco	No	No	No	No
Posizione elem. tagliafuoco	-	-	-	-

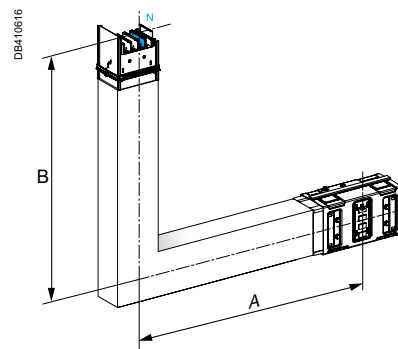
Altre caratteristiche				
IP	IP55	IP55	IP55	IP55
Colore	Bianco	Bianco	Bianco	Bianco
Peso (kg)	34	42	19	19,5
Vend. per q.tà indiv.	1	1	1	1
MOQ	1	1	1	1

Le dimensioni A e B sono regolabili su misura con passo 5 mm. Vedere le misure A e B min e max.

Per ordinare indicare ad esempio: KSA400DLE4AM, A = 500, B = 500



KSA da 100 a 400 DLE 4A



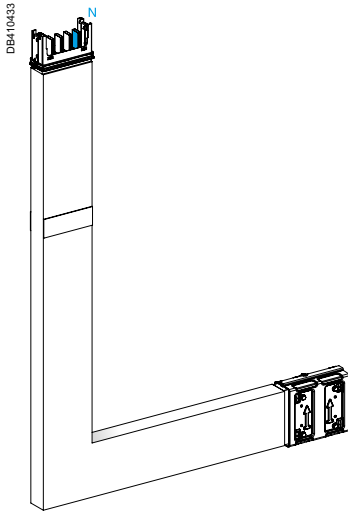
KSA da 500 a 1000 DLE 4A

# Scelta codici e dimensioni d'ingombro

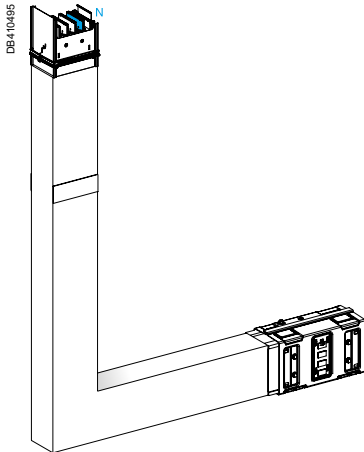
## Offerta Elementi Fine Cantiere (Consegna rapida)

### Elementi per cambi di direzione

#### Cambi di direzione



KSA da 100 a 400 DLE 4CF



KSA da 500 a 1000 DLE 4CF

#### Per salire a 90° (di costa)

Lati A e B su misura con 1 elemento tagliafuoco (FB) su 1 lato

Codice	KSA250DLE4CFM	KSA400DLE4CFM	KSA630DLE4CFM	KSA1000DLE4CFM
Compatibile con	KSA da 100 a 250	KSA400	KSA da 500 a 1000	KSA da 500 a 1000
Lunghezza (mm)	da 950 a 1950	da 950 a 1950	da 1000 a 2000	da 1000 a 2000
In (A)	250	400	630	1000
Polarità	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

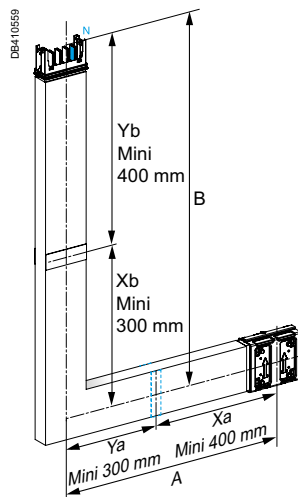
#### Dimensioni

A (mm)	(da 250 a 750) o (da 700 a 1200) con FB	(da 250 a 750) o (da 700 a 1200) con FB	(da 300 a 800) o (da 700 a 1200) con FB	(da 300 a 800) o (da 700 a 1200) con FB
B (mm)	(da 250 a 750) o (da 700 a 1200) con FB	(da 250 a 750) o (da 700 a 1200) con FB	(da 300 a 800) o (da 700 a 1200) con FB	(da 300 a 800) o (da 700 a 1200) con FB
C (mm)	-	-	-	-
D (mm)	-	-	-	-
Elem. tagliafuoco	Si	Si	Si	Si
Posizione elem. tagliafuoco	Indifferentemente sul lato A o B	Indifferentemente sul lato A o B	Indifferentemente sul lato A o B	Indifferentemente sul lato A o B

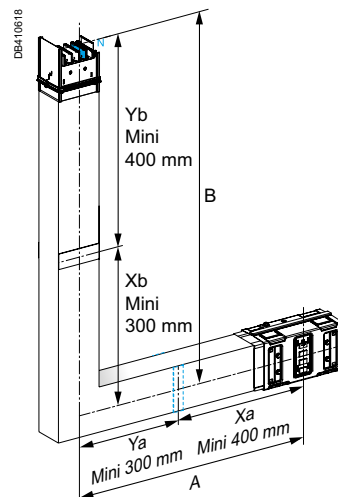
#### Altre caratteristiche

IP	IP55	IP55	IP55	IP55
Colore	Bianco	Bianco	Bianco	Bianco
Peso (kg)	20	24	11	11,5
Vend. per q.tà indiv.	1	1	1	1
MOQ	1	1	1	1

Le dimensioni A e B sono regolabili su misura con passo 5 mm. Vedere le misure A e B min e max. Un elemento tagliafuoco può essere posizionato sul lato A o sul lato B. La posizione dell'elemento tagliafuoco è regolabile su misura con passo 10 mm rispettando le misure Xa e Ya o Xb e Yb min. Per ordinare indicare ad esempio: KSA400DLE4CFM, A = 500, B = 900, Xb = 450, Yb = 450



KSA da 100 a 400 DLE 4CF



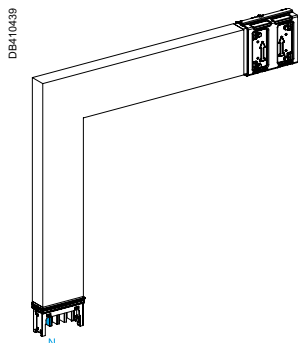
KSA da 500 a 1000 DLE 4CF

# Scelta codici e dimensioni d'ingombro

## Offerta Elementi Fine Cantiere (Consegna rapida)

### Elementi per cambi di direzione

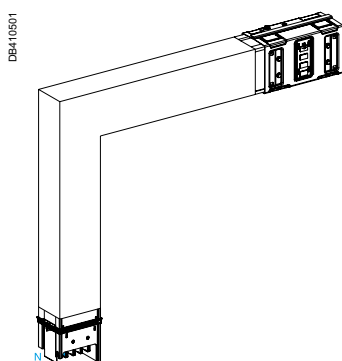
#### Cambi di direzione



#### Per scendere a 90° (di costa) Lati A e B su misura

Codice	KSA250DLF4AM	KSA400DLF4AM	KSA630DLF4AM	KSA1000DLF4AM
Compatibile con	KSA da 100 a 250	KSA400	KSA da 500 a 1000	KSA da 500 a 1000
Lunghezza (mm)	da 500 a 1500	da 500 a 1500	da 600 a 1600	da 600 a 1600
In (A)	250	400	630	1000
Polarità	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

#### KSA da 100 a 400 DLF 4A



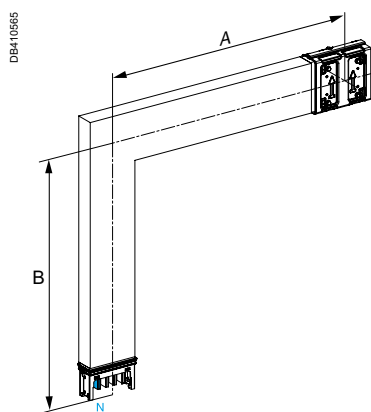
Dimensioni				
A (mm)	da 250 a 750	da 250 a 750	da 300 a 800	da 300 a 800
B (mm)	da 250 a 750	da 250 a 750	da 300 a 800	da 300 a 800
C (mm)	-	-	-	-
D (mm)	-	-	-	-
Elem. tagliafuoco	No	No	No	No
Posizione elem. tagliafuoco	-	-	-	-

#### KSA da 500 a 1000 DLF 4A

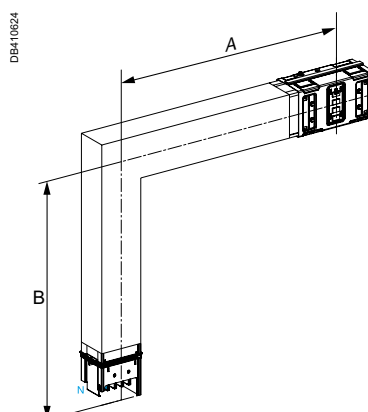
Altre caratteristiche				
IP	IP55	IP55	IP55	IP55
Colore	Bianco	Bianco	Bianco	Bianco
Peso (kg)	34	42	19	19,5
Vend. per q.tà indiv.	1	1	1	1
MOQ	1	1	1	1

Le dimensioni A e B sono regolabili su misura con passo 5 mm. Vedere le misure A e B min e max.

Per ordinare indicare ad esempio: KSA400DLF4AM, A = 500, B = 500



KSA da 100 a 400 DLF 4A



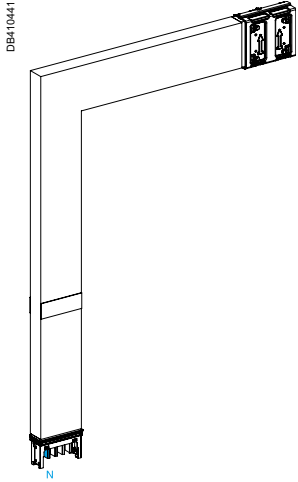
KSA da 500 a 1000 DLF 4A

# Scelta codici e dimensioni d'ingombro

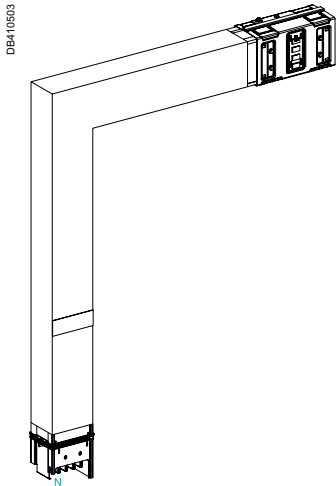
## Offerta Elementi Fine Cantiere (Consegna rapida)

### Elementi per cambi di direzione

#### Cambi di direzione



KSA da 100 a 400 DLF 4CF



KSA da 500 a 1000 DLF 4CF

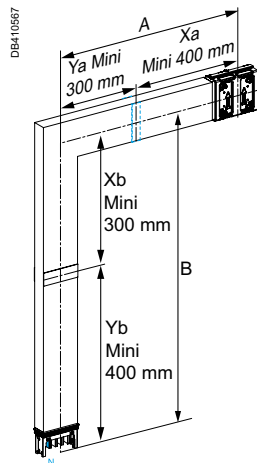
#### Per scendere a 90° (di costa) Lati A e B su misura con 1 elemento tagliafuoco (FB) su 1 lato

Codice	KSA250DLF4CFM	KSA400DLF4CFM	KSA630DLF4CFM	KSA1000DLF4CFM
Compatibile con	KSA da 100 a 250	KSA400	KSA da 500 a 1000	KSA da 500 a 1000
Lunghezza (mm)	da 950 a 1950	da 950 a 1950	da 1000 a 2000	da 1000 a 2000
In (A)	250	400	630	1000
Polarità	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE	3L + N + PE

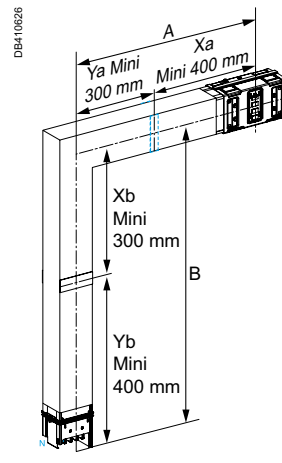
Dimensioni				
A (mm)	(da 250 a 750) o (da 700 a 1200) con FB	(da 250 a 750) o (da 700 a 1200) con FB	(da 300 a 800) o (da 700 a 1200) con FB	(da 300 a 800) o (da 700 a 1200) con FB
B (mm)	(da 250 a 750) o (da 700 a 1200) con FB	(da 250 a 750) o (da 700 a 1200) con FB	(da 300 a 800) o (da 700 a 1200) con FB	(da 300 a 800) o (da 700 a 1200) con FB
C (mm)	-	-	-	-
D (mm)	-	-	-	-
Elem. tagliafuoco	Si	Si	Si	Si
Posizione elem. tagliafuoco	Indifferentemente sul lato A o B	Indifferentemente sul lato A o B	Indifferentemente sul lato A o B	Indifferentemente sul lato A o B

Altre caratteristiche				
IP	IP55	IP55	IP55	IP55
Colore	Bianco	Bianco	Bianco	Bianco
Peso (kg)	20	24	11	11,5
Vend. per q.tà indiv.	1	1	1	1
MOQ	1	1	1	1

Le dimensioni A e B sono regolabili su misura con passo 5 mm. Vedere le misure A e B min e max. Un elemento tagliafuoco può essere posizionato sul lato A o sul lato B. La posizione dell'elemento tagliafuoco è regolabile su misura con passo 10 mm rispettando le misure Xa e Ya o Xb e Yb min. Per ordinare indicare ad esempio: KSA400DLF4CFM, A = 500, B = 900, Xb = 450, Yb = 450



KSA da 100 a 400 DLF 4CF



KSA da 500 a 1000 DLF 4CF

# Guida d'uso e d'applicazione

# Sommario

## Guida d'uso e d'applicazione

<i>Indice dei codici</i>	4
<i>Presentazione</i>	6
<i>Panorama della gamma Canalis</i>	10
<i>Canalis KBA</i>	16
<i>Canalis KBB</i>	32
<i>Canalis KBC</i>	48
<i>Canalis KN</i>	56
<i>Canalis KS</i>	84
<b>Guida d'uso e d'applicazione</b>	<b>262</b>
<i>Caratteristiche e guida tecnica</i>	280
<i>Manutenzione e tabella di conversione codici</i>	316

# Guida semplificata per la distribuzione elettrica dell'illuminazione

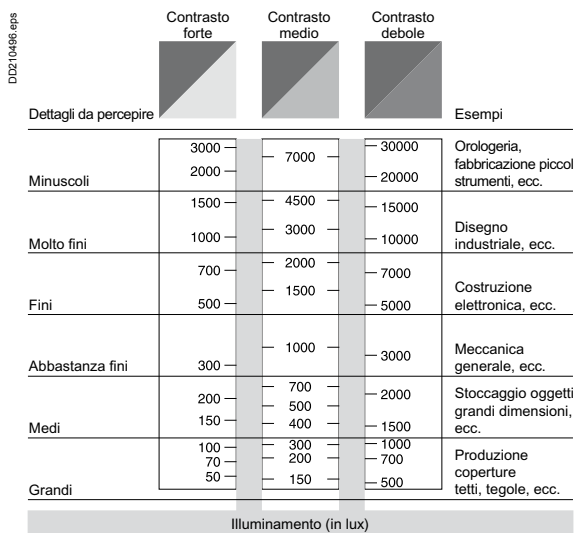
## Nozioni di illuminotecnica

### Scelta dell'illuminamento

La tabella sotto riportata indica l'illuminamento necessario per alcuni tipi di operazioni espresso in lux.

Come regola generale l'illuminamento deve essere tanto maggiore quanto più:

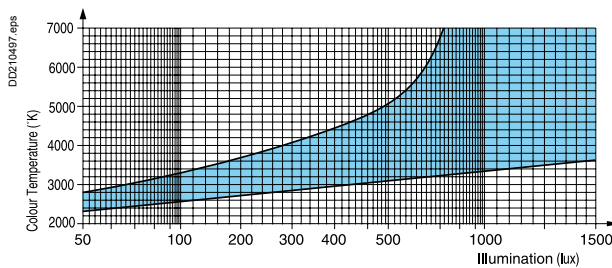
- il lavoro è minuzioso,
- gli oggetti sono scuri,
- l'operazione richiede un'attenzione visiva costante e continuata,
- la cadenza di lavoro è elevata.



### Scelta delle sorgenti luminose

Il confort visivo dipende dal livello di illuminamento (espresso in lux) e dalla temperatura di colore della sorgente (espressa in gradi Kelvin).

Il diagramma di Kruthof sotto riportato permette di effettuare una scelta ottimale. L'ambiente confortevole si trova nella zona ombreggiata.



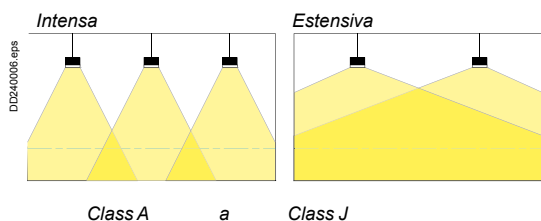
La tabella sotto riportata riassume le caratteristiche essenziali dei principali tipi di sorgenti luminose.

Tipo di sorgente luminosa	Temperatura di colore (°K)	Lunghezza dei tubi (m)	Potenza (W)	Flusso luminoso (Lm)
Lampade ad incandescenza	da 2800 a 3000	-	75	850
		-	150	2100
		-	300	4750
		-	750	13500
Tubo fluorescente bianco industriale	da 4250 a 4500	1.20	40	3200
		1.50	65	5100
		1.50	80	5900
Lampada fluorescente	da 3300 a 4300	1.20	40	2900
		1.50	65	4800
		2.40	105	8000



# Guida semplificata per la distribuzione elettrica dell'illuminazione

## Nozioni di illuminotecnica



### Scelta del sistema di illuminazione

L'illuminazione diretta è utilizzata negli uffici, nei laboratori e negli stabilimenti.

L'illuminazione semidiretta e indiretta vengono invece riservate alle aree espositive, alle sale adibite a spettacoli, ecc.

Negli ambienti industriali si utilizza prevalentemente l'illuminazione diretta, dalla più intensa alla più estensiva, classificata da A a J secondo le norme UTE 71-120 e 121 (norma francese).

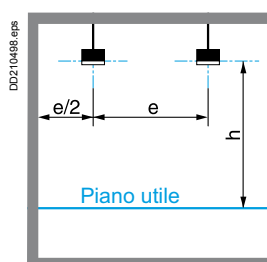
Le tabelle A e B permettono di determinare la classe fotometrica delle lampade in funzione della potenza delle sorgenti e dell'illuminazione.

#### Tabella A - Illuminazione negli uffici

Illuminamento in lux	Tubi fluorescenti		
	40 W 1.20 m	65 W 1.50 m	105 W 2.40 m
da 0 a 600	E	E	-
800	D	D	-
1000	D	D	C
1200	C	C	C
1500	C	C	C

#### Tabella B - Illuminazione nei laboratori e negli ambienti industriali

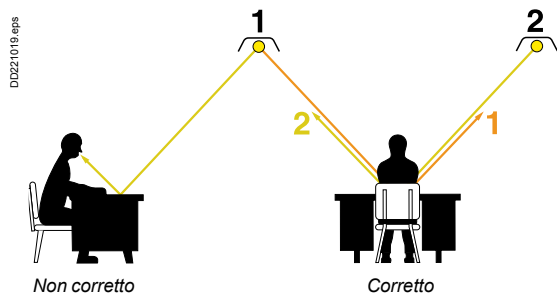
Illuminamento in lux	Tubi fluorescenti					Other lamps
	40 W 1.20 m	65 W 1.50 m	80 W 1.50 m	105 W 2.40 m		
da 0 a 200	G	G	-	-	E	
400	F	F	-	-	D	
600	E	E	-	-	C	
800	D	D	-	-	C	
1000	D	D	C	C	B	
1200	C	C	C	C	B	
1500	C	C	C	C	A	



### Ripartizione delle sorgenti luminose

La tabella sottostante riporta la distanza massima tra due lampade, tenuto conto della classe fotometrica delle lampade stesse e dell'altezza h.

Classe di illuminamento	Distanza massima tra due lampade
A	$e = 0.90 \times h$
B	$e = 1.00 \times h$
C	$e = 1.10 \times h$
D	$e = 1.20 \times h$
E	$e = 1.30 \times h$
F	$e = 1.40 \times h$
G	$e = 1.45 \times h$
H	$e = 1.50 \times h$
I	$e = 1.50 \times h$
J	$e = 1.50 \times h$

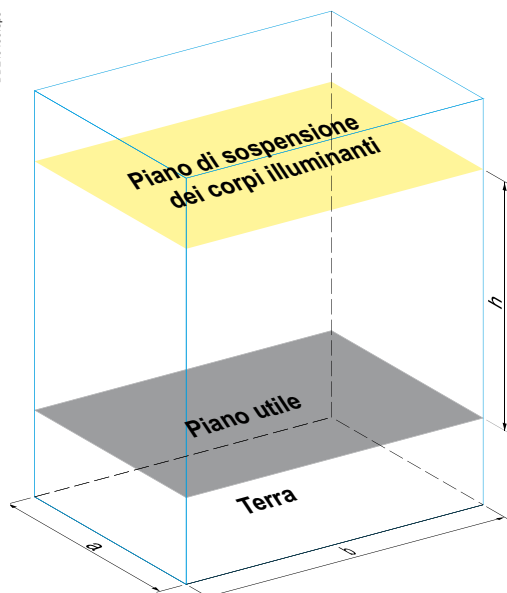


La ripartizione è dettata dall'ubicazione dei posti di lavoro (attenzione all'abbagliamento da riflessione), che consente di determinare il numero di lampade, previa verifica del flusso luminoso totale (vedere pagina seguente).

# Guida semplificata per la distribuzione elettrica dell'illuminazione

## Nozioni di illuminotecnica

DD270489.eps



### Flusso luminoso totale

Il flusso luminoso totale necessario all'illuminazione di un locale è dato dalla seguente formula:

$$F = \frac{E \times S \times d}{u}$$

**F:** Flusso luminoso totale necessario (in lumen).

(Lumen: quantità di luce ricevuta al secondo sull'area utile).

**E:** Illuminamento (in lux).

(1 lux = 1 lumen/m<sup>2</sup>).

**S:** Superficie del locale in m<sup>2</sup>.

**d:** Fattore di deprezzamento che tiene conto dell'usura delle sorgenti luminose e del locale (da 1.3 a 1.5).

**u:** Le pareti e il soffitto assorbono una parte del flusso emesso dalle sorgenti luminose. Il fattore di utilizzazione rappresenta il rapporto tra flusso luminoso utile e flusso luminoso emesso dalle lampade.

■ E dipende quindi:

□ dalla forma del locale definendo con un indice K:

$$K = \frac{a \times b}{h(a + b)}$$

□ dai fattori di riflessione delle pareti e del soffitto,

□ da come la luce viene distribuita dalle lampade.

### Ricerca del fattore di utilizzazione "u"

Tipo di illuminazione	Indice del locale K	Fattore di riflessione					
		Soffitto 70 %			Soffitto 50 %		
		Pareti 70 %	50 %	10 %	Pareti 70 %	50 %	10 %
<b>Illuminazione diretta</b>	0.6	0.49	0.42	0.39	0.46	0.42	0.39
Riflettore industriale in alluminio lucidato	0.8	0.58	0.51	0.48	0.54	0.51	0.48
per lampada fluorescente	1	0.64	0.56	0.53	0.59	0.55	0.53
	1.25	0.69	0.60	0.58	0.62	0.60	0.57
	1.5	0.73	0.64	0.61	0.65	0.63	0.61
	2	0.78	0.68	0.66	0.69	0.67	0.65
	2.5	0.81	0.71	0.69	0.72	0.70	0.69
	3	0.84	0.73	0.72	0.73	0.72	0.71
	4	0.87	0.75	0.74	0.75	0.74	0.73
	5	0.88	0.76	0.75	0.76	0.75	0.74
<b>Illuminazione diretta</b>	0.6	0.31	0.24	0.20	0.28	0.23	0.20
Riflettore industriale in lamiera verniciata	0.8	0.39	0.31	0.28	0.36	0.31	0.27
con due tubi fluorescenti	1	0.45	0.37	0.33	0.41	0.36	0.33
	1.25	0.51	0.42	0.38	0.46	0.41	0.38
	1.5	0.56	0.46	0.43	0.50	0.45	0.42
	2	0.62	0.52	0.49	0.55	0.51	0.48
	2.5	0.67	0.56	0.53	0.58	0.55	0.53
	3	0.70	0.59	0.56	0.61	0.58	0.56
	4	0.74	0.63	0.61	0.64	0.62	0.60
	5	0.76	0.65	0.63	0.65	0.64	0.62

# Guida d'uso e d'applicazione

## Guida semplificata per la distribuzione elettrica dell'illuminazione

### Nozioni di illuminotecnica



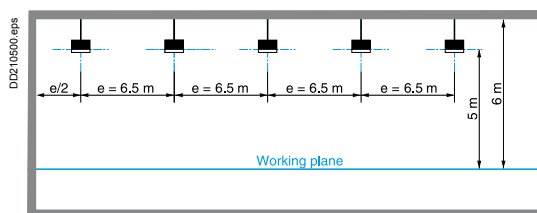
#### Esempio

Progetto preliminare di illuminazione di un laboratorio:

- lunghezza: 65 m
- larghezza: 25 m
- altezza: 6 m.

Scelta delle sorgenti luminose in funzione di una lunga durata di utilizzo giornaliero e dell'altezza di posizionamento delle lampade: 5 m.

Si scelgono lampade di classe fotometrica E (tabella B, pagina 265).



#### Ripartizione delle lampade

Distanza tra lampade per una lampada classe E:  $e = 1.30 \times h = 1.30 \times 5 = 6.5$  m.

Numero di lampade in lunghezza:  $65 / 6.5 = 10$  lampade.

Numero di lampade in larghezza:  $25 / 6.5 = 3.8$  (ovvero 4 file di 10 lampade).

Flusso luminoso totale:

$$F = \frac{E \times S \times d}{u}$$

E: Illuminamento: 250 lux.

S: Superficie:  $65 \times 25 = 1\,625$  m<sup>2</sup>.

d: Fattore di deprezzamento: 1.5.

u: Fattore di utilizzazione: la tabella a pagina 266 permette di ottenere direttamente il prodotto "u" in funzione di K.

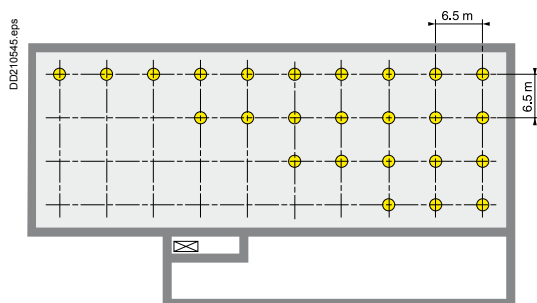
$$K = \frac{a \times b}{h(a + b)} = \frac{25 \times 65}{5(25 + 65)} = 3.6 \text{ che arrotonderemo a } 4$$

Considerando un fattore di riflessione del soffitto pari al 50 % e delle pareti del 10 % con l'utilizzo di lampade fluorescenti ai vapori di mercurio:

u = 0.73.

Flusso luminoso totale:

$$F = \frac{E \times S \times d}{u} = \frac{250 \times 1625 \times 1.5}{0.73} = 834760 \text{ lumen}$$



#### Potenza di ogni sorgente luminosa (f):

$$f = \frac{F}{\text{Numero di lampade}} = \frac{834760}{40} = 20869 \text{ lumen}$$

Nella tabella di pagina 30 vengono adottate delle lampade fluorescenti ai vapori di mercurio da 400 W (24.000 lumen) che daranno un'illuminazione leggermente superiore a 250 lux.

**Note:** Se le evoluzioni interne al locale richiedono delle modifiche dell'illuminazione sull'area di lavoro, con Canalis è sempre molto semplice procedere all'aggiunta o all'eliminazione di lampade.

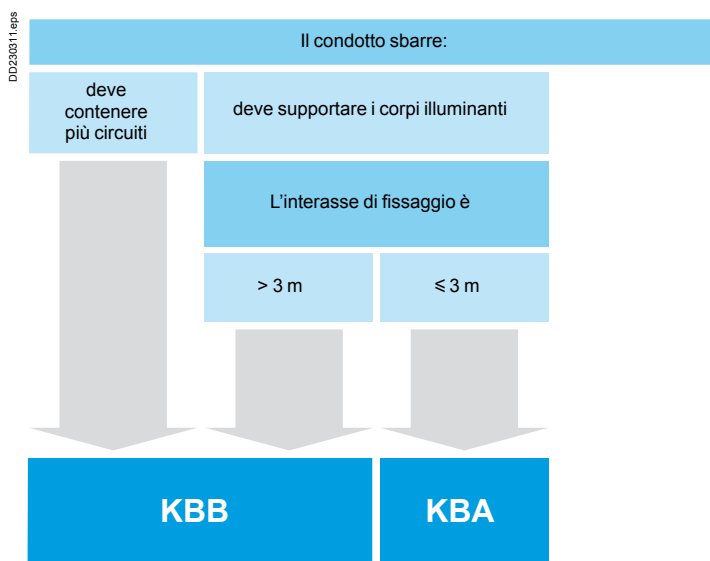
# Guida d'uso e d'applicazione

## Guida semplificata per la distribuzione elettrica dell'illuminazione

### Installazione

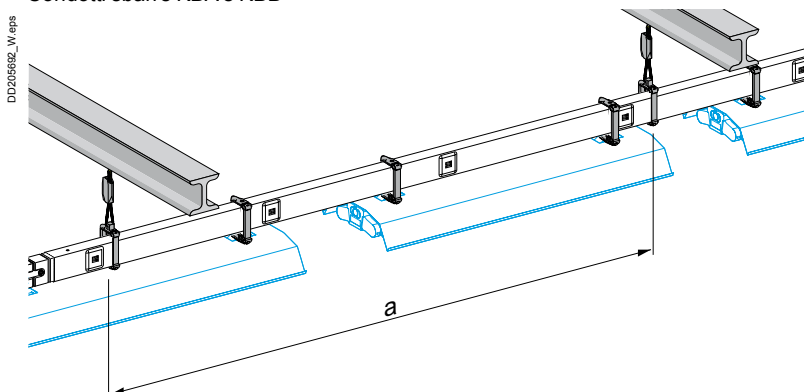
I condotti sbarre KBA e KBB sono indispensabili negli edifici con strutture non in grado di supportare l'installazione diretta dei corpi illuminanti. Offrono un grado di protezione IP55 che ne permette l'installazione in qualsiasi tipo di edificio.

#### Scelta del condotto sbarre



#### Interasse di fissaggio

Condotti sbarre KBA e KBB



L'interasse di fissaggio dei condotti sbarre KBA e KBB è legato al numero e al peso dei corpi illuminanti oltre che al tipo di struttura dell'edificio. La tabella sottostante indica il carico ripartito massimo ammesso (kg) tra due elementi di fissaggio, per un valore di freccia 1/500e. In caso di carico concentrato al centro di due elementi di fissaggio (lampade fluorescenti), applicare a questi valori un coefficiente di 0.6.

#### Carico massimo (kg)

Tipo di condotto	Interasse derivazioni (m)	Interasse di fissaggio (m)								
		2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6
KBA	1	34	22	15	a vuoto					
	0.5	29	19	13	a vuoto					
KBB	1 circuito	60	60	48	35	27	21	17	a vuoto	
	2 circuiti	60	51	41	30	23	18	17	a vuoto	

# Guida d'uso e d'applicazione

## Guida semplificata per la distribuzione elettrica dell'illuminazione

### Scelta dei condotti Canalis

Le tabelle sottostanti indicano l'interasse possibile in m per una freccia ammessa di 1/350e, in funzione del tipo di lampade utilizzate e dal modo di posa (condotto installato di costa).

**Lampade tipo riflettori industriali senza griglia di protezione**  
**Lampade tipo riflettori industriali con griglia di protezione**  
**Lampade tipo riflettori industriali a tenuta stagna**

Posa ravvicinata

Posa distanziata

Posa a cavallo di una staffa

Potenza (W)	Peso (kg)			Interasse possibile (metro)					
	Senza griglia di protezione	Con griglia di protezione	A tenuta stagna	KBA	KBB	KBA	KBB	KBA	KBB
1 x 36	4.20	5.20	3.30	3.00	5.00	3.00	5.00	4.00	6.00
1 x 58	5.30	6.50	4.20	3.00	5.00	3.00	5.00	4.00	6.00
2 x 36	4.90	5.90	5.20	3.00	5.00	3.00	5.00	4.00	6.00
2 x 49	4.90	5.90	5.20	3.00	5.00	3.00	5.00	3.00	5.00
2 x 58	6.30	7.50	5.39	3.00	5.00	3.00	5.00	4.00	6.00

**Lampade fluorescenti**

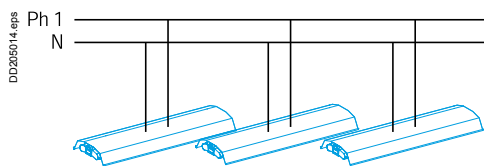
Posa tra 2 elementi di fissaggio

Posa in corrispondenza della staffa di fissaggio

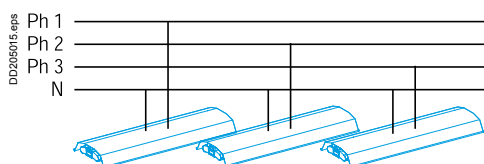
Potenza (W)	Peso (kg)	Interasse possibile (metro)			
		KBA	KBB	KBA	KBB
250	6.00	3.00	5.00	4.00	6.00
	8.50	3.00	5.00	4.00	6.00
	10.00	3.00	5.00	4.00	6.00
400	6.50	3.00	5.00	4.00	6.00
	9.00	3.00	5.00	4.00	6.00
	11.00	3.00	5.00	4.00	6.00

# Guida semplificata per la distribuzione elettrica dell'illuminazione

## Determinare la corrente d'impiego



Distribuzione L + N



Distribuzione 3 L + N equilibrata

Le tabelle sottostanti indicano la **corrente d'impiego** in funzione del tipo e del numero di lampade installate su un **circuito monofase** (L + N) alimentato a corrente alternata 230 V. Per una linea trifase + N (alimentazione a corrente alternata, 400 V tra le fasi), a corrente di fase equivalente, il numero di corpi illuminanti è 3 volte superiore.

### Metodo da seguire:

- identificare il tipo di corpo illuminante utilizzato (esempio: riflettori industriali compensati 2 x 58 W),
- sulla riga corrispondente, scegliere, per eccesso, il numero di lampade installate (esempio: 26 per 23 corpi illuminanti),
- leggere, nella parte bassa della tabella, la corrente d'impiego corrispondente (esempio 20 A).

### Lampade tipo riflettori industriali

Tipo di ballast	Potenza (W)	Numero di lampade sulla linea											
		Linea monofase						Linea trifase + Neutro					
Elettronico	1 x 36	33	53	66	-	-	-	99	-	-	-	-	-
	1 x 58	25	40	50	62	-	-	75	-	-	-	-	-
	2 x 36	21	33	42	52	67	-	63	99	-	-	-	-
	2 x 49	20	32	40	50	64	80	80	96	120	-	-	-
	2 x 58	13	20	26	32	41	52	39	60	78	96	-	-
Ferromagnetico	1 x 36	22	35	44	55	-	-	66	105	-	-	-	-
	1 x 58	14	22	28	35	45	-	42	66	84	-	-	-
	2 x 36	11	17	22	27	35	44	33	51	66	81	-	-
	2 x 58	7	11	14	17	22	28	21	33	42	51	66	84
<b>Corrente d'impiego (A)</b>		<b>10</b>	<b>16</b>	<b>20</b>	<b>25</b>	<b>32</b>	<b>40</b>	<b>10</b>	<b>16</b>	<b>20</b>	<b>25</b>	<b>32</b>	<b>40</b>

### Lampade fluorescenti

Tipo di ballast	Potenza (W)	Numero di lampade sulla linea											
		Linea monofase						Linea trifase + Neutro					
Compensati	250	7	11	14	17	22	21	33	42	51	66	-	-
	400	4	6	8	10	13	12	18	24	30	39	-	-
Non compensati	250	4	7	9	11	14	12	21	27	33	42	-	-
	400	3	4	6	7	9	9	12	18	21	27	-	-
<b>Corrente d'impiego (A)</b>		<b>10</b>	<b>16</b>	<b>20</b>	<b>25<sup>(1)</sup></b>	<b>32</b>		<b>16</b>	<b>20</b>	<b>25<sup>(1)</sup></b>	<b>32</b>		
<b>Tipo di condotto</b>		<b>20 A KDP</b>			<b>40 A KBA o KBB</b>			<b>25 A KBA o KBB</b>			<b>40 A KBA o KBB</b>		

### Corpi illuminanti per lampade ai vapori di sodio alta pressione

Tipo di ballast	Potenza (W)	Numero di lampade sulla linea											
		Linea monofase						Linea trifase + Neutro					
Compensati	150	11	17	22	27	35	33	51	66	81	105	-	-
	250	7	11	14	17	22	21	33	42	51	66	-	-
	400	4	7	9	11	14	12	21	27	33	42	-	-
Non compensati	150	5	8	11	13	17	15	24	33	39	51	-	-
	250	3	5	6	8	10	9	15	18	24	30	-	-
	400	2	3	4	5	6	3	9	12	15	18	-	-
<b>Corrente d'impiego (A)</b>		<b>10</b>	<b>16</b>	<b>20</b>	<b>25<sup>(1)</sup></b>	<b>32</b>	<b>10</b>	<b>16</b>	<b>20</b>	<b>25<sup>(1)</sup></b>	<b>32</b>		
<b>Tipo di condotto</b>		<b>25 A KBA o KBB</b>			<b>40 A KBA o KBB</b>			<b>25 A KBA o KBB</b>			<b>40 A KBA o KBB</b>		

### ■ Consultare quindi:

- 272 per stabilire il tipo di condotto sbarre e la sezione del cavo da utilizzare in funzione del tipo di protezione installata (interruttore automatico o fusibile),
- pagine 274-275 per verificare la caduta di tensione nel condotto sbarre ed il cavo di alimentazione

(1) Per questo tipo di corpo luminoso, a partire da 25 A, scegliere un condotto KBA o KBB In 40 A, tenendo conto della sovracorrente durante la fase di accensione.

# Guida semplificata per la distribuzione elettrica dell'illuminazione

## Protezione contro i sovraccarichi

### Metodo precalcolato cavi XLPE o PVC + Canalis

Le informazioni fornite in questo capitolo sono estratte Ecodial, il software di calcolo- installazione per impianti elettrici bassa tensione e rappresentano un utile ausilio nella scelta dei condotti sbarre (cavi e condotti Canalis) e della loro protezione, in totale conformità con le norme d'installazione e la guida di calcolo.

### Protezione del condotto principale (cavo + Canalis)

- Le tabelle che seguono permettono di determinare:
  - la corrente nominale ( $I_n$ ) o di regolazione ( $I_r$ ) della protezione contro i sovraccarichi,
  - la corrente nominale ( $I_{nc}$ ) del condotto Canalis,
  - la sezione minima dei cavi dimensionati a portata.
- Queste tre caratteristiche vengono definite per le seguenti condizioni d'installazione:
  - temperatura ambiente di 30 °C max,
  - cavi posati su passacavi o ripiani. Posa orizzontale in unico strato e circuiti monofasi e bifasi (2 conduttori carichi) e trifasi (3 conduttori carichi).

### Protezione delle derivazioni

Le derivazioni provenienti dal condotto sbarre Canalis devono essere dotate di un dispositivo di protezione contro i sovraccarichi. La derivazione viene realizzata con un connettore a fusibile per la protezione del cavo ( $C_3$ ) ed un dispositivo di protezione contro i cortocircuiti.

Questa protezione offre una buona selettività e in funzionamento (continuità di servizio, ricerca dei guasti, ecc.).

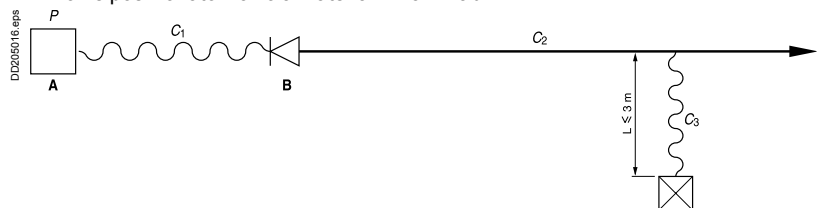
**Nell'illuminazione** può essere vantaggioso utilizzare le possibilità di omettere la protezione offerta dalla norma IEC 60-364-4-43 (§ 433 e 434) e riassunte nei testi sottostanti, estratti dalla guida UTE C 15-107.

La derivazione è realizzata con connettore precablato.

### Alimentazione di apparecchi il cui utilizzo non è suscettibile di sovraccarichi

#### Possibile omissione della protezione:

- la conduttura elettrica  $C_3$  (collegamento all'apparecchio) non richiede una protezione contro i sovraccarichi (NF C 15-100, 473.1.2b) né contro i cortocircuiti (NF C 15-100, 473.2.2.1) dal momento che il condotto:
  - non viene attraversato da correnti di sovraccarico,
  - non comprende derivazioni né prese di corrente,
  - ha una lunghezza inferiore o pari a 3 metri,
  - è realizzato in modo da ridurre al minimo i rischi di cortocircuito,
  - non è posizionato vicino a materiali infiammabili.



Esempio: **lampade**, convettori, ecc.

### Alimentazione di apparecchi che integrano un dispositivo di protezione contro i sovraccarichi

#### Possibile omissione della protezione:

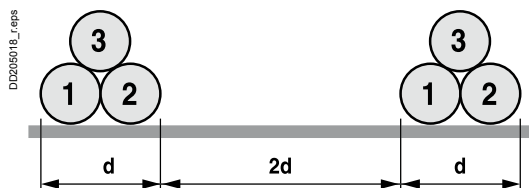
- il dispositivo  $P_2$  che protegge il conduttore  $C_3$  contro i sovraccarichi non è posizionato in testa (NF C 15-100, 473.1.1.2 b) di  $C_3$  dal momento che il conduttore:
  - non comprende derivazioni né prese di corrente,
  - ha una lunghezza inferiore o pari a 3 metri,
  - è realizzato in modo da ridurre al minimo i rischi di cortocircuito,
  - non è posizionato vicino a materiali infiammabili.



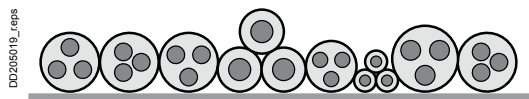
NB:  $P_1$  -  $P_2$  corrispondono ai dispositivi di protezione contro i cortocircuiti.

# Guida semplificata per la distribuzione elettrica dell'illuminazione

## Protezione contro i sovraccarichi



Posa distanziata su passacavi



Posa ravvicinata su passacavi

### Metodo precalcolato cavi XLPE o PVC + Canalis

Le tabelle sottostanti permettono di stabilire, in funzione del tipo di protezione contro i sovraccarichi utilizzata (interruttore automatico o fusibili):

- il tipo di condotto da utilizzare
- la sezione del cavo di alimentazione (in mm<sup>2</sup>) in funzione del tipo e del metodo di posa, per tutte le polarità.

#### Protezione con interruttore modulare iC60 (curva C)

Tipo di condotto	Corrente d'impiego Calibro interruttore (A)	Cavo XLPE			Cavo PVC		
		Posa distanz.	Posa ravvicinata (numero di cavi)		Posa distanz.	Posa ravvicinata (numero di cavi)	
			da 2 a 5	6 e più	2	3	4 e più
25 A KBA	16	1.5	1.5	1.5	1.5	2.5	2.5
25 A KBB	20	1.5	2.5	2.5	2.5	2.5	4
25 A KBA	25	2.5	4	4	2.5	4	4
25 A KBB			2.5 <sup>(1)</sup>	2.5 <sup>(1)</sup>			
40 A KBA	32	4	6	6	4	6	6
40 A KBB			2.5 <sup>(1)</sup>	4 <sup>(1)</sup>			
	40	4	6	10	6	10	10

#### Protezione con fusibili gG

Tipo di condotto	Corrente nominale (A)	Cavo XLPE			Cavo PVC		
		Posa distanz.	Posa ravvicinata (numero di cavi)		Posa distanz.	Posa ravvicinata (numero di cavi)	
			da 2 a 5	6 e più	2	3	4 e più
25 A KBA	16	1.5	2.5	2.5	2.5	2.5	4
25 A KBB			1.5 <sup>(1)</sup>	2.5			
	20	2.5	2.5	2.5	2.5	4	4
			1.5 <sup>(1)</sup>	6			
25 A KBA	25	2.5	4	6	4	6	6
25 A KBB			4 <sup>(1)</sup>	6			
40 A KBA	32	4	6	6	6	6	10
40 A KBB			2.5 <sup>(1)</sup>	4 <sup>(1)</sup>			

(1) Sezioni di cavo possibili in distribuzione monofase.



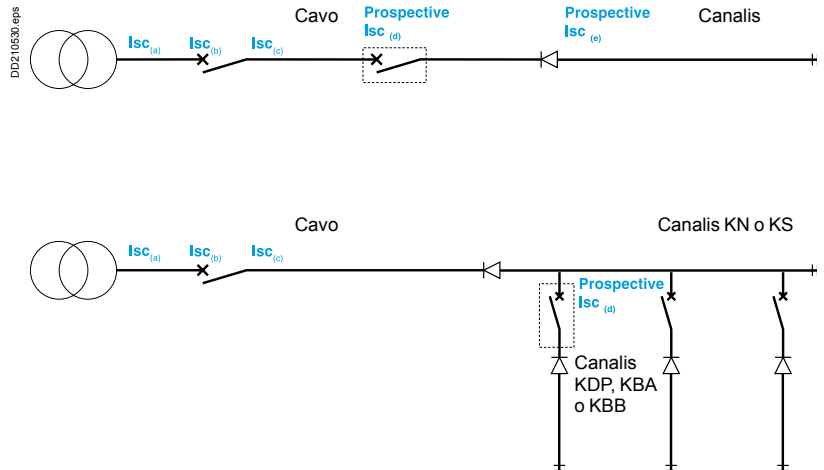
# Guida semplificata per la distribuzione elettrica dell'illuminazione

## Protezione contro le correnti di cortocircuito

### Determinare la corrente di cortocircuito presunta all'origine del condotto Canalis

Possono verificarsi due casi:

- il condotto di distribuzione dell'illuminazione è alimentato da un quadro di distribuzione.



**Icc(a):** corrente di cortocircuito efficace ai morsetti del trasformatore.

#### Valori di Icc (a) efficace ai morsetti dei trasformatori (U = 400 V)

Potenza (kVA)	50	100	150	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600
<b>Icc(a) (kA)</b>	1.8	3.6	5.7	7.2	8.9	11.2	14.2	17.6	22.1	24.8	27.8	31.5	36.7

**Icc(b):** corrente di cortocircuito a valle, inferiore a Icc(a), limitata dall'impedenza del cavo.

**Icc(c):** corrente di cortocircuito ai morsetti dell'interruttore, inferiore a Icc(b), limitata dall'interruttore.

**Icc(d):** corrente di cortocircuito presunta limitata dall'impedenza del cavo (caso 1) o dal cavo + Canalis (caso 2).

**Icc(e):** corrente di cortocircuito presunta limitata in testa al Canalis limitata dall'interruttore (d) e dall'impedenza del cavo di alimentazione del Canalis.

Informazioni estratte da Ecodial, il software di calcolo- installazione per impianti elettrici bassa tensione di Schneider Electric per una rapida e precisa valutazione delle correnti di cortocircuito presunte nei diversi punti del circuito.

**Consultare la nostra organizzazione commerciale.**

#### Coordinamento Canalis e protezione

La tabella sottostante, risultato di prove di tipo normativo (utilizzate nei nostri software e guide), permette di determinare direttamente il tipo di interruttore automatico o di fusibile da utilizzare per un condotto sbarre scelto in funzione della corrente di cortocircuito presunta in testa al condotto Canalis.

**Tipo di condotto** Protezione con interruttore Protezione con fusibile Icc (d) Icc presunta

	10 kA	15 kA	20 kA	25 kA	50 kA	50 kA
25 A KBA, 25 A KBB	iC60N25	iC60H25	iC60L25	iC60L25	NC100LH25	20 A gG
40 A KBA, 40 A KBB	iC60N40	iC60H40	iC60L40	iC60L40	NC100LH40	32 A gG

#### Caratteristiche dei condotti sbarre Canalis

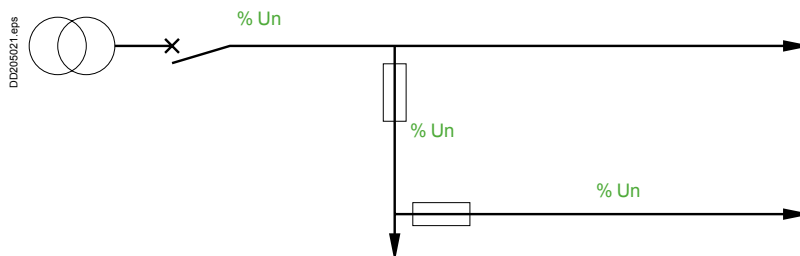
Tipo di condotto	Tenuta alle correnti di cortocircuito Corrente nominale max ammissibile (kA)	Limite termico ammissibile per 0.1 s ≤ t ≤ 3 s (A²S)
25 A KBA	4.4	19.5 x 10 <sup>4</sup>
40 A KBA	9.6	90 x 10 <sup>4</sup>
25 A KBB	4.4	19.5 x 10 <sup>4</sup>
40 A KBB	9.6	90 x 10 <sup>4</sup>

# Guida semplificata per la distribuzione elettrica dell'illuminazione

## Verifica della caduta di tensione

### Metodo di studio consigliato

- Attribuire ad ogni circuito una caduta di tensione espressa in % della tensione nominale ( $U_n$ ), sapendo che la caduta di tensione tra l'origine ed un punto qualsiasi di utilizzo non deve superare i valori della tabella sottostante.



Tipo d'installazione	Caduta di tensione (illuminazione)
Impianti alimentati direttamente da un collegamento BT di una rete pubblica di distribuzione	3 %
Impianti alimentati da una stazione utente o da una stazione di trasformazione di un impianto AT <sup>(1)</sup>	6 %

*(1) Per quanto possibile le cadute di tensione nei circuiti terminali d'illuminazione non devono superare il 3 %. Quando i condotti sbarre principali dell'impianto hanno una lunghezza superiore ai 100 m, le cadute di tensione possono aumentare dello 0,005 % per metro di condotto oltre i 100 m, senza tuttavia superare lo 0,5 %.*

- Convertire in volt la percentuale della tensione nominale ( $U_n$ ) attribuita ad ogni circuito.
- Verificare, servendosi delle apposite tabelle, che i condotti sbarre e/o cavi scelti nelle pagine precedenti siano compatibili con le cadute di tensione calcolate. In caso contrario si consiglia di aumentare la sezione dei cavi.

### Attenzione

- In circuito misto la migliore scelta economica consiste nell'aumentare la sezione dei cavi ed evitare di utilizzare il condotto sbarre con  $I_n$  superiore.
- Per alcune utenze potrebbe essere necessario tenere conto della caduta di tensione in regime transitorio.

# Guida semplificata per la distribuzione elettrica dell'illuminazione

## Verifica della caduta di tensione

### Caduta di tensione nel condotto sbarre Canalis

La tabella sottostante indica la caduta di tensione trifase, in volt, sulla linea Canalis (potenza elettrica distribuita uniformemente).

La caduta di tensione monofase si ottiene dividendo la caduta di tensione trifase indicata nella tabella per il coefficiente 0,866.

La corrente d'impiego (I<sub>b</sub>) e la lunghezza vengono scelte per eccesso.

Tipo di Canalis	Corrente d'impiego (A)	Lunghezza della linea (m)															
		6	8	10	12	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	100
25 A KBA	10	0.4	0.5	0.6	0.7	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.8	3.1	3.7	4.3	4.9	6.1
25 A KBB	16	0.6	0.8	1	1.2	1.5	2	2.4	2.9	3.4	3.9	4.4	4.9	5.9	6.8	7.8	9.8
cos 0.8	20	0.7	1	1.3	1.5	1.8	2.4	3.1	3.7	4.3	4.9	5.5	6.1	7.3	8.6	9.8	12.2
	25	0.9	1.2	1.5	1.8	2.3	3.1	3.8	4.6	5.3	6.1	6.9	7.6	9.2	10.7	12.2	15.3
25 A KBA	10	0.4	0.5	0.7	0.8	1	1.3	1.7	2	2.3	2.7	3	3.4	4	4.7	5.4	6.7
25 A KBB	16	0.6	0.9	1.1	1.3	1.6	2.1	2.7	3.2	3.8	4.3	4.8	5.4	6.4	7.5	8.6	10.7
cos 0.9	20	0.8	1.1	1.3	1.6	2	2.7	3.4	4	4.7	5.4	6	6.7	8	9.4	10.7	13.4
	25	1	1.3	1.7	2	2.5	3.4	4.2	5	5.9	6.7	7.5	8.4	10.1	11.7	13.4	16.8
25 A KBA	10	0.4	0.6	0.7	0.9	1.1	1.4	1.8	2.2	2.5	2.9	3.2	3.6	4.3	5	5.8	7.2
25 A KBB	16	0.7	0.9	1.2	1.4	1.7	2.3	2.9	3.5	4	4.6	5.2	5.8	6.9	8.1	9.2	11.5
cos 1	20	0.9	1.2	1.4	1.7	2.2	2.9	3.6	4.3	5	5.8	6.5	7.2	8.6	10.1	11.5	14.4
	25	1.1	1.4	1.8	2.2	2.7	3.6	5.4	5.4	6.3	7.2	8.1	9	11.8	12.6	14.4	18
40 A KBA	16	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.8	1	1.2	1.4	1.6	1.8	2	2.4	2.8	3.2	4
40 A KBB	20	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	1	1.2	1.5	1.7	2	2.2	2.5	3	3.5	4	5
cos 0.8	25	0.4	0.5	0.6	0.7	0.9	1.2	1.6	1.9	2.2	2.5	2.8	3.1	3.7	4.4	5	6.2
	32	0.5	0.6	0.8	1	1.2	1.6	2	2.4	2.8	3.2	3.6	4	4.8	5.6	6.4	8
	40	0.6	0.8	1	1.2	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	6	7	8	10
40 A KBA	16	0.3	0.4	0.4	0.5	0.7	0.9	1.1	1.3	1.6	1.8	2	2.2	2.7	3.1	3.6	4.5
40 A KBB	20	0.3	0.4	0.6	0.7	0.8	1.1	1.4	1.7	2	2.2	2.5	2.8	3.4	3.9	4.5	5.6
cos 0.9	25	0.4	0.6	0.7	0.8	1.1	1.4	1.8	2.1	2.5	2.8	3.2	3.5	4.2	4.9	5.6	7
	32	0.5	0.7	0.9	1.1	1.3	1.8	2.2	2.7	3.1	3.6	4	4.5	5.4	6.3	7.2	9
	40	0.7	0.9	1.1	1.3	1.7	2.2	2.8	3.4	3.9	4.5	5	5.6	6.7	7.8	9	11.2
40 A KBA	16	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	1	1.2	1.4	1.7	1.9	2.2	2.4	2.9	3.4	3.8	4.8
40 A KBB	20	0.4	0.5	0.6	0.7	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7	3	3.6	4.2	4.8	6
cos 1	25	0.5	0.6	0.8	0.9	1.1	1.5	1.9	2.3	2.6	3	3.4	3.8	4.5	5.3	6	7.5
	32	0.6	0.8	1	1.2	1.4	1.9	2.4	2.9	3.4	3.8	4.3	4.8	5.8	6.7	7.7	9.6
	40	0.7	1	1.2	1.4	1.8	2.4	3	3.6	4.2	4.8	5.4	6	7.2	8.4	9.6	12

### Conversione delle cadute di tensione

Tensione d'impiego (V)	Caduta di tensione in volt per una % data															
	0.3	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	6	7	8	9	10
230	0.7	1.2	2.3	3.5	4.6	5.8	6.9	8.1	9.2	10	12	14	16	18	21	23
400	1.2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	24	28	32	36	40

# Guida semplificata per la distribuzione elettrica dell'illuminazione

## Come realizzare una distribuzione forza motrice per Canalis

Ad eccezione degli ambienti estremi non c'è motivo di esitare.

I condotti sbarre Canalis possono essere installati in tutti i tipi di locali.

La cronologia sotto riportata ha lo scopo di presentare le diverse fasi di realizzazione di un impianto semplice.

Per uno studio di progettazione dettagliato è necessario utilizzare gli strumenti adatti, approvati dagli enti di certificazione preposti e in conformità con le normative di installazione vigenti.

Il software **Ecodial** di Schneider Electric è la soluzione perfetta.

### Metodo da seguire

- 1 Identificare le influenze esterne.
- 2 Definire l'installazione delle linee Canalis nell'edificio in funzione delle utenze.
- 3 Realizzare il bilancio di potenza.
- 4 Dimensionare i condotti sbarre.

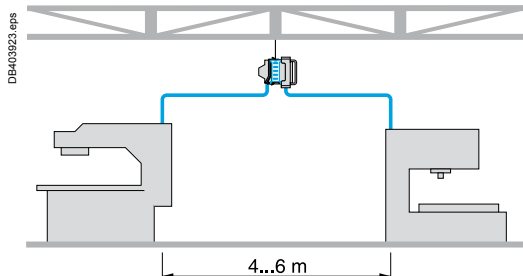
### 1 - Identificare le influenze esterne

La temperatura ambiente, la presenza di polveri, di acqua di condensa, ecc. contribuisce a definire il grado di protezione del locale ove verrà realizzato l'impianto elettrico. I condotti sbarre Canalis sono IP55 e possono essere installate in quasi tutti i tipi di locali.

■ Esempi:

- officine meccaniche: IP32
- depositi e magazzini: IP30
- allevamenti di volatili: IP35
- serre: IP23
- ...

### 2 - Installazione dei condotti sbarre Canalis



L'installazione delle linee di distribuzione dipende dalla posizione delle utenze, dall'ubicazione della sorgente di alimentazione e dalle possibilità di fissaggio.

- Una sola linea di distribuzione serve una zona da 4 a 6 metri.
- La protezione delle utenze è installata nelle cassette di derivazione a cavallo dei punti di utilizzo.
- Un unico condotto Canalis alimenta un insieme di carichi di potenze diverse.

### 3 - Bilancio di potenza

Una volta terminata l'installazione dei condotti sbarre, procedere ai calcoli delle correnti assorbite sulle linee di distribuzione Canalis.

#### Calcolo della corrente d'impiego totale assorbita su una linea

( $I_n$ ) è pari alla somma delle correnti assorbite dalle utenze ( $I_b$ ):  $I_n = \sum I_b$ .

Dal momento che le utenze non funzionano tutte contemporaneamente e a pieno carico, è necessario tenere conto del coefficiente di rigonfiamento o simultaneità ( $K_s$ ):  $I_n = \sum (I_b \times K_s)$ .

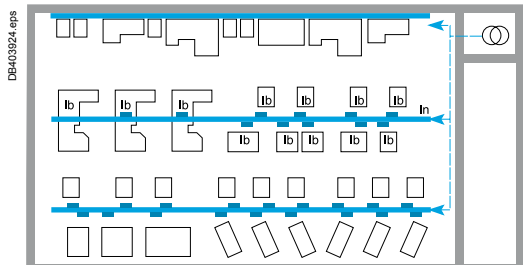
#### Coefficiente in funzione del numero di utenze

Applicazione	Numero di utenze	Coefficiente $K_s$
Illuminazione, riscaldamento	-	1
Distribuzione	2...3	0.9
(Officina meccanica)	4...5	0.8
	6...9	0.7
	10...40	0.6
	40 e più	0.5

**Attenzione.** Per gli impianti industriali ricordate di tenere conto dell'evoluzione del parco macchine. Come per un quadro si consiglia un margine del 20%:  $I_n = \sum I_b \times K_s \times 1.2$ .

#### Sceita del calibro del condotto in funzione della corrente d'impiego totale $I_n$

Corrente d'impiego totale $I_n$ (A)	Condotto sbarre
0...40	<b>KNA40</b>
40...63	<b>KNA63</b>
63...100	<b>KNA100 o KSA100</b>
100...160	<b>KNA160 o KSA160</b>
160...250	<b>KSA250</b>
250...400	<b>KSA400</b>
400...500	<b>KSA500</b>
500...630	<b>KSA630</b>
630...800	<b>KSA800</b>
800...1000	<b>KSA1000</b>



# Guida semplificata per la distribuzione elettrica dell'illuminazione

## Come realizzare una distribuzione forza motrice per Canalis

### 4 - Dimensionamento dei condotti sbarre

#### In funzione dei sovraccarichi

##### Temperatura ambiente

I condotti sbarre Canalis sono dimensionate per funzionare ad una temperatura ambiente di 35 °C. Oltre questa temperatura il condotto sbarre deve essere declassato secondo i valori indicati nelle tabelle delle caratteristiche tecniche.  
Esempio: Canalis 400 A KSA a 45 °C:  $I_n = 400 \times 0.94 = 376 \text{ A}$ .

##### Metodo di posa

I condotti sbarre Canalis KN e KS sono adatti ad essere installati di costa. In alcuni casi possono essere montati anche di piatto (utilizzo in controsoffitti) o in verticale (colonne montanti KS).  
Questi metodi di posa non richiedono un declassamento dei condotti sbarre KN e KS.

##### Protezione contro i sovraccarichi del condotto sbarre

Per permettere le estensioni, i condotti sbarre sono in genere protetti alla loro corrente nominale  $I_{nc}$  (o alla corrente ammessa  $I_z$  se il coefficiente  $K_1$  viene applicato in funzione della temperatura ambiente).

##### ■ Protezione con fusibili gG (gl):

- determinare la corrente nominale normalizzata  $I_n$  del fusibile in modo che  $I_n \leq I_{nc}/1.1$  ( $K_1=1.1$  per i fusibili),
  - scegliere il calibro normalizzato  $I_n$  uguale o immediatamente inferiore.
- Si consiglia di verificare la condizione  $I_n \geq \sum (I_b \times K_g)$ . Se la condizione non è soddisfatta scegliere il condotto sbarre di calibro immediatamente superiore.

**Nota:** proteggere con fusibili gl implica una riduzione della corrente ammissibile dal condotto.

##### ■ Protezione con interruttore automatico: scegliere la corrente di regolazione $I_r$ dell'interruttore in modo che $\sum (I_b \times K_g) \leq I_r \leq I_{nc}$ .

**Nota:** la protezione mediante interruttore permette di utilizzare i condotti sbarre Canalis a pieno carico.

#### In funzione delle cadute di tensione

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

Installazione alimentata da una rete di distribuzione	Illuminazione	Altro utilizzo
Pubblica bassa tensione (BT)	3 %	5 %
Alta tensione (AT)	6 %	8 %

Per i condotti sbarre Canalis le cadute di tensione sono indicate in V/100 m/A all'interno del capitolo "Caratteristiche elettriche".

$$U = \sum (I_b \times K_g) \times L / 100$$

Esempio: pagina "Caratteristiche elettriche" per condotti sbarre KN, da 40 a 160 A

Per un coseno $\varphi$ di	Canalis KN	Canalis KN			
		40 A	63 A	100 A	160 A
0.7	V/100 m/A	0.376	0.160	0.077	0.063
0.8	V/100 m/A	0.425	0.179	0.084	0.067
0.9	V/100 m/A	0.474	0.196	0.089	0.071
1	V/100 m/A	0.516	0.208	0.088	0.068

#### In funzione delle correnti di cortocircuito

Per installazioni comuni con potenze installate fino a 630 kVA, l'utilizzo della gamma di prodotti Schneider Electric, dal quadro elettrico bassa tensione, agli interruttori automatici, ai condotti sbarre Canalis, permette al vostro impianto di essere dimensionato correttamente per rispondere a tutti i livelli di cortocircuiti riscontrabili.

Per verificare la corretta configurazione del vostro impianto (Icc fino a 150 kA), far riferimento alle tabelle di coordinamento riportate da pagina <?> a pagina <?>.

Vi invitiamo inoltre a scoprire Ecodial, la soluzione software completa sviluppata da Schneider Electric per la progettazione di installazioni elettriche a bassa tensione (scelta di interruttori e cavi, calcolo dei poteri di interruzione, correnti di cortocircuito e cadute di tensione, ecc). Consultare la nostra organizzazione commerciale.

### Determinare il grado di protezione

#### Grado di protezione IP

La norma IEC 60364-5-51 ha raccolto e codificato un gran numero di influenze esterne alle quali può essere sottoposto un impianto elettrico quali ad esempio presenza di acqua, presenza di corpi solidi, rischio di urti, vibrazioni, presenza di sostanze corrosive.

Queste influenze esterne possono interferire con un'intensità variabile a seconda delle condizioni d'installazione. La presenza di acqua, ad esempio, può manifestarsi sotto forma di caduta di qualche goccia fino alla completa immersione.

La norma IEC 60529 (Febbraio 2001) permette di indicare con il codice IP 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.

Questa norma non ha rilievo per quanto riguarda la protezione contro i rischi di esplosione o da condizioni quali l'umidità, i vapori corrosivi, presenza di funghi o insetti parassiti.

Il codice IP è composto da 2 cifre caratteristiche alle quali può aggiungersi una lettera quando la protezione reale delle persone contro l'accesso alle parti pericolose è maggiore rispetto a quella indicata dalla prima cifra.

La prima cifra indica la protezione del materiale contro la penetrazione di corpi solidi estranei e la protezione delle persone.

La seconda cifra caratterizza la protezione del materiale contro la penetrazione di acqua con effetti dannosi.

#### Note importanti relative all'utilizzo del grado di protezione IP

■ Il grado di protezione IP deve essere sempre letto e compreso cifra per cifra e non globalmente.

Ad esempio, l'utilizzo di una cassetta IP31 è corretto in un ambiente che richiede un grado di protezione IP21. Al contrario una cassetta IP30 non sarebbe adatta.

■ I gradi di protezione indicati in questo catalogo sono validi per le cassette presentate. Tuttavia solo un montaggio dell'apparecchio ed un'installazione effettuata a regola d'arte garantiscono il mantenimento del grado di protezione di origine.

#### Lettera aggiunta

Protection Protezione delle persone contro l'accesso diretto alle parti pericolose.

Viene utilizzata solo se la protezione effettiva delle persone è superiore a quella indicata dalla prima cifra dell'IP.

Quando si vuole indicare esclusivamente la protezione delle persone, le due cifre caratteristiche dell'IP vengono sostituite dalla lettera "X", esempio: IPXXB.

#### Grado di protezione IK

La norma IEC 62262 definisce un sistema di codifica, il codice IK, per indicare i gradi di protezione assicurati da un involucro di protezione del materiale elettrico contro gli impatti meccanici esterni.

La norma d'installazione IEC 60364 indica la corrispondenza tra i diversi gradi di protezione e la classificazione delle condizioni ambientali per la scelta dei prodotti, in funzione delle influenze esterne.

#### Codice IK ●●







Il codice IK è composto da 2 cifre caratteristiche (esempio: IK05).

La guida pratica UTE C 15-103 (norma francese) raggruppa sotto forma di tabelle le specifiche (tra le quali i gradi di protezione minimi) che devono caratterizzare i prodotti elettrici, a seconda dei locali o delle posizioni di installazione.









### Determinare il grado di protezione

#### Significato delle cifre e delle lettere che compongono i gradi di protezione IP.

**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	
Nessuna protezione	Nessuna protezione	<b>0</b>
Protezione contro la penetrazione di corpi solidi di diametro superiore o uguale a 50 mm.	Protezione contro l'accesso con il dorso della mano (contatti accidentali).	<b>1</b> <small>DD210014.eps</small> 
Protezione contro la penetrazione di corpi solidi di diametro superiore o uguale a 12.5 mm.	Protezione contro l'accesso con un dito della mano.	<b>2</b> <small>DD210531.eps</small> 
Protezione contro la penetrazione di corpi solidi di diametro superiore o uguale a 2.5 mm.	Protezione contro l'accesso con un attrezzo di diametro 2,5 mm.	<b>3</b> <small>DD210532.eps</small> 
Protezione contro la penetrazione di corpi solidi di diametro superiore a 1 mm.	Protezione contro l'accesso con un filo di diametro 1 mm.	<b>4</b> <small>DD210017.eps</small> 
Protezione contro le polveri (nessuna formazione di depositi nocivi).	Protezione contro l'accesso con un filo di diametro 1 mm.	<b>5</b> <small>DD210018.eps</small> 
Totalmente protetto contro le polveri (stagno).	Protezione contro l'accesso con un filo di diametro 1 mm.	<b>6</b> <small>DD210019.eps</small> 

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

Protezione del prodotto	
Nessuna protezione	<b>0</b>
Protezione contro le cadute verticali di gocce d'acqua (condensa).	<b>1</b> <small>DD210006.eps</small> 
Protezione contro le cadute di gocce d'acqua fino a 15° d'inclinazione dalla verticale.	<b>2</b> <small>DD210007.eps</small> 
Protezione contro l'acqua a pioggia fino a 60° d'inclinazione dalla verticale.	<b>3</b> <small>DD210008.eps</small> 
Protezione contro i getti d'acqua in tutte le direzioni	<b>4</b> <small>DD210009.eps</small> 
Protezione contro i getti d'acqua dall'idrante in tutte le direzioni.	<b>5</b> <small>DD210010.eps</small> 
Protezione contro i getti d'acqua dall'idrante assimilabili a grosse onde.	<b>6</b> <small>DD210011.eps</small> 
Protezione contro gli effetti dell'immersione temporanea.	<b>7</b> <small>DD210012.eps</small> 
Protezione contro gli effetti dell'immersione prolungata in condizioni specifiche.	<b>8</b> <small>DD210013.eps</small> 

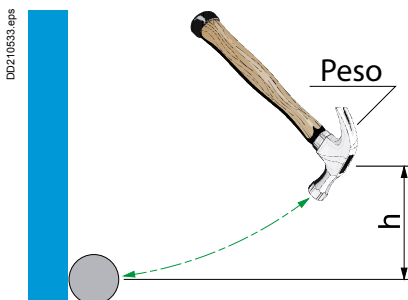
#### Lettera aggiunta

Indica la protezione delle persone contro l'accesso alle parti pericolose.

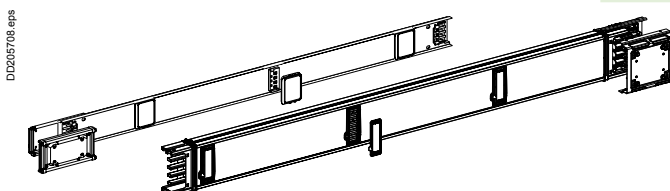
<b>A</b>	Con il dorso della mano.
<b>B</b>	Con il dito.
<b>C</b>	Con un attrezzo di diametro 2.5 mm.
<b>D</b>	Con un attrezzo di diametro 1.0 mm.

#### Gradi di protezione contro gli impatti meccanici IK

Il codice IK è composto da 2 cifre caratteristiche corrispondenti al valore dell'energia di impatto, espressa in joule.



	Peso (kg)	Altezza (cm)	Energia (J)
<b>00</b>	Nessuna protezione		
<b>01</b>	0.20	7.50	0.15
<b>02</b>		10	0.20
<b>03</b>		17.50	0.35
<b>04</b>		25	0.50
<b>05</b>		35	0.70
<b>06</b>	0.50	20	1
<b>07</b>		40	2
<b>08</b>	1.70	30	5
<b>09</b>	5	20	10
<b>10</b>		40	20



I condotti sbarre Canalis KN e KS sono IP55 e IK8.

# Caratteristiche e guida tecnica



<i>Indice dei codici</i>	4
<i>Presentazione</i>	6
<i>Panorama della gamma Canalis</i>	10
<i>Canalis KBA</i>	16
<i>Canalis KBB</i>	32
<i>Canalis KBC</i>	48
<i>Canalis KN</i>	56
<i>Canalis KS</i>	84
<i>Guida d'uso e d'applicazione</i>	262
<b>Caratteristiche e guida tecnica</b>	<b>280</b>
<i>Manutenzione e tabella di conversione codici</i>	316

## Caratteristiche e guida tecnica

# Canalis KBA, 25 e 40 A

Condotto sbarre per la distribuzione elettrica dell'illuminazione

### Caratteristiche degli elementi di linea

Corrente nominale del condotto (A)		KBA	25	40				
<b>Caratteristiche generali</b>								
Conformità alle norme			IEC/EN 61439-6	IEC/EN 61439-6				
Grado di protezione:		IP	55	55				
Tenuta meccanica		IK	06	06				
Polarità			L+N o 3L+N 	L+N o 3L+N 				
Numero di conduttori attivi			2 o 4	2 o 4				
Corrente nominale a temperatura ambiente di 35 °C		$I_{nc}$	<b>A</b>	25				
Tensione nominale d'isolamento		$U_i$	<b>V</b>	690				
Tensione nominale		$U_e$	<b>V</b>	230...400				
Tensione ad impulso		$U_{imp}$	<b>kV</b>	4				
Frequenza nominale		$f$	<b>Hz</b>	50/60				
<b>Caratteristiche dei conduttori</b>								
<b>Conduttori attivi</b>								
Resistenza media per conduttore a freddo a 20 °C		$R_{20}$	<b>mΩ/m</b>	6.80				
Resistenza media con $I_{nc}$ a 35 °C		$R_1$	<b>mΩ/m</b>	8.30				
Reattanza media con $I_{nc}$ , a 35 °C e 50 Hz		$X_1$	<b>mΩ/m</b>	0.02				
Impedenza media con $I_{nc}$ , a 35 °C e 50 Hz		$Z_1$	<b>mΩ/m</b>	8.33				
<b>Conduttore di protezione (PE)</b>								
Resistenza media per conduttore a freddo a 20 °C			<b>mΩ/m</b>	1.57				
<b>Caratteristiche dell'anello di guasto</b>								
Metodo delle componenti simmetriche	Ph/N a 20 °C	Resistenza media	$R_{0\ ph/N}$	<b>mΩ/m</b>	27.21	19.40		
		Reattanza media	$X_{0\ ph/N}$	<b>mΩ/m</b>	0.85	0.38		
		Impedenza media	$Z_{0\ ph/N}$	<b>mΩ/m</b>	27.22	19.41		
	Ph/PE a 20 °C	Resistenza media	$R_{0\ ph/PE}$	<b>mΩ/m</b>	19.40	13.83		
		Reattanza media	$X_{0\ ph/PE}$	<b>mΩ/m</b>	0.38	0.73		
		Impedenza media	$Z_{0\ ph/PE}$	<b>mΩ/m</b>	19.41	13.85		
Metodo delle impedenze	A 20 °C	Resistenza media	Ph/Ph	$R_{b0\ ph/ph}$	<b>mΩ/m</b>	13.61	5.68	
			Ph/N	$R_{b0\ ph/N}$	<b>mΩ/m</b>	13.61	5.68	
			Ph/PE	$R_{b0\ ph/PE}$	<b>mΩ/m</b>	11.01	7.66	
	Con $I_{nc}$ a 35 °C	Resistenza media	Ph/Ph	$R_{b1\ ph/ph}$	<b>mΩ/m</b>	16.60	6.91	
			Ph/N	$R_{b1\ ph/N}$	<b>mΩ/m</b>	16.60	6.91	
			Ph/PE	$R_{b1\ ph/PE}$	<b>mΩ/m</b>	12.50	8.70	
	Con $I_{nc}$ a 35 °C e 50 Hz	Reattanza media	Ph/Ph	$X_{b\ ph/ph}$	<b>mΩ/m</b>	0.04	0.90	
			Ph/N	$X_{b\ ph/N}$	<b>mΩ/m</b>	0.04	0.90	
			Ph/PE	$X_{b\ ph/PE}$	<b>mΩ/m</b>	0.035	0.035	
	<b>Altre caratteristiche</b>							
	<b>Tenuta alle correnti di corto-circuito</b>							
	Corrente nominale di cresta ammissibile		$I_{pk}$	<b>kA</b>	4.40	9.60		
Limite termico massimo $I^2t$			<b>A<sup>2</sup>s</b>	$195 \times 10^3$	$900 \times 10^3$			
Corrente nominale di breve durata ( $t = 1$ s)		$I_{cw}$	<b>kA</b>	0.44	0.94			
<b>Cadute di tensione</b>								
Caduta di tensione a caldo in volt (V) per 100 metri, per Ampere (A), 50 Hz, con carico distribuito lungo la linea. Nel caso di un carico concentrato all'estremità della linea i valori sono il doppio di quelli riportati nella tabella.								
Per un coseno	1	<b>V/100 mA</b>	0.72	0.30				
	0.9	<b>V/100 mA</b>	0.67	0.28				
	0.8	<b>V/100 mA</b>	0.61	0.25				
	0.7	<b>V/100 mA</b>	0.54	0.22				
	La tabella sottostante è valida per le linee trifase. La caduta di tensione monofase si ottiene dividendo la caduta di tensione trifase indicata nella tabella per il coefficiente 0.866. Per tensioni neutro/neutro inferiori dividere per 1.732.							
<b>Campo magnetico irradiato</b>								
Campo magnetico irradiato a 1 metro dal condotto		<b>B</b>	<b>μT</b>	$< 2 \times 10^{-3}$	$< 2 \times 10^{-3}$			
<b>Scelta dei prodotti in presenza di armoniche (per maggiori dettagli vedere il capitolo "Guida tecnica")</b>								
Corrente d'impiego secondo THD3 (3a armonica)		THD ≤ 15 %	25	40				
		15 % < THD ≤ 33 %	20	32				
		THD > 33 %	16	28				
<b>Corrente ammissibile in funzione della temperatura ambiente</b>								
Temperatura ambiente		°C	< 35	35	40	45	50	55
Coefficiente K1		%	n/a	1	0.96	0.93	0.89	0.85

### Caratteristiche delle spine di derivazione

Vedere le caratteristiche delle spine KBC a pagina 49.

## Caratteristiche e guida tecnica

# Canalis KBB, 25 e 40 A

Condotto sbarre per la distribuzione elettrica dell'illuminazione

### Caratteristiche degli elementi di linea

Corrente nominale del condotto (A)		KBB			25			40					
<b>Caratteristiche generali</b>													
Conformità alle norme					IEC/EN 61439-6			IEC/EN 61439-6					
Grado di protezione:	IP				55			55					
Tenuta meccanica	IK				06			06					
Polarità													
		Per polarità						Consultateci.					
Numero di circuiti				1			2			2			
Corrente nominale a temperatura ambiente di 35 °C	$I_{nc}$	<b>A</b>			25			23			23		
Tensione nominale d'isolamento	$U_i$	<b>V</b>			690			690			690		
Tensione nominale	$U_e$	<b>V</b>			230...400			230...400			230...400		
Tensione ad impulso	$U_{imp}$	<b>kV</b>			4			4			4		
Frequenza nominale	$f$	<b>Hz</b>			50/60			50/60			50/60		
<b>Caratteristiche dei conduttori</b>													
<b>Conduttori attivi</b>													
Resistenza media per conduttore a freddo a 20 °C	$R_{20}$	<b>mΩ/m</b>			6.80			2.83			2.83		
Resistenza media con $I_{nc}$ a 35 °C	$R_1$	<b>mΩ/m</b>			8.30			3.46			3.46		
Reattanza media con $I_{nc}$ , a 35 °C e 50 Hz	$X_1$	<b>mΩ/m</b>			0.02			0.02			0.02		
Impedenza media con $I_{nc}$ , a 35 °C e 50 Hz	$Z_1$	<b>mΩ/m</b>			8.33			3.46			3.46		
<b>Conduttore di protezione (PE)</b>													
Resistenza media per conduttore a freddo a 20 °C		<b>mΩ/m</b>			0.80			0.80			0.80		
<b>Caratteristiche dell'anello di guasto</b>													
Metodo delle componenti simmetriche	Ph/N a 20 °C	Resistenza media	$R_{0\ ph/N}$	<b>mΩ/m</b>			27.21			17.28			
		Reattanza media	$X_{0\ ph/N}$	<b>mΩ/m</b>			0.85			5.25			
		Impedenza media	$Z_{0\ ph/N}$	<b>mΩ/m</b>			27.22			18.06			
	Ph/PE a 20 °C	Resistenza media	$R_{0\ ph/PE}$	<b>mΩ/m</b>			17.28			13.83			
		Reattanza media	$X_{0\ ph/PE}$	<b>mΩ/m</b>			5.25			0.73			
		Impedenza media	$Z_{0\ ph/PE}$	<b>mΩ/m</b>			18.06			13.85			
Metodo delle impedenze	A 20 °C	Resistenza media	Ph/Ph	$R_{b0\ ph/ph}$	<b>mΩ/m</b>			13.61			5.68		
			Ph/N	$R_{b0\ ph/N}$	<b>mΩ/m</b>			13.61			5.68		
			Ph/PE	$R_{b0\ ph/PE}$	<b>mΩ/m</b>			10.26			6.92		
	Con $I_{nc}$ a 35 °C	Resistenza media	Ph/Ph	$R_{b1\ ph/ph}$	<b>mΩ/m</b>			16.59			6.92		
			Ph/N	$R_{b1\ ph/N}$	<b>mΩ/m</b>			16.59			6.92		
			Ph/PE	$R_{b1\ ph/PE}$	<b>mΩ/m</b>			11.77			7.14		
	Con $I_{nc}$ a 35 °C e 50 Hz	Reattanza media	Ph/Ph	$X_{b\ ph/ph}$	<b>mΩ/m</b>			0.35			0.90		
			Ph/N	$X_{b\ ph/N}$	<b>mΩ/m</b>			0.35			0.90		
			Ph/PE	$X_{b\ ph/PE}$	<b>mΩ/m</b>			0.07			1.85		
	<b>Altre caratteristiche</b>												
	<b>Tenuta alle correnti di corto-circuito</b>												
	Corrente nominale di cresta ammissibile	$I_{pk}$	<b>kA</b>			4.40			9.60			9.60	
Limite termico massimo $I^2t$		<b>A<sup>2</sup>s</b>			195 x 10 <sup>3</sup>			900 x 10 <sup>3</sup>			900 x 10 <sup>3</sup>		
Corrente nominale di breve durata (t = 1 s)	$I_{cw}$	<b>kA</b>			0.44			0.94			0.94		
<b>Cadute di tensione</b>													
		Caduta di tensione a caldo in volt (V) per 100 metri, per Ampere (A), 50 Hz, con carico distribuito lungo la linea. Nel caso di un carico concentrato all'estremità della linea i valori sono il doppio di quelli riportati nella tabella.											
Per un coseno	1	<b>V/100 m/A</b>			0.72			0.30			0.30		
	0.9	<b>V/100 m/A</b>			0.67			0.28			0.28		
	0.8	<b>V/100 m/A</b>			0.61			0.25			0.25		
	0.7	<b>V/100 m/A</b>			0.55			0.22			0.22		
			La tabella sottostante è valida per le linee trifase. La caduta di tensione monofase si ottiene dividendo la caduta di tensione trifase indicata nella tabella per il coefficiente 0.866. Per tensioni neutro/neutro inferiori dividere per 1.732.										
<b>Campo magnetico irradiato</b>													
Campo magnetico irradiato a 1 metro dal condotto	$B$	<b>μT</b>			< 2 x 10 <sup>-3</sup>			< 2 x 10 <sup>-3</sup>			< 2 x 10 <sup>-3</sup>		
<b>Scelta dei prodotti in presenza di armoniche (per maggiori dettagli vedere il capitolo "Guida tecnica")</b>													
Corrente d'impiego secondo THD3 (3a armonica)	THD ≤ 15 %			25			40			40			
	15 % < THD ≤ 33 %			20			32			32			
	THD > 33 %			16			28			28			
<b>Corrente ammissibile in funzione della temperatura ambiente</b>													
Temperatura ambiente	°C	< 35			35			40			45		
Coefficiente K1	%	n/a			1			0.96			0.93		
<b>Caratteristiche delle spine di derivazione</b>													
Vedere le caratteristiche delle spine KBC a pagina 49.													

## Caratteristiche elettriche del circuito di telecomando

Composizione		Doppino twistato, non schermato (10 giri/m)
Sezione e tipo di conduttore	mm <sup>2</sup>	2 x 0.75 in rame
Tensione nominale d'isolamento U <sub>i</sub> (tra circuito elettrico e bus)	V	500
Tensione nominale U <sub>e</sub> (max U tra bus e poli + e -)	V	50
Corrente d'impiego max I <sub>e</sub>	A	2
Resistenza della linea	mΩ/m	52
Capacità elettrica della linea	pF/m	30
Lunghezza consigliata DALI	m	150

## Caratteristiche delle spine di derivazione

Tipo di spine	KBC10	KBC10 Comando illuminazione	KBC16CB	KBC16CF
---------------	-------	-----------------------------------	---------	---------

### Caratteristiche generali

Conformità alle norme		IEC/EN 61439-6			
Grado di protezione:	IP	55	55	55	55
Corrente nominale a temperatura ambiente di 35 °C	I <sub>nc</sub> <b>A</b>	10	10	16	16
Tensione nominale d'isolamento	U <sub>i</sub> <b>V</b>	690	400	690	400
Tensione nominale	U <sub>e</sub> <b>V</b>	230...400	230...400	230...400	230...400
Frequenza nominale	f <b>Hz</b>	50/60	50/60	50/60	50/60

# Caratteristiche e guida tecnica

## Canalis KN, da 40 a 160 A

Condotto sbarre per la distribuzione elettrica di piccola potenza

### Caratteristiche degli elementi di linea

Corrente nominale del condotto (A)	KN	40	63	100	160
------------------------------------	----	----	----	-----	-----

#### Caratteristiche generali

Conformità alle norme		IEC/EN 61439-6				
Grado di protezione:	IP	55	55	55	55	55
Tenuta meccanica	IK	08	08	08	08	08
Corrente nominale a temperatura ambiente di 35 °C	I <sub>inc</sub>	A	40	63	100	160
Tensione nominale d'isolamento	U <sub>i</sub>	V	500	500	500	500
Tensione nominale	U <sub>e</sub>	V	500	500	500	500
Tensione ad impulso	U <sub>imp</sub>	kV	6	6	6	6
Frequenza nominale	f	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60

#### Caratteristiche dei conduttori

##### Conduttori attivi

Resistenza media per conduttore a freddo a 20 °C	R <sub>20</sub>	mΩ/m	1.7	1.7	1.7	0.61
Resistenza media con I <sub>inc</sub> a 35 °C	R <sub>1</sub>	mΩ/m	1.94	2.05	2.2	0.79
Reattanza media con I <sub>inc</sub> , a 35 °C e 50 Hz	X <sub>1</sub>	mΩ/m	0.25	0.25	0.25	0.24
Impedenza media con I <sub>inc</sub> , a 35 °C e 50 Hz	Z <sub>1</sub>	mΩ/m	1.96	2.06	2.23	0.83

##### Conduttore di protezione (PE)

Resistenza media per conduttore a freddo a 20 °C		mΩ/m	1.09	1.09	1.09	1.09
--	--	------	------	------	------	------

#### Caratteristiche dell'anello di guasto

Metodo delle componenti simmetriche	Ph/N a 20 °C	Resistenza media	R <sub>0 ph/N</sub>	mΩ/m	6.93	6.93	6.93	2.67	
		Reattanza media	X <sub>0 ph/N</sub>	mΩ/m	1.56	1.56	1.56	1.4	
		Impedenza media	Z <sub>0 ph/N</sub>	mΩ/m	7.11	7.11	7.11	3.01	
	Ph/PE a 20 °C	Resistenza media	R <sub>0 ph/PE</sub>	mΩ/m	5.15	5.15	5.15	3.34	
		Reattanza media	X <sub>0 ph/PE</sub>	mΩ/m	1.68	1.68	1.68	1.29	
		Impedenza media	Z <sub>0 ph/PE</sub>	mΩ/m	5.42	5.42	5.42	3.58	
Metodo delle impedenze	A 20 °C	Resistenza media	Ph/Ph	R <sub>b0 ph/ph</sub>	mΩ/m	3.4	3.4	3.4	1.21
			Ph/N	R <sub>b0 ph/N</sub>	mΩ/m	3.4	3.4	3.4	1.24
			Ph/PE	R <sub>b0 ph/PE</sub>	mΩ/m	2.85	2.85	2.85	1.71
	Con I <sub>inc</sub> a 35 °C	Resistenza media	Ph/Ph	R <sub>b1 ph/ph</sub>	mΩ/m	3.89	4.09	4.43	1.58
			Ph/N	R <sub>b1 ph/N</sub>	mΩ/m	3.89	4.09	4.43	1.61
			Ph/PE	R <sub>b1 ph/PE</sub>	mΩ/m	3.14	3.27	3.45	2.22
	Con I <sub>inc</sub> a 35 °C e 50 Hz	Reattanza media	Ph/Ph	X <sub>b ph/ph</sub>	mΩ/m	0.52	0.52	0.52	0.79
			Ph/N	X <sub>b ph/N</sub>	mΩ/m	0.78	0.78	0.78	0.75
			Ph/PE	X <sub>b ph/PE</sub>	mΩ/m	0.96	0.96	0.96	0.84

#### Altre caratteristiche

##### Tenuta alle correnti di corto-circuito

Corrente nominale di cresta ammissibile	I <sub>pk</sub>	kA	6	11	14	20
Limite termico massimo I <sup>2</sup> t		A <sup>2</sup> s	1.98 x 10 <sup>6</sup>	1.98 x 10 <sup>6</sup>	1.98 x 10 <sup>6</sup>	8 x 10 <sup>6</sup>
Corrente nominale di breve durata (t = 1 s)	I <sub>cw</sub>	kA	1.4	1.4	1.4	2.8

##### Cadute di tensione

Caduta di tensione a caldo in volt (V) per 100 metri, per Ampere (A), 50 Hz, con carico distribuito lungo la linea. Nel caso di un carico concentrato all'estremità della linea i valori sono il doppio di quelli riportati nella tabella.

Per un coseno	1	V/100 mA	0.168	0.178	0.191	0.068
	0.9	V/100 mA	0.161	0.169	0.181	0.071
	0.8	V/100 mA	0.147	0.155	0.165	0.067
	0.7	V/100 mA	0.133	0.140	0.149	0.063

La tabella sottostante è valida per le linee trifase. La caduta di tensione monofase si ottiene dividendo la caduta di tensione trifase indicata nella tabella per il coefficiente 0.866.

##### Campo magnetico irradiato

Campo magnetico irradiato a 1 metro dal condotto	B	μT	0.039	0.063	0.106	0.186
--	---	----	-------	-------	-------	-------

##### Scelta dei prodotti in presenza di armoniche (per maggiori dettagli vedere il capitolo "Guida tecnica")

Corrente d'impiego secondo THD3 (3a armonica)	THD ≤ 15 %	40	63	100	160
	15 % < THD ≤ 33 %	32	50	80	130
	THD > 33 %	28	40	63	100

##### Corrente ammissibile in funzione della temperatura ambiente

Temperatura ambiente	°C	< 35	35	40	45	50	55
Coefficiente K1	%	Nessuno	1	0.97	0.94	0.91	0.87

# Caratteristiche e guida tecnica

## Canalis KN, da 40 a 160 A

Condotto sbarre per la distribuzione elettrica di piccola potenza

### Caratteristiche delle spine di derivazione

#### Caratteristiche generali

Grado di protezione:	IP		55
Tenuta meccanica	IK		08
Tensione nominale d'isolamento	U <sub>i</sub>	V	400, 500 in base al dispositivo di protezione
Tensione nominale	U <sub>e</sub>	V	400, 500 in base al dispositivo di protezione
Tensione ad impulso	U <sub>imp</sub>	kV	4.6
Frequenza nominale	f	Hz	50/60

#### Caratteristiche elettriche del circuito di telecomando (KNT)

Numero di conduttori			3 x 2.5
Materiale			Rame
Tensione nominale	U <sub>e</sub>	V	500
Tensione nominale d'isolamento	U <sub>i</sub>	V	500
Tensione ad impulso	U <sub>imp</sub>	kV	6
Corrente nominale a temperatura ambiente di 35 °C	I <sub>nc</sub>	A	6
Resistenza media per conduttore a freddo a 20 °C	R <sub>20</sub>	mΩ/m	7.6
Resistenza media con I <sub>nc</sub> a 35 °C	R <sub>1</sub>	mΩ/m	8.7

# Caratteristiche e guida tecnica

## Canalis KS, da 100 a 1000 A

Condotto sbarre per la distribuzione elettrica di media potenza

### Caratteristiche degli elementi di linea

Corrente nominale del condotto (A)	KS	100	160	250	400	500	630	800	1000
------------------------------------	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------

#### Caratteristiche generali

		IEC/EN 61439-6								
Conformità alle norme		IEC/EN 61439-6								
Grado di protezione:	IP	55	55	55	55	55	55	55	55	55
Tenuta meccanica	IK	08	08	08	08	08	08	08	08	08
Corrente nominale a temperatura ambiente di 35 °C	I <sub>nc</sub>	A	100	160	250	400	500	630	800	1000
Tensione nominale d'isolamento	U <sub>i</sub>	V	690	690	690	690	690	690	690	690
Tensione nominale	U <sub>e</sub>	V	690	690	690	690	690	690	690	690
Tensione ad impulso	U <sub>imp</sub>	kV	8	8	8	8	8	8	8	8
Frequenza nominale	f	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60

#### Caratteristiche dei conduttori

##### Conduttori attivi

Resistenza media per conduttore a freddo a 20 °C	R <sub>20</sub>	mΩ/m	1.19	0.55	0.28	0.15	0.11	0.09	0.06	0.04
Resistenza media con I <sub>nc</sub> a 35 °C	R <sub>1</sub>	mΩ/m	1.59	0.77	0.39	0.21	0.15	0.13	0.09	0.06
Reattanza media con I <sub>nc</sub> , a 35 °C e 50 Hz	X <sub>1</sub>	mΩ/m	0.15	0.15	0.16	0.14	0.07	0.07	0.06	0.06
Impedenza media con I <sub>nc</sub> , a 35 °C e 50 Hz	Z <sub>1</sub>	mΩ/m	1.6	0.79	0.42	0.25	0.16	0.15	0.11	0.09

##### Conduttore di protezione (PE)

Resistenza media per conduttore a freddo a 20 °C		mΩ/m	0.42	0.42	0.35	0.19	0.07	0.07	0.07	0.06
--	--	------	------	------	------	------	------	------	------	------

#### Caratteristiche dell'anello di guasto

Metodo delle componenti simmetriche	Ph/N a 20 °C	Resistenza media	R <sub>0 ph/N</sub>	mΩ/m	4.85	1.1	1.28	0.74	0.5	0.45	0.32	0.23	
		Reattanza media	X <sub>0 ph/N</sub>	mΩ/m	0.95	0.22	0.86	0.67	0.36	0.35	0.31	0.27	
		Impedenza media	Z <sub>0 ph/N</sub>	mΩ/m	4.94	1.12	1.54	1	0.62	0.57	0.45	0.36	
	Ph/PE a 20 °C	Resistenza media	R <sub>0 ph/PE</sub>	mΩ/m	2.75	2.01	1.34	0.88	0.4	0.51	0.35	0.32	
		Reattanza media	X <sub>0 ph/PE</sub>	mΩ/m	1.11	0.93	0.7	0.67	0.48	0.55	0.43	0.4	
		Impedenza media	Z <sub>0 ph/PE</sub>	mΩ/m	2.96	2.22	1.51	1.11	0.63	0.75	0.56	0.51	
Metodo delle impedenze	A 20 °C	Resistenza media	Ph/Ph	R <sub>b0 ph/ph</sub>	mΩ/m	2.4	1.15	0.65	0.41	0.25	0.23	0.18	0.15
			Ph/N	R <sub>b0 ph/N</sub>	mΩ/m	2.44	1.21	0.74	0.51	0.3	0.28	0.23	0.2
			Ph/PE	R <sub>b0 ph/PE</sub>	mΩ/m	1.87	1.3	0.78	0.55	0.31	0.3	0.28	0.26
	Con I <sub>nc</sub> a 35 °C	Resistenza media	Ph/Ph	R <sub>b1 ph/ph</sub>	mΩ/m	3.19	1.55	0.78	0.57	0.35	0.32	0.25	0.21
			Ph/N	R <sub>b1 ph/N</sub>	mΩ/m	3.21	1.57	0.82	0.7	0.41	0.39	0.32	0.28
			Ph/PE	R <sub>b1 ph/PE</sub>	mΩ/m	2.38	1.46	0.91	0.76	0.43	0.41	0.39	0.37
	Con I <sub>nc</sub> a 35 °C e 50 Hz	Reattanza media	Ph/Ph	X <sub>b ph/ph</sub>	mΩ/m	0.31	0.31	0.32	0.28	0.14	0.14	0.13	0.12
			Ph/N	X <sub>b ph/N</sub>	mΩ/m	0.45	0.45	0.45	0.39	0.2	0.2	0.18	0.17
			Ph/PE	X <sub>b ph/PE</sub>	mΩ/m	0.58	0.42	0.42	0.39	0.24	0.24	0.23	0.22

#### Altre caratteristiche

##### Tenuta alle correnti di corto-circuito

Corrente nominale di cresta ammissibile	I <sub>pk</sub>	kA	15.7	22	28	49.2	55	67.5	78.7	78.7
Limite termico massimo I <sup>2</sup> t (t = 1 s)		10° A <sup>2</sup> s	6.8	20.2	100	354	733	1225	1758	1758
Corrente nominale di breve durata (t = 1 s)	I <sub>cw</sub>	kA	2.6	4.45	10	18.8	26.2	32.1	37.4	37.4

##### Cadute di tensione

Caduta di tensione a caldo in volt (V) per 100 metri, per Ampere (A), 50 Hz, con carico distribuito lungo la linea. Nel caso di un carico concentrato all'estremità della linea i valori sono il doppio di quelli riportati nella tabella.

Per un coseno	1	V/100 mA	0.138	0.067	0.034	0.018	0.013	0.011	0.008	0.005
	0.9	V/100 mA	0.130	0.066	0.036	0.022	0.014	0.013	0.009	0.007
	0.8	V/100 mA	0.118	0.061	0.035	0.022	0.014	0.013	0.009	0.007
	0.7	V/100 mA	0.106	0.056	0.034	0.021	0.013	0.012	0.009	0.008

La tabella sottostante è valida per le linee trifase. La caduta di tensione monofase si ottiene dividendo la caduta di tensione trifase indicata nella tabella per il coefficiente 0.866.

##### Campo magnetico irradiato

Campo magnetico irradiato a 1 metro dal condotto	B	μT	0.19	0.31	0.52	0.89	0.50	0.66	0.88	1.21
--	---	----	------	------	------	------	------	------	------	------

##### Scelta dei prodotti in presenza di armoniche (per maggiori dettagli vedere il capitolo "Guida tecnica")

Corrente d'impiego secondo THD3 (3a armonica)	THD ≤ 15 %	100	160	250	400	500	630	800	1000
	15 % < THD ≤ 33 %	80	125	200	315	400	500	630	800
	THD > 33 %	63	100	160	250	315	400	500	630

##### Corrente ammissibile in funzione della temperatura ambiente

Temperatura ambiente	°C	< 35	35	40	45	50	55
Coefficiente K1	%	n/a	1	0.97	0.94	0.91	0.87

## Caratteristiche e guida tecnica

# Canalis KS, da 100 a 1000 A

Condotto sbarre per la distribuzione elettrica di media potenza

### Caratteristiche delle spine di derivazione

#### Caratteristiche generali

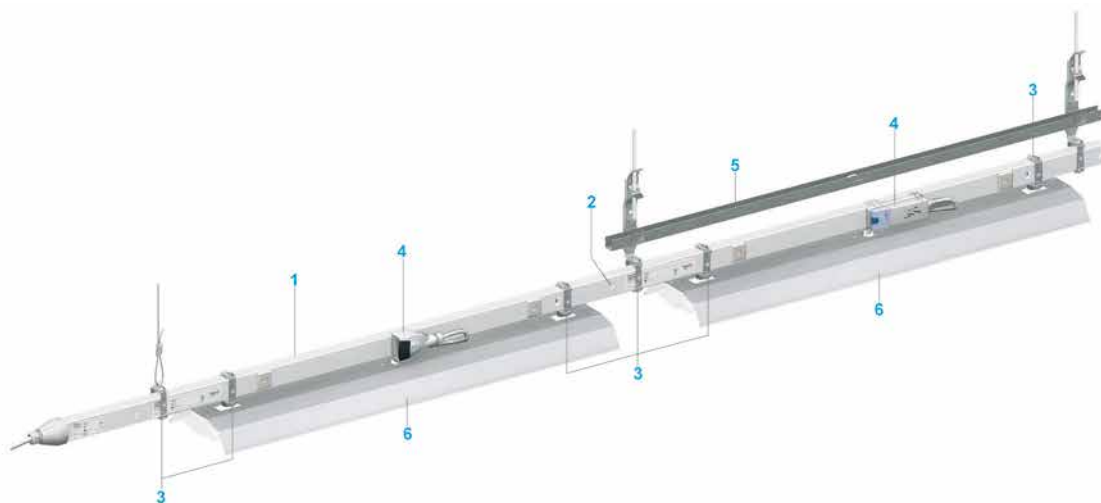
Grado di protezione:	IP		55
Tenuta meccanica	IK		08
Tensione nominale d'isolamento <sup>(1)</sup>	U <sub>i</sub>	V	400 o 500 in base al dispositivo di protezione
Tensione nominale <sup>(1)</sup>	U <sub>e</sub>	V	400 o 500 in base al dispositivo di protezione
Tensione ad impulso	U <sub>imp</sub>	kV	6.8
Frequenza nominale	f	Hz	50/60

<sup>(1)</sup> Per tensione 690 V, consultare la nostra organizzazione commerciale.



## Condotto sbarre per la distribuzione dell'illuminazione

PD202308Reps



Conforme alle norme IEC 61439-6 e EN 61439-6.

Conforme allo Sprinkler test garantendo la continuità di servizio per 50 minuti con acqua spruzzata verticalmente e orizzontalmente.

Grado di protezione: IP55.

Numero di conduttori attivi: 2 o 4.

Tensione nominale d'isolamento: 690 02 A.

Corrente nominale (Inc): 25 e 40 A.

### Tenuta al fuoco

- Resistenza alla propagazione della fiamma (secondo norma IEC 60332 - parte 3).
- Resistenza dei materiali al calore anomalo (prova del filo incandescente secondo norma IEC 60695-2).

**Tutti i materiali plastici che compongono il prodotto sono senza alogeni.**

### Gli elementi rettilinei creano la dorsale della linea e sono composti da:

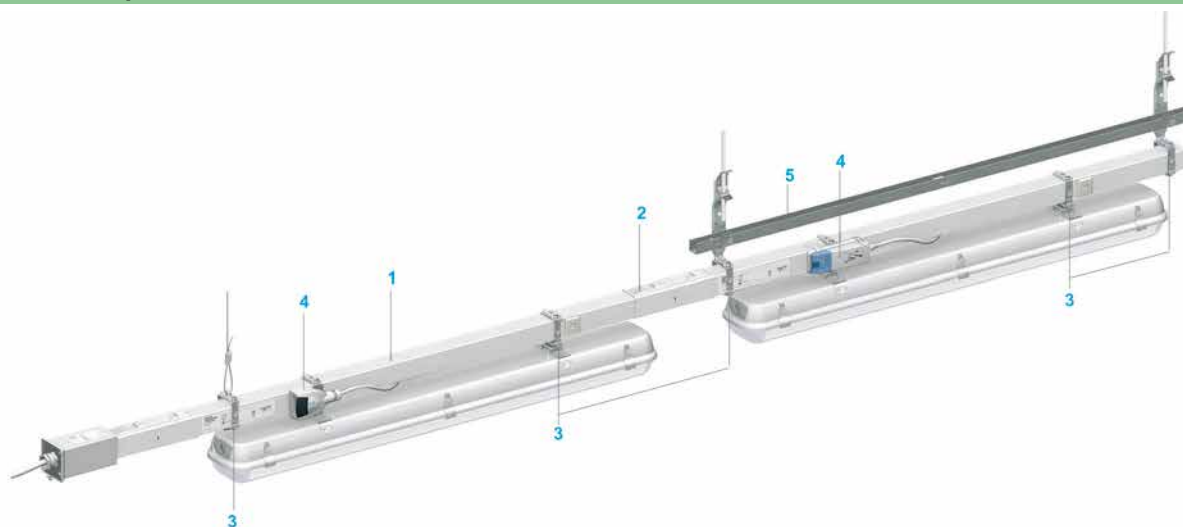
- un profilato portante (1), in lamiera di acciaio galvanizzato a caldo preverniciato bianco RAL 9003, chiuso con aggraffatura. Questo profilato assicura anche la funzione di conduttore di protezione (PE)
- una guaina piatta flessibile con 2 o 4 conduttori isolati in rame stagnato da 2.5 mm<sup>2</sup> per 25 A e 6 mm<sup>2</sup> per 40 A
- prese di derivazione montate con interasse di 0,5 , 1 o 1,5 metri su entrambi i lati del condotto sbarre
- un cavo twistato aggiuntivo (2 x 0.75 mm<sup>2</sup>, circuito di telecomando) fornito su richiesta compatibile DALI.
- un blocco di giunzione elettrica che permette il collegamento automatico e simultaneo di tutti i conduttori attivi. I contatti di tipo pinza + molla, evitano qualsiasi tipo di appoggio o rinvio di sforzo sul materiale plastico. Questo elemento non richiede alcuna manutenzione
- un blocco di giunzione meccanica che assicura la rigidità dell'assemblaggio di due elementi. La continuità del conduttore di protezione è assicurata automaticamente. Il serraggio di una vite imperdibile a base dentellata rappresenta la fine dell'operazione di assemblaggio (2). L'assemblaggio di due elementi rettilinei si effettua istantaneamente. Le giunzioni elettriche e meccaniche sono simultanee.

### Gli altri componenti della linea sono:

- il dispositivo di fissaggio (3) che permette il montaggio sia del condotto che dei corpi illuminanti, con blocco automatico.  
L'interasse massimo di montaggio tra i punti di fissaggio è di 3 metri.  
I corpi illuminanti possono essere installati in qualsiasi punto della linea (compresi i blocchi di giunzione),
- le spine 10 A (4), precablate o senza cavo, a selezione di fase, o le spine 16 A con o senza fusibili, che permettono l'alimentazione dei corpi illuminanti e la loro installazione sotto tensione
- il sistema di fissaggio dei cavi (5) che permette di realizzare il percorso dei condotti di distribuzione supplementari (telefonia, illuminazione di emergenza, ecc.).
- gli elementi flessibili che permettono i cambi di direzione o l'aggiramento degli ostacoli.

## Condotto sbarre per la distribuzione dell'illuminazione

PD202337R.eps



Conforme alle norme IEC 61439-6 e EN 61439-6.

Conforme allo Sprinkler test garantendo la continuità di servizio per 50 minuti con acqua spruzzata verticalmente e orizzontalmente.

Grado di protezione: IP55.

Numero di conduttori attivi: 2 o 4, 2 + 2, 2 + 4 o 4 + 4.

Tensione nominale d'isolamento: 690 V.

Corrente nominale (Inc): 25 e 40 A.

### Tenuta al fuoco

- Resistenza alla propagazione della fiamma (secondo norma IEC 60332 - parte 3).
- Resistenza dei materiali al calore anomalo (prova del filo incandescente secondo norma IEC 60695-2).

**Tutti i materiali plastici che compongono il prodotto sono senza alogeni.**

### Gli elementi rettilinei creano la dorsale della linea e sono composti da:

- un profilato portante (1), in lamiera di acciaio galvanizzato a caldo preverniciato bianco RAL 9003, chiuso con aggraffatura. Questo profilato assicura anche la funzione di conduttore di protezione (PE)

- una o due guaine piatte flessibili composte da 2 o 4 conduttori isolati in rame stagnato da 2.5 mm<sup>2</sup> per 25 A e 6 mm<sup>2</sup> per 40 A

- prese di derivazione montate con interasse di 0,5 o 1 metro su entrambi i lati del condotto

- un cavo twistato aggiuntivo (2 x 0.75 mm<sup>2</sup>, circuito di telecomando) fornito su richiesta compatibile DALI

- un blocco di giunzione elettrica che permette il collegamento automatico e simultaneo di tutti i conduttori attivi. I contatti di tipo pinza + molla, evitano qualsiasi tipo di appoggio o rinvio di sforzo sul materiale plastico. Questo elemento non richiede alcuna manutenzione

- un blocco di giunzione meccanica che assicura la rigidità dell'assemblaggio di due elementi.

La continuità del conduttore di protezione è assicurata automaticamente. Il serraggio di una vite imperdibile a base dentellata rappresenta la fine dell'operazione di assemblaggio. L'assemblaggio di due elementi rettilinei si effettua istantaneamente. Le giunzioni elettrica e meccanica sono simultanee (2).

### Gli altri componenti della linea sono:

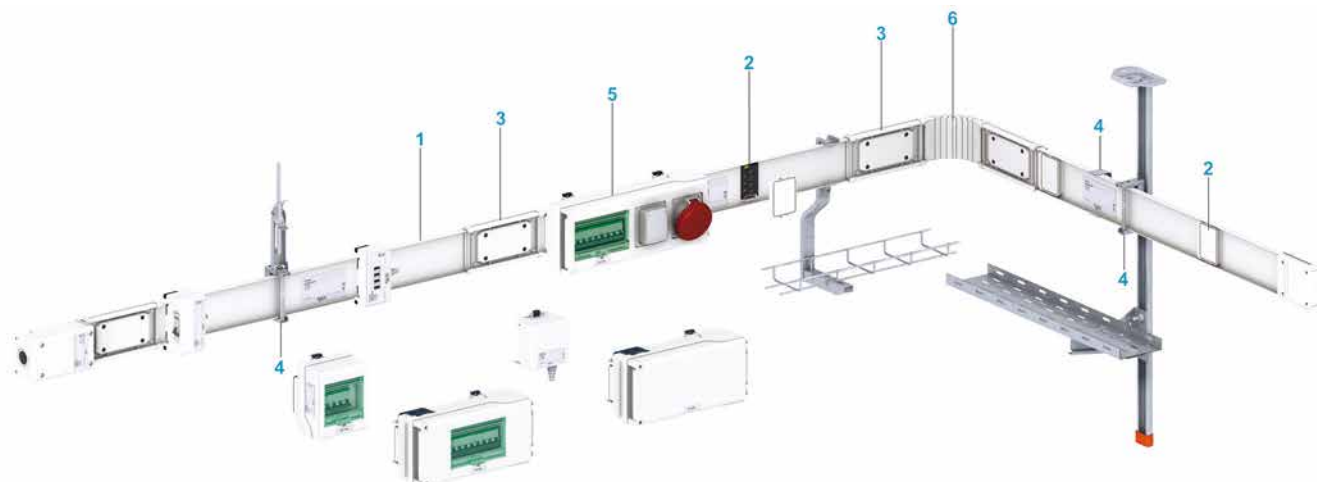
- il dispositivo di fissaggio (3) che permette il montaggio sia del condotto che dei corpi illuminanti, con blocco automatico. L'interasse massimo di montaggio tra i punti di fissaggio è di 5 metri. I corpi illuminanti possono essere installati in qualsiasi punto della linea (compresi i blocchi di giunzione).

- le spine 10 A (4), precablate o senza cavo, a selezione di fase, o le spine 16 A con o senza fusibili, che permettono l'alimentazione dei corpi illuminanti e la loro installazione sotto tensione il sistema di fissaggio dei cavi (5) che permette di realizzare il percorso dei condotti di distribuzione supplementari (telefonia, illuminazione di emergenza, ecc.).

- gli elementi flessibili che permettono i cambi di direzione o l'aggiramento degli ostacoli.

## Condotto sbarre per la distribuzione di piccola potenza

PD202339\_rV2.eps



Conforme alle norme IEC 61439-6 e EN 61439-6.

Conforme allo Sprinkler test garantendo la continuità di servizio per 50 minuti con acqua spruzzata verticalmente e orizzontalmente.

Grado di protezione: IP55.

Numero di conduttori attivi: 4.

Tensione nominale d'isolamento: 500 V.

Corrente nominale (Inc): 40 A, 63 A, 100 A e 160 A.

### Tenuta al fuoco

- Resistenza alla propagazione della fiamma (secondo norma IEC 60332 - parte 3).
- Resistenza dei materiali al calore anomalo (prova del filo incandescente secondo norma IEC 60695-2).

**Tutti i materiali plastici che compongono il prodotto sono senza alogeni.**

### Gli elementi rettilinei creano la dorsale della linea e sono composti da:

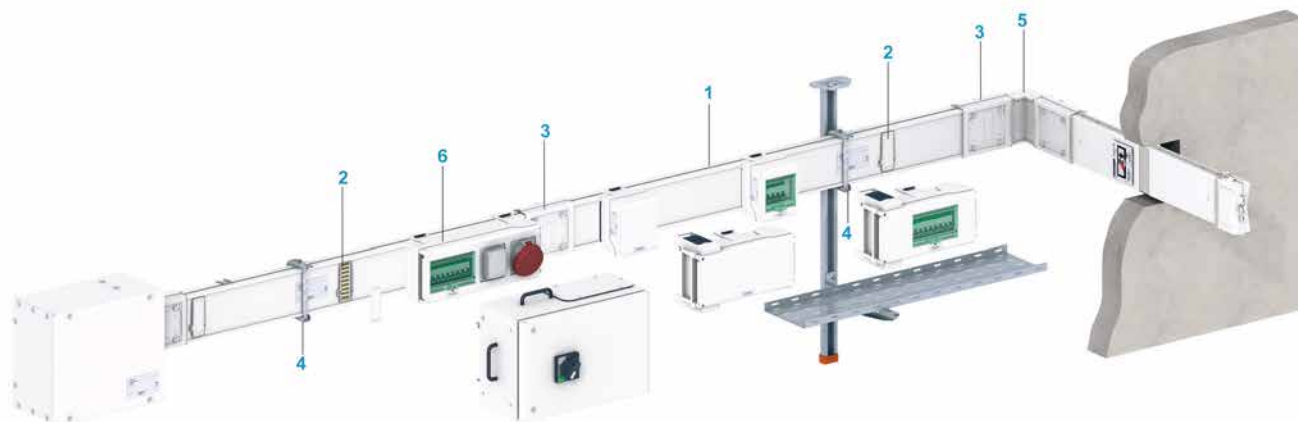
- un involucro (1), in lamiera di acciaio galvanizzato verniciato RAL 9001 che svolge la funzione di conduttore di protezione (PE)
- quattro conduttori in alluminio supportati sull'intera lunghezza da un isolante. Tutti i contatti elettrici sono in rame argentato.
- tre conduttori in rame ( $3 \times 2.5 \text{ mm}^2$ , circuito di telecomando) forniti su richiesta compatibili DALI.
- prese di derivazione montate con interasse di 0,5 o 1 metro su un lato del condotto. Le prese di derivazione (2) sono equipaggiate di un otturatore automatico che impedisce qualsiasi contatto accidentale con gli elementi sotto tensione
- un blocco di giunzione elettrica (3) che assicura la rigidità dell'assemblaggio di due elementi tramite contatti elastici. Questi contatti sono studiati in modo da assorbire la dilatazione differenziale tra i conduttori e l'involucro.
- un blocco di giunzione meccanica (3) che permette il collegamento meccanico tra due elementi grazie a 4 viti imperdibili che garantiscono al contempo la continuità del conduttore di protezione. Questo dispositivo non richiede manutenzione.

### Gli altri componenti della linea sono:

- le staffe di fissaggio (4) adatte ad essere sospese o fissate a parete ogni 3 metri (salvo indicazioni specifiche)
- le cassette di derivazione (5) con le seguenti caratteristiche:
  - il contatto del conduttore di protezione assicura automaticamente l'apertura dell'otturatore e polarizza la derivazione
  - all'inserimento della cassetta di derivazione si stabilisce per primo il contatto di terra, quindi quello delle fasi
  - è impossibile accedere agli elementi attivi quando la porta della cassetta di derivazione è aperta (filo di diametro, IPxxB)
  - è possibile dotare le cassette di fusibili o apparecchiature modulari,
  - i condotti e le prese di derivazione possono essere dotati di dispositivi di blocco colorati per impedire il collegamento di alcuni elementi di derivazione
- gli elementi flessibili (6) che permettono i cambi di direzione o l'aggiramento degli ostacoli.

### Condotto sbarre per la distribuzione elettrica di media potenza

PD02340\_rv12.eps



Conforme alle norme IEC 61439-6 e EN 61439-6.

Conforme allo Sprinkler test garantendo la continuità di servizio per 50 minuti con acqua spruzzata verticalmente e orizzontalmente.

Grado di protezione: IP55.

Numero di conduttori attivi: 4.

Tensione nominale d'isolamento: 690 V.

Corrente nominale (Inc): 100 A, 160 A, 250 A, 400 A, 500 A, 630 A, 800 A e 1000 A.

Conduttore di protezione con dimensione minima pari al 50% della sezione di fase.

#### Tenuta al fuoco

- Verifica tagliafuoco attraverso parete o superficie di separazione (secondo la norma ISO 834 (DIN 4102-parte 9).
- Resistenza alla propagazione della fiamma (secondo norma IEC 60332 - parte 3).
- Resistenza dei materiali al calore anomalo (prova del filo incandescente secondo norma IEC 60695-2).

#### Tutti i materiali plastici che compongono il prodotto sono senza alogeni.

- L'involucro è in lamiera galvanizzata preverniciata bianco RAL 9001 (1).
- I quattro conduttori in alluminio sono montati su elementi di isolamento in poliestere rinforzato con fibra di vetro. Tutti i contatti elettrici sono in rame argentato.
- Gli elementi rettilinei comprendono una presa di derivazione (2) ogni metro su entrambi i lati. Le prese di derivazione sono equipaggiate di un otturatore automatico che impedisce qualsiasi contatto accidentale con gli elementi sotto tensione. Il conduttore di protezione è collegato elettricamente all'involucro ad ogni blocco di giunzione meccanica,
- Il collegamento elettrico tra due elementi è garantito da contatti elastici studiati in modo da assorbire la dilatazione differenziale tra i conduttori e l'involucro. È possibile accertarsi visivamente che il collegamento elettrico sia realizzato correttamente. Il collegamento meccanico tra due elementi è realizzato con 4 viti imperdibili. Questo dispositivo (3) non richiede manutenzione.
- La rigidità degli elementi rettilinei permette al massimo un punto di fissaggio (4) ogni 3 metri (salvo condizioni particolari).
- Appositi elementi (5) permettono di realizzare i cambi di direzione o l'aggiramento degli ostacoli.
- Le cassette di derivazione (6) presentano le seguenti caratteristiche:
  - inserimento ed estrazione possibili solo a porta aperta
  - il contatto del conduttore di protezione assicura automaticamente l'apertura dell'otturatore e polarizza la derivazione
  - è impossibile accedere agli elementi attivi quando la porta della cassetta di derivazione è aperta (filo di diametro, IPxxB)
  - all'inserimento della cassetta di derivazione si stabilisce per primo il contatto di terra, quindi quello delle fasi
  - è impossibile chiudere la porta della cassetta se questa non è stata bloccata meccanicamente al condotto
  - è possibile dotare le cassette di fusibili, apparecchiature modulari o interruttori scatolati.

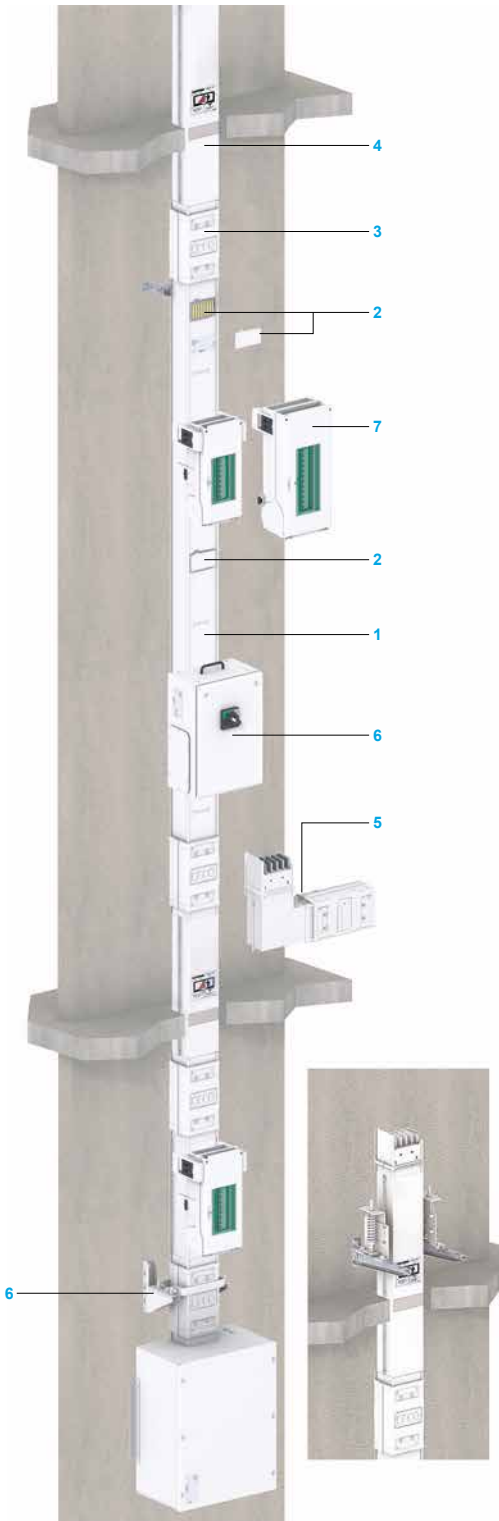
# Caratteristiche e guida tecnica

## Canalis KS, da 100 a 1000 A

### Colonne montanti

#### Condotto sbarre in colonna montante per la distribuzione di media potenza in edifici a più piani

PD020341\_LW.eps



Conforme alle norme IEC 61439-6 e EN 61439-6.

Conforme allo Sprinkler test garantendo la continuità di servizio per 50 minuti con acqua spruzzata verticalmente e orizzontalmente.

Grado di protezione: IP55.

Numero di conduttori attivi: 4.

Tensione nominale d'isolamento: 690 V.

Corrente nominale (Inc): 100 A, 250 A, 400 A, 500 A, 630 A, 800 A e 1000 A.

Conduttore di protezione con dimensione minima pari al 50% della sezione di fase.

#### Tenuta al fuoco

- Verifica tagliafuoco attraverso parete o superficie di separazione (secondo la norma ISO 834 (EN 1363-1, EN 1366-3).
- Resistenza alla propagazione della fiamma (secondo norma IEC 60332 - parte 3).
- Resistenza dei materiali al calore anomalo (prova del filo incandescente secondo norma IEC 60695-2).

#### Tutti i materiali plastici che compongono il prodotto sono senza alogeni.

- L'involucro è in lamiera galvanizzata preverniciata bianco RAL 9001 (1).
- I quattro conduttori in alluminio sono montati su elementi di isolamento in poliestere rinforzato con fibra di vetro. Tutti i contatti elettrici sono in rame argentato.
- Gli elementi rettilinei comprendono una presa di derivazione (2) ogni 0,5 metri su un solo lato. Vi sono 4 prese di derivazione per piano per un'altezza di piano compresa tra 3,5 metri e 4,8 metri o 3 derivazioni quando la distanza tra i piani è inferiore a 3,5 metri. Le prese di derivazione sono equipaggiate di un otturatore automatico che impedisce qualsiasi contatto accidentale con gli elementi sotto tensione. Il conduttore di protezione è collegato elettricamente all'involucro ad ogni blocco di giunzione meccanica.
- Il collegamento elettrico tra due elementi è garantito da contatti elastici studiati in modo da assorbire la dilatazione differenziale tra i conduttori e l'involucro. È possibile accertarsi visivamente che il collegamento elettrico sia realizzato correttamente. Il collegamento meccanico tra due elementi è realizzato con 4 viti imperdibili. Questo dispositivo (3) non richiede manutenzione.
- È possibile installare un elemento tagliafuoco (4) quando la colonna attraversa una soletta di pavimento in modo da evitare il rischio di propagazione d'incendio da un piano all'altro attraverso il condotto sbarre KS. La tenuta al fuoco è di 2 ore (A120) conformemente alla norma ISO834.
- Appositi elementi (5) permettono di realizzare i cambi di direzione o l'aggiramento degli ostacoli.
- La linea può essere supportata da un sistema di fissaggio (6) posto a livello del piede colonna o da un dispositivo di fissaggio su molla posto ad ogni piano dell'edificio (in base all'altezza dell'edificio).
- Le cassette di derivazione (7) presentano le seguenti caratteristiche:
  - inserimento ed estrazione possibili solo a porta aperta
  - il contatto del conduttore di protezione assicura automaticamente l'apertura dell'otturatore e polarizza la derivazione
  - è impossibile accedere agli elementi attivi quando la porta della cassetta di derivazione è aperta (filo di diametro, IPxxB)
  - all'inserimento della cassetta di derivazione si stabilisce per primo il contatto di terra, quindi quello delle fasi
  - è impossibile chiudere la porta della cassetta se questa non è stata bloccata meccanicamente al condotto
  - è possibile dotare le cassette di fusibili, apparecchiature modulari o interruttori scatolati.

### Determinare il valore della corrente continua trasportata per condotto di media potenza Canalis KS

#### Effetto termico

##### Regola

La potenza totale dissipata sotto forma di calore deve restare costante all'interno del condotto sbarre:

$$P_{ac} = P_{dc}$$

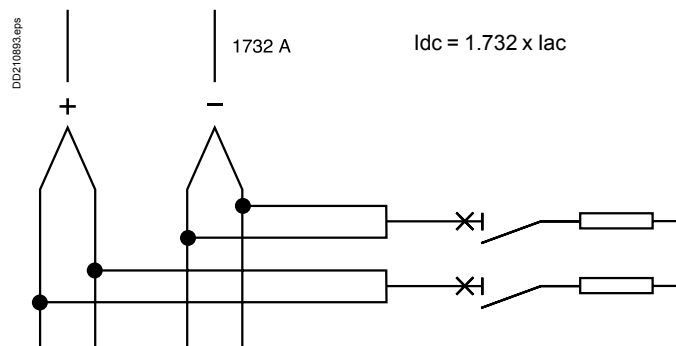
Ove:

- la potenza totale dissipata sotto forma di calore:  $P_{ac} = 3 \times R \times I_{ac}^2$  con:
  - $R$  = resistenza di un conduttore
  - $I_{ac}$  = corrente efficace nel conduttore
- la potenza dissipata per 4 conduttori:  $P_{dc} = 4 \times R \times I_{dc}^2$  con:
  - $I_{dc}$  = corrente continua.

#### Tabella di scelta

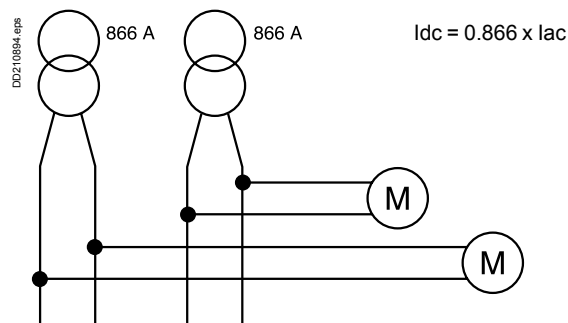
- 1 alimentazione.

Caso con 2 conduttori in parallelo per il + e 2 conduttori in parallelo per il - (solo 1 circuito nella stessa canalizzazione elettrica):



- 2 alimentazioni.

Caso con 1 conduttore per il + e 1 conduttore per il - (2 circuiti all'interno della stessa canalizzazione elettrica):



In (A)	1 alimentazione	2 alimentazioni
100	173	87
160	277	139
250	433	217
400	693	346
500	866	433
630	1091	546
800	1386	693
1000	1732	866

### Protezione

In presenza di corrente continua non si ha il passaggio a zero della tensione e della corrente che potrebbero favorire lo spegnimento dell'arco nel dispositivo di protezione.

Il tempo d'arco è più alto e l'energia da assorbire è maggiore che in alternata. La tensione d'arco in corrente continua deve salire molto rapidamente al valore della tensione di alimentazione per "spegnere" la corrente di cortocircuito.

L'equazione elettrica "ridotta" è:  $U_{rete} = R \times I_{sc} + U_{arc}$  where:

■  $I_{sc} = (U_{rete} - U_{arco}) / R$

■  $I_{sc} = 0$  quando  $U_{arco} = U_{rete}$ .

### Utilizzo con dispositivi di protezione specifici

L'aumento rapido della tensione d'arco può essere ottenuto con la messa in serie dei dispositivi di protezione mediante fusibile, un fusibile sul + e un fusibile sul - di ciascun circuito.

Alcune caratteristiche della corrente d'impiego e dei fusibili possono richiedere l'installazione di due fusibili in serie per polo (circuito fortemente induttivo).

In alcuni casi occorre installare due fusibili in parallelo per polo.

# Frequenze

## 400 Hz

### Declassamento condotto sbarre KS a 400 Hz

Valori a 35 °C.  
Applicazione di un coefficiente di declassamento a 400 Hz associato al declassamento in temperatura.

Declassamento condotto sbarre a 400 Hz								
	KSA100	KSA160	KSA250	KSA400	KSA500	KSA630	KSA800	KSA1000
In (A)	92	146	221	342	403	514	621	745
Coefficiente K a 400 Hz	0.92	0.91	0.88	0.85	0.81	0.82	0.78	0.74

### Cadute di tensione

Caduta di tensione trifase, in millivolt al metro e per Ampere (A) a 400 Hz con carico distribuito lungo la linea.  
Nel caso di un carico concentrato all'estremità della linea (trasporto) i valori sono il doppio di quelli riportati nella tabella sottostante.

Cadute di tensione con frequenza 400 Hz in millivolt al metro e per ampere								
	KSA100	KSA160	KSA250	KSA400	KSA500	KSA630	KSA800	KSA1000
Cos $\Phi$ = 1.0	0.992	0.641	0.550	0.388	0.225	0.226	0.201	0.160
Cos $\Phi$ = 0.9	0.975	0.627	0.546	0.388	0.223	0.225	0.200	0.159
Cos $\Phi$ = 0.8	0.968	0.622	0.545	0.387	0.222	0.224	0.200	0.159

### Caratteristiche dei conduttori

Impedenza conduttore a 400 Hz								
	KSA100	KSA160	KSA250	KSA400	KSA500	KSA630	KSA800	KSA1000
Resistenza media dei conduttori di fase e neutro a In <b>Rb1ph (m<math>\Omega</math>/m)</b>	1.564	0.687	0.320	0.249	0.120	0.118	0.113	0.110
Resistenza media a In Xph <b>(m<math>\Omega</math>/m)</b>	1.203	1.207	1.264	0.942	0.535	0.551	0.506	0.405



Come richiesto dalle norme i condotti sbarre Canalis (per tutta la gamma Canalis) sono conformi ai seguenti requisiti:

- 1 - resistenza dei materiali al calore anomalo (per tutta la gamma Canalis)
- 2 - resistenza alla propagazione della fiamma (per tutta la gamma Canalis)
- 3 - funzione di barriera antincendio nell'attraversamento parete/soletta (per la gamma Canalis KS e Canalis KT)
- 4 - mantenimento dell'integrità di tutti i circuiti per un'ora e mezza con involucro di protezione antincendio (per la gamma Canalis KT).

### Definizione delle prove

## 1 - Resistenza dei materiali isolanti al calore anomalo

### Obiettivo del test

Provare che un materiale non possa essere ritenuto origine di un focolaio d'incendio secondario.

Secondo quanto stabilito dalle norme § 9.2 IEC 61439-6 e IEC 60695-2-10 e 2-13.

### Metodo

Applicazione di un filo incandescente per 30 secondi sui materiali isolanti a contatto con le parti attive.

### Criteri di valutazione dei risultati

Si considera che il campione abbia superato la prova del filo incandescente se:

- non vi sono fiamme o particelle incandescenti visibili
- le fiamme e le incandescenze del campione si estinguono entro 30 secondi dopo la rimozione del filo incandescente.

## 2 - Resistenza alla propagazione della fiamma

### Obiettivo del test

Provare che un condotto sbarre non possa essere ritenuto origine di un focolaio d'incendio secondario.

Secondo quanto stabilito dalle norme § 9.101 IEC 61439-6 e IEC 60332 parte 3.

### Metodo

■ Applicazione di una fiamma diretta per 40 minuti su un elemento rettilineo del condotto sbarre con centro posizionato a 2.5 metri.

### Criteri di valutazione dei risultati

Si considera che il campione abbia superato la prova del filo incandescente se:

- non si verifica combustione
- l'estensione massima della parte bruciata (esterna ed interna) del condotto sbarre non va oltre la distanza di 2.5 metri.

## 3 - Verifica della funzione di barriera antincendio nell'attraversamento parete/soletta

### Obiettivo del test

Provare che nell'attraversamento parete/soletta da parte di un condotto sbarre sia garantita la non propagazione del fuoco da una stanza ad un'altra per un periodo di 60, 120, 180, o 240 minuti.

Secondo quanto stabilito dalle norme EN 1366-3; EN 1363-1; ISO 834; DIN 4102 parte 9.

### Metodo

Il campione di condotto sbarre antincendio è testato utilizzando un forno riscaldato secondo una curva temperatura/tempo prescritta dalla norma.

### Criteri di valutazione dei risultati

Si considera che il campione abbia superato la prova del filo incandescente se:

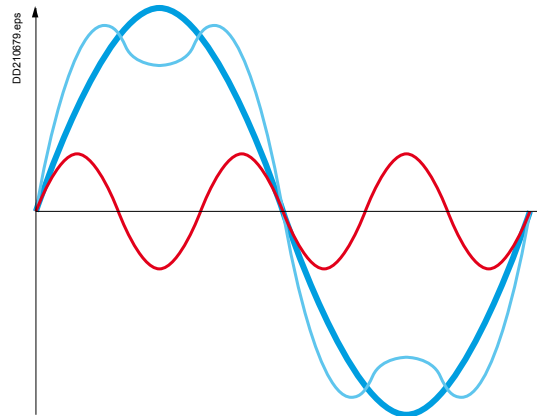
- non vi sono fiamme dietro la barriera antincendio
- non vi è propagazione di gas o fumo dietro la barriera (non richiesto dalla norma; può essere indicato come nota nel rapporto del test)
- la temperatura dell'involucro dietro la barriera antincendio non supera i 180 °C.

### Origine delle correnti armoniche

Le correnti armoniche sono generate da carichi non lineari collegati alla rete di distribuzione: un carico è definito non lineare quando la corrente che assorbe non ha la stessa forma della tensione che l'alimenta.

Gli esempi classici di carichi non lineari sono raddrizzatori, lampade fluorescenti e computer.

Negli impianti con neutro distribuito, i carichi non lineari possono provocare nel conduttore dei sovraccarichi importanti dovuti alla presenza di armoniche di ordine 3.



**Ordine dell'armonica**  
Si tratta del rapporto tra la sua frequenza **fn** e quella della fondamentale (generalmente la frequenza industriale, 50 o 60 Hz):  
 $n = fn / f1$

In linea di principio la fondamentale **f1** è di ordine 1 (H1).

L'armonica di ordine 3 (H3) ha frequenza 150 Hz (se  $f1 = 50$  Hz).

### Come stimare il tasso di distorsione «THD» (distorsione armonica totale) della vostra rete

La presenza di armoniche di ordine 3 dipende dalle applicazioni considerate.

È quindi necessario effettuare un'analisi approfondita di ognuno dei carichi inquinanti per poter determinare il tasso di 3a armonica:

$$ih3 (\%) = 100 \times i3 / i1$$

- $i3$  = efficace della 3a armonica
- $i1$  = efficace della fondamentale

Considerando che la 3a armonica è generalmente preponderante, il tasso di distorsione THD è molto vicino al tasso di 3a armonica ( $ih3 (\%)$ ).

Due fattori sono determinanti:

- il tipo di apparecchi collegati:
  - carichi inquinanti: lampade fluorescenti, PC, raddrizzatori, forno ad arco, ecc.
  - carichi non inquinanti: riscaldamenti, motori, pompe, ecc.
- il rapporto tra i 2 tipi di carichi inquinanti.



#### Alimentazione laboratori

Mix di carichi inquinanti (PC, ondulatori, lampade fluorescenti) e carichi propri (motori, pompe, riscaldamento).

#### Bassa probabilità di armoniche

THD ≤ 15 %.



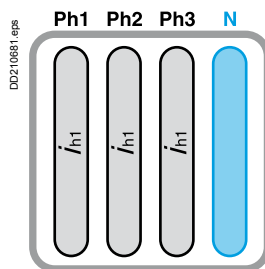
#### Alimentazione uffici

Numerosi carichi inquinanti (PC e prodotti informatici, ondulatori, lampade fluorescenti).

#### Alta probabilità di armoniche

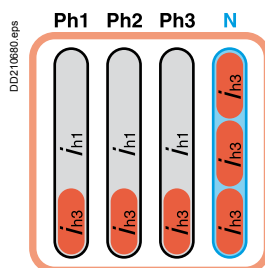
15 % < THD ≤ 33 %.

### Gli effetti delle armoniche sul condotto Canalis



Frequenza fondamentale:  $i_{h1}$  (50 Hz)

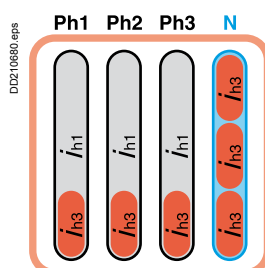
Nessuna corrente nel neutro.  
La canalizzazione è correttamente dimensionata.



Frequenza fondamentale:  $i_{h1}$  (50 Hz) e 33% of H3

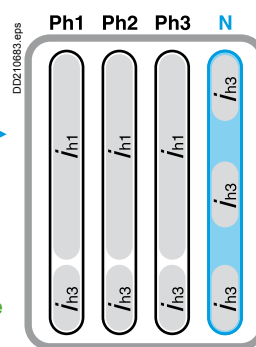
Riscaldamento anomalo del condotto generato da una corrente ad altissima frequenza nelle fasi (effetto pelle) e da una corrente nel neutro dovuta all'aggiunta delle armoniche di ordine 3.

### L'unica soluzione efficace



Frequenza fondamentale:  $i_{h1}$  (50 Hz) e 33% H3

Abbassare la densità di corrente in TUTTI i conduttori utilizzando un condotto perfettamente adatto.



### Scelta del condotto

THD ≤ 15 %	15 % < THD ≤ 33 %	THD > 33 %	Condotto	In (A)
25	20	16	KBA / KBB	25
40	32	25	KBA / KBB	40
			KN	40
63	50	40	KN	63
100	80	63	KN	100
			KS	100
160	125	100	KS	160
250	200	160	KS	250
400	315	250	KS	400
500	400	315	KS	500
630	500	400	KS	630
800	630	500	KS	800
1000	800	630	KS	1000

**Esempio:** per una corrente efficace totale di 376 A (stimata a partire dalla potenza assorbita dai carichi, corrente armonica compresa), la corrente d'impiego è 400 A. Il tasso di distorsione THD è stimato al 30%. Il condotto da scegliere è: **KS500 A**.

### Per maggiori informazioni sulle correnti armoniche

Consultare le Guide Tecniche sul sito Schneider Electric:  
[www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com)

## Caratteristiche e guida tecnica

# In che modo Canalis compensa gli effetti della dilatazione

### Introduzione

Un condotto sbarre si dilata o si accorcia sotto l'effetto:

- di una variazione della temperatura ambiente (funzionamento in estate o in inverno)
- del passaggio della corrente nei conduttori (da 0 a  $I_n$  ad esempio).

Per fare un esempio prendiamo una linea Canalis KS 800 A da 30 m, dotata di 10 cassette da 160 A ed installata sotto il tetto di un edificio ove la temperatura ambiente varia di +30 °C tra inverno ed estate:

- la sola variazione della temperatura ambiente provoca un allungamento di 20 mm dei conduttori e di 10 mm dell'involucro
- con una temperatura esterna costante, all'accensione dell'impianto ogni mattina (variazione di corrente da 0 a  $I_n = 800$  A), il riscaldamento dei conduttori provoca il loro allungamento di 55 mm, ed un allungamento dell'involucro di 7 mm.

Le lunghezze dell'involucro in acciaio (1) e dei conduttori in alluminio (2) variano quindi in funzione delle variazioni di temperatura e dei relativi coefficienti di dilatazione.

PD20209\_wv.eps



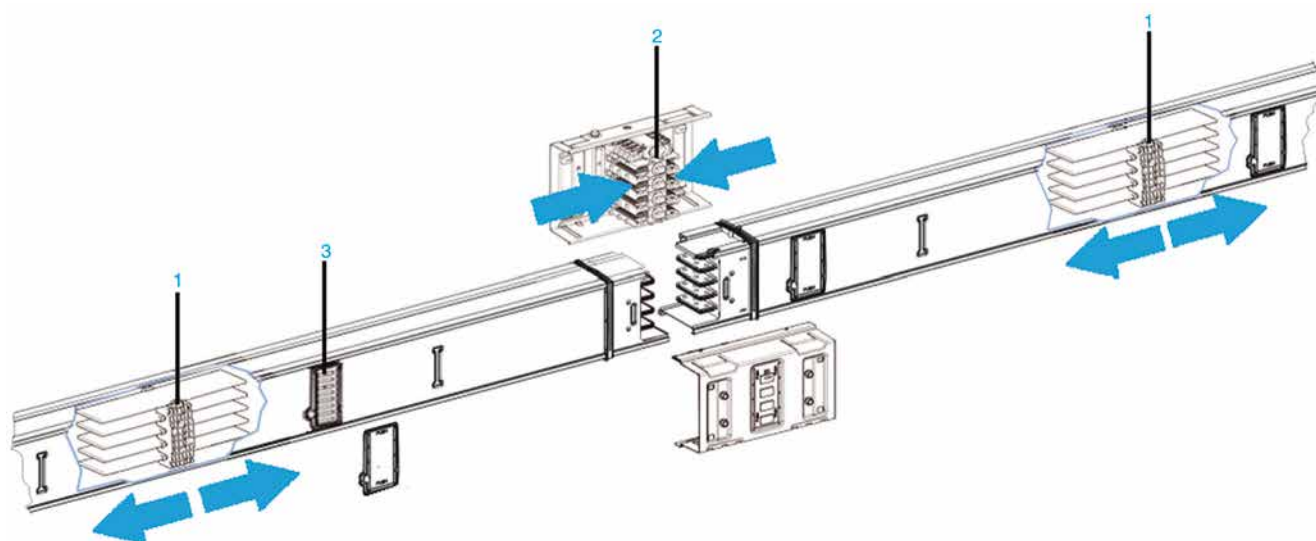
Tuttavia i condotti Canalis sono studiati in modo che questi fenomeni non incidano sul loro funzionamento e sulla loro installazione.

### In che modo i condotti Canalis compensano efficacemente gli effetti della dilatazione dei conduttori.

In un condotto sbarre i conduttori sono bloccati (1) ad un punto dell'involucro e sotto l'effetto della temperatura si allungano (→) da una parte e dall'altra del punto.

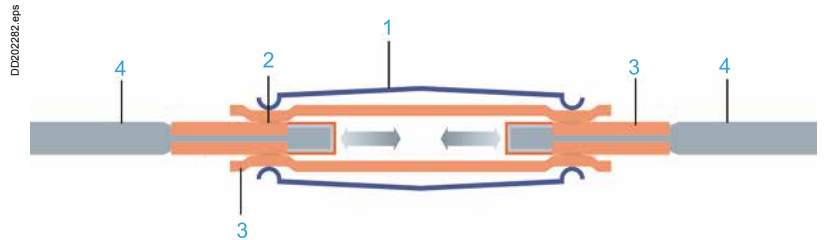
Le zone sottoposte all'allungamento e quindi critiche da un punto di vista elettrico, sono il blocco di giunzione (2) e le prese di derivazione (3).

DC20281\_eps



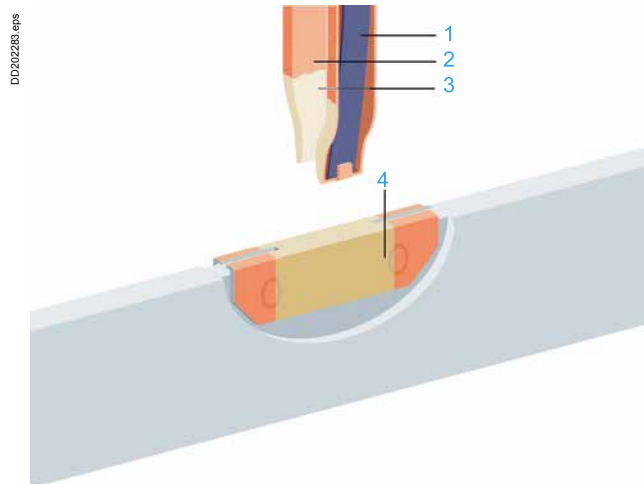
# In che modo Canalis compensa gli effetti della dilatazione

■ Il blocco di giunzione Canalis permette di collegare meccanicamente ed elettricamente tra loro degli elementi del condotto (2 elementi rettilinei ad esempio) permettendo al contempo la dilatazione dei conduttori (4). Questo dispositivo è composto da un sistema di molle (1) e da una zona di contatti scorrevoli (2) che permettono lo spostamento dei conduttori (→) mantenendo sempre un'eccellente contatto meccanico. La qualità del contatto è assicurata dalle due parti in rame argentato (3) che sfregano una sull'altra. La molla esercita la pressione sufficiente per il mantenimento del contatto. Questo dispositivo viene installato ad ogni estremità dell'elemento rettilineo, ogni tre metri.



■ A livello delle derivazioni, la dilatazione dei conduttori è compensata da una zona di contatto scorrevole (4) in rame argentato sulla quale vengono a sfregare le pinze delle cassette di derivazione.

- 1 Molle delle pinze.
- 2 Zona in rame.
- 3 Rame argentato.



**In conclusione:** i contatti scorrevoli assorbono quindi la dilatazione dei conduttori a livello del blocco di giunzione o a livello delle prese di derivazione.

I contatti in rame argentato sono garantiti a vita e non richiedono manutenzione.

**Per l'installazione di Canalis occorre tenere conto solo della dilatazione dell'involucro, anche se in modo limitato dal momento che sia le prove che i calcoli indicano che l'allungamento è di circa 1 mm/3 m in condizioni estreme di utilizzo.**



# In che modo Canalis compensa gli effetti della dilatazione

**Misure precauzionali da utilizzare per compensare gli effetti della dilatazione termica sull'involucro in base al tipo di posa del condotto sbarre.**

## Posa orizzontale

Come indicato in precedenza, in un condotto sbarre composto solo da elementi rettilinei, gli effetti della dilatazione termica non sono significativi (solo 1 mm / 3 m). Per evitare qualsiasi rischio di problemi i supporti del condotto sbarre Canalis permettono il movimento dell'involucro dal momento che non vi sono punti fissi.

In caso di punto fisso dovuto ad esempio ad un elemento a gomito bloccato, gli involucri compensano la dilatazione con un leggero movimento laterale (0.7 mm max) da una parte e dall'altra del punto. Questo movimento non ha impatto sulla qualità di contatto del sistema di giunzione e sul grado di protezione IP.

**Conclusione:** la sola misura precauzionale consiste nel prevenire la distorsione evitando più punti fissi su un'unica linea.



PD0202310\_rV.eps

## Linea verticale (colonne montanti)

Gli effetti della dilatazione termica dipendono dai diversi metodi di posa.

### Colonne montanti con un solo supporto a piede colonna (1)

Con un supporto inferiore fissato alla parete la colonna montante si espande verso l'alto. Ad ogni piano l'involucro in lamiera scorre naturalmente attraverso il pavimento/soletta.

L'unica misura precauzionale consiste nell'evitare altri punti fissi.

### Colonne montanti con dispositivi di fissaggio a molla (2)

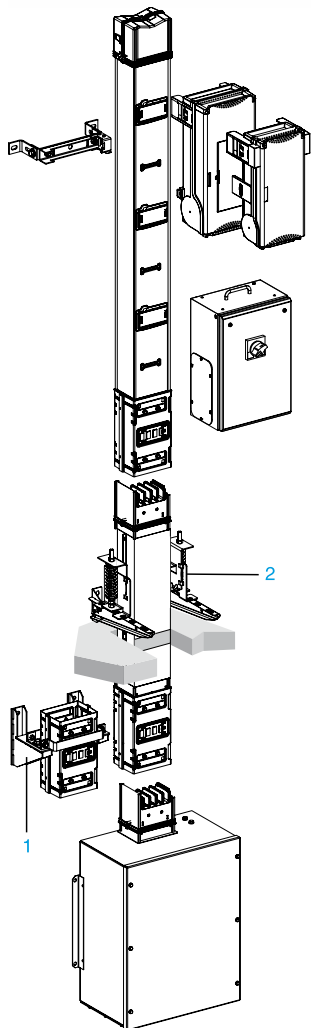
Per le colonne montanti con dispositivi di fissaggio a molla la colonna montante si espande sia verso l'alto che verso il basso. Ad ogni piano l'involucro in lamiera scorre naturalmente attraverso le barriere tagliafuoco.

### Colonne montanti con più di un supporto a piede colonna (1)

Si consiglia di non utilizzare più di un supporto di fissaggio inferiore per colonna montante per evitare di creare più punti fissi che provocherebbero il blocco della dilatazione termica dell'involucro, con conseguente possibile rottura di un componente della linea.

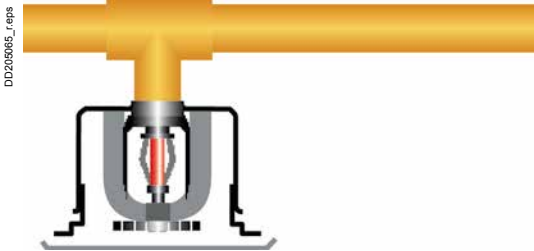
Se invece risultasse necessario installare più di un supporto a piede colonna si consiglia di suddividere la colonna montante in più sezioni, interconnesse da cavi e cassette di alimentazione per consentire la dilatazione termica (vedere paragrafo sopra "Colonne montanti con un solo supporto a piede colonna").

**La posa delle colonne montanti non richiede particolari misure precauzionali. Tutte le soluzioni sopra indicate sono state simulate con calcoli e testate in laboratorio. Schneider Electric garantisce il mantenimento della sicurezza ed affidabilità del vostro impianto.**



DD0202285\_eps

### Cos'è uno sprinkler?



Lo sprinkler è un dispositivo antincendio automatico di estinzione “a pioggia”. Esso è progettato per rilasciare acqua quando la temperatura dell'ambiente circostante eccede il valore per cui l'elemento termosensibile (che funge in condizioni normali da tappo) è stato calibrato.

L'obiettivo principale per cui si installa lo sprinkler è quello di abbassare la temperatura nell'area in cui si sviluppa l'incendio bagnando la zona che brucia e i materiali adiacenti con acqua spruzzata sotto forma di piccole gocce.

La trasformazione di queste piccole gocce in vapor d'acqua cattura un sacco di energia dal fuoco e lo estingue rapidamente. L'aumento di volume evita inoltre che l'aria venga spinta verso il cuore dell'incendio.

Quando si sviluppa un incendio la temperatura dell'ambiente aumenta.

Quando quest'ultima raggiunge il valore di taratura dello sprinkler, l'elemento termosensibile si rompe e l'acqua viene rilasciata e colpisce un deflettore e viene conseguentemente proiettata tutt'intorno alla zona interessata.

Lo sprinkler “protegge” una superficie che varia dai 9 ai 12 m<sup>2</sup> a seconda dell'altezza in cui esso è installato.

Uno sprinkler libera una quantità di acqua compresa tra 60 e 120 l/min a seconda della classe di rischio a cui appartiene.

È facile immaginare che in caso di allarme nel giro di alcuni minuti vengono rilasciati centinaia di litri d'acqua. La certificazione IPx5 secondo la norma IEC 60529 non garantisce che in queste condizioni l'acqua non penetri all'interno del condotto sbarre. Infatti nelle prove di laboratorio il volume d'acqua, la relativa durata e la distanza del getto d'acqua è molto diverso e non simula queste condizioni particolarmente gravose (nella prova si utilizza acqua spruzzata da un ugello del diametro di 22,5 mm, alla distanza di 2,5-3m, con un volume d'acqua di 12,5l/min per 1min/m<sup>2</sup> per almeno 3 min).

Per fornirvi la massima garanzia di sicurezza, Schneider Electric ha deciso di offrirvi di più del test dell'IP55, sottoponendo i propri condotti sbarre al più severo “sprinkler” test.



Condotti sbarre Canalys KBA con lampade e sprinkler.

### La procedura per lo Sprinkler Test

PD202442W/eps



Canalis KS e sprinkler.

#### Cronologia del test

Vista l'assenza di normative che regolamentano lo svolgimento dello “Sprinkler Test”, abbiamo deciso di applicare la seguente procedura, in ordine temporale:

- test della resistenza d'isolamento (1000 V)
- test delle proprietà dielettriche (2.5 kV, 5 s: secondo norma IEC 61439-1 & 2)
- getto d'acqua (sprinkler)
- pausa di 5 minuti
- test della resistenza d'isolamento (1000 V)
- test delle proprietà dielettriche (2.5 kV, 5 s: secondo norma IEC 61439-1 & 2)

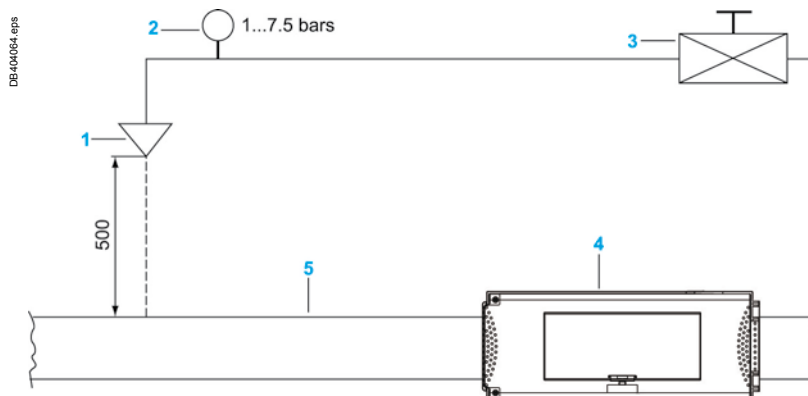
#### Getto d'acqua

Svolto in 2 configurazioni: con circuito alimentato e con circuito non alimentato::

- condotto sbarre installato orizzontalmente:
  - 15 min di getto d'acqua spruzzata con sprinkler tipo K-Wert 115, NF ¾, 7.5 bar, 314 L/min
  - 35 min di getto d'acqua spruzzata con sprinkler tipo K-Wert 115, NF ¾, 1 bar, 115 L/min
- condotto sbarre installato verticalmente:
  - 15 min di getto d'acqua spruzzata con sprinkler tipo K-Wert 80, NF ½, 7.5 bar, 314 L/min
  - 35 min di getto d'acqua spruzzata con sprinkler tipo K-Wert 80, NF ½, 1 bar, 80 L/min.

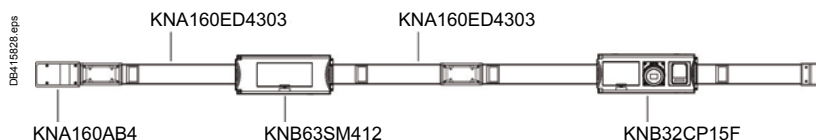
#### Posizione di montaggio

La distanza tra la testa dello sprinkler e il condotto sbarre è 500 mm.



- 1 Sprinkler
- 2 Valvola pressione
- 3 Valvola chiusura
- 4 Presa.
- 5 Condotta

#### Configurazione del test



#### Risultati del test

I condotti sbarre KDP, KBA, KBB, KN e KS hanno superato lo “sprinkler test”. Questo test dimostra che i condotti a sbarre Canalis garantiscono la continuità di servizio in caso di intervento dello sprinkler per un periodo pari a 50 min.



# Caratteristiche e guida tecnica

## Protezione dei condotti

### Protezione contro i sovraccarichi

#### Adeguamento tra i calibri dei dispositivi di protezione e i condotti sbarre

A differenza della protezione con fusibili, la protezione mediante interruttori automatici permette di ottimizzare il dimensionamento del condotto sbarre.

Per prendere in considerazione la protezione contro i sovraccarichi termici dei condotti sbarre Canalis è necessario tener conto delle diverse tecnologie dei dispositivi di protezione oltre che delle correnti in regime di sovraccarico.

**Le caratteristiche di dimensionamento di un condotto sbarre del dispositivo di protezione contro i sovraccarichi sono le seguenti:**

- In canalizzazione = corrente di impiego  $I_n \times f_1 \times k_2$
- $f_1$ : coefficiente di temperatura
- $k_2$ : coefficiente di declassamento legato al tipo di apparecchio:
  - fusibile:  $k_2 = 1.1$
  - interruttore:  $k_2 = 1$ .

#### Esempio:

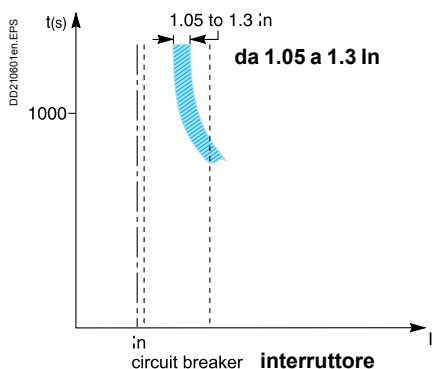
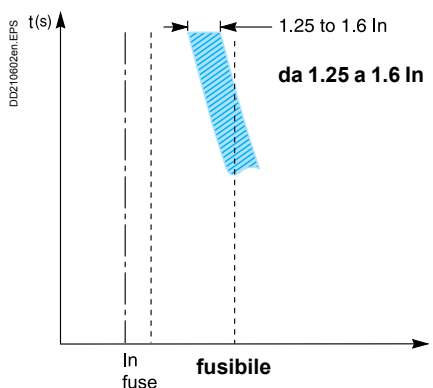
**Per una corrente di impiego  $I_n = 400$  A ad una temperatura ambiente di  $35^\circ\text{C}$ :**

- protezione mediante fusibile:
  - In condotto = corrente di impiego  $\times f_1 \times k_2 = 400 \times 1 \times 1.1 = 440$  A
  - Il condotto da scegliere è KSA500 (In condotto = 500 A).
- protezione mediante interruttore:
  - In condotto = corrente di impiego  $\times f_1 \times k_2 = 400 \times 1 \times 1 = 400$  A
  - Il condotto da scegliere è KSA400 (In condotto = 400 A).

**Le caratteristiche di progettazione rendono l'interruttore più preciso in termini di regolazione termica.**

#### Spiegazioni

- **Calibratura degli asintoti termici:**
  - i fusibili di distribuzione sono dimensionati per un intervento in caso di sovraccarichi compresi tra **1.25 e 1.6 volte** la corrente nominale
  - gli interruttori sono dimensionati per un intervento in caso di sovraccarichi compresi tra **1.05 e 1.3 volte** la corrente di regolazione (1,2 per gli interruttori con protezione elettronica integrata).



# Caratteristiche e guida tecnica

## Protezione dei condotti

### Protezione contro i sovraccarichi

#### Precisione della regolazione termica

■ Il fusibile è dato a calibro fisso; la modifica dell'intensità da proteggere impone quindi la sostituzione del fusibile. **La differenza tra 2 calibri di fusibile è pari a circa il 25 %**. I calibri comuni sono dati in progressione in base alla serie di Renard.  
*Esempio: 40 - 50 - 63 - 80 - 100 - 125 - 160 - 200 - ecc.*

■ **L'interruttore offre una precisione di regolazione pari al:**

- 5 % per gli interruttori con **sganciatori magnetotermici** integrati,
- 3 % per gli interruttori con **sganciatori elettronici** integrati.

Un interruttore da 100 A può essere facilmente regolato a valori di  $I_r = 100\text{ A}$ , 95 A, 90 A, 85 A, 80 A.

*Esempio:*

*Si utilizzerà un interruttore da 100 A regolato a 90 A per proteggere un condotto KSA100 ( $I_{nc} = 100\text{ A}$ ) utilizzato ad una temperatura ambiente di 50° C.*

#### Ampia gamma di regolazione degli interruttori con sganciatori elettronici integrati

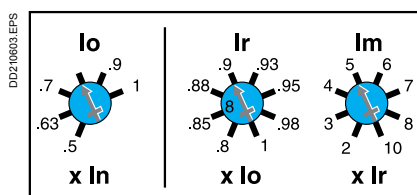
Gli interruttori con sganciatori elettronici integrati consentono la regolazione dei seguenti parametri:

- protezione termica  $I_r$  regolabile da 0,4  $I_n$  a  $I_n$ ,
- protezione contro i corto-circuiti da 2  $I_r$  a 10  $I_r$ .

*Esempio:*

*Un interruttore da 250 A (NSX250N con sganciatore STR22SE integrato) può essere regolato facilmente per:*

- protezione termica da 100 a 250 A,
- protezione contro i corto-circuiti da 200 a 2500 A.



*Esempio di possibilità di regolazione*

#### Vantaggi:

■ Questo offre una grande flessibilità:

- in caso di modifiche o necessità di estensione o evoluzione dell'impianto: le protezioni si adattano facilmente all'applicazione da proteggere ed allo schema di collegamento alla terra utilizzato di volta in volta (protezione dei beni e delle persone),
- in termini di manutenzione: l'utilizzo di questo tipo di dispositivi di protezione riduce notevolmente le necessità di tenere scorte di componenti di manutenzione

#### Caratteristiche dei condotti

I condotti devono rispondere all'insieme delle specifiche previste dalle norme CEI 61439-1 e 61439-2.

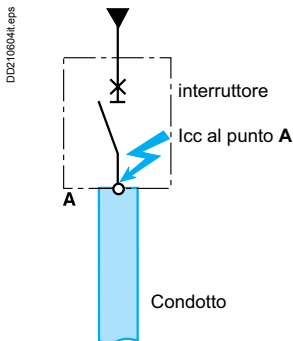
- La scelta dei condotti sbarre per la protezione contro i corto-circuiti è determinata dalle seguenti caratteristiche:
  - **la corrente nominale massima ammissibile  $I_{pk}$  ( $k\hat{A}$ ):**  
questa caratteristica traduce i limiti di tenuta elettrodinamica della canalizzazione. Il valore della corrente di cresta è spesso la caratteristica istantanea più limitativa per la protezione
  - **la corrente nominale ammissibile di breve durata  $I_{cw}$  ( $kArms/...s$ ):**  
questa caratteristica traduce il limite di riscaldamento ammissibile dei conduttori per un dato periodo di tempo (da 0.1 a 1 s)
  - **il limite termico stress in  $A^2s$ :**  
questa caratteristica traduce la tenuta termica istantanea del condotto sbarre. Se in generale il corto-circuito genera condizioni di guasto compatibili con le due prime caratteristiche, questo limite è "naturalmente soddisfatto".

#### Caratteristiche dell'interruttore

L'interruttore deve rispondere ai requisiti delle norme di costruzione dei prodotti (CEI 60947-2, ecc.) e d'installazione (CEI 60364 o quelle in vigore nei Paesi), ovvero avere un un potere d'interruzione  $I_{cu}^{(1)}$  superiore alla corrente di corto-circuito  $I_{cc}$  nel punto in cui è installato.

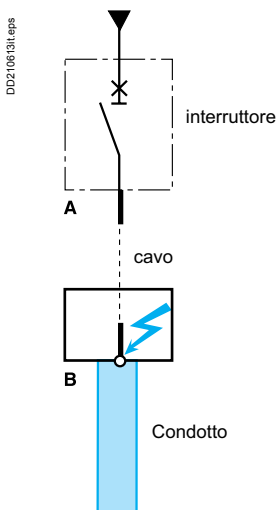
- (1) la norma d'installazione CEI 60364 e le norme di costruzione precisano che il potere d'interruzione di un interruttore è:*
- il potere d'interruzione ultimo  $I_{cu}$  se questo non è coordinato con una protezione a monte,
  - il potere d'interruzione rinforzato per filiazione se esiste un coordinamento con la protezione a monte.

#### Caratteristiche del sistema interruttore/condotto



Quando il condotto è protetto direttamente l'interruttore deve essere scelto:

- $I_{cu}$  dell'interruttore  $I_{cu} \geq I_{cc}$  presunta al **punto A**
- I cresta del condotto sbarre  $\geq I_{cc}$  presunta asimmetrica o limitata al **punto A**
- Tenuta termica in  $I_{cw}$  della canalizzazione elettrica  $\geq$  limitazione termica che attraversa il condotto sbarre.



Quando la canalizzazione è protetta a valle di un cavo l'interruttore deve essere scelto:

- $I_{cu}$  interruttore  $\geq I_{cc}$  presunta al **punto A**
- I cresta del condotto sbarre  $\geq I_{cc}$  presunta asimmetrica o limitata al **punto B**
- Tenuta termica in  $I_{cw}$  del condotto sbarre  $\geq$  limitazione termica che attraversa il condotto sbarre.

# Coordinamento interruttori/condotti

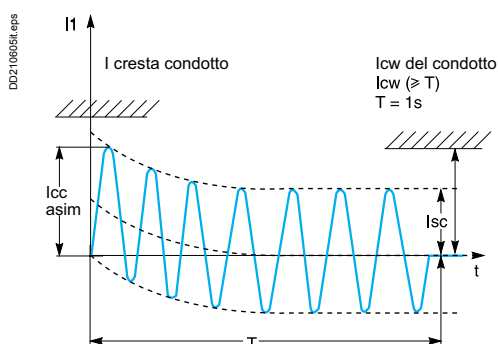
## Interruttori non limitatori o temporizzati

Gli interruttori non limitatori (istantanei o temporizzati) e gli interruttori limitatori temporizzati sono principalmente degli interruttori di potenza (= 800 A) di tipo non passante.

**Questo tipo di interruttori viene utilizzato nei casi di selettività cronometrica e quindi associati spesso a condotti sbarre come la gamma KT.**

■ Occorre accertarsi che il condotto sbarre supporti le correnti di cresta di guasto alla quale può essere sottoposta oltre alla tenuta termica durante l'eventuale temporizzazione:

□ la corrente di cresta ammissibile ( $I_{\text{cresta}}$ ) della canalizzazione elettrica deve essere superiore al valore massimo della corrente di corto-circuito asimmetrica ( $I_{\text{cc asym}}$ ) presunta in A. Il valore della corrente di corto-circuito asimmetrica si ottiene a partire dal valore della corrente di corto-circuito simmetrica  $I_{\text{cc}}$  moltiplicato per un coefficiente di asimmetria normalizzato ( $k$ ). Viene preso in considerazione il primo valore della prima cresta di asimmetria del corto-circuito in regime transitorio.



Valore della corrente della prima cresta in funzione del valore della  $I_{\text{cc}}$  efficace

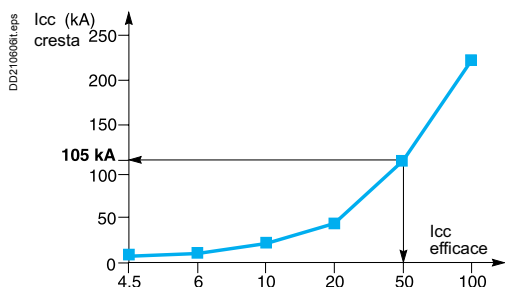
Tabella normalizzata per il calcolo di un corto-circuito asimmetrico

$I_{\text{cc}}$ : corto-circuito presunto simmetrico kA (valore efficace)	Coefficiente di asimmetria k
$4.5 \leq I \leq 6$	1.5
$6 < I \leq 10$	1.7
$10 < I \leq 20$	2.0
$20 < I \leq 50$	2.1
$50 < I$	2.2

*Esempio: per un circuito con corrente di corto-circuito presunta di 50 kA efficace, la prima cresta raggiunge 105 kA (50 kA x 2.1), vedere figura a lato.*

□ La corrente di corto-circuito di breve durata  $I_{\text{cw}}$  del condotto sbarre deve essere superiore alla corrente  $I_{\text{cc}}$  che attraversa l'impianto durante il corto-circuito (intervallo di tempo  $T$  = tempo totale di interruzione, compresa eventualmente la temporizzazione).

Se una di queste relazioni non è verificata il condotto sbarre deve essere scelto di calibro superiore sufficiente.

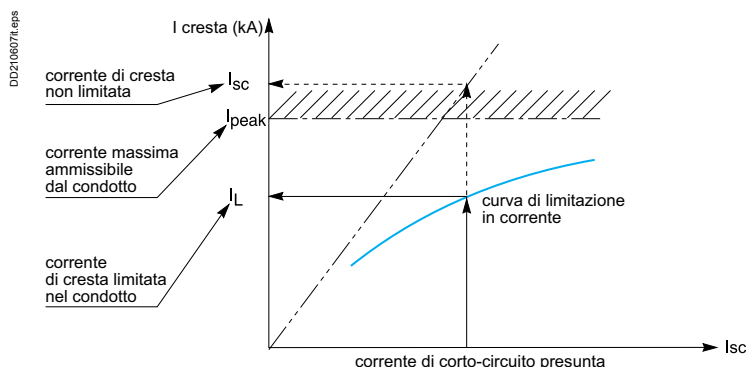


Regime transitorio e stabilito di un corto-circuito di breve durata

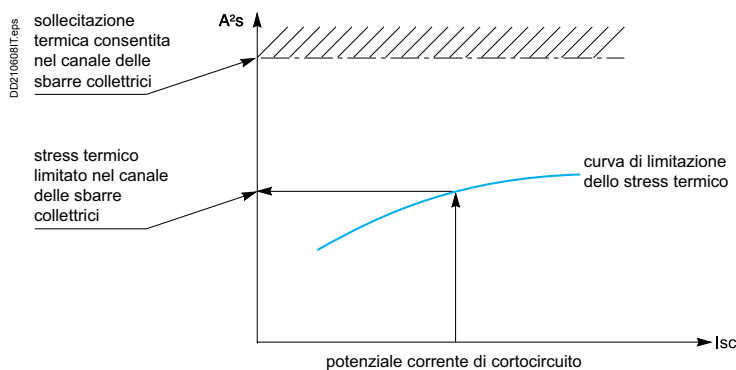
Si tratta principalmente della protezione dei condotti sbarre con interruttori in cassetta ( $\leq 1600$  A).

Questo tipo di interruttore è utilizzato in caso di selettività energetica e viene quindi spesso associato ai condotti Canalis KN e KS.

- In questo caso si verifica che la canalizzazione elettrica prefabbricata supporta la corrente di cresta ( $I_{pk}$ ) limitata dalla protezione e la limitazione termica corrispondente.
- La corrente limitata ( $I$  cresta) dall'interruttore è y alla corrente di cresta ammissibile dal condotto sbarre.
- La limitazione termica limitata dall'interruttore è y alla limitazione termica ammissibile dal condotto sbarre.



Verifica della tenuta I cresta del condotto sbarre



Verifica della tenuta termica del condotto sbarre.

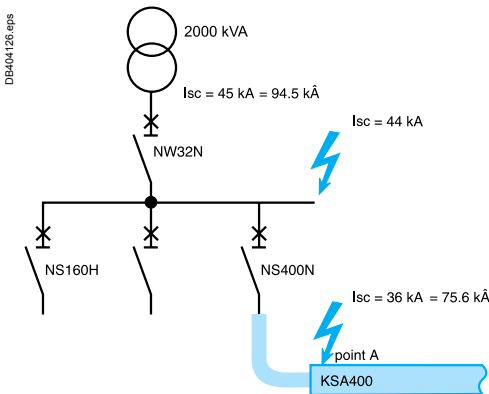


# Protezione di un condotto sbarre con interruttori Compact NSX

## Potere di limitazione

Gli interruttori della gamma Compact NSX sono interruttori limitatori ad elevato potere di limitazione. Il potere di limitazione di un interruttore esprime la sua capacità a lasciar passare in caso di corto-circuito solo una corrente limitata  $I_L$  inferiore alla corrente di cortocircuito presunta  $I_{cc}$  cresta asimmetrica.

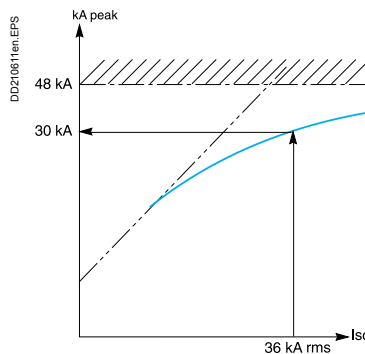
**Questo tipo di interruttori assicura quindi una notevole riduzione delle limitazioni elettrodinamiche e termiche a livello dell'impianto da proteggere.**



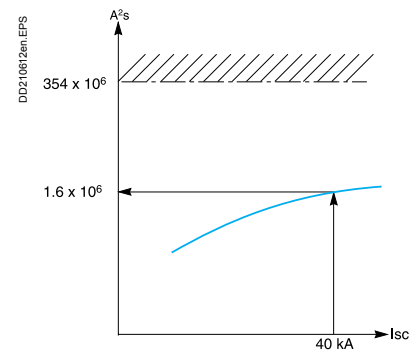
### Esempio: caso di un impianto medio (> 1000 kVA)

L'illustrazione a lato mostra la protezione del condotto di distribuzione KSA400 con un interruttore limitatore NSX400N.

- Se non si tiene conto del potere di limitazione dell'interruttore:
  - il valore dell' $I_{cc}$  presunta al punto A sarebbe pari a 75,6 kA
  - la scelta del condotto corrispondente sarebbe KSA800 ( $I_{cc}$  cresta = 78,7 kA > 75,6 kA al punto A).
- Se si tiene conto del potere di limitazione dell'interruttore Compact NSX400N:
  - l' $I_{pk}$  limitata dall'interruttore è di 30 kA < 49,2 kA del condotto KSA400
  - la limitazione termica limitata è pari a  $1,6 \times 10^6 < 354 \times 10^6$  del condotto KSA400.



Limitazione di corrente



Limitazione in energia

**Grazie alla forte capacità di limitazione dell'interruttore Compact NSX400N è possibile collegare un condotto KSA400 fino ad una  $I_{cc}$  presunta al punto A pari a 50 kA (105 kA).**

Le guide alla scelta qui di seguito riportate vi permettono, in funzione della corrente di corto-circuito presunta dell'impianto, di stabilire il tipo di interruttore con il quale il condotto sbarre è completamente protetto.

**Esempio:** per un impianto con Icc presunta di 15 kA, l'interruttore da scegliere per proteggere un condotto KBB 25 A deve essere un iC60H (il calibro dipende dalla corrente nominale del circuito).

In grassetto sono indicati gli interruttori più adatti in funzione del calibro del condotto

### Guida alla scelta per la tensione 230 / 240 V

Icc max (in kA efficace) KBA25	10 kA	15 kA	20 kA	25 kA
Interruttore	iC60N10/.../25	iC60H10/.../25	iC60L10/.../25	iC60L10/.../25
	iC60N10/.../25	iC60H10/.../25	iC60L10/.../25	iC60L10/.../25
	NG125N10/.../25			

Icc max (in kA efficace) <b>KBB25</b>	10 kA	<b>15 kA</b>	20 kA	25 kA
Interruttore	iC60N10/.../25	iC60H10/.../25	iC60L10/.../25	iC60L10/.../25
	iC60N10/.../25	iC60H10/.../25	iC60L10/.../25	iC60L10/.../25
	NG125N10/.../25			

Icc max (in kA efficace) KBA40	10 kA	15 kA	20 kA	25 kA	50 kA
Interruttore	iC60N10/.../40	iC60H10/.../40	iC60L40	iC60L10/.../25	
	iC60N10/.../40	iC60H10/.../40	iC60L40	iC60L10/.../25	
	NG125N10/.../40				NG125L10/.../40

Icc max (in kA efficace) KBB40	10 kA	15 kA	20 kA	25 kA	50 kA
Interruttore	iC60N10/.../40	iC60H10/.../40	iC60L40	iC60L10/.../25	
	iC60N10/.../40	iC60H10/.../40	iC60L40	iC60L10/.../25	
	NG125N10/.../40				NG125L10/.../40

### Guida alla scelta per la tensione 380 / 415 V

#### Condotto sbarre KBA / KBB

Icc max (in kA efficace) KBA25	10 kA	15 kA	20 kA	25 kA
Interruttore	<b>iC60N10/.../25</b>	iC60H10/.../25	iC60L10/.../25	iC60L10/.../25
	iC60N10/.../25	iC60H10/.../25	iC60L10/.../25	iC60L10/.../25
	NG125N10/.../25			

Icc max (in kA efficace) KBB25	10 kA	15 kA	20 kA	25 kA
Interruttore	<b>iC60N10/.../25</b>	iC60H10/.../25	iC60L10/.../25	iC60L10/.../25
	iC60N10/.../25	iC60H10/.../25	iC60L10/.../25	iC60L10/.../25
	NG125N10/.../25			

Icc max (in kA efficace) KBA40	10 kA	15 kA	20 kA	25 kA	36 kA	50 kA
Interruttore	<b>iC60N10/.../40</b>	iC60H10/.../40	iC60L40	iC60L10/.../25		
	iC60N10/.../40	iC60H10/.../40	iC60L40	iC60L10/.../25		
	NG125N10/.../40				NG125H10/.../40	NG125L10/.../40

Icc max (in kA efficace) KBB40	10 kA	15 kA	20 kA	25 kA	36 kA	50 kA
Interruttore	<b>iC60N10/.../40</b>	iC60H10/.../40	iC60L40	iC60L10/.../25		
	iC60N10/.../40	iC60H10/.../40	iC60L40	iC60L10/.../25		
	NG125N10/.../40				NG125H10/.../40	NG125L10/.../40

#### Condotto sbarre KNA

Icc max (in kA efficace) KNA40	10 kA	15 kA	25 kA
Interruttore	<b>iC60N40</b>	iC60H40	iC60L40
	iC60N40	iC60H40	iC60L40
	NG125N10/.../40		
	NSX100B/F/N/H/S/L 40		

Icc max (in kA efficace) KNA63	10 kA	15 kA	25 kA	36 kA	50 kA
Interruttore	<b>iC60N63</b>	iC60H63	iC60H63		
	iC60N63	iC60H63	iC60H63		
	C120N	C120H			
			NG125N 63	NG125H 63	NG125L 63
	NSX100B/F/N/H/S/L				

### Guida alla scelta per la tensione 380 / 415 V (segue)

#### Condotta sbarre KNA segue

Icc max (in kA efficace) KNA100	10 kA	15 kA	20 kA	25 kA
Interruttore	C120N	C120H		
				<b>NG125N100</b>
			<b>NSX100B/F/N/H/S/L</b>	<b>NSX100B/F/N/H/S/L</b>
			<b>NSX160B/F/N/H/S/L</b>	<b>NSX160B/F/N/H/S/L</b>

Icc max (in kA efficace) KNA160	10 kA	15 kA	20 kA	25 kA	36 kA	50 kA
Interruttore	NG125N 125	NG125N 125	NG125N 125	NG125N 125		
					<b>NSX100B/F/N/H/S/L</b>	<b>NSX100B/F/N/H/S/L</b>
					<b>NSX160B/F/N/H/S/L</b>	<b>NSX160B/F/N/H/S/L</b>
					<b>NSX250B/F/N/H/S/L</b>	<b>NSX250B/F/N/H/S/L</b>

#### Condotta sbarre KSA

Icc max (in kA efficace) KSA100	25 kA
Interruttore	<b>NG125N100</b>
	<b>NSX100B/F/N/H/S/L</b>

Icc max (in kA efficace) KSA160	25 kA	36 kA	50 kA	70 kA	90 kA
Interruttore	<b>NSX100B/F/N/H/S/L</b>	<b>NSX100F/N/H/S/L</b>	<b>NSX100N/H/S/L</b>	<b>NSX100H/S/L</b>	<b>NSX100S/L</b>
	<b>NSX160B/F/N/H/S/L</b>	<b>NSX160F/N/H/S/L</b>	<b>NSX160N/H/S/L</b>	<b>NSX160H/S/L</b>	
	<b>NSX250B/F/N/H/S/L</b>	<b>NSX250F/N/H/S/L</b>	<b>NSX250N/H/S/L</b>		

Icc max (in kA efficace) KSA250	25 kA	36 kA	50 kA	70 kA	100 kA	150 kA
Interruttore	<b>NSX160B/F/N/H/S/L</b>	<b>NSX160F/N/H/S/L</b>	<b>NSX160N/H/S/L</b>	<b>NSX160H/S/L</b>	<b>NSX160S/L</b>	<b>NSX160L</b>
	<b>NSX250B/F/N/H/S/L</b>	<b>NSX250F/N/H/S/L</b>	<b>NSX250N/H/S/L</b>	<b>NSX250H/S/L</b>	<b>NSX250S/L</b>	<b>NSX250L</b>
	<b>NSX400F/N/H/S/L</b>	<b>NSX400F/N/H/S/L</b>	<b>NSX400N/H/S/L</b>			

Icc max (in kA efficace) KSA400	25 kA	36 kA	50 kA	70 kA	100 kA	150 kA
Interruttore	<b>NSX250B/F/N/H/S/L</b>	<b>NSX250F/N/H/S/L</b>	<b>NSX250N/H/S/L</b>	<b>NSX250H/S/L</b>	<b>NSX250S/L</b>	<b>NSX250L</b>
	<b>NSX400F/N/H/S/L</b>	<b>NSX400F/N/H/S/L</b>	<b>NSX400N/H/S/L</b>	<b>NSX400H/S/L</b>	<b>NSX400S/L</b>	<b>NSX400L</b>
	<b>NSX630F/N/H/S/L</b>	<b>NSX630F/N/H/S/L</b>	<b>NSX630N/H/S/L</b>	<b>NSX630H/S/L</b>	<b>NSX630S/L</b>	<b>NSX630L</b>
	<b>NS630b N/H/L/LB</b>	<b>NS630b L/LB</b>	<b>NS630b L/LB</b>	<b>NS630b LB</b>		

Icc max (in kA efficace) KSA500	25 kA	36 kA	50 kA	70 kA	100 kA	150 kA
Interruttore	<b>NSX400F</b>	<b>NSX400F</b>	<b>NSX400N</b>	<b>NSX400H</b>	<b>NSX400S</b>	<b>NSX400L</b>
	<b>NSX630F</b>	<b>NSX630F</b>	<b>NSX630N</b>	<b>NSX630H</b>	<b>NSX630S</b>	<b>NSX630L</b>
	<b>NS630b N</b>	<b>NS630b N</b>	<b>NS630b L/LB</b>	<b>NS630b LB</b>	<b>NS630b LB</b>	

Icc max (in kA efficace) KSA630	32 kA	36 kA	50 kA	70 kA	100 kA	150 kA
Interruttore	<b>NSX400F</b>	<b>NSX400F</b>	<b>NSX400N</b>	<b>NSX400H</b>	<b>NSX400S</b>	<b>NSX400L</b>
	<b>NSX630F</b>	<b>NSX630F</b>	<b>NSX630N</b>	<b>NSX630H</b>	<b>NSX630S</b>	<b>NSX630L</b>
	<b>NS630b N</b>	<b>NS630b L</b>	<b>NS630b L</b>	<b>NS630b L</b>	<b>NS630b L</b>	<b>NS630b LB</b>
	<b>NS800 N</b>	<b>NS800 L</b>	<b>NS800 L</b>	<b>NS800 L</b>	<b>NS800 L</b>	<b>NS800 LB</b>
	<b>NT06H1</b>	<b>NT06L1</b>	<b>NT06L1</b>	<b>NT06L1</b>	<b>NT06L1</b>	
	<b>NT08H1</b>	<b>NT08L1</b>	<b>NT08L1</b>	<b>NT08L1</b>	<b>NT08L1</b>	

Icc max (in kA efficace) KSA800	36 kA	50 kA	70 kA	100 kA	150 kA
Interruttore	<b>NSX630F</b>	<b>NSX630N</b>	<b>NSX630H</b>	<b>NSX630S</b>	<b>NSX630L</b>
	<b>NS630b N</b>	<b>NS630b L</b>	<b>NS630b L</b>	<b>NS630b L</b>	<b>NS630b L</b>
	<b>NS800 N</b>	<b>NS800 L</b>	<b>NS800 L</b>	<b>NS800 L</b>	<b>NS800 L</b>
	<b>NS1000 N</b>	<b>NS1000 L</b>	<b>NS1000 L</b>	<b>NS1000 L</b>	<b>NS1000 L</b>
	<b>NT06H1</b>	<b>NT06L1</b>	<b>NT06L1</b>	<b>NT06L1</b>	<b>NT06L1</b>
	<b>NT08H1</b>	<b>NT08L1</b>	<b>NT08L1</b>	<b>NT08L1</b>	<b>NT08L1</b>
	<b>NT10H1</b>	<b>NT10L1</b>	<b>NT10L1</b>	<b>NT10L1</b>	<b>NT10L1</b>

Icc max (in kA efficace) KSA1000	36 kA	50 kA	70 kA	100 kA	150 kA
Interruttore	<b>NS800 N</b>	<b>NS800 L</b>	<b>NS800 L</b>	<b>NS800 L</b>	<b>NS800 L</b>
	<b>NS1000 N</b>	<b>NS1000 L</b>	<b>NS1000 L</b>	<b>NS1000 L</b>	<b>NS1000 L</b>
	<b>NS1250 N</b>				
	<b>NT08H1</b>	<b>NT08L1</b>	<b>NT08L1</b>	<b>NT08L1</b>	<b>NT08L1</b>
	<b>NT10H1</b>	<b>NT10L1</b>	<b>NT10L1</b>	<b>NT10L1</b>	<b>NT10L1</b>
	<b>NT12H1</b>				



### Guida alla scelta per la tensione 660 / 690 V

#### Condotto sbarre KSA

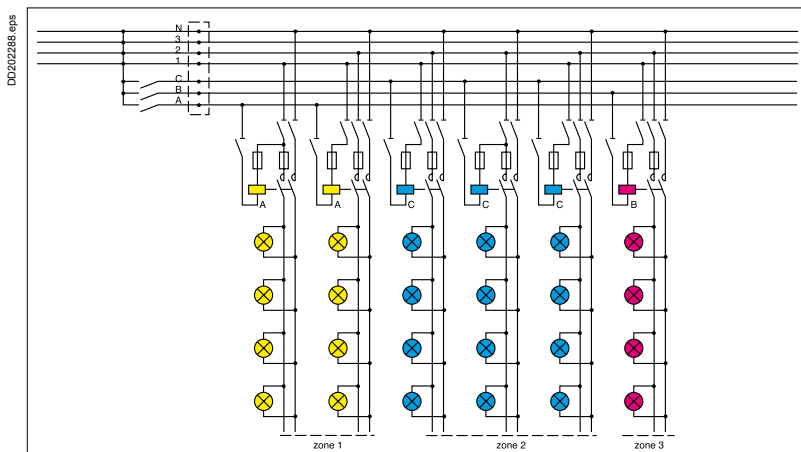
<b>Icc max (in kA efficace) KSA100</b>	<b>10 kA</b>	<b>15 kA</b>	<b>20 kA</b>	<b>75 kA</b>		
Interruttore	NSX100N/H/S/L NSX160N/H/S/L NSX250N/H/S/L	NSX100S/L NSX160S/L NSX250S/L	NSX100L	NS100L		
<b>Icc max (in kA efficace) KSA160</b>	<b>10 kA</b>	<b>15 kA</b>	<b>20 kA</b>	<b>75 kA</b>		
Interruttore	NSX100N/H/S/L NSX160N/H/S/L NSX250N/H/S/L	NSX100S/L NSX160S/L NSX250S/L	NSX100L NSX160L NSX250L	NS100L		
<b>Icc max (in kA efficace) KSA250</b>	<b>10 kA</b>	<b>15 kA</b>	<b>20 kA</b>	<b>35 kA</b>	<b>75 kA</b>	
Interruttore	NSX160N/H/S/L NSX250N/H/S/L NSX400F/N/H/S/L	NSX160S/L NSX250S/L NSX400H/S/L	NSX160L NSX250L NSX400S/L	NSX400L	NS400L	
<b>Icc max (in kA efficace) KSA400</b>	<b>10 kA</b>	<b>15 kA</b>	<b>20 kA</b>	<b>35 kA</b>	<b>75 kA</b>	
Interruttore	NSX250N/H/S/L NSX400F/N/H/S/L NSX630F/N/H/S/L	NSX250S/L	NSX250L NSX400H/S/L NSX630H/S/L	NSX400L NSX630L	NS400L NS630b LB	
<b>Icc max (in kA efficace) KSA500</b>	<b>10 kA</b>	<b>20 kA</b>	<b>25 kA</b>	<b>35 kA</b>	<b>75 kA</b>	
Interruttore	NSX400F/N/H/S/L NSX630F/N/H/S/L	NSX400H/S/L		NSX400L NS630L	NS400 L NS630b LB NS800 LB	
<b>Icc max (in kA efficace) KSA630</b>	<b>10 kA</b>	<b>15 kA</b>	<b>20 kA</b>	<b>30 kA</b>	<b>35 kA</b>	<b>75 kA</b>
Interruttore	NSX400F/N/H/S/L NSX630F/N/H/S/L	NSX400H/S/L	NSX400S/L NSX630S/L	NSX400L NS630L	NS630b N NS800 N	NS400 L NS630b LB NS800 LB
<b>Icc max (in kA efficace) KSA800</b>	<b>10 kA</b>	<b>15 kA</b>	<b>20 kA</b>	<b>30 kA</b>	<b>35 kA</b>	<b>75 kA</b>
Interruttore	NSX630F/N/H/S/L	NSX630H/S/L	NSX630S/L	NS630b N NS800 N NS1000 N	NS630b H NS800 H NS1000 H	NS630b LB NS800 LB
<b>Icc max (in kA efficace) KSA1000</b>	<b>30 kA</b>	<b>35 kA</b>	<b>75 kA</b>			
Interruttore	NS800 N NS1000 N NS1250 N	NS800 H NS1000 H NS1250 H	NS800 LB	NT08H1/H2 NT10H1/H2 NT12H1/H2 NW08N1 NW10N1 NW12N1		

Con i condotti sbarre Canalis KNT i sistemi di controllo dell'illuminazione sono in grado di offrire un elevato grado di flessibilità nella creazione e modifica delle zone e dei livelli di illuminazione:

■ utilizzo condotto sbarre KNT dotato di 4 conduttori per circuiti di distribuzione elettrica e 3 conduttori per telecomando.

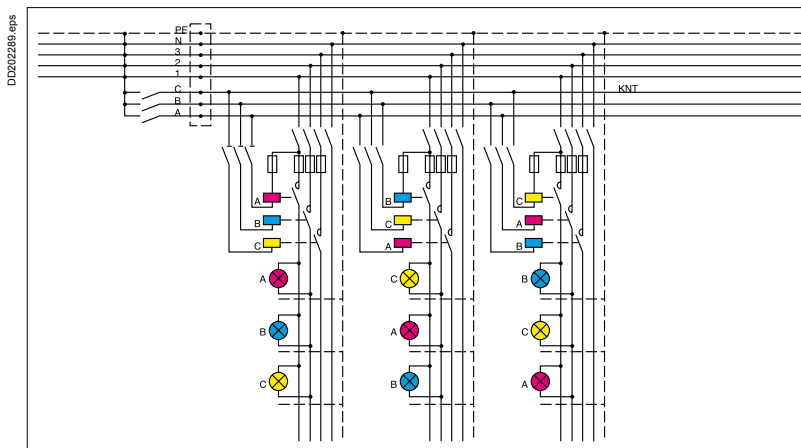
### 1ª applicazione: illuminazione di tre zone.

Ogni cassetta di derivazione KNT con blocco presa bus è dotata di un contattore modulare di telecomando.



### 2ª applicazione: illuminazione graduale con 3 livelli di illuminamento.

Ogni cassetta di derivazione KNT con blocco presa bus è dotata di tre contattori modulari di telecomando.





# Manutenzione

<i>Indice dei codici</i>	4
<i>Presentazione</i>	6
<i>Panorama della gamma Canalis</i>	10
<i>Canalis KBA</i>	16
<i>Canalis KBB</i>	32
<i>Canalis KBC</i>	48
<i>Canalis KN</i>	56
<i>Canalis KS</i>	84
<i>Guida d'uso e d'applicazione</i>	262
<i>Caratteristiche e guida tecnica</i>	280

<b>Manutenzione</b>	<b>316</b>
---------------------	------------

# Consigli per la manutenzione del vostro impianto

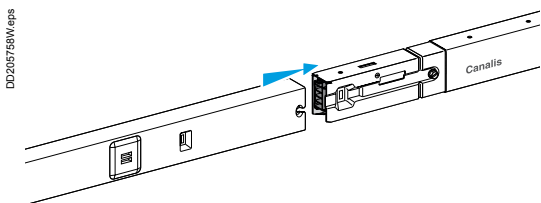
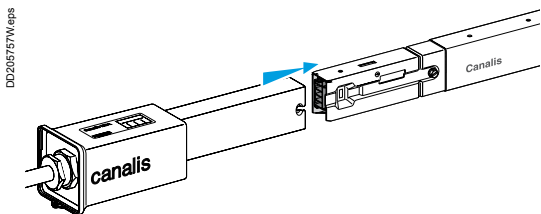
## Manutenzione delle linee di distribuzione dell'illuminazione Canalis

### Manutenzione degli elementi dei condotti sbarre Canalis KBA e KBB

La progettazione delle due canalizzazioni KBA e KBB si fonda sulle stesse basi tecnologiche, quindi per entrambi i prodotti valgono le stesse misure di manutenzione.

#### Alimentazioni

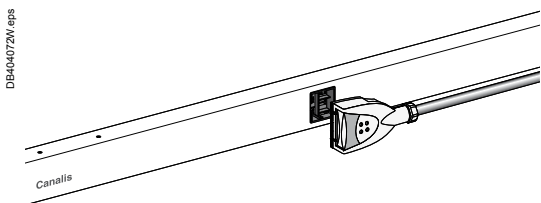
Sono equipaggiate di morsetti a gabbia antiranciatura per cavi in rame di sezione massima 10 mm<sup>2</sup>. Come per tutti i connettori a vite è consigliabile verificare il serraggio un anno dopo l'installazione, effettuando poi controlli periodici regolari. Le alimentazioni dei condotti sbarre KBA e KBB sono installate sul primo elemento della linea (vedere paragrafo seguente). Questa connessione non richiede alcuna manutenzione.



#### Elementi di linea

Nei condotti Canalis KBA e KBB, gli elementi di linea sono collegati tra loro da blocchi di giunzione elettrica che permettono il collegamento automatico e simultaneo di tutti i conduttori attivi. I contatti sono del tipo pinza + molla e non esercitano quindi alcuna pressione o rinvio di sforzo sul materiale plastico. I contatti dell'elemento di connessione elettrico così come i conduttori sono in rame. Gli elementi possono inoltre essere smontati e riutilizzati.

**Gli elementi di linea non richiedono alcuna manutenzione.**



#### Spine e cassette di derivazione

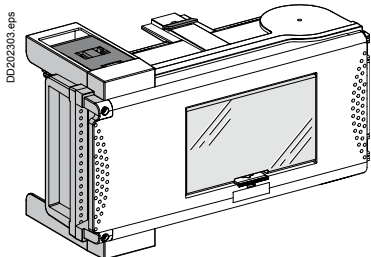
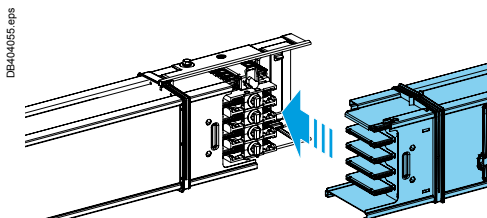
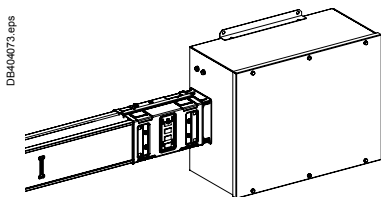
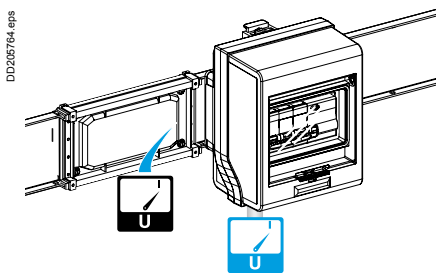
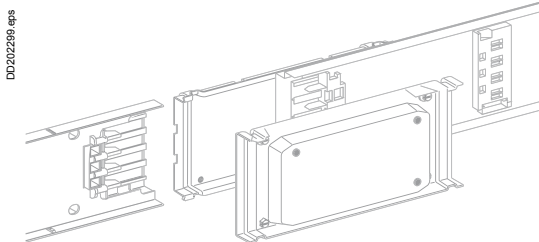
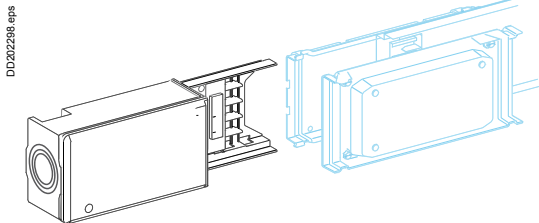
I connettori sono del tipo a pinza in bronzo stagnato che assicura prestazioni ottimali in termini di rigidità meccanica e qualità di contatto. I contatti non esercitano pressione o rinvio di sforzo sul materiale plastico. Sono collegati ai conduttori attivi della linea nel punto corrispondente al morsetto di derivazione. I conduttori sono in rame stagnato.

**Questi dispositivi non richiedono alcuna manutenzione.**

Nei condotti Canalis KBA e KBB le partenze dei connettori 16 A sono a gabbia. Come per tutti i connettori a vite è consigliabile verificare il serraggio un anno dopo l'installazione, effettuando poi controlli periodici regolari.

## Manutenzione delle linee per la distribuzione di potenza

### Manutenzione degli elementi dei condotti Canalis KN



#### Alimentazioni

Sono equipaggiate di morsetti per cavi in rame di sezione massima 16 mm<sup>2</sup> nella versione da 63 A e con capicorda (a vite M8) nella versione da 100 A. Come per tutti i connettori a vite è consigliabile verificare il serraggio un anno dopo l'installazione, effettuando poi controlli periodici regolari.

Le alimentazioni sono installate sul primo elemento della linea (vedere paragrafo seguente). Questa connessione non richiede alcuna manutenzione

#### Elementi di linea

Gli elementi di linea sono collegati tra loro da un blocco di giunzione elettrica che permette il collegamento automatico e simultaneo di tutti i conduttori attivi. I contatti sono del tipo pinza + molla e non esercitano quindi alcuna pressione o rinvio di sforzo sul materiale plastico. I contatti dell'elemento di connessione elettrico così come i conduttori sono in rame argentato.

**Questo tipo di connessione non richiede alcuna manutenzione.**

Gli elementi possono inoltre essere smontati e riutilizzati.

#### Spine e cassette di derivazione

I contatti sui condotti sono di tipo elastico a pinze argentate ed assicurano una qualità di contatto ottimale. I contatti non esercitano quindi alcuna pressione o rinvio di sforzo sul materiale plastico.

Sono collegati ai conduttori attivi della linea nel punto in cui si trova la presa di derivazione. I conduttori sono in rame argentato nel punto del contatto.

**Questi dispositivi non richiedono alcuna manutenzione.**

I collegamenti dei cavi di partenza sono realizzati su morsettiere o con capicorda. Come per tutti i connettori a vite è consigliabile verificare il serraggio un anno dopo l'installazione, effettuando poi controlli periodici regolari.

### Manutenzione degli elementi dei condotti Canalis KS

#### Alimentazioni

Sono equipaggiate di morsetti fino alla versione da 100 A e con capicorda per le versioni di corrente nominale superiore. Come per tutti i connettori a vite è consigliabile verificare il serraggio un anno dopo l'installazione, effettuando poi controlli periodici regolari.

Le alimentazioni sono installate sul primo elemento della linea (vedere paragrafo seguente). Questa connessione non richiede alcuna manutenzione.

#### Elementi di linea

Gli elementi di linea sono collegati tra loro da blocchi di giunzione elettrica che permettono il collegamento automatico e simultaneo di tutti i conduttori attivi. I contatti sono del tipo pinza + a molla e non esercitano quindi alcuna pressione o rinvio di sforzo sul materiale plastico. I contatti dell'elemento di connessione elettrico così come i conduttori sono in rame argentato.

**Questo tipo di connessione non richiede alcuna manutenzione.**

Gli elementi possono inoltre essere smontati e riutilizzati.

#### Spine e cassette di derivazione

I contatti sui condotti sono di tipo elastico a pinze argentate ed assicurano una qualità di contatto ottimale. I contatti non esercitano quindi alcuna pressione o rinvio di sforzo sul materiale plastico.

Sono collegati ai conduttori attivi della linea nel punto in cui si trova la presa di derivazione. I conduttori sono in rame argentato nel punto del contatto.

**Questi dispositivi non richiedono alcuna manutenzione.**

I collegamenti dei cavi di partenza sono realizzati su morsettiere o con capicorda. Come per tutti i connettori a vite è consigliabile verificare il serraggio un anno dopo l'installazione, effettuando poi controlli periodici regolari.



# Consigli per la manutenzione del vostro impianto

## Altri consigli

### Manutenzione dell'apparecchiatura

Per qualsiasi altro dispositivo installato nelle cassette Canalis si consiglia di seguire le indicazioni fornite dal costruttore (come nel caso di un'installazione in quadro).

### Controllo visivo

#### Pulizia

Si consiglia di controllare annualmente la pulizia dei condotti allo scopo di eliminare i depositi di polvere, di acqua e di qualsiasi altro corpo conduttore sulle zone sensibili quali elementi di collegamento, prese e cassette di derivazione.

#### Aspetto esteriore

Verificare l'aspetto esteriore del condotto sbarre allo scopo di rilevare:

- la presenza di urti: in questo caso è necessario verificare l'indice di protezione dei condotti per prevenire eventuali rischi di difetti d'isolamento,
- anomalie: l'utilizzo non corretto del condotto sbarre (supporto non previsto, ecc.),
- la presenza di tracce di corrosione (soprattutto a livello dei supporti).

### Ripristino del condotto dopo esposizione all'acqua

Nel caso in cui una linea Canalis sia stata sottoposta a emissioni di acqua, in fase d'installazione o in corso d'impiego, si consiglia di misurare la resistenza d'isolamento della linea isolando l'alimentazione e i carichi.

- Se  $R < 0.69 \text{ M}\Omega$ , l'installazione non può essere messa in tensione:
  - separare la linea in due parti smontando l'elemento di connessione al centro della linea
  - localizzare la zona dove è presente il guasto
  - smontare tutti i coperchi degli elementi di connessione e far asciugare molto bene i pezzi con l'aria compressa
  - continuare fino a quando la resistenza d'isolamento supera  $0.69 \text{ M}\Omega$
  - rimettere sotto tensione.



# 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 del Lavoro, 47  
40033 CASALECCHIO DI RENO (BO)  
Tel. 0517081111 - 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.se.com/it](http://www.se.com/it)



**Centro Supporto Cliente**  
Tel. 011 4073333



**Centro Formazione Tecnica**  
email: [it-formazione-tecnica@se.com](mailto:it-formazione-tecnica@se.com)

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.