

> Distribution électrique

Combiner distribution électrique éco-performante et gestion d'éclairage par zones



Besoins clients

Disposer, dans le cadre d'une nouvelle construction, d'une évolution ou d'une réhabilitation de bâtiment d'une solution simple combinant une distribution électrique éco-performante et une gestion d'éclairage par zone pour apporter plus de confort aux usagers tout en réduisant la facture énergétique.



Avantages client

- Un outil de productivité.
- Une distribution électrique fiable.
- Une installation flexible et évolutive à moindre coût.
- Une solution qui contribue à préserver l'environnement.
- Une meilleure efficacité énergétique et plus de confort pour les usagers.

Avantages de la solution

- Plus compact, plus léger, Canalis se pose plus vite et nécessite moins de main d'œuvre par rapport à une installation câblée.
- L'utilisation d'éléments préfabriqués Canalis évite tout risque d'erreur de raccordement.
- L'énergie électrique disponible en tous points de l'installation facilite la reconfiguration rapide des espaces.
- Canalis se démonte et se réutilise en cas de gros travaux d'extension ou de rénovation.
- Avec une installation répartie Canalis, les pertes en ligne sont réduites, réduisant ainsi les émissions de CO2.
- La composition des gammes Canalis garantit un taux de recyclage de 95 %.
- Avec l'option T, Canalis KBA/KBB permet la gestion de l'éclairage avec le protocole DALI. Associé à du matériel de gestion actif (passerelle KNX/DALI, détecteurs Argus, appareils de gestion au tableau), Canalis Option T renforce l'efficacité énergétique du bâtiment.
- Un choix de quatre solutions interopérables de gestion d'éclairage dédiées à l'éclairage pour satisfaire les exigences d'usage et d'économie.

Recommandations

- Utiliser le système Canalis KS/KN pour transporter l'énergie électrique du TGBT aux différentes zones du bâtiment et Canalis KBB/KBA/KDP pour distribuer et alimenter les zones d'éclairage du bâtiment.
- Utiliser la compatibilité du système Canalis avec les protocoles de communication adaptés à la gestion de l'éclairage tels que DALI, KNX, LON ou radio fréquence (RF) pour supporter des solutions efficaces et optimales pour contribuer pleinement aux économies d'énergie.

> Zoom sur Canalisez votre énergie !

Distribution de transport de puissance

● KN

Distribution de puissance de 40 à 160 A



● KS

Distribution de puissance de 100 à 1000 A



Passerelle KNX / DALI



Détecteur Argus



Distribution de petite puissance

● KDP

Canalisation souple ne supportant pas les luminaires



● KBA

Canalisation rigide supportant les luminaires



● KBB

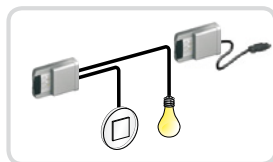
Canalisation rigide supportant les luminaires





> Avantages en matière d'efficacité énergétique :

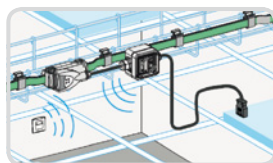
Système Canalis + gestion d'éclairage = la combinaison gagnante !
Permet de réduire les pertes en ligne et de réaliser des économies significatives sur le cycle de vie d'un bâtiment. La gestion de l'éclairage optimise l'utilisation des équipements pour une réduction significative des consommations d'électricité.



Systèmes à connecteurs

Pour **les installations en faux plafonds** avec des lignes Canalis KBA, KBB ou KDP, les connecteurs de type KBC10 DS/DD/DV/DM permettent le raccordement et le paramétrage des luminaires indépendamment les uns des autres.

Cette large gamme de connecteurs électroniques permet, selon leurs fonctions, le contrôle d'une ou deux lampes (avec ou sans commande par interrupteur va et vient), la commande selon des plages horaires programmées, la détection crépusculaire, la détection de présence...



Systèmes à connecteurs radio-fréquence (RF)*

Pour **la construction et la rénovation**, les connecteurs RF apportent une grande flexibilité dans l'évolution de l'installation et la maintenance.

Ils intègrent la technologie RF et sont compatibles avec les gammes d'appareillages sans fil Schneider Electric Unica RF et Odace RF.

Dans des espaces cloisonnés, ce système permet de gérer jusqu'à 32 circuits d'éclairage.



Systèmes par commande 1-10V ou protocole DALI

Cette solution permet **l'installation simple et rapide de systèmes de gestion d'éclairage**, sans programmation ni expertise.

Canalis KBA et KBB (avec bus de communication, option T) ou Canalis KDP (en utilisant deux conducteurs) permet le transfert des informations de communication entre détecteurs Argus et ballasts d'éclairage. L'alimentation des luminaires et des détecteurs se fait par les autres conducteurs de la canalisation.

Ce système permet l'économie de trois câbles et réduit d'autant les risques d'erreur de raccordement.



Systèmes à bus de communication

Pour **les bâtiments intelligents**, la solution iBusway for Lighting Management s'intègre comme une brique fonctionnelle à part entière dans le système de gestion technique du bâtiment (GTB).

Cette solution s'appuie sur le protocole DALI pour le pilotage des luminaires, et sur le protocole KNX pour le contrôle et le paramétrage.

Ce système permet de piloter, pour chaque zone, jusqu'à 16 groupes de 64 luminaires.



Clauses techniques particulières

Le système de transport et de distribution de l'énergie électrique devra :

- permettre de minimiser les pertes en ligne en exploitation
- permettre de contrôler et de visualiser la performance énergétique de l'installation sans modification de ligne
- permettre de réaliser facilement de la gestion de l'éclairage avec le protocole DALI
- permettre de maximiser le taux de recyclage en fin de vie.

> Produits utilisés

Produit	Description	Unité	Référence
1 ligne de KS de 15 mètres	Les éléments du système Canalis sont définis en utilisant le logiciel de conception et de chiffrage CanBrass.		
1 ligne de KN de 30 mètres			
2 lignes éclairage KBA de 18 mètres			
Actionneur DALI-KNX	Actionneur DALI-KNX	1	MTN6725-0001
Détecteurs Argus	Détecteur de présence KNX, Maître esclave, régulation d'éclairage et récepteur IR	1	MTN630919
Luminaires KBL-IP55	Luminaire 2 x 58W IP55	6	KBL258HFE

Schneider Electric France

Direction Communication et Promotion
Centre PLM
F - 38050 Grenoble cedex 9
Tél. 0 825 012 999
www.schneider-electric.com/fr

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.

Design : pemaco
Edition : Altavia Saint-Etienne