



## Canalis KB 25 et 40 A

Canalisations préfabriquées pour la distribution  
d'éclairage et de puissance

Catalogue 2023



[se.com/fr](https://se.com/fr)

Life Is On

**Schneider**  
Electric



# Green Premium™

Un portefeuille de solutions de premier plan offrant des performances durables



Plus de 75 % de nos produits commercialisés offrent une transparence supérieure en ce qui concerne leur contenu, les informations réglementaires et leur impact environnemental :

- conformité à la directive RoHS,
- informations sur les substances conformes à la directive REACH,
- leader du secteur en matière de PEP <sup>(1)</sup>,
- instructions de circularité.



Découvrez ce que nous entendons par green...  
**Vérifiez vos produits !**

Le programme Green Premium illustre notre engagement à offrir à nos clients des performances de pointe dans le cadre d'un développement durable. Il a été mis à niveau en intégrant des exigences environnementales reconnues et étendu à toutes les offres, en incluant les produits, les services et les solutions.

## Réduction de l'impact des émissions de CO<sub>2</sub> et des P&L <sup>(2)</sup> grâce à... la gestion des ressources

Green Premium améliore l'efficacité des ressources tout au long du cycle de vie d'un actif. Cela inclut l'utilisation efficace de l'énergie et des ressources naturelles, ainsi que la minimisation des émissions de CO<sub>2</sub>.

## Optimisation du coût total de possession grâce à... l'économie circulaire

Nous aidons nos clients à optimiser le coût total de possession de leurs actifs. Pour ce faire, nous fournissons des solutions IoT, ainsi que des services de mise à niveau, de réparation, d'amélioration et de remise à neuf.

## Tranquillité d'esprit grâce à... l'amélioration des performances écologiques

Les produits Green Premium sont conformes aux directives RoHS et REACH. Nous allons au-delà des exigences en matière de conformité réglementaire avec le remplacement progressif de certains matériaux et substances de nos produits.

## Amélioration des ventes grâce à... la différenciation

Green Premium permet d'offrir des propositions à forte valeur ajoutée via des labels et des services tiers. En collaborant avec des entreprises tierces, nous sommes en mesure d'aider nos clients à atteindre leurs objectifs en matière de développement durable, tels que l'obtention des certifications de bâtiments écologiques.

<sup>(1)</sup> PEP : Profil Environnemental Produit (déclaration environnementale du produit)

<sup>(2)</sup> P&L : "Profit and Loss" ou "Pertes et profits".

# Canalis KB 25 et 40 A

Présentation	4	A
Description	16	B
Références	23	C
Dimensions	40	D
Guide de conception	44	E
Applications	54	F
Index	64	G

## Présentation de la gamme Canalis

# Un système de canalisations complet et homogène pour...

### Une nouvelle voie pour réaliser vos installations électriques

Canalis s'inscrit dans une offre complète de produits parfaitement coordonnés pour répondre à toutes les exigences de la distribution électrique basse tension.

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

Votre installation électrique est ainsi optimisée et performante.



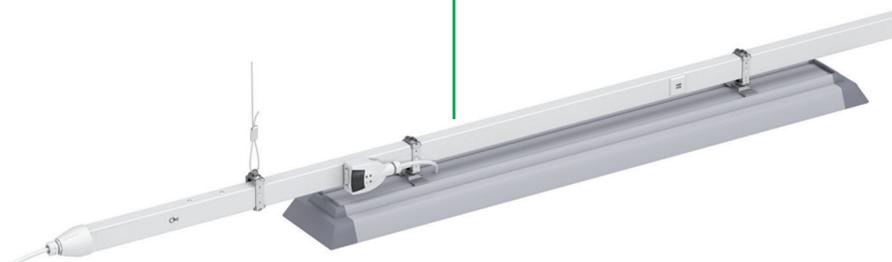
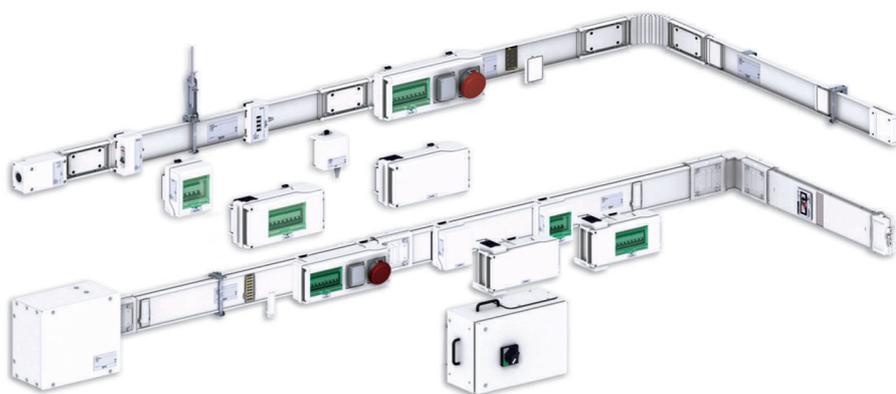
L'optimisation du système est obtenue par la coordination entre les disjoncteurs de protection et les canalisations utilisées pour la distribution décentralisée.



La distribution électrique décentralisée parfaitement coordonnée répond parfaitement à toutes vos exigences de sécurité, de continuité de service, d'évolutivité et de simplicité.



La distribution électrique décentralisée parfaitement coordonnée est la solution idéale pour un large éventail d'applications, notamment les usines, les entrepôts, les locaux commerciaux, les parkings, etc.



# ... la distribution de l'éclairage et de puissance dans les bâtiments de tous types

## Plus simple

### • Coordination

Schneider Electric propose des combinaisons coordonnées de canalisations et de disjoncteurs pour toutes vos applications.

Pour les applications courantes dont la puissance ne dépasse pas 630 kVA, optez pour une solution comprenant un tableau électrique basse tension, des disjoncteurs et les canalisations Canalis. Votre installation sera ainsi dimensionnée pour faire face à tous les niveaux de court-circuit possibles.

### • Conception

L'installation électrique peut être conçue sans connaître l'emplacement exact de tous les équipements à alimenter.

### • Fonctionnement

Canalis ouvre la voie à un nouveau degré d'évolutivité, applicable à chaque étape de l'installation.

Des connecteurs avec disjoncteurs standard peuvent être installés à n'importe quel endroit du parcours de la canalisation.

## Plus sûr

### • Un système de distribution décentralisée

La mise en cascade, associée à la sélectivité, garantissent ensemble une sécurité et une continuité de service optimales.

### • Conception

Une sélectivité totale pour une protection renforcée de série et à moindre coût par élément.

### • Fonctionnement

Toute modification de votre installation se fait en toute sécurité..

Les connecteurs peuvent être branchés et débranchés sans couper l'alimentation de la canalisation. Ils sont équipés de détrompeurs pour éviter toute erreur de montage.

Ils peuvent être installés à n'importe quel endroit de votre système de canalisations.



PB122259



### Éclairage et distribution basse puissance de 25 à 40 A – IP55

Courant nominal assigné	Tension assignée d'isolement	Couleur	Éléments de ligne	
Inc	Ui		Longueur des éléments	Nombre de Conducteurs
<b>KBA</b>				
25 A 40 A	690 V	Prélaqué blanc (RAL9003)	2 m et 3 m	2 ou 4 + PE
<b>KBB</b>				
25 A 40 A	690 V	Prélaqué blanc (RAL9003)	2 m et 3 m	Circuit simple 2 ou 4 + PE Double circuit 2 + 2 + PE 2 + 4 + PE 4 + 4 + PE

PD202221\_KN



### Distribution de puissance de 40 à 160 A – IP55

Inc	Ui		Longueur des éléments	Nombre de Conducteurs
<b>KN *</b>				
40 A 63 A 100 A 160 A	500 V	Prélaqué blanc (RAL9001)	2 m et 3 m	4 + PE

\* La gamme Canalis KN est disponible sur se.com/fr

PB115890-30



### Distribution horizontale et verticale de 100 à 1000 A IP55

Inc	Ui		Longueur des éléments	Nombre de Conducteurs
<b>KS *</b>				
<b>Aluminium :</b> 100 A, 160 A, 250 A, 400 A, 500 A, 630 A, 800 A, 1000 A	<b>Cuivre :</b> 160 A, 250 A, 400 A, 630 A, 800 A	690 V	Prélaqué blanc (RAL9001)	3 m, 5 m et composants additionnels ou personnalisés

\* La gamme Canalis KS est disponible sur se.com/fr ou dans le catalogue n°ZZ6987

PD202088-74\_J

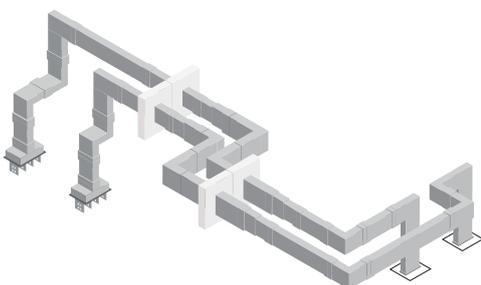


### Distribution et transport de puissance de 800 à 6300 A – IP55

Inc	Ui		Longueur des éléments	Nombre de Conducteurs
<b>KT *</b>				
<b>Aluminium :</b> 800 A, 1000 A, 1250 A, 1600 A, 2000 A, 2500 A, 3200 A, 4000 A, 5000 A	<b>Cuivre :</b> 1000 A, 1350 A, 1600 A, 2000 A, 2500 A, 3200 A, 4000 A, 5000 A, 6300 A	1000 V	Prélaqué blanc (RAL9001)	2 m et 4 m 3P + PE 3P + N + PE 3P + N + PER

\* La gamme Canalis KT est disponible sur se.com/fr ou dans les catalogues KTA n°DEBU021FR et KTC

DB41026



### Transport de puissance en extérieur ou environnement

Inc	Ui		Longueur des éléments	Nombre de Conducteurs
<b>KR *</b>				
800 A, 1000 A, 1250 A, 1350 A, 1600 A, 2000 A, 2500 A, 3200 A, 4000 A, 5000 A, 6300 A	1000 V	Gris (RAL7030)	Jusqu'à 3 m	3L 3L + N ou 3L + PE ou 3L + PEN 3L + N + PE

\*\* La gamme Canalis KR est disponible sur se.com/fr ou dans le catalogue n°DEBU031FR

# Présentation de la gamme Canalis

## Aperçu de la gamme

A

Points de connexion			Accessoires	
Entraxe dérivations		Type de protection		
0,5 m, 1 m sur 1 face	L + N + PE ou 3L + N + PE (10/16 A) Pré-câblé ou pour câblage, avec sélection de phase ou polarité fixe et contrôle de l'éclairage	Protection par fusibles ou sans protection	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Composants flexibles</li> <li>&gt; Dispositifs de fixation avec réglage rapide</li> <li>&gt; Bus de communication (DALI, ASI)</li> <li>&gt; Goulotte métallique</li> </ul>	
0,5 m, 1 m sur 1 ou 2 faces	L + N + PE ou 3L + N + PE (10/16 A) Pré-câblé ou pour câblage, avec sélection de phase ou polarité fixe et contrôle de l'éclairage	Protection par fusibles ou sans protection	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Composants flexibles</li> <li>&gt; Dispositifs de fixation avec réglage rapide</li> <li>&gt; Bus de communication (DALI, ASI)</li> <li>&gt; Goulotte métallique</li> </ul>	

Entraxe dérivations		Type de protection		
0,5 m, 1 m sur 1 face	16 A à 63 A (enfiché)	Coffrets pour disjoncteurs, fusibles et prises modulaires	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Composants flexibles</li> <li>&gt; Dispositifs de fixation avec réglage rapide</li> <li>&gt; Bus de contrôle à distance</li> <li>&gt; Chemins de câbles</li> <li>&gt; Accessoires d'installation</li> </ul>	

Entraxe dérivations		Type de protection		
0,5 m ou 1 m sur chaque face pour la version horizontale, sur une face pour la version verticale	16 A à 400 A (enfiché)	Coffrets pour disjoncteurs (modulaires, ComPacT NSX), fusibles et prises	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Offre colonne montante</li> <li>&gt; Dispositifs de fixation avec réglage rapide</li> <li>&gt; Chemins de câbles</li> <li>&gt; Accessoires d'installation</li> <li>&gt; Coupe-feu</li> </ul>	

Entraxe dérivations		Type de protection		
0,5 m ou 1 m	25 A à 630 A (enfiché) 400 A à 1250 A (boulonné)	Coffrets pour disjoncteurs (modulaires, Compact NSX), fusibles et prises	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Embouts d'alimentation</li> <li>&gt; Éléments de changement de direction et éléments en Té</li> <li>&gt; Dispositifs de fixation et fusibles</li> </ul>	

n°DEBU024FR

### difficile de 800 à 6300 A – IP68

Entraxe dérivations		Type de protection		
-	-	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Embouts d'alimentation</li> <li>&gt; Éléments de changement de direction et éléments en Té</li> <li>&gt; Dispositifs de fixation</li> <li>&gt; Éléments résistants au feu</li> </ul>	



- Bureaux
- Alimentation d'ateliers
- Parkings
- Supermarchés
- Centres logistique
- Data centers

# Canalis KB est une solution simple et économique pour la distribution basse tension de petite puissance et l'éclairage.

La gestion de l'éclairage est un excellent moyen d'offrir plus de confort aux utilisateurs tout en réduisant leur facture d'électricité. Une solution abordable et facile à mettre en œuvre pour les bâtiments tertiaires et les ateliers de taille moyenne est disponible :

**Canalis + les protocoles DALI ou KNX.**



Voir pages 20 et page 21.

## Un plus grand confort pour l'utilisateur

La gestion de l'éclairage permet de compenser les variations de luminosité dues aux conditions météorologiques et à l'ensoleillement, en créant un flux lumineux uniforme. Un poste de travail bien éclairé a un impact direct sur le bien-être des employés et la qualité de leur travail, ainsi que sur leur sécurité.

## Et une meilleure efficacité énergétique

Contrôle de l'éclairage par zone, création de scénarios d'éclairage en fonction de l'occupation, extinction des lumières dans les zones inoccupées... La gestion de l'éclairage permet d'optimiser l'usage des équipements pour réduire significativement la consommation d'électricité.

# 35 %

= part de l'éclairage dans la facture d'électricité d'un bâtiment.

# 20 %

= économies réalisables grâce à la gestion de l'énergie.

La distribution électrique est un enjeu majeur dans la construction et la rénovation de bâtiments commerciaux, industriels et de data centers.

Le choix du dispositif est fondamental en raison de son impact sur le cycle de vie du bâtiment. Les infrastructures ont une obligation de conformité aux exigences existantes tout en étant flexibles, interconnectées et intelligentes. Le concept Canalis est sans conteste la meilleure solution pour répondre aux besoins actuels et aux enjeux futurs.

### Simple à évaluer

La conception des installations Canalis est **simple** puisqu'il n'est pas nécessaire de connaître l'emplacement exact, ni la puissance nominale des charges à alimenter.

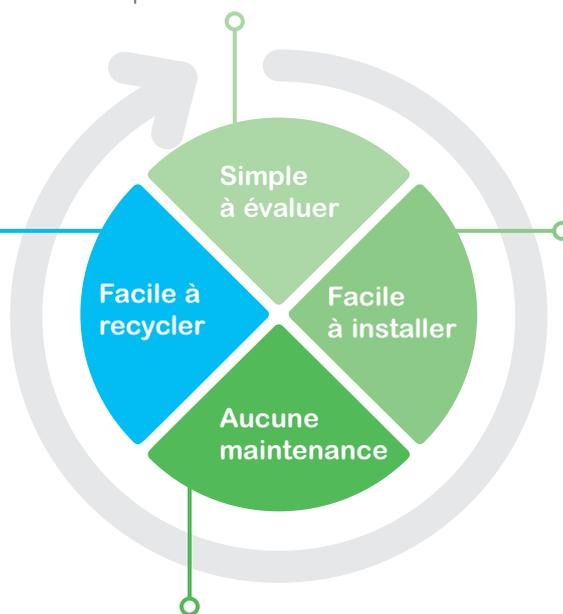
Les coûts des postes de distribution sont donc très **rapides à évaluer**. De plus, la flexibilité de Canalis vous permet d'investir dans les besoins existants sans nuire à l'expansion future.

### Facile à recycler

Au cours des 20 dernières années, le recyclage est devenu un défi majeur pour l'industrie.

La composition des gammes Canalis garantit un taux de recyclage de 95 %.

Mais l'offre Canalis va encore plus loin : en cas de restructuration ou d'agrandissement d'un site, nos produits peuvent être simplement démontés et réinstallés dans leur nouvel environnement.



### Facile à installer

En raison de sa conception compacte, Canalis s'intègre facilement en tous points du bâtiment.

Canalis repose sur une architecture décentralisée et peut être implantée parallèlement à la construction du bâtiment, ce qui permet d'optimiser les délais de construction du site.

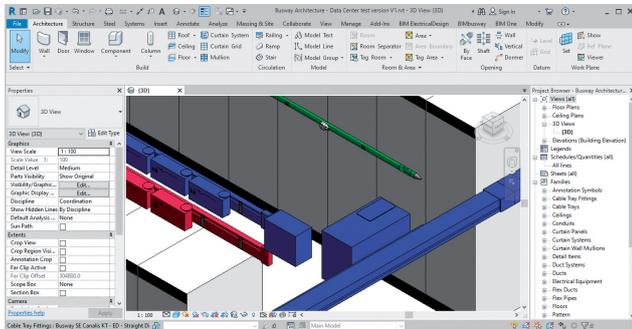
En raison de la différenciation retardée liée à l'architecture Canalis, il est possible de prendre en compte de nouvelles contraintes sans allonger les délais d'installation.

Les gammes Canalis sont testées en usine, ce qui garantit un très haut niveau de qualité sur site et améliore considérablement le succès des tests à réception.

### Aucune maintenance

- Les contacts électriques Canalis ne nécessitent aucune maintenance.
  - La clarté de l'architecture Canalis simplifie l'entretien des bâtiments et facilite :
    - > l'agrandissement des bureaux,
    - > l'ajout de caisses dans un supermarché...
- La distribution décentralisée garantit la continuité de service.** Lorsqu'elle est associée à une alimentation avec maintenance complète ou sans maintenance, les fonctions essentielles sont assurées :
- > maintien de la chaîne du froid dans les hypermarchés,
  - > système d'éclairage dans les parkings...

## Outils de conception et devis



### CanBrass

> est un outil de conception et de chiffrage de canalisations Canalis.

### CanCad

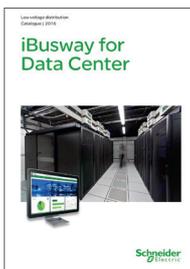
> est un plug-in pour Autocad. Il permet de concevoir et d'obtenir facilement des nomenclatures.



### BIMBusway

> est un plug-in pour Revit. Il permet de concevoir et d'obtenir facilement des nomenclatures au format BIM.

## Solutions pour data centers



### Catalogue iBusway pour data centers

> DEBU028EN

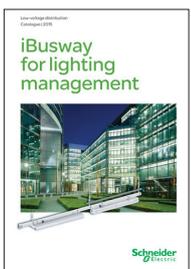
### Brochure iBusway pour data centers

> DEBU027EN

### Guide d'utilisation iBusway for Data Center

> DEBU029FR

## Solution pour la gestion de l'éclairage



### iBusway pour la gestion de l'éclairage : Guide d'installation technique Canalis-DALI

> DEBU032EN

### Catalogue iBusway pour la gestion d'éclairage

> DEBU035FR

### Brochure iBusway pour la gestion de l'éclairage

> DESWED112002EN

### Guide technique de l'éclairage

> A9GT15F

### Guide technique pour l'éclairage DEL

> CA909008E

## Fiches d'application/Guides techniques



### Dans les bateaux de croisière

> DESWED105014EN

### Dans les bâtiments d'élevage

> DESWED105010EN

### Dans les centres de logistique

> DESWED105011EN

### Dans l'industrie automobile

> KD0C98CTAAUFR

### Dans les parkings

> DESWED108011EN

### Dans les serres

> DESWED105013EN

### Dans les garages

> DESWED106004EN

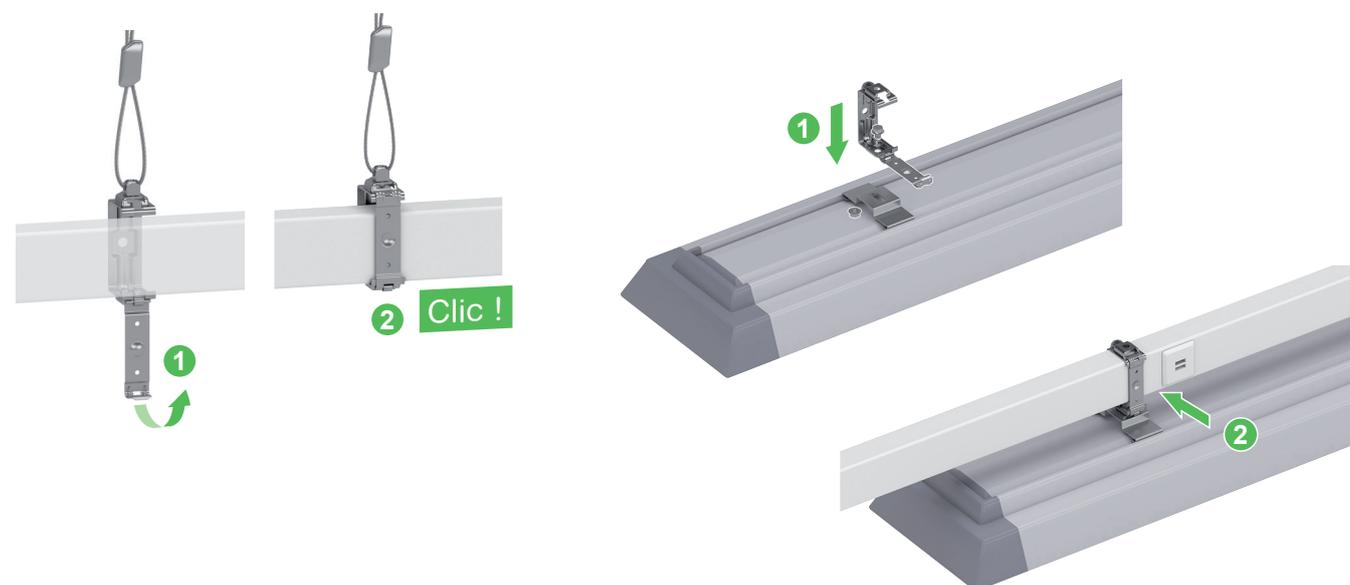
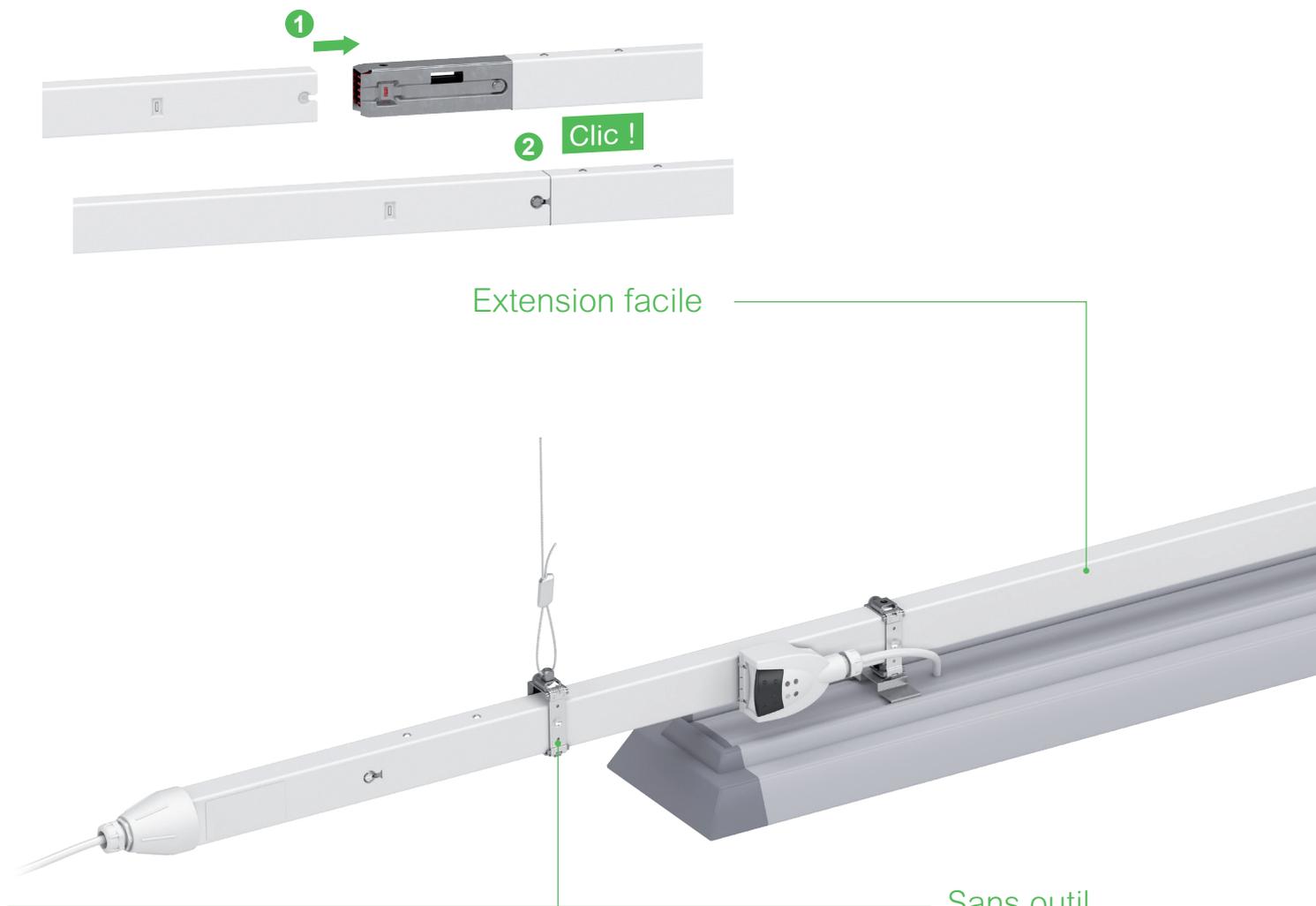
### Dans les hypermarchés

> KD0C98CTAHYFR

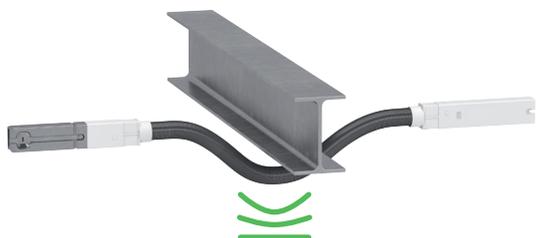
+ Téléchargez une grande variété de cahiers techniques sur [www.se.com/fr](http://www.se.com/fr)



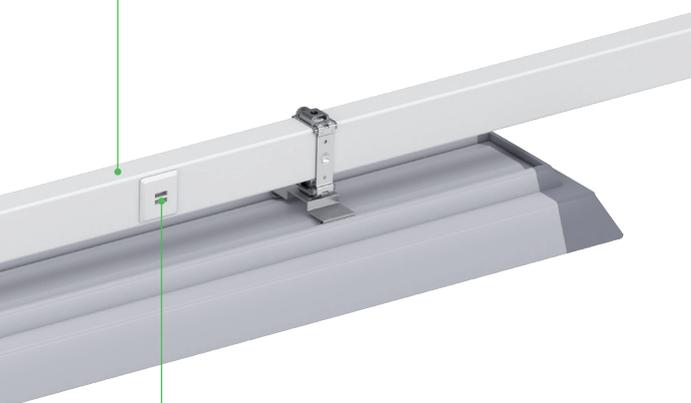
# Canalis KB est une solution facile et rapide à monter



# Canalis KB est une solution sûre et robuste



Souplesse d'installation



Sans outil



## Un degré de protection élevé

L'indice **IP55** garantit la protection de la goulotte contre les éclaboussures et la poussière.

Canalis KB est conforme aux **tests sprinklers**, ce qui garantit son fonctionnement pendant et après une projection d'eau verticale et horizontale de 50 minutes.

L'indice de protection élevé de Canalis KB permet de les installer dans tous les types de bâtiments.



## Aucune émanation de gaz toxique en cas d'incendie

Tous les composants de la gamme KBA sont **sans halogène**.

En cas d'incendie, les composants Canalis KBA ne libèrent, ni fumée, ni gaz toxique.



## Très rigide

Le Canalis KB est un profilé d'une grande rigidité, même à la jonction entre deux éléments.

Cela permet d'aligner plus facilement les luminaires.

## Caractéristiques principales

Courant assigné **25 A ou 40 A**.

Tension assignée d'emploi **230 ou 400 V**.

**IP55**.

**IK06**.

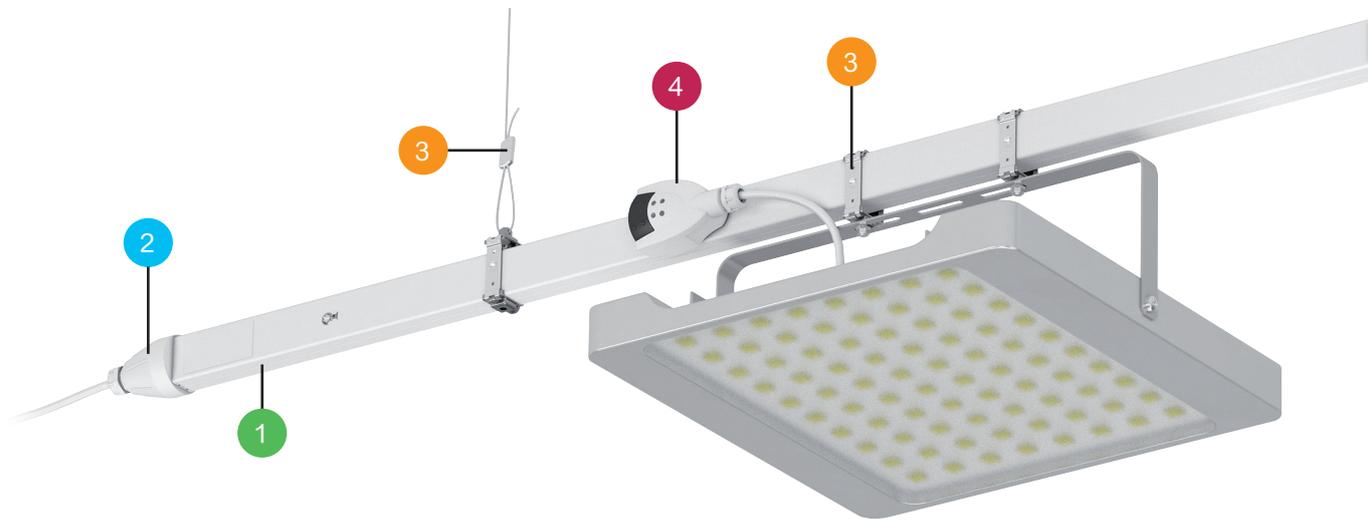
Blanc **RAL 9003**.

Compatible protocoles **DALI** et **KNX**.



Voir pages 20 et page 21.

# Canalis KB est une solution complète

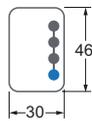


## 1. Éléments de ligne

- Calibre : 25 ou 40 A.
- 2 ou 4 conducteurs actifs.
- Longueurs standard : 2 et 3 mètres.

### Canalis KBA

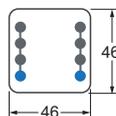
1 circuit



### Canalis KBB

1 ou 2 circuits

Structure mécanique renforcée



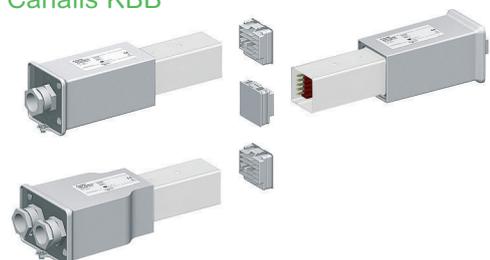
## 2. Boîtes d'alimentation et embouts de fermeture

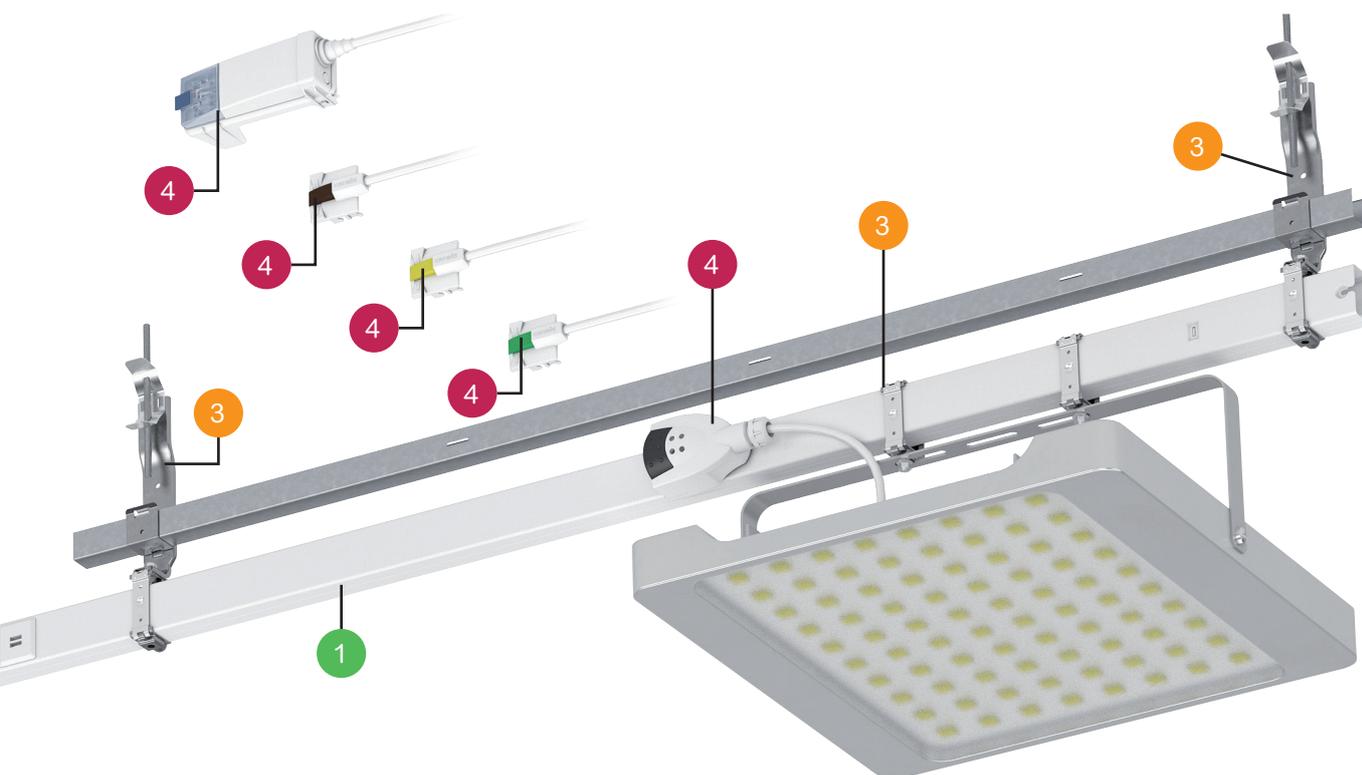
- Les boîtes d'alimentation fournies avec embouts de fermeture permettent d'acheminer les câbles par une extrémité des canalisations Canalis KB.

### Canalis KBA



### Canalis KBB





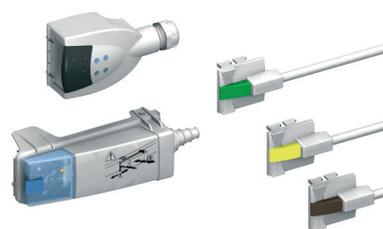
### 3. Système de fixation et goulottes

- Le système de fixation garantit la sécurité des canalisations Canalis KS, quel que soit le type de bâtiment. Des fixations sont également prévues pour des luminaires.
- Une goulotte métallique permet d'acheminer d'autres circuits pour les éclairages d'urgence, les circuits de faible intensité, etc.

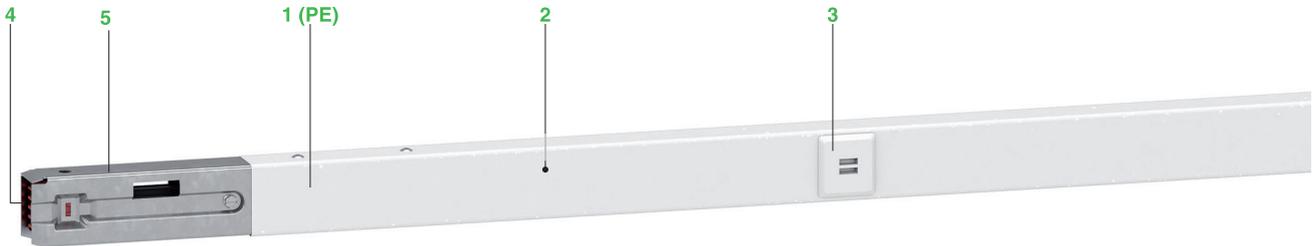


### 4. Connecteurs

- Les connecteurs 10 et 16 A (précâblés ou non), avec sélection de phase ou polarité fixe, sont compatibles avec les gammes KBA et KBB.



# Longueurs droites



Les éléments droits constituent la structure de base d'une canalisation. Ils se composent des éléments suivants :

- 1 un profilé porteur monocoque fermé par sertissage, formant une poutre rigide en tôle prélaquée blanc RAL 9003, galvanisée à chaud des deux côtés. Ce profilé assure également la fonction de conducteur de protection (PE),
- 2 un câble méplat de deux ou quatre conducteurs en cuivre,
- 3 un, deux, trois ou cinq trappes de dérivation,
- 4 un bloc d'éclissage assurant la jonction automatique et simultanée de tous les conducteurs actifs,
- 5 une éclisse mécanique en tôle galvanisée assurant la rigidité et la résistance à la flexion de l'assemblage de deux éléments.

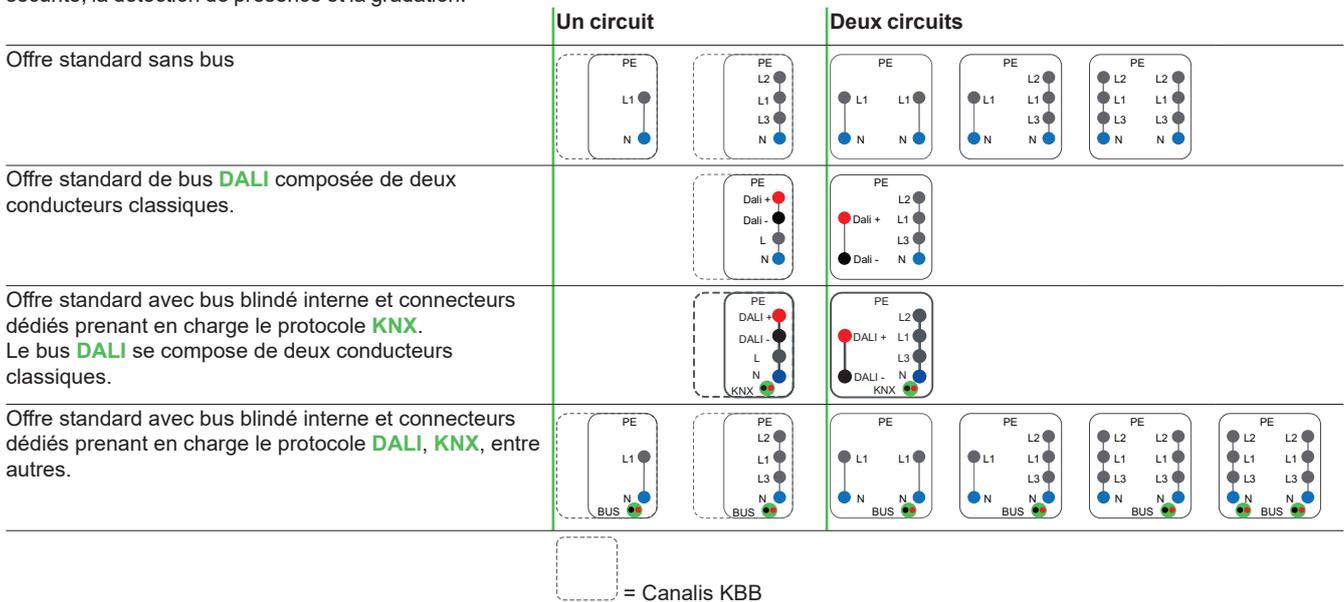
L'indice de protection assuré est **IP55** (sans adjonction d'accessoires).

La canalisation est non propagatrice de flamme suivant les recommandations de la norme CEI 60332-3. Tous les isolants et matières plastiques employés sont **sans halogène** et à comportement au feu amélioré : tenue à l'essai au fil incandescent suivant CEI 60695-2 :

- 960 °C pour les composants en contact avec les parties sous tension,
- 650 °C pour les autres composants.

## Les possibilités multi-circuits

Les nombreuses possibilités offertes par les canalisations KBA et KBB permettent la réalisation de circuits spécialisés tels que : l'éclairage de sécurité, la détection de présence et la gradation.



Il est possible de fixer la canalisation à la structure du bâtiment directement ou par l'intermédiaire d'une tige filetée, chaînette ou câble acier (en association avec un crochet à chaînette ou un anneau dans ces deux derniers cas).

- Leur conception soulage le monteur du poids de la canalisation dès son introduction dans l'étrier.
- Verrouillage automatique en fin de course de la patte de fermeture (le déverrouillage exige l'emploi d'un outil).
- Entraxe maximum de fixation recommandé : 3 m.

**1 Étrier universel KBA40ZFU ou KBB40ZFU**

Pour suspension sur tige filetée diamètre 6 mm.  
Pour fixation latérale sur poutre, pendard, mur, etc.

**2 Système de suspension par câble KBA40ZFSU ou KBB40ZFSU**

Permet de réduire le temps de montage du système de fixation par 3 par rapport à une fixation par tige filetée.  
Permet le réglage en hauteur de la canalisation.

**3 Système de suspension par tige filetée, réglable KBB40ZFP**

Permet la suspension par tige filetée diamètre 6 mm.  
Un système à ressort bloquant la tige filetée permet un réglage rapide de la hauteur de la canalisation.

**4 Crochet chaînette KBB40ZFC**

Pour suspension par chaînette.

**5 Anneau fermé KBB40ZFC6**

Monté sur le luminaire pour suspension.

**6 Rehausse KBB40ZMP**

Pour installation murale ou en plancher technique.

**7 Crochet ouvert KBB40ZFC5**

Pour suspendre le luminaire.

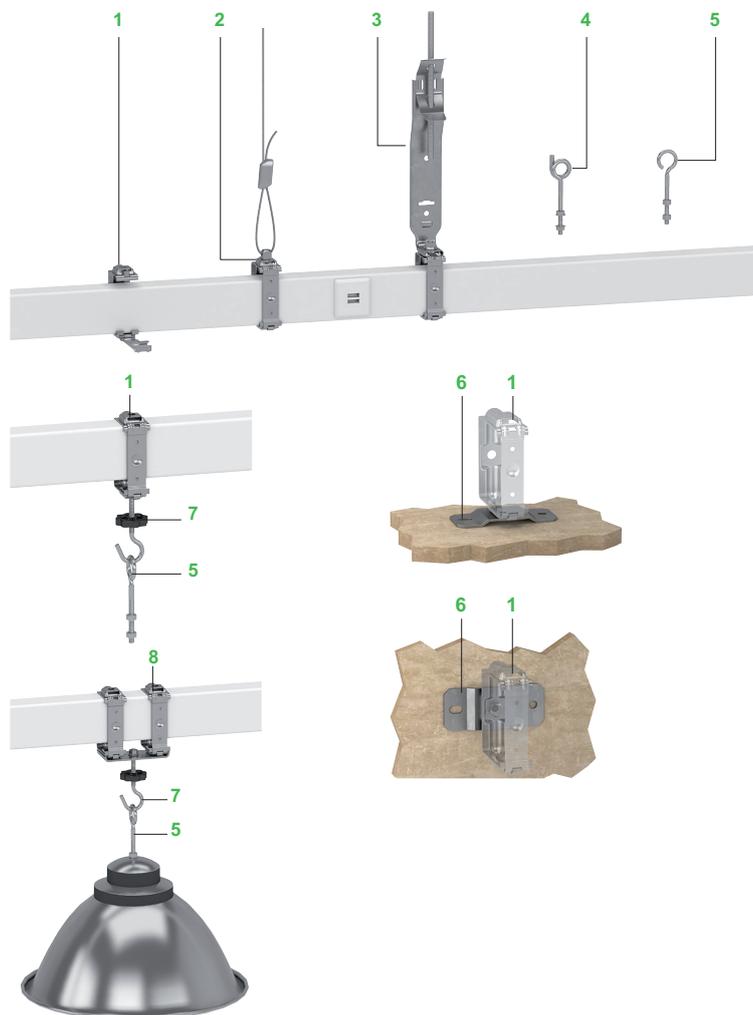
### Luminaires

Montés au sol sur le luminaire, ils assurent l'accrochage direct et rapide au Canalis KBB.

- Même références catalogue que les fixations des éléments droits.
- Verrouillage automatique en fin de course de la patte de fermeture.
- À compléter avec un crochet ouvert et/ou un anneau fermé pour la suspension.

**8 Double étrier universel KBA40ZFU2W ou KBB40ZFU2W**

pour les luminaires plus lourds.



### Support de câbles spécifiques

Il assure le passage de câbles de circuits annexes tels que l'éclairage de sécurité, les courants faibles, etc.

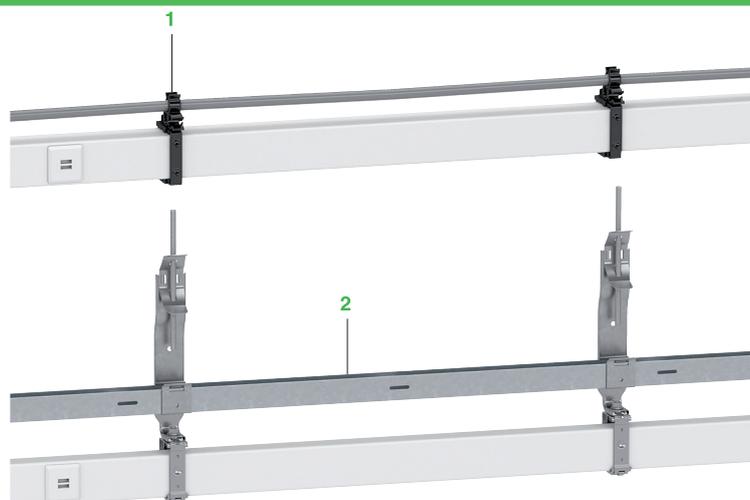
**1 Supports de câbles KBB40ZFGU**

Le montage se fait rapidement par simple encliquetage autour de la canalisation. Il permet le support de trois câbles de diamètres compris entre 5 et 16 mm et de deux tubes IRL.

**2 Goulotte KFB25CD253**

La goulotte s'emboîte sur un support KBB40ZFG1, lui-même emboîté sur le système de suspension par tige filetée KBA40ZFP. Un support intermédiaire se positionne entre la goulotte et la canalisation si l'entraxe entre les points de suspension est supérieur à 2 mètres.

Chaque goulotte est équipée d'un dispositif de raccordement.



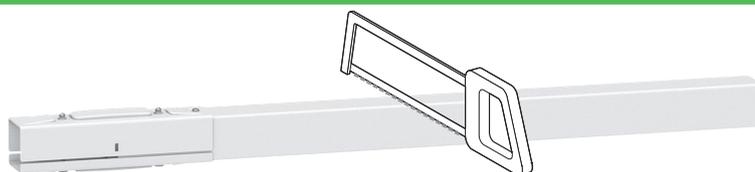
### Options

**Élément vide (sans circuit électrique)**

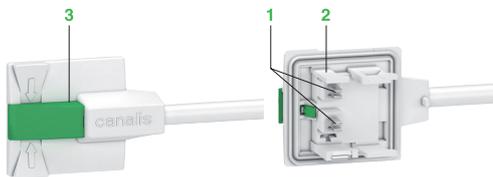
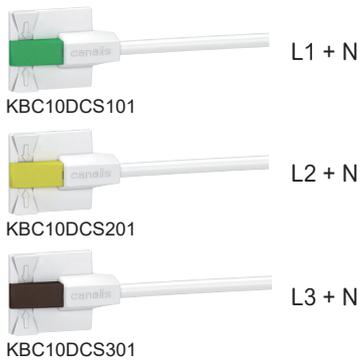
Permet d'ajuster la longueur de la ligne aux dimensions du bâtiment (pour rejoindre la dernière possibilité de fixation, par exemple).

En longueur de 2 mètres à ajuster sur le chantier.

KBA40EDA20W ou KBB40EDA20W.



# Connecteurs de raccordement



## Connecteurs (généralités)

Pour le branchement instantané des appareils d'éclairage sur la canalisation :

- ils sont manœuvrables sous tension et en charge ;
- les contacts des conducteurs actifs sont de type à pinces ;
- la connexion du PE s'établit avant celles des phases et du neutre ;
- système à sélection de phase(s) par plot encliquetable, permettant l'équilibrage sur distribution triphasée ;
- visualisation de la sélection par fenêtre transparente ;
- un verrou de couleur assure leur maintien sur la trappe de dérivation ;
- tous les isolants et matières plastiques employés sont à comportement au feu amélioré :
  - tenue au fil incandescent suivant CEI 60695-2 :
    - 960 °C pour les composants en contact avec les parties sous tension.
    - 650 °C pour les autres composants.

Tous les isolants et matières plastiques sont **sans halogène**.

## Connecteurs 10 A directs précâblés – 0,8 m

Précâblés avec câble SO5Z1Z1-F 3 x 1,5 mm<sup>2</sup> de longueur 0,80 m, pré-dégainé en extrémité lumineaire :

- calibre 10 A,
- bipolaire L + N + PE à polarité fixe,
- les différents modèles permettent l'équilibrage sur les distributions triphasées.

Les couleurs du verrou et du corps permettent l'identification à distance de la polarité du branchement.

- 1 Contacts conducteurs actifs.
- 2 Contact conducteur de protection.
- 3 Verrou.



## Connecteurs 10 A directs à sélection de phase

- Les deux plots sont mobiles et permettent aussi bien une distribution L + N + PE que 2L + PE.
- Livrés avec un presse-étoupe.

## Précâblage

### Type DCC

- Précâblés avec câble SO5Z1Z1-F 3 x 1,5 mm<sup>2</sup> de longueur 1 m, pré-dégainé en extrémité lumineaire.
- En cas d'utilisation de connectiques préfabriquées, il convient de protéger l'ensemble de la ligne à 16 A (pour les cas de dispense de protection, voir "Guide d'étude simplifié pour la distribution d'éclairage – Protection contre les surcharges").

## À câbler

### Type DCB

- À câbler pour le raccordement des luminaires par câble de type, section et longueur spécifiques.
- Connectique rapide PE 3 x 0,75 à 1,5 mm<sup>2</sup>. En cas d'utilisation de connectiques préfabriquées, il convient de protéger l'ensemble de la ligne à 16 A (pour les cas de dispense de protection, voir "Guide d'étude simplifié pour la distribution d'éclairage – Protection contre les surcharges").



# Connecteurs de raccordement



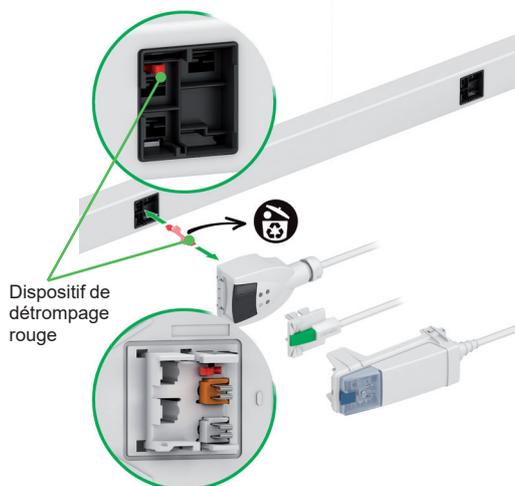
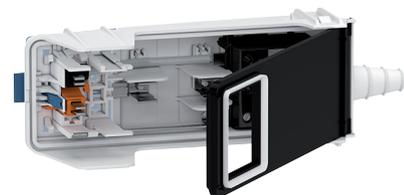
KBC16DCB●●



KBC16DCF●●



KBC16DCP●●



Dispositif de détrompage rouge



KBC16ZC1



KBC16ZB1

## Connecteurs 16 A à sélection de phase à câbler

- Sélection de phase : L+N ou 2L (plots mobiles).
- Connectique à bornes pour câble 0,75 à 1,5 mm<sup>2</sup>.
- Livré avec embout passe-câble.
- La mise en place est facilitée par des joues de guidage.
- Existe en 3L+N ou polarité fixe également.

### Sans protection

#### Type DCB

Pour le raccordement direct des luminaires par câble spécifique.  
Peut recevoir l'accessoire pour la dérivation du circuit de télécommande vers les luminaires.

### Pour protection avec fusibles (non fournis)

#### Type DCF

Pour fusible cylindrique NF 8,5 x 31,5 (non fourni), 16 A gG maximum, pouvoir de coupure 20 kA.

#### Type DCP

Avec fusible cylindrique NF 8,5 x 31,5 (fourni), 16 A gG maximum, pouvoir de coupure 20 kA.

Fourni avec prise de puissance NF ou VDE – 2P+T 10/16 A, 250 V.

## Dispositif de détrompage

Pour tous les connecteurs 10 A et 16 A.

Un ensemble de trois dispositifs de détrompage de différentes couleurs peut servir à verrouiller mécaniquement un connecteur lorsque deux ou trois réseaux de distribution différents sont présents (charge, tension, fréquence, etc.). KBC16ZL10, KBC16ZL20 ou KBC16ZL30.

- Un dispositif de détrompage se compose d'une poignée et d'un détrompeur à chaque extrémité. Il peut être utilisé pour une trappe et le connecteur correspondant.
- Les dispositifs de détrompage sont fournis avec des étiquettes à placer sur le connecteur et la canalisation pour identification.

## Accessoires

### Clip de bridage arrière KBC16ZC1

Un bridage supplémentaire du connecteur KBC16 avec clip arrière peut s'avérer nécessaire, notamment s'il y a un risque de traction accidentelle du câble ou si le câble est très lourd (grande longueur).

### Obtuteur KBC16ZB1

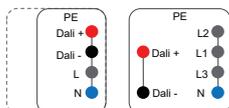
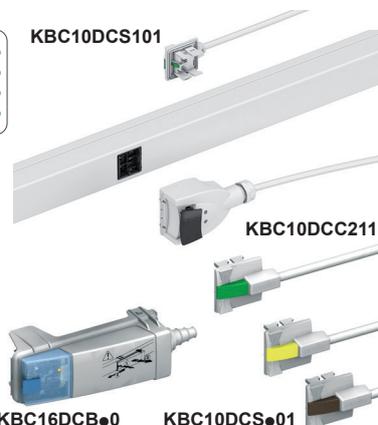
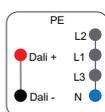
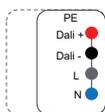
Pièce détachée prévue pour rétablir une protection IP55 sur une trappe de dérivation (si perte de l'obtuteur d'origine).

## Description

# Système de commande

## 3 solutions possibles

Pour protocole **DALI** uniquement



### Longueurs droites

Deux des conducteurs sont dédiés au bus de communication.

#### Connecteurs de raccordement sur Canalis simple circuit

Le connecteur est commun aux lignes de puissance et de communication.

Les connecteurs disposent d'un câble unique dont les conducteurs sont utilisés à la fois pour l'alimentation et pour la commande des appareils. Un système de détrompage évite toute erreur de raccordement.

#### Connecteurs de raccordement sur Canalis double circuits

Un connecteur est dédié à la puissance sur une face.

Un second connecteur est dédié à la communication sur la face opposée.

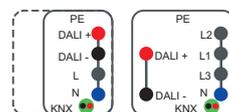
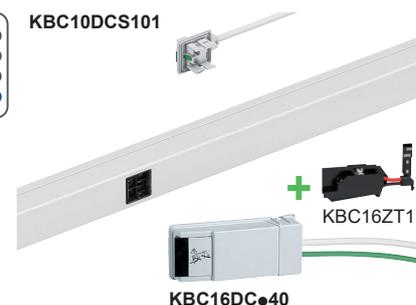
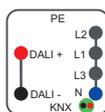
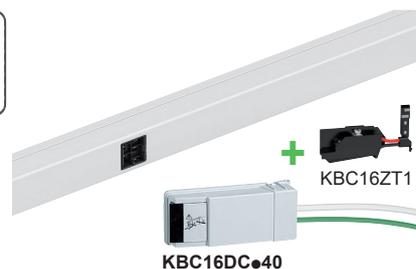
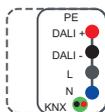
Chaque connecteur dispose d'un câble dont les conducteurs sont utilisés soit pour l'alimentation, soit pour la commande des appareils.

Un système de détrompage évite toute erreur de raccordement.

### Caractéristiques du bus

DALI	Unité	Valeurs
Section et nature des conducteurs	mm <sup>2</sup>	2 x 2,5 cuivre
Tension assignée d'isolement (Ui) (entre circuit puissance et bus)	V	690
Tension assignée d'emploi (Ue) (U max entre pôles + et - du bus)	V	230 à 400
Courant d'emploi maximum (Ie)	A	25
Résistance linéique	mΩ/m	52
Capacité linéique	pF/m	30
Longueur maximum préconisée	m	300

Pour protocoles **DALI** et **KNX** combinés



### Éléments droits

Un bus à blindage interne est dédié au raccordement d'équipements KNX. Ce bus est certifié KNX. Deux conducteurs sont dédiés au bus de communication DALI. Leurs trappes sont grises, et non noires. Seuls les connecteurs correspondants peuvent être installés.

#### Connecteurs de raccordement

Les connecteurs sont communs aux lignes de puissance et de communication. Le même connecteur peut donc aussi alimenter les luminaires et un système de détrompage évite toute erreur de raccordement.

### Caractéristiques du bus

Voir caractéristiques des bus DALI et KNX, [voir pages 46](#).



#### Protocole DALI

Dali (Digital Addressable Lighting Interface) est un protocole ouvert conforme à l'IEC 62386. Il est utilisé pour gérer l'éclairage des bâtiments industriels et commerciaux en association avec des bus de terrain (ex. KNX, LonWorks...). Ce système permet de contrôler jusqu'à 64 ballasts ou 16 groupes de ballasts. Le bus DALI est constitué de deux fils sans polarité afin de limiter les erreurs de câblage.

[Consulter le site de l'Alliance DALI](#)



KNX désigne à la fois un protocole et un bus de terrain destinés à l'automatisation des bâtiments.



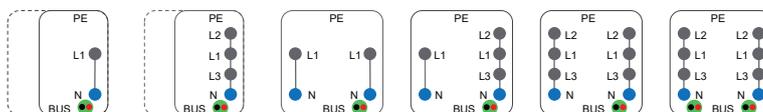
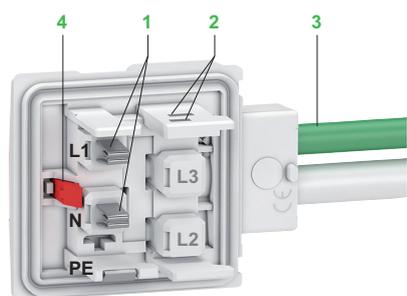
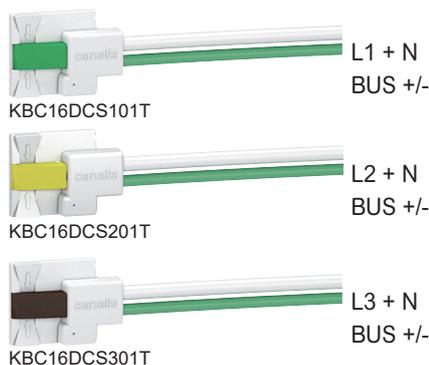
[Consulter le guide SpaceLogic KNX](#)

[Consulter le site KNX France](#)

# Systeme de commande

## 3 solutions possibles

Pour le protocole **KNX** seul ou d'autres protocoles necessitant un bus **blindé**.



### Éléments droits

Un bus à blindage interne constitué de 2 conducteurs est dédié au raccordement d'équipements KNX. Ce bus est certifié KNX. Leurs trappes sont noires. Seuls les connecteurs correspondants peuvent être installés.

### Connecteurs de raccordement

Les connecteurs sont communs aux lignes de puissance et de communication. Le même connecteur peut donc aussi alimenter les luminaires et un système de détrompage évite toute erreur de raccordement.

Les couleurs du verrou et du corps permettent l'identification à distance de la polarité du branchement.

- 1 Contacts conducteurs actifs.
- 2 Contacts conducteurs du bus.
- 3 Câble du bus.
- 4 Verrou.

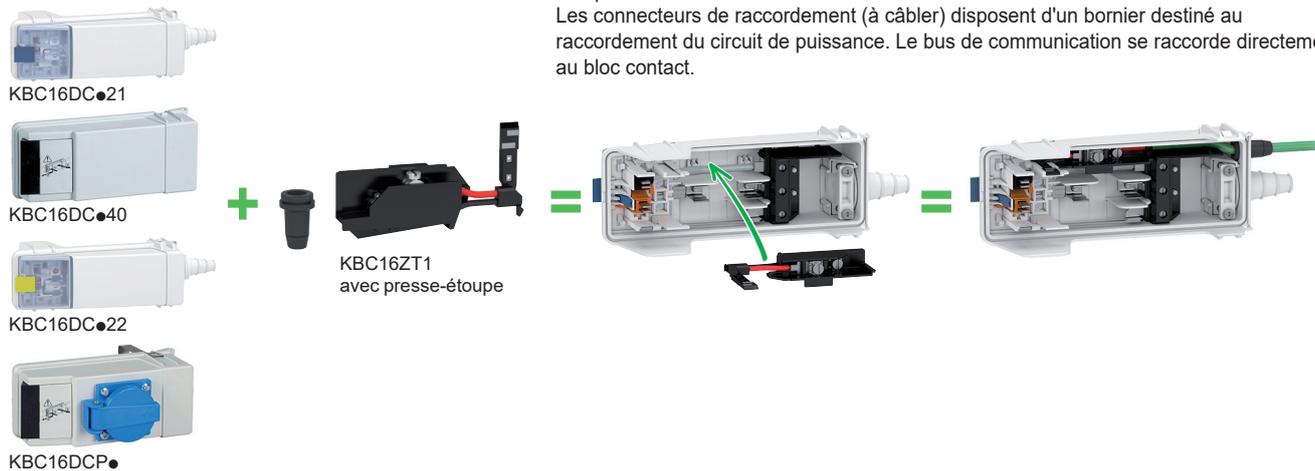
### Caractéristiques du bus

KNX	Unité	Valeurs
Section et nature des conducteurs	mm <sup>2</sup>	2 x 0,5 cuivre
Tension assignée d'isolement (Ui) (entre circuit puissance et bus)	V	500
Tension assignée d'emploi (Ue) (U max entre pôles + et - du bus)	V	32
Courant d'emploi maximum (Ie)	A	3.8
Résistance linéique	mΩ/m	75
Capacité linéique	pF/m	100
Longueur KNX maximum préconisée	m	300

### 16 A pour disjoncteurs et fusibles

Branchement du récepteur télécommandé avec les connecteurs KBC16DCB, KBC16DCF ou KBC16DCP équipé de l'accessoire bloc contact KBC16ZT1 fourni avec un presse-étoupe.

Les connecteurs de raccordement (à câbler) disposent d'un bornier destiné au raccordement du circuit de puissance. Le bus de communication se raccorde directement au bloc contact.



L'offre est organisée en 3 familles

## Offre essentielle

Quatre références seulement pour vous permettre de choisir plus **simplement et rapidement**.

## Offre classique

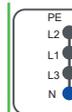
Pour la **distribution de l'éclairage ou de puissance classique**, sans bus de communication.

## Système de commande

Pour l'éclairage ou la commande de tout autre appareil à l'aide du protocole **DALI ou KNX**.

# Offre essentielle

## Quatre références seulement



25 A

### ED – Longueur droite



KBA25ED4303W

Type d'éléments	Longueur (m)	Nombre de sorties	Références
Longueur distribution	3	3	Vente par quantité indivisible de 6 <b>KBA25ED4303W</b>

### AB – Boîte d'alimentation



KBA25ABG4W

Montage	Bornes (mm <sup>2</sup> )	Presse-étoupes Ø max (mm)	Références
Gauche	4	PG 16 Ø15	Vente par quantité indivisible de 1 <b>KBA25ABG4W</b>

### ZF – Étrier



KBA40ZFU

Type d'éléments	Montage	Références
Étriers universels	Suspendu par tige filetée ou latéral (sauf mur)	Vente par quantité indivisible de 10 <b>KBA40ZFU</b>

### DCB – Connecteur direct 10 A à sélection de phase à câbler



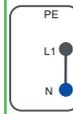
KBC10DCB20

Polarité	Schéma	Références
L1 + N ou L2 + N ou L3 + N		Vente par quantité indivisible de 10 <b>KBC10DCB20</b>



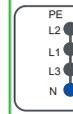
# Offre classique

## Éléments de ligne



25 A

40 A



25 A

40 A

### ED – Longueur droites

	Longueur (m)	Distance entre les trappes (mm)	Nombre de dérivations	Références			
				Vente par quantité indivisible de 6			
 KBA25ED2305W	3	0,5	5	KBA25ED2305W	KBA40ED2305W	KBA25ED4305W	KBA40ED4305W
		1	3	KBA25ED2303W	KBA40ED2303W	KBA25ED4303W	KBA40ED4303W
		1,5	2	KBA25ED2302W	-	KBA25ED4302W	-
 KBB40ED2203W	2	-	0	KBA25ED2300W	KBA40ED2300W	KBA25ED4300W	KBA40ED4300W
		0,5	3	KBA40ED2203W	KBA40ED2203W	KBA40ED4203W	KBA40ED4203W
		1	2	KBA25ED2202W	-	KBA25ED4202W	-

### AB – Boîte d'alimentation

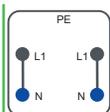
	Montage	Bornes (mm²)	Presse-étoupes Ø max (mm)	Références			
				Vente par quantité indivisible de 1			
 KBA25ABG4W	Gauche	4	PG 16 Ø15	KBA25ABG4W	-	KBA25ABG4W	-
 KBA40ABG4W	Gauche	10	PG 21 Ø19	KBA40ABG4W	KBA40ABG4W	KBA40ABG4W	KBA40ABG4W
 KBB40ABG44W				-	-	-	
 KBA40ABD4W	Droit	10	PG 21 Ø19	KBA40ABD4W	KBA40ABD4W	KBA40ABD4W	KBA40ABD4W
 KBA40ABT4W	Central	10	PG 21 Ø19	KBA40ABT4W	KBA40ABT4W	KBA40ABT4W	KBA40ABT4W
 KBB40ABT44W				-	-	-	

### DF – Éléments flexibles

	Type d'éléments	Longueur (m)	Références			
			Vente par quantité indivisible de 1			
 KBA40DF405W	Flexible	0,5	KBA40DF405W	KBA40DF405W	KBA40DF405W	KBA40DF405W
		2	KBA40DF420W	KBA40DF420W	KBA40DF420W	KBA40DF420W
 KBA40DF420W						
 KBB40DF405W – KBB40DF4405W						
 KBB40DF420W – KBB40DF4420W						

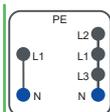
### ZF – Étriers de fixation

	Type d'éléments	Montage	Références			
			Vente par quantité indivisible de 10			
 KBA40ZFU	Étriers universels	Suspendu par tige filetée ou latéral (sauf mur)	KBA40ZFU	KBA40ZFU	KBA40ZFU	KBA40ZFU
 KBB40ZFU			-	-	-	
 KBA40ZFSU	Système de suspension par câble	Avec câble acier 3 m	KBA40ZFSU	KBA40ZFSU	KBA40ZFSU	KBA40ZFSU
 KBB40ZFSU			-	-	-	



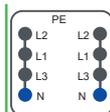
25 A

40 A



25 A

40 A



25 A

40 A

**Références**

Vente par quantité indivisible de 6

-	-	KBB25ED42305W	KBB40ED42305W	KBB25ED44305W	KBB40ED44305W
KBB25ED22303W	KBB40ED22303W	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
KBB25ED22300W	KBB40ED22300W	KBB25ED42300W	KBB40ED42300W	KBB25ED44300W	KBB40ED44300W
KBB40ED22203W	KBB40ED22203W	KBB40ED42203W	KBB40ED42203W	KBB40ED44203W	KBB40ED44203W
-	-	-	-	-	-

**Références**

Vente par quantité indivisible de 1

-	-	-	-	-	-
KBB40ABG44W	KBB40ABG44W	KBB40ABG44W	KBB40ABG44W	KBB40ABG44W	KBB40ABG44W
-	-	-	-	-	-
KBB40ABT44W	KBB40ABT44W	KBB40ABT44W	KBB40ABT44W	KBB40ABT44W	KBB40ABT44W

**Références**

Vente par quantité indivisible de 1

KBB40DF405W	KBB40DF405W	KBB40DF4405W	KBB40DF4405W	KBB40DF4405W	KBB40DF4405W
KBB40DF420W	KBB40DF420W	KBB40DF4420W	KBB40DF4420W	KBB40DF4420W	KBB40DF4420W

**Références**

Vente par quantité indivisible de 10

KBB40ZFU	KBB40ZFU	KBB40ZFU	KBB40ZFU	KBB40ZFU	KBB40ZFU
KBB40ZFSU	KBB40ZFSU	KBB40ZFSU	KBB40ZFSU	KBB40ZFSU	KBB40ZFSU

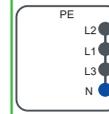
# Offre classique

## Éléments de ligne – Circuit unique renforcé



25 A

40 A



25 A

40 A

### ED – Longueur droites

KBB25ED●●●●W	Longueur (m)	Distance entre les trappes (mm)	Nombre de sorties	Références			
				Vente par quantité indivisible de 6			
	3	1	3	KBB25ED2303W	KBB40ED2303W	KBB25ED4303W	KBB40ED4303W
		-	0	KBB25ED2300W	KBB40ED2300W	KBB25ED4300W	KBB40ED4300W
	2	1,5	2	KBB40ED2202W	KBB40ED2202W	KBB40ED4202W	KBB40ED4202W

### AB – Boîte d'alimentation

KBB40ABG4W	Montage	Bornes (mm <sup>2</sup> )	Presse-étoupes Ø max (mm)	Références			
				Vente par quantité indivisible de 1			
KBB40ABD4W	Gauche	6 à 10	PG 21 Ø19	KBB40ABG4W	KBB40ABG4W	KBB40ABG4W	KBB40ABG4W
	Droit	6 à 10	PG 21 Ø19	KBB40ABD4W	KBB40ABD4W	KBB40ABD4W	KBB40ABD4W
KBB40ABT4W	Central	6 à 10	PG 21 Ø19	KBB40ABT4W	KBB40ABT4W	KBB40ABT4W	KBB40ABT4W

### DF – Éléments flexibles

KBB40DF405W	Type d'éléments	Longueur (m)	Références			
			Vente par quantité indivisible de 1			
KBB40DF420W	Flexible	0,5	KBB40DF405W	KBB40DF405W	KBB40DF405W	KBB40DF405W
		2	KBB40DF420W	KBB40DF420W	KBB40DF420W	KBB40DF420W

### ZF – Étriers de fixation

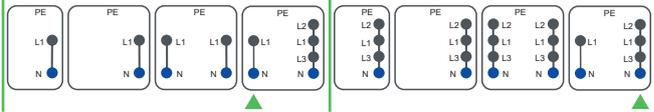
KBB40ZFU	Type d'éléments	Montage	Références			
			Vente par quantité indivisible de 10			
KBB40ZFSU	Étriers universels	Suspendu par tige filetée ou latéral (sauf mur)	KBB40ZFU	KBB40ZFU	KBB40ZFU	KBB40ZFU
	Système de suspension par câble	Avec câble acier 3 m	KBB40ZFSU	KBB40ZFSU	KBB40ZFSU	KBB40ZFSU



C

# Offre classique

## Connecteurs de raccordement

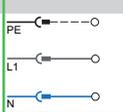
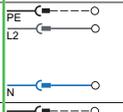
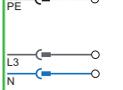


▲ Côté de montage du connecteur

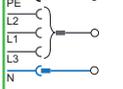
25 ou 40 A

25 ou 40 A

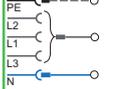
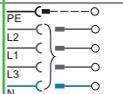
### DCS – 10 A – Connecteurs directs précâblés – 0,8 m

	Polarité	Schéma	Couleur	Références
 KBC10DCS101	L1 + N		Vert	Vente par quantité indivisible de 10 <b>KBC10DCS101</b>
 KBC10DCS201	L2 + N		Jaune	- <b>KBC10DCS201</b>
 KBC10DCS301	L3 + N		Marron	- <b>KBC10DCS301</b>

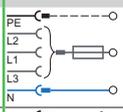
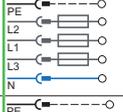
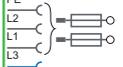
### DCC – 10 A – Connecteurs directs précâblés – 0,8 m – À sélection de phase

 KBC10DCC211	L1 + N ou L2 + N ou L3 + N		-	<b>KBC10DCC211</b>  <b>KBC10DCC211</b>
--	----------------------------------	---	---	--

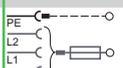
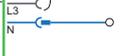
### DCB – 10 A – Connecteurs directs à câbler – À sélection de phase

 KBC10DCB0	L1 + N ou L2 + N ou L3 + N		-	<b>KBC10DCB20</b>  <b>KBC10DCB20</b>
	3L+N		-	<b>KBC10DCB40</b>  <b>KBC10DCB40</b>

### DCF – 16 A – Connecteurs pour fusibles à câbler – À sélection de phase

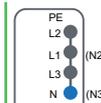
	Polarité	Schéma	Protection	Références
 KBC16DCF21	L1 + N ou L2 + N ou L3 + N		Fusible cylindrique NF 8,5 x 31,5 mm	Vente par quantité indivisible de 10 <b>KBC16DCF21</b>
 KBC16DCF40	3L+N		Fusible cylindrique NF 8,5 x 31,5 mm	- <b>KBC16DCF40</b>
 KBC16DCF22	L1 + L2 ou L1 + L3 ou L2 + L3		Fusible cylindrique NF 8,5 x 31,5 mm	<b>KBC16DCF22</b>  <b>KBC16DCF22</b>

### DCP – 16 A – Connecteurs avec fusible et prise de courant à câbler – À sélection de phase

 KBC16DCP	L1 + N ou L2 + N ou L3 + N		NF 2P+T 10/16 A, 250 V	Vente par quantité indivisible de 1 <b>KBC16DCP1</b>
	L1 + N ou L2 + N ou L3 + N		VDE 2P+T 10/16 A, 250 V	<b>KBC16DCP2</b>  <b>KBC16DCP2</b>

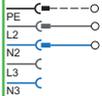
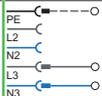
# Offre classique

## Connecteurs pour 2 circuits mono

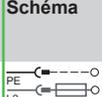
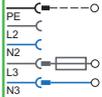


25 ou 40 A

### DCB – 16 A – Connecteurs directs à câbler – À polarité fixe

	Polarité	Schéma	Références
 KBC16DCB226	L2 + N2		Vente par quantité indivisible de 10 <b>KBC16DCB226</b>
 KBC16DCB216	L3 + N3		<b>KBC16DCB216</b>

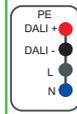
### DCF – 16 A – Connecteurs pour fusibles à câbler – À polarité fixe

	Polarité	Schéma	Protection	Références
 KBC16DCF226	L2 + N2		Fusible cylindrique NF 8,5 x 31,5 mm	Vente par quantité indivisible de 10 <b>KBC16DCF226</b>
 KBC16DCF216	L3 + N3		Fusible cylindrique NF 8,5 x 31,5 mm	<b>KBC16DCF216</b>



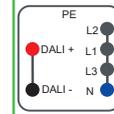
# Système de commande

## Éléments de ligne pour protocole DALI



25 A

40 A



25 A

40 A

ED – Longueur droites							
Longueur (m)	Distance entre les trappes (mm)	Nombre de dérivations	Références				
Vente par quantité indivisible de 6							
 KBA25ED4305W	3	0,5	5	KBA25ED4305W	KBA40ED4305W	KBB25ED42305W	KBB40ED42305W
		1	3	KBA25ED4303W	KBA40ED4303W	-	-
		1,5	2	KBA25ED4302W	-	-	-
 KBB40ED42300W	2	-	0	KBA25ED4300W	KBA40ED4300W	KBB25ED42300W	KBB40ED42300W
		1	3	KBA40ED4203W	KBA40ED4203W	KBB40ED42203W	KBB40ED42203W
		1,5	2	KBA25ED4202W	-	-	-

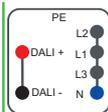
AB – Boîte d'alimentation							
Montage	Bornes (mm <sup>2</sup> )	Presse-étoupes Ø max (mm)	Références				
Vente par quantité indivisible de 1							
 KBA25ABG4W	Gauche	4	PG 16 Ø15	KBA25ABG4W	-	-	-
 KBA40ABG4W	Gauche	10	PG 21 Ø19	KBA40ABG4W	KBA40ABG4W	KBB40ABG44W	KBB40ABG44W
 KBB40ABG44W							
 KBA40ABD4W	Droit	10	PG 21 Ø19	KBA40ABD4W	KBA40ABD4W	-	-
 KBA40ABT4W	Central	10	PG 21 Ø19	KBA40ABT4W	KBA40ABT4W	KBB40ABT44W	KBB40ABT44W
 KBB40ABT44W							

DF – Éléments flexibles							
Type d'éléments	Longueur (m)	Références					
Vente par quantité indivisible de 1							
 KBA40DF405W	Flexible	0,5	KBA40DF405W	KBA40DF405W	KBB40DF4405W	KBB40DF4405W	
		2	KBA40DF420W	KBA40DF420W	KBB40DF4420W	KBB40DF4420W	
 KBA40DF420W							
 KBB40DF4405W							
 KBB40DF4420W							

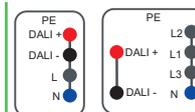
ZF – Étriers de fixation							
Type d'éléments	Montage	Références					
Vente par quantité indivisible de 10							
 KBA40ZFU	Étriers universels	Suspendu par tige filetée ou latéral (sauf mur)	KBA40ZFU	KBA40ZFU	KBB40ZFU	KBB40ZFU	
 KBA40ZFSU	Système de suspension par câble	Avec câble acier 3 m	KBA40ZFSU	KBA40ZFSU	KBB40ZFSU	KBB40ZFSU	
 KBB40ZFSU							

# Systeme de commande

## Connecteur pour protocole DALI



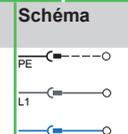
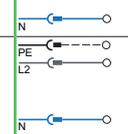
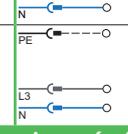
25 ou 40 A



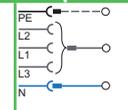
25 ou 40 A

▲ Côté de montage du connecteur

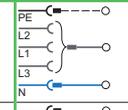
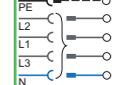
### DCS – 10 A – Connecteurs directs précâblés – 0,8 m

	Polarité	Schéma	Couleur	Références
 KBC10DCS101	L1 + N		Vert	Vente par quantité indivisible de 10 <b>KBC10DCS101</b>
 KBC10DCS201	L2 + N		Jaune	- <b>KBC10DCS201</b>
 KBC10DCS301	L3 + N		Marron	- <b>KBC10DCS301</b>

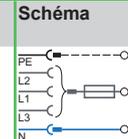
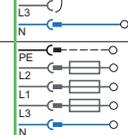
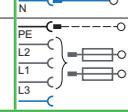
### DCC – 10 A – Connecteurs directs précâblés – 0,8 m – À sélection de phase

 KBC10DCC211	L1 + L2 ou L1 + L3 ou L2 + L3		-	<b>KBC10DCC211</b>  <b>KBC10DCC211</b>
--	-------------------------------------	---	---	--

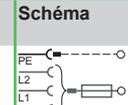
### DCB – 10 A – Connecteurs directs à câbler – À sélection de phase

 KBC10DCB0	L1 + N ou L2 + N ou L3 + N		-	<b>KBC10DCB20</b>  <b>KBC10DCB20</b>
	3L+N		-	<b>KBC10DCB40</b>  <b>KBC10DCB40</b>

### DCF – 16 A – Connecteurs pour fusibles à câbler – À sélection de phase

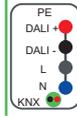
	Polarité	Schéma	Protection	Références
 KBC16DCF21	L1 + N ou L2 + N ou L3 + N		Fusible cylindrique NF 8,5 x 31,5 mm	Vente par quantité indivisible de 10 <b>KBC16DCF21</b>
 KBC16DCF40	3L+N		Fusible cylindrique NF 8,5 x 31,5 mm	- <b>KBC16DCF40</b>
 KBC16DCF22	L1 + L2 ou L1 + L3 ou L2 + L3		Fusible cylindrique NF 8,5 x 31,5 mm	<b>KBC16DCF22</b>  <b>KBC16DCF22</b>

### DCP – 16 A – Connecteurs avec fusible et prise de courant à câbler – À sélection de phase

 KBC16DCP	L1 + N ou L2 + N ou L3 + N		NF 2P+T 10/16 A, 250 V	Vente par quantité indivisible de 1 <b>KBC16DCP1</b>
	L1 + N ou L2 + N ou L3 + N		VDE 2P+T 10/16 A, 250 V	<b>KBC16DCP2</b>  <b>KBC16DCP2</b>

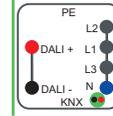
# Système de commande

## Éléments de ligne pour protocoles DALI et KNX combinés



25 A

40 A



25 A

40 A

### ED – Longueur droites

		Type d'éléments	Longueur (m)	Nombre de dérivations	Références			
		Longueur distribution	3	5	Vente par quantité indivisible de 6			
			2	3	KBA25ED4305TW	KBA40ED4305TW	KBB25ED42305TW	KBB40ED42305TW
					KBA25ED4303TW	KBA40ED4303TW	-	-
					KBA40ED4203TW	KBA40ED4203TW	KBB40ED42203TW	KBB40ED42203TW

### AB – Boîte d'alimentation

		Montage	Bornes (mm <sup>2</sup> )	Presse-étoupes Ø max (mm)	Références			
		Gauche	10	PG 21 Ø19	Vente par quantité indivisible de 1			
					KBA40ABG4TW	KBA40ABG4TW	KBB40ABG44TW	KBB40ABG44TW
		Droit	10	PG 21 Ø19				
					KBA40ABD4TW	KBA40ABD4TW	KBB40ABD44TW	KBB40ABD44TW
		Central	10	PG 21 Ø19				
					KBA40ABT4TW	KBA40ABT4TW	KBB40ABT44TW	KBB40ABT44TW

### DF – Éléments flexibles

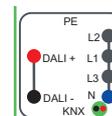
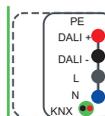
		Type d'éléments	Longueur (m)	Références			
		Flexible	0,5	Vente par quantité indivisible de 1			
			2	KBA40DF405TW	KBA40DF405TW	KBB40DF4405TW	KBB40DF4405TW
				KBA40DF420TW	KBA40DF420TW	KBB40DF4420TW	KBB40DF4420TW

### ZF – Étriers de fixation

		Type d'éléments	Montage	Références			
		Étriers universels	Suspendu par tige filetée ou latéral (sauf mur)	Vente par quantité indivisible de 10			
				KBA40ZFU	KBA40ZFU	KBB40ZFU	KBB40ZFU
		Système de suspension par câble	Avec câble acier 3 m				
				KBA40ZFSU	KBA40ZFSU	KBB40ZFSU	KBB40ZFSU

# Systeme de commande

## Connecteurs pour protocoles DALI et KNX combinés

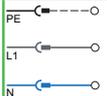
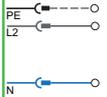
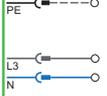


▲ Côté de montage du connecteur

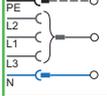
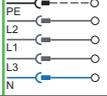
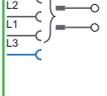
25 ou 40 A

25 ou 40 A

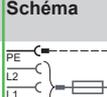
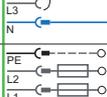
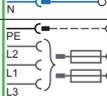
### DCS – 16 A – Connecteurs directs précâblés – 1 m

	Polarité	Schéma	Couleur	Références
 KBC16DCS101T	L1 + N DALI +/- KNX +/-		Vert	Vente par quantité indivisible de 10 KBC16DCS101T
 KBC16DCS201T	L2 + N DALI +/- KNX +/-		Jaune	- KBC16DCS201T
 KBC16DCS301T	L3 + N DALI +/- KNX +/-		Marron	- KBC16DCS301T

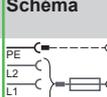
### DCB – 16 A – Connecteurs directs à câbler – À sélection de phase

 KBC16DCB21	L1 + N ou L2 + N ou L3 + N DALI +/- KNX +/-		-	- KBC16DCB21 + KBC16ZT1
 KBC16DCB40	3L+N DALI +/- KNX +/-		-	KBC16DCB40 + KBC16ZT1 KBC16DCB40 + KBC16ZT1
 KBC16DCB22	L1 + L2 ou L1 + L3 ou L2 + L3 DALI +/- KNX +/-		-	- KBC16DCB22 + KBC16ZT1

### DCF – 16 A – Connecteurs pour fusibles à câbler – À sélection de phase

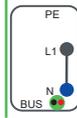
	Polarité	Schéma	Protection	Références
 KBC16DCF21	L1 + N ou L2 + N ou L3 + N DALI +/- KNX +/-		Fusible cylindrique NF 8,5 x 31,5 mm	Vente par quantité indivisible de 10 KBC16DCF21 + KBC16ZT1
 KBC16DCF40	3L+N DALI +/- KNX +/-		Fusible cylindrique NF 8,5 x 31,5 mm	KBC16DCF40 + KBC16ZT1 KBC16DCF40 + KBC16ZT1
 KBC16DCF22	L1 + L2 ou L1 + L3 ou L2 + L3 DALI +/- KNX +/-		Fusible cylindrique NF 8,5 x 31,5 mm	- KBC16DCF22 + KBC16ZT1

### DCP – 16 A – Connecteurs avec fusibles et prises de courant à câbler – À sélection de phase

 KBC16DCP1	L1 + N ou L2 + N ou L3 + N DALI +/- KNX +/-		NF 2P+T 10/16 A, 250 V	Vente par quantité indivisible de 1 KBC16DCP1 + KBC16ZT1
 KBC16DCP2	L1 + N ou L2 + N ou L3 + N DALI +/- KNX +/-		VDE 2P+T 10/16 A, 250 V	- KBC16DCP2 + KBC16ZT1

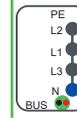
# Système de commande

Éléments de ligne pour **KNX** seul ou autres protocoles



25 A

40 A



25 A

40 A

## ED – Longueur droites

	Longueur (m)	Distance entre les trappes (mm)	Nombre de dérivations	Références
 KBA●●ED●●●●TW	3	0,5	5	Références Vente par quantité indivisible de 6 KBA25ED2305TW KBA40ED2305TW KBA25ED4305TW KBA40ED4305TW KBA25ED2303TW KBA40ED2303TW KBA25ED4303TW KBA40ED4303TW
		1	3	
 KBB●●ED●●●●●TW	2	1	3	KBA40ED2203TW KBA40ED2203TW KBA40ED4203TW KBA40ED4203TW

## AB – Boîte d'alimentation

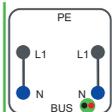
	Montage	Bornes (mm <sup>2</sup> )	Presse-étoupes Ø max (mm)	Références
 KBA40ABG4TW KBB40ABG44TW	Gauche	10	PG 21 Ø19	Références Vente par quantité indivisible de 1 KBA40ABG4TW KBA40ABG4TW KBA40ABG4TW KBA40ABG4TW KBA40ABD4TW KBA40ABD4TW KBA40ABD4TW KBA40ABD4TW
	Droit	10	PG 21 Ø19	
 KBA40ABD4TW KBB40ABD44TW	Central	10	PG 21 Ø19	KBA40ABT4TW KBA40ABT4TW KBA40ABT4TW KBA40ABT4TW

## DF – Éléments flexibles

	Type d'éléments	Longueur (m)	Références
 KBA40DF405TW	Flexible	0,5	Références Vente par quantité indivisible de 1 KBA40DF405TW KBA40DF405TW KBA40DF405TW KBA40DF405TW KBA40DF420TW KBA40DF420TW KBA40DF420TW KBA40DF420TW
		2	
 KBA40DF420TW			
 KBB40DF4405TW			
 KBB40DF4420TW			

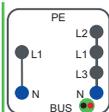
## ZF – Étriers de fixation

	Type d'éléments	Montage	Références
 KBA40ZFU KBB40ZFU	Étriers universels	Suspendu par tige filetée ou latéral (sauf mur)	Références Vente par quantité indivisible de 10 KBA40ZFU KBA40ZFU KBA40ZFU KBA40ZFU
		Avec câble acier 3 m	KBA40ZFSU KBA40ZFSU KBA40ZFSU KBA40ZFSU
 KBA40ZFSU KBB40ZFSU	Système de suspension par câble		



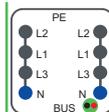
25 A

40 A



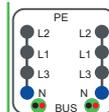
25 A

40 A



25 A

40 A



40 A

**Références**

Vente par quantité indivisible de 6

KBB25ED22305TW	KBB40ED22305TW	KBB25ED42305TW	KBB40ED42305TW	KBB25ED44305TW	KBB40ED44305TW	KBB40ED44305T2W
-	-	-	-	-	-	-
KBB40ED22203TW	KBB40ED22203TW	KBB40ED42203TW	KBB40ED42203TW	KBB40ED44203TW	KBB40ED44203TW	-

**Références**

Vente par quantité indivisible de 1

KBB40ABG44TW	KBB40ABG44TW	KBB40ABG44TW	KBB40ABG44TW	KBB40ABG44TW	KBB40ABG44TW	KBB40ABG44T2W
KBB40ABD44TW	KBB40ABD44TW	KBB40ABD44TW	KBB40ABD44TW	KBB40ABD44TW	KBB40ABD44TW	-
KBB40ABT44TW						

**Références**

Vente par quantité indivisible de 1

KBB40DF4405TW	KBB40DF4405TW	KBB40DF4405TW	KBB40DF4405TW	KBB40DF4405TW	KBB40DF4405TW	-
KBB40DF4420TW	KBB40DF4420TW	KBB40DF4420TW	KBB40DF4420TW	KBB40DF4420TW	KBB40DF4420TW	-

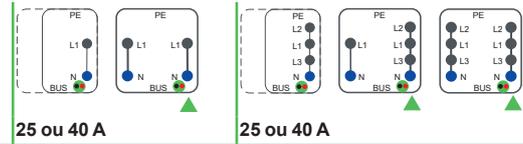
**Références**

Vente par quantité indivisible de 10

KBB40ZFU						
KBB40ZFSU						

# Systeme de commande

## Connecteurs pour **KNX** seul ou autres protocoles



▲ Côté de montage du connecteur

### DCS – 16 A – Connecteurs directs précâblés – 1 m

	Polarité	Schéma	Couleur	Références
KBC16DCS101T	L1 + N BUS +/-		Vert	Vente par quantité indivisible de 10 KBC16DCS101T
KBC16DCS201T	L2 + N BUS +/-		Jaune	- KBC16DCS201T
KBC16DCS301T	L3 + N BUS +/-		Marron	- KBC16DCS301T

### DCB – 16 A – Connecteurs directs à câbler

KBC16DCB21	L1 + N ou L2 + N ou L3 + N BUS +/-		-	KBC16DCB21 + KBC16ZT1
KBC16DCB40	3L+N BUS +/-		-	KBC16DCB40 + KBC16ZT1
KBC16DCB22	L1 + L2 ou L1 + L3 ou L2 + L3 BUS +/-		-	KBC16DCB22 + KBC16ZT1

### DCF – 16 A – Connecteurs pour fusibles à câbler

	Polarité	Schéma	Protection	Références
KBC16DCF21	L1 + N ou L2 + N ou L3 + N BUS +/-		Fusible cylindrique NF 8,5 x 31,5 mm	Vente par quantité indivisible de 10 KBC16DCF21 + KBC16ZT1
KBC16DCF40	3L+N BUS +/-		Fusible cylindrique NF 8,5 x 31,5 mm	- KBC16DCF40 + KBC16ZT1
KBC16DCF22	L1 + L2 ou L1 + L3 ou L2 + L3 BUS +/-		Fusible cylindrique NF 8,5 x 31,5 mm	- KBC16DCF22 + KBC16ZT1

### DCP – 16 A – Connecteurs avec fusibles et prises de courant à câbler

	Polarité	Schéma	Protection	Références
KBC16DCP1	L1 + N ou L2 + N ou L3 + N BUS +/-		NF 2P+T 10/16 A, 250 V	Vente par quantité indivisible de 1 KBC16DCP1 + KBC16ZT1
KBC16DCP2	L1 + N ou L2 + N ou L3 + N BUS +/-		VDE 2P+T 10/16 A, 250 V	KBC16DCP2 + KBC16ZT1

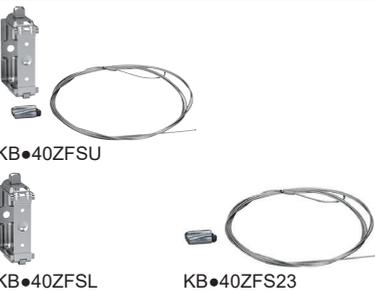
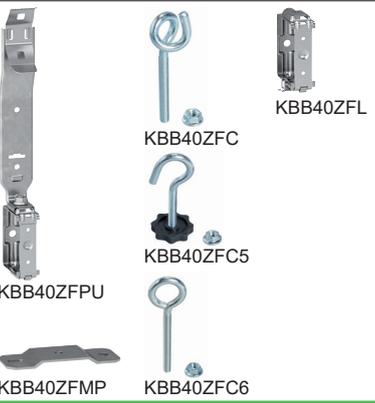


# Toutes versions

## Étriers de fixation

KBA

KBB

ZF – Étriers de fixation		Type d'éléments	Montage	Vente par multiple de	Références	
	KBA40ZFU    KBB40ZFU	Étriers universels	Suspendu par tige filetée ou latéral (sauf mur)	10	KBA40ZFU	KBB40ZFU
	KB40ZFSU KB40ZFSL    KB40ZFS23	Système de suspension par câble	Avec câble acier	10	KBA40ZFSU	KBB40ZFSU
			Pour câble acier	10	KBA40ZFSL	KBB40ZFSL
			Câble acier 3 m seul	10	KBB40ZFS23	KBB40ZFS23
	KBA40ZFU2W    KBB40ZFU2W	Double étrier universel	Pour crochet chaînette ou crochet ouvert pour suspendre un luminaire	1	KBA40ZFU2W	KBB40ZFU2W
	KBB40ZFC KBB40ZFC5 KBB40ZFC6    KBB40ZFL	Étrier réglable	Suspension réglable pour tige filetée M6	10	KBB40ZFC	KBB40ZFC
		Crochet chaînette	Pour suspension par chaînette	10	KBB40ZFC5	KBB40ZFC5
		Réhausse	Pour installation murale ou en plancher technique	10	KBB40ZFC6	KBB40ZFC6
		Crochet ouvert	Pour suspendre le luminaire	10	-	KBB40ZFL
		Cosse circulaire	À monter sur le luminaire	10	-	-
		Equerre de fixation	Pour suspension directe des luminaires sur KBB	12	-	-
<b>Support goulotte</b>		Type d'éléments	Montage	Vente par multiple de	Références	
	KFB25CD253	Goulotte	Largeur 25 mm, longueur 3 m	6	KFB25CD253	KFB25CD253
	KBB40ZFG1	Support goulotte	À monter sur étrier réglable (1)	10	KBB40ZFG1	KBB40ZFG1
	KB40ZFG2		Support goulotte + support intermédiaire (2)	10	KBA40ZFG2	KBB40ZFG2
	KBB40ZFGU	Support de câbles	Pour le passage de circuits annexes	20	KBB40ZFGU	KBB40ZFGU

(1) Entraxe de fixation maximum préconisé : 2 mètres.  
 (2) Entraxe de fixation maximum préconisé : 3 mètres.

KBA

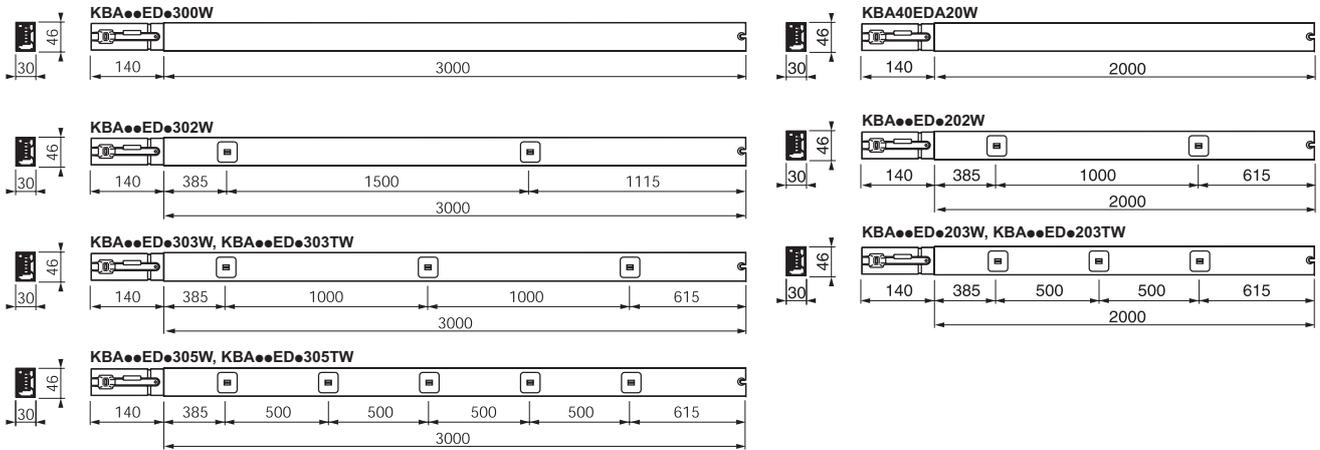
KBB

Autres accessoires		Type d'éléments	Montage	Couleur	Vente par multiple de	Références	
 KBC16ZL10   KBC16ZL20   KBC16ZL30	Dispositif de détroppage trappe/ connecteur (2 pièces)	Identification et condamnation mécanique de 1 à 3 circuits différents		Bleu	20	<b>KBC16ZL10</b>	<b>KBC16ZL10</b>
				Blanc	20	<b>KBC16ZL20</b>	<b>KBC16ZL20</b>
				Rouge	20	<b>KBC16ZL30</b>	<b>KBC16ZL30</b>
 KBC16ZT1	Bloc dérivation bus	À monter sur les connecteurs 16 A monophasés ou triphasés pour dérivation du bus de canalisation vers le récepteur			10	<b>KBC16ZT1</b>	<b>KBC16ZT1</b>
 KBC16ZB1	Obturateur	Rétablit l'indice de protection IP55 sur la trappe de dérivation en cas de perte de l'obturateur d'origine			10	<b>KBC16ZB1</b>	<b>KBC16ZB1</b>
 KBC16ZC1	Clip de bridage arrière	Pour la fixation des connecteurs 16 A monophasés à la canalisation			10	<b>KBC16ZC1</b>	<b>KBC16ZC1</b>
 KBA40AF                      KBB40AF	Embout de fermeture	Pièce de rechange			5	<b>KBA40AF</b>	-
					10		<b>KBB40AF</b>
 KB40EDA20W	Élément vide	Permet d'ajuster la longueur de la ligne aux dimensions. En longueur de 2 mètres à ajuster sur le chantier.			1	<b>KBA40EDA20W</b>	<b>KBB40EDA20W</b>

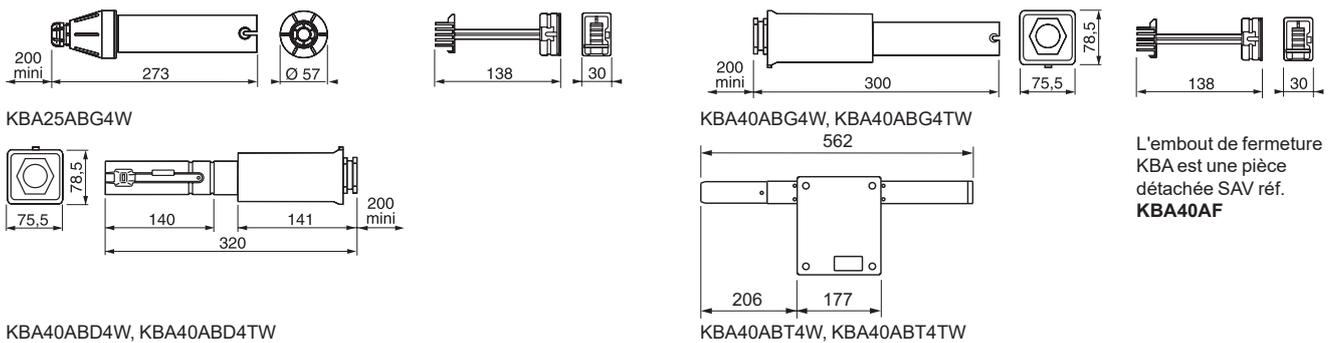
# Dimensions des éléments et fixations

## Canalis KBA

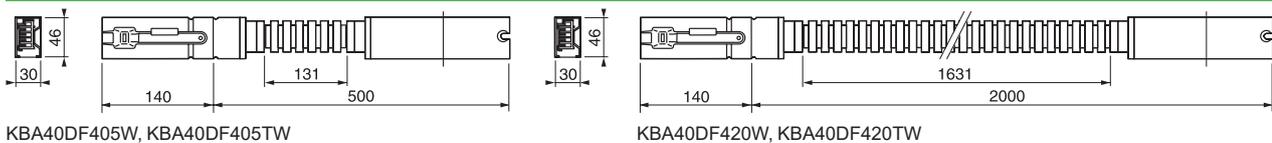
### ED – Longueur droites



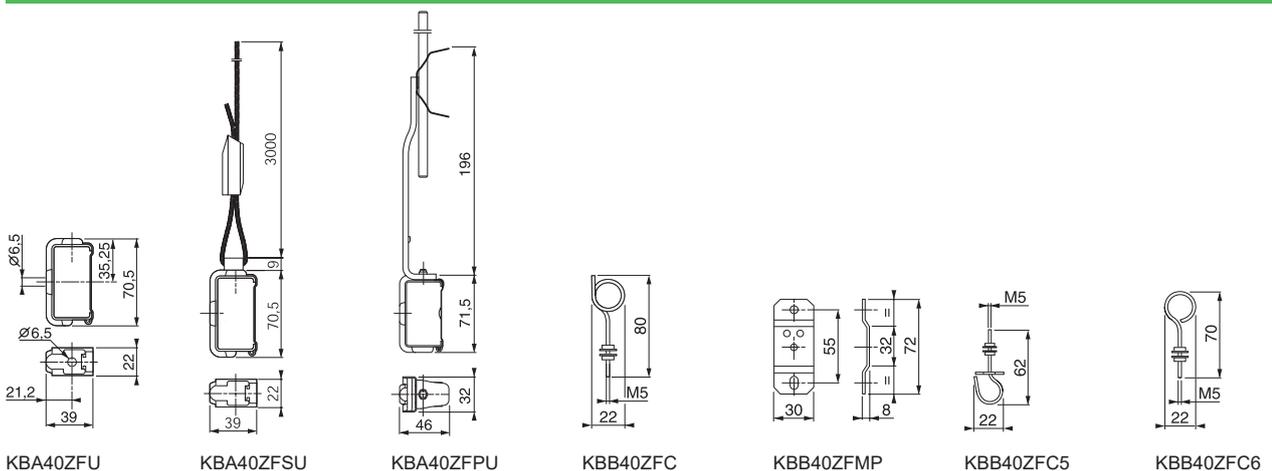
### AB – Boîte d'alimentation



### DF – Éléments flexibles

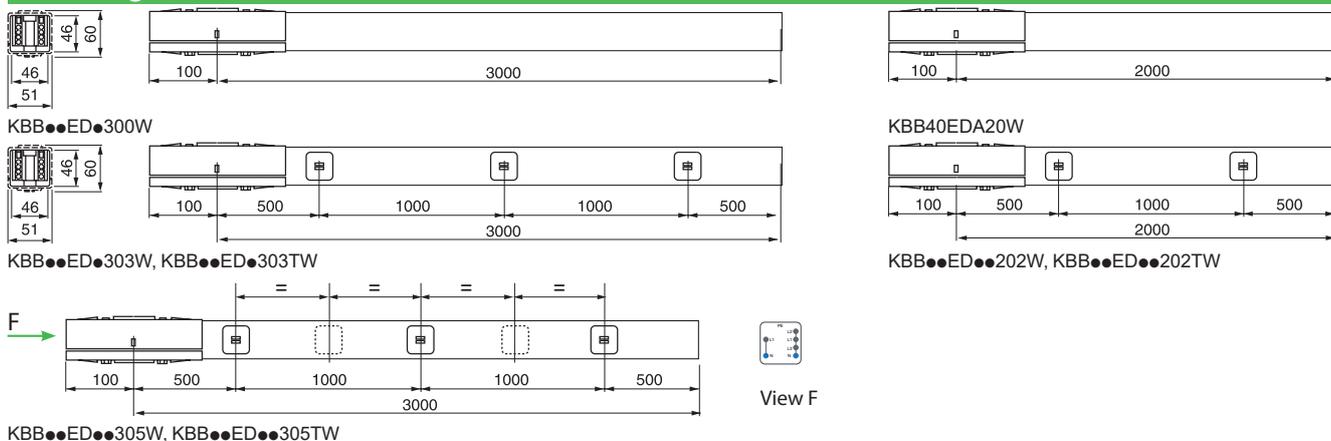


### ZF – Étriers de fixation

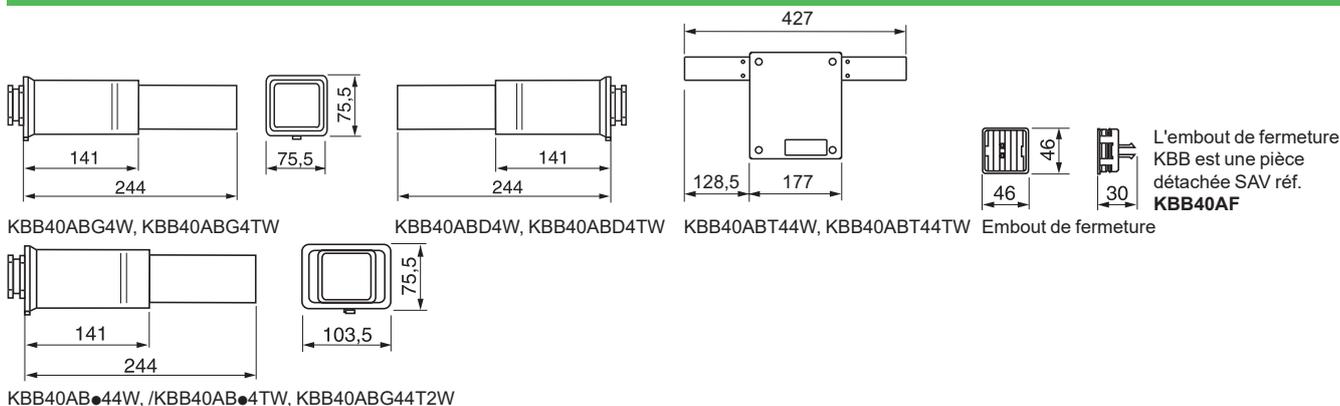


# Dimensions des éléments et fixations Canalis KBB

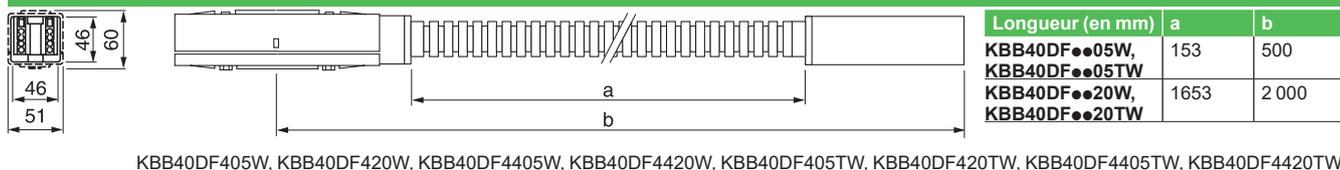
## ED – Longueur droites



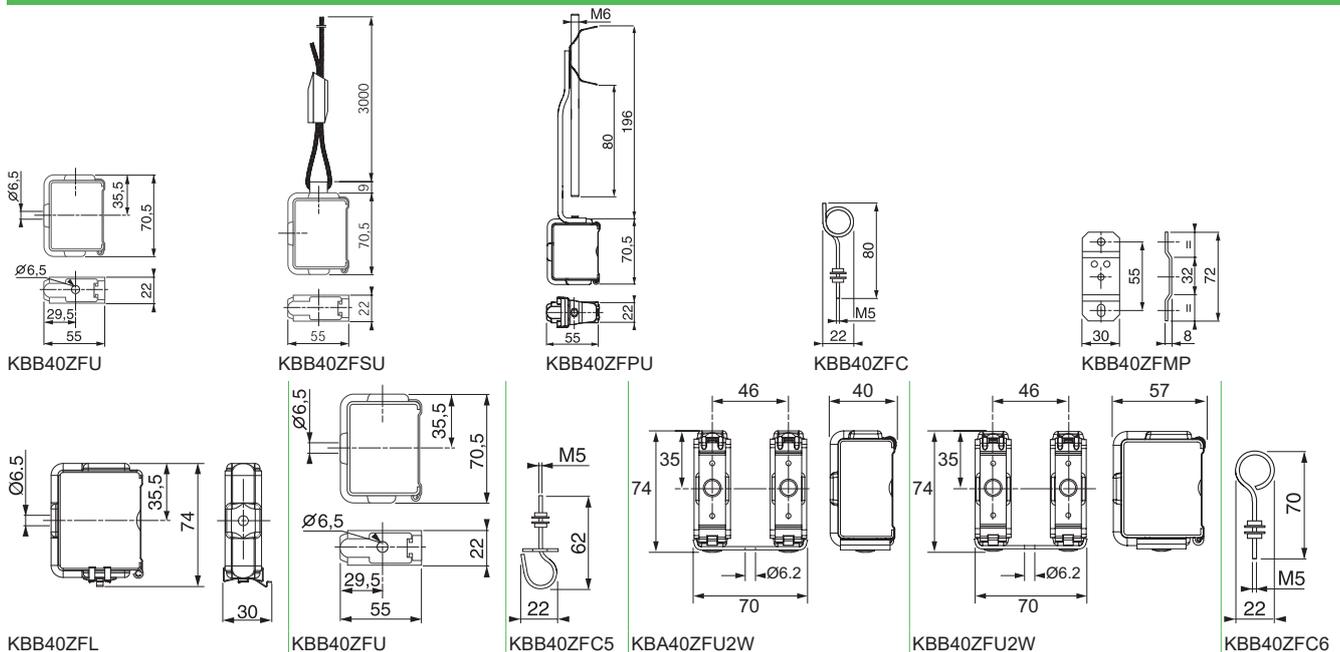
## AB – Boîte d'alimentation



## DF – Éléments flexibles



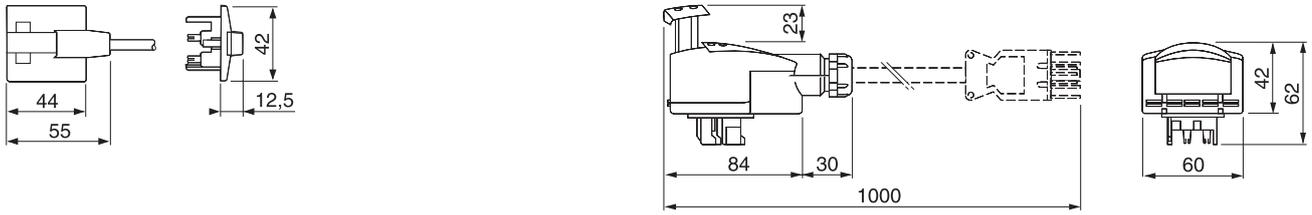
## ZF – Étriers de fixation



# Dimensions des éléments et fixations

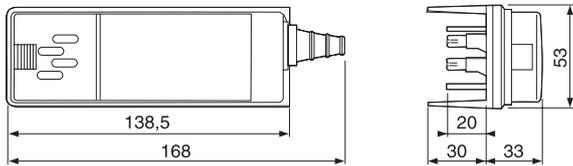
## Canalis KBC

### DC – Connecteurs

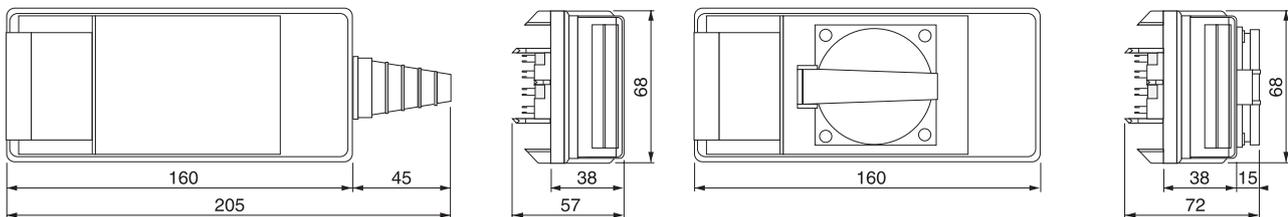


KBC10DCS101, KBC10DCS201, KBC10DCS301  
KBC10DCS101T, KBC10DCS201T, KBC10DCS301T

KBC10DCC211, KBC10DCB20, KBC10DCB40



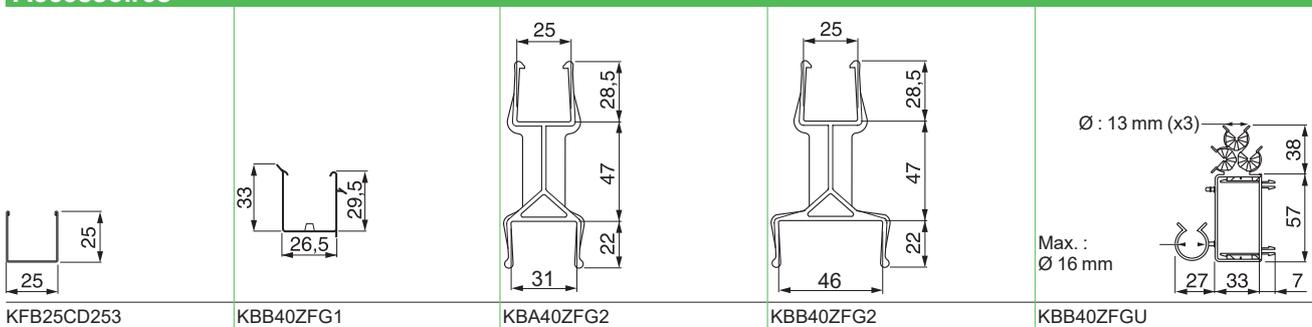
KBC16DCB21, KBC16DCB22, KBC16DCB216, KBC16DCB226, KBC16DCF21, KBC16DCF22, KBC16DCF216, KBC16DCF226



KBC16DCB40, KBC16DCF40,

KBC16DCP1, KBC16DCP2

### Accessoires



KFB25CD253

KBB40ZFG1

KBA40ZFG2

KBB40ZFG2

KBB40ZFGU



↑ LRV 10017 ↓

↑ LRV 10020 ↓

↑ LRV 10020 ↓

↑ LRV 10023 ↓



# Caractéristiques

## Canalis KBA

Caractéristiques des éléments de lignes									
Calibre de la canalisation (A)			25	40					
Caractéristiques générales									
Conformité aux normes			CEI/EN 61439-6		CEI/EN 61439-6				
Degré de protection	IP		55		55				
Tenue aux chocs	IK		06		06				
Couleur			Ral 9003 blanc		Ral 9003 blanc				
Polarité									
Nombre de conducteurs actifs			2 ou 4		2 ou 4				
Courant nominal assigné à température ambiante de 35°C	$I_{nc}$	<b>A</b>	25		40				
Tension assignée d'isolement	$U_i$	<b>V</b>	690		690				
Tension assignée d'emploi	$U_e$	<b>V</b>	230...400		230...400				
Tension nominale de tenue aux chocs	$U_{imp}$	<b>kV</b>	4		4				
Fréquence nominale	$f$	<b>Hz</b>	50 ou 60		50 ou 60				
Caractéristiques des conducteurs									
Conducteurs de phases									
Résistance moyenne à température ambiante de 20°C	$R_{20}$	<b>mΩ/m</b>	6,80		2,83				
Résistance moyenne sous $I_{nc}$ à 35°C	$R_1$	<b>mΩ/m</b>	8,30		3,46				
Réactance moyenne sous $I_{nc}$ à 35°C et 50 Hz	$X_1$	<b>mΩ/m</b>	0,02		0,02				
Impédance moyenne sous $I_{nc}$ à 35°C et 50 Hz	$Z_1$	<b>mΩ/m</b>	8,33		3,46				
Conducteur de protection (PE)									
Résistance moyenne à température ambiante de 20°C		<b>mΩ/m</b>	1,57		1,57				
Caractéristiques de boucle de défaut									
Méthode des composantes symétriques	Ph/N à 20°C	Résistance moyenne	$R_{0\text{ ph/N}}$	<b>mΩ/m</b>	27,21				
		Réactance moyenne	$X_{0\text{ ph/N}}$	<b>mΩ/m</b>	0,85				
		Impédance moyenne	$Z_{0\text{ ph/N}}$	<b>mΩ/m</b>	27,22				
	Ph/PE à 20°C	Résistance moyenne	$R_{0\text{ ph/PE}}$	<b>mΩ/m</b>	19,40				
		Réactance moyenne	$X_{0\text{ ph/PE}}$	<b>mΩ/m</b>	0,38				
		Impédance moyenne	$Z_{0\text{ ph/PE}}$	<b>mΩ/m</b>	19,41				
Méthode d'impédance	À 20°C	Résistance moyenne	Ph/Ph	$R_{b0\text{ ph/ph}}$	<b>mΩ/m</b>	13,61			
			Ph/N	$R_{b0\text{ ph/N}}$	<b>mΩ/m</b>	13,61			
			Ph/PE	$R_{b0\text{ ph/PE}}$	<b>mΩ/m</b>	11,01			
	Pour $I_{nc}$ à 35°C	Résistance moyenne	Ph/Ph	$R_{b1\text{ ph/ph}}$	<b>mΩ/m</b>	16,60			
			Ph/N	$R_{b1\text{ ph/N}}$	<b>mΩ/m</b>	16,60			
			Ph/PE	$R_{b1\text{ ph/PE}}$	<b>mΩ/m</b>	12,50			
	Pour $I_{nc}$ à 35°C et 50 Hz	Réactance moyenne	Ph/Ph	$X_{b\text{ ph/ph}}$	<b>mΩ/m</b>	0,04			
			Ph/N	$X_{b\text{ ph/N}}$	<b>mΩ/m</b>	0,04			
			Ph/PE	$X_{b\text{ ph/PE}}$	<b>mΩ/m</b>	0,035			
Autres caractéristiques									
Tenue aux courants de courts-circuits									
Courant de crête admissible nominal :			$I_{pk}$	<b>kA</b>	4,40				
Contrainte thermique maximum $I^2t$				<b>A²s</b>	195 x 10³				
Courant assigné de courte durée admissible (t = 1 s)			$I_{cw}$	<b>kA</b>	0,44				
Tension de déchet									
Pour un cosinus $\phi$ de			Chute de tension composée, à chaud, en volt (V) par 100 mètres et par ampère (A), 50 Hz, avec charge répartie en cours de ligne. Dans le cas d'une charge concentrée en extrémité de ligne, les valeurs sont le double de celles indiquées dans ce tableau.						
1			<b>V/100 mA</b>	0,72		0,30			
0,9			<b>V/100 mA</b>	0,67		0,28			
0,8			<b>V/100 mA</b>	0,61		0,25			
0,7			<b>V/100 mA</b>	0,54		0,22			
Ce tableau de calculs s'applique au réseau triphasé. Pour obtenir la baisse de tension en monophasé, diviser la baisse de tension en triphasé indiquée ci-dessus par 0,866. Pour obtenir la baisse de tension neutre/phase neutre, diviser la baisse de tension indiquée ci-dessus par 1,732.									
Champ magnétique rayonné									
Champ magnétique rayonné à 1 mètre de la canalisation			<b>B</b>	<b>μT</b>	< 2 x 10 <sup>-3</sup>				
Choix des produits en présence d'harmoniques									
Courant d'emploi suivant THD3 (taux de distorsion, rang 3)			THD ≤ 15 %		25				
			15 % < THD ≤ 33 %		20				
			THD > 33 %		16				
Courant admissible en fonction de la température ambiante									
Température ambiante			°C	< 35	35	40	45	50	55
Coefficient K1			%	s/o	1	0,96	0,93	0,89	0,85

Caractéristiques des éléments de lignes				25			40			
Calibre de la canalisation (A)				25			40			
Caractéristiques générales										
Conformité aux normes				CEI/EN 61439-6			CEI/EN 61439-6			
Degré de protection		IP		55			55			
Tenue aux chocs		IK		06			06			
Couleur				Ral 9003 blanc			Ral 9003 blanc			
Polarité										
				ou 3L+N			ou 3L+N			
				Si polarité L1 N L2 N			Nous consulter			
Nombre de circuits				1			2			
Courant nominal assigné à température ambiante de 35°C				I <sub>nc</sub> A			25			
Tension assignée d'isolement				U <sub>i</sub> V			23			
Tension assignée d'emploi				U <sub>e</sub> V			23			
Tension nominale de tenue aux chocs				U <sub>imp</sub> kV			40			
Fréquence nominale				f Hz			230...400			
				50 ou 60			38			
				50 ou 60			38			
Caractéristiques des conducteurs										
Conducteurs de phases										
Résistance moyenne à température ambiante de 20°C		R <sub>20</sub>		mΩ/m		6,80		2,83		
Résistance moyenne sous I <sub>nc</sub> à 35°C		R <sub>1</sub>		mΩ/m		8,30		3,46		
Réactance moyenne sous I <sub>nc</sub> à 35°C et 50 Hz		X <sub>1</sub>		mΩ/m		0,02		0,02		
Impédance moyenne sous I <sub>nc</sub> à 35°C et 50 Hz		Z <sub>1</sub>		mΩ/m		8,33		3,46		
Conducteur de protection (PE)										
Résistance moyenne à température ambiante de 20°C				mΩ/m		0,80		0,80		
Caractéristiques de boucle de défaut										
Méthode des composantes symétriques	Ph/N à 20°C	Résistance moyenne		R <sub>0 ph/N</sub> mΩ/m		27,21		17,28		
		Réactance moyenne		X <sub>0 ph/N</sub> mΩ/m		0,85		5,25		
		Impédance moyenne		Z <sub>0 ph/N</sub> mΩ/m		27,22		18,06		
Ph/PE à 20°C	Résistance moyenne		R <sub>0 ph/PE</sub> mΩ/m		17,28		13,83			
	Réactance moyenne		X <sub>0 ph/PE</sub> mΩ/m		5,25		0,73			
	Impédance moyenne		Z <sub>0 ph/PE</sub> mΩ/m		18,06		13,85			
Méthode d'impédance	À 20°C	Résistance moyenne		R <sub>b0 ph/Ph</sub> mΩ/m		13,61		5,68		
		Ph/N		R <sub>b0 ph/N</sub> mΩ/m		13,61		5,68		
		Ph/PE		R <sub>b0 ph/PE</sub> mΩ/m		10,26		6,92		
	Pour I <sub>nc</sub> à 35°C	Résistance moyenne		R <sub>b1 ph/ph</sub> mΩ/m		16,59		6,92		
		Ph/N		R <sub>b1 ph/N</sub> mΩ/m		16,59		6,92		
		Ph/PE		R <sub>b1 ph/PE</sub> mΩ/m		11,77		7,14		
	Pour I <sub>nc</sub> à 35°C et 50 Hz	Réactance moyenne		X <sub>b ph/ph</sub> mΩ/m		0,35		0,90		
		Ph/N		X <sub>b ph/N</sub> mΩ/m		0,35		0,90		
		Ph/PE		X <sub>b ph/PE</sub> mΩ/m		0,07		1,85		
	Autres caractéristiques									
	Tenue aux courants de courts-circuits									
	Courant de crête admissible nominal :		I <sub>pk</sub> kA		4,40		9,60			
Contrainte thermique maximum I <sup>2</sup> t		A <sup>2</sup> s		195 x 10 <sup>3</sup>		900 x 10 <sup>3</sup>				
Courant assigné de courte durée admissible (t = 1 s)		I <sub>cw</sub> kA		0,44		0,94				
Tension de déchet										
Pour un cosinus φ de				Chute de tension composée, à chaud, en volt (V) par 100 mètres et par ampère (A), 50 Hz, avec charge répartie en cours de ligne. Dans le cas d'une charge concentrée en extrémité de ligne, les valeurs sont le double de celles indiquées dans ce tableau.						
				1		0,72		0,30		
				0,9		0,67		0,28		
				0,8		0,61		0,25		
				0,7		0,55		0,22		
				Ce tableau de calculs s'applique au réseau triphasé. Pour obtenir la baisse de tension en monophasé, diviser la baisse de tension en triphasé indiquée ci-dessus par 0,866. Pour obtenir la baisse de tension neutre/phase neutre, diviser la baisse de tension indiquée ci-dessus par 1,732.						
Champ magnétique rayonné										
Champ magnétique rayonné à 1 mètre de la canalisation		B μT		< 2 x 10 <sup>-3</sup>		< 2 x 10 <sup>-3</sup>				
Choix des produits en présence d'harmoniques										
Courant d'emploi suivant THD3 (taux de distorsion, rang 3)		THD ≤ 15 %		25		40				
		15 % < THD ≤ 33 %		20		32				
		THD > 33 %		16		28				
Courant admissible en fonction de la température ambiante										
Température ambiante		°C		< 35		35		40		
Coefficient K1		%		s/o		1		0,96		
						45		50		
						0,93		0,89		
						55		0,85		



### Caractéristiques des connecteurs

Type de connecteur		KBC10	KBC10 Contrôle de l'éclairage	KBC16CB	KBC16CF
Conformité aux normes		CEI/EN 61439-6			
Degré de protection	IP	55	55	55	55
Courant nominal assigné à température ambiante de 35°C	I <sub>nc</sub> A	10	10	16	16
Tension assignée d'isolement	U <sub>i</sub> V	690	400	690	400
Tension assignée d'emploi	U <sub>e</sub> V	230...400	230...400	230...400	230...400

### Caractéristiques générales

### Caractéristiques du bus

		DALI	KNX
Section et nature des conducteurs	mm <sup>2</sup>	2 x 2,5 cuivre	2 x 0,5 cuivre
Tension assignée d'isolement (U <sub>i</sub> ) (entre circuit puissance et bus)	V	690	500
Tension assignée d'emploi (U <sub>e</sub> ) (U max entre pôles + et - du bus)	V	230 à 400	32
Courant d'emploi maximum (I <sub>e</sub> )	A	25	3,8
Résistance linéique	mΩ/m	52	75
Capacité linéique	pF/m	30	100
Longueur maximum préconisée	m	300	300

### Chute de tension dans la canalisation Canalis

Le tableau ci-dessous donne la chute de tension triphasée, en volts, dans la canalisation Canalis (puissance électrique uniformément répartie). La chute de tension monophasée est obtenue en divisant la chute de tension triphasée lue dans ces tableaux par le coefficient 0,866. Le courant d'emploi exact (I<sub>b</sub>) et la longueur seront choisis par excès.

Type de Canalis	Courant d'emploi (A)	Longueur de la ligne (m)															
		6	8	10	12	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	100
KBA 25 A	10	0,4	0,5	0,6	0,7	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,8	3,1	3,7	4,3	4,9	6,1
KBB 25 A	16	0,6	0,8	1	1,2	1,5	2	2,4	2,9	3,4	3,9	4,4	4,9	5,9	6,8	7,8	9,8
Cos 0.8	20	0,7	1	1,3	1,5	1,8	2,4	3,1	3,7	4,3	4,9	5,5	6,1	7,3	8,6	9,8	12,2
	25	0,9	1,2	1,5	1,8	2,3	3,1	3,8	4,6	5,3	6,1	6,9	7,6	9,2	10,7	12,2	15,3
KBA 25 A	10	0,4	0,5	0,7	0,8	1	1,3	1,7	2	2,3	2,7	3	3,4	4	4,7	5,4	6,7
KBB 25 A	16	0,6	0,9	1,1	1,3	1,6	2,1	2,7	3,2	3,8	4,3	4,8	5,4	6,4	7,5	8,6	10,7
Cos 0.9	20	0,8	1,1	1,3	1,6	2	2,7	3,4	4	4,7	5,4	6	6,7	8	9,4	10,7	13,4
	25	1	1,3	1,7	2	2,5	3,4	4,2	5	5,9	6,7	7,5	8,4	10,1	11,7	13,4	16,8
KBA 25 A	10	0,4	0,6	0,7	0,9	1,1	1,4	1,8	2,2	2,5	2,9	3,2	3,6	4,3	5	5,8	7,2
KBB 25 A	16	0,7	0,9	1,2	1,4	1,7	2,3	2,9	3,5	4	4,6	5,2	5,8	6,9	8,1	9,2	11,5
Cos 1	20	0,9	1,2	1,4	1,7	2,2	2,9	3,6	4,3	5	5,8	6,5	7,2	8,6	10,1	11,5	14,4
	25	1,1	1,4	1,8	2,2	2,7	3,6	4,4	5,4	6,3	7,2	8,1	9	10,8	12,6	14,4	18
KBA 40 A	16	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8	1	1,2	1,4	1,6	1,8	2	2,4	2,8	3,2	4
KBB 40 A	20	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	1	1,2	1,5	1,7	2	2,2	2,5	3	3,5	4	5
Cos 0.8	25	0,4	0,5	0,6	0,7	0,9	1,2	1,6	1,9	2,2	2,5	2,8	3,1	3,7	4,4	5	6,2
	32	0,5	0,6	0,8	1	1,2	1,6	2	2,4	2,8	3,2	3,6	4	4,8	5,6	6,4	8
	40	0,6	0,8	1	1,2	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6	7	8	10
KBA 40 A	16	0,3	0,4	0,4	0,5	0,7	0,9	1,1	1,3	1,6	1,8	2	2,2	2,7	3,1	3,6	4,5
KBB 40 A	20	0,3	0,4	0,6	0,7	0,8	1,1	1,4	1,7	2	2,2	2,5	2,8	3,4	3,9	4,5	5,6
Cos 0.9	25	0,4	0,6	0,7	0,8	1,1	1,4	1,8	2,1	2,5	2,8	3,2	3,5	4,2	4,9	5,6	7
	32	0,5	0,7	0,9	1,1	1,3	1,8	2,2	2,7	3,1	3,6	4	4,5	5,4	6,3	7,2	9
	40	0,7	0,9	1,1	1,3	1,7	2,2	2,8	3,4	3,9	4,5	5	5,6	6,7	7,8	9	11,2
KBA 40 A	16	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	1	1,2	1,4	1,7	1,9	2,2	2,4	2,9	3,4	3,8	4,8
KBB 40 A	20	0,4	0,5	0,6	0,7	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3	3,6	4,2	4,8	6
Cos 1	25	0,5	0,6	0,8	0,9	1,1	1,5	1,9	2,3	2,6	3	3,4	3,8	4,5	5,3	6	7,5
	32	0,6	0,8	1	1,2	1,4	1,9	2,4	2,9	3,4	3,8	4,3	4,8	5,8	6,7	7,7	9,6
	40	0,7	1	1,2	1,4	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6	7,2	8,4	9,6	12

### Conversion des chutes de tension

Tension d'emploi (V)	Chute de tension en volts pour un % donné															
	0,3	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6	7	8	9	10
230	0,7	1,2	2,3	3,5	4,6	5,8	6,9	8,1	9,2	10	12	14	16	18	21	23
400	1,2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	24	28	32	36	40

# Procédure de sélection Canalis KB

## 1. Identifier les influences externes

La température ambiante, la présence de poussière, d'eau de condensation... contribue à définir l'indice de protection de la zone dans laquelle seront installées les canalisations.

Les canalisations Canalis KB ont un indice de protection IP55 et sont conformes aux tests sprinklers. Leur résistance mécanique est IK06. Conformément à la norme CEI 61439-6, les calibres sont donnés à une température ambiante de 35 °C.

## 2. Identifier les données indispensables

L = longueur de la canalisation (m)

D = entraxe des luminaires (m)

P = puissance des éclairages (W)

F = facteur de puissance des éclairages (Cos φ)

W = poids du luminaire (kg)

N = nombre de luminaires par canalisation

V = tension (Volts)

## 3. Déterminer le courant maximum supporté par la canalisation en fonctionnement

N = nombre de luminaires par canalisation =  $(L/D) - 1$

Courant max =  $N \times P / F / V$

Exemple :

L = 95 m

D = 3 m

P = 80 W

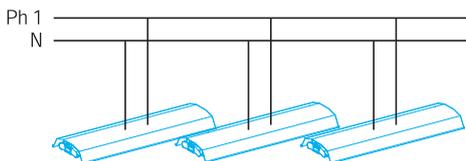
F = 0,8

V = 230 volts (L+N)

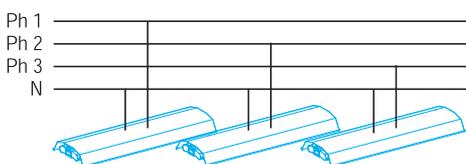
$N = (95/3) - 1 = 31 - 1 = 30$

Courant max =  $30 \times 80 / 0,8 / 230 = 13,04 \text{ A}$

**Le calibre supérieur le plus proche est 25 A.**



Distribution Ph + N



Distribution équilibrée 3Ph + N

## 4. Vérifier si la chute de tension est inférieure à 3 %

Utiliser les pages de données 44 et 45 pour déterminer les caractéristiques des Canalis KBA 25 A et Canalis KBB 25 A.

Canalis KBA 25 A :

chute de tension sur 100 m / A pour un facteur de puissance 0,8 = 0,61

Tension pour 95 m :  $0,61 \times 13,04 \times 0,95 = 7,55 \text{ V}$

Chute de tension en % :  $7,55 / 230 = 3,2 \%$

La chute de tension est trop importante, la longueur doit donc être réduite ou un calibre supérieur doit être choisi.

Exemples de calcul : page 46.

## 5. Sélectionner la protection adaptée contre les surcharges et courts-circuits

Voir page 48 à page 51.

## 6. Sélectionner le produit le mieux adapté au poids de l'éclairage

Voir page 52.

# Sélectionner la protection contre les surcharges

## Méthode précalculée câbles PRC ou PVC + Canalis

Issues du logiciel de calcul d'installation électrique BT Ecodial, les informations données dans ce chapitre aident à la définition des canalisations (câbles et Canalis) et de leur protection, en parfaite conformité avec les normes d'installation et le guide de calcul.

## Protection de la canalisation principale (câble + Canalis)

- Les tableaux qui suivent permettent de déterminer :
  - le courant nominal ( $I_n$ ) ou de réglage ( $I_r$ ) de la protection contre les surcharges,
  - le calibre nominal ( $I_{nc}$ ) du Canalis,
  - la section minimum thermique des câbles.
- Ces trois caractéristiques seront définies pour les conditions d'installation suivantes :
  - température ambiante maximum de 30 °C,
  - câbles posés sur chemins de câbles ou tablettes. Pose horizontale une couche ou circuits à 2 ou 3 âmes chargées.

## Protection des dérivations

Les dérivations issues du Canalis doivent être équipées d'un dispositif de protection contre les surcharges. La dérivation s'effectuera par connecteur à fusible protégeant le câble ( $C_3$ ) et l'appareil contre les courts-circuits. Cette protection procure une sélectivité appréciable en exploitation (continuité de service, recherche de défaut, etc.).

**En éclairage**, il peut être avantageux d'utiliser les **possibilités de dispense ou de déplacement** de la protection offertes par la norme CEI 60364-4-43 (§ 433 et 434) et résumées dans les textes ci-dessous, extraits du guide UTE C 15-107. La dérivation est réalisée par connecteur précâblé.

## Alimentation d'appareils dont l'utilisation n'est pas susceptible de surcharges

### Possibilité de dispense :

- Le câble  $C_3$  (raccordement à l'appareil) n'a pas besoin d'être protégé contre les surcharges (NF C 15-100, 473.1.2b) ni contre les courts-circuits (NF C 15-100, 473.2.2.1) car le câble :
  - n'est pas susceptible d'être parcouru par des courants de surcharge,
  - ne comporte ni dérivation, ni prise de courant,
  - a une longueur inférieure ou égale à 3 mètres,
  - est réalisé de manière à réduire au minimum le risque de court-circuit,
  - n'est pas placé à proximité de matériaux combustibles.



Exemple : luminaires, convecteurs, etc.

## Alimentation d'appareils incorporant leur protection contre les surcharges

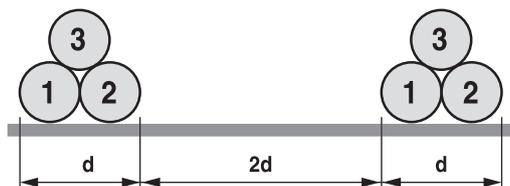
### Possibilité de dispense :

- L'appareil  $P_2$  qui protège le câble  $C_3$  contre les surcharges, n'est pas placé à son origine (NF C 15-100, 473.1.1.2 b) car le câble  $C_3$  :
  - ne comporte ni dérivation, ni prise de courant,
  - a une longueur inférieure ou égale à 3 mètres,
  - est réalisé de manière à réduire au minimum le risque de court-circuit,
  - n'est pas placé à proximité de matériaux combustibles.

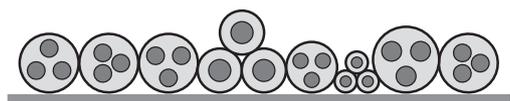


Remarque : les appareils  $P_1$  -  $P_2$  correspondent à des protections contre les courts-circuits.

# Sélectionner la protection contre les surcharges



Pose espacée sur chemin de câbles.



Pose jointive sur chemin de câbles.

## Méthode précalculée câbles PRC ou PVC + Canalis

Les tableaux ci-dessous permettent de déterminer, en fonction du type de protection contre les surcharges (disjoncteur ou fusibles) :

- le type de canalisation à utiliser,
- la section du câble d'alimentation (en mm<sup>2</sup>) en fonction du type et du mode de pose, pour toutes les polarités.

Protection assurée par disjoncteur modulaire type iC60 (courbe C)								
Type de canalisation	Courant d'emploi Calibre disjoncteur (A)	Câble PRC			Câble PVC			
		Pose espacée	Pose jointive (nb de câbles)		Pose espacée	Pose jointive (nb de câbles)		
			2 à 5	6 ou plus		2	3	4 ou plus
KBA 25 A	10	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
KBB 25 A	16	1,5	1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5
	20	1,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4	4
KBA 25 A	25	2,5	4	4	2,5	4	4	6
			2,5 <sup>(1)</sup>	2,5 <sup>(1)</sup>				
KBA 40 A	32	4	6	6	4	6	6	10
		2,5 <sup>(1)</sup>	4 <sup>(1)</sup>	4 <sup>(1)</sup>				
KBB 40 A	40	4	6	10	6	10	10	10
		2,5 <sup>(1)</sup>	6 <sup>(1)</sup>					

Protection par fusibles type gG								
Type de canalisation	Courant nominal (A)	Câble PRC			Câble en PVC			
		Pose espacée	Pose jointive (nb de câbles)		Pose espacée	Pose jointive (nb de câbles)		
			2 à 5	6 ou plus		2	3	4 ou plus
KBA 25 A	10	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
KBB 25 A	16	1,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4
			1,5 <sup>(1)</sup>					
	20	2,5	2,5	2,5	2,5	4	4	6
KBA 25 A	25	2,5	4	6	4	6	6	6
				4 <sup>(1)</sup>				
KBA 40 A	32	4	6	6	6	6	10	10
		2,5 <sup>(1)</sup>	4 <sup>(1)</sup>					

(1) Sections de câble possibles en distribution monophasée.

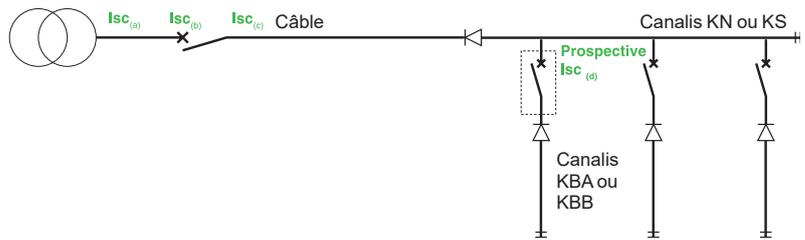
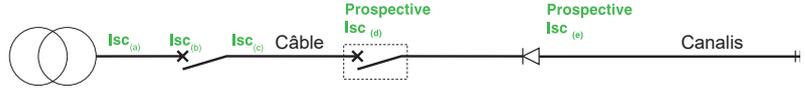


# Sélection de la protection contre les courts-circuits

## Détermination du courant de court-circuit présumé à l'origine du Canalis

Deux cas peuvent se présenter :

- La canalisation d'éclairage est alimentée à partir du tableau divisionnaire.



**Icc(a)** : courant de court-circuit efficace aux bornes du transformateur.

Valeurs de Icc(a) efficace aux bornes des transformateurs (U = 400 V)							
Puissance (kVA)	50	100	150	200	250	315	400
Icc(a) (kA)	1,8	3,6	5,7	7,2	8,9	11,2	14,2

**Icc(b)** : courant de court-circuit aval, inférieur à Icc(a), limité par l'impédance du câble.

**Icc(c)** : courant de court-circuit aux bornes du disjoncteur, inférieur à Icc(b), limité par le disjoncteur.

**Icc(d)** : courant de court-circuit présumé limité par l'impédance du câble (cas 1) ou du câble + Canalis (cas 2).

**Icc(e)** : courant de court-circuit présumé en tête du Canalis limité par le disjoncteur (d) et l'impédance du câble d'alimentation du Canalis.

Le logiciel de calcul d'installation électrique BT Ecodial, édité par Schneider Electric, permet une évaluation rapide et précise des courants de court-circuit présumés aux différents points du circuit.

**Consulter votre agence régionale.**

### Coordination Canalis et protection

Issu d'essais de type normatifs (et repris dans nos guides et logiciels), le tableau ci-dessous permet de déterminer directement le type de disjoncteur ou de fusibles à utiliser pour une canalisation choisie en fonction du courant de court-circuit présumé en tête du Canalis.

Type de canalisation	Protection par disjoncteur					Protection par fusibles Icc présumé 50 kA
	Icc(d) (Icc présumé)					
	10 kA	15 kA	20 kA	25 kA	50 kA	
KBA 25 A, KBB 25 A	iC60N25	iC60H25	iC60L25	iC60L25	NC100LH25	20 A gG
KBA 40 A, KBB 40 A	iC60N40	iC60H40	iC60L40	iC60L40	NC100LH40	32 A gG

### Caractéristiques des canalisations Canalis

Type de canalisation	Tenue aux courants de courts-circuits	Contrainte thermique admissible pour 0,1 s ≤ t ≤ 3 s
	Courant assigné de crête admissible (kA)	
KBA 25 A	4,4	19,5 x 10 <sup>4</sup>
KBA 40 A	9,6	90 x 10 <sup>4</sup>
KBB 25 A	4,4	19,5 x 10 <sup>4</sup>
KBB 40 A	9,6	90 x 10 <sup>4</sup>

# Sélection de la protection contre les courts-circuits

Les guides de choix ci-après vont vous permettre, en fonction du courant de court-circuit présumé de l'installation, de déterminer le type de disjoncteur avec lequel la canalisation est complètement protégée.

Exemple : pour une installation avec un Icc présumé de 15 kA, le disjoncteur qui doit protéger une canalisation KBB 25 A, doit être un iC60H (le calibre dépend de l'intensité nominale du circuit).

En gras, l'appareil le mieux adapté au calibre de la canalisation.

## Guide de sélection pour la tension 230/240 V

Courant d'Icc max (kA efficace) KBA25	10 kA	15 kA	20 kA	25 kA	
Disjoncteur	iC60N10/.../25 iC60N10/.../25 NG125N10/.../25	iC60H10/.../25 iC60H10/.../25	iC60L10/.../25 iC60L10/.../25	iC60L10/.../25 iC60L10/.../25	
Courant d'Icc max (kA efficace) KBB25	10 kA	15 kA	20 kA	25 kA	
Disjoncteur	iC60N10/.../25 iC60N10/.../25 NG125N10/.../25	iC60H10/.../25 iC60H10/.../25	iC60L10/.../25 iC60L10/.../25	iC60L10/.../25 iC60L10/.../25	
Courant d'Icc max (kA efficace) KBA40	10 kA	15 kA	20 kA	25 kA	50 kA
Disjoncteur	iC60N10/.../40 iC60N10/.../40	iC60H10/.../40 iC60H10/.../40	iC60L40 iC60L40 NG125N10/.../40	iC60L10/.../25 iC60L10/.../25	NG125L10/.../40
Courant d'Icc max (kA efficace) KBB40	10 kA	15 kA	20 kA	25 kA	50 kA
Disjoncteur	iC60N10/.../40 iC60N10/.../40	iC60H10/.../40 iC60H10/.../40	iC60L40 iC60L40 NG125N10/.../40	iC60L10/.../25 iC60L10/.../25	NG125L10/.../40

## Guide de sélection pour la tension 380/415 V

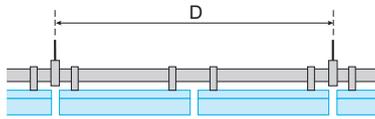
### Canalisation KBA/KBB

Courant d'Icc max (kA efficace) KBA25	10 kA	15 kA	20 kA			
Disjoncteur	iC60N10/.../25 iC60N10/.../25 NG125N10/.../25	iC60H10/.../25 iC60H10/.../25	iC60L10/.../25 iC60L10/.../25	iC60L10/.../25 iC60L10/.../25		
Courant d'Icc max (kA efficace) KBB25	10 kA	15 kA	20 kA	25 kA		
Disjoncteur	iC60N10/.../25 iC60N10/.../25 NG125N10/.../25	iC60H10/.../25 iC60H10/.../25	iC60L10/.../25 iC60L10/.../25	iC60L10/.../25 iC60L10/.../25		
Courant d'Icc max (kA efficace) KBA40	10 kA	15 kA	20 kA	25 kA	36 kA	
Disjoncteur	iC60N10/.../40 iC60N10/.../40	iC60H10/.../40 iC60H10/.../40	iC60L40 iC60L40 NG125N10/.../40	iC60L10/.../25 iC60L10/.../25	NG125H10/.../40	NG125L10/.../40
Courant d'Icc max (kA efficace) KBB40	10 kA	15 kA	20 kA	25 kA	36 kA	50 kA
Disjoncteur	iC60N10/.../40 iC60N10/.../40	iC60H10/.../40 iC60H10/.../40	iC60L40 iC60L40 NG125N10/.../40	iC60L10/.../25 iC60L10/.../25	NG125H10/.../40	NG125L10/.../40



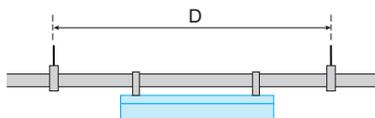
# Sélection des canalisations adaptées à l'éclairage

Les tableaux ci-dessous donnent l'entraxe possible en mètres pour une flèche admissible de 1/350e.



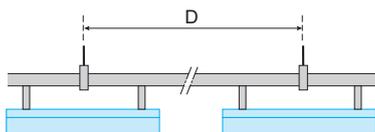
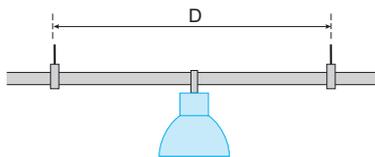
### Luminaires en pose définitive.

Poids des luminaires par mètre (kg)	Entraxe entre supports D (m)								
	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6
0 < P < 3,4	KBA	KBA	KBA	KBB	KBB	KBB	KBB		
3,4 < P < 4,6	KBA	KBA	KBA	KBB	KBB	KBB			
4,6 < P < 6,7	KBA	KBA	KBB	KBB	KBB				
6,7 < P < 9	KBA	KBA	KBB	KBB					
9 < P < 16	KBA	KBB	KBB						
16 < P < 24	KBB	KBB							
24 < P < 30	KBB								



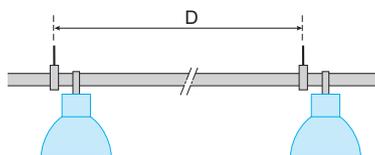
### Luminaires installés entre deux points de fixation.

Poids des luminaires (kg)	Entraxe entre supports D (m)								
	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6
0 < P < 11	KBA	KBA	KBA	KBB	KBB	KBB	KBB		



### Luminaires installés à côté d'un point de fixation.

Poids des luminaires (kg)	Entraxe entre supports D (m)								
	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6
0 < P < 11	KBA	KBA	KBA	KBB	KBB	KBB	KBB	KBB	KBB



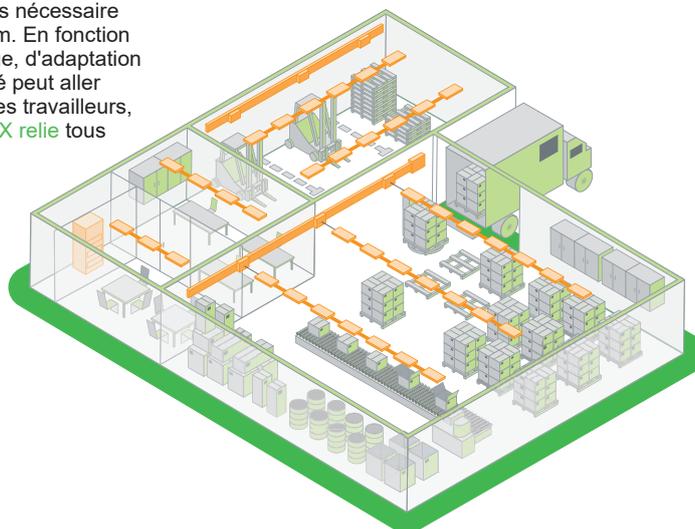
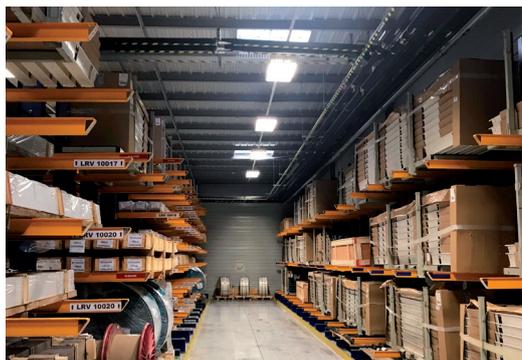


E

# Exemples de gestion de l'éclairage

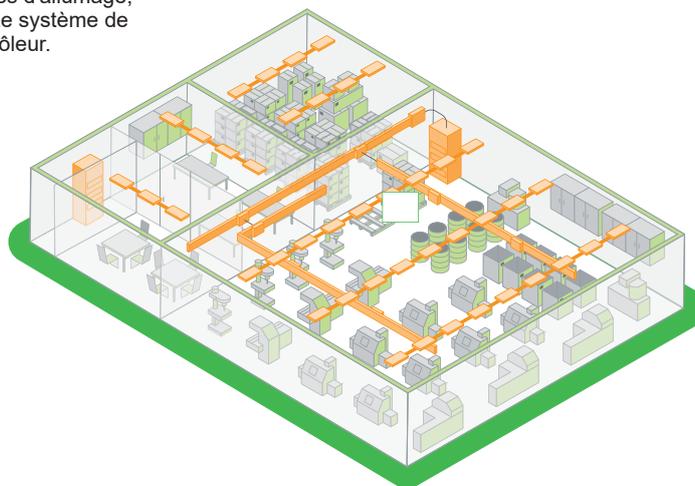
## Entrepôts

Dans les entrepôts, l'éclairage dynamique est essentiel : il n'est pas nécessaire d'y allumer tous les luminaires, tout le temps et au niveau maximum. En fonction des créneaux horaires et des zones, plusieurs stratégies d'allumage, d'adaptation des niveaux d'éclairage et scénarios sont possibles. Cette flexibilité peut aller jusqu'à la création d'ambiances lumineuses favorisant l'attention des travailleurs, notamment la nuit. Le système de commande **Canalis DALI** ou **KNX** relie tous les luminaires au contrôleur.



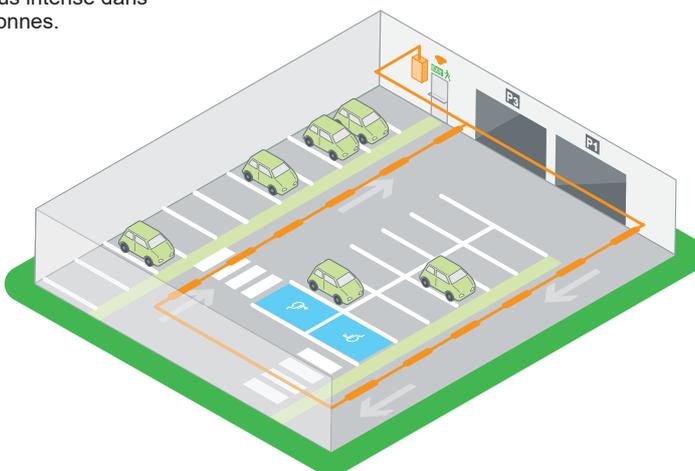
## Ateliers de fabrication

En fonction des créneaux horaires et des zones, plusieurs stratégies d'allumage, d'adaptation des niveaux d'éclairage et scénarios sont possibles. Le système de commande **Canalis DALI** ou **KNX** relie tous les luminaires au contrôleur.



## Parking

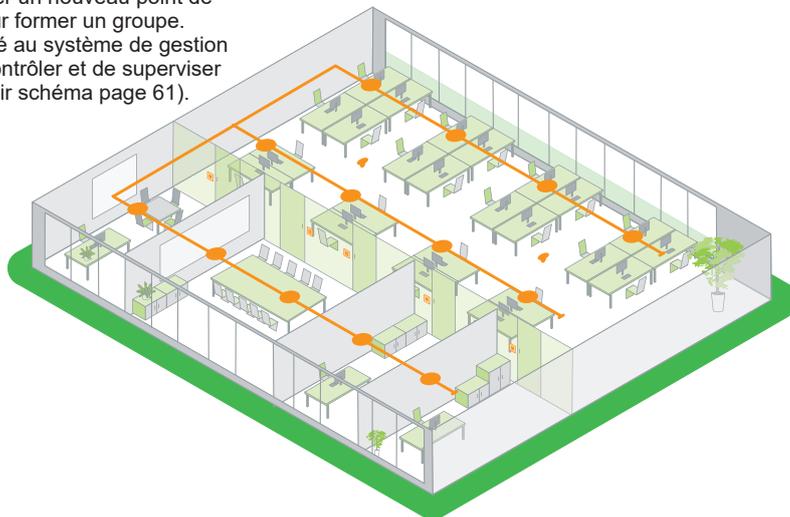
Un éclairage de faible intensité sur les places de stationnement, plus intense dans les zones de circulation et très généreux au niveau des zones piétonnes.



# Exemples de gestion de l'éclairage

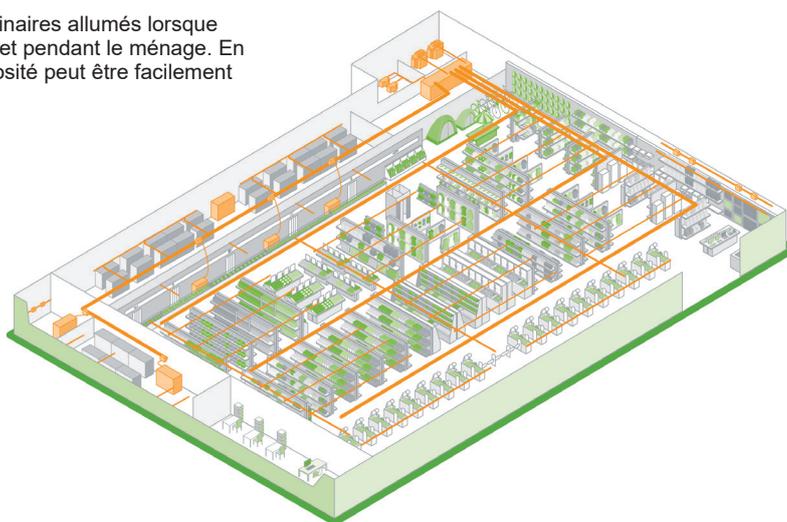
## Bureaux en open space

Lors de la réorganisation de l'espace, il est aisé d'attribuer un nouveau point de contrôle à un bureau ou de regrouper des luminaires pour former un groupe. Le dispositif de commande **Canalis DALI ou KNX** est relié au système de gestion du bâtiment. Il est possible de créer des scénarios, de contrôler et de superviser les points d'éclairage et la consommation d'électricité (voir schéma page 61).



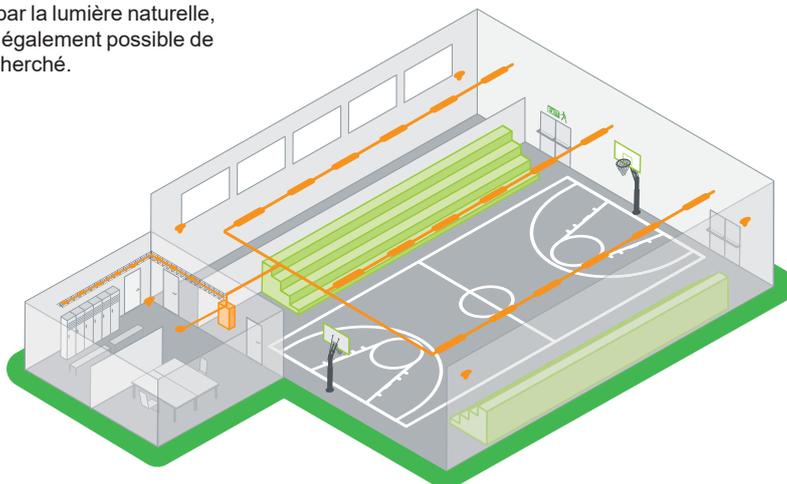
## Magasin de proximité

Un luminaire sur trois pendant les livraisons, tous les luminaires allumés lorsque le magasin est ouvert et baisse d'intensité à la fermeture et pendant le ménage. En **alimentant une, deux ou trois phases**, le niveau de luminosité peut être facilement géré (voir schéma page 59).

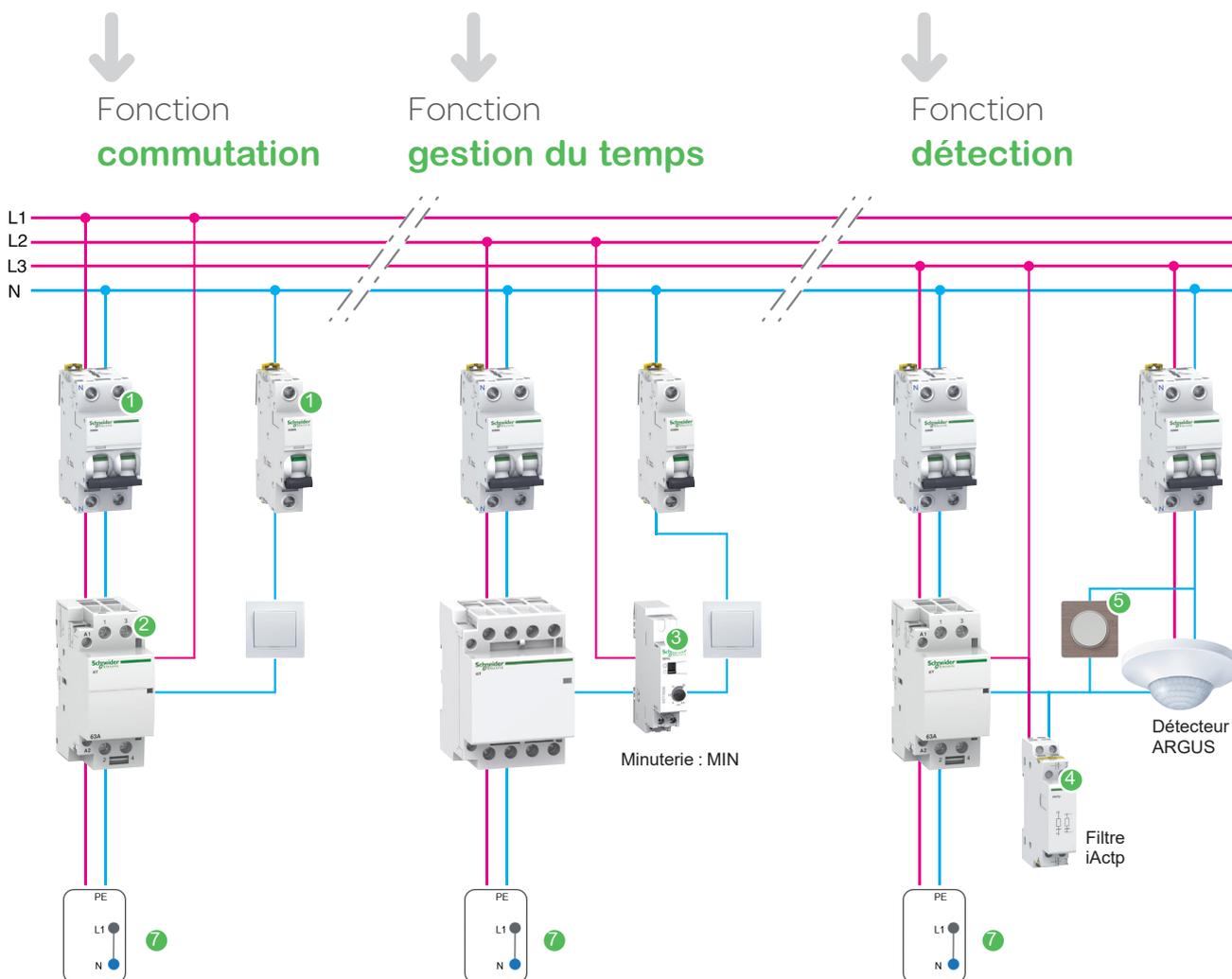


## Gymnase

Dans les grands espaces ouverts abondamment éclairés par la lumière naturelle, le niveau d'éclairage peut être réglé par un **variateur**. Il est également possible de diviser la surface en deux ou trois zones, selon l'usage recherché.

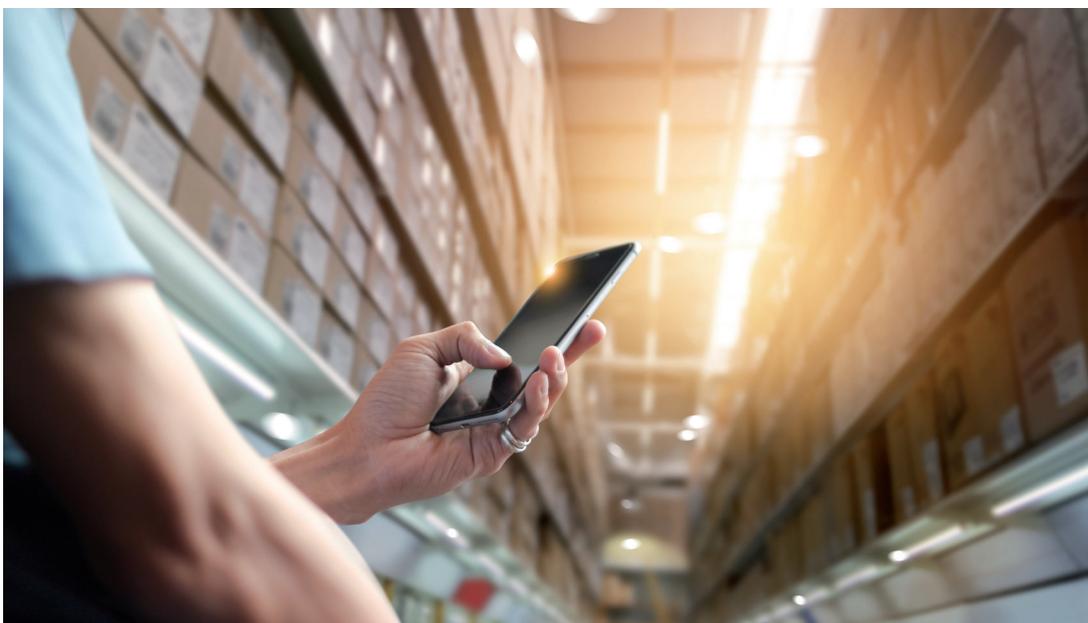


# Exemples de schémas électriques



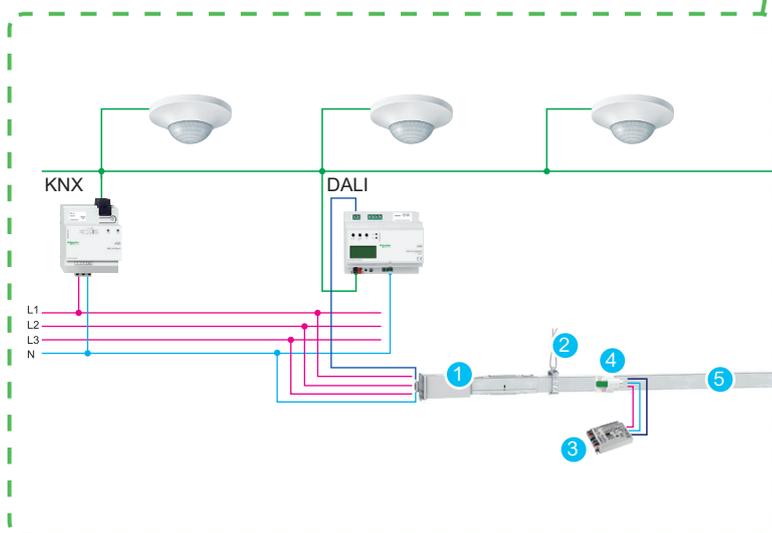
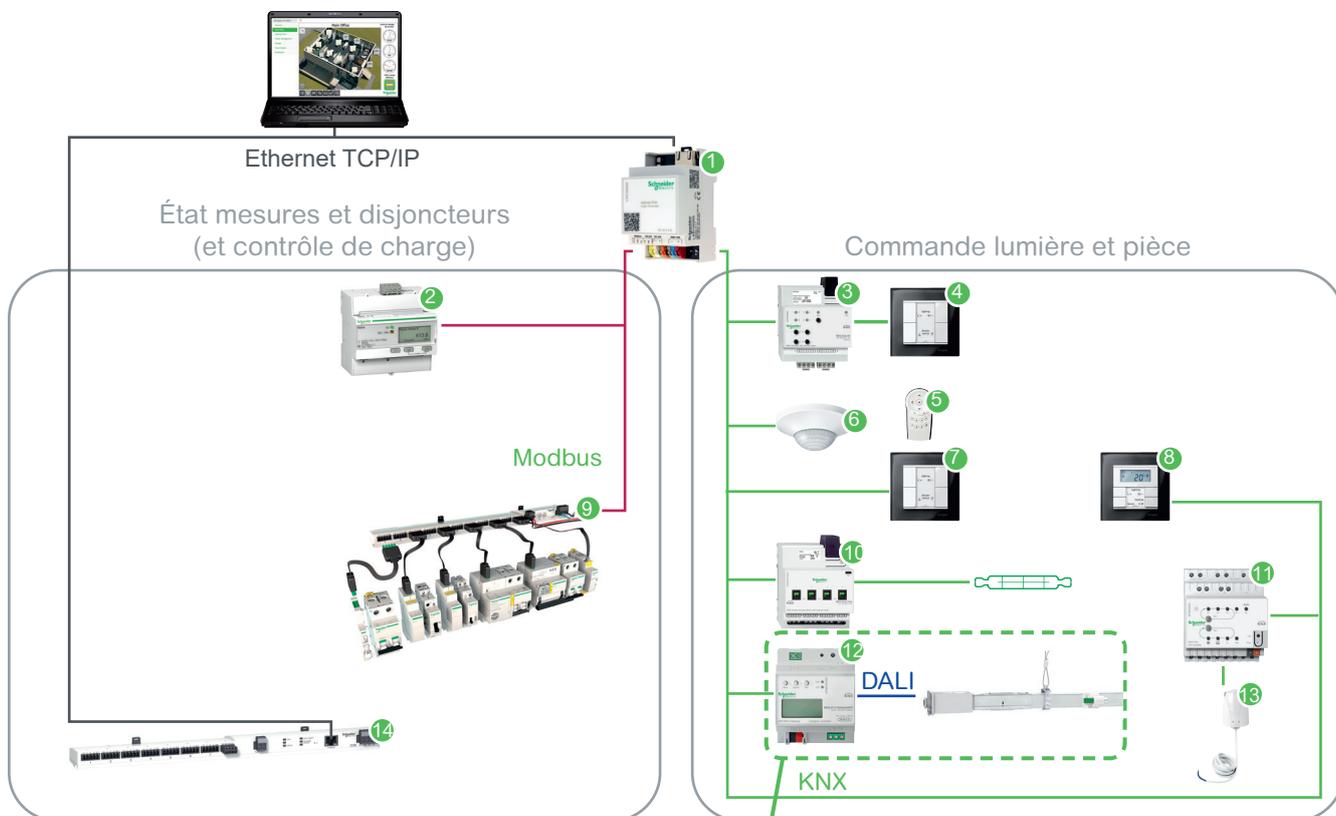
- ① Protection : *disjoncteurs 2P iC60N et 1P iC60N*
- ② Contacteur : *mono iCT*
- ③ Minuterie : *MIN*

- ④ Auxiliaire : *filtre antiparasite iACTp*
- ⑤ Bouton-poussoir : *type Odace*
- ⑥ Détecteur de mouvement : *ARGUS*
- ⑦ Canalis KBA



# Exemples de schémas électriques

## Fonction de gestion centralisée



- 1 SpaceLYnk
- 2 Compteur énergie Acti9
- 3 Actionneur de stores et volets roulants
- 4 Bouton-poussoir
- 5 Télécommande
- 6 Détecteur de présence avec contrôle automatique de l'éclairage
- 7 Bouton-poussoir
- 8 Bouton-poussoir avec commande de température
- 9 Acti9 Smartlink
- 10 Actionneur commutateur
- 11 Actionneur de ventilateur-convecteur (commande chauffage et clim.)
- 12 Passerelle DALI
- 13 Commande de vanne thermique
- 14 Acti9 IP SmartLink

- 1 Boîte d'alimentation
- 2 Bride
- 3 Ballast électronique
- 4 Connecteur : type *KBC16DCS...T*
- 5 Canalis : *KBB option T*





# Gestion de l'éclairage d'un magasin de proximité ou d'une supérette

La lumière au bon endroit et au bon moment grâce au précâblage et à la programmation horaire

## Cas client

Le gérant d'un magasin de proximité souhaite automatiser l'éclairage de son magasin. Celui-ci comprend deux espaces distincts, un pour le stockage, un autre pour la vente.

En outre, l'éclairage doit être optimisé : un luminaire sur trois doit être allumé pendant les livraisons, après la fermeture et au moment du nettoyage, tandis qu'un éclairage complet doit être assuré pendant les heures d'ouverture.

Le rayonnage de l'espace de vente pourrait être réorganisé et les luminaires redistribués avec un minimum de travaux.

## Notre recommandation

Installer le système de canalisations Canalis KBA 25 A et les luminaires directement sous les canalisations Canalis KBA avec les étriers réf. KBA40ZFU.

Une horloge Acti9 IHP+ 2 canaux, combinée à des contacteurs, assure le scénario d'éclairage et une commande manuelle prioritaire est disponible sur le tableau électrique.

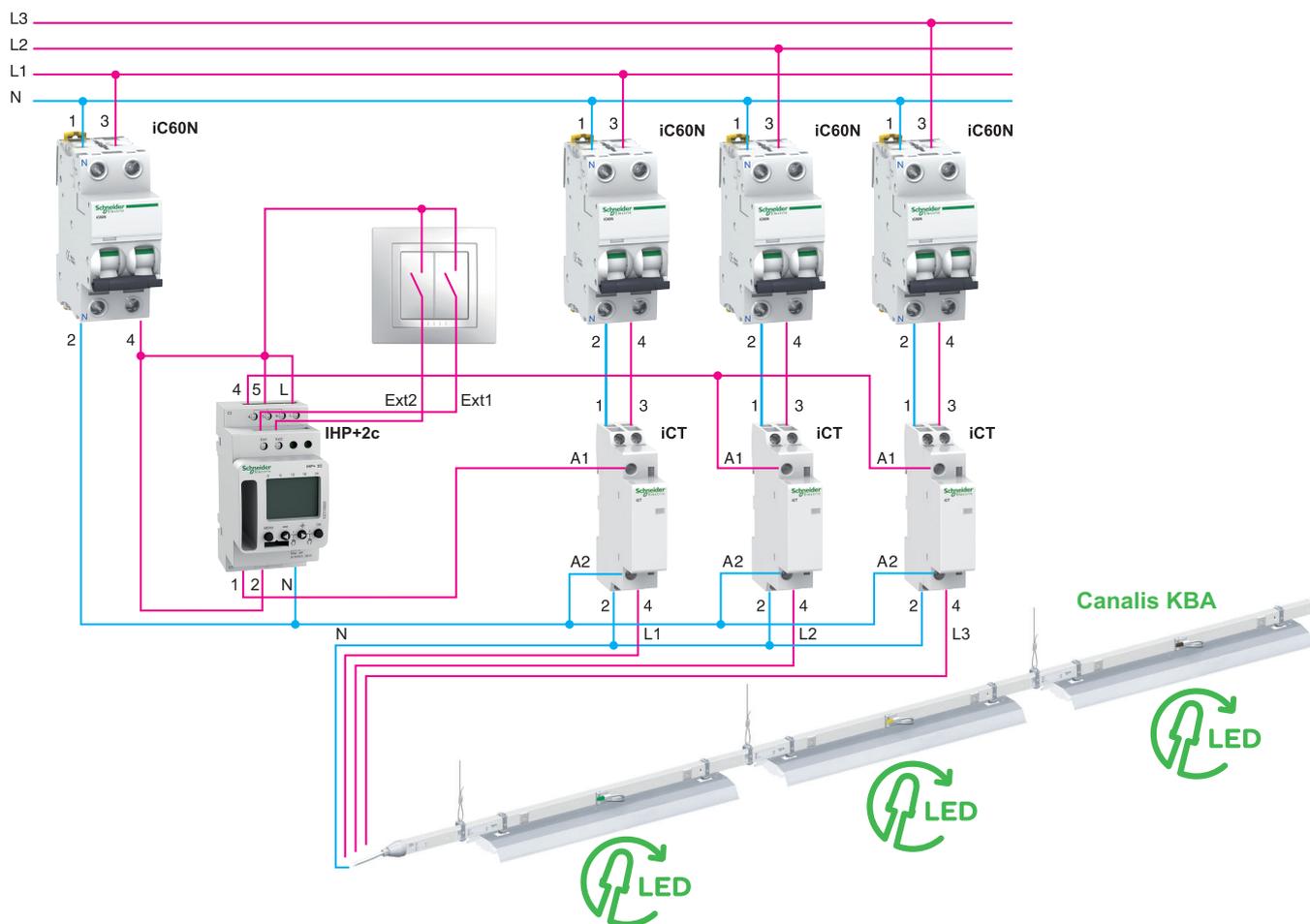
La modification de l'installation lors de la réorganisation des rayonnages sera simplifiée par la modularité et l'extrême facilité de montage et de démontage des composants Canalis.

## Avantages

- **Simplicité et rapidité d'exécution** : de la conception à l'installation, aucune contrainte, "Canalis" s'adapte à toutes les configurations de magasins.
- **Esthétique** : les composants Canalis de couleur blanche sont homogènes avec les couleurs des luminaires.
- **Optimisation des coûts** : l'automatisation de l'installation réduit la consommation d'électricité.
- **Flexibilité** : pas de travaux nécessaires lors de la réorganisation du magasin ou de la modification de la surface de vente.

# Solution

## Schéma



## Spécifications

- L'architecture de distribution décentralisée de l'éclairage doit être préfabriquée.
- La disposition de l'éclairage peut être réorganisée sans modifier l'installation électrique.
- Un système de canalisations devrait permettre de simplifier le réaménagement des bureaux.

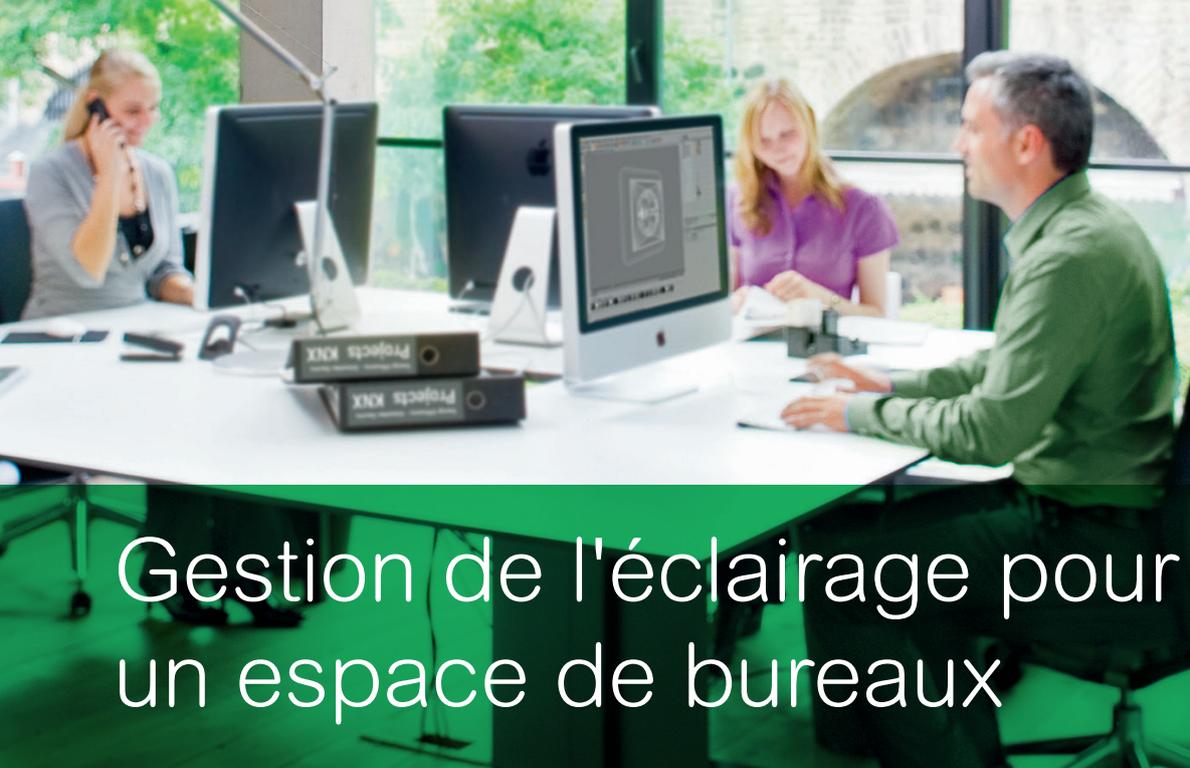
Produits utilisés			
Produit	Fonction	Quantité	Référence
Canalis KBA	Élément droit 25 A	-	KBA25ED4303W
Canalis KBA	Boîte d'alimentation 25 A	1	KBA25ABG4W
Canalis KBA	Fixations	-	KBA40ZFU
Canalisation Canalis	Connecteurs	-	KBC10DCS101, 201, 301
Acti9 iC60N	Disjoncteur miniature 2P	1	Selon calibre
Acti9 IHP+ 2c	Commutateur programmable 2 contacts	1	CCT15553
Acti9 iC60N	Disjoncteur miniature 2P	3	Selon calibre
Acti9 iCT	Contacteur 2P 25 A	3	Selon calibre

Pour en savoir plus  
Canalis KBA



Scanner ou  
cliquer sur  
le QR code





# Gestion de l'éclairage pour un espace de bureaux

## La lumière au bon endroit et au bon moment

### Cas client

Le responsable d'un espace de bureaux doit modifier l'agencement de l'éclairage. Il souhaite en profiter pour faire des économies d'énergie en mettant en place un système d'allumage et d'extinction automatique avec des détecteurs de présence et de niveau de luminosité.

En outre, l'éclairage de chaque bureau doit s'éteindre automatiquement après un certain temps en l'absence de personnes.

Les bureaux devant être régulièrement réaménagés, l'installation doit être facile à modifier.

### Notre recommandation

Le système choisi est la canalisation Canalis avec architecture DALI sans programmation.

L'automatisation est assurée par des détecteurs de présence DALI maîtres et esclaves, tandis que le réglage constant du niveau de luminosité, bureau par bureau, est géré de manière intrinsèque par des détecteurs Argus maîtres.

Ces détecteurs sont fixés directement aux canalisations ou sont simplement raccordés à celles-ci en fonction de l'agencement des bureaux.

L'information est transférée uniformément à tous les ballasts connectés au réseau de détecteurs maîtres, et une commande prioritaire d'éclairage est disponible par boutons-poussoirs connectés au détecteur DALI (maître).

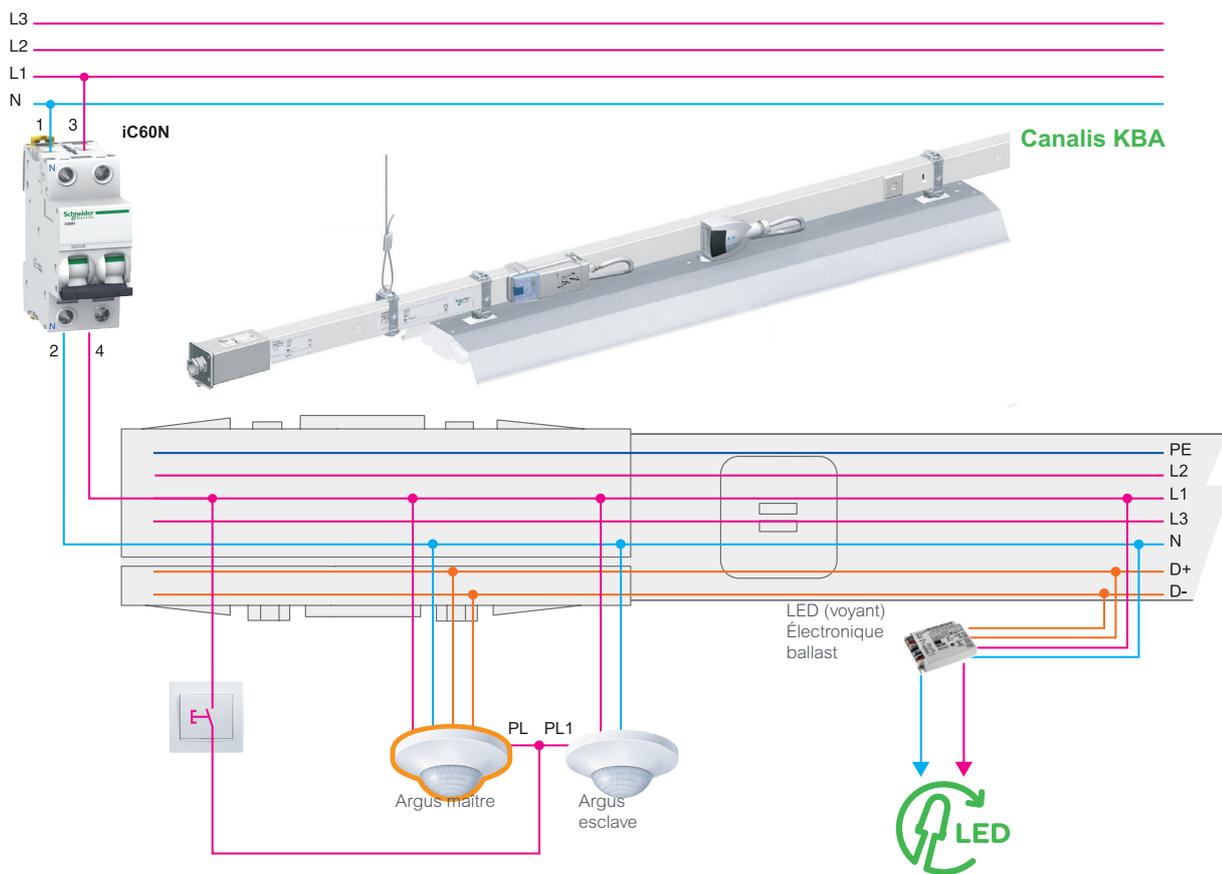
\* DALI : Digital Addressable Lighting Interface.

### Avantages

- Moins de câbles : une seule gaine intègre les bus d'alimentation et de communication DALI pour les détecteurs Argus maîtres et esclaves et le ballast DALI (option T de la gamme KBA).
- La communication entre les appareils Argus maîtres et esclaves et les boutons-poussoirs de commande prioritaire se fait par le conducteur d'alimentation (courant porteur).
- Le système préfabriqué de distribution de l'éclairage offre une grande flexibilité d'aménagement ou de réaménagement de l'espace, sans modification de l'architecture électrique.
- L'installation peut être aisément revue grâce à la modularité et à l'extrême facilité de montage et de démontage des composants Canalis.

# Solution

## Schéma



## Spécifications

- Un système d'éclairage DALI décentralisé sans programmation doit être utilisé pour contrôler l'éclairage.
- L'emploi de canalisations devrait permettre de simplifier le réaménagement des bureaux.

Produits utilisés			
Produit	Fonction	Quantité	Référence
Canalisation Canalis	Connecteurs	1	KBC16DCB21+KBC16ZT1
Canalisation Canalis	Connecteurs pour détecteur Argus maître	1	KBC16DCB40+KBC16ZT1
Canalisation Canalis	Connecteurs pour détecteur Argus esclave	1	KBC10DCB40
Canalis KBA	Élément droit 40 A (avec bus de communication)	-	KBA40ED4303TW
Canalis KBA	Boîte d'alimentation 40 A	1	KBA40ABG4TW
Canalis KBA	Fixations	-	KBA40ZFU
Acti9 iC60N	Disjoncteur miniature 1P+N	1	Selon calibre

Pour en savoir plus  
Canalis KBA



Scanner ou  
cliquer sur  
le QR code





# Gestion de l'éclairage d'un grand immeuble de bureaux

## Contrôle de la consommation et facilité de réagencement

### Cas client

Le gestionnaire d'installations souhaite automatiser l'éclairage d'un grand immeuble de bureaux, tout en conservant la possibilité d'un contrôle local. Il souhaite également gérer la consommation d'énergie et la maintenance des luminaires.

Il a en outre besoin que l'éclairage puisse fonctionner sur minuterie, par détection de présence et de niveau de luminosité, le tout en délimitant plusieurs zones.

Enfin, il désire qu'une commande prioritaire locale soit à disposition et que les espaces puissent être aisément réaménagés.

### Notre recommandation

Nous recommandons un système de gestion de type KNX, relié à une architecture de canalisations Canalis KBB avec 1 ou 2 circuits électriques compatibles DALI pour gérer l'éclairage, la mesure et le suivi. Les détecteurs de présence KNX placés dans chaque zone maintiennent un niveau de luminosité constant en présence des employés, pour des conditions de travail optimales.

Le réglage prioritaire de l'éclairage de chaque zone est effectué par des interrupteurs KNX, et les informations de défaut sont envoyées par les ballasts via le réseau de communication DALI.

En cas de réagencement, il est facile d'attribuer de nouveaux points de surveillance pour un bureau ou un groupe de luminaires.

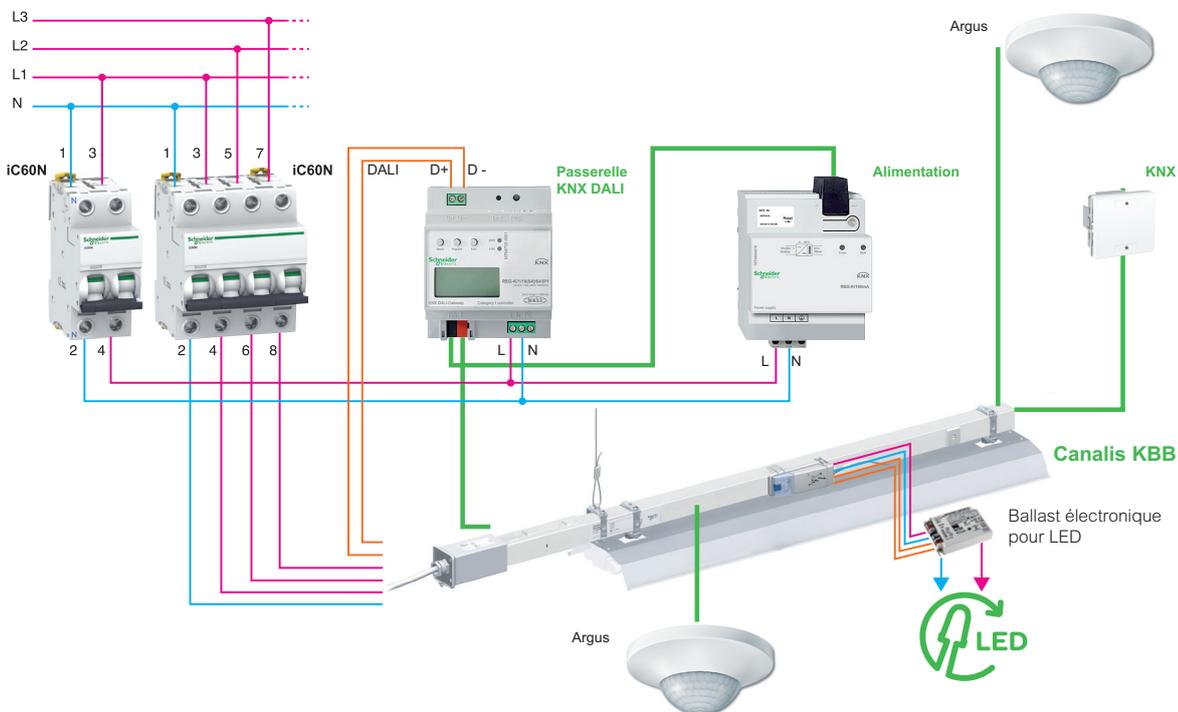
\* DALI : Digital Addressable Lighting Interface.

### Avantages

- **Rapidité d'installation** : les canalisations Canalis, composées d'éléments préfabriqués, peuvent être installées rapidement et sans difficulté particulière. Aucun outil n'est nécessaire pour effectuer les branchements et des détrompeurs sont prévus pour éviter toute erreur de raccordement.
- **Flexibilité** : les différents bureaux peuvent être facilement réaménagés.
- **Maintenance simplifiée** : aucune campagne de maintenance préventive (remplacement des luminaires en fonction de leur durée de vie utile).
- **Efficacité** : gestion simple de l'éclairage et plusieurs scénarios d'optimisation des coûts.

# Solution

## Schéma



## Spécifications

- La gestion de l'éclairage doit se faire par un système de distribution décentralisé intégrant un bus de communication DALI, connecté au système de gestion du bâtiment. Il doit permettre de contrôler les luminaires par zone, de créer des scénarios d'éclairage en fonction des heures de présence des occupants et d'éteindre les luminaires des zones inoccupées.
- La solution doit reposer sur des éléments préfabriqués avec dérivations, et être entièrement évolutive.
- Les branchements doivent se faire sans outils.

Produits utilisés			
Produit	Fonction	Quantité	Référence
Canalis KBB	Élément droit 40 A (avec bus de communication)	-	KBB40ED4303TW, KBB40ED44305TW
Canalis KBB	Boîte d'alimentation 40 A	1	KBB40ABG4TW, KBB40ABG44TW
Canalisation Canalis	Fixations	-	KBA40ZFU
Canalisation Canalis	Connecteurs	-	KBC16DCB21 + KBC16ZT1
Bouton-poussoir KNX	Bouton-poussoir	1	NU553018
Alimentation KNX	Alimentation	1	MTN684064, MTN684032
Passerelle DALI KNX	Passerelle de communication	1	MTN6725-0001
KNX Argus	Détecteur de présence	3	MTN630919
Acti9 iC60N	Disjoncteur miniature 1P+N	1	Selon calibre
Acti9 iC60N	Disjoncteur miniature 3P+N	1	Selon calibre

Pour en savoir plus  
Canalis KBB



Scanner ou  
cliquer sur  
le QR code



## Références

Références	Poids (kg)	Page
KBA25ABG4W	0.200	23, 24, 30
KBA25ED2202W	1.900	24
KBA25ED2300W	2.600	24
KBA25ED2302W	2.400	24
KBA25ED2303TW	2.600	34
KBA25ED2303W	2.600	24
KBA25ED2305TW	2.600	34
KBA25ED2305W	2.600	24
KBA25ED4202W	1.900	24, 30
KBA25ED4300W	2.600	24, 30
KBA25ED4302W	2.400	24, 30
KBA25ED4303TW	2.600	32, 34
KBA25ED4303W	2.600	23, 24, 30
KBA25ED4305TW	2.600	32, 34
KBA25ED4305W	2.600	24, 30
KBA40ABD4TW	0.500	32, 34
KBA40ABD4W	0.500	24, 30
KBA40ABG4TW	0.400	32, 34
KBA40ABG4W	0.400	24, 30
KBA40ABT4W	0.500	24, 30, 32, 34
KBA40AF	0.700	39
KBA40DF405TW	1.500	32, 34
KBA40DF405W	1.500	24, 30
KBA40DF420TW	4.500	32, 34
KBA40DF420W	4.500	24, 30
KBA40ED2203TW	1.900	34
KBA40ED2203W	1.900	24
KBA40ED2300W	3.100	24
KBA40ED2303TW	3.100	34
KBA40ED2303W	3.100	24
KBA40ED2305TW	3.100	34
KBA40ED2305W	3.100	24
KBA40ED4203TW	1.900	32, 34
KBA40ED4203W	1.900	24, 30
KBA40ED4300W	3.100	24, 30
KBA40ED4303TW	3.100	32, 34
KBA40ED4303W	3.100	24, 30
KBA40ED4305TW	3.100	32, 34
KBA40ED4305W	3.100	24, 30
KBA40EDA20W	1.600	39
KBA40ZFG2	0.200	38
KBA40ZFSL	0.105	38
KBA40ZFSU	0.105	24, 30, 32, 34, 38
KBA40ZFU	0.050	23, 24, 30, 32, 34, 38
KBA40ZFU2W	0.105	38
KBB25ED2300W	2.400	26
KBB25ED2303W	2.400	26
KBB25ED4300W	2.600	26
KBB25ED4303W	2.600	26
KBB25ED22300W	4.600	24
KBB25ED22303W	4.600	24
KBB25ED22305TW	4.600	34
KBB25ED42300W	4.700	24, 30
KBB25ED42305TW	4.700	32, 34
KBB25ED42305W	4.700	24, 30
KBB25ED44300W	4.800	24
KBB25ED44305TW	4.800	34
KBB25ED44305W	4.800	24
KBB40ABD4W	0.500	26
KBB40ABD44TW	0.500	32, 34
KBB40ABG4W	0.400	26
KBB40ABG44TW	0.400	34
KBB40ABG44W	0.400	32, 34
KBB40ABG44W	0.400	24, 30
KBB40ABT4W	0.400	26
KBB40ABT44W	0.500	24, 30, 32, 34
KBB40AF	0.018	39
KBB40DF405W	0.800	24, 26
KBB40DF420W	1.900	24, 26
KBB40DF4405TW	0.800	32, 34
KBB40DF4405W	0.800	24, 30
KBB40DF4420TW	1.900	32, 34

Références	Poids (kg)	Page
KBB40DF4420W	1.900	24, 30
KBB40ED2202W	1.700	26
KBB40ED2300W	2.700	26
KBB40ED2303W	2.700	26
KBB40ED4202W	1.900	26
KBB40ED4300W	3.100	26
KBB40ED4303W	3.100	26
KBB40ED22203TW	3.600	34
KBB40ED22203W	3.600	24
KBB40ED22300W	5.200	24
KBB40ED22303W	5.200	24
KBB40ED22305TW	5.200	34
KBB40ED42203TW	3.800	32, 34
KBB40ED42203W	3.800	24, 30
KBB40ED42300W	5.700	24, 30
KBB40ED42305TW	5.700	32, 34
KBB40ED42305W	5.700	24, 30
KBB40ED44203TW	3.800	34
KBB40ED44203W	3.800	24
KBB40ED44300W	6.100	24
KBB40ED44305TW	6.100	34
KBB40ED44305W	6.100	34
KBB40EDA20W	1.600	39
KBB40ZFC	0.020	38
KBB40ZFC5	0.050	38
KBB40ZFC6	0.050	38
KBB40ZFG1	0.100	38
KBB40ZFG2	0.200	38
KBB40ZFGU	0.005	38
KBB40ZFL	0.055	38
KBB40ZFMP	0.040	38
KBB40ZFPU	0.160	38
KBB40ZFS23	0.070	38
KBB40ZFSL	0.035	38
KBB40ZFSU	0.105	24, 26, 30, 32, 34, 38
KBB40ZFU	0.050	24, 26, 30, 32, 34, 38
KBB40ZFU2W	0.105	38
KBC10DCB20	0.065	23, 28, 31
KBC10DCB40	0.065	28, 31
KBC10DCC211	0.165	28, 31
KBC10DCS101	0.100	28, 31
KBC10DCS201	0.100	28, 31
KBC10DCS301	0.100	28, 31
KBC16DCB21	0.090	28, 31, 33, 36
KBC16DCB22	0.090	28, 31, 33, 36
KBC16DCB40	0.090	28, 31, 33, 36
KBC16DCB40	0.090	28, 31, 33, 36
KBC16DCB216	0.090	29
KBC16DCB226	0.090	29
KBC16DCF21	0.090	28, 31, 33, 36
KBC16DCF22	0.090	28, 31, 33, 36
KBC16DCF40	0.090	28, 31, 33, 36
KBC16DCF216	0.090	29
KBC16DCF226	0.090	29
KBC16DCP1	0.090	28, 31, 33, 36
KBC16DCP2	0.090	28, 31, 33, 36
KBC16DCS101T	0.150	33, 36
KBC16DCS201T	0.150	33, 36
KBC16DCS301T	0.150	33, 36
KBC16ZB1	0.005	39
KBC16ZC1	0.020	39
KBC16ZL10	0.002	39
KBC16ZL20	0.002	39
KBC16ZL30	0.002	39
KBC16ZT1	0.010	33, 36, 39
KFB25CD253	1.115	38







Life Is On

**Schneider**  
Electric

[se.com/fr](https://se.com/fr)

**Schneider Electric France**  
Direction Marketing Communication France  
35, rue Joseph Monier - CS 30323  
F92506 Rueil-Malmaison Cedex

Conseils et services  
[se.com/fr/contact](https://se.com/fr/contact)

© 2023 Schneider Electric. Tous droits réservés. Life Is On Schneider Electric est une marque commerciale appartenant à Schneider Electric SAS, ses filiales et ses sociétés affiliées. En raison de l'évolution des normes et du matériel, les caractéristiques indiquées par les textes et les images de ce document ne nous engageant qu'après confirmation par nos services. Life Is On : la vie s'illumine - Conception, réalisation : Schneider Electric, DCMF, Laurent Gasmi - Photo : Schneider Electric - Édition : Altavia

