

# Gestion d'un grand bâtiment de bureaux

KBB, canalisation rigide



Canalis KBB

## Besoins du client

Automatiser l'éclairage d'un grand bâtiment de bureaux, tout en conservant la possibilité d'une commande locale.

Gérer sa consommation d'énergie, ainsi que la maintenance des luminaires.

Adapter l'éclairage en fonction :

- d'un programme horaire,
- de la présence de personnes,
- du niveau de lumière naturelle selon plusieurs zones.

Forcer l'éclairage par zone.

Réaffecter rapidement une zone de travail.

## Avantages utilisateurs / client

- **installation rapide** : constitué d'éléments préfabriqués, les canalisations Canalis s'installent rapidement et en toute sécurité. Les connexions ne nécessitent aucun outil et sont conçues pour éviter tout risque de mauvais raccordement,
- la réaffectation des différents bureaux,
- **maintenance simplifiée** : pas de campagne maintenance préventive (renouvellement des lampes en fonction de la durée de vie),
- des scénarios simples de gestion et d'économie d'éclairage.

## Solution proposée

### KBB, canalisation rigide

Le choix se porte sur un système de gestion technique du bâtiment de type KNX, raccordé à une architecture de canalisation "Canalis KBB" compatible DALI, assurant les fonctions de gestion de l'éclairage, de la mesure et du contrôle.

L'utilisation de détecteurs DALI implantés dans chaque zone permet de maintenir un niveau de luminosité constant en présence des employés, pour des conditions de travail optimales.

Le forçage de l'éclairage de chaque zone est assuré par des interrupteurs KNX.

L'information de panne est transmise par les ballasts via la communication DALI.

Au gré des ré-agencements, il est facile d'allouer de nouveaux points de contrôle pour un bureau ou de regrouper des luminaires.



Grand bâtiment de bureaux

## Applications préférées

- bureaux,
- établissements scolaires,
- ....

Précâblage + réseau de communication = réaffectation facile + maîtrise de la consommation d'énergie

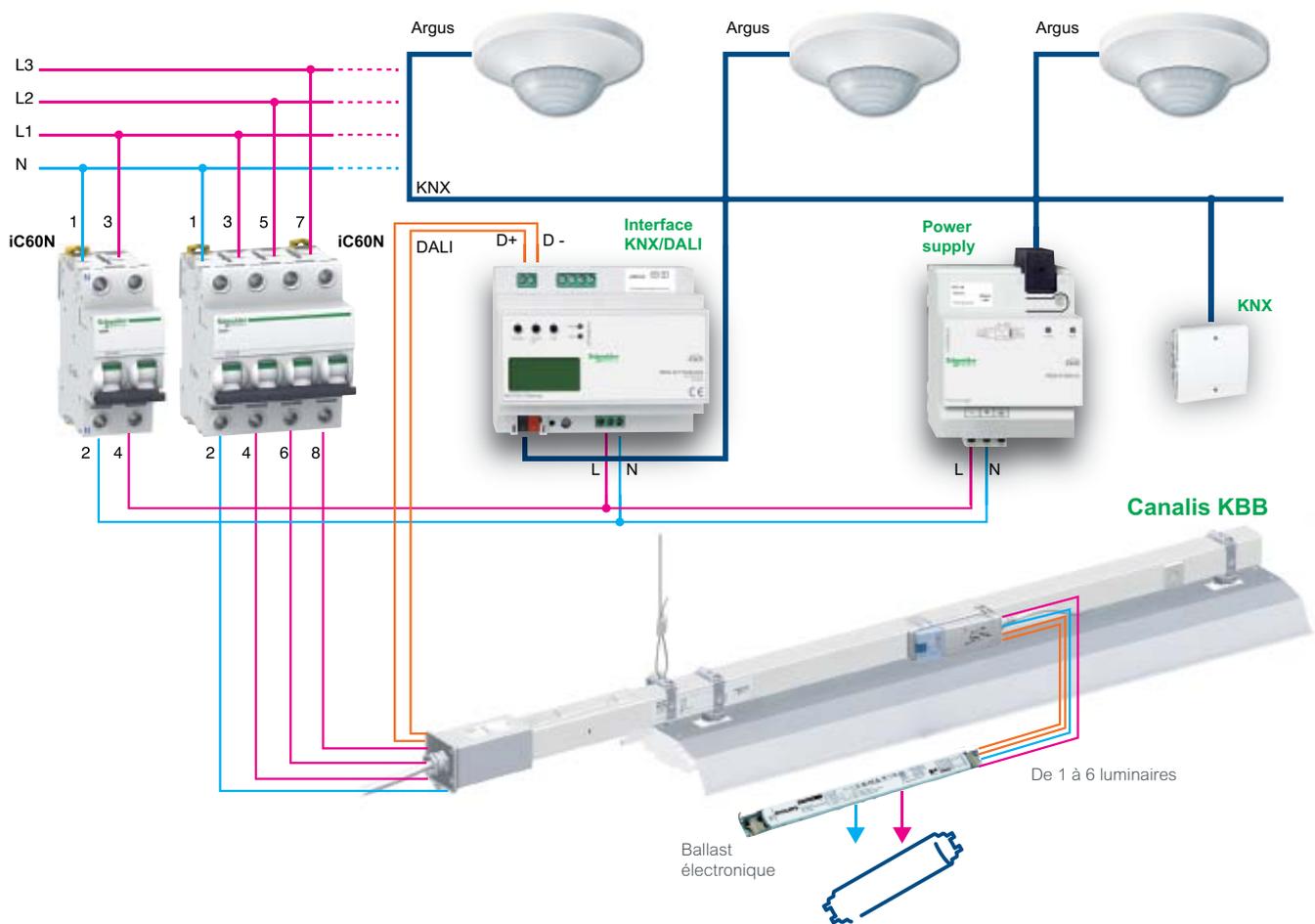
## Spécifications

Le système de gestion d'éclairage utilisé est constitué d'un système de distribution décentralisé intégrant un bus de communication DALI raccordé à une Gestion Technique Centralisée. Il assure le contrôle des luminaires par zone, permet la création de scénarios d'éclairage en fonction des heures de présence des occupants et l'extinction des zones inoccupées.

Constitué d'éléments préfabriqués avec dérivation il offre une grande souplesse d'installation et est complètement évolutif.

Les connexions ne nécessitent aucun outil et permettent d'éviter tout risque d'erreur de raccordement.

## Schéma de la solution



## Produits utilisés

Produit	Description	Quantité	Référence
Canalis KBB	Elément droit 40 A (avec Bus de communication)	-	KBB40ED4303TW
Canalis KBB	Boîte d'alimentation 40 A	1	KBB40ABG4TW
Canalis busbar trunking	Fixations	-	KBA40ZFUW
Canalis busbar trunking	Connecteurs de dérivation	-	KBC16DCB21+ KBC16ZT1
KNX	Interrupteur local KNX	1	-
KNX	Alimentation KNX	-	-
KNX	Passerelle DALI/KNX	-	-
Argus	Détecteur de présence Argus	3	-
iC60N	Disjoncteur 1P+N C6A	1	-
iC60N	Disjoncteur 3P+N C40 A	1	-