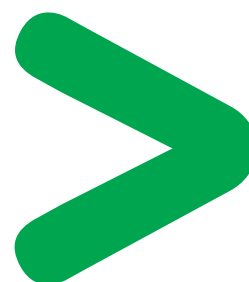


Canalisations Electriques Préfabriquées

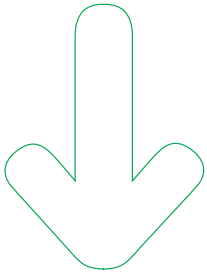
# Canalis<sup>®</sup>

Dans les bateaux de croisière

Fiche application



# Vos besoins



**Gagner du temps et de l'argent...**

Les attentes majeures du client sont :

- > des délais d'installation respectés,
- > une évolution rapide et aisée,
- > une maintenance simplifiée.



## L'alimentation électrique des étages

Alimenter les tableaux d'étages pour :

- > la puissance,
- > le réseau HVAC (chauffage/ventilation/climatisation...),
- > le réseau ondulé,
- > les courants faibles VDI...



## L'alimentation des cabines

Alimenter les coffrets électriques des cabines en :

- > prises de courant,
- > éclairage,
- > chauffage, climatisation...
- > VDI (téléphone, réseau internet, vidéo).

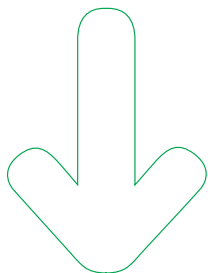


## L'éclairage des coursives et des parties communes

- > Créer les éclairages d'ambiance dans les restaurants, bars, discothèques, salles de spectacle.
- > Créer des scénarii d'éclairage en fonction de l'heure et de l'utilisation des locaux.
- > Eclairage classique dans les boutiques et commerces (duty free, salon de coiffure, sauna...).
- > Eclairage de sécurité.



# Nos Solutions



- > **Sûre** : Un système préfabriqué et testé en usine : une garantie constructeur évitant tous les défauts d'installation.
- > **Compétitive** : Une solution compétitive dès la première pause.
- > **Economique** : Un système préfabriqué, permettant de réduire par deux les temps d'installation. Canalis permet de réduire les aléas de chantier et donc de respecter les délais de livraison. Gain de place par rapport aux câbles car de très faible encombrement.
- > **Fiable** : Des produits fiables certifiés pour la Marine (BV, GL, DNV).

Les atouts  
d'une gamme  
basée sur

**50**  
années  
d'expérience

Alimentation électrique des étages par colonnes montantes **Canalis KS** pour desservir tous les étages du bateau.

- > **Facilité d'installation** :
  - réduction du poids et des dimensions.
- > **Sécurité** :
  - produit exempt d'halogène,
  - un pouvoir calorifique réduit,
  - une solution coupe-feu testée entre tous les étages.
- > **Flexibilité** :
  - la présence de nombreuses trappes à tous les étages, autorise le rajout de charges additionnelles sous tension.
- > **Continuité de service** :
  - Canalis améliore la lisibilité et la maintenabilité de l'installation
  - tous les contacts électriques sont de type élastique et ne nécessitent aucune maintenance.



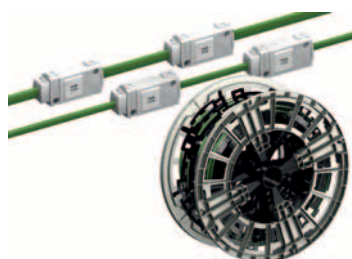
Alimentation des coffrets électriques des cabines par **Canalis KN** installés dans les faux plafonds.

- > **Facilité d'installation** :
  - des éléments préfabriqués facilitant l'installation dans des volumes réduits.
- > **Sécurité** :
  - produit exempt d'halogène,
  - un pouvoir calorifique réduit,
  - réduction des risques dus à l'exposition aux champs électromagnétiques rayonnés.
- > **Flexibilité** :
  - facilité d'adaptation des cabines en fonction des différents besoins clients (nationalité, clientèle VIP...).
- > **Continuité de service** :
  - Canalis améliore la lisibilité et la maintenabilité de l'installation,
  - tous les contacts électriques sont de type élastique et ne nécessitent aucune maintenance.



Réalisation des circuits d'éclairage avec **Canalis KDP** installé dans les faux plafonds.

- > **Facilité d'installation** :
  - des éléments préfabriqués facilitant l'installation dans des volumes réduits,
  - différents intervalles entre les trappes disponibles (1,20 m à 3 m).
- > **Sécurité** :
  - produit exempt d'halogène.
- > **Flexibilité** :
  - facilité d'évolution des circuits d'éclairage en cas de changement d'utilisation des locaux (changement de clientèle...).



# 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

Canalis KS



**Canalis KS** : canalisation rigide

Intensité nominale 100 à 1 000 A.

4 conducteurs actifs.

Dérivations tous les mètres. Dimensions des éléments disponibles au pas d'étage.

Connecteurs et coffrets de dérivation : 25 à 400 A.

Degré de protection IP55.

Canalis KN



**Canalis KN** : canalisation rigide

Intensité nominale 40 à 160 A.

4 conducteurs actifs.

Dérivations tous les 0,5 mètre à 3 mètres.

Connecteurs et coffrets de dérivation : 16 à 63 A.

Degré de protection IP55.

Canalis KDP



**Canalis KDP** : canalisation flexible

Intensité nominale 20 A.

Dérivations tous les 1,2 mètres ou 3 mètres.

Degré de protection IP55.

Conditionnée en touret.

### Tableaux électriques



**Tableau Okken** : tableau général

Courant assigné : 7 300 A.

Courant assigné de court-circuit conditionnel (Isc) jusqu'à 150 kVA.

Protection contre l'arc interne suivant la norme CEI 61641 ed.2 : 100 kA 0,4 s.

Normes : CEI 60439-1, CEI 60529, CEI 61439-2.

# Exemple d'application

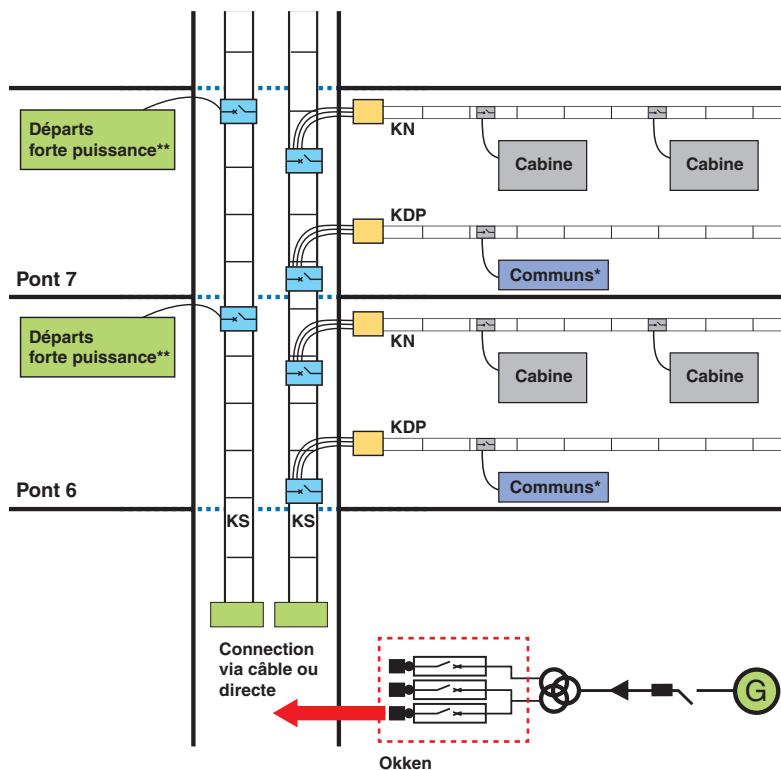
## Le bateau type

### Particularité

- > 80 000 à 100 000 tonnes pour environ 2 000 passagers.
- > 6 étages équipés de cabines.
- > 3 étages équipés de boutiques.

### Matériel installé

- > 300 mètres de colonnes montantes Canalis KS équipées de coupe-feu.
- > 3 km de Canalis KN dans les faux plafonds des coursives pour l'alimentation des cabines.
- > 50 km de Canalis KDP pour l'éclairage des coursives et des parties communes.



\* Communs : coursives, salles de spectacle, restaurants...  
\*\* Départs forte puissance : climatisation, laverie...

## Les avantages Canalis

- Grâce à sa modularité, Canalis s'adapte à l'infrastructure du bateau. Il permet aisément la réalisation d'un éclairage optimal exactement là où il y en a besoin.
- La maintenance est simplifiée : le changement des appareils défectueux se fait sous tension et à n'importe quel moment par le personnel en charge de l'entretien du bateau. Les contacts sont garantis à vie grâce à la technologie cuivre-argenté.
- Les temps de montage sont considérablement réduits grâce à la souplesse de KDP et à sa légèreté (40 % moins lourd que le cuivre).
- Développement durable et protection : KN - KS sont garantis sans halogène. IP55 pour KN et KS. Durée de fonctionnement supérieure à 10 ans pour l'ensemble des canalisations. KS Colonne montante est équipée d'éléments coupe-feu.

## Autres applications

- > Les bâtiments d'élevage
- > Les centres logistiques
- > Les serres
- > 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<sup>★™</sup>

[www.schneider-electric.com](http://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](http://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