

Canalisations électriques préfabriquées de 20 à 400 A **CANALIS®**

Catalogue
Simplifié



Gardy
Merlin Gerin
Square D
Telemecanique

CANALIS[®],

un système cohérent et complet la distribution de puissance dans

Une nouvelle voie pour réaliser vos installations électriques

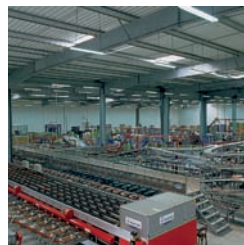
CANALIS[®] fait partie d'une offre de produits parfaitement coordonnés, qui répondent à l'ensemble des besoins de distribution électrique moyenne et basse tension.

Tous ces produits ont été conçus pour fonctionner ensemble : cohérence électrique, mécanique et communication.

Ainsi, votre installation est à la fois optimisée et plus performante.



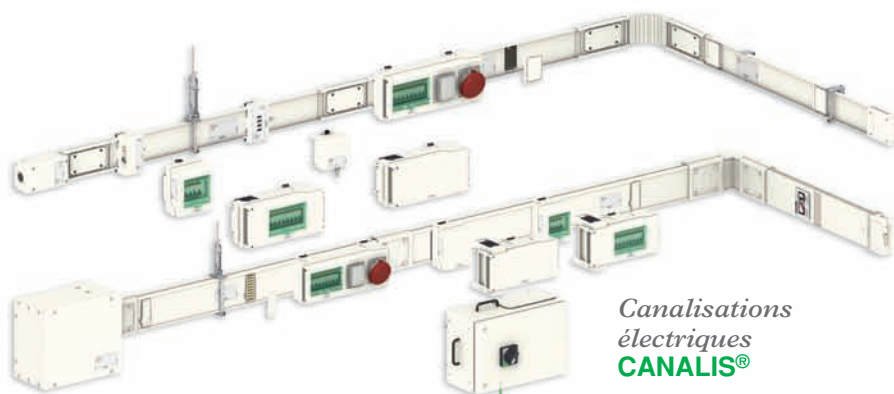
La performance du système est garantie par la coordination entre la protection par disjoncteur et la distribution répartie par canalisation électrique préfabriquée.



La distribution électrique répartie à coordination totale répond parfaitement aux exigences de sécurité, de continuité de service, d'évolutivité et de simplicité.



La distribution électrique répartie à coordination totale s'applique avec pertinence aux exigences de très nombreuses applications, en particulier pour les ateliers, les entrepôts, les surfaces commerciales, les laboratoires, etc.



Canalisations
électriques
CANALIS[®]

Tableau BT
Prisma Plus



de canalisations électriques pour l'éclairage et tous les types de bâtiments

Plus de facilité

Coordination

Schneider Electric associe canalisations électriques préfabriquées et disjoncteurs.

Pour des installations courantes avec des puissances installées jusqu'à 630 kVA, la coordination entre le tableau électrique basse tension, les disjoncteurs et les canalisations CANALIS®, permet à votre installation d'être dimensionnée pour répondre à tous les niveaux de courts-circuits rencontrés.

Conception

L'énergie électrique est disponible en tout point de l'installation.

La réalisation de votre étude est indépendante de la répartition de l'énergie et de l'implantation des récepteurs, grâce au concept de canalisation électrique préfabriquée.

Exploitation

L'évolution est totale en tout point de l'installation. Des coffrets de dérivation équipés de disjoncteurs de performance standard s'installent en tout point de la canalisation électrique, quelque soit l'icc présumé.

Plus de sûreté

Système de distribution répartie

Quand tout est coordonné, la sécurité et la continuité de service sont maximum. L'association des techniques de filiation et de sélectivité vous garantit une sécurité et une continuité de service optimales.

Conception

Une sélectivité totale pour une protection renforcée en standard et, à moindre coût.

Exploitation

Les évolutions de votre installation s'effectuent en toute sécurité. Les coffrets de dérivation sont embrochables et débrochables sous tension. Ils sont équipés de système de détrompage interdisant toutes fausses manœuvres.

La coordination garantit leur installation en tout point de la canalisation électrique.



Appareillage BT
Multi 9

Appareillage BT
Compact
Masterpact



Voix,
données,
images
(VDI)





En distribution répartie... ... CANALIS® donne le La !



Plus de 50 000 km de canalisations électriques CANALIS® ont déjà été vendues dans le monde.

CANALIS®, les canalisations électriques préfabriquées

- Pour la distribution d'éclairage et de prises de courant.
- Pour la distribution de petite et moyenne puissance.

CANALIS® plus proche de vous

CANALIS® est disponible chez votre distributeur officiel, ce qui vous permet d'avoir votre matériel en moins d'une heure.

CANALIS® évolue pour mieux s'intégrer dans votre environnement

- Les gammes CANALIS® KN et KS deviennent blanches RAL 9001.
- Elles contribuent à l'amélioration de votre cadre de travail, des surfaces commerciales aux bâtiments industriels.
- Elles s'intègrent naturellement dans la gamme des produits de distribution électrique (Prisma Plus, Kaedra ...).



La nouvelle gamme CANALIS® est parfaitement compatible avec la gamme actuelle

Des éclisses spécifiques ont été conçues pour assurer la liaison entre les éléments de la gamme actuelle et ceux de la nouvelle gamme.

L'évolution d'une installation déjà en service ne pose aucun problème.

- Les anciens coffrets se montent sur la nouvelle gamme.
- Les nouveaux coffrets se montent sur l'ancienne gamme.
- Toutes les longueurs droites s'éclissent ensemble.

Sommaire

11 atouts pour se différencier	4
Présentation	6
CANALIS® KDP, KBA et KBX	6
Pour la distribution d'éclairage et de petite puissance	6
CANALIS® KN et KS	7
Pour la distribution de petite et moyenne puissance	7
Où installer CANALIS® ?	8
CANALIS®, une installation selon votre inspiration !	8
Références	10
Canalisation CANALIS® KDP	10
Pour éclairage et petite puissance	10
Canalisation CANALIS® KBA	12
Pour éclairage et petite puissance	12
Canalisation CANALIS® KBX	14
Chemin lumineux	14
Canalisation CANALIS® KN	16
Canalisation pour la petite puissance de 40 à 160 A	16
Canalisation CANALIS® KS	18
Canalisation électrique moyenne puissance de 100 à 400 A	18
Guide d'étude simplifié	20
Synthèses des performances techniques	23
Outil de conception et de chiffrage CanFast	24
Des outils, des équipes à vos côtés	24



11 atouts...

Pour vous, installateurs



Profitez pleinement des avantages apportés par le concept préfabriqué et les qualités de **CANALIS®**

1

Optimisez la sécurité

Des dispositifs de détrompage empêchent toute erreur au montage et minimisent les temps de contrôle. Les liaisons électriques restent isolées en permanence et vous pouvez travailler en toute sécurité.

Les coffrets et connecteurs CANALIS® ne présentent aucune partie sous tension accessible. Manœuvrables sous tension et en charge, ils sont munis d'un détrompeur interdisant tout branchement incorrect.

La connexion du PE s'établit avant celles des conducteurs actifs, réalisant simultanément, une protection accrue par la mise à la terre du coffret.

2

Maîtrisez les délais de réalisation

Le concept de préfabrication permet à CANALIS® de garantir un chantier sans imprévu. Les temps de pose sont clairement connus à l'avance et une solution rapide peut-être apportée aux aléas de chantier avec ce matériel adaptable et évolutif.

Vous améliorez ainsi votre productivité.

3

Facilitez-vous les modifications

Changer de place un récepteur ou ajouter une machine : rien de plus simple et rapide avec CANALIS®. Ce service sera très apprécié par votre client.

Par contre, avec du câble, la durée de ces mêmes modifications peut dépasser une journée. Cela devient très gênant si vous avez déjà planifié un chantier ailleurs. De plus, ce service est difficilement refusable ou facturable au client.

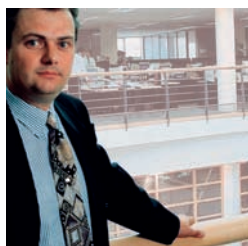
4

Concevez autrement les chantiers électriques

Le chantier reste propre, sans déchet ni chute de câble.

Démarquez-vous de vos collègues de la profession et auprès de votre client, en installant des produits modernes et évolutifs.

Pour vos clients



5 Offrez-lui une continuité d'exploitation accrue

Dans l'industrie, le client est sensibilisé à la continuité de service de son exploitation. CANALIS® permet d'éviter les arrêts de production souvent très coûteux.

Les coffrets de dérivation CANALIS® sont amovibles sous tension. Il est donc possible de faire varier le nombre de dérivations pour alimenter de nouvelles machines, sans couper le courant sur les autres.

6 Permettez-lui des modifications rapides... ... et sans frais pour vous !

Valorisez vos services en acceptant les modifications de dernières minutes.

Votre client sera satisfait et vous pourrez ainsi le fidéliser. L'aménagement de sa distribution électrique n'est plus un frein à l'investissement.

7 Offrez-lui une totale liberté d'évolution

Votre client aura à sa disposition, à tout moment, l'énergie électrique en tous points de son installation. Son installation électrique peut donc évoluer en toute quiétude au même rythme que ses investissements.

8 Offrez-lui une étude plus fine... ... de son implantation sans prendre de risque sur votre devis.

Au stade du devis, voire au delà, votre client n'a pas toujours une idée très précise de l'implantation de ses machines. Pourtant, il lui faut rapidement une idée de chiffrage et de délais que vous vous engagez à tenir.

Avec CANALIS®, vous détenez la solution :

- le produit permet toutes les évolutions
- les aléas de chantier sont réduits au minimum et les délais maîtrisés
- votre client est rassuré, il a maintenant le temps d'étudier et de finaliser son implantation. CANALIS® lui offre une souplesse qu'aucune installation traditionnelle ne peut égaler.

9 Proposez-lui du matériel réutilisable

La récupération à 100 % de CANALIS® autorise son réemploi lors des modifications d'implantation ou d'augmentation de puissance.

10 Simplifiez-lui la maintenance

Beaucoup de sites ont perdu "la mémoire technique" de leur installation électrique, faute d'avoir suivi les modifications successives.

Avec CANALIS®, le schéma de distribution est clair et immédiatement visualisable.

11 Offrez-lui une esthétique harmonieuse

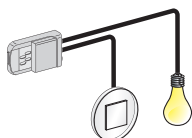
Vous proposerez à votre client un produit qui s'intègre à l'architecture intérieure en restant discret. Les chemins de câble qui courent sous les plafonds ou le long des murs ne sont pas très esthétiques.

Ce petit plus montrera à votre client que votre compétence s'étend au delà de la technique.

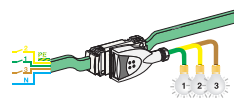
CANALIS[®] KDP, KBA et KBX Pour la distribution d'éclairage et de petite puissance

KDP Pour l'alimentation des luminaires et pour la distribution de petite puissance

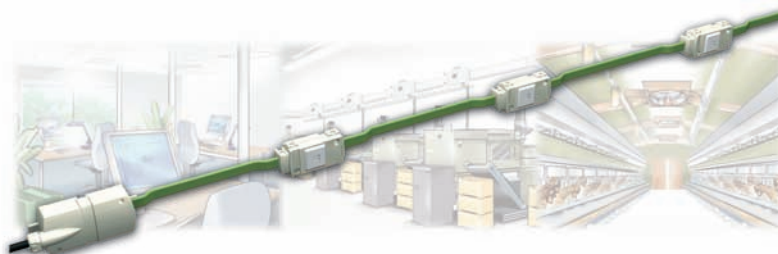
- Canalisation flexible 20 A
- Utilisée quand les luminaires sont supportés par la structure du bâtiment (faux plafonds, charpentes...)
- Livrée en rouleau mono ou triphasée
- Systèmes de fixation sur tous les supports
- Connecteurs 10 et 16 A à polarité fixe ou à sélection de phase.



Un connecteur dédié à la commande d'éclairage



3 niveaux d'éclairiment en triphasé

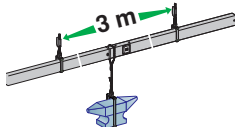


En quelques clics votre installation est montée

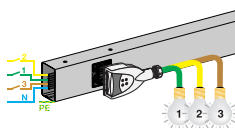


KBA Pour l'alimentation des luminaires et pour la distribution de petite puissance

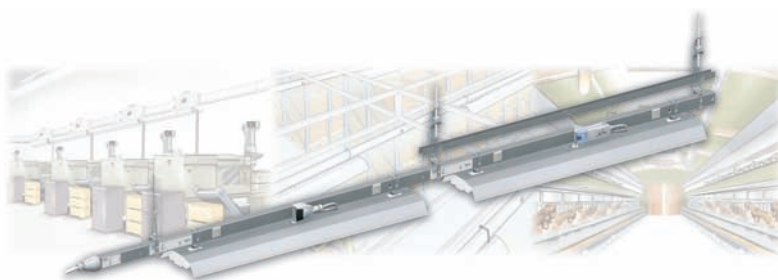
- Canalisation rigide 25 A
- En éléments de 3 mètres, mono ou triphasée
- Connecteurs 10 et 16 A à polarité fixe ou à sélection de phase.



Une excellente rigidité profilé porteur



3 niveaux d'éclairiment en triphasé



En quelques clics votre installation est montée



KBX Pour la réalisation de lignes d'éclairage continu pour les bâtiments nécessitant un haut niveau d'éclairiment

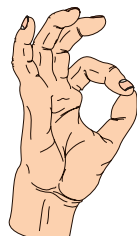
- Canalisation rigide 25 A intégrant des luminaires 2 x 58 W et un design intégré
- Livré en longueur de 3 mètres.



Une esthétique réussie. La meilleure solution pour des lieux très éclairés



En quelques clics votre installation est montée



Une installation soignée

CANALIS[®] KN et KS

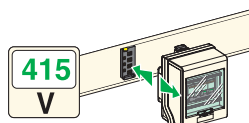
Pour la distribution de petite et moyenne puissance

KN Canalisation pour la distribution électrique de petite puissance de 40 à 160 A

- Pour l'alimentation de récepteurs de 16 à 63 A
- Pour l'alimentation de lignes d'éclairage CANALIS[®] KBA ou KDP
- Connecteurs et coffrets avec protections par disjoncteurs ou fusibles
- Connecteurs équipés de prises de courant.



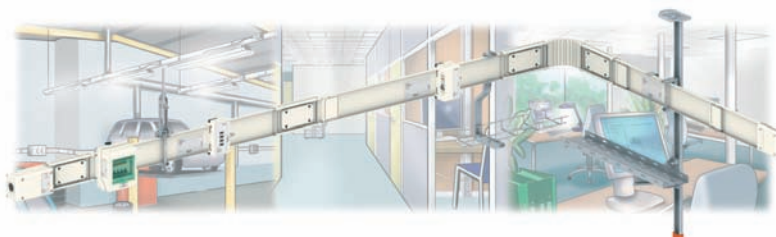
Canalisation légère et maniable



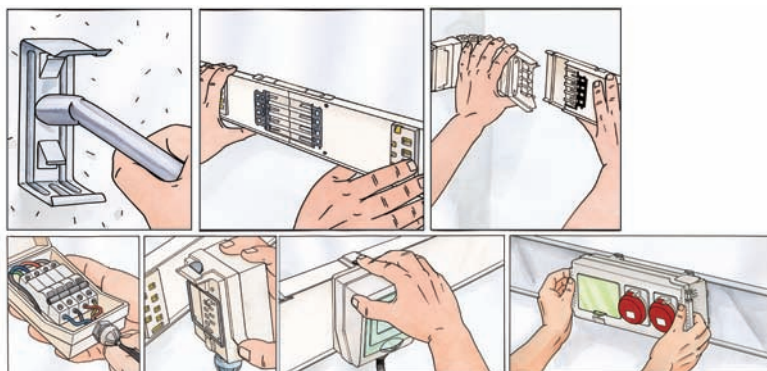
Une évolutivité incomparable



Excellence des contacts



En quelques clics votre installation est montée



KS Canalisation pour la distribution électrique de moyenne puissance de 100 à 400 A (1000 A)

- Pour l'alimentation de récepteurs de 25 à 160 A
- Livrée en longueurs de 3 mètres
- Connecteurs et coffrets avec protections par disjoncteurs ou fusibles
- Connecteurs équipés de prises de courant.



Canalisation légère et maniable



Une évolutivité incomparable



Excellence des contacts



En quelques clics votre installation est montée



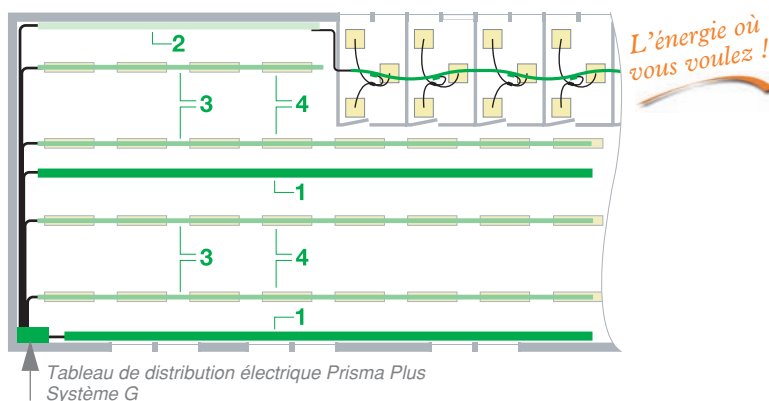
CANALIS® dans les ateliers

Exemple : dans une usine de plasturgie



Caractéristiques

- Surface : 1500 m² (50 x 30 m)
- Récepteurs :
 - 30 presses d'injection plastique,
 - éclairage par tubes fluorescents.



Matériel CANALIS® installé

En distribution de puissance

1- 2 lignes de KS 400 A de 48 mètres équipées de son chemin de câbles, avec 15 coffrets 50 A et 4 coffrets 100 A,

2- 1 ligne de KN 100 A de 24 mètres équipée de 5 coffrets 16 A et 1 coffret 25 A.

En éclairage

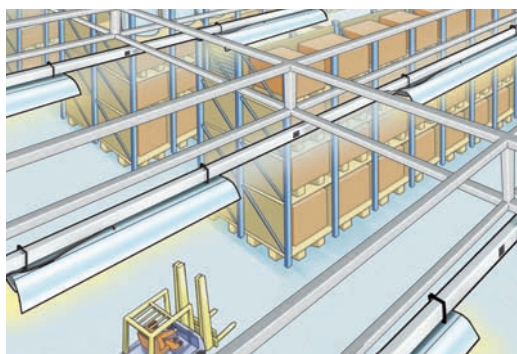
3- 3 lignes éclairage KBA de 48 mètres et 1 ligne de 21 mètres pour l'alimentation des luminaires,

4- 48 luminaires KBL 2 x 58 W.

Pour l'éclairage des bureaux, voir page suivante.

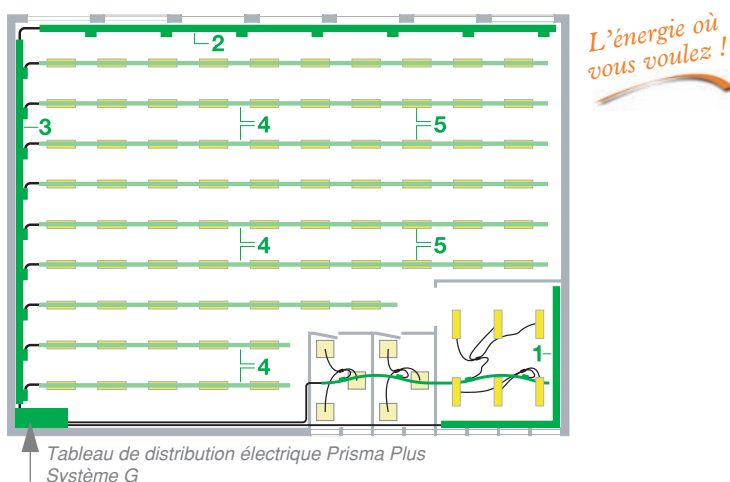
CANALIS® dans les entrepôts

Exemple :



Caractéristiques

- Surface : 4800 m² (60 x 80 m)
- Récepteurs :
 - portes coulissantes,
 - chargeurs de batteries pour chariots élévateurs,
 - éclairage par tubes fluorescents T5 2 x 80 W.



Matériel CANALIS® installé

En distribution de puissance

1- 1 ligne KN 160 A de 15 mètres pour alimenter les chargeurs de batteries,

2- 1 ligne de KN 63 A de 75 mètres pour l'alimentation des portes.

En éclairage

3- 1 ligne de KN de 57 mètres pour alimenter les lignes d'éclairage,

4- 6 lignes KBA 25 A de 57 mètres, 1 ligne de 42 mètres et 2 de 29 mètres pour l'alimentation des luminaires,

5- 90 luminaires KBL T5 2 x 80 W.

Pour l'éclairage des bureaux, voir page suivante.

CANALIS® dans un supermarché

Exemple :



Caractéristiques

- Surface : 600 m² (30 x 20 m)
- Récepteurs :
 - gondoles réfrigérantes, caisses,
 - éclairage par tubes fluorescents.

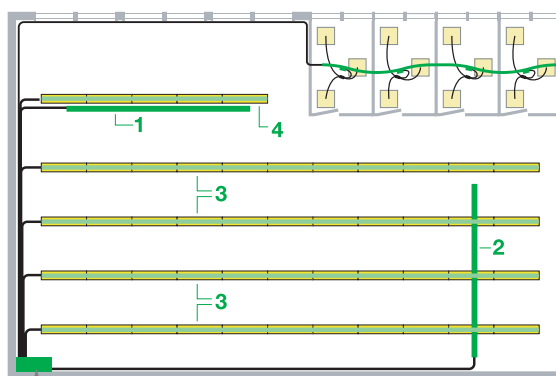


Tableau de distribution électrique Prisma Plus
Système G

*Illuminez
votre commerce !*

Matériel CANALIS® installé

En distribution de puissance

- 1- 1 ligne de KBA 25 A de 12 mètres pour l'alimentation des caisses,
- 2- 1 ligne de KBA 25 A de 12 mètres pour l'alimentation des gondoles réfrigérantes.

En éclairage

- 3- 4 lignes de chemins lumineux KBX 2 x 58 W de 25 mètres pour le magasin,
 - 4- 1 ligne de chemins lumineux KBX 2 x 58 W de 12 mètres pour les caisses.
- Pour l'éclairage des bureaux, voir ci-dessous.

CANALIS® dans les bureaux

Exemple : dans un bureau cloisonné



Caractéristiques

- Surface : 1000 m² (40 x 25 m)
- Récepteurs :
 - puissance : alimentation des prises de courant, réseau Voies-Données-Images,
 - éclairage par tubes fluorescents 3 x 36 W.

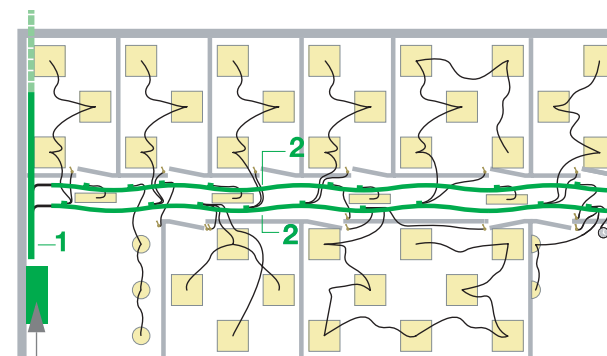


Tableau de distribution électrique Prisma Plus
Système G

*Facilitez vos
réaménagements*

Matériel CANALIS® installé

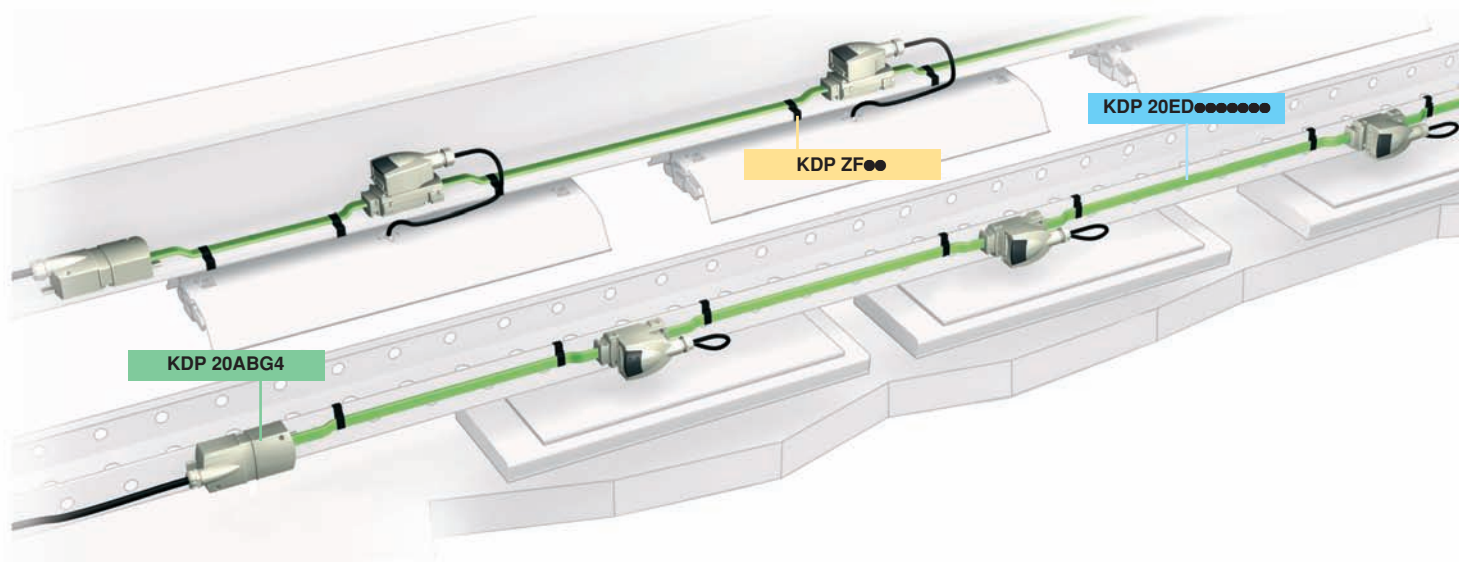
En distribution de puissance

- 1- 2 lignes de KN 63 A de 21 mètres pour l'alimentation des lignes d'éclairage.

En éclairage

- 2- 4 lignes de KDP de 21 mètres pour l'alimentation de 180 luminaires 3 x 36 W
- 7 connecteurs KBC simple allumage pour la commande des bureaux,
- 1 connecteur KBC "Va et vient" pour la commande de la salle de réunion,
- 3 connecteurs "Minuterie" pour la commande du point rencontre, des toilettes et du couloir.

Canalisation CANALIS® KDP Pour éclairage et de petite puissance 20 A



Éléments de ligne



■ Calibre : 20 A

■ 2 ou 4 conducteurs actifs

Polarité de la canalisation	Entraxe de dérivation (mm)	Touret	Références
Monophasé L + N + PE	1200	192 m	KDP 20ED2192120
	1350	183 m	KDP 20ED2183135
	1500	192 m	KDP 20ED2192150
	3000	192 m	KDP 20ED2192300
Triphasé 3L + N + PE	1200	192 m	KDP 20ED4192120
	1350	183 m	KDP 20ED4183135
	1500	192 m	KDP 20ED4192150
	3000	192 m	KDP 20ED4192300

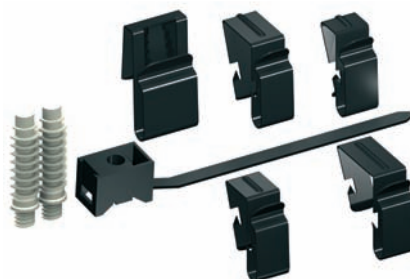
Boîtes d'alimentation (livrées avec embouts de fermeture)



■ Les alimentations et embouts de fermeture reçoivent le câble d'alimentation du CANALIS® KDP en extrémité de ligne

Montage	Raccordement par câble	Référence
	Bornes	Presse-étoupe
	(mm²)	Ø maxi (mm)
A gauche ou à droite	4	PG 16, Ø 15
		KDP 20ABG4

Dispositifs de fixation

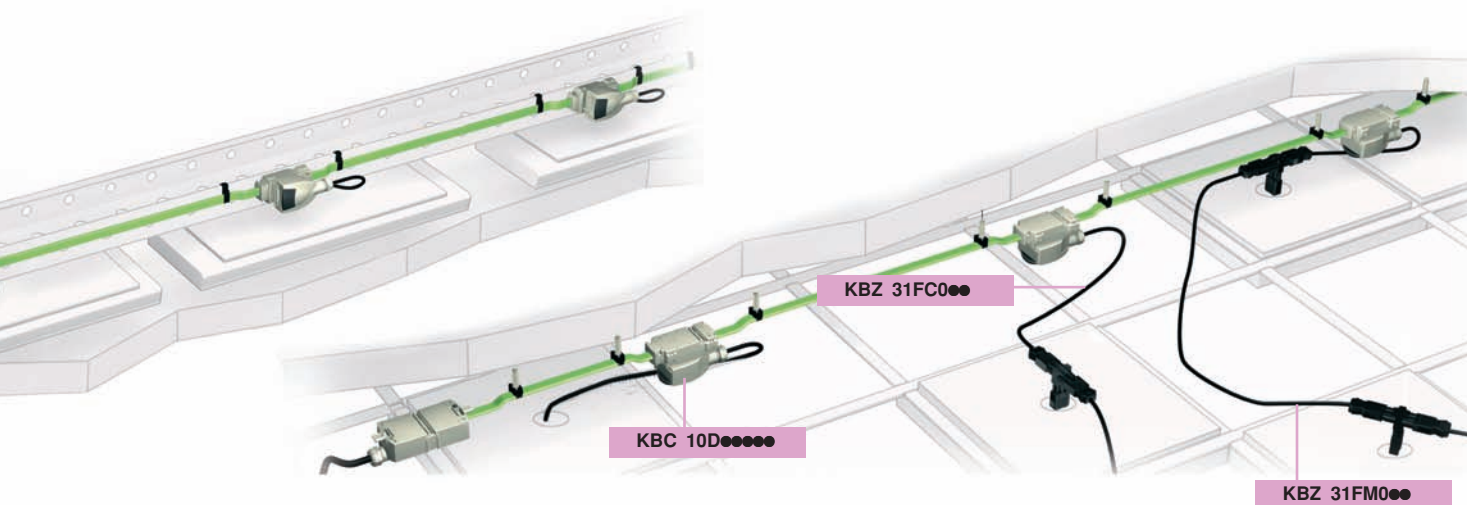


■ Les dispositifs de fixation assurent la fixation du CANALIS® KDP sur les ailes des chemins de câbles, sur les charpentes métalliques, les dalles en béton ou charpentes bois

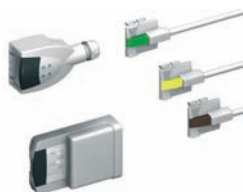
Fixation sur	Épaisseur (mm)	Vente par quantité indivisible	Références
Chemin de câbles en tôle perforée	-	100	KDP ZF10
Chemin de câbles en treillis soudé	Ø 4...Ø 6	100	KDP ZF14
Charpente métallique	1...8	100	KDP ZF10
	8...13	100	KDP ZF11
	13...17	50	KDP ZF12
	17...22	50	KDP ZF13
Bois ou béton	fixation par collier	100	KDP ZF20
	cheville béton, perçage 8 mm	100	KDP ZF21



sans halogène



Connecteurs de dérivation



Type de canalisation	Polarité	Couleur du verrou	Vente par quantité indivisible	Références
Connecteurs de dérivation à raccordement direct				
10 A à polarité fixe	L1 + N	vert	10	KBC 10DCS101
	L2 + N	jaune	10	KBC 10DCS201
	L3 + N	marron	10	KBC 10DCS301
Conn. de dérivation précâblé 3 x 1,5 mm² long. 0,8 m				
10 A à sélection de prise avec/sans précâblage	toutes polarités		10	KBC 10DCB20
			10	KBC 10DCC211
Connecteurs de dérivation pour commande d'éclairage				
10 A à sélection de phase				
10 A à polarité fixe				
Simple allumage	toutes polarités		10	KBC 10DSA20
Double allumage	toutes polarités		1	KBC 10DDA20
Va et vient	toutes polarités		1	KBC 10DVV20
Minuterie ou télérupteur	toutes polarités		1	KBC 10DMT20

Cordons de raccordement

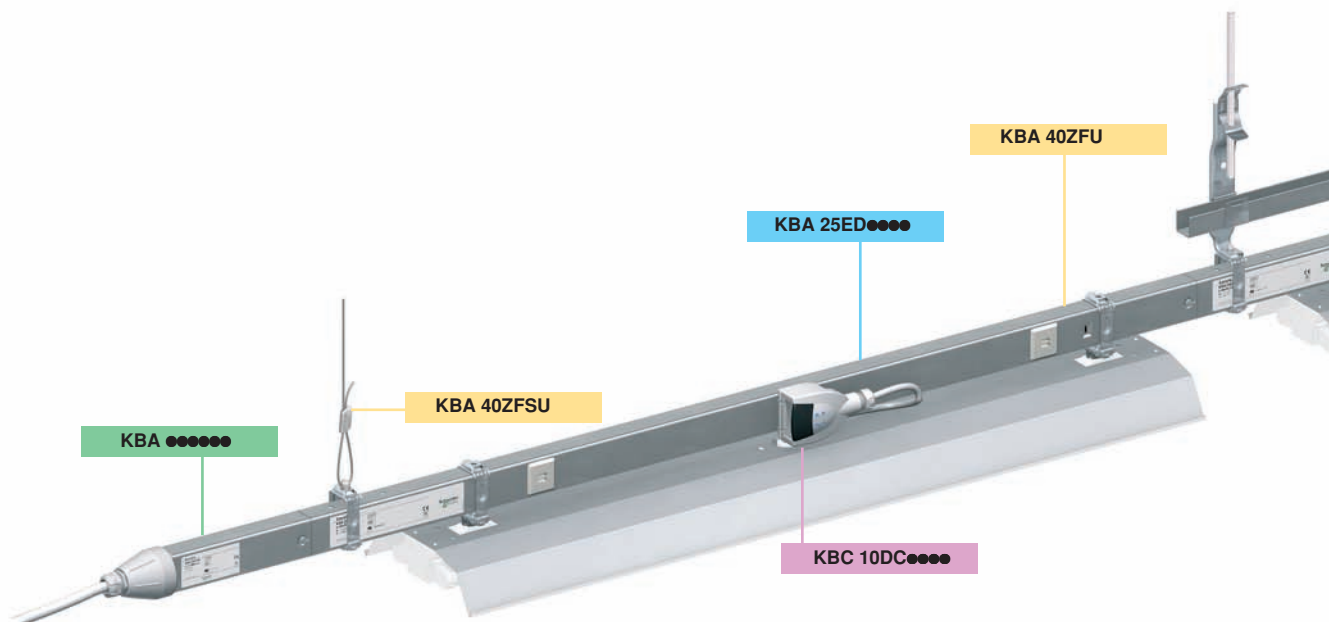


Utilisation pour...	Longueur (m)	Vente par quantité indivisible	Références
Raccordement des luminaires	1	10	KBZ 31MC010
Raccordement sur connecteurs	1	10	KBZ 31FC010
	3	10	KBZ 31FC030
	5	10	KBZ 31FC050
Raccordement entre luminaires	2	10	KBZ 31FM020
	3	10	KBZ 31FM030
	5	10	KBZ 31FM050
Utilisation pour...	Fonction	Vente par quantité indivisible	Références
Bloc répartiteur	en T, 1 entrée mâle	20	KBZ 32BA12
	2 sorties femelles		
	en T, 1 entrée mâle	10	KBZ 32BA15
Prises à câbler	5 sorties femelles		
	femelle	50	KBZ 32PFR2
	mâle	10	KBZ 32PMR2
Verrou	pour résister aux efforts de traction	10	KBZ 32VP01

Canalisation CANALIS® KBA

Pour éclairage et de petite puissance

25 A (40 A)



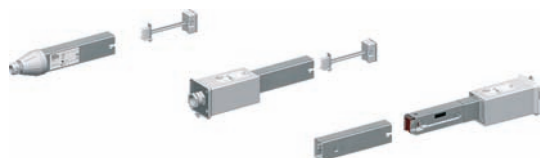
Éléments de ligne



■ Calibre : 25 A (40 A voir catalogue CANALIS®)

Type d'éléments	Long. (m)	Nombre de dérivation	Vente par qte indiv	Calibre 25 A
Elément droit standard L + N + PE	3	2	6	Référence unitaire KBA 25ED2302
Elément droit standard 3L + N + PE	3	2	6	KBA 25ED4302
	2	2	6	KBA 25ED4202

Boîtes d'alimentation (livrées avec embouts de fermeture)



Désignation	Calibre (A)	Montage	Raccord. par câble	Références
Embout d'alimentation	25	à gauche	Bornes (mm²) Presse étoupe Ø maxi (mm)	PG 16, Ø 15 KBA 25ABG4
Boîte d'alimentation	25	à droite	10	PG 21, Ø 19 KBA 40ABD4

Dispositifs de fixation

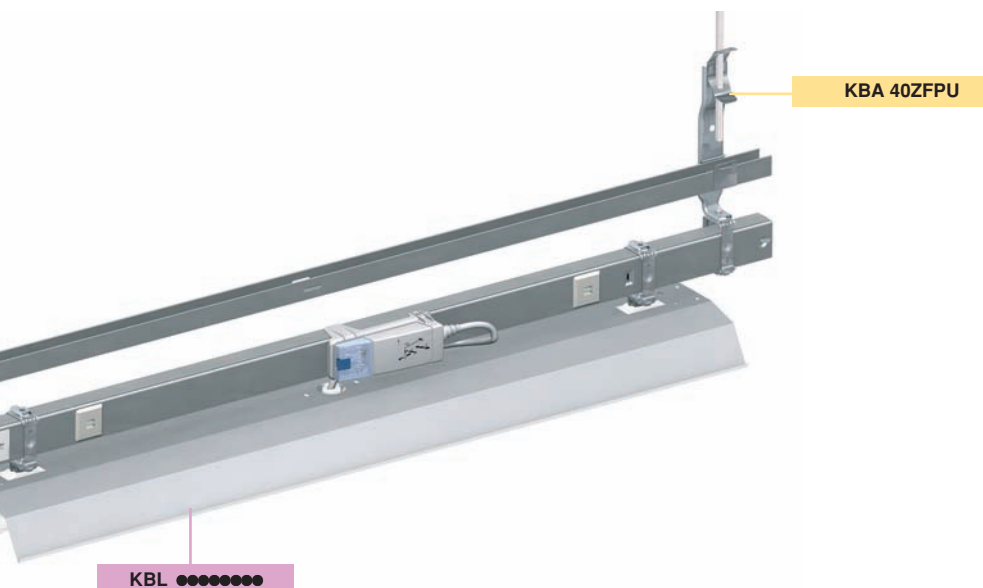


■ Les dispositifs de fixation assurent la fixation du CANALIS® KBA

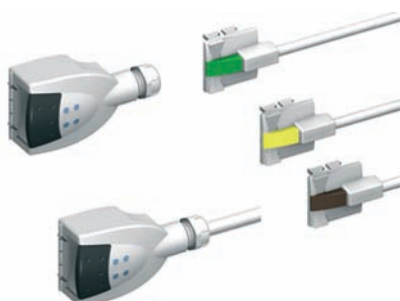
Désignation	Montage	Charge maxi. (kg)	Vente par quantité indivisible	Références
Pour la fixation de la canalisation				
Etrier universel	suspendu par tige filetée ou latéral (sauf mur)	60	10	KBA 40ZFPFU
Système de suspension par câble	étrier universel et câble acier long. 3 m	60	10	KBA 40ZFSU
Crochet / chaînette	pour suspension par chaînette	60	10	KBB 40ZFC
Pour la fixation des luminaires				
Etrier universel ⁽¹⁾	pour suspension direct sous la canalisation	60	10	KBA 40ZFU



sans halogène



Connecteurs de dérivation



■ Les connecteurs 10 et 16 A sont précâblés ou non, à sélection de phase ou à polarité fixe, et communs à toute la gamme éclairage

Type de canalisation	Polarité	Couleur du verrou	Vente par quantité indivisible	Références
Connecteurs de dérivation à raccordement direct 10 A à sélection de phase, 2L + PE				
Tous schémas possibles	toutes polarités		10	KBC 10DCB20
Connecteurs de dérivation à raccordement direct 10 A à sélection de phase, 2L + PE, pré-câblés 3 x 1,5 mm², long. 1 m				
Tous schémas possibles	toutes polarités		10	KBC 10DCC211
Connecteurs de dérivation à raccordement direct précâblés 3 x 1,5 mm², long. 0,8 m				
10 A à polarité fixe, 2L + PE Simple allumage et équilibrage sur 3 phases ou 3 allumages	L1 + N	vert	10	KBC 10DCS101
	L2 + N	jaune	10	KBC 10DCS201
	L3 + N	marron	10	KBC 10DCS301

Luminaires KBL



■ Les luminaires IP20 pour l'éclairage de petites et moyennes hauteurs (industriel) ou grandes hauteurs (intensif)
■ Luminaire étanche IP55 pour l'éclairage de petites et moyennes hauteurs avec ambiances difficiles

Type de tube	Type de ballast	Puissance (W)	Références
Réflecteur industriel IP20 (livré avec un connecteur 10 A à sélection de phase, pré-câblé avec 3 x 1,5 mm ²)			
T8	ferromagnétique compensé	2 x 58	KBL 258C
	électronique	2 x 58	KBL 258HF
T5	électronique	2 x 34	KBL 235T5
Réflecteur intensif IP20 (livré avec un connecteur 10 A à sélection de phase, pré-câblé avec 3 x 1,5 mm ²)			
T5	électronique	2 x 80	KBL 280T5
Réflecteur étanche métacrylate IP55 (livré avec un connecteur 10 A à sélection de phase, pré-câblé avec 3 x 1,5 mm ²)			
T8	ferromagnétique compensé	2 x 58	KBL 258CE
	électronique	2 x 58	KBL 258HFE
T5	électronique	2 x 34	KBL 235T5E



Éléments de ligne



- Pré-câblage 5 conducteurs de 2,5 mm²
- Tube fluorescent (non fourni) de diamètre 26 mm (type T8)
- Fil de phase non branché à une extrémité pour permettre l'équilibrage des phases lors de l'installation

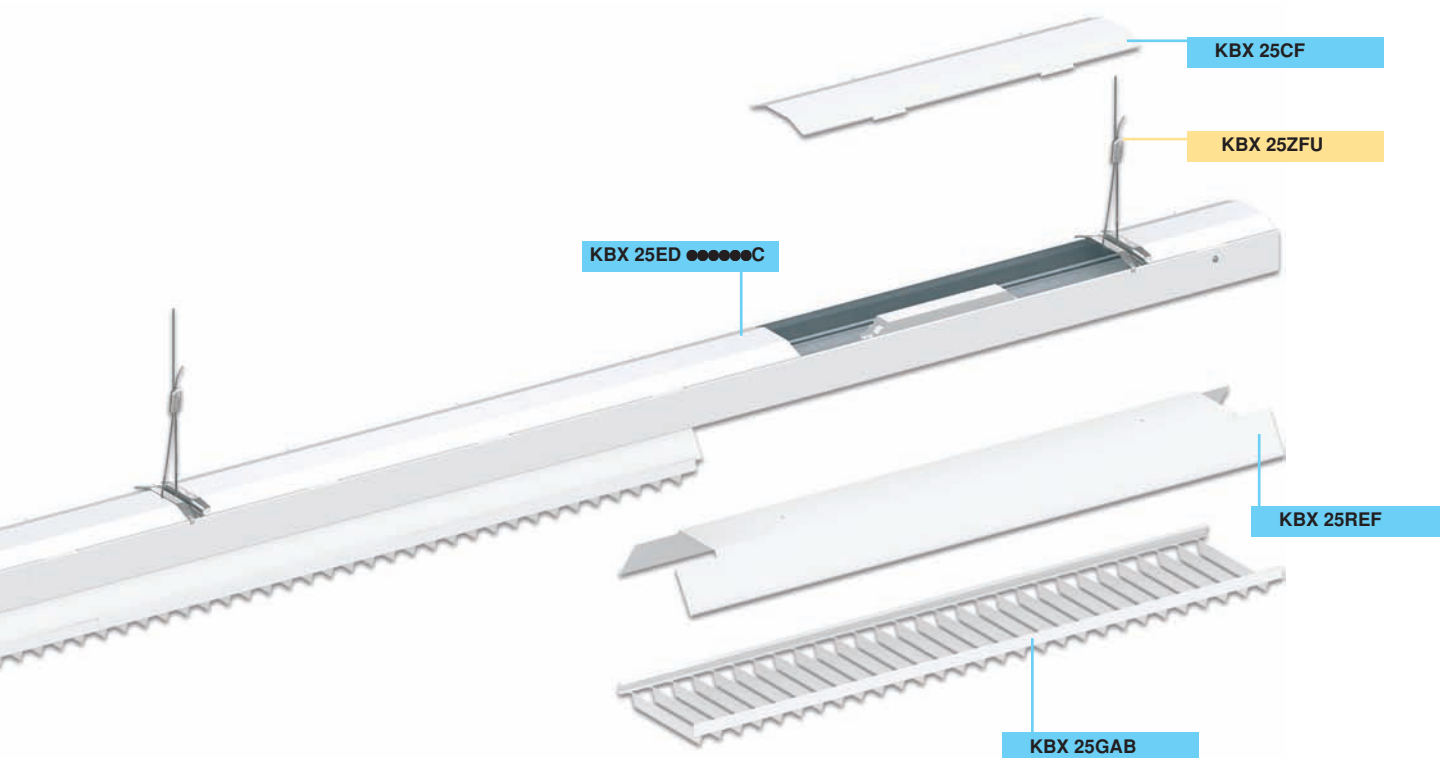
- Réflecteur de longueur 1550 mm pour concentrer l'éclairage
- Grille de défilement de longueur 1550 mm pour limiter l'éblouissement
- Couvercle de fermeture assure l'indice de protection IP20

Polarité de la canalisation	Tube fluorescent			Type de ballast	Vente par quantité indivisible	Références
	Type	Nb	Puissance (W)			
3L + N + PE	T8	4	58	ferro-magnétique	30	KBX 25ED430458C
		2	58	ferro-magnétique	30	KBX 25ED415258C

Désignation	Vente par quantité indivisible	Références
Couvercle de fermeture	6	KBX 25CF
Réflecteur	6	KBX 25REF
Grille de défilement	6	KBX 25GAB



sans halogène



Boîte d'alimentation



■ Les alimentations et embouts de fermeture reçoivent le câble d'alimentation du CANALIS® KBX en extrémité de ligne

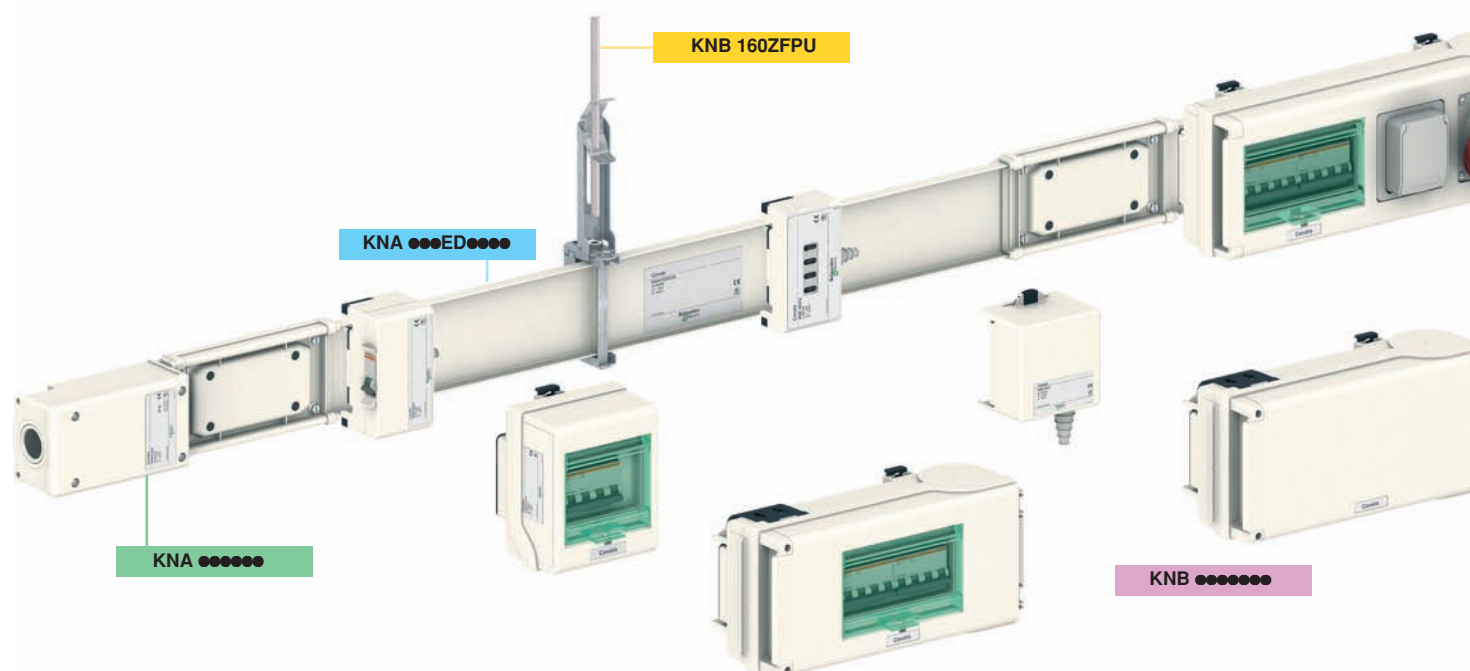
Désignation	Vente par quantité indivisible	Référence unitaire
Boîte d'alimentation	1	KBX 25ABG4

Dispositifs de fixation



■ Les dispositifs de fixation assurent la fixation du CANALIS® KBX quelle que soit la structure du bâtiment

Désignation	Montage	Vente par qte indivisible	Références
Etrier de suspension		3	KBX 25ZFU
Système de suspension par câble	câble seul long. 3 m	10	KBB 40ZFS23
Crochet / chaînette		10	KBB 40ZFC



Éléments de ligne



■ 4 conducteurs actifs

Polarité de la canalisation	Calibre (A)	Longueur (mm)	Nombre de trappes de dérivation	Références
Éléments standard				
3L + N + PE ou 3L + PEN	40	3000	3	KNA 40ED4303
	63	3000	3	KNA 63ED4303
	100	3000	3	KNA 100ED4303
	160	3000	3	KNA 160ED4303
Éléments complémentaires				
3L + N + PE ou 3L + PEN	63	2000	4	KNA 63ED4204
	100	2000	4	KNA 100ED4204
	160	2000	4	KNA 160ED4204
Désignation	Calibre	Direction (sur chant)	Référence	
Coude flexible, pour angle* (intérieur ou extérieur de 80° à 180°)	40 à 63	gauche ou droite	KNA 63DL4	
	100	gauche ou droite	KNA 100DL4	
	160	gauche ou droite	KNA 160DL4	

* Rayon minimum de cintrage : 70 mm

Boîtes d'alimentation (livrées avec embouts de fermeture)

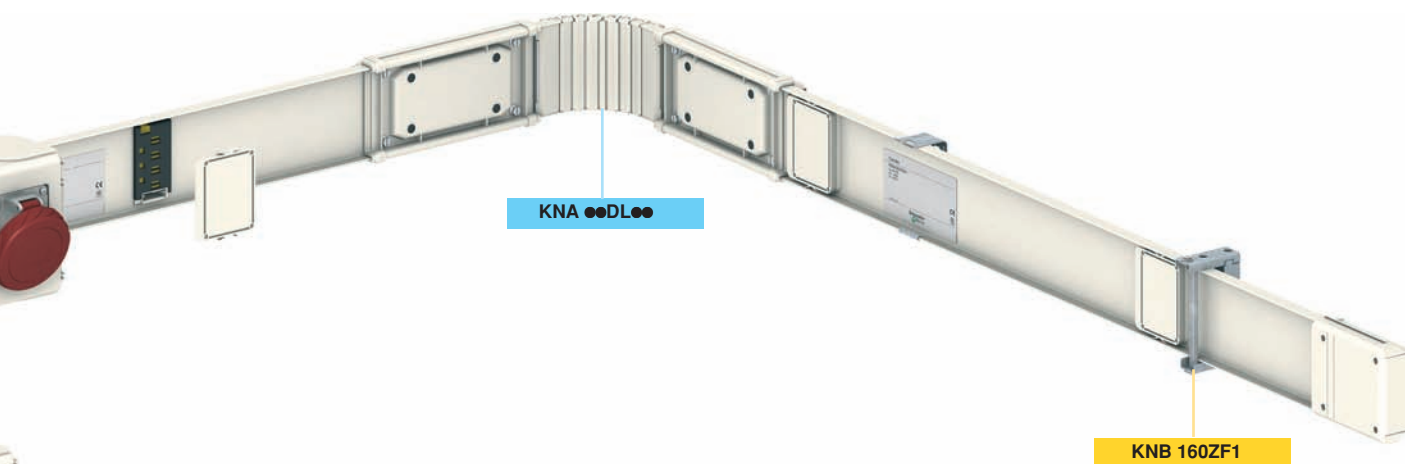


■ Les embouts et boîtes d'alimentation reçoivent le câble d'alimentation du CANALIS® KN en cours et en extrémité de ligne

Désignation	Calibre (A)	Montage	Raccord.	Section maxi (mm²)		Références
				Souple Rigide		
Embout d'alimentation	40 et 63	à gauche ou à droite	sur bornes	16	25	KNA 63AB4
	100	à gauche ou à droite	par cosse (vis M8)	35	50	KNA 100AB4
Boîte d'alimentation	160	à gauche ou à droite	par cosse (vis M8)	95	95	KNA 160AB4



sans halogène



Connecteurs et coffrets sectionneurs



■ Ils permettent d'alimenter des charges de 16 à 63 A

Désignation Calibre	Distribution	Protection	Références
Connecteur monophasé 16 A	monophasé L + N + PE à sélection de phase	disjoncteur C60N (fourni)	KNB 16CM2
Connecteur tétrapolaire 32 A	triphasé 3L + N + PE ⁽¹⁾ ou 3L + Np + PE	disjoncteur 10 modules de 9 mm	KNB 32CM55
Connecteur 32 A équipé de prises de courant ⁽²⁾	triphasé 3L + N + PE ou 3L + N + PE + Vigì	disjoncteur 16 modules de 9 mm	KNB 32CP15F
Coffret sectionneur 63 A	triphasé 3L + N + PE ⁽¹⁾ ou 3L + Np + PE	disjoncteur 16 modules de 9 mm	KNB 63SM48
Connecteur monophasé 16 A	monophasé L + N + PE à sélection de phase	fusible NF 8,5 x 31,5 (non fourni)	KNB 16CF2
Connecteur tétrapolaire 25 A	triphasé 3L + N + PE ⁽¹⁾	fusible NF 10 x 38 (non fourni)	KNB 25CF5
Coffret sectionneur 50 A	triphasé 3L + N + PE ⁽¹⁾	fusible NF 14 x 51 (non fourni)	KNB 50SF4

(1) Conviennent également pour dérivation 3L + PE (N non distribué)

(2) Polarités des prises selon cas de figure

Dispositifs de fixation

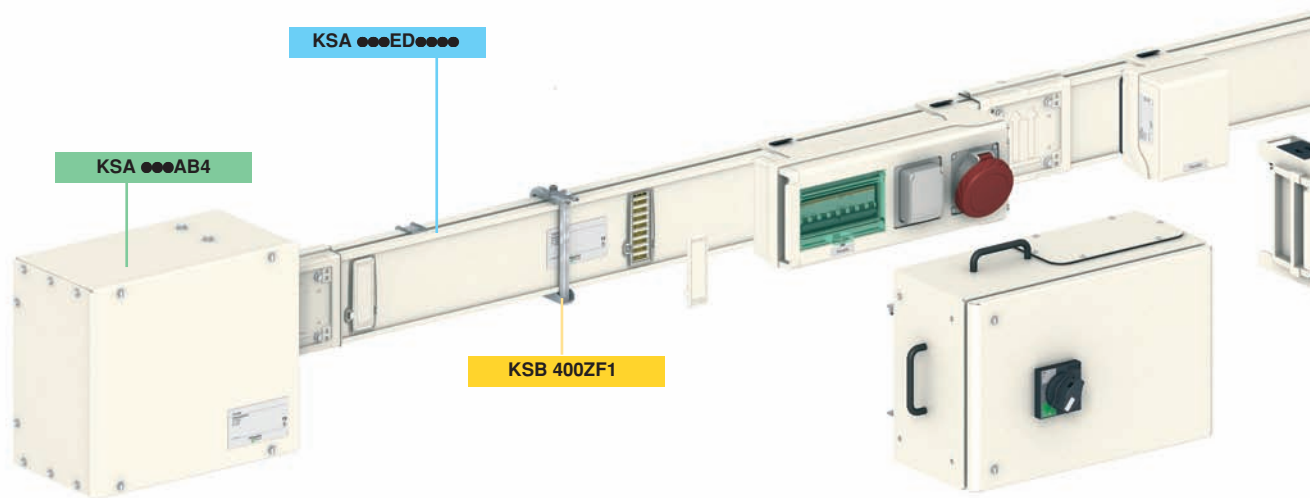


■ Fixation du CANALIS® KN quelle que soit la structure du bâtiment

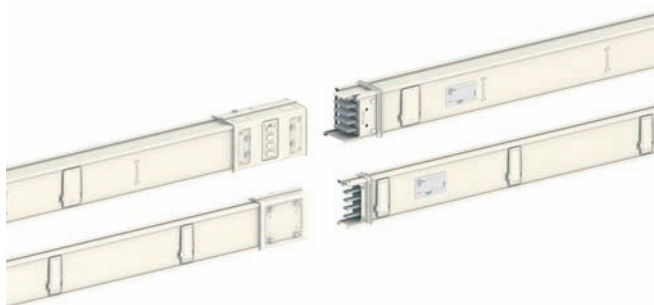
Désignation	Calibre (A)	Montage	Vente par quantité indivisible	Références
Etrier réglable	40 à 160	suspendu par tige filetée	10	KNB 160ZFP1
Etrier	40 à 160	suspendu par tige filetée	10	KNB 160ZF1

Canalisation CANALIS® KS

moyenne puissance
100 à 400 A (1000 A)



Éléments de ligne avec trappes de dérivation

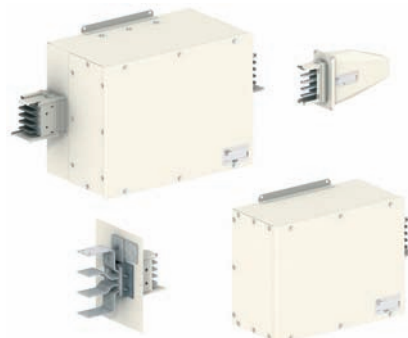


■ 4 conducteurs actifs

Polarité de la canalisation	Calibre (A)	Longueur (mm)	Nombre de trappes de dérivation	Références
Éléments standards				
3L + N + PE ou 3L + PEN	100	3000	6	KSA 100ED4306
	160	3000	6	KSA 160ED4306
	250	3000	6	KSA 250ED4306
	400	3000	6	KSA 400ED4306
Éléments complémentaires				
3L + N + PE ou 3L + PEN	250	2000	8	KSA 250ED4208
Désignation	Calibre	Direction (sur chant)	Référence	
Coude sur chant*	100 à 250	gauche ou droite	KSA 250DLC40	

* Existe aussi coude à plat et té sur chant

Boîtes d'alimentation (livrées avec embout de fermeture)

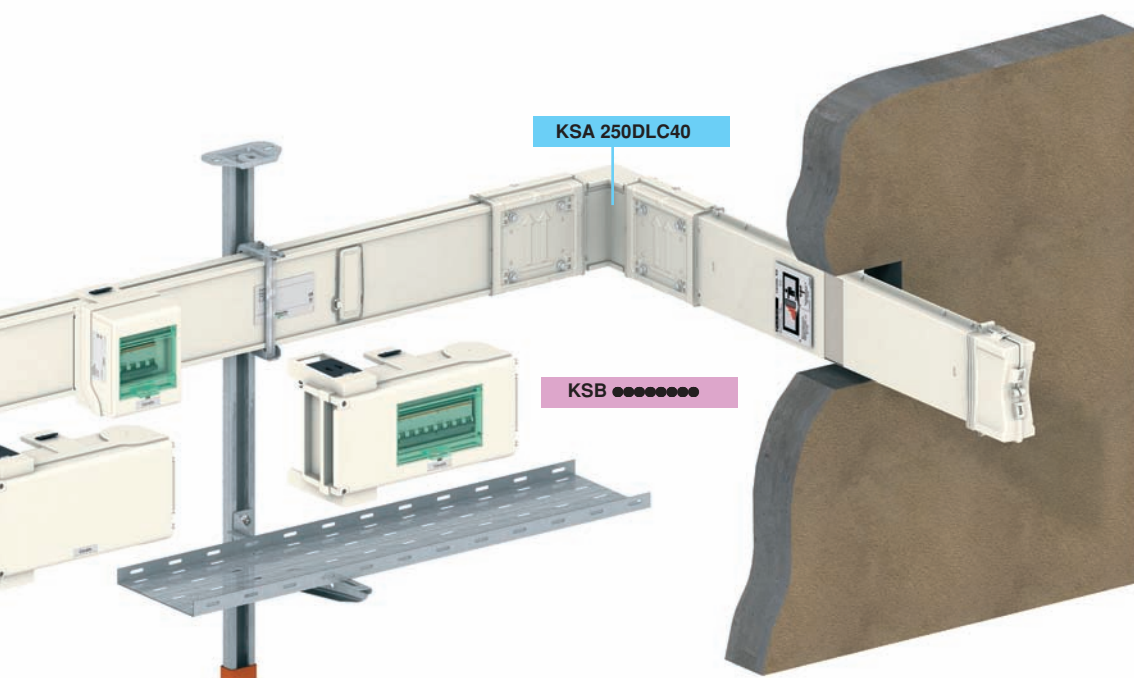


■ Les embouts et boîtes d'alimentation reçoivent le câble d'alimentation du CANALIS® KS en cours et en extrémité de ligne

Désignation	Calibre (A)	Montage	Raccord.	Section maxi (mm²)		Références
				Souple	Rigide	
Embout d'alimentation	100	à gauche ou à droite	sur bornes	5 x 16	5 x 16	KSA 100AB4
Boîte d'alimentation	100 à 250	à gauche ou à droite	par cosses (vis M10)	240	240	KSA 250AB4
	400	à gauche ou à droite	par cosses (vis M10)	2 x 240	2 x 240	KSA 400AB4



sans halogène



Connecteurs et coffrets sectionneurs



■ Ils permettent d'alimenter des charges de 25 à 160 A			
Désignation Calibre	Distribution	Protection	Références
Connecteur 32 A	triphasé 3L + N + PE ⁽²⁾ ou 3L + PEN	disjoncteur 10 modules de 9 mm	KSB 32CM55
Connecteur 32 A équipé de prises de courant ⁽³⁾	triphasé 3L + N + PE ou 3L + N + PE + Vigi	disjoncteur 16 modules de 9 mm	KSB 32CP15F
Coffret sectionneur 63 A	triphasé 3L + N + PE ⁽²⁾ ou 3L + PEN	disjoncteur 16 modules de 9 mm	KSB 63SM48
Coffret sectionneur 100 A	triphasé 3L + N + PE ⁽²⁾ ou 3L + PEN	disjoncteur 16 modules de 9 mm	KSB 100SM412
Coffret sectionneur 160 A	triphasé 3L + N + PE ⁽²⁾ ou 3L + PEN	disjoncteur NS	KSB 160DC4
Connecteur 32 A	triphasé 3L + N + PE ⁽²⁾ ou 3L + PEN	fusible NF 10 x 38 (non fourni)	KSB 32CF5
Coffret sectionneur 50 A	triphasé 3L + N + PE ⁽²⁾ ou 3L + PEN	fusible NF 14 x 51 (non fourni)	KSB 50SF4
Coffret sectionneur 100 A	triphasé 3L + N + PE ⁽²⁾ ou 3L + PEN	fusible NF 22 x 58 (non fourni)	KSB 100SF4
Coffret sectionneur 160 A	triphasé 3L + N + PE ⁽²⁾ ou 3L + PEN	Fusible à couteaux (non fourni)	KSB 160SF4

(2) Convient également pour dérivation 3L + PE (N non distribué)

(3) Polarités des prises selon cas de figure

Dispositifs de fixation



■ Fixation du CANALIS® KS quelle que soit la structure du bâtiment				
Désignation	Calibre (A)	Montage	Vente par qté indivisible	Références
Etrier ⁽¹⁾	100 à 400	mural ou suspendu par tige filetée	10	KSB 400ZF1

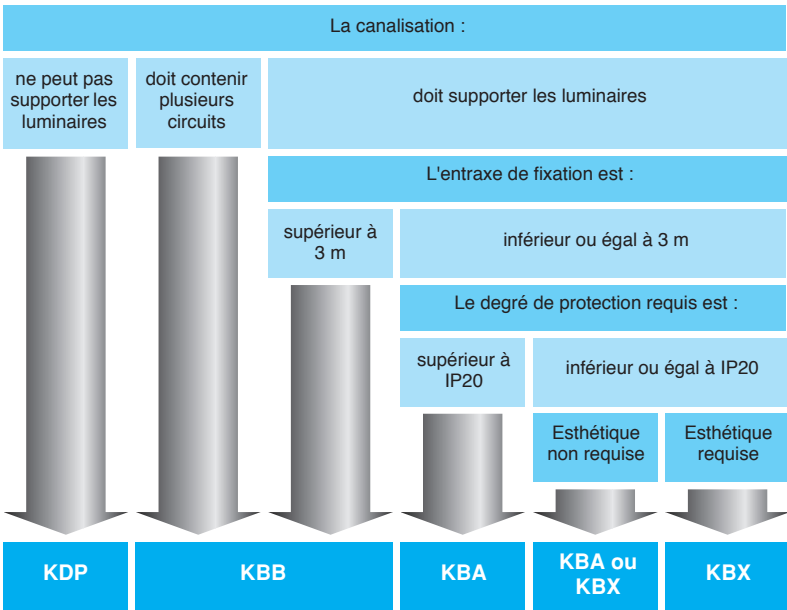
(1) Charge maxi : 130 kg

Par sa conception flexible, la canalisation KDP simplifie le cheminement et réduit donc les temps de pose et d'étude. Elle est la solution optimale pour les installations en faux plafond ou en plancher technique.

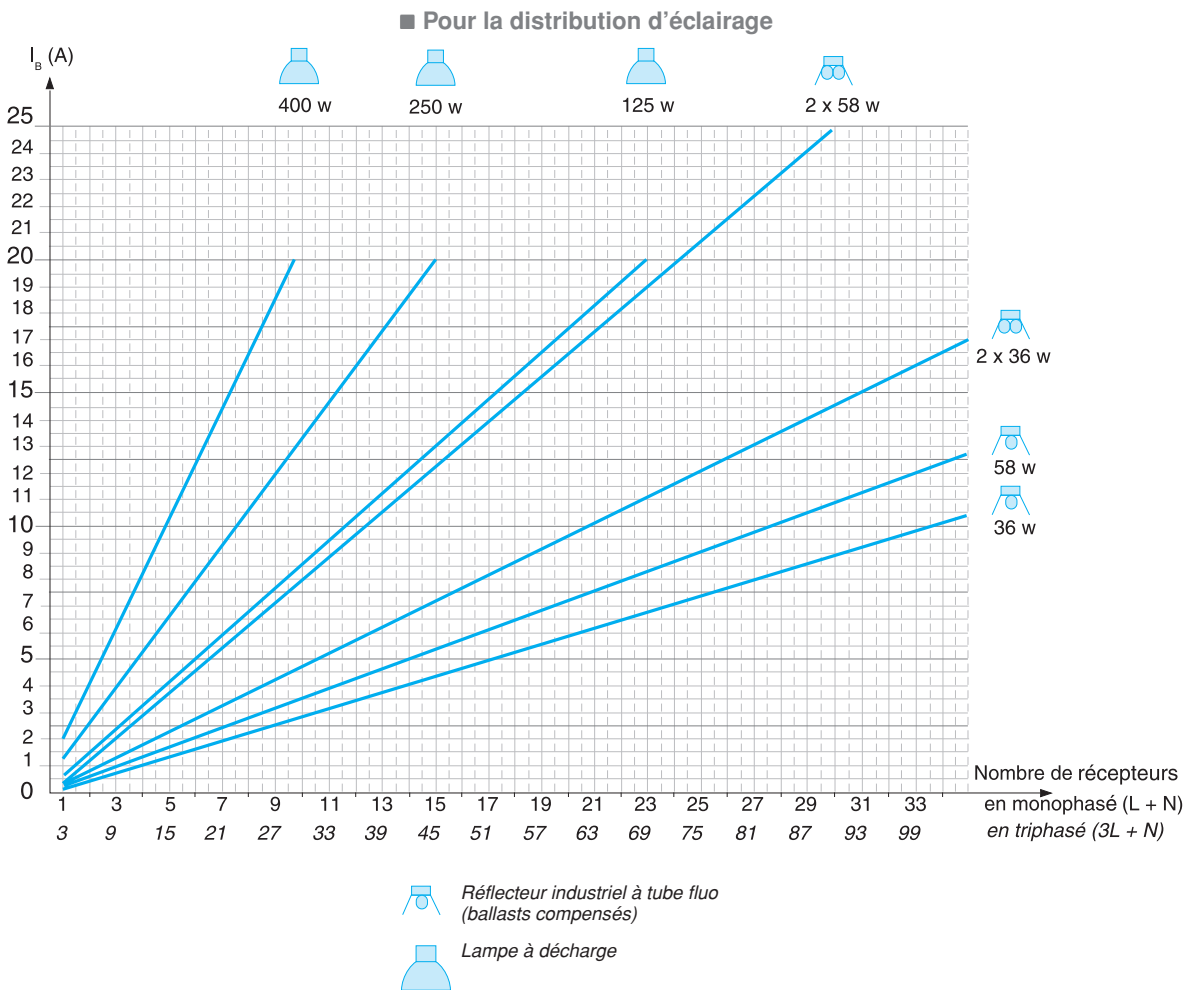
Les canalisations électriques KBA et KBB sont indispensables dans les bâtiments dont les structures ne peuvent supporter les luminaires. Elles offrent un degré de protection IP55 qui autorise leur installation dans tous les types de bâtiments.

La canalisation KBX, avec ses luminaires intégrés, offre une esthétique et une compétitivité incomparable. Elle est la solution optimale pour les commerces et les bâtiments fortement éclairés.

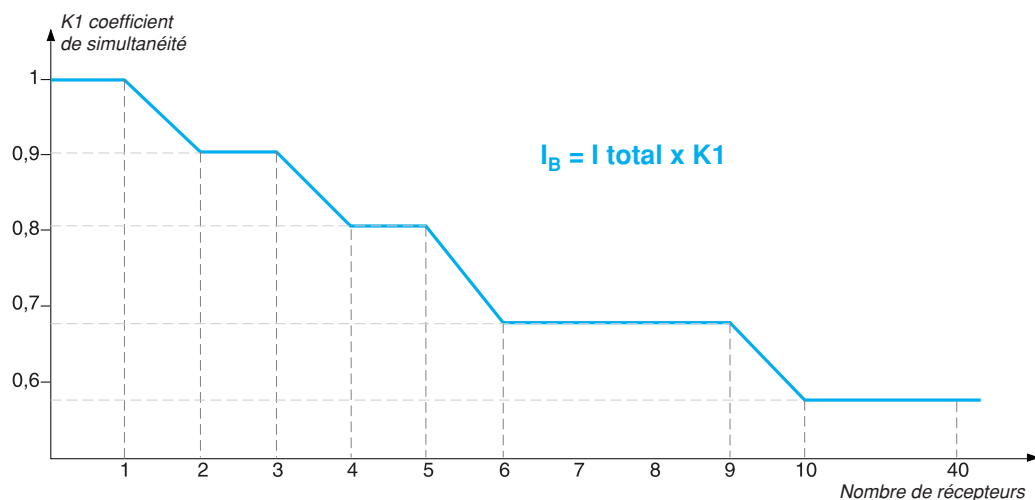
Quelle canalisation choisir pour la distribution d'éclairage ?



1 Calculer le courant d'emploi I_B



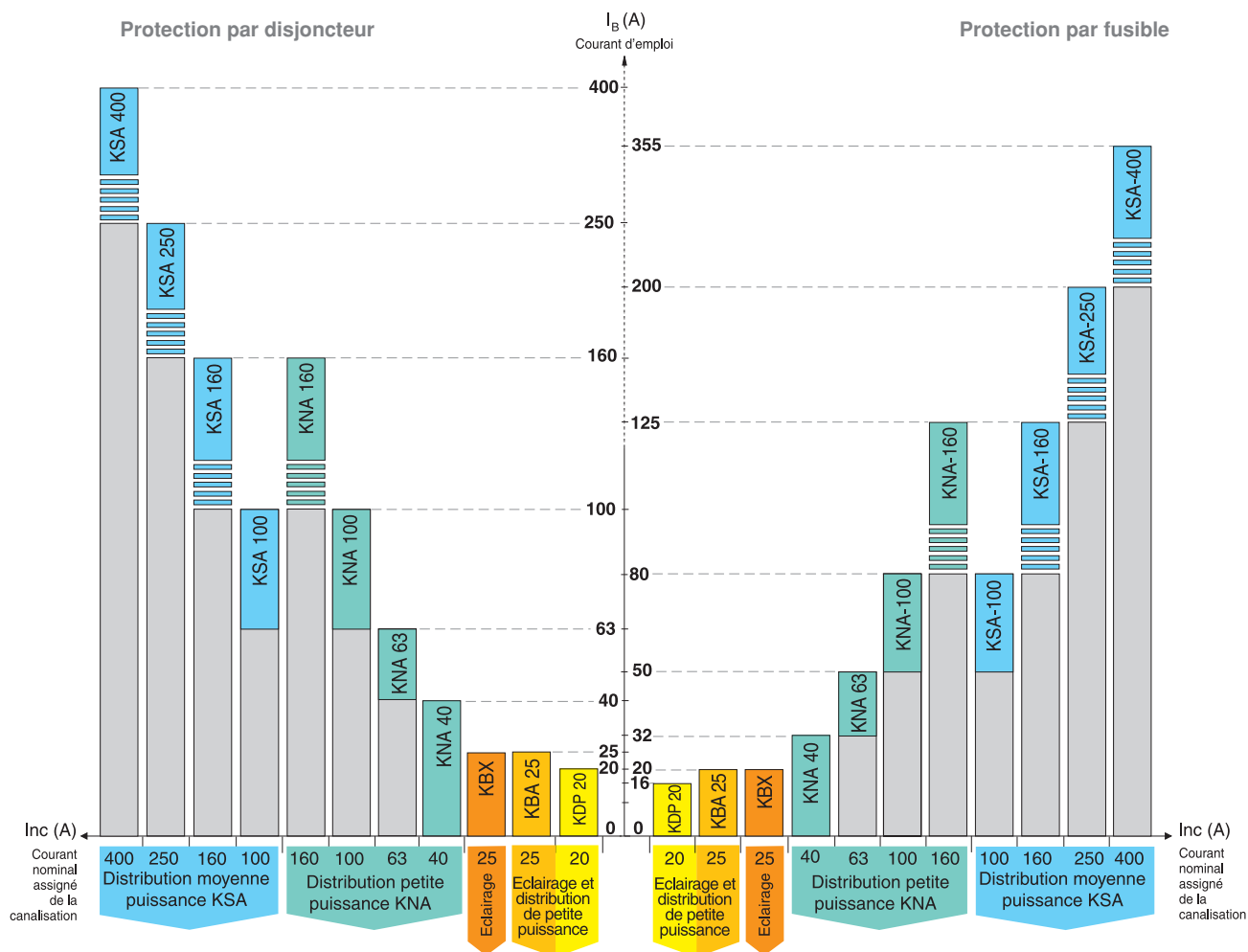
■ Pour la distribution de puissance



■ Les récepteurs ne fonctionnant pas tous en même temps, un coefficient de simultanéité K1 est appliqué.

■ Pour les applications de chauffage ou d'éclairage, le coefficient K1 est toujours égal à 1.

2 Déterminer le calibre de CANALIS® en fonction du courant d'emploi et de la protection retenue



>> L'utilisation de la canalisation à pleine capacité est la solution la plus économique

>> Limitation du courant d'emploi (I_B)

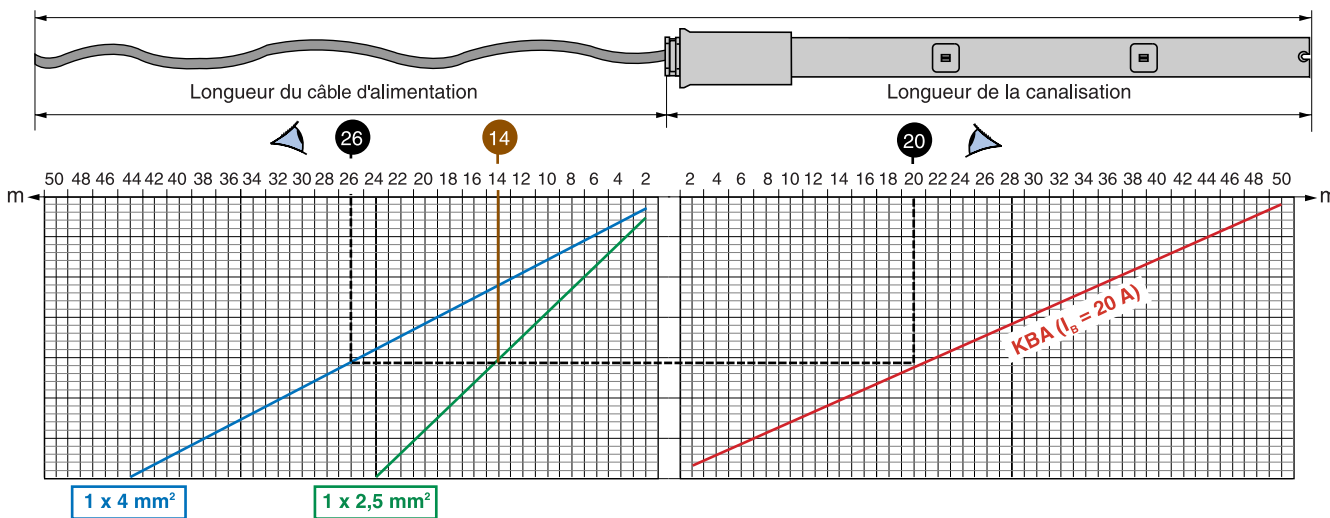
3 Vérifier la chute de tension (ΔU)

La valeur maximale de chute de tension admissible dans le circuit terminal est :

- 3 % en distribution d'éclairage (KBA)
- 5 % en distribution de puissance (KN et KS).

■ Pour la distribution d'éclairage

L'abaque ci-dessous calcule, pour un courant d'emploi (I_B) de 20 A, la longueur de canalisation et de câble garantissant 3 % maximum de chute de tension.

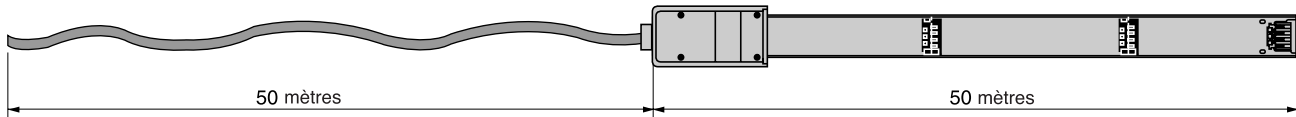


Exemple :

La chute de tension de 3 % sera atteinte si, pour une longueur de canalisation de 20 mètres, la longueur du câble d'alimentation 1 x 4 mm² est de 26 mètres ; (ou 14 mètres pour du câble de 1 x 2,5 mm²).

■ Pour la distribution de puissance

Pour des valeurs inférieures à 100 m (50 m + 50 m), les offres KN et KS vous garantissent une chute de tension inférieure à 5 %.



>> Utilisation de la canalisation
à pleine capacité

Synthèse des performances techniques

CANALIS[®], un système haute qualité

In (A)	Sécurité	IP	Fiabilité	IK	IPxxY
					
	CANALIS [®] ne comporte pas d'halogène et, par conséquent, ne dégage ni fumée, ni gaz toxique.	Un haut degré de protection IP55 qui autorise son installation dans tous les types de bâtiments.	Un système de détrompage empêche les erreurs de montage, une sécurité sans faille pour une intervention du personnel de maintenance.	L'IK confirme la robustesse de la canalisation grâce à sa résistance aux chocs.	L'IPxxB ou D assure une sécurité sans faille pour toute intervention du personnel de maintenance.

Pour la distribution d'éclairage et de prises de courant

CANALIS [®] KDP	20 A	■	IP55	■	07	■
CANALIS [®] KBA	25 A (40 A)	■	IP55	■	06	■
Pour la distribution de petite et moyenne puissance						
CANALIS [®] KN	40 à 160 A	■	IP55	■	08	■
CANALIS [®] KS	100 à 400 A (1000 A)	■	IP55	■	08	■

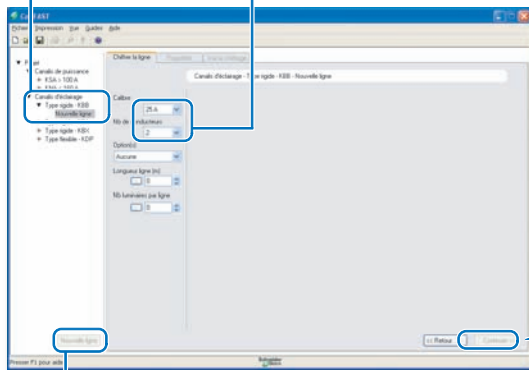
P (W)	Sécurité	IP	Fiabilité	IK	IPxxY
					

Pour l'éclairage

CANALIS [®] KBL	2 x 34 W 2 x 58 W 2 x 80 W	■	IP20 IP55	■	07 10	IPxxB IPxxD
CANALIS [®] KBX	2 x 58 W	■	IP20	■		IPxxB

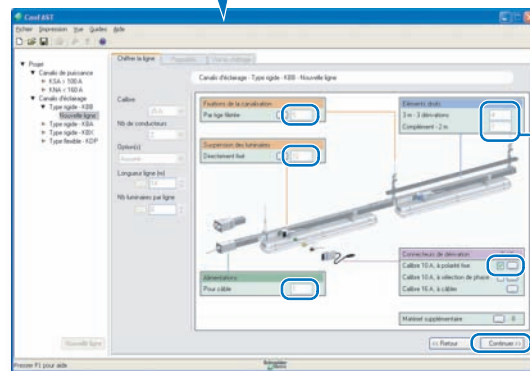
1 Choisissez
le type
de canalisation

3 Définissez
vos paramètres
généraux



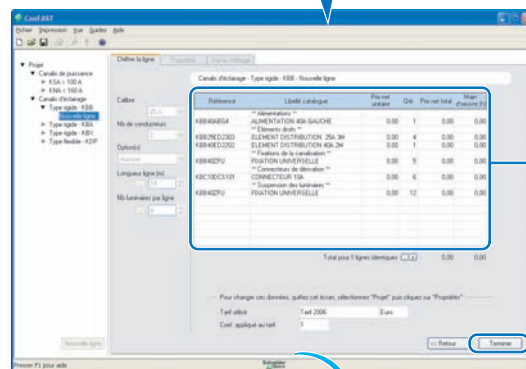
2 Lancez
la saisie

Accédez à la
fenêtre suivante



4 Définissez
les quantités et
fonctions de produit

Accédez à la
grille de chiffrage

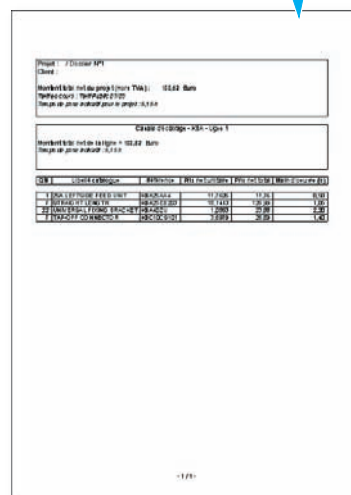


5 Visionnez
la grille
de chiffrage

Terminez
la consultation
en ligne

Etudiez et
chiffrez
instantanément
avec le logiciel
CanFAST !

Générez votre devis
(Menu/Impression, fonction
"exportation vers Excel")





Un guide d'étude
pour l'éclairage

Canalis d'éclairage - Guide d'études

1. Caractéristiques du local

Dimensions

Longueur (a) : 35.00 m

Largeur (b) : 25.00 m

Hauteur (h) : 6.00 m

Plan utile (hp) : 0.50 m

Facteurs de réflexion

Plafond : 50 %

Murs : 10 %

Plan utile : 20 %

Facteur de dépréciation

Dépréciation : 1



Emplacement
CDrom

Schneider Electric nv/sa

Dieweg 3
B-1180 Bruxelles
Tél.: (02) 373 75 01
Fax: (02) 373 40 02
customer.service@be.schneider-electric.com
www.schneider-electric.be

TVA: BE 0451.362.180
RPM Bruxelles
Fortis: 210-0057185-07
IBAN: BE 74 2100 0571 8507
SWIFT BIC: GEBA BE BB

Les produits décrits dans ce document peuvent être changés ou modifiés à tout moment, soit d'un point de vue technique, soit selon leur exploitation ou utilisation. Leur description ne peut en aucun cas être considérée comme contractuelle.



ce document a été imprimé
sur du papier écologique