

Canalis KBA e KBL illuminazione industriale

<i>Introduzione</i>	2
<i>Canalis KDP</i>	13
Presentazione	
Canalis KBA	34
Distribuzione elettrica per l'illuminazione	34
Descrizione	
Canalis KBA, 25 e 40 A	38
Distribuzione elettrica per l'illuminazione	38
Scelta codici - Dimensioni d'ingombro	
Canalis KBA, 25 e 40 A	42
Distribuzione elettrica per l'illuminazione	42
Circuito di telecomando opzionale (codice T)	42
KBL illuminazione industriale	46
Per Canalis KBA e KBB	46
Installazione	
Canalis KBA, 25 e 40 A	48
Distribuzione elettrica per l'illuminazione	48
<i>Canalis KBB</i>	51
<i>Canalis KN</i>	75
<i>Canalis KS</i>	101
<i>Canalis KS colonne montanti</i>	143
<i>Guida tecnica</i>	161

Canalis KBA

Distribuzione elettrica
per l'illuminazione

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

PD202168



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 (KDP, KBA e KBP). Scelta codici vedi pag. 66).



PD0202159

Corpi illuminanti

- Le lampade industriali IP20 per l'illuminazione di edifici di piccola, media e grande altezza. Le lampade stagne IP55 per l'illuminazione di edifici di piccola e media altezza, in condizioni ambientali difficili.



PD0202167



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.

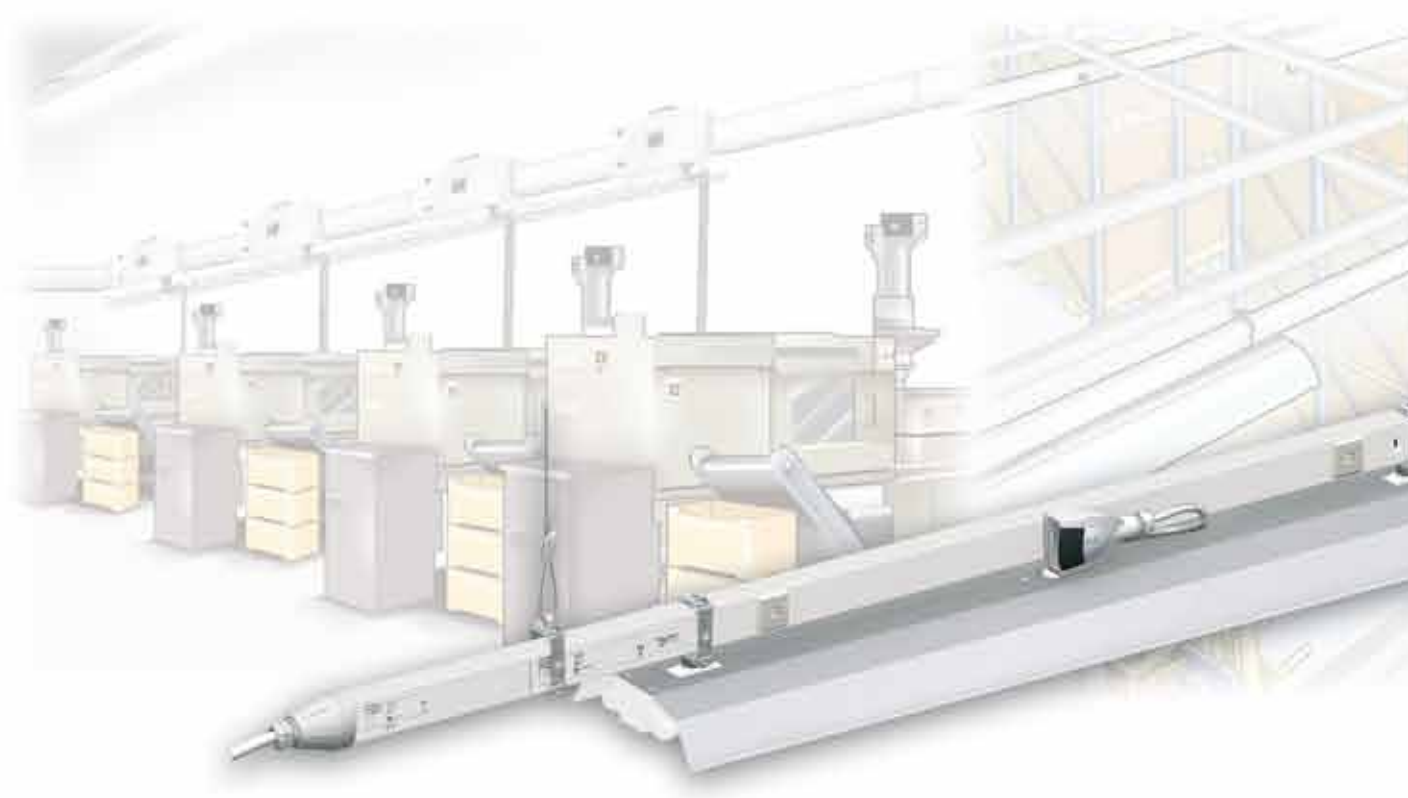
Con pochi codici catalogo avete a disposizione una gamma completa di lampade adatte a tutti i tipi di edifici.

Nessun rischio di emissioni tossiche in caso d'incendio

L'insieme dei componenti della gamma KBA

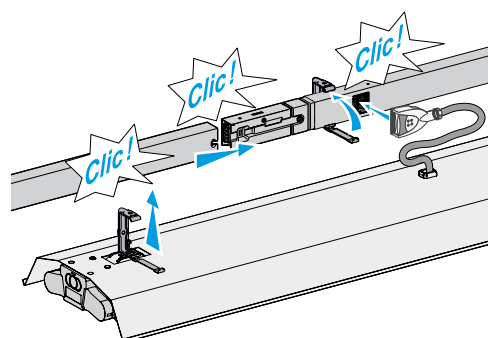
è **senza alogeni**.

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



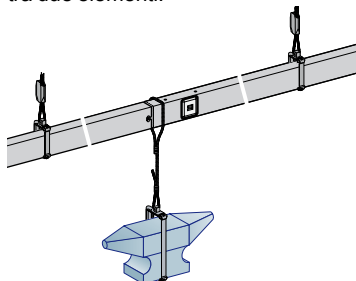
Montaggio semplice e rapido

I componenti Canalis KBA possono essere assemblati con pochi clic.



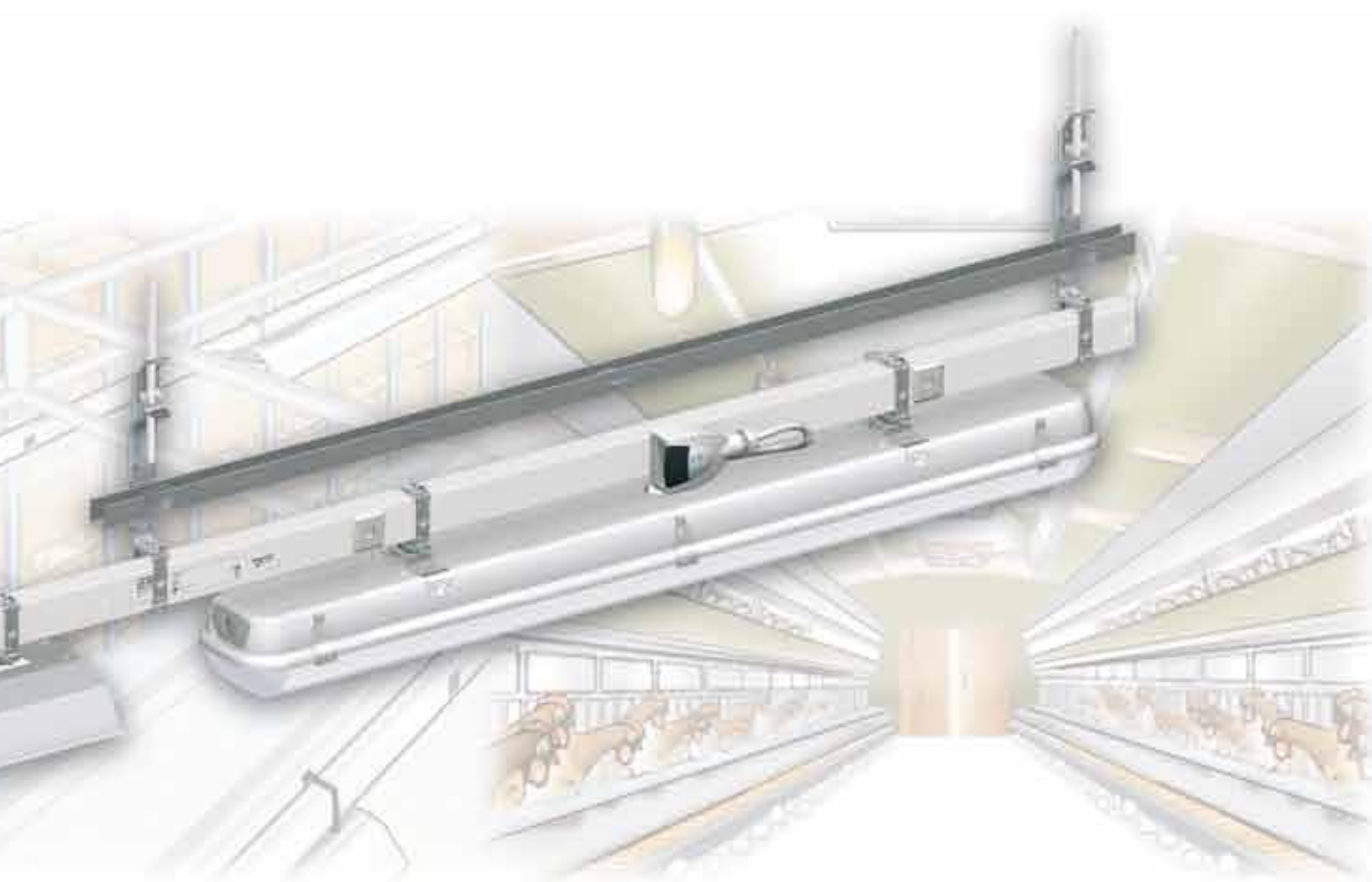
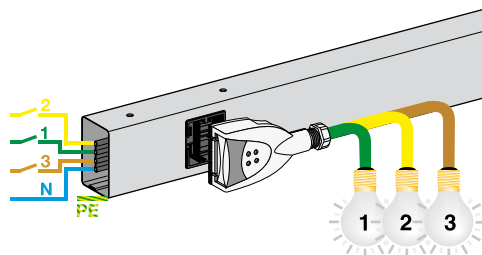
Forte rigidità

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.



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.

Descrizione

IP55

U_e = 230...400 V

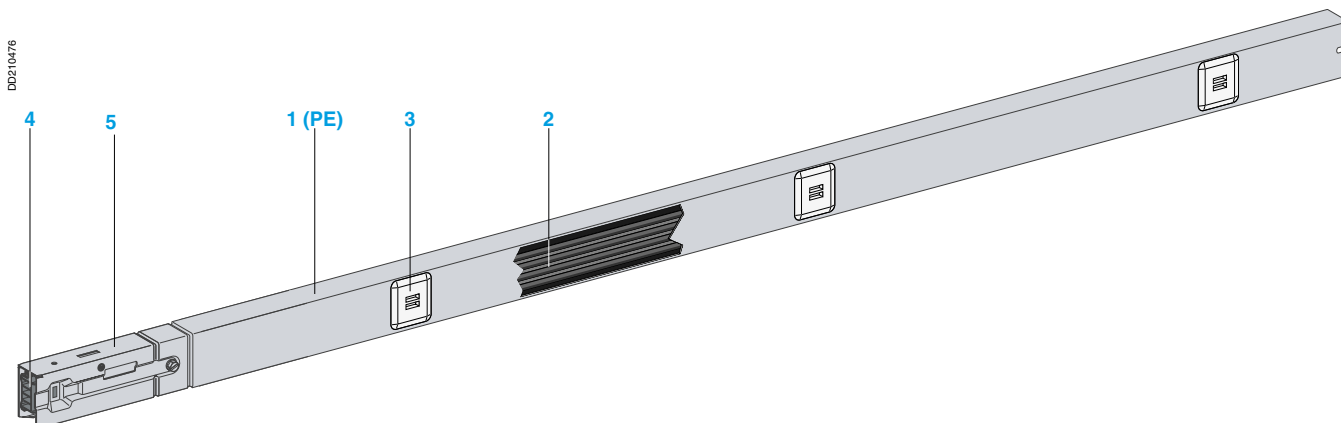
Bianco RAL 9003

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 mm².
- 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.

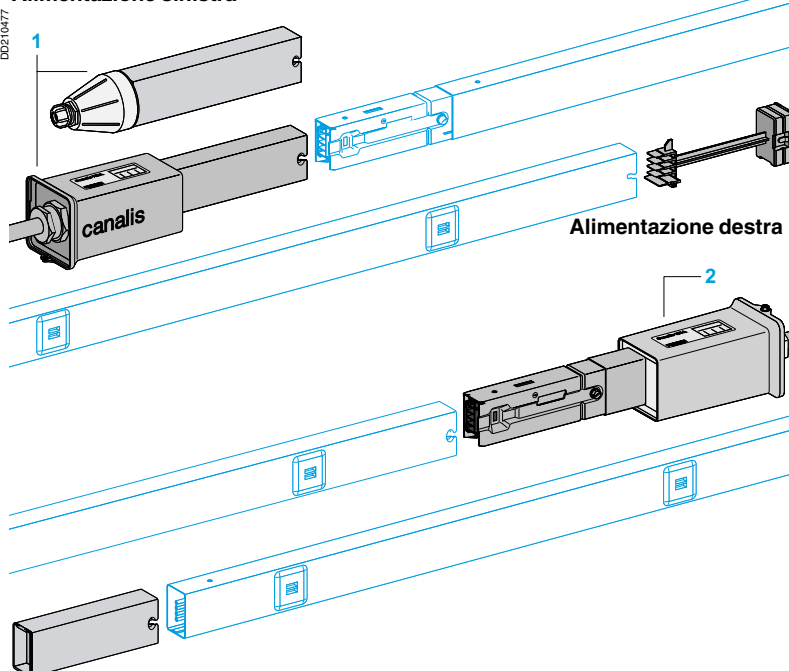
Le alimentazioni e le chiusure d'estremità

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



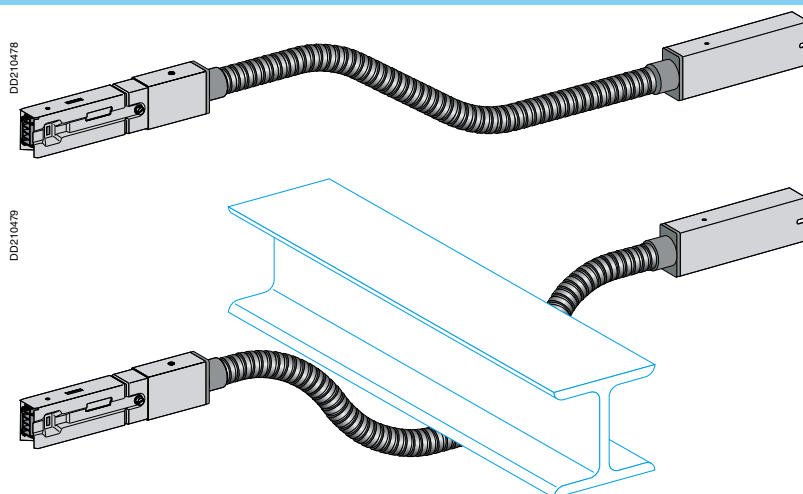
Alimentazione destra

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

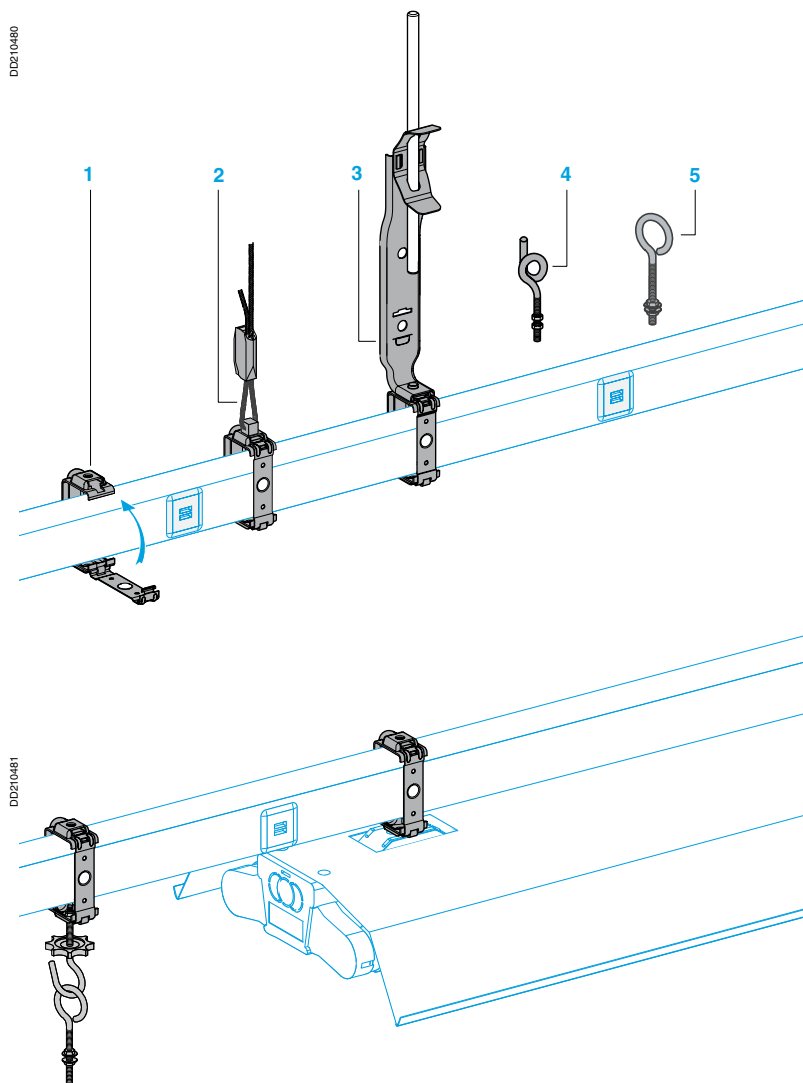
Permette la sospensione mediante asta filettata diametro 6 mm. Un dispositivo di blocco a molla dell'asta filettata permette una regolazione rapida del condotto.

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.

Percorso dei cavi

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

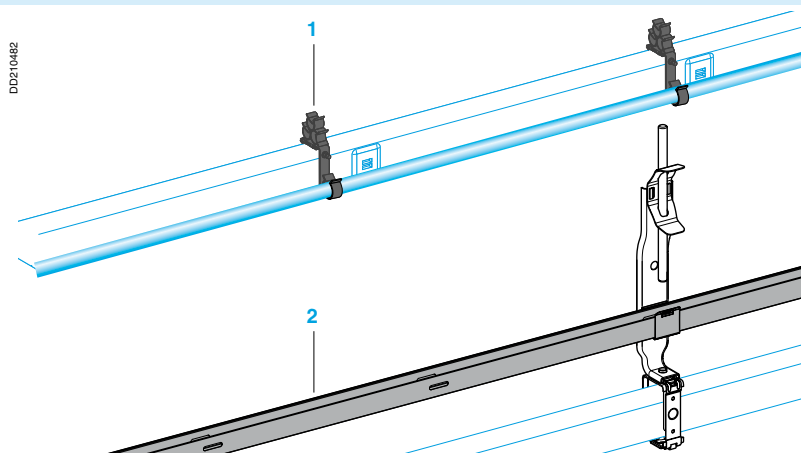
1 Supporto cavi

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 Ø 15 mm.

2 Canalina

La canalina si aggancia sull'apposito supporto KBB 40ZFG1, a sua volta fissato al sistema di sospensione mediante asta filettata KBA 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.



Opzioni

L'elemento vuoto (senza circuito elettrico)

Permette di adattare la lunghezza della linea alle dimensioni dell'edificio (per raggiungere l'ultima possibilità di fissaggio, ad esempio). Disponibile in elementi da 2 metri da adattare sul posto.

Circuito di telecomando opzionale (Codice T)

Circuito di telecomando (U 50 V) premontato in fabbrica per i carichi alimentati dal condotto KBA.

Le principali applicazioni sono le seguenti:

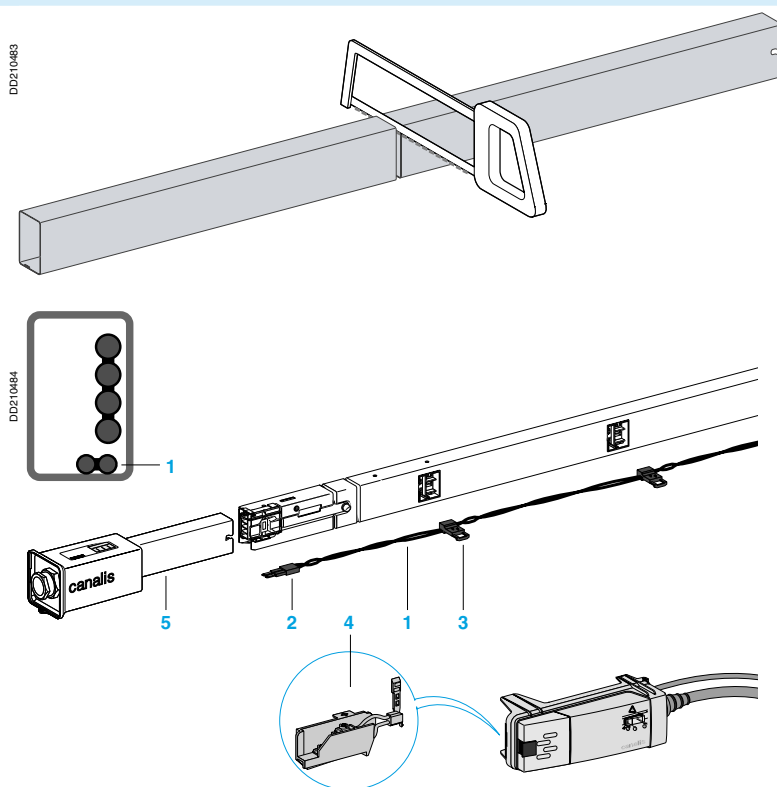
- telecomando (messa in stand by o test) dei blocchi autonomi d'illuminazione di emergenza,
 - comando variazione intensità luminosa,
 - trasmissione su bus di automazione (per le compatibilità con i vari sistemi bus consultateci).
- L'insieme è conforme alla norma europea CEI EN 60439-2 e alle direttive BT e EMC (compatibilità elettromagnetica).

- Compatibile con sistema "dardo" di OVA.

Caratteristiche elettriche del circuito di telecomando

Composizione	Doppino twistato, non schermato (10 coppie/m)	
Sezione e tipo di conduttori	mm ²	2 x 0,75 rame
Tensione nominale d'isolamento U _i (tra circuito potenza e bus)	V	500
Tensione nominale d'impiego U _e (U max tra polarità + e - del bus)	V	50
Corrente d'impiego max I _e	A	2
Resistenza	mΩ/m	52
Capacità	pF/m	30
DALI lunghezza consigliata	m	150

- 1 Circuito di telecomando integrato in fabbrica, associato al circuito principale del condotto (sul lato frontale della canalizzazione a 2 circuiti).
- 2 Blocco di giunzione elettrica dotato di contatti aggiuntivi bus. L'installazione di elementi dotati di elemento opzionale a 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 KBC 16ZT1.
- 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 IEC 62386.



www.dali-ag.org

Corpi illuminanti industriali IP20 (forniti con staffe di fissaggio per KBA)

I riflettori industriali IP20

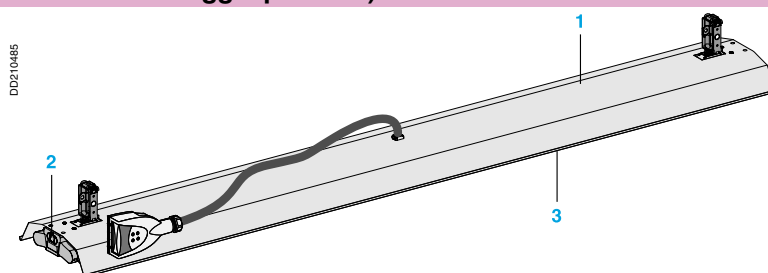
Le lampade industriali fluorescenti sono adatte all'illuminazione degli edifici industriali di piccola e media altezza.

Sono fornite:

- premontate,
- precablate con spina KBC 10DCB20 e 1 metro di cavo SO5Z1Z1-F 3G1,5,
- con 2 fissaggi KBA 40ZFU integrati.

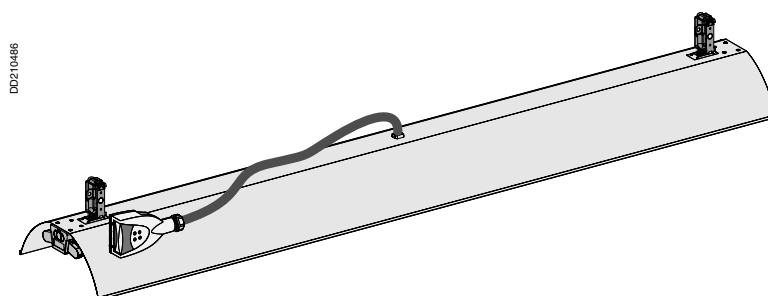
Forniti senza lampada, gli elementi della linea sono composti da:

- 1 un corpo in lamiera di acciaio** elettrozincato e preverniciato colore bianco,
- 2 trasformatore:**
 - per il tubo tipo T8 (diametro 26 mm):
 - o 2 trasformatori ferromagnetici compensati (C) da 58 W,
 - o un trasformatore elettronico (HF) in versione duo 2 x 58 W,
 - indice rendimento energetico ballast: A2,
 - accensione rapida con preriscaldamento,
 - per il tubo tipo T5 (diametro 16 mm), un trasformatore elettronico in versione duo 2 x 49 W,
- 3 riflettori industriali fluorescenti** in lamiera di acciaio elettrozincato e preverniciato colore bianco per l'illuminazione degli edifici industriali di piccola e media altezza.



I riflettori per uso intensivo IP20

Le lampade per uso intensivo sono adatte all'illuminazione di edifici di grande altezza. Sono equipaggiate solo di tubo T5 (diametro 16 mm) da 80 W con un trasformatore elettronico (HF) in versione duo 2 x 80 W.



Corpi illuminanti stagni IP55 (forniti con staffe di fissaggio per KBA)

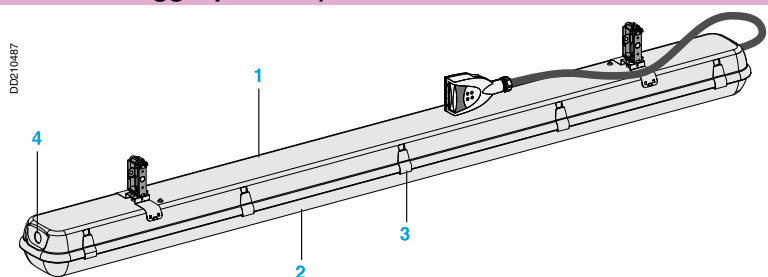
Questo tipo di corpi illuminanti industriali fluorescenti sono adatti all'illuminazione di edifici industriali di piccola e media altezza caratterizzati da condizioni ambientali difficili (umidità, polvere, ecc.), quali ad esempio allevamenti, parcheggi, segherie, ecc. La realizzazione in poliestere e policarbonato li rende estremamente polivalenti.

Sono fornite:

- premontate,
- precablate con spina KBC 10DCB20 e 1 metro di cavo SO5Z1Z1-F 3G1,5,
- con 2 fissaggi KBA 40ZFU integrati.

Forniti senza lampada, gli elementi della linea sono composti da:

- 1 un corpo** in poliestere colore grigio RAL 7035,
- 2 un elemento diffusore** in policarbonato striato,
- 3 dei ganci di chiusura** in inox,
- 4 trasformatore:**
 - per tubo T8:
 - o 2 trasformatori ferromagnetici compensati (C),
 - o un trasformatore elettronico (HF) in versione duo 2 x 58 W,
 - indice rendimento energetico ballast: A2,
 - accensione rapida con preriscaldamento,
 - per tubo T5, un trasformatore elettronico in versione duo 2 x 49 W.



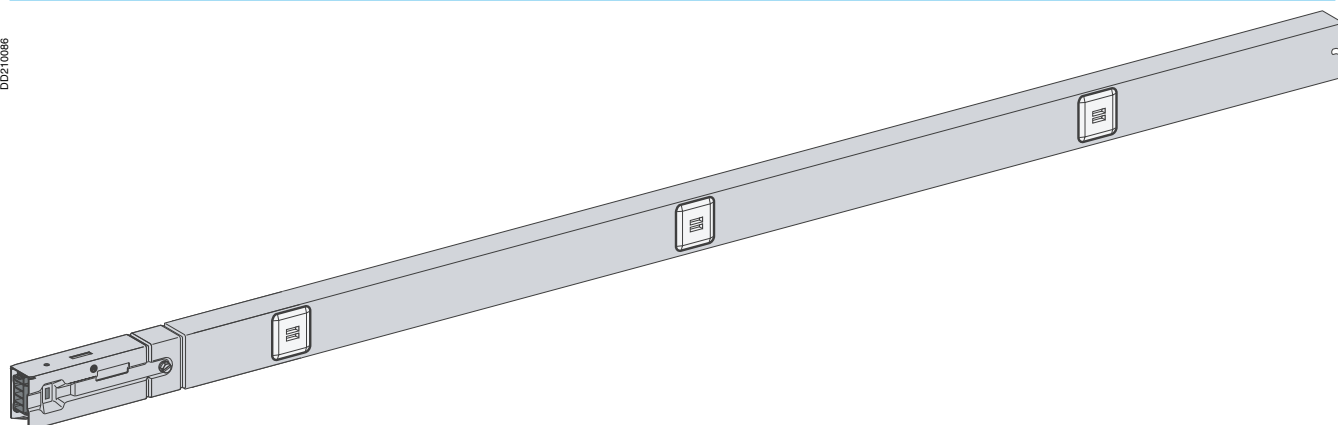
Scelta codici
Dimensioni d'ingombro
IP55
U_e = 230...400 V
Bianco RAL 9003

Canalis KBA 25 e 40 A

Distribuzione elettrica
per l'illuminazione
Circuito di telecomando opzionale (codice T)

Elementi di linea

DD210086

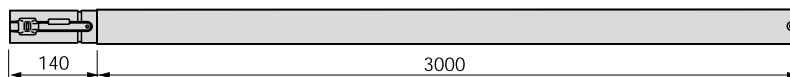


KBA ●●ED●●●W

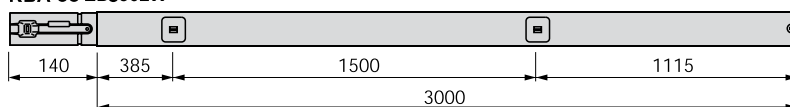
Tipo di elementi	Polarità della canalizzazione	Lungh. (m)	Numero di derivazioni	Q.tà indiv. ⁽²⁾	In 25 A Codice	Peso (kg)	In 40 A Codice	Peso (kg)	Opzione ⁽¹⁾ T
Elemento rettilineo L + N + PE	DD210095 	3	0	6	KBA 25ED2300W	2,400	KBA 40ED2300W	2,700	-
		2	6	6	KBA 25ED2302W	2,400	-	-	-
		3	6	6	KBA 25ED2303W	2,400	KBA 40ED2303W	2,700	■
		5	6	6	KBA 25ED2305W	2,400	KBA 40ED2305W	2,700	■
		2	2	6	KBA 25ED4202W	1,900	-	-	-
Elemento rettilineo 3L + N + PE	DD210096 	3	0	6	KBA 25ED4300W	2,600	KBA 40ED4300W	3,100	-
		2	6	6	KBA 25ED4302W	2,400	-	-	-
		3	6	6	KBA 25ED4303W	2,600	KBA 40ED4303W	3,100	■
		5	6	6	KBA 25ED4305W	2,600	KBA 40ED4305W	3,100	■
		2	2	6	KBA 25ED4202W	1,900	-	-	-
Elemento vuoto		3	6	6	KBA 40ED4203W	1,900	KBA 40ED4203W	1,900	■
		2	0	6	KBA 40EDA20W	1,600	KBA 40EDA20W	1,600	-



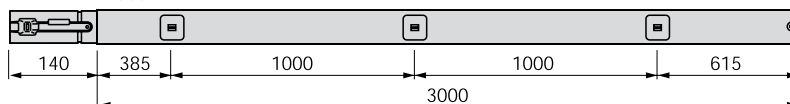
KBA ●●ED●300W



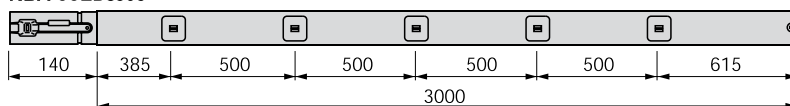
KBA ●●ED●302W



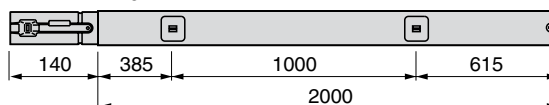
KBA ●●ED●303W



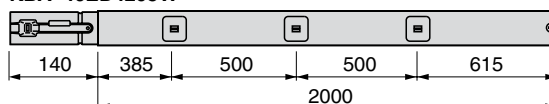
KBA ●●ED●305W



KBA ●●ED●20●W



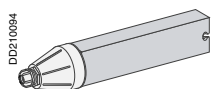
KBA 40ED4203W



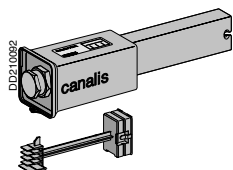
(1) ■ 1 opzione associabile. Aggiungere T al codice. Es.: KBA 25ED2303TW.

(2) Quantità indivisibile.

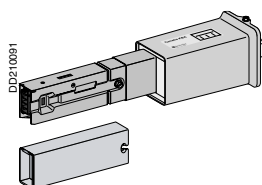
Alimentazioni (fornite con chiusura d'estremità)



KBA 25ABG4W



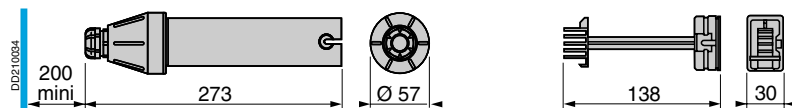
KBA 40ABG4W



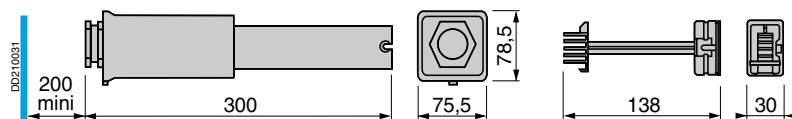
KBA 40ABD4W

Descrizione	In (A)	Montaggio	Collegamento tramite cavo		Codice	Peso (kg)	Opzione ⁽¹⁾ T
			Morsetti (mm ²)	Pressacavo Ø max (mm)			
Alimentazione	25	a sinistra	4	PG 16, Ø 15	KBA 25ABG4W	0,200	-
	25 o 40	a sinistra	10	PG 21, Ø 19	KBA 40ABG4W	0,400	■
	25 o 40	a destra	10	PG 21, Ø 19	KBA 40ABD4W	0,500	■
	25 o 40	centrale	10	PG 21, Ø 19	KBA 40ABT4W	0,500	■

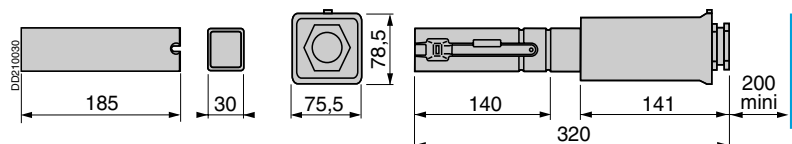
KBA 25ABG4W e chiusura d'estremità



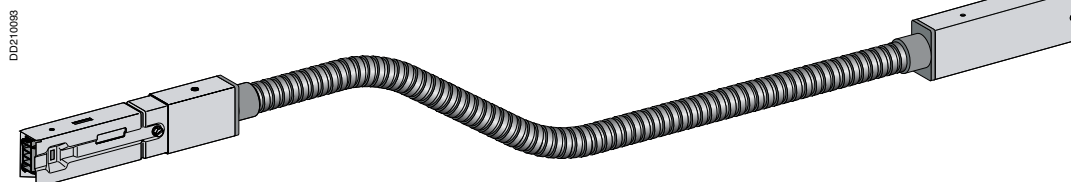
KBA 40ABG4W e chiusura d'estremità



KBA 40ABD4W e chiusura d'estremità



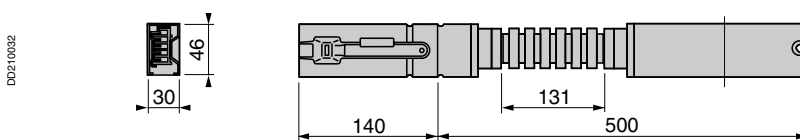
Cambi di direzione



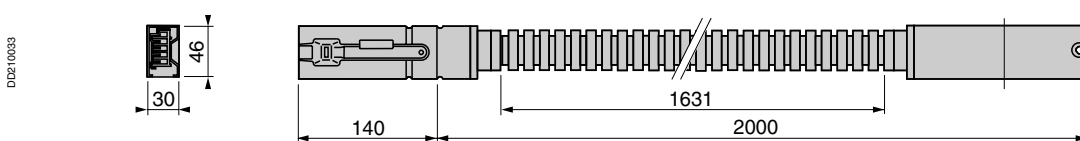
KBA 40DF405W

Descrizione	Montaggio	Lunghezza (m)	Codice	Peso (kg)	Opzione ⁽¹⁾ T
Elemento flessibile	Per realizzare un angolo, un cambio di livello, aggirare un ostacolo, ecc...	0,5	KBA 40DF405W	0,050	■
		2	KBA 40DF420W	0,105	■

KBA 40DF405W



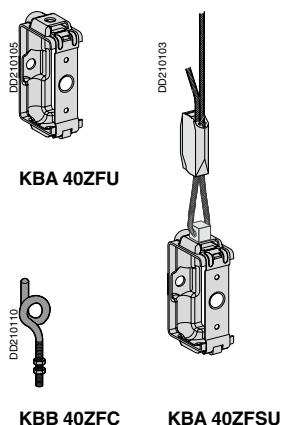
KBA 40DF420W



(1) ■ 1 opzione associabile. Aggiungere T al codice. Es.: **KBA 40ABG4TW**.

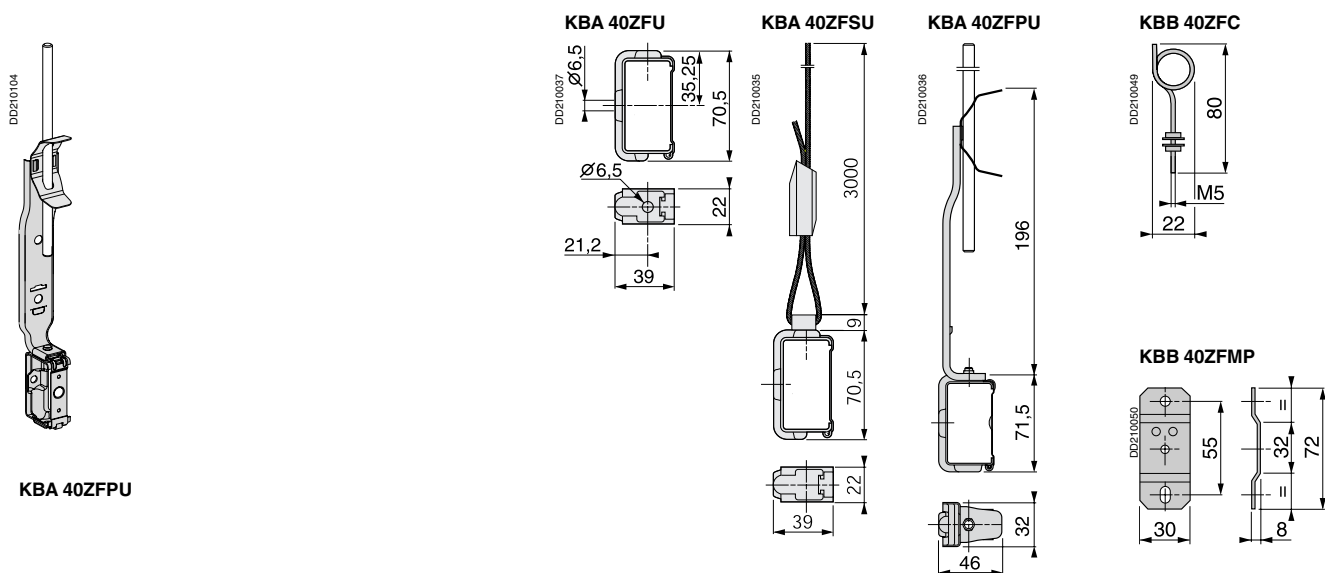
Dispositivi di fissaggio

Per il fissaggio del condotto (interasse di fissaggio: 3 metri max)

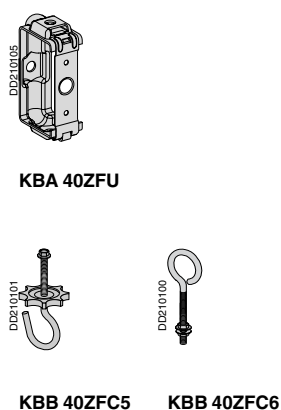


Descrizione	Montaggio	Carico max (kg)	Quantità indivisibile	Codice	Peso (kg)
Staffa universale⁽¹⁾	Sospeso con asta filettata M6 o laterale (tranne a parete)	60	10	KBA 40ZFU	0,050
Sistema di sospensione mediante cavo⁽¹⁾	Staffa universale e cavo acciaio lunghezza 3 m	60	10	KBA 40ZFSU	0,105
	Staffa di fissaggio universale per cavi di acciaio	60	10	KBA 40ZFSL	0,035
	Cavo singolo lunghezza 3 m	60	10	KBB 40ZFS23	0,070
Staffa regolabile⁽¹⁾	Sospensione regolabile per asta filettata M6	50	10	KBA 40ZFPU	0,100
Gancio catenella	Per sospensione con catenella	60	10	KBB 40ZFC	0,020
Rialzo (da associare al codice KBA 40ZFU)	Per installazione a parete o di piatto a pavimento	60	10	KBB 40ZFMP	0,040

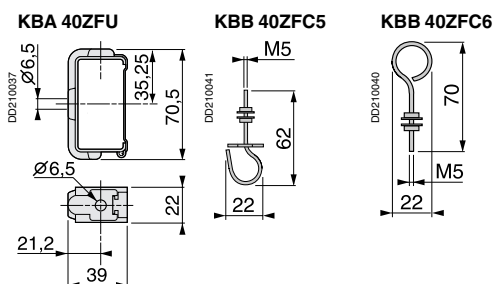
(1) Interasse di fissaggio max consigliato: 3 metri



Per il fissaggio dei corpi illuminanti



Descrizione	Montaggio	Carico max (kg)	Quantità indivisibile	Codice	Peso (kg)
Staffa universale	Per sospensione diretta sotto il condotto	60	10	KBA 40ZFU	0,050
Gancio aperto	Per sospendere il corpo illuminante	45	10	KBB 40ZFC5	0,050
Anello	Da montare sul corpo illuminante	45	10	KBB 40ZFC6	0,050



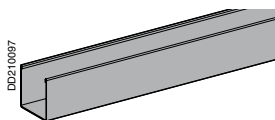
Accessori

Canalina, supporti

Descrizione	Funzione	Quantità indivisibile	Codice	Peso (kg)
Canalina metallica	Larghezza 25 mm, lunghezza 3 m	6	KFB 25CD253	1,115
	Supporto canalina da montare su staffa regolabile (codice KBA 40ZFGU) ⁽¹⁾	10	KBB 40ZFG1	0,011
	Supporto canalina + supporto intermedio ⁽²⁾	10	KBA 40ZFG2	0,200
Supporto tubi o cavi	Per il passaggio di circuiti supplementari	20	KBB 40ZFGU	0,005

(1) Interasse di fissaggio max consigliato: 2 metri

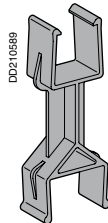
(2) Interasse di fissaggio max consigliato: 3 metri; da utilizzare come supporto della canalina nel caso di condotto fissato a parete.



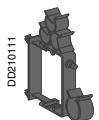
KFB 25CD253



KBB 40ZFG1

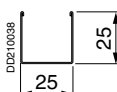


KBA 40ZFG2

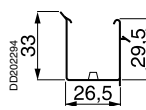


KBB 40ZFGU

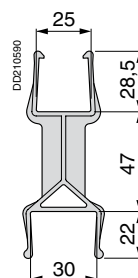
KFB 25CD253



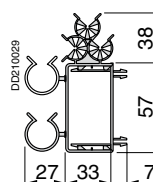
KBB 40ZFG1



KBA 40ZFG2

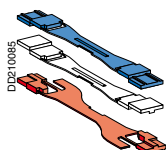


KBB 40ZFGU

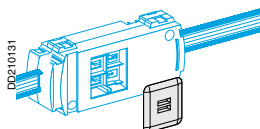


Altri accessori

Descrizione	Funzione	Colore	Quantità indivisibile	Codice	Peso (kg)
Dispositivo meccanico spina/presa (insieme di due pezzi + due adesivi dello stesso colore)	Identifica e lega meccanicamente da 1 a 3 circuiti diversi	Blu	20	KBC 16ZL10	0,002
		Bianco	20	KBC 16ZL20	0,002
		Rosso	20	KBC 16ZL30	0,002
Otturatore (ricambio)	Ripristina il grado di protezione IP55 in caso di perdita o danneggiamento dell'otturatore originario		10	KBC 16ZB1	0,005
Kit chiusure d'estremità KBA (ricambio)	Kit costituito da: ■ 1 chiusura estremità destra ■ 1 chiusura estremità sinistra		5	KBA 40AF	0,150
Pinza	Consente il taglio in lunghezza del cavo in acciaio del sistema di sospensione		1	KBB 40ZFS	0,300



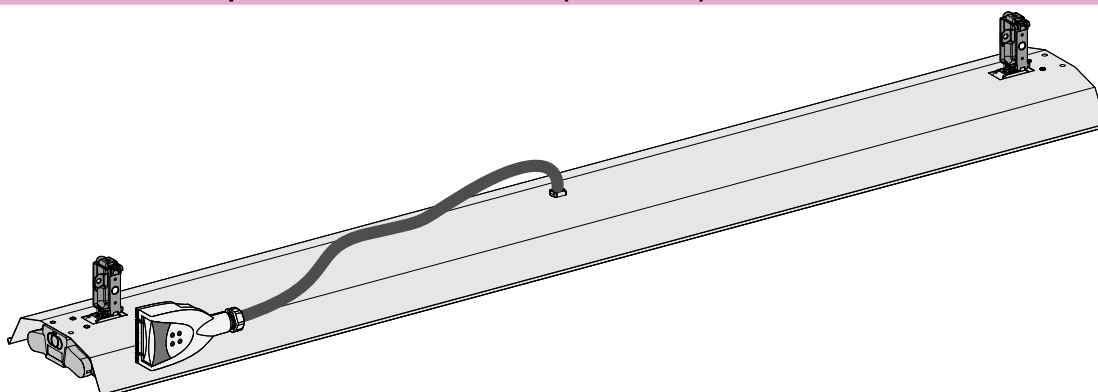
KBC 16ZL●0



KBC 16ZB1

Plafoniere industriali IP20 per tubi fluorescenti T5/T8 (non forniti)

DD210207



KBL 2●●●●

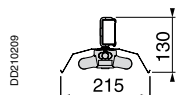
Riflettore industriale IP20

Equipaggiato di spina 10 A a selezione di fase, precablati con cavo S05Z1Z1- F 3 x 1,5 mm².
Fornito con 2 staffe di fissaggio per condotto KBA.

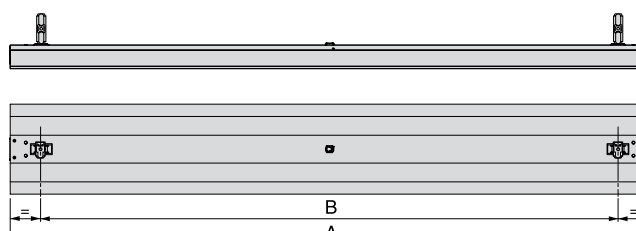
Tipo di tubo	Tipo di trasformatore	Quantità indivisibile	Potenza (W)	Codice	Peso (kg)
T8	Elettronico	1	2 x 58	KBL 258HF	3,00
T5	Elettronico	1	2 x 49	KBL 249T5	2,80

KBL 258HF, KBL 249T5

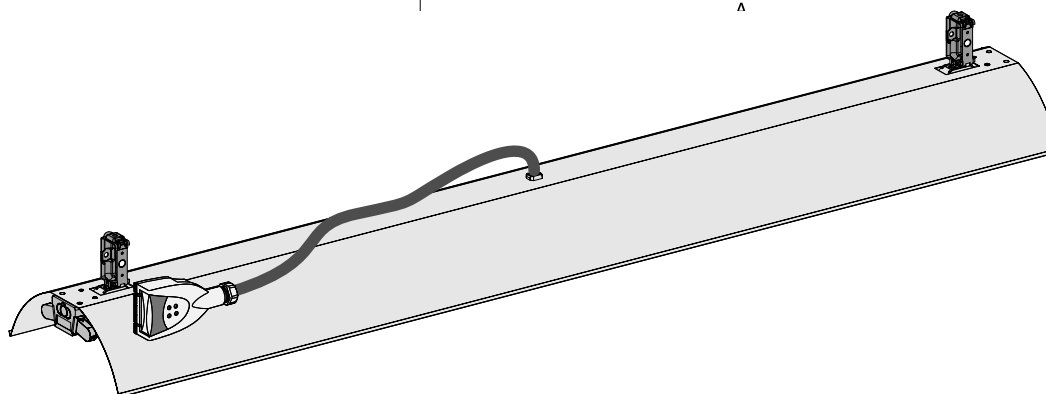
Dim.	A	B
KBL 258HF	1526	1375
KBL 249T5	1475	1325



DD210209



DD210208



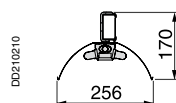
KBL 280T5

Riflettore alta luminosità IP20

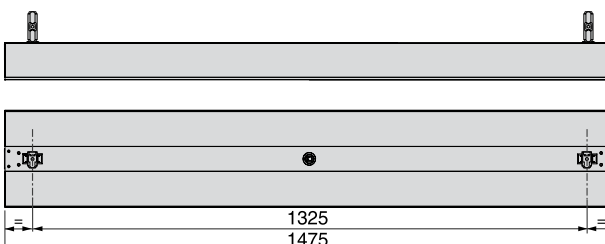
Equipaggiato di spina 10 A a selezione di fase, precablati con cavo S05Z1Z1- F 3 x 1,5 mm².
Fornito con 2 staffe di fissaggio per condotto KBA.

Tipo di tubo	Tipo di trasformatore	Quantità indivisibile	Potenza (W)	Codice	Peso (kg)
T5	Elettronico	1	2 x 80	KBL 280T5	2,10

KBL 280T5

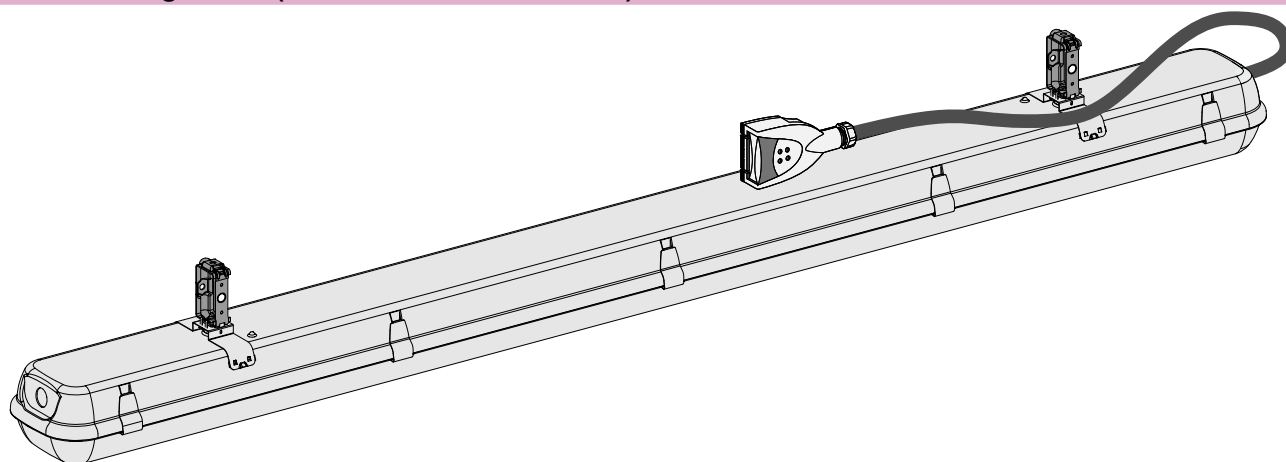


DD210210



Plafoniere stagne IP55 (tubi fluorescenti non forniti)

DD210211



KBL 2●●●●E

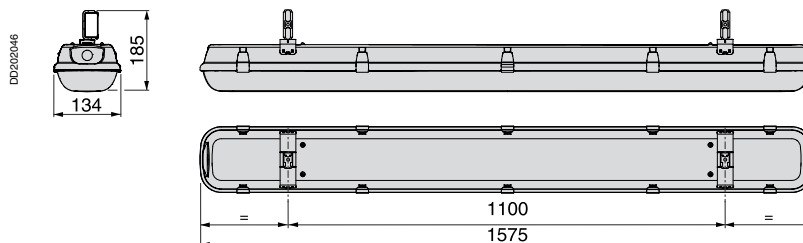
Plafoniera stagna in policarbonato IP55

Equipaggiato di spina 10 A a selezione di fase, precablata con cavo S05Z1Z1- F 3 x 1,5 mm².

Fornito con 2 staffe di fissaggio per condotto KBA.

Tipo di tubo	Tipo di trasformatore	Quantità indivisibile	Potenza (W)	Codice	Peso (kg)
T8	Elettronico	1	2 x 58	KBL 258HFE	3,80
T5	Elettronico	1	2 x 49	KBL 249T5E	3,80

KBL 258HFE, KBL249T5E

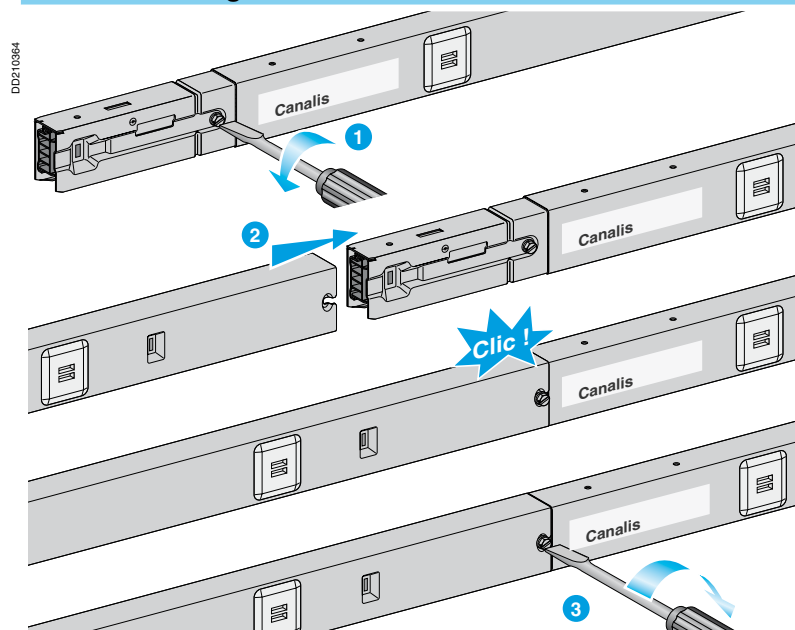


Nota: Per fissare le plafoniere a condotti KBB, dovranno essere acquistate 2 staffe universali KBB40ZFU da sostituire a quelle fornite di serie (idonee a condotti KBA).

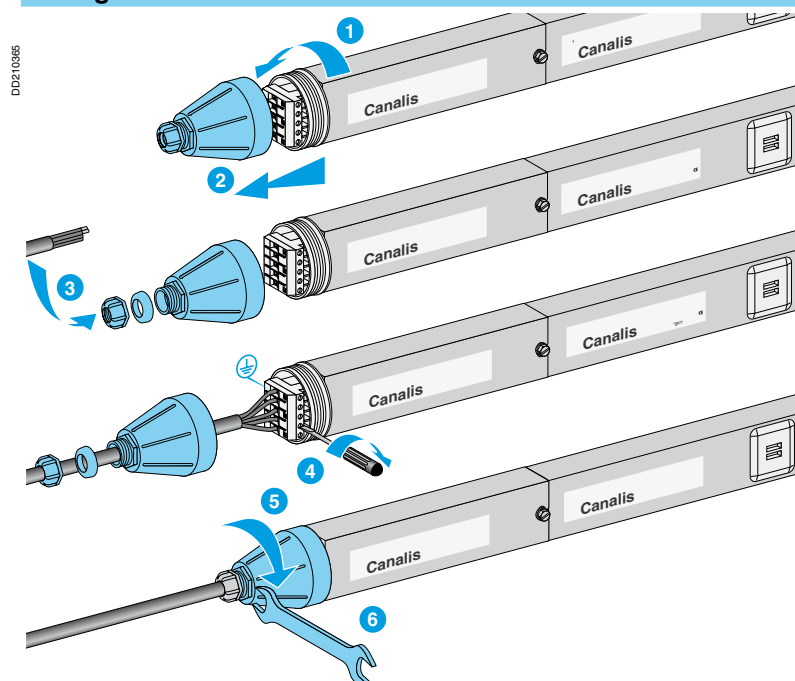
Canalis KBA 25 e 40 A

Distribuzione elettrica
per l'illuminazione

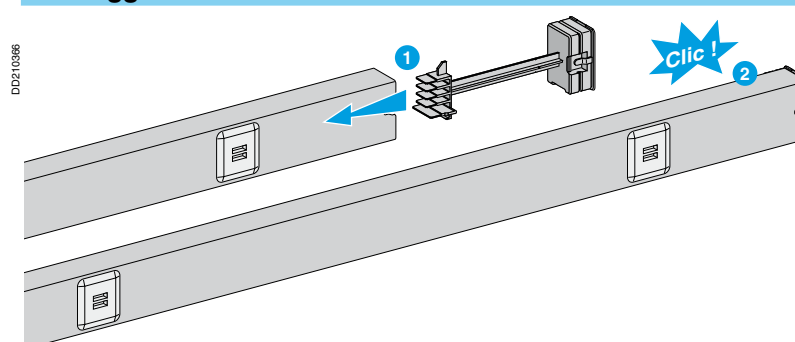
Installazione degli elementi di linea



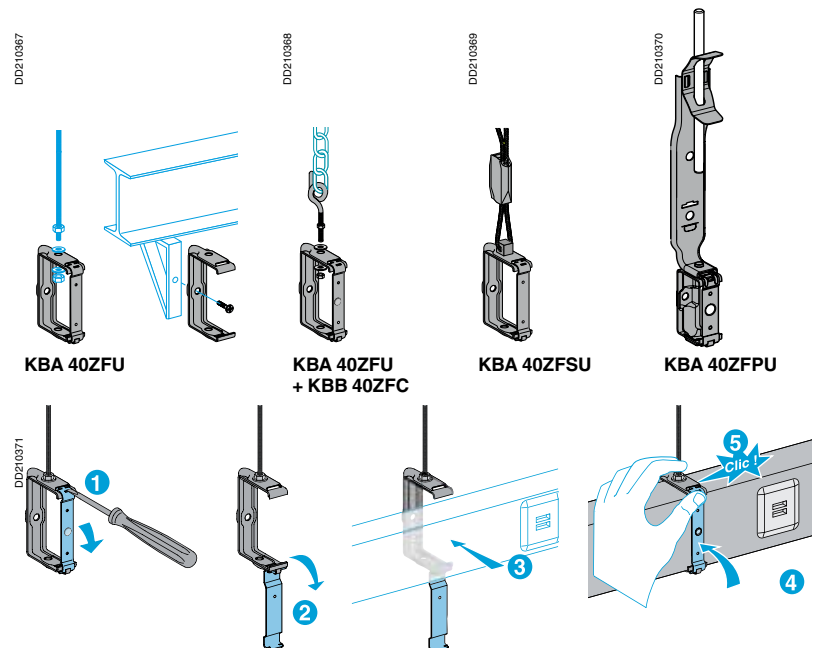
Collegamento dell'alimentazione



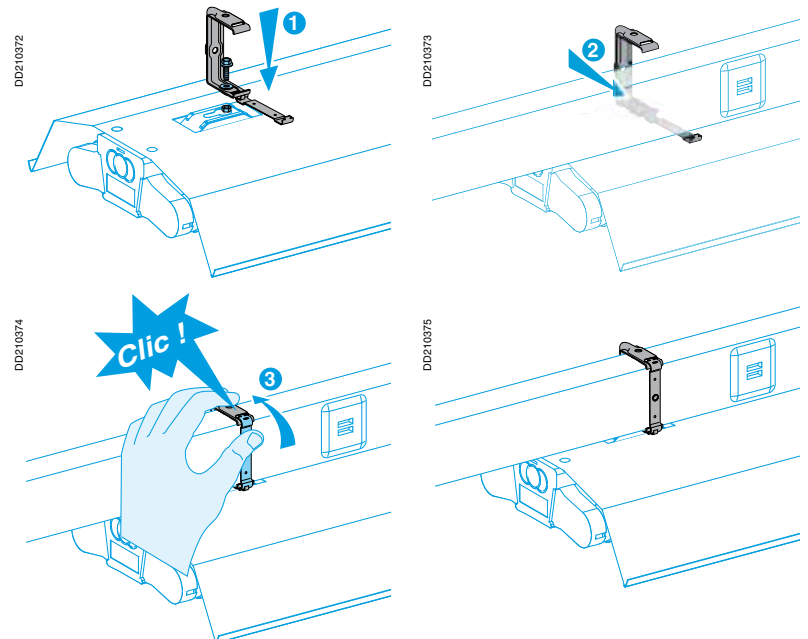
Montaggio della chiusura d'estremità



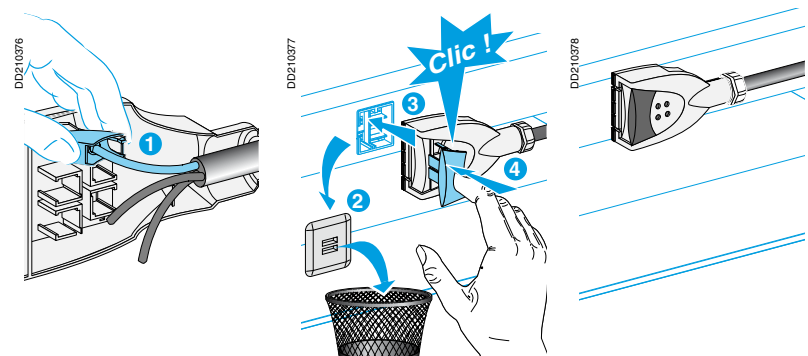
Fissaggio del condotto sulle staffe



Fissaggio dei corpi illuminanti sul condotto



Collegamento dei corpi illuminanti





Canalis KBB e spine di derivazione KBC

<i>Introduzione</i>	2
<i>Canalis KDP</i>	13
<i>Canalis KBA e KBL illuminazione industriale</i>	33
Presentazione	
Canalis KBB	52
Distribuzione elettrica per l'illuminazione	52
Canalis KBC	66
Distribuzione elettrica per l'illuminazione	66
Descrizione	
Canalis KBB da 25 e 40 A	56
Distribuzione elettrica per l'illuminazione	56
Canalis KDP, KBA e KBB	68
Distribuzione elettrica per l'illuminazione	68
Spine di derivazione	68
Scelta codici - Dimensioni d'ingombro	
Canalis KBB 25 e 40 A 1 circuito	60
Distribuzione elettrica per l'illuminazione	60
Circuito di telecomando opzionale (codice T)	60
Canalis KBB 25 e 40 A 2 circuiti	61
Distribuzione elettrica per l'illuminazione	61
Circuito di telecomando opzionale (codice T)	61
Spie di derivazione per condotti KDP, KBA e KBB	70
Distribuzione elettrica per l'illuminazione	70
Installazione	
Canalis KBB 25 e 40 A	64
Distribuzione elettrica per l'illuminazione	64
Assemblaggio degli elementi del condotto	64
<i>Canalis KN</i>	75
<i>Canalis KS</i>	101
<i>Canalis KS colonne montanti</i>	143
<i>Guida tecnica</i>	161

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.

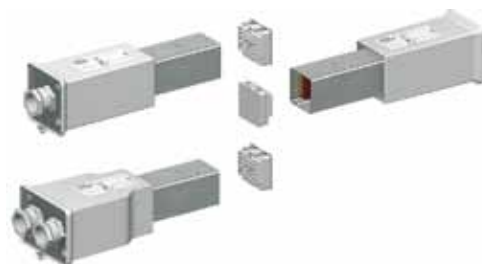
PD202170R



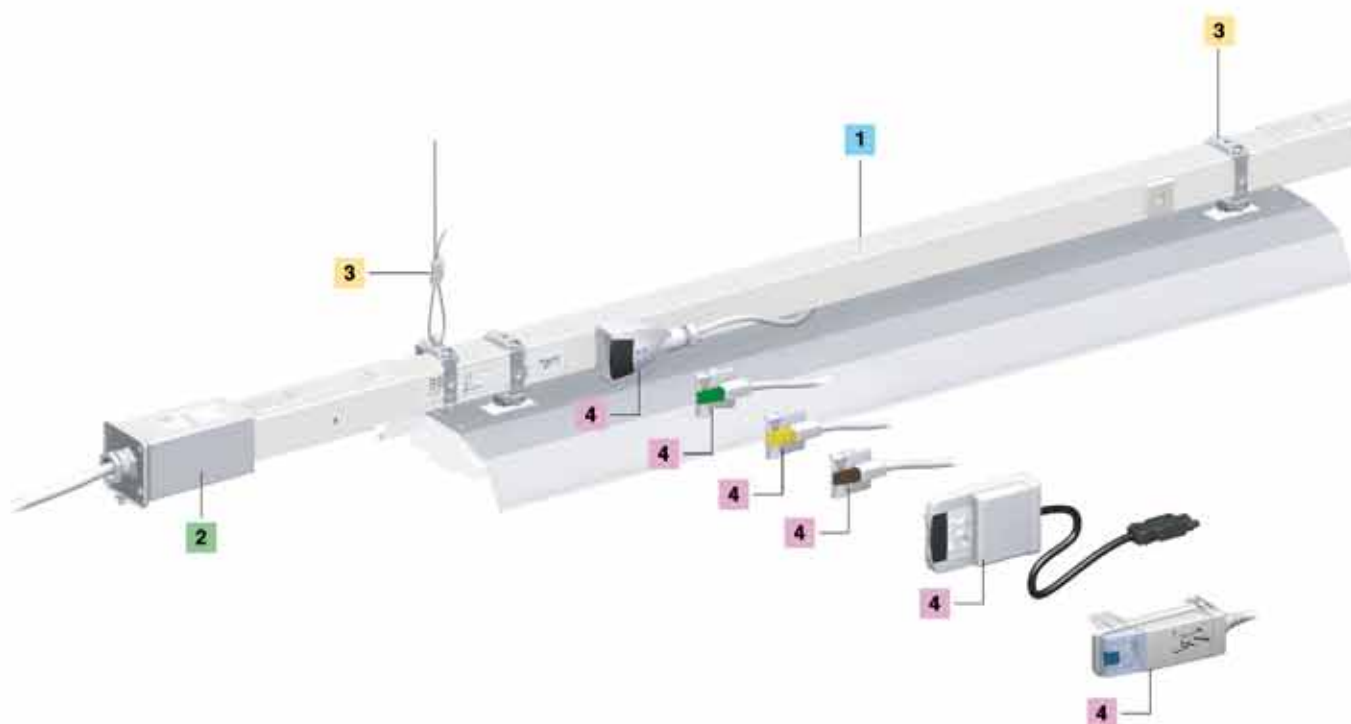
2 - Alimentazioni e chiusure di estremità

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

PD202171



PD202173R



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. 66).

PD202159



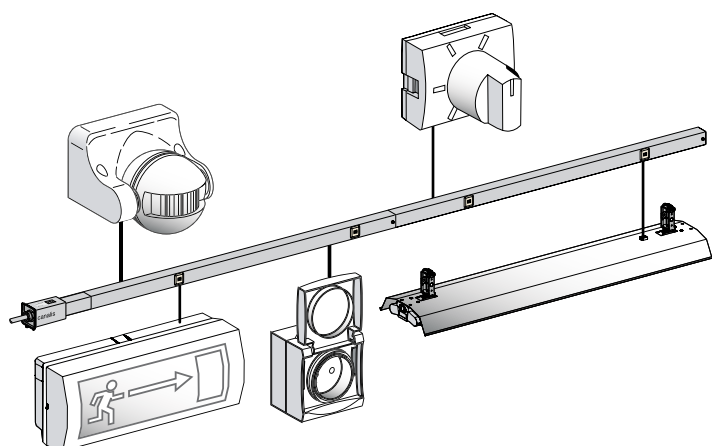
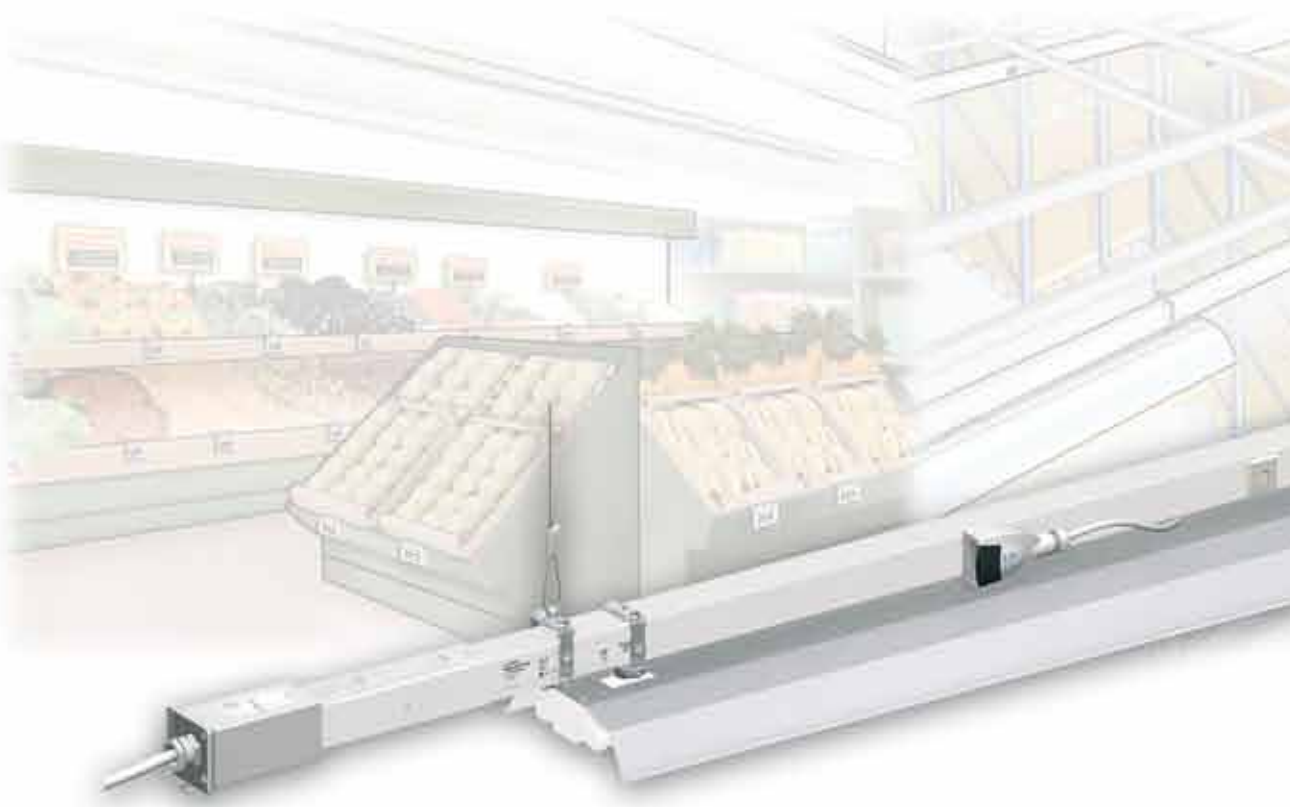
Canalis KBB

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.



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.

Un grado di protezione elevato

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

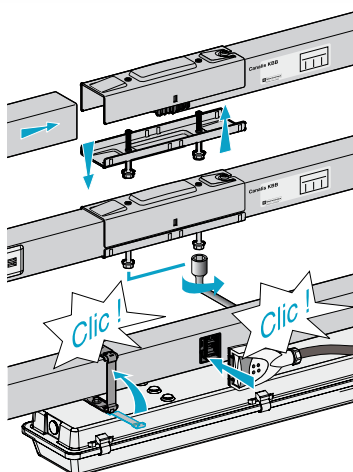
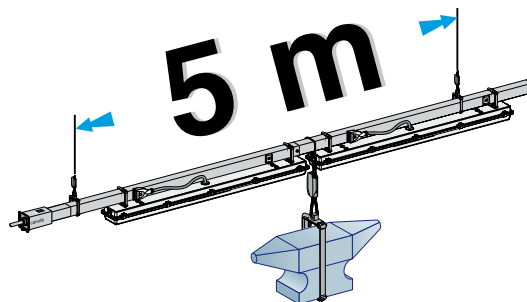
■ I condotti Canalis KBB hanno superato lo **sprinkler test** e garantiscono la continuità di servizio di un condotto sottoposto a 50 minuti di getto d'acqua.

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.



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.

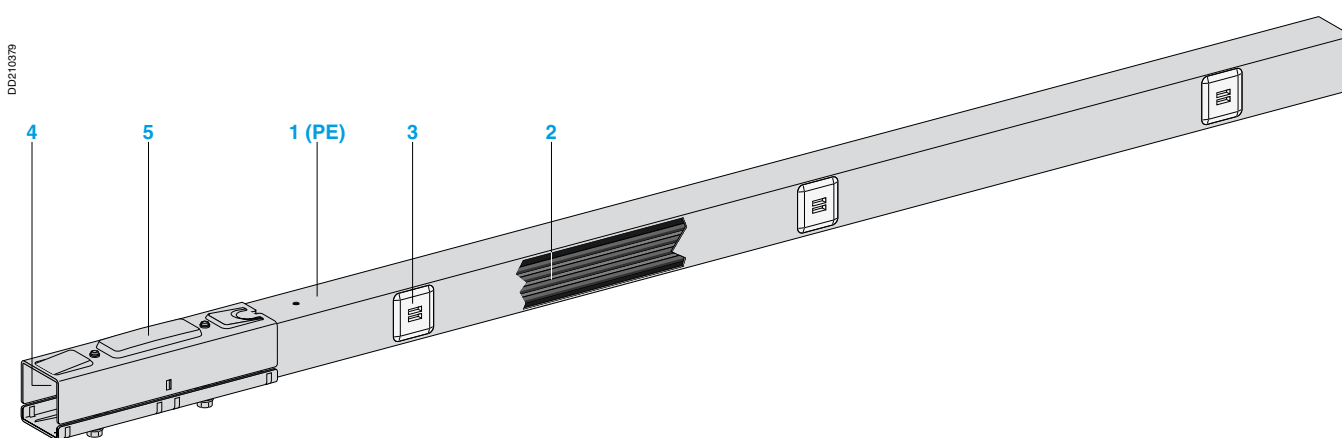
Canalis KBB da 25 a 40 A

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

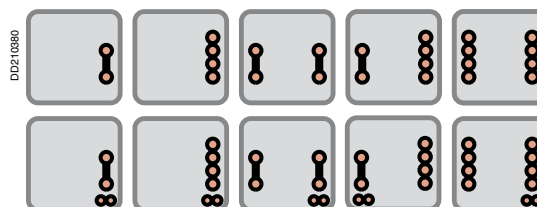


Gli elementi che creano la dorsale principale della linea e sono costituiti da:

- 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 mm².
- 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).

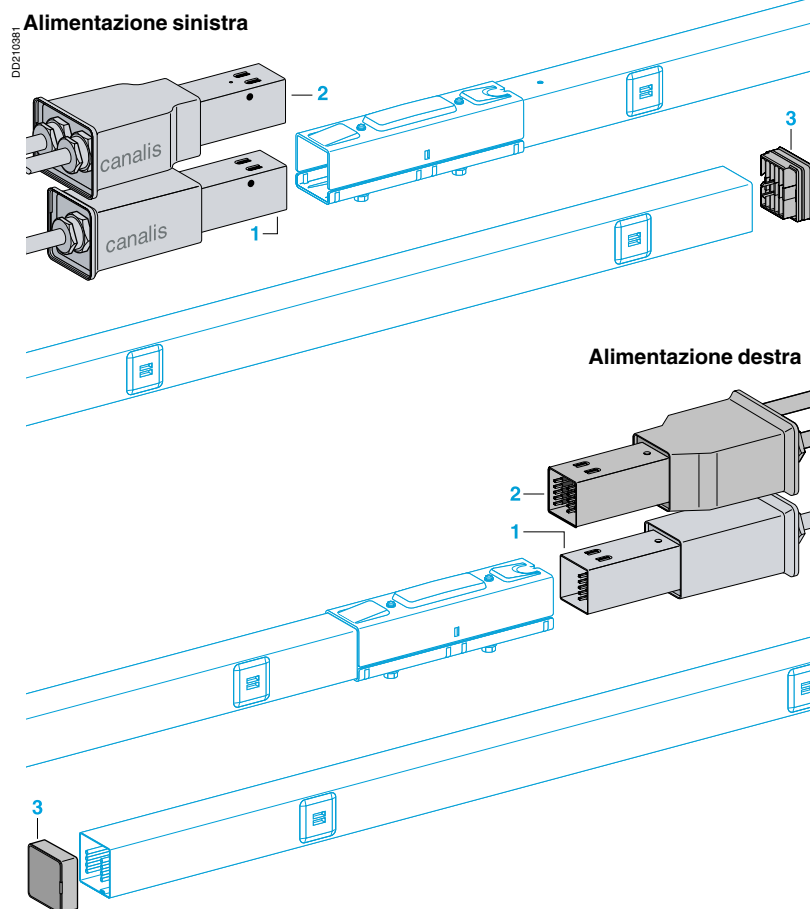
- 960 °C per i componenti in contatto con le parti attive
- 650 °C per gli altri componenti.

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.

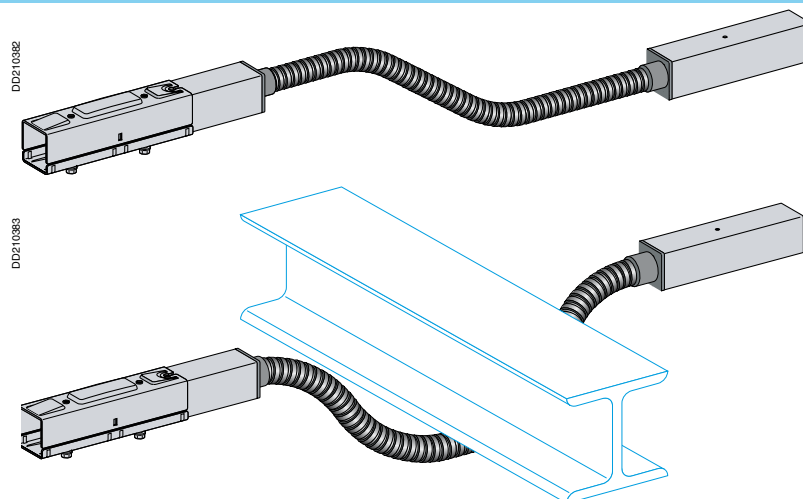
- 1 Alimentazione a 1 circuito.
- 2 Alimentazione a 2 circuiti.
- 3 Chiusura di estremità.



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.



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.

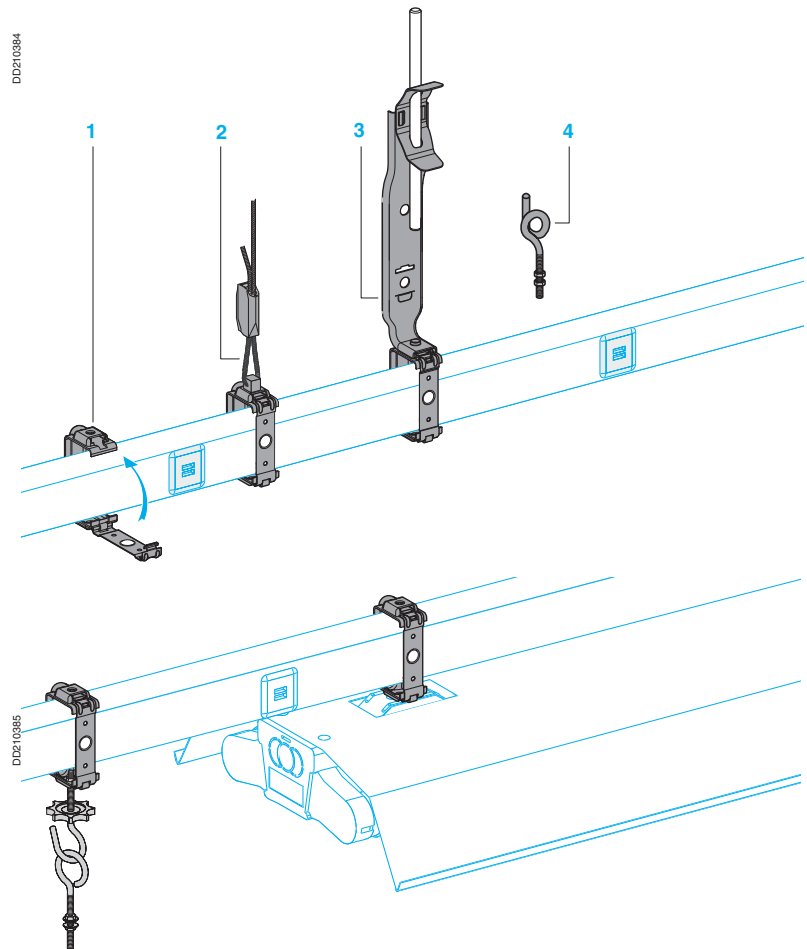
4 Gancio catenella

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.

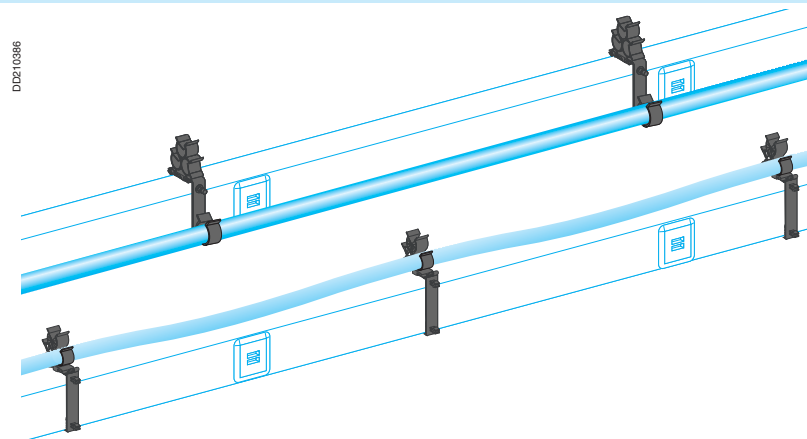


Percorso dei cavi

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

1 Supporto cavi

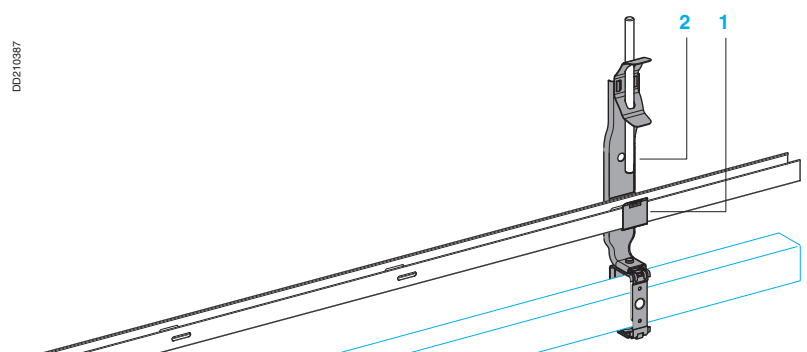
Il montaggio viene realizzato rapidamente mediante semplice aggancio intorno al condotto. Permette il supporto di tre cavi di diametro compreso tra 5 e 16 mm e di due tubi, max ø 15 mm.



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.

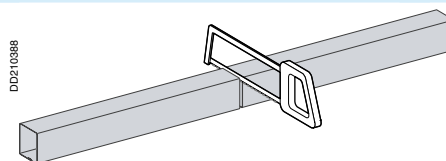
Ogni canalina è equipaggiata di dispositivo di collegamento.



Opzioni

Gli elementi vuoti (senza circuito elettrico)

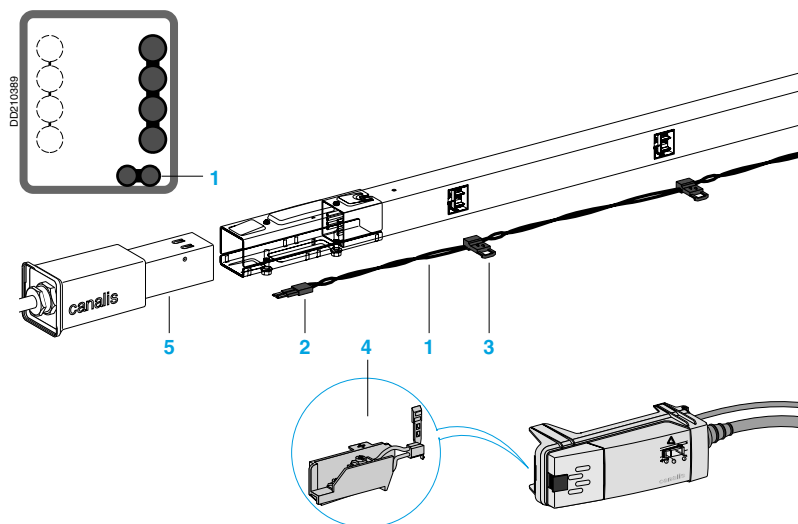
Permette di adattare la lunghezza della linea alle dimensioni dell'edificio (per raggiungere l'ultima possibilità di fissaggio, ad esempio). Disponibile in elementi da 2 metri da adattare sul posto.



Circuito di telecomando opzionale (Codice T)

Circuito di telecomando (U 50 V) premontato in fabbrica per i carichi alimentati dal condotto KBB. Le principali applicazioni sono le seguenti:

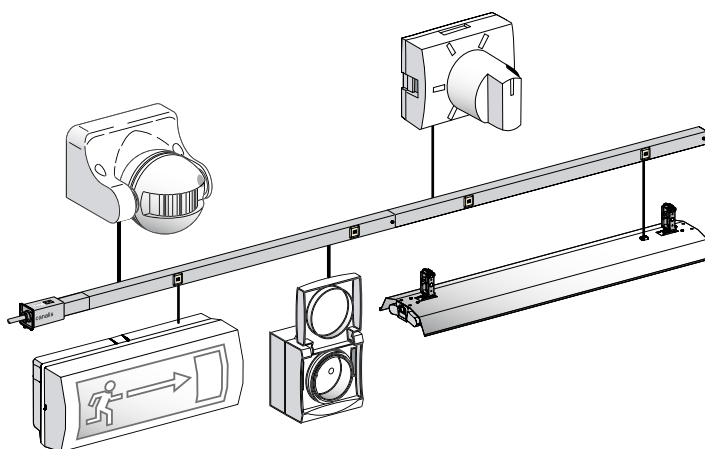
- telecomando (messa in stand by o test) dei blocchi autonomi d'illuminazione di emergenza,
- comando variazione intensità luminosa,
- trasmissione su bus di automazione (per la compatibilità con i vari sistemi bus, consultateci). L'insieme è conforme alla norma europea CEI EN 60439-2 e alle direttive BT e EMC (compatibilità elettromagnetica).
- Compatibile con sistema "dardo" di OVA.



Caratteristiche elettriche del circuito di telecomando

Composizione	Doppino twistato, non schermato (10 coppie/m)	
Sezione e tipo di conduttori	mm ²	2 x 0,75 rame
Tensione nominale d'isolamento Ui (tra circuito potenza e bus)	V	500
Tensione nominale d'impiego Ue (U max tra polarità + e - del bus)	V	50
Corrente d'impiego max Ie	A	2
Resistenza	mΩ/m	52
Capacità	pF/m	30
DALI lunghezza consigliata	m	150

- 1 Circuito di telecomando integrato in fabbrica, associato al circuito principale del condotto (sul lato frontale della canalizzazione a 2 circuiti).
- 2 Blocco di giunzione elettrica dotato di contatti aggiuntivi bus. L'installazione di elementi dotati di elemento opzionale a 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 KBC 16ZT1.
- 5 Cassette di alimentazione con morsetti 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 IEC 62386.



www.dali-ag.org

Canalis KBB 25 e 40 A 1 circuito

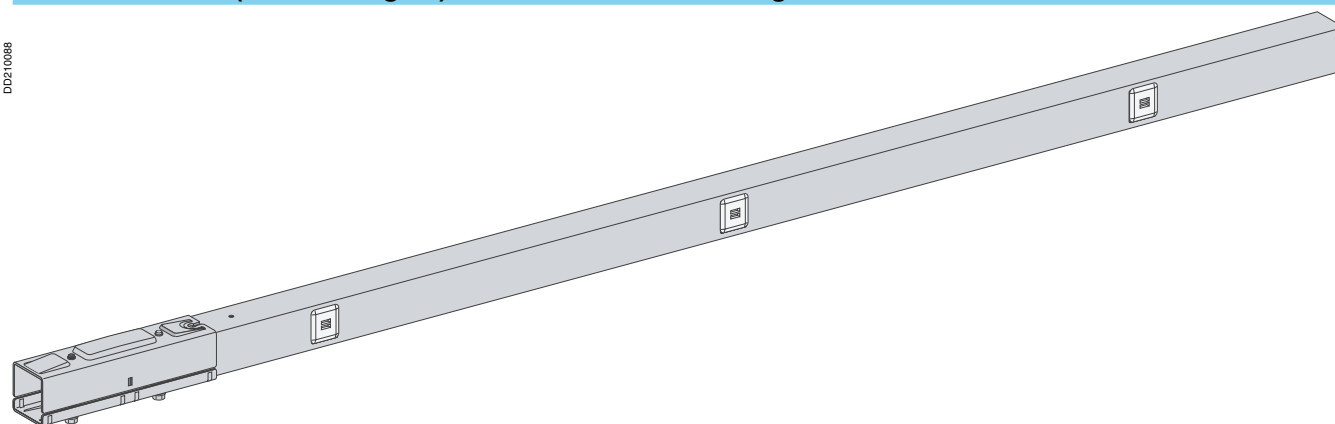
Distribuzione elettrica

per l'illuminazione

Circuito di telecomando opzionale (codice T)

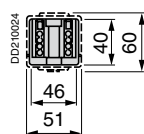
Elementi di linea (circuitto singolo) - Forniti con un blocco di giunzione

DD210088

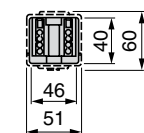
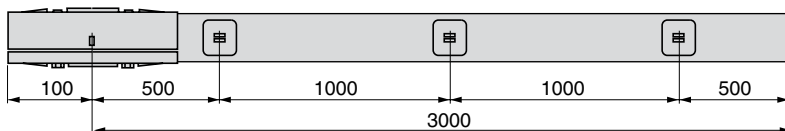


KBB ●●ED●●●●W

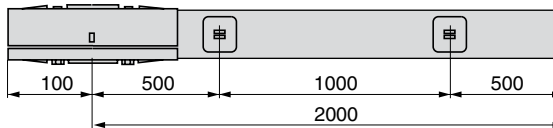
Tipo di condotto	Lungh. (m)	Numero di derivazioni	Q.tà indiv. ⁽²⁾	In 25 A Codice	Peso (kg)	In 40 A Codice	Peso (kg)	Opzione ⁽¹⁾ T
Elemento rettilineo L + N + PE DD210135	3	0	6	KBB 25ED2300W	2,400	KBB 40ED2300W	2,700	-
	3	3	6	KBB 25ED2303W	2,400	KBB 40ED2303W	2,700	■
	2	2	6	KBB 40ED2202W	1,700	KBB 40ED2202W	1,700	■
Elemento rettilineo 3L + N + PE DD210136	3	0	6	KBB 25ED4300W	2,600	KBB 40ED4300W	3,100	-
	3	3	6	KBB 25ED4303W	2,600	KBB 40ED4303W	3,100	■
	2	2	6	KBB 40ED4202W	1,900	KBB 40ED4202W	1,900	■
Elemento vuoto	2	0	6	KBB 40EDA20W	1,600	KBB 40EDA20W	1,600	-



KBB ●●ED●303W

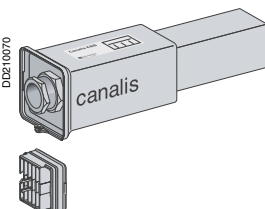


KBB 40ED●202W



Alimentazioni (fornite con chiusura d'estremità)

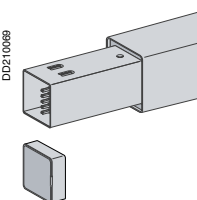
DD210070



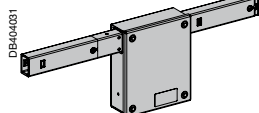
Descrizione	Montaggio	Collegamento tramite cavo Morsetti (mm²)	Pressacavo Ø max (mm)	Codice	Peso (kg)	Opzione ⁽¹⁾ T
Alimentazione	A sinistra	10	PG 21, Ø 19	KBB 40ABG4W	0,400	■
	A destra	10	PG 21, Ø 19	KBB 40ABD4W	0,500	■
	Centrale	10	PG 21, Ø 19	KBB 40ABT4W	0,500	-
Blocco di giunzione (ricambio)				KBB 40ZJ4W	0,640	■

KBB 40ABG4W

DD210089

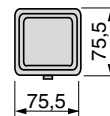
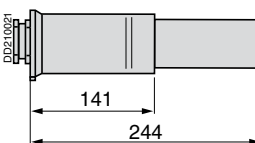


KBB 40ABD4W

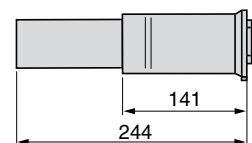


KBB 40ABT4W

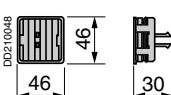
KBB 40ABG4W



KBB 40AD4W



Chiusura di estremità



(1) ■ Accessorio opzionale T associabile. Aggiungere T al codice.

Esempio: KBB 40ABG4TW.

(2) Quantità indivisibile.

Scelta codici Dimensioni d'ingombro

IP55

U_e = 230...400 V

Bianco RAL 9003

Canalis KBB 25 e 40 A 2 circuiti

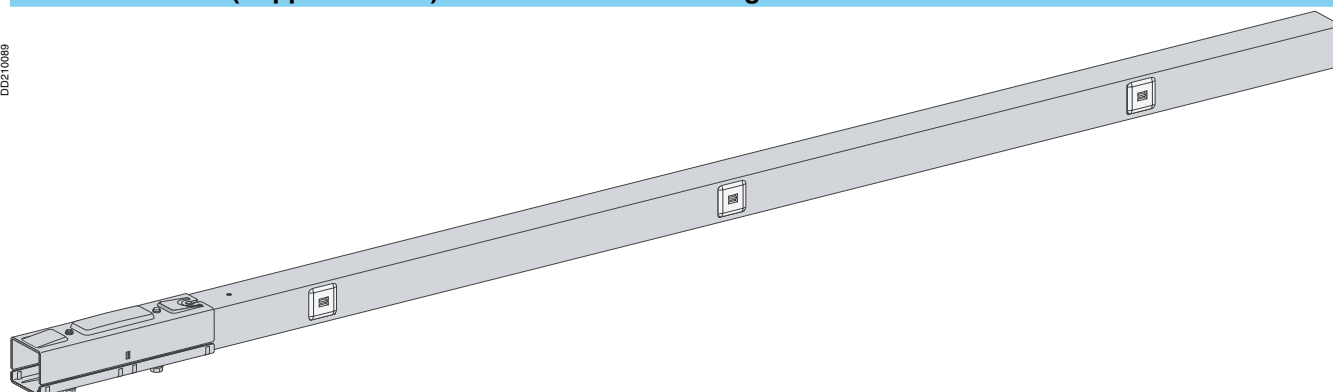
Distribuzione elettrica

per l'illuminazione

Circuito di telecomando opzionale (codice T)

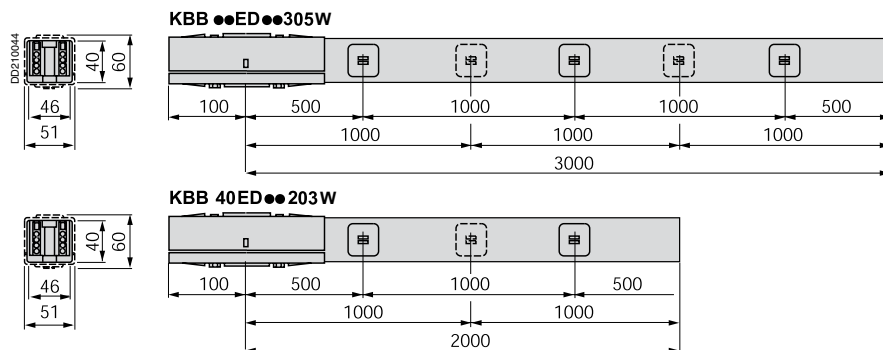
Elementi di linea (doppio circuito) - Forniti con 1 blocco di giunzione

DD210089

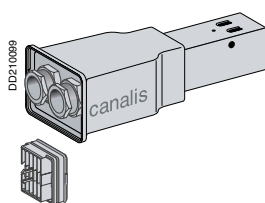


KBB ●●ED●●●●●W

Tipo di condotto		Lungh. (m)	Numero di derivazioni	Q.tà indiv. ⁽³⁾	In 25 A Codice	Peso (kg)	In 40 A Codice	Peso (kg)	Opzione ⁽¹⁾ T
Elemento rettilineo		3	0	6	KBB 25ED22300W	4,600	KBB 40ED22300W	5,200	-
			3 + 2	6	KBB 25ED22305W	4,600	KBB 40ED22305W	5,200	■
		2	2 + 1	6	KBB 40ED22203W	3,600	KBB 40ED22203W	3,600	■
		3	0	6	KBB 25ED42300W	4,700	KBB 40ED42300W	5,700	-
			3 + 2	6	KBB 25ED42305W	4,700	KBB 40ED42305W	5,700	■
		2	2 + 1	6	KBB 40ED42203W	3,800	KBB 40ED42203W	3,800	■
		3	0	6	KBB 25ED44300W	4,800	KBB 40ED44300W	6,100	-
			3 + 2	6	KBB 25ED44305W	4,800	KBB 40ED44305W	6,100	■
		2	2 + 1	6	KBB 40ED44203W	3,800	KBB 40ED44203W	3,800	■
Elemento vuoto		2	0	6	KBB 40EDA20W	1,600	KBB 40EDA20W	1,600	-



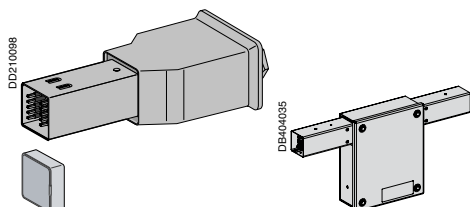
Alimentazioni (fornite con chiusura d'estremità)



KBB 40ABG44W

Descrizione	Montaggio	Collegamento tramite cavo		Codice	Peso (kg)	Opzione ^(1, 2) T
		Morsetti (mm²)	Pressacavo Ø max (mm)			
Alimentazione	A sinistra	da 6 a 10	PG 21, Ø 19	KBB 40ABG44W	0,400	■
	A destra ⁽⁴⁾	da 6 a 10	PG 21, Ø 19	KBB 40ABG44W	0,400	-
				KBB 40ABD44TW	0,500	□
	Centrale	da 6 a 10	PG 21, Ø 19	KBB 40ABT44W	0,500	-
Blocco di giunzione (ricambio)				KBB 40ZJ44W	0,640	■

(4) Nel caso di utilizzo di alimentazione destra associata ad alimentazione sinistra, è necessario l'acquisto di un blocco di giunzione aggiuntivo

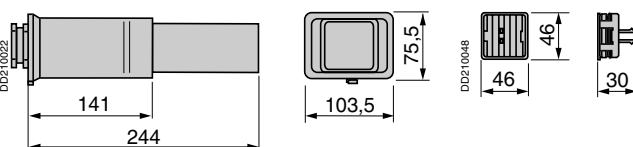


KBB 40ABD44●W

KBB 40ABT44W

KBB 40●●4●W

Chiusura di estremità



(1) ■ L'accessorio opzionale T associabile. Aggiungere T, al codice.

Esempio: KBB 40ABG44TW.

(2) □ Il codice comprende in standard il telecomando.

(3) Quantità indivisibile.

Scelta codici Dimensioni d'ingombro

IP55

U_e = 230...400 V

Bianco RAL 9003

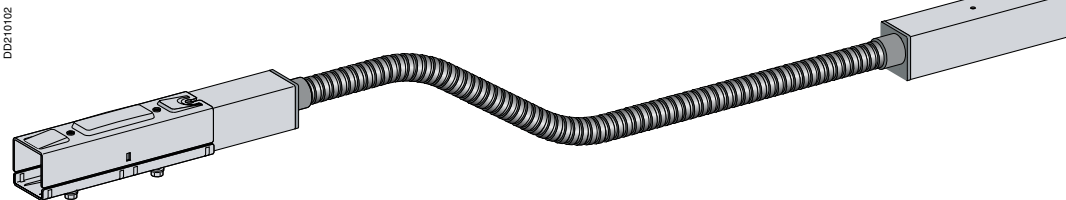
Canalis KBB 25 e 40 A

Distribuzione elettrica

per l'illuminazione

Circuito di telecomando opzionale (codice T)

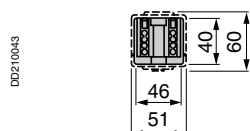
Cambi di direzione



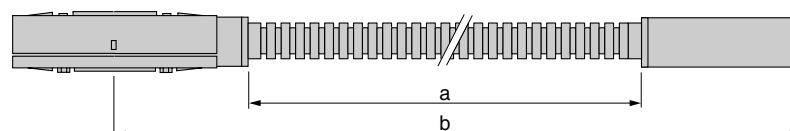
KBB 40DF4●●●W

Descrizione	Montaggio	Per canalizzazione	Lunghezza (m)	Codice	Peso (kg)	Opzione ⁽¹⁾ T
Elementi flessibili	Per realizzare un angolo, un cambio di livello, aggirare un ostacolo, ecc...	DD210136	0,5	KBB 40DF405W	0,800	■
			2	KBB 40DF420W	1,900	■
		DD210109	0,5	KBB 40DF4405W	0,800	■
			2	KBB 40DF4420W	1,900	■

KBB 40DF4●●●



DD210043



Lunghezza (mm)	KBB 40DF4●●●5W	KBB 40DF4●●●0W
a	153	1653
b	500	2000

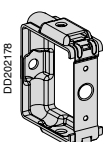
(1) ■ L'accessorio opzionale T è associabile. Aggiungere T al codice.
Esempio: KBB 40ABG4TW.

Dispositivi di fissaggio

Per il fissaggio del condotto

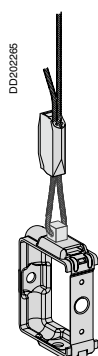
Descrizione	Montaggio	Carico max (kg)	Quantità indivisibile	Codice	Peso (kg)
Staffa universale⁽¹⁾	Sospeso con asta filettata o laterale (tranne a parete)	60	10	KBB 40ZFU	0,050
Sistema di sospensione mediante cavo⁽²⁾	Staffa universale e cavo acciaio lunghezza 3 m	60	10	KBB 40ZFSU	0,105
	Staffa di fissaggio universale per cavi di acciaio	60	10	KBB 40ZFSL	0,035
	Cavo singolo lunghezza 3 m	60	10	KBB 40ZFS23	0,070
Staffa regolabile⁽²⁾	Sospensione regolabile per asta filettata M6	50	10	KBB 40ZFPU	0,160
Gancio catenella	Per sospensione con catenella	60	10	KBB 40ZFC	0,020
Rialzo (da associare al codice KBB 40ZFU)	Per installazione a parete o di piatto, a pavimento	60	10	KBB 40ZFMP	0,040

(1) Interasse di fissaggio max consigliato: 5 metri



DD202178

KBB 40ZFU



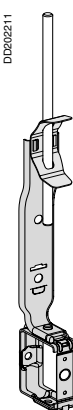
DD202285

KBB 40ZFSU



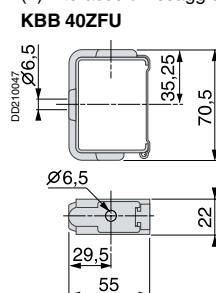
DD210110

KBB 40ZFC

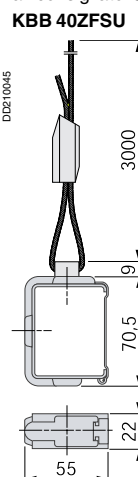


DD202211

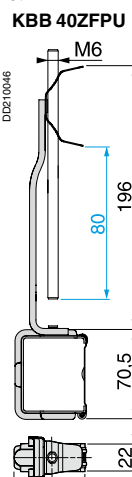
KBB 40ZFPU



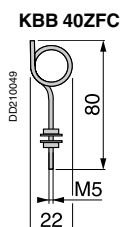
DD210047



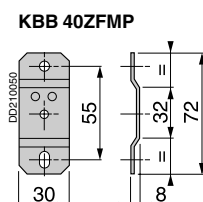
DD210045



DD210046



DD210049

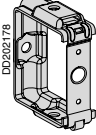
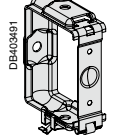


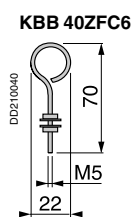
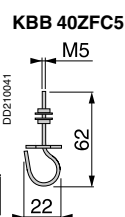
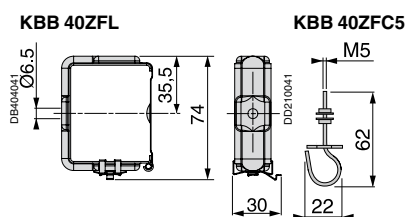
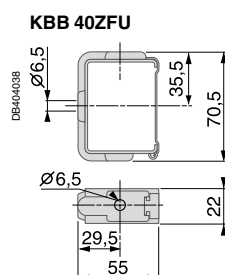
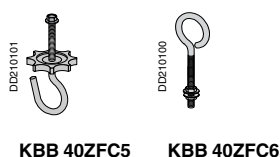
DD210050

KBB 40ZFMP

Dispositivi di fissaggio (segue)

Per il fissaggio dei corpi illuminanti

Descrizione	Montaggio	Carico max (kg)	Quantità indivisibile	Codice	Peso (kg)
 KBB 40ZFU	Staffa di fissaggio per KBL su KBB	45	12	KBB 40ZFL	0,055
 KBB 40ZFL					
Staffa universale	Per sospensione diretta sotto la canalizzazione	60	10	KBB 40ZFU	0,050
Gancio aperto	Per sospendere il corpo illuminante	45	10	KBB 40ZFC5	0,050
Anello	Da montare sul corpo illum.	45	10	KBB 40ZFC6	0,050

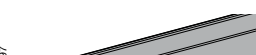


Accessori

Per spine di derivazione

Descrizione	Funzione	Colore	Quantità indivisibile	Codice	Peso (kg)
Dispositivo meccanico spina/presa (insieme di due pezzi + due adesivi dello stesso colore)	Identifica e lega meccanicamente da 1 a 3 circuiti diversi	Blu	20	KBC 16ZL10	0,002
		Bianco	20	KBC 16ZL20	0,002
		Rosso	20	KBC 16ZL30	0,002

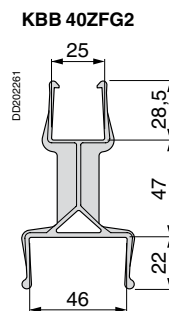
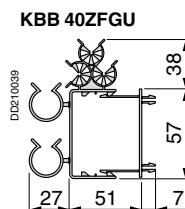
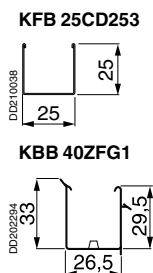
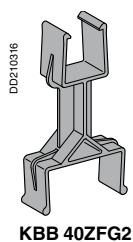
Altri accessori

 KFB 25CD253	Descrizione	Funzione	Quantità indivisibile	Codice	Peso (kg)
 210111  210315	Canalina metallica	Larghezza 25 mm, lunghezza 3 m	6	KFB 25CD253	1.115
		Supporto canalina da montare su staffa regolabile (codice KBB 40ZFP1) ⁽¹⁾	10	KBB 40ZFG1	0.100
		Supporto canalina / supporto intermedio in materiale plastico ⁽²⁾	10	KBB 40ZFG2	0,200
	Supporto cavi	Per il passaggio dei circuiti supplementari	20	KBB 40ZFGU	0,005
	Pinza	Consente il taglio in lunghezza del cavo in acciaio del sistema di sospensione	1	KBB 40ZFS	0,300

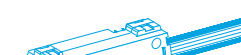
(1) Interasse di fissaggio max consigliato: 2 metri

(2) Interasse di fissaggio max consigliato: 3 metri; da utilizzare come supporto della canalina nel caso di condotto fissato a parete.

KBB 40ZFGU KBB 40ZFG1



Elementi di ricambio



DD210131

KBC 16ZB1

Descrizione	Funzione	Quantità indivisibile	Codice	Peso (kg)
Otturatore (ricambio)	Ripristina il grado di protezione IP55 in caso di perdita o danneggiamento dell'otturatore originario	10	KBC 16ZB1	0,005
Chiusura d'estremità KBB (ricambio)	Sostituisce la chiusura d'estremità di KBB (se persa o danneggiata)	10	KBB 40AF	0,018

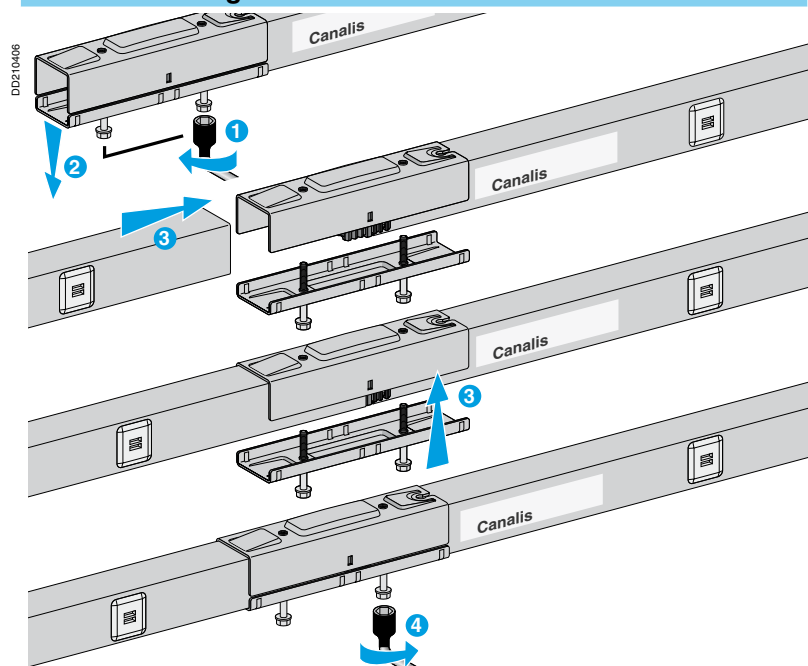
Canalis KBB 25 e 40 A

Distribuzione elettrica

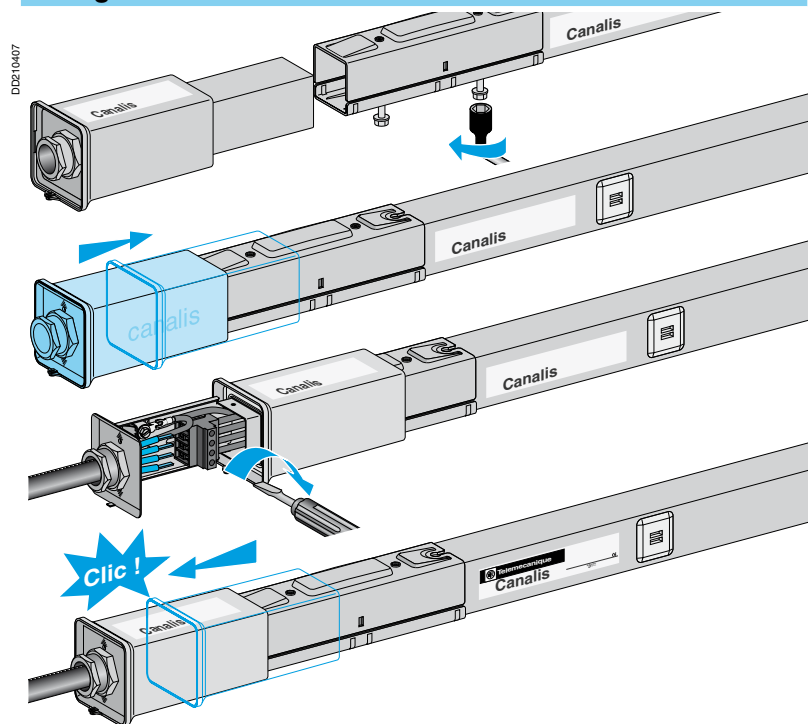
per l'illuminazione

Assemblaggio degli elementi del condotto

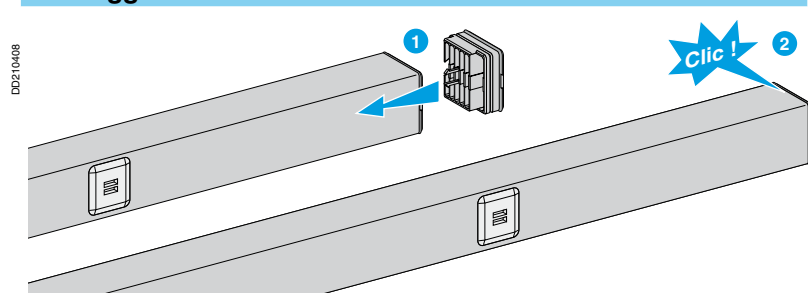
Installazione degli elementi di linea



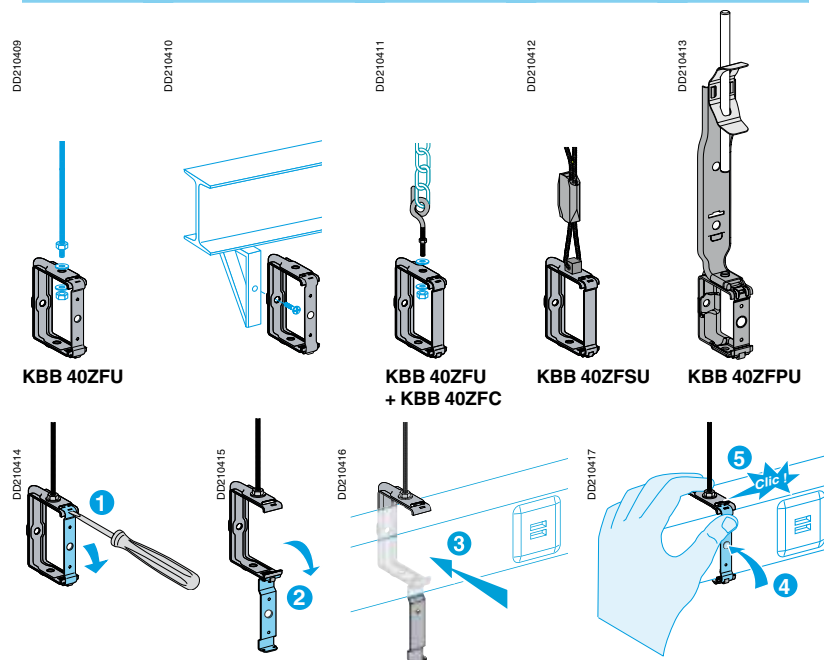
Collegamento dell'alimentazione



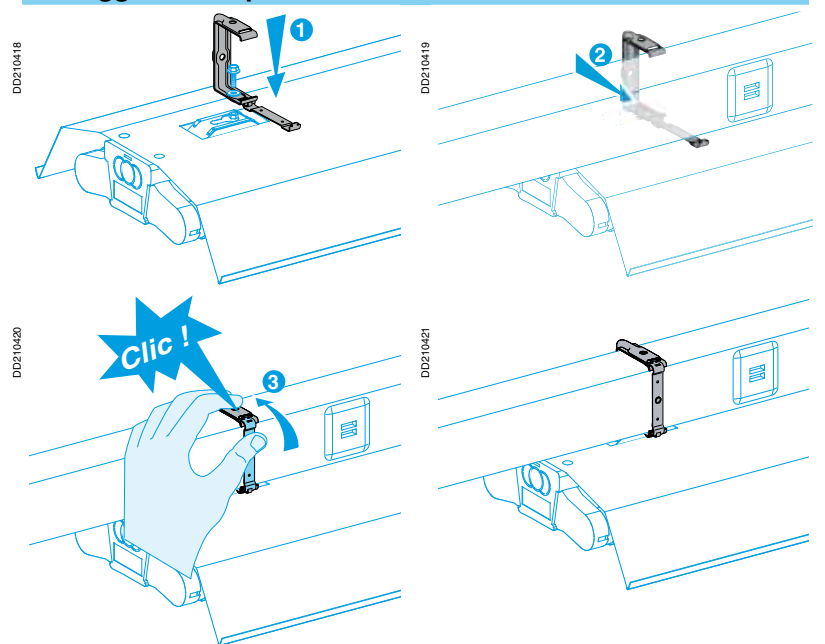
Montaggio della chiusura d'estremità



Fissaggio del condotto sulle staffe



Fissaggio dei corpi illuminanti sul condotto



Collegamento dei corpi illuminanti

