

# Catalogul electricianului

Catalog  
**2008**



Prize și  
întrerupătoare

Aparataj electric  
pentru locuințe

Protecția  
instalațiilor  
electrice în  
clădiri terțiare

Control,  
comandă  
și semnalizare

Tablouri  
electrice  
și prize  
industriale  
de curent

Canalizație  
electrică  
prefabricată

Iluminatul de  
siguranță  
în clădiri

Calitatea  
energiei  
electrice

Componente de  
automatizare  
în clădiri

Recomandări  
practice

**Schneider**  
 **Electric**

**Mai simplu  
de atât nu  
se poate**



## Canalizație electrică prefabricată

### Canalis



### 11 puncte care fac diferența...

#### Prezentare

##### Canalis KDP, KBA și KBX

Pentru iluminat și distribuția prizelor de putere F6

##### Canalis KN și KS

Pentru distribuția de putere joasă și medie F7

#### Unde se utilizează Canalis

Canalis, o instalație care se potrivește inspirației dvs. F8



#### Referințe

##### Canalizație electrică Canalis KDP

Pentru iluminat și distribuția prizelor de putere F10

##### Canalizație electrică Canalis KBA

Pentru iluminat și distribuția prizelor de putere F12

##### Canalizație electrică Canalis KBX

Pentru șiruri luminoase F14

##### Canalizație electrică Canalis KN

Pentru distribuția de putere joasă de la 40 la 160 A F16

##### Canalizație electrică Canalis KS

Pentru distribuția de putere medie de la 100 la 400 A F18

## Dimensiuni

### Canalizație electrică Canalis KDP

Pentru iluminat și distribuția prizelor de putere F20

### Canalizație electrică Canalis KBA

Pentru iluminat și distribuția prizelor de putere F22

### Canalizație electrică Canalis KBX

Pentru șiruri luminoase F23

### Canalizație electrică Canalis KN

Pentru distribuția de putere joasă de la 40 la 160 A F24

### Canalizație electrică Canalis KS

Pentru distribuția de putere medie de la 100 la 400 A F26

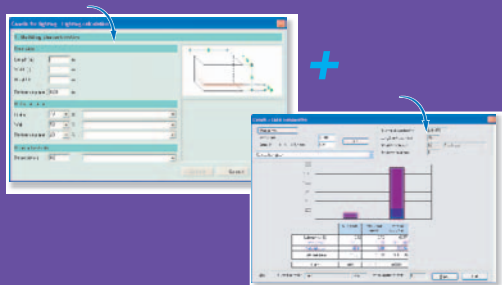
## Ghid de proiectare simplificat

Sumarul caracteristicilor de funcționare F28

## Software CanFAST pentru proiectare și ofertare

Instrumente și asistență pentru dumneavoastră F32

+



**Canalis,**

un sistem cuprinzător și consistent de canalizație de energie în toate tipurile de clădiri

## O nouă metodă de a vă realiza instalațiile electrice

Canalis face parte dintr-o ofertă cuprinzătoare de produse care sunt perfect coordonate pentru îndeplinirea tuturor cerințelor distribuției electrice de joasă și medie tensiune.

Toate aceste produse au fost concepute să lucreze împreună: compatibilitate electrică, mecanică și de comunicații.

Instalația electrică este deci în același timp optimizată și de înaltă performanță.



Funcționarea optimă a sistemului este asigurată de coordonarea între întrerupătoarele de protecție și barele prefabricate utilizate pentru distribuția descentralizată.



Distribuția descentralizată total coordonată satisface perfect toate cerințele dumneavoastră privitoare la siguranță, continuitate în funcționare, evolutivitate și simplitate.



Distribuția descentralizată total coordonată este soluția ideală pentru o gamă largă de aplicații incluzând fabrici, depozite, spații comerciale și laboratoare.



## Noua gamă Canalis este perfect compatibilă cu gama existentă<sup>(1)</sup>

- Componente speciale de îmbinare conectează componentele din noua gamă cu cele din gama actuală.
- O instalație existentă poate fi modernizată fără nici o problemă.
- cofrețele de derivație vechi pot fi montate pe gama nouă
- cofrețele de derivație noi pot fi montate pe gama existentă
- toate părțile drepte pot fi îmbinate<sup>(1)</sup>.

<sup>(1)</sup> Cu excepția clasei KS 400 A.

## Mai simplu

### Coordonare

Schneider Electric propune combinații de canalizație electrică coordonate și întreruptoare pentru toate aplicațiile dumneavoastră. Pentru aplicațiile tipice cu puteri nominale de până la 630 kVA, o soluție ce include un tablou de distribuție de joasă tensiune, întreruptoare și canalizație electrică Canalis vă oferă o instalație dimensionată să facă față tuturor nivelelor de scurt-circuite întâlnite.

### Proiectare

Cu sistemul de canalizație electrică Canalis, energia electrică este disponibilă oriunde în instalația dumneavoastră. Instalația electrică poate fi proiectată fără a se cunoaște locația exactă a echipamentelor ce vor fi alimentate.

### Funcționare

Canalis face posibilă evolutivitatea totală a întregii instalații. Cofretele de derivație cu întreruptoare automate cu performanțe standard pot fi instalate în orice punct de-a lungul barelor prefabricate, oricare ar fi curentul de scurt-circuit prevăzut.

## Mai sigur

### Sistem de distribuție descentralizat

Când toate aspectele sunt coordonate, siguranța și continuitatea în funcționare sunt maxime. Combinația între tehnica filiației și tehnicile de selectivitate garantează siguranța și continuitatea în funcționare optime.

### Proiectare

Selectivitate totală pentru protecție sporită ca standard și la un cost mai mic.

### Funcționare

Orice modificare în instalația dumneavoastră se face în condiții de siguranță completă. Cofretele de derivație pot fi introduse sau extrase în timp ce cablurile sunt sub tensiune. Acestea sunt echipate cu sisteme de blocare pentru a preveni montarea incorectă. Coordonația garantează instalarea acestora în orice punct din sistemul de canalizație electrică prefabricată.



### Barele prefabricate Canalis

- pentru iluminat și distribuția prizelor de alimentare cu energie
- pentru distribuția de puteri medii și mari.

### Canalis, mai aproape de dumneavoastră

Componentele Canalis sunt disponibile la distribuitorii oficiali Schneider Electric România - Centre de competență Canalis.

### Canalis a evoluat pentru a se integra și mai bine în mediul dumneavoastră

- gamele Canalis KN și KS sunt acum albe (RAL 9001)
- funcționează mai bine în toate mediile, de la clădiri industriale la birouri și magazine
- se adaptează natural la gama de produse de distribuție electrică Schneider Electric (Prisma Plus, Kaedra, etc.).

## Pentru dumneavoastră, contractorul de lucrări electrice



**Canalis** oferă un număr de avantaje datorită elementelor prefabricate și sistemului logic

### 1 **Maximizează siguranța**

Sistemele de cuplare previn erorile de montaj și reduc timpii de inspectare. Lucrările sunt realizate în siguranță fără expunere la conexiunile sub tensiune. Părțile aflate sub tensiune ale conectorilor Canalis nu sunt accesibile. Conectorii de derivație pot fi montați sau demontați cu cablurile sub tensiune. Dispozitivele de interblocare elimină erorile de conectare. Conductorul PE este conectat înaintea conductorilor de fază și de nul pentru a asigura un grad de protecție ridicat.

### 2 **Respectați termenele**

Construcția prefabricată asigură un flux constant al activității. Timpii de instalare pot fi planificați în mod precis în avans și, dacă proiectul trebuie schimbat, întotdeauna este disponibilă o soluție rapidă și eficientă datorită sistemului Canalis adaptabil și evolutiv. Rezultatul este îmbunătățirea productivității.

### 3 **Faceți modificările ușor**

Cu Canalis, echipamentul electric poate fi mutat sau adăugat ușor și rapid. Acesta este un tip de serviciu pe care clienții îl apreciază. Cu cabluri, aceeași modificare poate dura mai bine de o zi. Asta poate fi o adevărată problemă dacă o altă lucrare a fost deja programată. Mai mult, clienții de astăzi se așteaptă ca acest tip de serviciu să fie furnizat fără nici un cost suplimentar.

### 4 **Creați o nouă imagine pentru lucrările electrice**

Spațiul de lucru rămâne curat, fără capete de cablu sau deșeuri împrăștiate peste tot. Leșiți în evidență și câștigați aprecierea clienților prin instalarea unor sisteme moderne și ușor de îmbunătățit.

Informații suplimentare  
veți găsi consultând  
Catalogul Canalis,  
disponibil pe  
CD-ul atașat



# Pentru clienții dumneavoastră



## 5 Asigură continuitate mai mare în funcționare

În sectoarele industriale, clienții doresc continuitate în funcționare. Canalis evită întreruperile costisitoare ale producției. Elementele de derivație pot fi conectate sau deconectate cu barele sub tensiune. Asta face posibilă adăugarea sau eliminarea consumatorilor fără întreruperea alimentării întregii instalații.

## 6 Oferă modificări rapide... ...fără costuri pentru dumneavoastră!

Acceptați modificările de ultim moment cu un zâmbet. Clienții dumneavoastră vor fi și mai satisfăcuți și asta înseamnă mai multe contracte pentru dumneavoastră. Nevoia de a schimba rețeaua de distribuție electrică nu va mai fi un impediment pentru proiectele în dezvoltare.

## 7 Oferă cale liberă evoluției

Clienții dumneavoastră vor avea acces la puterea electrică în întreaga instalație. Modernizarea facilă a instalației electrice va deveni o cerință obișnuită a viitoarelor proiecte de investiții.

## 8 Oferă flexibilitate în amplasarea mașinilor... ... fără să vă asumați nici un risc în privința ofertei

În fazele de început ale unui proiect, informațiile corecte despre amplasarea mașinilor nu sunt întotdeauna disponibile. Cu toate acestea, clientul are nevoie de o imagine bună asupra costurilor și termenelor pe care le puteți oferi. Cu Canalis aveți soluția la îndemână deoarece:

- produsul poate face față oricăror modificări
- incertitudinile spațiului de lucru sunt reduse la minimum și termenele rămân sub control
- clientul este liniștit, are acum timpul necesar pentru a analiza și finaliza amplasarea. Canalis oferă un grad de flexibilitate neegalat de nici una din soluțiile convenționale.

## 9 Oferă un sistem re folosibil

Canalis este 100% re folosibil, realizând economii importante la schimbarea amplasamentelor sau la creșterea puterilor nominale.

## 10 Simplifică întreținerea

Datorită modificărilor succesive, mulți clienți pierd imaginea exactă a instalației electrice de-a lungul timpului. Cu Canalis, întreaga rețea de distribuție rămâne clară, logică și ușor de înțeles, oricare ar fi modificările intervenite de-a lungul vremii.

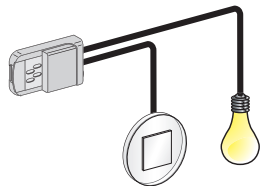
## 11 Oferă o soluție atractivă

Furnizează clientului dumneavoastră un produs discret care se integrează în arhitectura spațiului respectiv. Acest lucru reprezintă un avantaj clar față de traseele de cabluri întinse pe tavan sau de-a lungul pereților. Acest aspect suplimentar va demonstra clientului că priceperea dumneavoastră nu se rezumă la aspectele tehnice.

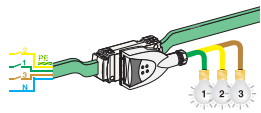
# Canalis KDP, KBA și KBX Pentru iluminat și distribuția prizelor de putere

## KDP: Pentru iluminat și distribuția prizelor de putere

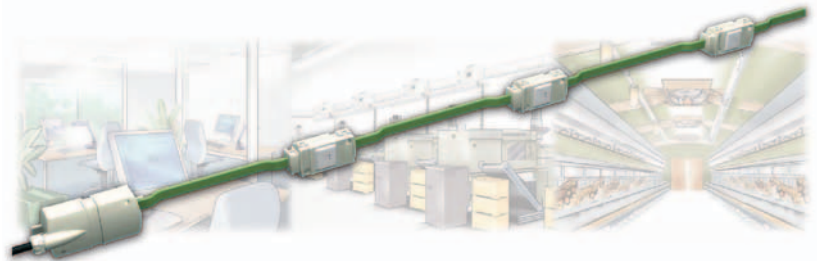
- bare prefabricate flexibile 20 A
- utilizate când corpurile de iluminat sunt prinse în structura clădirii (tavane false, grinzi etc.)
- disponibile în rulouri de 192 metri, monofazate sau trifazate
- sisteme de fixare pentru toate tipurile de structuri de clădiri
- conectori de 10 și 16 A, cu polaritate fixă sau cu selecție de fază.



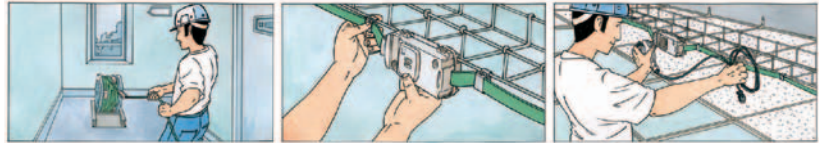
Conector special pentru controlul iluminării



Trei nivele de iluminare

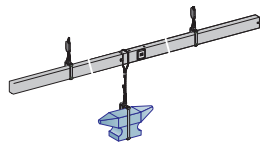


Instalația este realizată într-o clipă

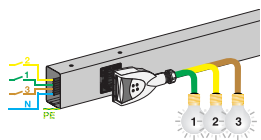


## KBA: Pentru alimentarea și susținerea corpurilor de iluminat

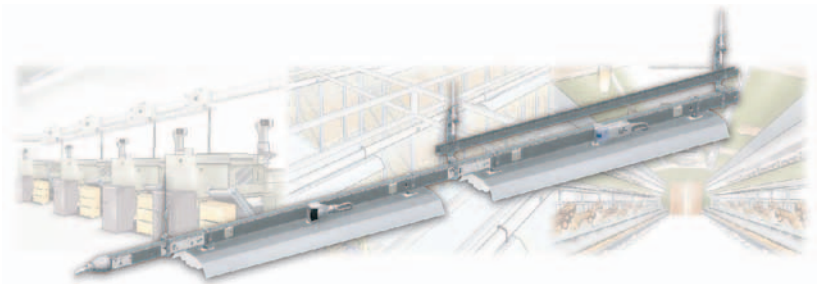
- bare prefabricate rigide de 25 A
- disponibile în elemente de 3 metri, monofazate sau trifazate
- conectori de 10 și 16 A, cu polaritate fixă sau cu posibilitatea de selecție a fazei.



Șină purtătoare foarte rigidă



Trei nivele de iluminare în sistem trifazat



Instalația este realizată într-o clipă



## KBX: Pentru sisteme de iluminat continue în clădirile care necesită nivel ridicat de iluminare

- bare prefabricate rigide de 25 A realizate special cu corpuri de iluminat 2 x 58 W, încorporate
- disponibile în elemente de 3 metri.



O soluție confortabilă pentru ochi, perfectă pentru iluminare puternică



O soluție profesională



Instalația este realizată într-o clipă

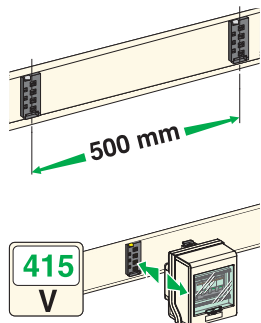


# Canalis KN și KS

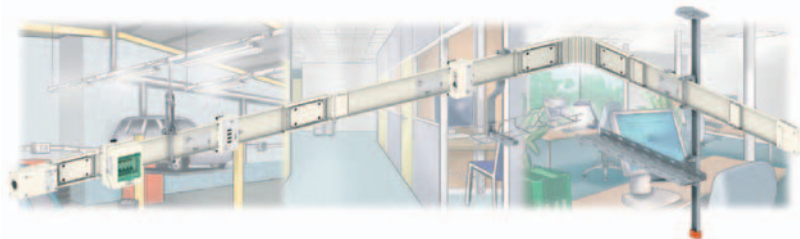
## Pentru distribuția de putere joasă și medie

### KN: Bare prefabricate KN pentru distribuție de putere joasă de la 40 la 160A

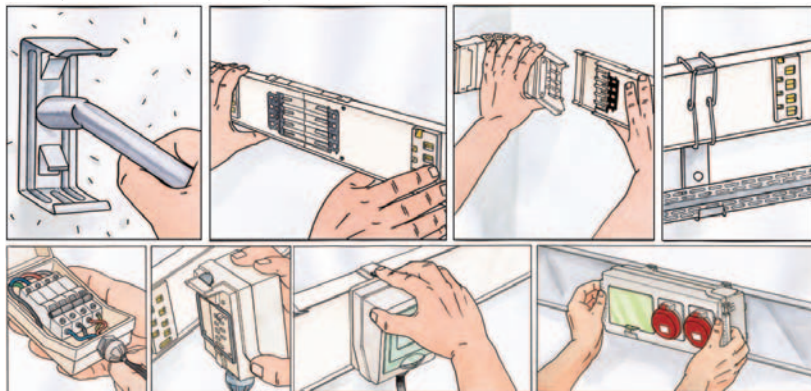
- pentru sarcini cuprinse între 16 și 63 A
- pentru alimentarea sistemelor de iluminat Canalis KBA sau KDP
- cofrete de derivație cu întreruptoare automate sau cu protecție prin siguranțe fuzibile
- cofrete de derivație cu prize de putere.



Posibilități de modernizare neegalate

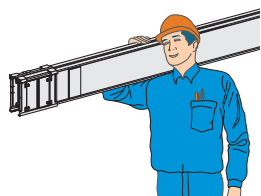


Instalația este realizată într-o clipă



### KS: Bare prefabricate pentru distribuție de putere medie de la 100 la 400A

- pentru sarcini cuprinse între 25 și 160 A
- disponibile în elemente de 3 metri
- cofrete de derivație cu întreruptoare automate sau cu protecție prin siguranțe fuzibile
- cofrete de derivație cu prize de putere.



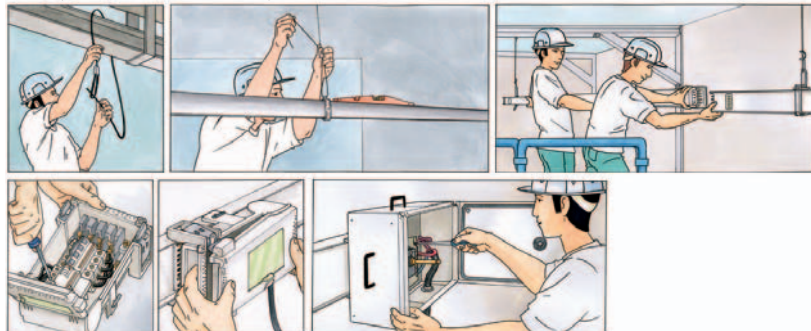
Ușoare și manevrabile



Contact excelent



Instalația este realizată într-o clipă



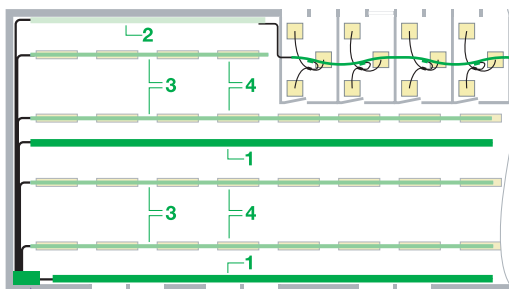
## Canalis în ateliere și fabrici

Exemplu: într-o fabrică de mase plastice



### Caracteristici

- suprafață: 1500 m<sup>2</sup> (50 x 30 m)
- sarcini:
  - 30 prese de injecție mase plastice
  - iluminat fluorescent.



Tablou de distribuție electrică  
Prisma Plus Sistem G

Electricitate acolo  
unde ai nevoie

### Produse Canalis instalate

#### Pentru distribuția de putere

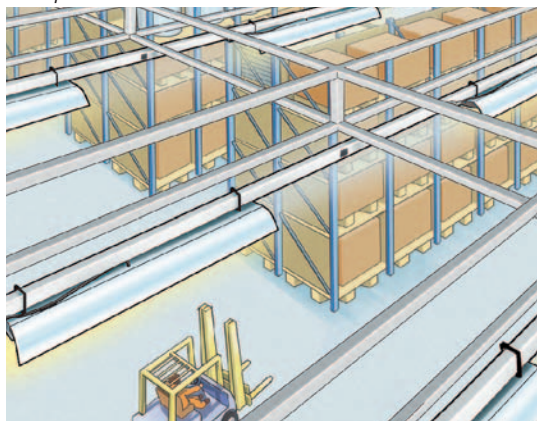
- 1: 2 trasee de 48 m lungime KS 400 A, echipate cu suporturi de cablu, 15 cofrete de derivație de 50 A și 4 cofrete de derivație de 100 A
- 2: 1 traseu de 24 m lungime KN 100 A, echipat cu 5 cofrete de derivație de 16 A și 1 element de distribuție de 25 A

#### Pentru iluminat

- 3: 3 trasee de 48 m lungime și un traseu de 21 m lungime KBA pentru alimentarea corpurilor de iluminat
  - 4: 48 corpuri de iluminat industriale KBL (2 x 58 W)
- Pentru iluminatul birourilor a se vedea pagina următoare.

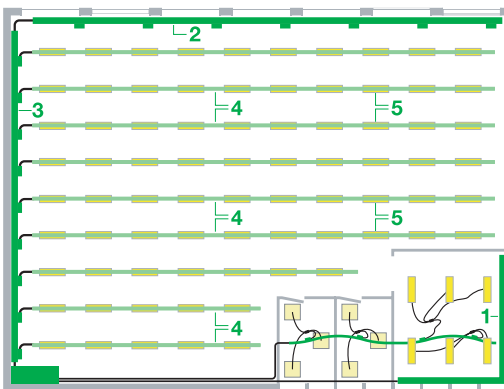
## Canalis în depozite

Exemplu:



### Caracteristici

- suprafață: 4800 m<sup>2</sup> (60 x 80 m)
- sarcini:
  - uși automate
  - încărcătoare de baterii pentru motostivuitoare
  - iluminat fluorescent T5 (2 x 80 W).



Tablou de distribuție electrică  
Prisma Plus Sistem G

Electricitate acolo  
unde ai nevoie

### Produse Canalis instalate

#### Pentru distribuția de putere

- 1: 1 traseu de 15 m lungime KNA de 160 A pentru alimentarea încărcătoarelor de baterii pentru motostivuitoare
- 2: 1 traseu de 75 m lungime KNA de 63 A pentru alimentarea ușilor automate

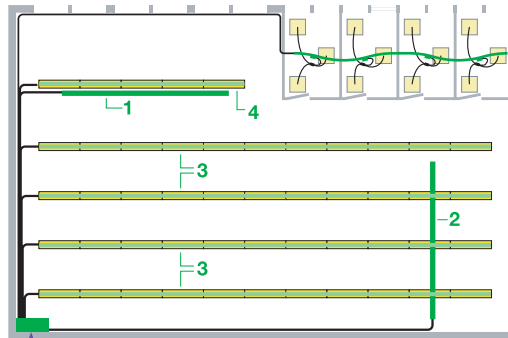
#### Pentru iluminat

- 3: 1 traseu de 57 m lungime KNA pentru alimentarea circuitelor pentru iluminat,
  - 4: 6 trasee de 57 m lungime, 1 de 42 m și 2 de 29 m de KBA de 25 A pentru alimentarea corpurilor de iluminat
  - 5: 90 corpuri de iluminat T5 (2 x 80 W)
- Pentru iluminatul birourilor a se vedea pagina următoare.

# Canalis, o instalație care se potrivește inspirației dumneavoastră!

## Canalis într-un supermarket

Exemplu:



Tablou de distribuție electrică  
Prisma Plus Sistem G

Luminează-ti  
afacerea!

### Caracteristici

- suprafață: 600 m<sup>2</sup> (30 x 20 m)
- sarcini:
  - vitrine frigorifice și case de marcat
  - iluminat fluorescent.

### Produse Canalis instalate

#### Pentru distribuția de putere

- 1: 1 traseu de 12 m lungime KBA de 25 A pentru alimentarea caselor de marcat
- 2: 1 traseu de 12 m lungime KBA de 25 A pentru alimentarea vitrinelor frigorifice

#### Pentru iluminat

- 3: 4 șiruri luminoase de 25 m lungime KBX 2 x 58 W pentru magazin
  - 4: 1 șir luminos de 12 m lungime KBX 2 x 58 W pentru casele de marcat
- Pentru iluminatul birourilor a se vedea mai jos.

## Canalis în birouri

Exemplu: într-un birou compartimentat



Tablou de distribuție electrică  
Prisma Plus Sistem G

Electricitate acolo  
unde ai nevoie

### Caracteristici

- suprafață: 1000 m<sup>2</sup> (40 x 25 m)
- sarcini:
  - putere: alimentare pentru prizele de putere și rețeaua VDI
  - iluminat fluorescent (3 x 36 W).

### Produse Canalis instalate

#### Pentru distribuția de putere

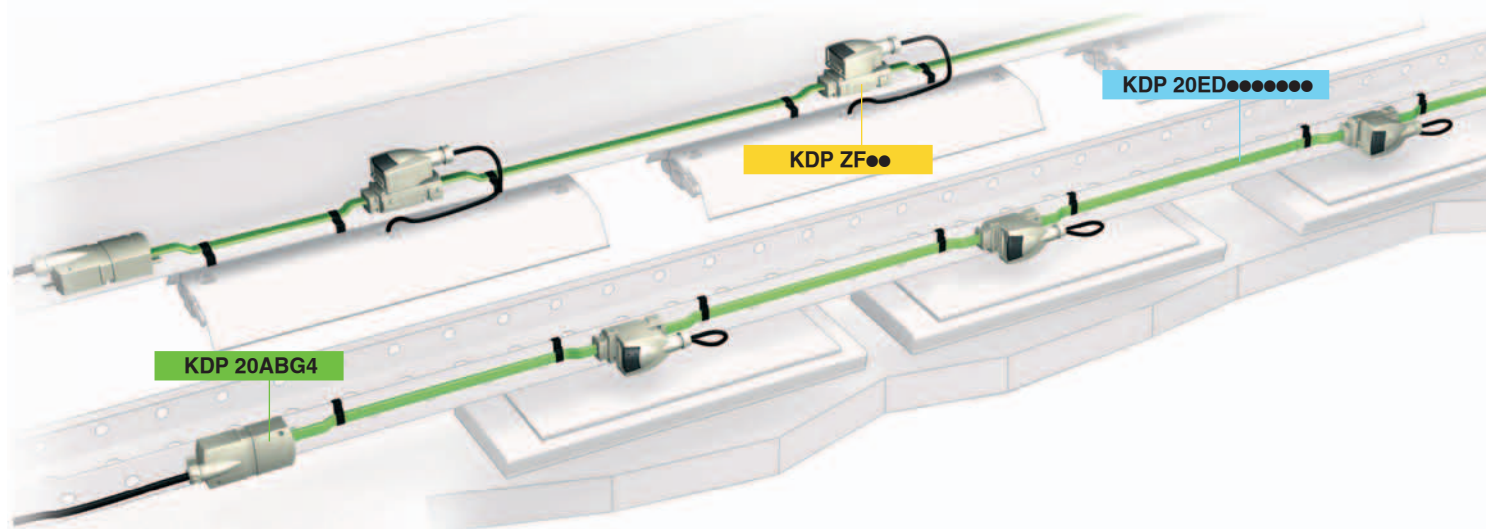
- 1: 2 trasee de 21 m lungime KN de 63 A, instalate pentru alimentarea circuitelor de iluminat

#### Pentru iluminat

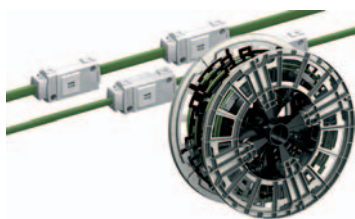
- 2: 4 trasee de 21 m lungime KDP pentru alimentarea a 180 corpuri de iluminat 3 x 36 W
  - : 7 elemente KBC cu un singur comutator pentru birouri
  - : 1 comutator KBC cu două căi pentru sala de conferințe
  - : 3 comutatoare cu temporizare pentru intrare, baie și coridor

# Canalizație electrică Canalis KDP

## Pentru iluminat și distribuția prizelor de putere



### Elemente de traseu



- calibru: 20A
- 2 sau 4 conductori sub tensiune

polaritate	distanțe între conectori (mm)	rulouri (m)	referințe
<b>monofază</b> L+N+PE	1200	192	KDP 20ED2192120
	1350	183	KDP 20ED2183135
	1500	192	KDP 20ED2192150
	3000	192	KDP 20ED2192300
<b>trifază</b> 3L+N+PE	1200	192	KDP 20ED4192120
	1350	183	KDP 20ED4183135
	1500	192	KDP 20ED4192150
	3000	192	KDP 20ED4192300

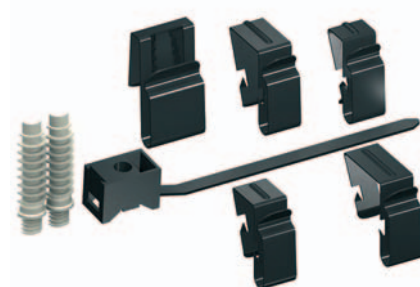
### Conectori de alimentare (furnizați cu capace pentru capătul opus)



- Elementele de alimentare se află la capătul cablului ce alimentează unul din capetele barei capsulate Canalis KDP

prindere	conectare cabluri		referințe
	terminale (mm <sup>2</sup> )	presetupă cablu Ø max. (mm)	
stânga sau dreapta	4	PG16, Ø15	KDP 20ABG4

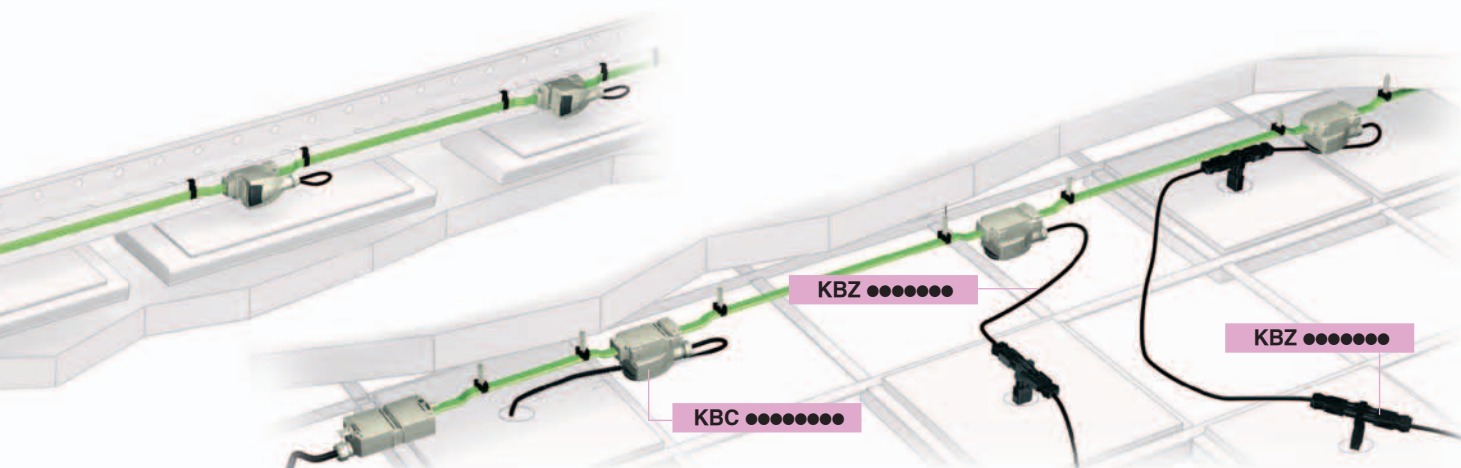
### Elemente de fixare



- sistemul de fixare este folosit pentru prinderea Canalis KDP lângă canalele de cabluri, pe structuri metalice sau pe pereți de beton

fixare pe	grosime (mm)	comenzi în multiplu de	referințe
canalizație electrică cu jgheaburi din metal	-	100	KDP ZF10
plasă metalică	Ø4 ... Ø6	100	KDP ZF14
structură metalică	1 ... 8	100	KDP ZF10
	8 ... 13	100	KDP ZF11
	13 ... 17	50	KDP ZF12
	17 ... 22	50	KDP ZF13
lemn sau beton	fixare cu colier de cabluri	100	KDP ZF20
	diblu de fixare în beton pentru găuri Ø8 mm	100	KDP ZF21

# Canalizație electrică Canalis KDP Pentru iluminat și distribuția prizelor de putere



## Conectori



tip de canalizație	polaritate	ruloare	romenzi în multiplu de	referință
<b>conector conectare directă, 10 A</b>				
cu polaritate fixă	L1+N	verde	10	<b>KBC 10DCS101</b>
	L2+N	galben	10	<b>KBC 10DCS201</b>
	L3+N	maro	10	<b>KBC 10DCS301</b>
<b>conector pre-cablat, S05Z1Z1-F 3x1,5 mm<sup>2</sup>, lungime 0,8 m, 10 A, cu selecția fazei</b>				
fără precablare	toate polaritățile		10	<b>KBC 10DCB20</b>
cu precablare	toate polaritățile		10	<b>KBC 10DCC211</b>
<b>conectori 10 A cu fază unică pentru controlul iluminatului, 10 A, cu selecția fazei</b>				
circuit unic	toate polaritățile		10	<b>KBC 10DSA20</b>
comutare dublu circuit	toate polaritățile		10	<b>KBC 10DDA20</b>
comutare capăt de scară	toate polaritățile		1	<b>KBC 10DVV20</b>
temporizator sau comutator cu impuls	toate polaritățile		1	<b>KBC 10DMT20</b>

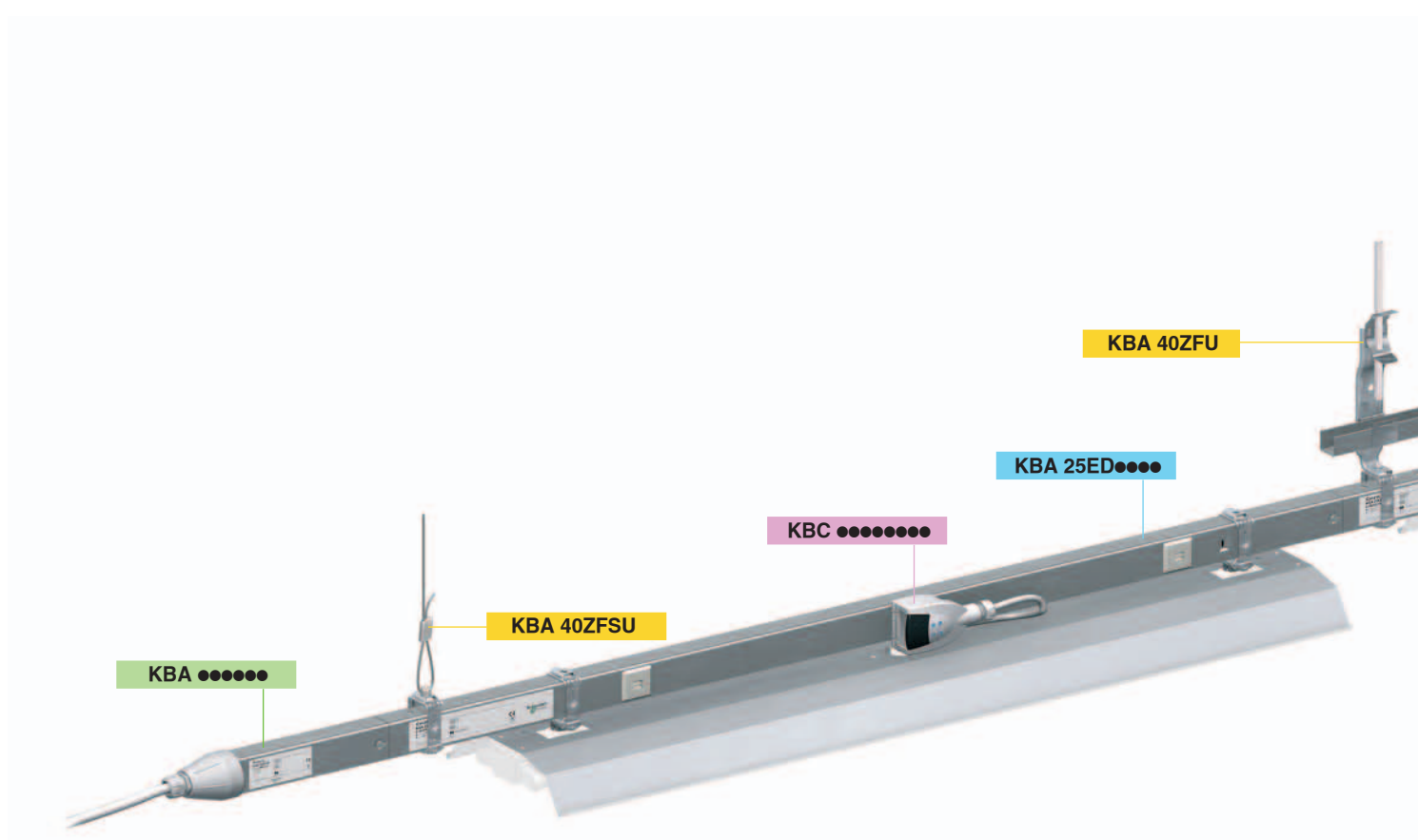
## Piese de conexiune



folosite la	lungime (m)	comenzi în multiplu de	referințe
conectare la corpuri de iluminat	1	10	<b>KBZ 31EMC010</b>
conectare la conectori	1	10	<b>KBZ 31EFC010</b>
	3	10	<b>KBZ 31EFC030</b>
	5	10	<b>KBZ 31EFC050</b>
conectare între corpuri de iluminat	2	10	<b>KBZ 31EFM020</b>
	3	10	<b>KBZ 31EFM030</b>
	5	10	<b>KBZ 31EFM050</b>
folosite la	funcție	comenzi în multiplu de	referințe
bloc repartitor	în T, o intrare "tată" 2 ieșiri "mamă"	20	<b>KBZ 32DBA12</b>
	în T, o intrare "tată" 5 ieșiri "mamă"	10	<b>KBZ 32DBA15</b>
conectori ce trebuie cablați	"mamă"	50	<b>KBZ 32APFR2</b>
	"tată"	10	<b>KBZ 32APMR2</b>
zăvor	rezistă la eforturi de tracțiune	10	<b>KBZ 30ZVP01</b>

# Canalizație electrică Canalis KBA

## Pentru iluminat și distribuția prizelor de putere



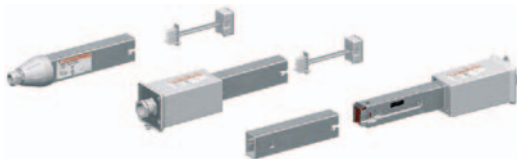
### Elemente de traseu



■ calibru: 25 A

polaritate	lungime (m)	număr de conectori	comenzi în multiplu de	referințe
elemente drepte standard L+N+PE	3	2	6	KBA 25ED2302
elemente drepte standard 3L+N+PE	3	2	6	KBA 25ED4302
	2	2	5	KBA 25ED4202

Elemente de alimentare (furnizate cu capace ptr. capătul opus)



destinație	calibru	Montaj	conectare terminale (mm <sup>2</sup> )	cabluri preșetupă Ø max. (mm)	referințe
element de alimentare capăt	25	stânga	4	PG16, Ø15	KBA 25ABG4
element de alimentare	40	dreapta	10	PG21, Ø19	KBA 40ABD4

### Elemente de fixare



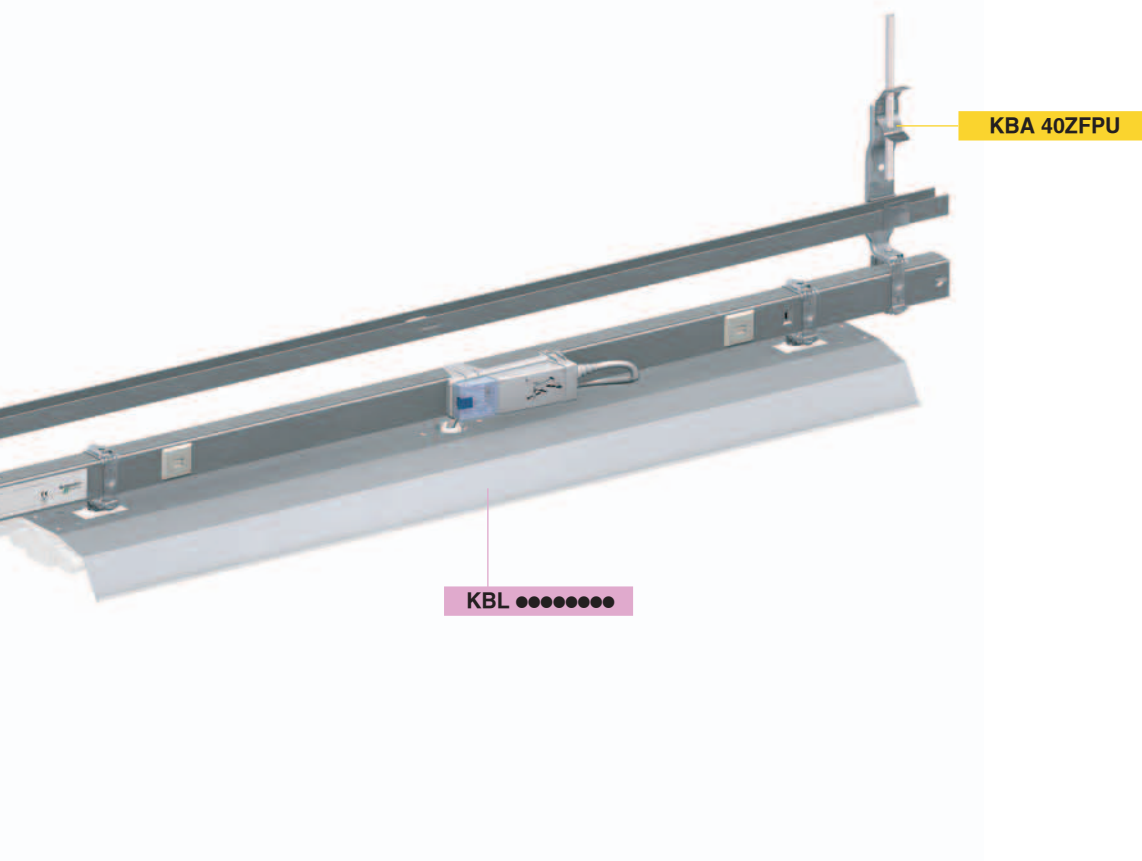
■ sistemul de fixare asigură prinderea fermă a Canalis KBA

destinație	montaj	sarcină max. (kg)	comenzi în multiplu de	referințe
<b>dispozitive de fixare pentru canalizația electrică</b>				
colier de prindere universal <sup>(1)</sup>	suspendate pe tije filetate sau lateral (în afara peretelui)	60	10	KBA 40ZFP
sistem de suspendare cu cablu de cârlig coadă de purcel	coliere de fixare universale și cablu din oțel, lung. 3 m suspendat de lântșor	60	10	KBA 40ZFSU
<b>dispozitive de fixare pentru corpuri de iluminat</b>				
colier de prindere universal <sup>(1)</sup>	suspendare directă sub canalizație	60	10	KBA 40ZFU

(1) Opțional, tabla poate fi vopsită în alb: adăugați W la referință. Exemplu: KBA 40ZFSUW.

# Canalizație electrică Canalis KBA

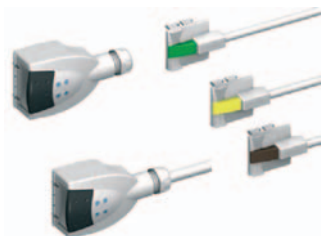
## Pentru iluminat și distribuția prizelor de putere



KBA 40ZFPU

KBL ●●●●●●●●

### Conectori



■ conectorii de 10 și de 16 A precablați sau nu, oferă selecția fazei sau polarității fixe și pot fi utilizați cu întreaga gamă

tip de canalizație	polaritate	culoare zăvor	comenzi în multiplu de	referințe
<b>conector 10 A, conectare directă cu selecția fazei, 2L+PE</b>				
toate tipurile posibile	toate polaritățile		10	<b>KBC 10DCB20</b>
<b>conector 10 A cu conectare directă cu selecția fazei 2L+PE, pre-cablat, S05Z1Z1-F 3x1,5 mm<sup>2</sup></b>				
toate tipurile posibile	toate polaritățile		10	<b>KBC 10DCC211</b>
<b>conector 10 A cu conectare directă, pre-cablat, S05Z1Z1-F 3x1,5 mm<sup>2</sup>, lungime 0,8 m</b>				
<b>Cu polaritate fixă</b>	L1+N	verde	10	<b>KBC 10DCS101</b>
	L2+N	galben	10	<b>KBC 10DCS201</b>
comutare cu circuit unic și echilibrare pe 3 faze sau comutare cu 3 circuite	L3+N	maro	10	<b>KBC 10DCS301</b>

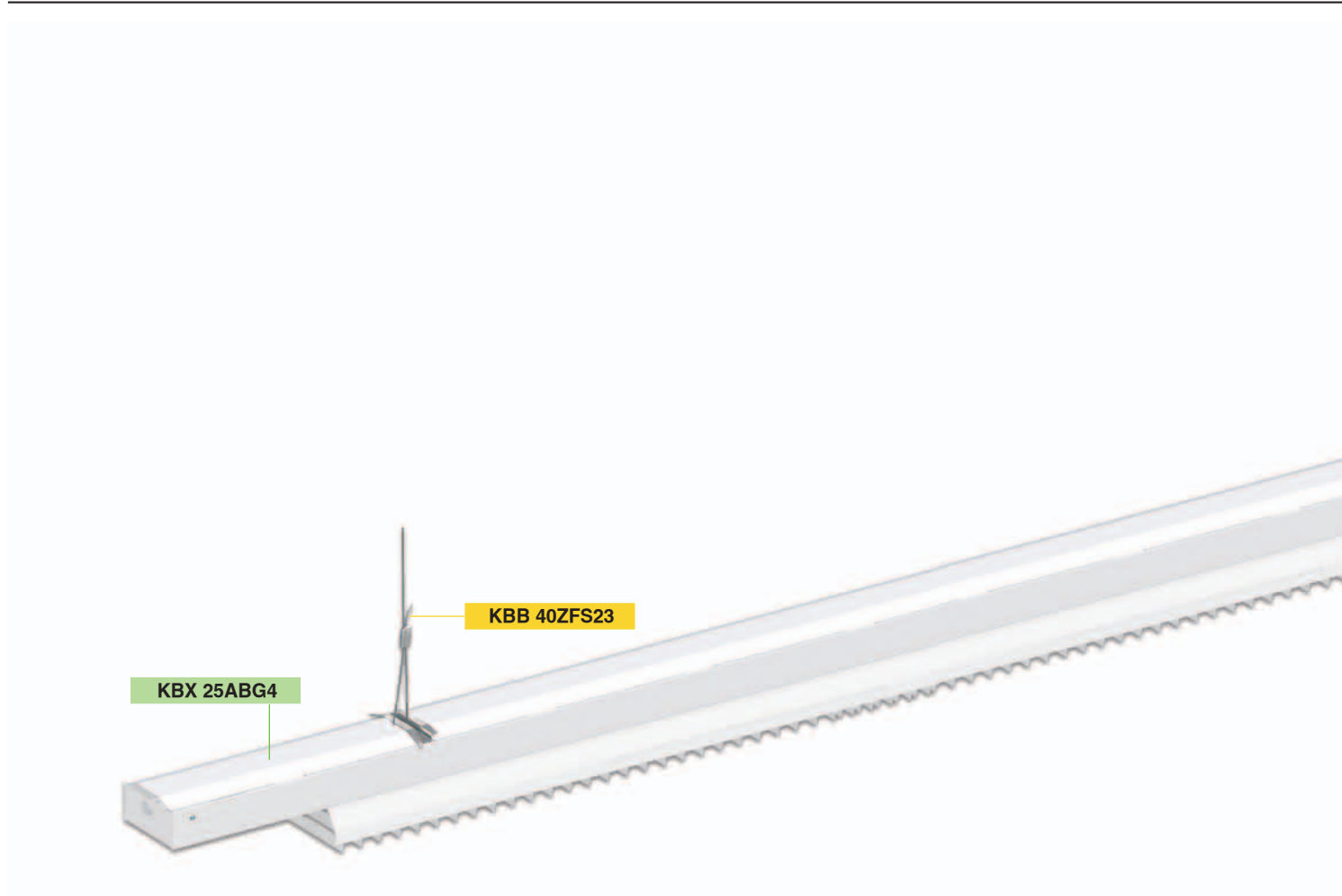
### Corpurile de iluminat KBL



■ corpurile de iluminat IP20 sunt destinate pentru iluminat în încăperi de înălțime joasă până la medie (industrial) sau în încăperi înalte (intensiv)

■ corpurile de iluminat IP55 sunt destinate pentru iluminat în încăperi de înălțime joasă până la medie și cu mediu dificil

tip tub	tip balast	putere (W)	referințe
<b>corpuri de iluminat industriale IP20</b> (livrate cu conectori 10 A, cu selecția fazei, pre-cablați cu S05Z1Z1-F 3x1,5 mm <sup>2</sup> )			
T8	balast feromagnetic	2 x 58	<b>KBL 258C</b>
	balast electronic	2 x 58	<b>KBL 258HF</b>
T5	balast electronic	2 x 34	<b>KBL 235T5</b>
<b>corpuri de iluminat intensiv IP20</b> (livrate cu conectori 10 A, cu selecția fazei, pre-cablați cu S05Z1Z1-F 3x1,5 mm <sup>2</sup> )			
T5	balast electronic	2 x 80	<b>KBL 280T5</b>
<b>corpuri de iluminat, rezistente la praf și umezeală, din metacrilat, IP55</b> (livrate cu conectori 10A cu selecția fazei, pre-cablați cu S05Z1Z1-F 3x1,5 mm <sup>2</sup> )			
T8	balast feromagnetic	2 x 58	<b>KBL 258CE</b>
	balast electronic	2 x 58	<b>KBL 258HF</b>
T5	balast electronic	2 x 34	<b>KBL 235T5E</b>



### Elemente de traseu



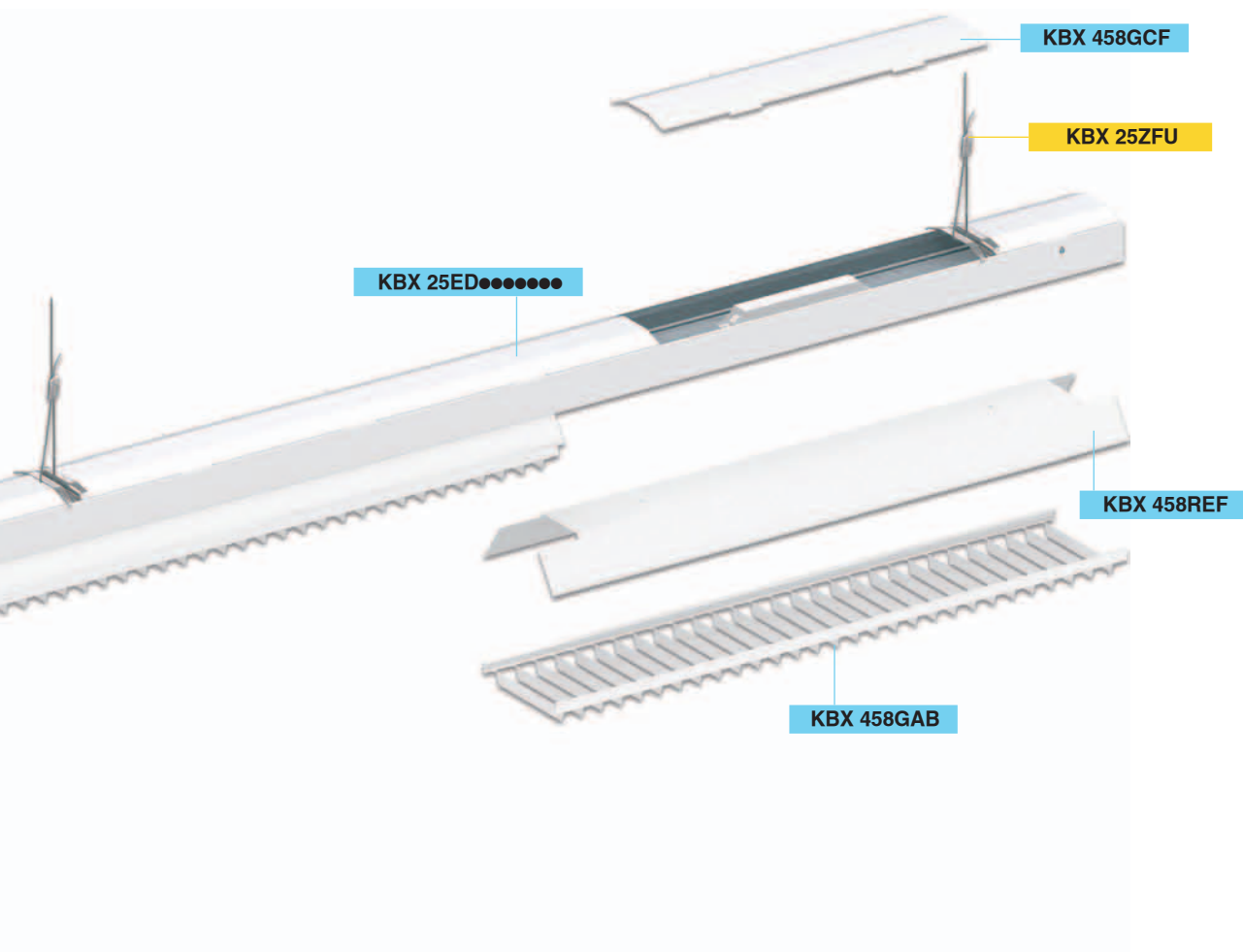
- ansamblu precablat cu cinci conductoare 2,5 mm<sup>2</sup>
- tub fluorescent (nu este inclus în furnitură), Ø 26 mm (tip T8)
- conductorul de fază ne-conectat la unul din capete pentru a permite echilibrarea fazelor în timpul instalării

polaritatea canalizației	tub fluorescent		tip de balast	comenzi în multiplu de	referințe	
	tip	nr.				putere (W)
3L+N+PE	T8	4	58	feromagnetic	30	KBX 25ED430458C
		2	58	feromagnetic	30	KBX 25ED415258C

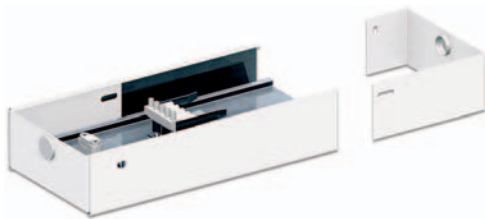
- reflector cu lungimea de 1550 mm pentru concentrarea iluminării
- element anti-strălucire pentru reducerea disconfortului optic
- capac pentru asigurarea gradului de protecție IP20

destinație	comenzi în multiplu de	referințe
capac	6	KBX 25CF
reflector	6	KBX 25REF
element anti-strălucire	6	KBX 25GAB

# Canalizație electrică Canalis KBX Pentru șiruri luminoase



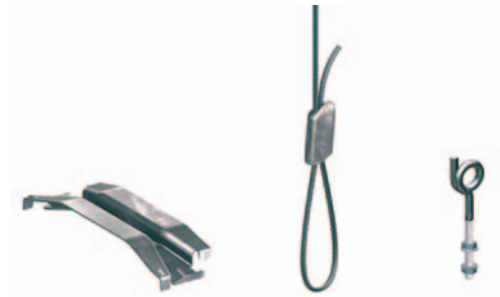
## Elemente de alimentare



■ elementele de alimentare și capacele pentru capete primesc cablurile ce alimentează un capăt al canalizației Canalis KBX

destinație	comenzi în multiplu de	referințe
element de alimentare	1	KBX 25ABG4

## Elemente de fixare



■ sistemul de fixare asigură prinderea fermă a Canalis KBA, oricare ar fi tipul de structură a clădirii

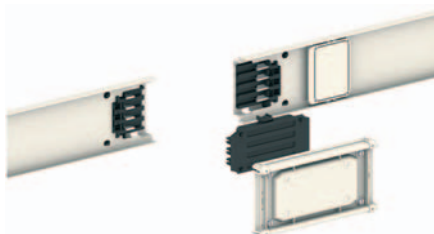
destinație	montaj	comenzi în multiplu de	referințe
colier de suspendare		3	KBX 25ZFU
sistem de suspendare cu cablu	doar cablu, lungime 3 m	10	KBB 40ZFS23
cârlig în coadă de purcel		10	KBB 40ZFC

# Canalizație electrică Canalis KN

## Pentru distribuție de putere joasă de la 40 la 160 A



### Elemente de traseu



#### ■ 4 conductori sub tensiune

polaritate	calibru (A)	lungime (m)	nr. de trape de derivație	referințe
<b>lungimi standard</b>				
3L+N+PE	40	3000	3	KNA 40ED4303
sau	63	3000	3	KNA 63ED4303
3L+PEN	100	3000	3	KNA 100ED4303
	160	3000	3	KNA 160ED4303
<b>lungimi suplimentare</b>				
3L+N+PE	63	2000	2	KNA 63ED4204
sau	100	2000	2	KNA 100ED4204
3L+PEN	160	2000	2	KNA 160ED4204
<b>destinație</b>	<b>calibru (A)</b>	<b>direcție (așezat pe cant)</b>	<b>referințe</b>	
cot flexibil pentru unghi intern/extern, 80 la 180 <sup>(1)</sup>	40 la 63	stânga sau dreapta	KNA 63DL4	
	100	stânga sau dreapta	KNA 100DL4	
	160	stânga sau dreapta	KNA 160DL4	

(1) Raza min. a curbei: 70 mm.

### Conectori de alimentare (furnizați cu capace pentru capătul opus)

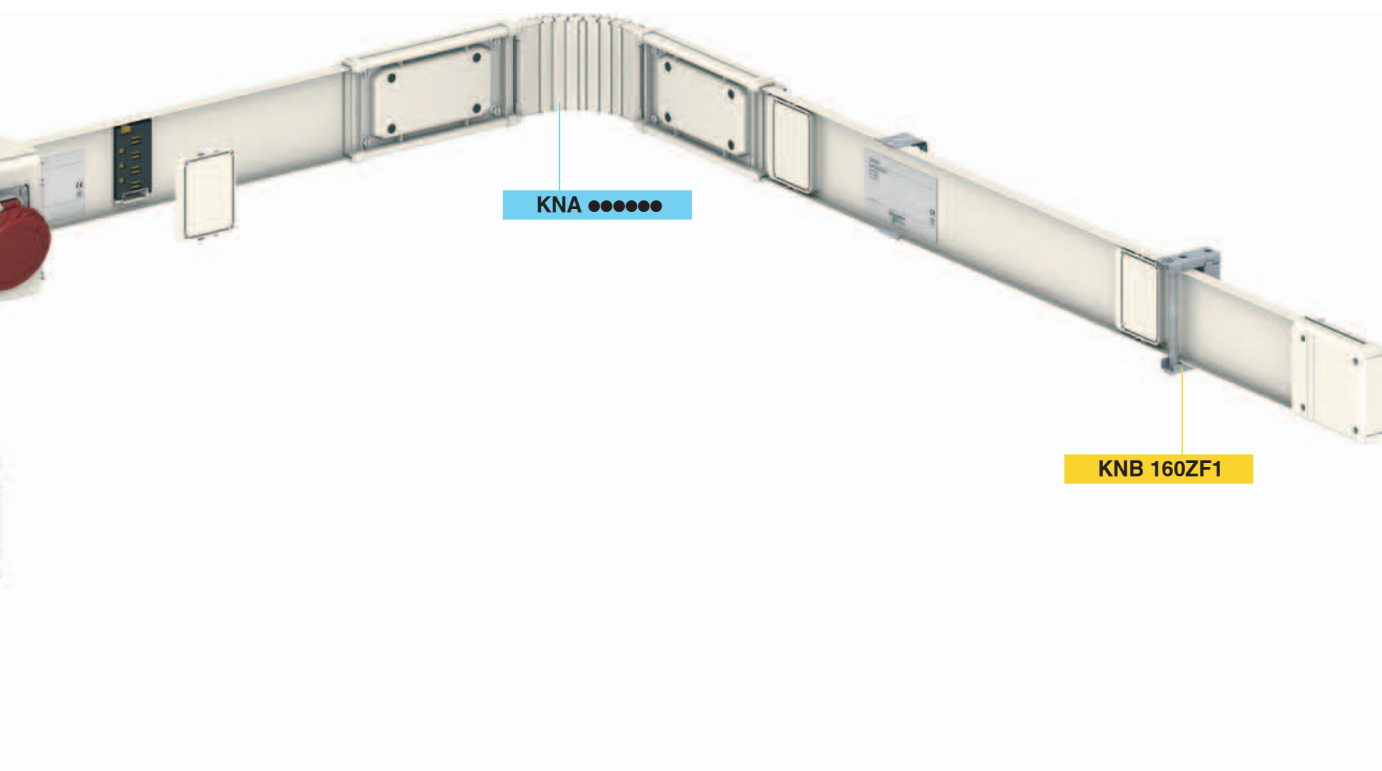


■ elementele de alimentare, furnizate cu capace pentru capete, acceptă cabluri ce alimentează un capăt sau orice alt punct al canalizației Canalis KN

destinație	calibru (A)	montaj	conectare	dimens. max. (mm <sup>2</sup> )		referințe
				flexibil	rigid	
<b>Element de alimentare de capăt</b>	40 la 63	stânga sau dreapta	terminale	15	25	KNA 63AB4
<b>Element de alimentare de capăt</b>	100	stânga sau dreapta	papuci (șuruburi M8)	35	50	KNA 100AB4

# Canalizație electrică Canalis KN

## Pentru distribuție de putere joasă de la 40 la 160 A



### Cofrete de derivație



■ utilizate pentru alimentarea sarcinilor de la 16 la 63 A

destinație	distribuție	protecție	referințe
cofret monofazat, 16 A	monofazată L+N+PE cu selecția fazei	întrerupător automat (furnizat)	<b>KNB 16CM2</b>
cofret cu 4 poli, 32 A	trifazată 3L+N+PE <sup>(1)</sup> sau 3L+Np+PE	întrerupător automat (module 5x18 mm)	<b>KNB 32CM55</b>
cofret cu prize de putere 32 A <sup>(2)</sup>	trifazată 3L+N+PE sau 3L+N+PE+Vigi	întrerupător automat (module 8x18 mm)	<b>KNB 32CP15D</b>
cofret cu izolator 63 A	trifazată 3L+N+PE <sup>(1)</sup> sau 3L+Np+PE	întrerupător automat (module 8x18 mm)	<b>KNB 63SM48</b>
cofret monofazat 16 A	trifazată 3L+N+PE cu selecția fazei	siguranțe DIN Neozed E14 (nu sunt furnizate)	<b>KNB 16CN5</b>
cofret cu 4 poli 25 A	trifazată 3L+N+PE <sup>(1)</sup>	siguranțe DIN Diozed E27 (nu sunt furnizate)	<b>KNB 25SD4</b>
cofret cu izolator 50 A	trifazată 3L+N+PE <sup>(1)</sup>	siguranțe DIN Neozed E18 (nu sunt furnizate)	<b>KNB 50SN4</b>

(1) Potrivite și pentru conectori 3L+PE (N nedistribuit).

(2) Polaritatea prizelor de putere după cum e cazul.

### Elemente de fixare



■ utilizate pentru prinderea fermă a Canalis KN, oricare ar fi tipul de structură a clădirii

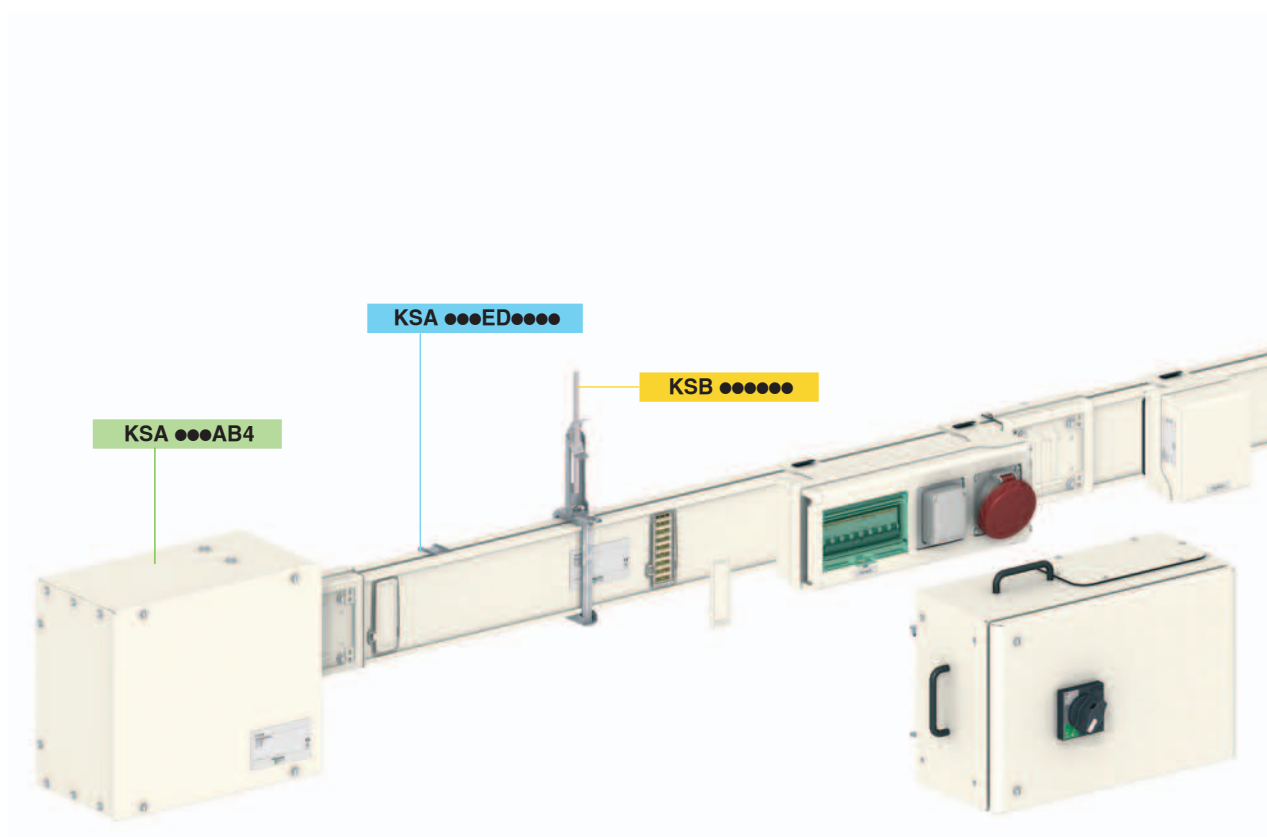
destinație	calibru (A)	montaj	comenzi în multiplu de	referințe
colier de fixare cu arc	40 la 160	suspendat pe tijă filetată	10	<b>KNB 160ZFPU</b>
colier de fixare	40 la 160	suspendat pe tijă filetată	10	<b>KNB 160ZF1</b>

Informații suplimentare  
veți găsi consultând  
Catalogul Canalis  
20-1000 A,  
disponibil pe  
CD-ul atașat

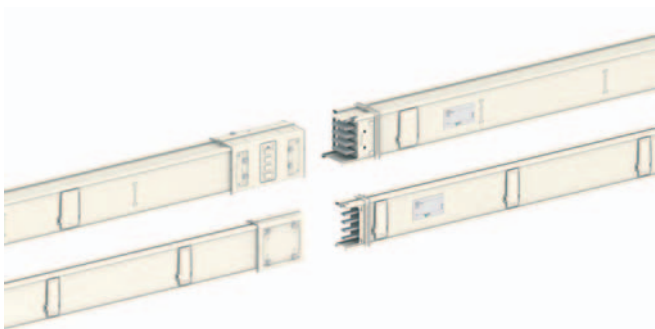


# Canalizație electrică Canalis KS

Pentru distribuție de putere medie  
de la 100 la 400 A



## Elemente de traseu cu trape de derivație

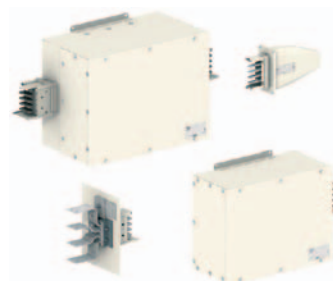


### ■ 4 conductori sub tensiune

polaritate	calibru (A)	lungime (m)	nr. de trape de derivație	referințe
<b>lungimi standard</b>				
3L+N+PE	100	3000	6	KSA 100ED4306
sau	160	3000	6	KSA 160ED4306
3L+PEN	250	3000	6	KSA 250ED4306
	400	3000	6	KSA 400ED4306
<b>lungimi suplimentare</b>				
3L+N+PE	250	2000	8	KSA 250ED4208
sau				
3L+PEN				
destinație	calibru (A)	direcție (așezat pe cant)		referințe
cot așezat pe cant <sup>(1)</sup>	100 la 250	stânga sau dreapta		KSA 250DLC40

(1) Sunt disponibile deasemenea și cot plat și teu așezat pe cant.

## Conectori de alimentare (furnizați cu capace pentru capătul opus)

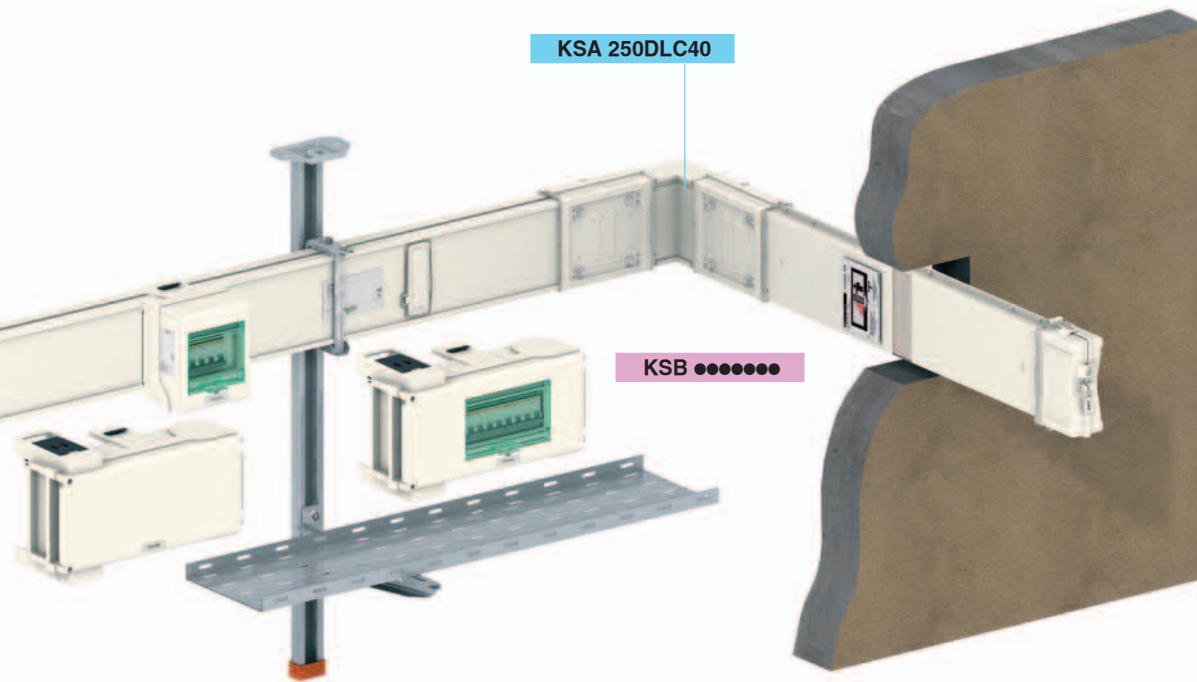


■ elementele de alimentare, furnizate cu capace pentru capete, acceptă cabluri ce alimentează un capăt sau orice alt punct al canalizației Canalis KS

destinație	calibru (A)	montaj	conectare	dimens. max. (mm <sup>2</sup> )		referințe
				flexibil	rigid	
element de alimentare	100	stânga sau dreapta	terminale	5x16	5x16	KSA 100AB4
element de alimentare la	100	stânga sau dreapta	papuci (șuruburi M10)	240	240	KSA 250AB4
	250					
	400	stânga sau dreapta	papuci (șuruburi M10)	2x240	2x240	KSA 400AB4

# Canalizație electrică Canalis KS

Pentru distribuție de putere medie  
de la 100 la 400 A



## Cofrete de derivație



■ utilizate pentru alimentarea sarcinilor de la 25 la 160 A

destinație	distribuție	protecție	referințe
cofret 32 A	trifazată 3L+N+PE <sup>(2)</sup> sau 3L+PEN	întreruptor automat (module 5x18 mm)	KSB 32CM55
cofret cu prize de putere 32 A <sup>(3)</sup>	trifazată 3L+N+PE sau 3L+N+PE+Vigi	întreruptor automat (module 8x18 mm)	KSB 32CP15D
cofret cu izolator 63 A	trifazată 3L+N+PE <sup>(2)</sup> sau 3L+Np+PE	întreruptor automat (module 8x18 mm)	KSB 63SM48
cofret cu izolator 100 A	trifazată 3L+N+PE <sup>(2)</sup> sau 3L+PEN	întreruptor automat (module 8x18 mm)	KSB 100SM412
cofret cu izolator 160 A	trifazată 3L+N+PE <sup>(2)</sup> sau 3L+PEN	întreruptor automat Compact NS	KSB 160DC4
cofret 32 A	trifazată 3L+N+PE <sup>(2)</sup> sau 3L+PEN	siguranțe DIN Diozed E27 (nu sunt furnizate)	KSB 25SD4
cofret cu izolator 50 A	trifazată 3L+N+PE <sup>(2)</sup> sau 3L+PEN	siguranțe DIN Neozed E18 (nu sunt furnizate)	KSB 50SN4
cofret cu izolator 100 A	trifazată 3L+N+PE <sup>(2)</sup> sau 3L+PEN	siguranțe tip lamă 00 (nu sunt furnizate)	KSB 100SE4
conector cu izolator 160 A	trifazată 3L+N+PE <sup>(2)</sup> sau 3L+PEN	siguranțe tip lamă 00 (nu sunt furnizate)	KSB 160SE4

(2) Potrivite și pentru conectori 3L+PE (N nedistribuit).

(3) Polaritatea prizelor de putere după cum e cazul.

## Elemente de fixare



■ utilizate pentru prinderea fermă a Canalis KS, oricare ar fi tipul de structură a clădirii

destinație	calibru (A)	montaj	comenzi în multiplu de	referințe
colier de fixare cu arc <sup>(1)</sup>	100 la 400	suspendat pe tija filetată	10	KSB 400ZF1
colier de fixare <sup>(1)</sup>	100 la 400	suspendat pe tija filetată	10	KSB 400ZFP

(1) Sarcina maximă: 130 kg.

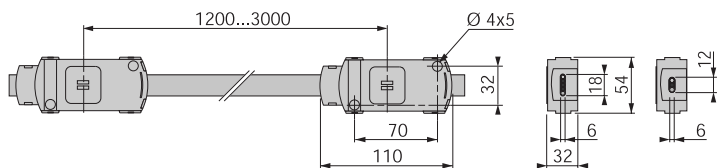
Pentru puteri mai mari  
consultați Catalogul  
Canalis KTA,  
disponibil pe  
CD-ul atașat



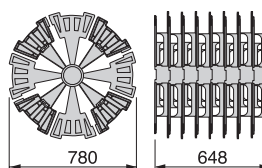
# Canalizație electrică Canalis KDP Pentru iluminat și distribuția prizelor de putere

## Elemente de traseu

KDP 20E●●●●●●●●

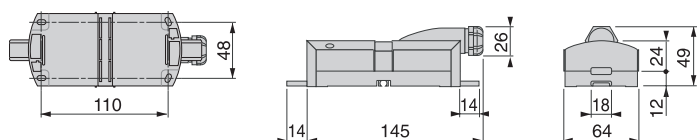


KDP 20ED●19●●●●●●●●

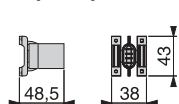


## Elemente de alimentare (furnizate cu capace pentru capete)

KDP 20ABG4



Capace pentru capete



## Sistem de fixare

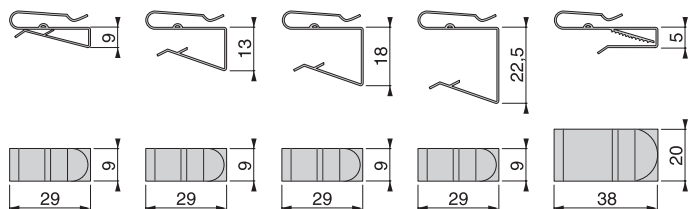
KDP ZF10

KDP ZF11

KDP ZF12

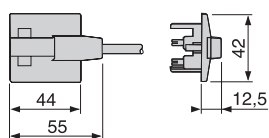
KDP ZF13

KDP ZF14

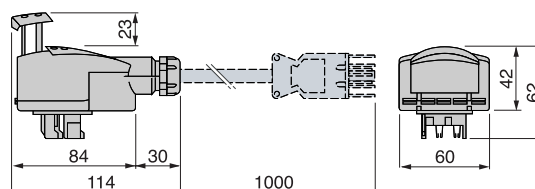
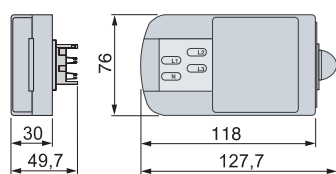


## Conectori

KBC 10DCS●01

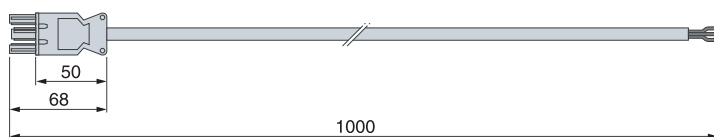


KBC 10DCS●●20

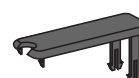


## Piese de conexiune

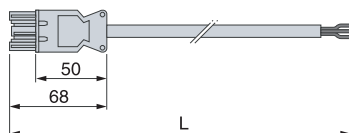
KBZ 31EMC10



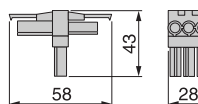
KBZ 30ZVP01



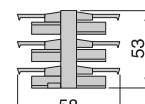
KBZ 31EFC0●0



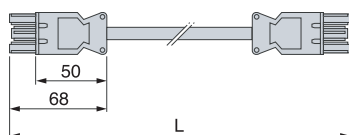
KBZ 32DBA12



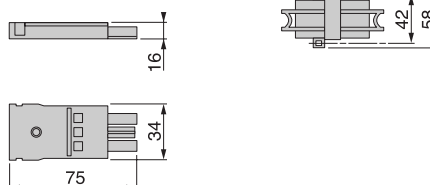
KBZ 32DBA15



KBZ 31EFM0●0



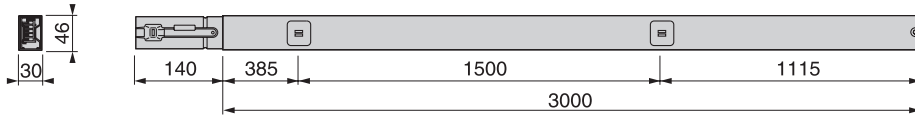
KBZ 32AP●R2



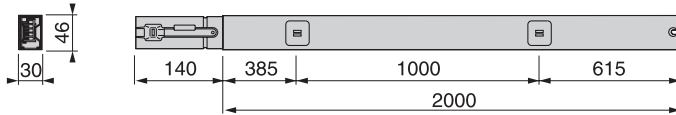
# Canalizație electrică Canalis KBA Pentru iluminat și distribuția prizelor de putere

## Elemente de traseu

KBA 25D●302

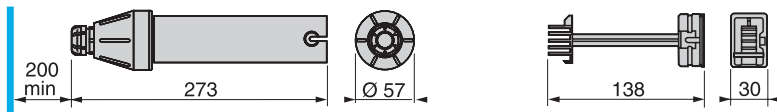


KBA 25ED4202

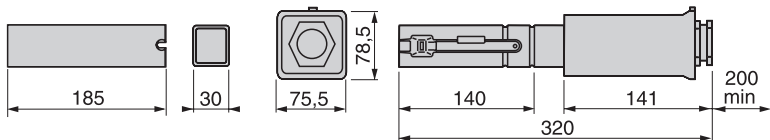


## Elemente de alimentare (furnizate cu capace pentru capete)

KBA 25ABG4 cu capace pentru capete

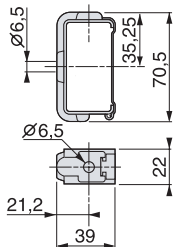


KBA 40ABD4 cu capace pentru capete

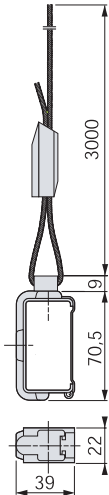


## Sistem de fixare

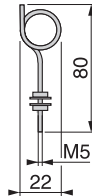
KBA 40ZFPU



KBA 40ZFSU



KBB 40ZFC

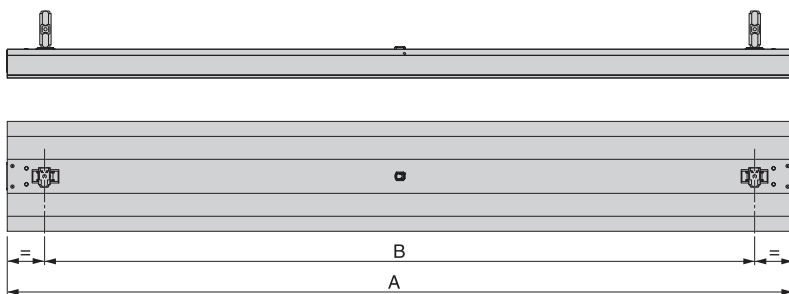
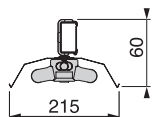


Curent până la 5000 A?  
Consultați Catalogul  
Canalis KTC,  
disponibil pe  
CD-ul atașat



## Corpuri de iluminat KBL

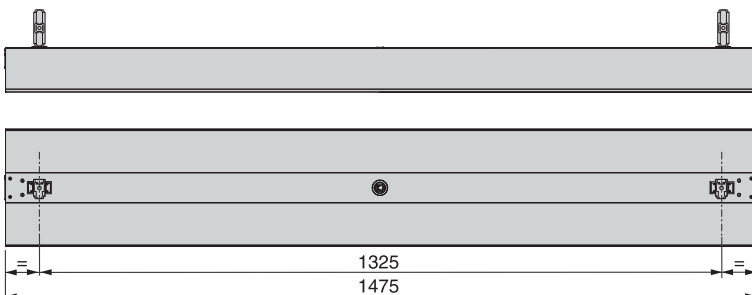
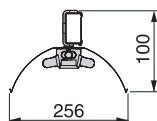
KBL 258C, KBL 258HF, KBL 235T5



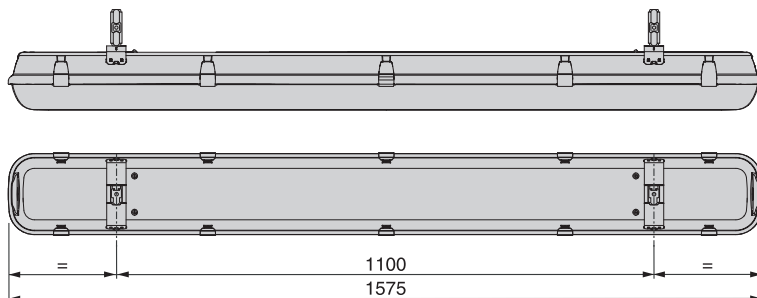
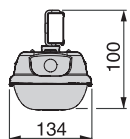
	A	B
KBL 258C	1526	1375
KBL 258HF	1526	1375
KBL 235T5	1475	1325

*Notă: Dimens. sunt în mm.*

KBL 280T5



KBL 258CE, KBL 258HFE, KBL 235T5E



**Notă:** Toate corpurile de iluminat KBL vin echipate cu conectori de 10A, cu selecția fazei.  
Acest conector este pre-cablat cu cablu S05Z1Z1, 3 x 1 mm<sup>2</sup>.  
KBL sunt furnizate cu coliere de fixare.

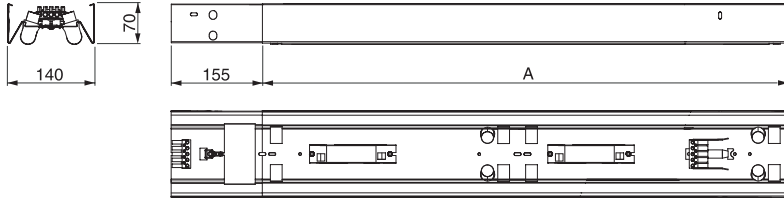
Informații suplimentare  
veți găsi consultând  
Catalogul Canalis  
20-1000 A,  
disponibil pe  
CD-ul atașat



# Canalizație electrică Canalis KBX Pentru șiruri luminoase

## Elemente de traseu

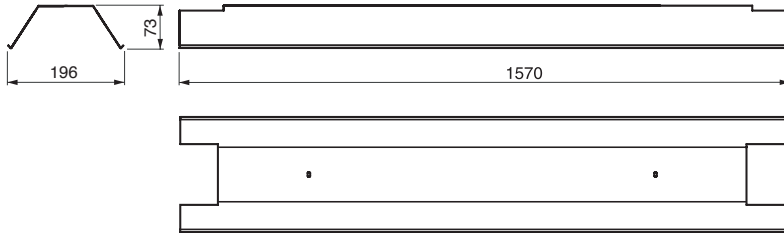
KBX 25E4●●●58C



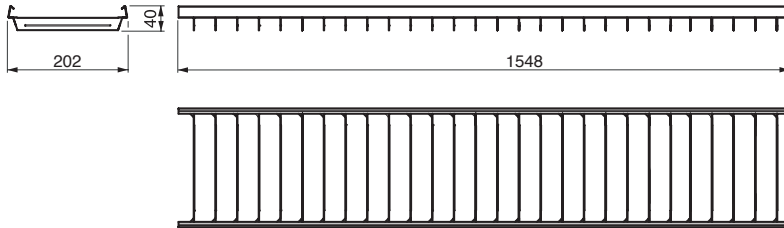
	A
KBX 25ED430458C	3100
KBX 25ED415258C	1550

*Nota: Dimens. sunt în mm.*

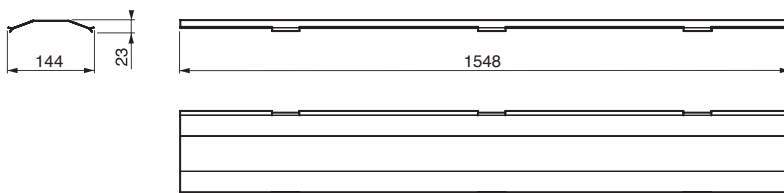
KBX 25REF



KBX 25GAB

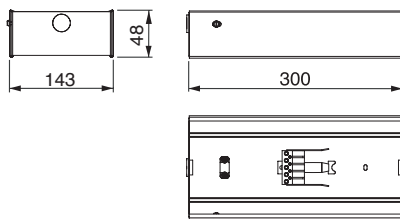


KBX 25CF



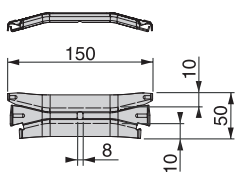
## Elemente de alimentare

KBX 25ABG4

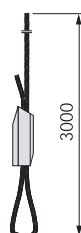


## Sistem de fixare

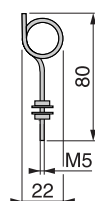
KBZ 25ZFU



KBB 40ZFS23



KBB 40ZFC

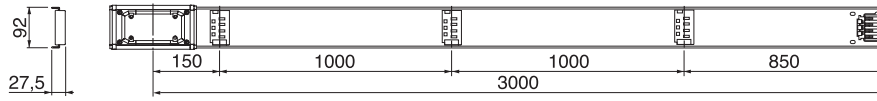


# Canalizație electrică Canalis KN

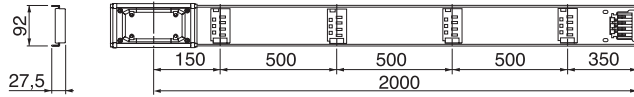
Pentru distribuție de putere joasă de la 40 la 160 A

## Elemente de traseu

KNA ●●●ED4303

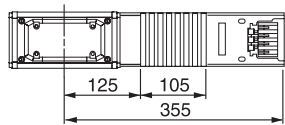


KNA ●●●ED4204



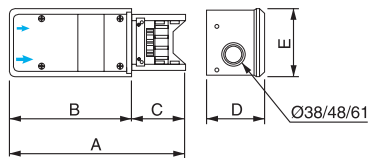
## Componente pentru schimbarea direcției

KNA ●●●DL4



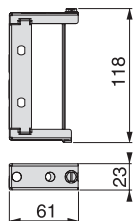
## Elemente de alimentare (furnizat cu capac pentru capătul opus)

KNA ●●●AB4

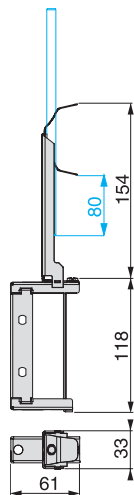


## Sistem de fixare

KNB 160ZF1



KNB 160ZFPU



Informații suplimentare  
veți găsi consultând  
Catalogul Canalis  
KTA, disponibil  
pe CD-ul atașat

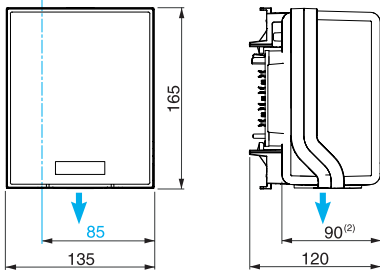


# Canalizație electrică Canalis KN

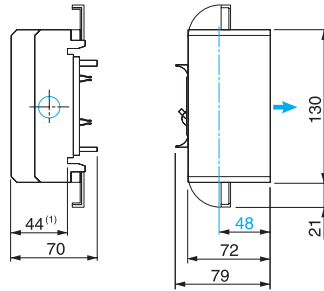
## Pentru distribuție de putere joasă de la 40 la 160 A

### Cofrete de derivație

**KNB 16CN5**

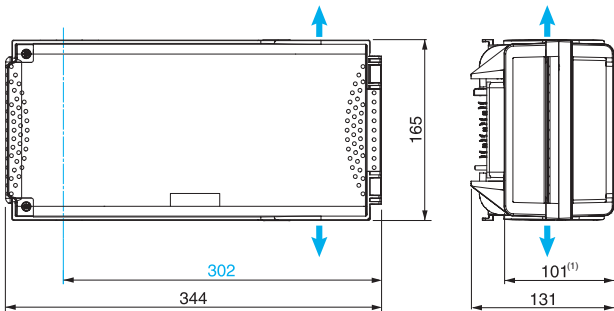


**KNB 16CM2**

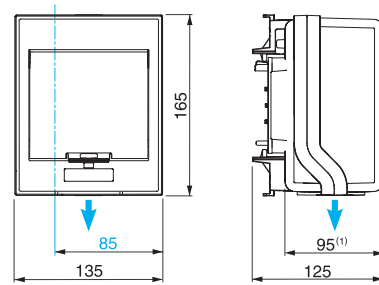


— Axele de simetrie ale bornelor conectorilor  
 ➔ leșire cablu

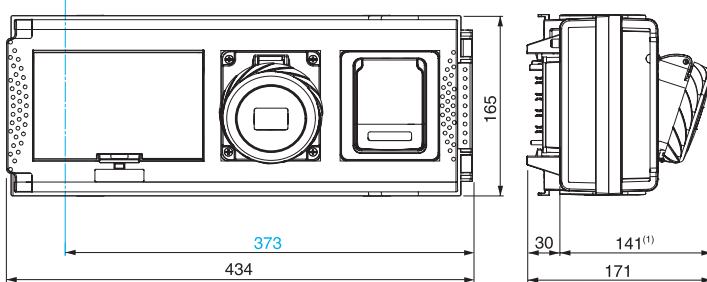
**KNB 25SD4**



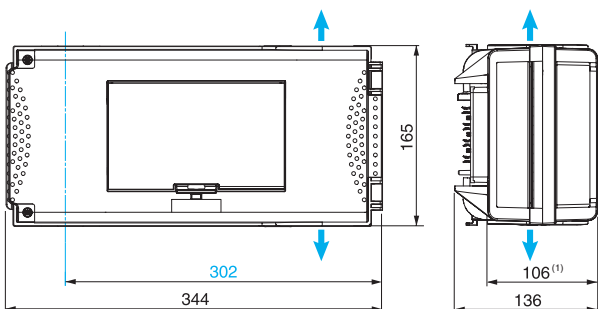
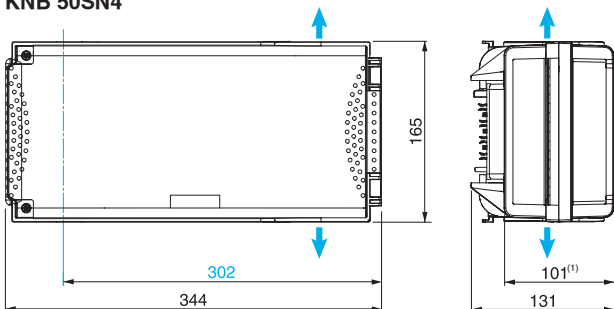
**KNB 32CM55**



**KNB 32CP15D**



**KNB 50SN4**



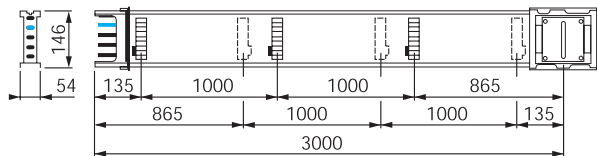
(1) Proeminență.

# Canalizație electrică Canalis KS

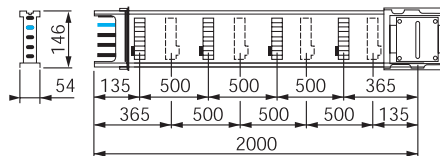
Pentru distribuție de putere medie  
de la 100 la 400 A

## Elemente de traseu cu borne pentru conectori

KSA ●●●ED4306

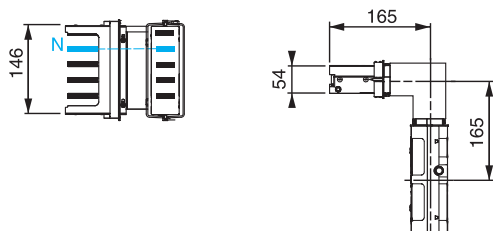


KSA ●●●ED4208



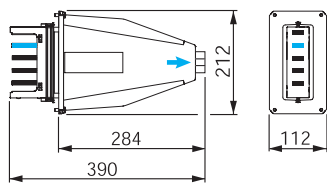
## Componente pentru schimbarea direcției

KSA 250DLC40

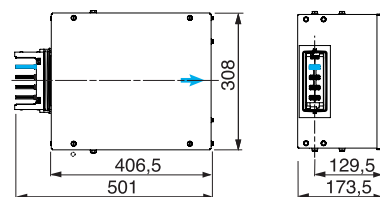


## Elemente de alimentare (furnizat cu capac pentru capătul opus)

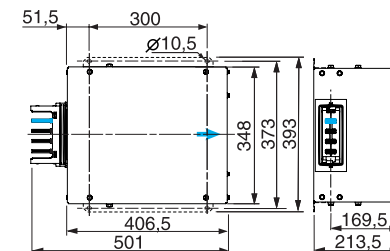
KSA 100AB4



KSA 250AB4

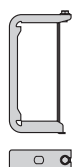


KSA 400AB4



## Sistem de fixare

KSB 400ZF1



KSB 400ZPU

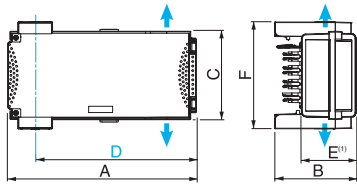


# Canalizație electrică Canalis KS

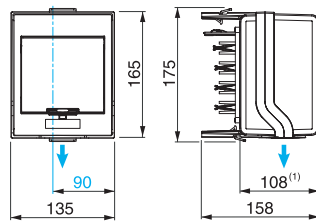
## Pentru distribuție de putere medie de la 100 la 400 A

### Cofrete de derivație

**KSB 25SD4**

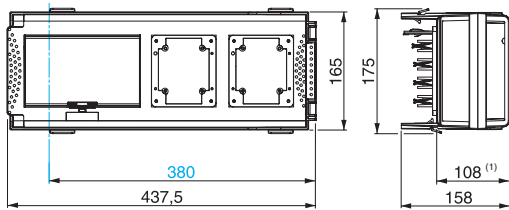


**KSB 32CM55**

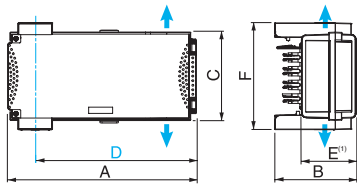


— Axele de simetrie ale bornelor conectorilor  
 ➔ leșire cablu

**KSB 32CP15D**

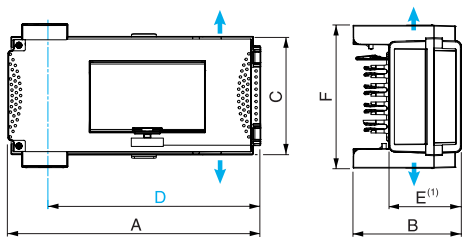


**KSB 50SN4, KSB 100SE4**



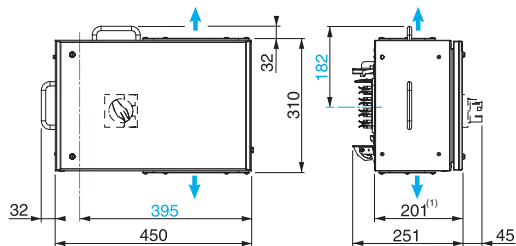
Cotă	KSB 25SD4	KSB 50SN4	KSB 100SE4
A	356	356	444
B	153	153	178
C	167	167	202
D	309	309	397
E	103	103	128
F	202	202	220

**KSB 63SM48, KSB 100SM412**

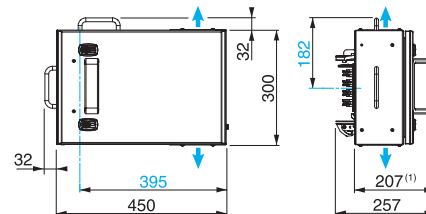


Cotă	KSB 63SM48	KSB 100SM412
A	357	441
B	158	183
C	167	202
D	309	397
E	108	133
F	202	220
G	164	236

**KSB 160DC4**



**KSB 160SE4**



(1) Proeminență.

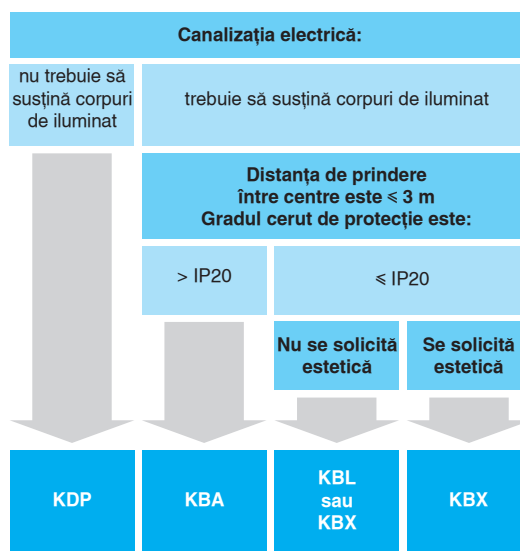
Datorită concepției sale flexibile, canalizația KDP simplifică realizarea traseelor de cablu reducând astfel timpii de proiectare și de instalare.

Este soluția optimă pentru instalații pe tavane sau podele false (aparente)

Canalizația electrică prefabricată KBA și KBB este ideală acolo unde structura clădirii nu poate susține corpurile de iluminat. Aceasta oferă grad de protecție IP55 ceea ce înseamnă că poate fi instalată în toate tipurile de clădiri.

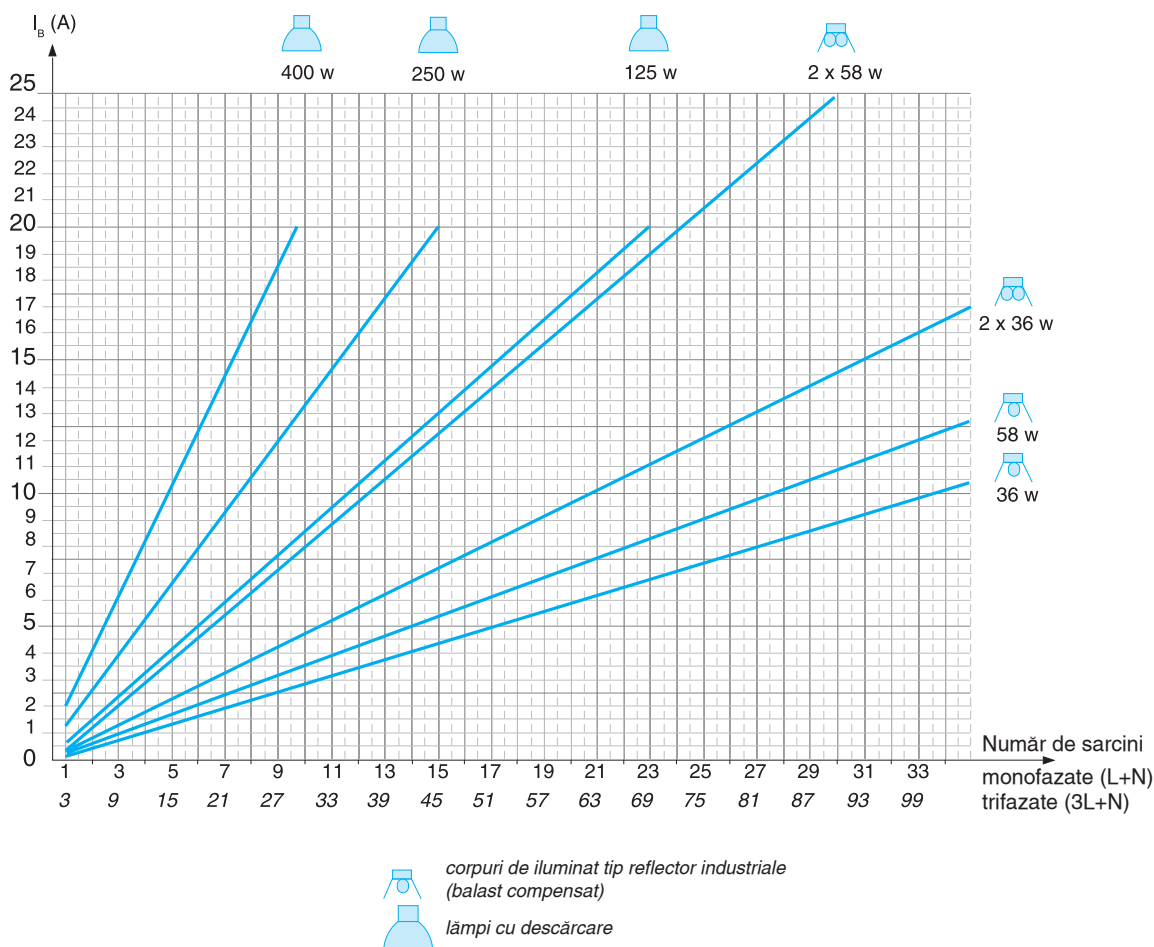
Competitivitatea și estetica canalizației electrice KBX, cu corpuri de iluminat încorporate este neegalată. Este soluția optimă pentru clădirile și magazinele puternic luminate.

## Ce canalizație trebuie aleasă pentru distribuția iluminatului?

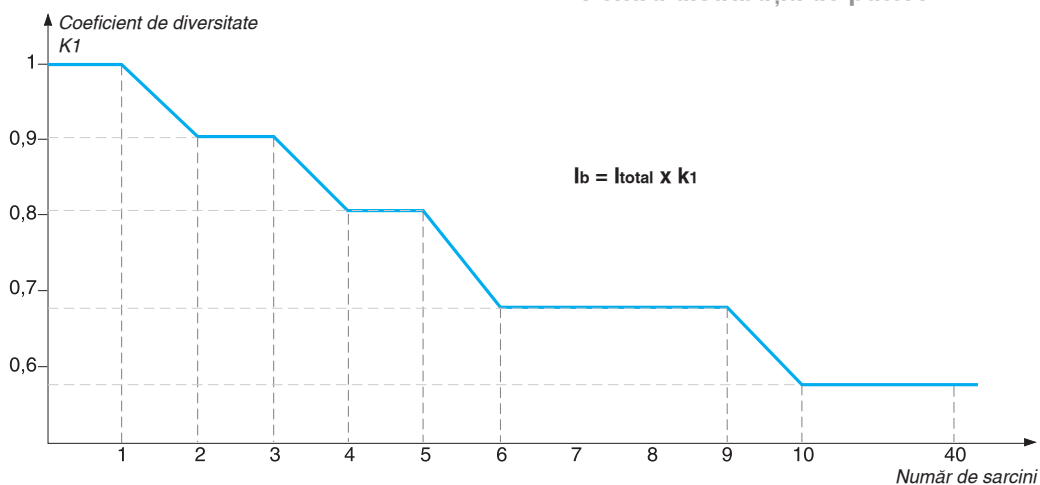


## 1 Calculați curentul de funcționare I<sub>b</sub>:

■ Pentru circuite de iluminat

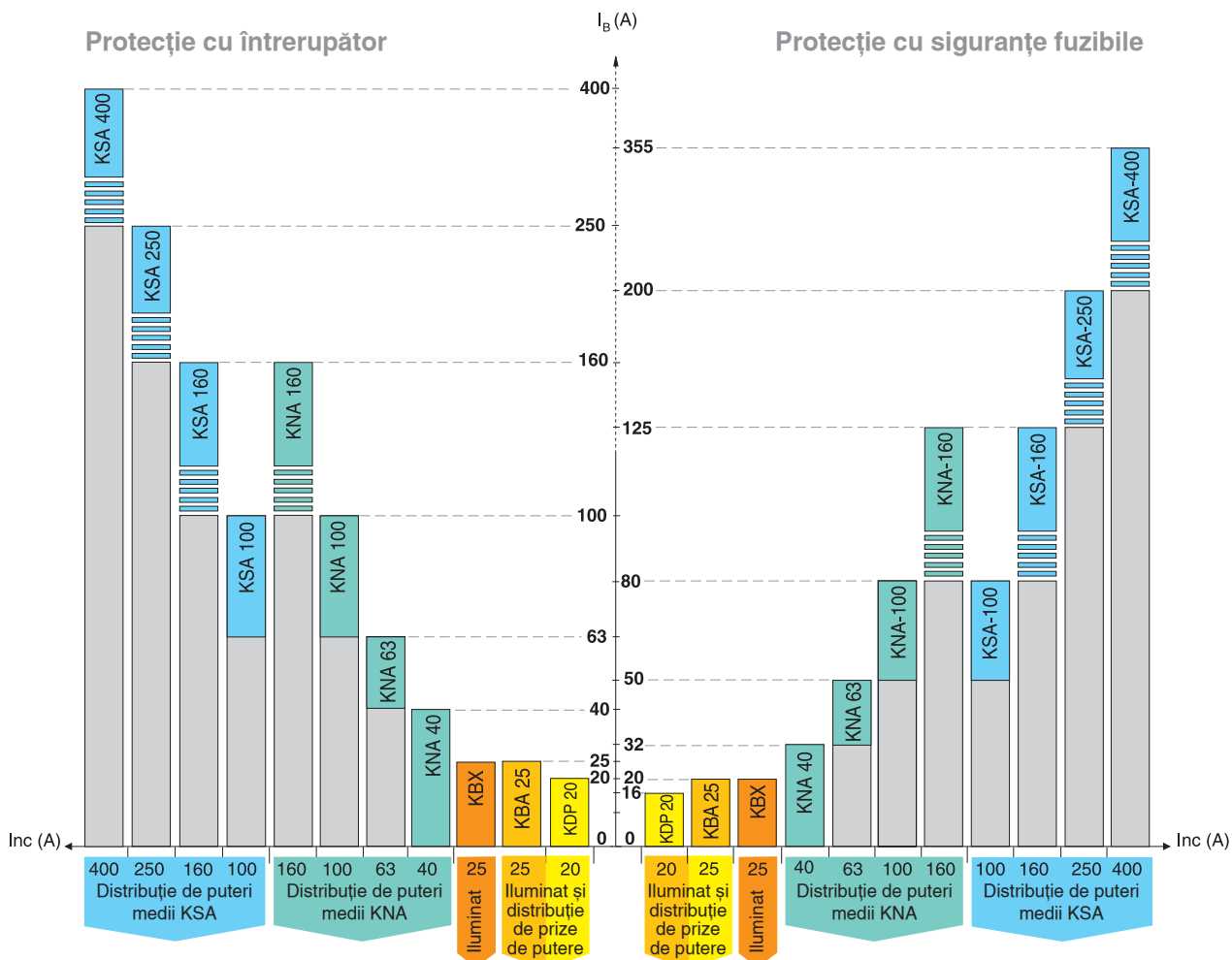


■ Pentru distribuția de putere



■ datorită faptului că nu toate sarcinile funcționează în același timp, se aplică coeficientul de diversitate K1.  
 ■ pentru aplicații de iluminat și încălzire, coeficientul K1 este întotdeauna egal cu 1.

## 2 Determinați calibrul canalizației electrice în conformitate cu curentul de funcționare și protecția aleasă



>> Utilizarea canalizației la sarcina nominală maximă este soluția cea mai economică

>> Limitarea curentului de funcționare (Ib) e

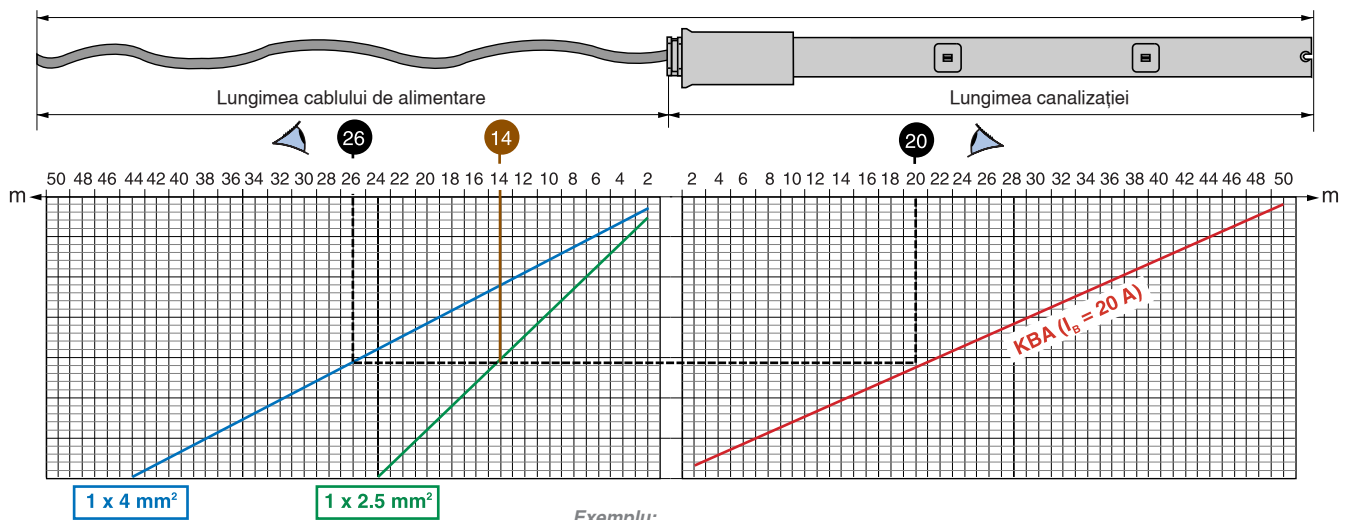
### 3 Verificați căderea de tensiune ( $\Delta U$ )

Căderea de tensiune maximă admisă în circuitul final este:

- 3% pentru circuitele de iluminat (KBA)
- 5% pentru circuitele de distribuție de putere (KNA și KSA)

#### ■ Circuite de iluminat

Graficul de mai jos indică, pentru un curent operațional ( $I_b$ ) de 20 A, canalizația și lungimile de cablu care asigură o cădere maximă de tensiune de 3%.

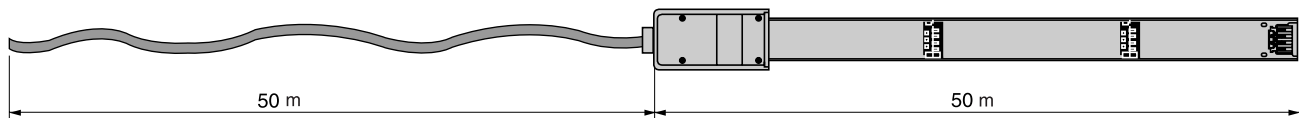


#### Exemplu:

Căderea de tensiune de 3% este atinsă dacă pentru canalizație de 20 m lungime, cablul de alimentare de  $1 \times 4 \text{ mm}^2$  este de 26 m lungime sau cablul de alimentare de  $1 \times 2,5 \text{ mm}^2$  este de 14 m lungime.

#### ■ Distribuția de putere







Pentru lungimi mai mici de 100 m (50m + 50m), KNA și KSA asigură căderi de tensiune mai mici de 5%.



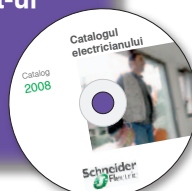
>> Utilizarea canalizației la sarcina nominală maximă

# Sumar al caracteristicilor de performanță

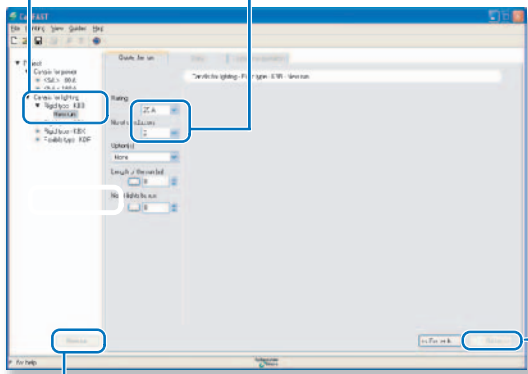
## Canalis, un sistem de înaltă calitate

Pentru:	Siguranță	IP55	Fiabilitate	IK08	IPxxD	Cost
						
	Canalis nu conține halogeni și nu emite fum sau gaze toxice	Gradul înalt de protecție (IP55) înseamnă: Canalis poate fi instalat în orice tip de clădire	Dispozitivele de interblocare previn erorile de montaj, asigurând protecție totală pentru personalul de întreținere	IK08 pentru rezistență mare la impact	IPxxD pentru protecția totală a personalului de întreținere	Costuri mai mici decât la instalațiile convenționale prin reducerea timpului de montaj la jumătate
<b>Pentru iluminat și distribuția prizelor de putere</b>						
Canalis KDP	20 A	■	■	■	■	■
Canalis KBA	25 A	■	■	■	■	■
Canalis KBX	25 A	■	IP20	■	■	■
<b>Distribuție de puteri joase și medii</b>						
Canalis KN	40 - 63 - 100 - 160 A	■	■	■	■	■
Canalis KS	100 - 160 - 250 - 400 A	■	■	■	■	■

Proiecte de Canalis de putere cu soft-ul CanBrass, disponibil pe CD-ul atașat

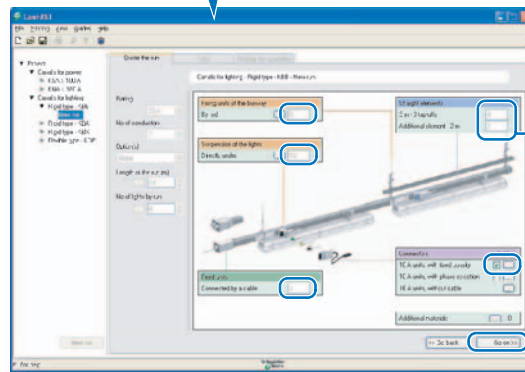


- 1 Alegeți tipul de canalizație
- 3 Definiți parametrii generali



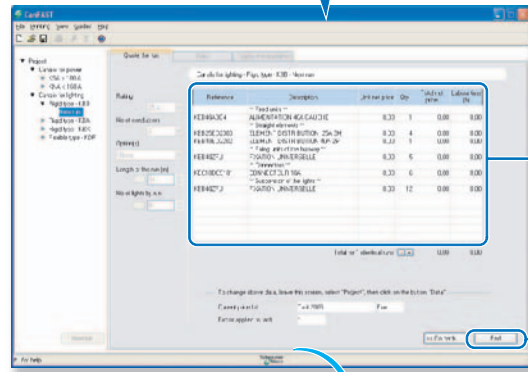
- 2 Start introducerea datelor

Treceți la următoarea fereastră



- 4 Definiți funcțiile produsului și cantitățile

Treceți la următoarea fereastră



- 5 Consultați datele din fereastra de costuri

Încheiați procesul de introducere a datelor

Proiect,  
costuri și  
comparații  
instant  
utilizând  
software-ul  
**CanFAST!**

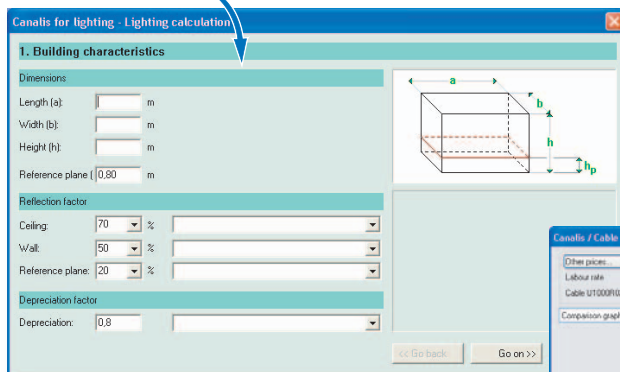
Generați oferta  
(cu funcția Export către  
Excel în meniul Print)

Qty	Description	Reference	Unit price	Total price	Unit
1	CONEXIUNEA ÎNCA CALDIE	FEER4004	8,33	8,33	0,00
4	TELECOM. CISTERA BUTON. 25x3M	FEER2002	8,33	33,32	0,00
1	TELECOM. CISTERA BUTON. 40x30	FEER1001	8,33	8,33	0,00
6	"CANTON. ÎNCHERȘELLE	FEER4002	8,33	50,00	0,00
6	"CANTON. ÎNCHERȘELLE	FEER4003	8,33	50,00	0,00
12	"CANTON. ÎNCHERȘELLE	FEER4004	8,33	100,00	0,00
Total nr. amount of the run = 0,00					
provision amount = 0,00					

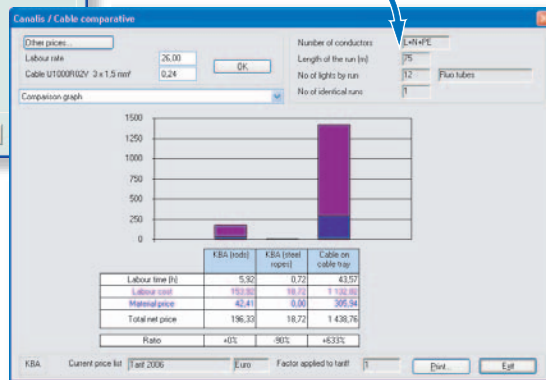
Configurare sub  
AutoCAD folosiți  
soft-ul CanCAD



**+** *Un ghid de proiectare pentru aplicațiile de iluminat*



**+** *O comparație între instalația de iluminat Canalis și o soluție echivalentă convențională bazată pe cabluri*



**Configurații și proiecte de iluminat cu soft-ul CanFAST (în limba română), disponibil pe CD-ul atașat**

