

Notre savoir-faire

La solution idéale pour réaliser vos installations électriques



Canalis fait partie d'une offre complète de produits parfaitement coordonnés pour répondre à l'ensemble des besoins de distribution électrique moyenne et basse tension. Tous ces produits ont été conçus pour fonctionner ensemble : cohérence électrique, mécanique et communication.

Ainsi, l'installation électrique est à la fois optimisée et plus performante :

- > meilleure continuité de service,
- > sécurité accrue pour les personnes et les biens,
- > garantie d'évolutivité,
- > surveillance et pilotage efficaces.

Vous disposez ainsi de tous les atouts en termes de savoir-faire et créativité pour des installations optimisées, sûres, évolutives et conformes.

Les produits Schneider Electric

Canalisations électriques préfabriquées d'éclairage

Canalis KDP



Canalis KDP : canalisation flexible

Intensité nominale 20 A.

2 ou 4 conducteurs actifs.

Connecteurs de dérivation : 10 et 16 A.

Dérivations tous les 1, 2 mètres à 3 mètres.

Degré de protection IP55.

Conditionnée en touret.

Canalis KBA/KBB



Canalis KBB : canalisation rigide

Intensité nominale 25 ou 40 A.

2 à 8 conducteurs actifs.

Dérivations tous les 0,5 mètre à 1,5 mètre.

Connecteurs de dérivation : 10 et 16 A.

Degré de protection IP55.

Bus de contrôle d'éclairage

Canalisations électriques préfabriquées de moyenne puissance

Canalis KS



Canalis KS : canalisation rigide

Intensité nominale 100 à 1 000 A.

4 conducteurs actifs.

Dérivations tous les mètres sur chaque face.

Connecteurs et coffrets de dérivation : 25 à 400 A.

Degré de protection IP55.



Autres applications

- > Les bâtiments d'élevage
- > Les centres logistiques
- > Les bateaux de croisière
- > Les garages
- > Les parkings
- > Les hypermarchés
- > Les ateliers industriels
- > Les usines de carrelage
- > Les usines électroniques
- > Les usines automobiles
- > Les foires et exposition
- > Solution iBusway pour Data Center
- > Solution iBusway pour la gestion de l'éclairage

Make the most of your energy*™

www.schneider-electric.com

* Tirez le meilleur partie de votre énergie

Schneider Electric Industries SAS

35, rue Joseph Monier
CS 30323
F-92506 Rueil-Malmaison Cedex

RCS Nanterre 954 503 439
Capital social 896 313 776 €
www.schneider-electric.com

En raison de l'évolution des normes et du matériel, les caractéristiques indiquées par les textes et les images de ce document ne nous engagent qu'après confirmation par nos services.



Ce document a été imprimé sur du papier écologique

Publication : Schneider Electric Industries SAS
Réalisation : SEDOC

Canalisations Electriques Préfabriquées

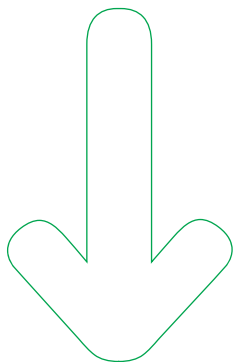
Canalis[®]

Dans les serres

Fiche application



Vos besoins



Pour les nouvelles constructions, l'évolution ou la réhabilitation :

- > des serres de production horticoles et maraîchères,
- > des serres rigides à armatures métalliques (bâtiments industriels).

L'exploitant agricole, pour assurer la qualité et la fraîcheur de ses produits exige une installation électrique fiable offrant toute les garanties.

Au travers d'automatismes partout présents, le client régule :

- > l'éclairage,
- > l'alimentation des lignes d'éclairage,
- > l'alimentation des volets roulants.



L'éclairage

L'éclairage a une influence déterminante sur le comportement des plantes :

- > plus de lumière génère plus de croissance. Un éclairage trop faible, de mauvaise qualité, entraîne une productivité médiocre.



L'alimentation des lignes d'éclairage

L'ensemble du système d'alimentation doit générer le moins d'ombre possible tout en autorisant l'accessibilité.



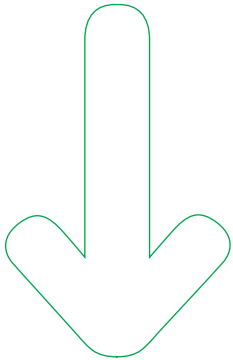
L'alimentation des volets roulants

L'usage des volets roulants est primordial pour :

- > éviter la surchauffe en cas d'ensoleillement trop généreux,
- > garder la chaleur la nuit.



Nos Solutions



- > **Évolutive** : Ajout d'éléments ou modification du réseau très facile, pour prendre en compte les changements de culture et les nouveaux investissements.
- > **Continuité de service** : Une maintenance simplifiée permettant l'ajout, le déplacement ou le remplacement de récepteurs sous tension, sans perturber l'activité.
- > **Économique** : gestion de l'éclairage avec le protocole DALI pour adapter la lumière en fonction de la luminosité naturelle.

Les atouts
d'une gamme
basée sur

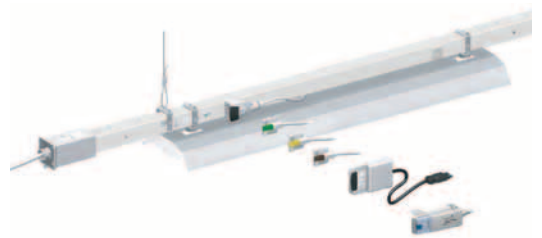
50
années
d'expérience

Canalis KBB supporte et alimente les lampes. Il répond aux besoins de :

- > respect du délai : le temps de montage de l'installation est divisé par 3,
- > réduction des coûts : gestion de l'éclairage via DALI

Avec Canalis, l'installation évolue très facilement dans le temps. De plus, il est possible de modifier les niveaux d'éclairage en cas de changement d'exploitation (horticulture, maraîchage, etc.).

Canalis KBB permet de réaliser une distribution triphasée en $3 \times 12 \text{ mm}^2$, en utilisant les 2 nappes de conducteurs mises en parallèle. Les chutes de tension sont limitées et le rendement de l'exploitation accru.



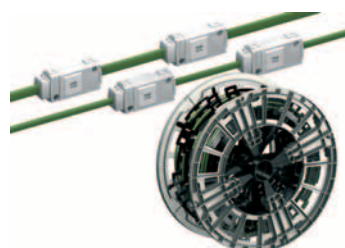
L'utilisation de **Canalis KS** permet :

- > de réduire le nombre de câbles et donc de diminuer les ombres portées,
- > d'améliorer la lisibilité de l'installation. Des protections se trouvent au niveau de chaque ligne d'éclairage,
- > de modifier l'installation en profondeur. Le rajout de lignes d'éclairage, la modification de l'entraxe entre les lignes est facilitée par l'utilisation du principe de distribution répartie : pas de câble supplémentaire à tirer.



L'alimentation des moteurs de volets roulants par **Canalis KDP** permet de :

- > diviser par 3 les temps de câblage,
- > changer un moteur défaillant sous tension sans perturber le reste de l'installation,
- > garantir la fiabilité des connexions grâce à des contacts élastiques.



Exemple d'application

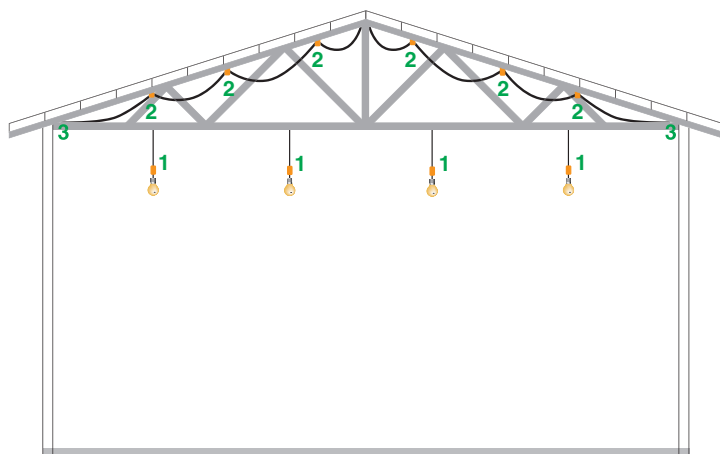
La serre horticole

Particularités

- > Surface/chapelle 1 500 m² (100 mètres x 15 mètres).
- > Récepteurs :
 - 4 lignes d'éclairage équipées de lampes horticoles de 600 W,
 - 16 volets roulants pour une chapelle.

Matériel installé

- > 400 mètres de **KBB 40 A** + 150 connecteurs **KBC** pour l'alimentation des lignes d'éclairage (1).
- > 50 mètres de **KDP** + 12 **KBC** pour commander les volets roulants (2).
- > 15 mètres de **KS 400 A** pour l'alimentation des lignes d'éclairage (3).



Les avantages Canalis

- Grâce à sa modularité, **Canalis s'adapte à l'infrastructure de la serre**. Il permet aisément la réalisation d'un éclairage optimal exactement là où il y en a besoin.
- **L'installation est évolutive** et prend en compte les changements de culture, les réaménagements à l'intérieur de la serre, ou simplement les besoins d'un investissement progressif.
- **La maintenance est simplifiée** : le changement des lampes défectueuses se fait sous tension et à n'importe quel moment.
- **Les temps de montage sont divisés par 3** avec les lignes KBB, et par 2 pour l'ensemble de l'éclairage.
- **Durée de fonctionnement supérieure à 10 ans** pour l'ensemble des canalisations.