Passerelles DALI sur système KNX d'ABB Info-produits

Énergie et productivité pour un monde meilleur

Power and productivity for a better world™

Passerelle DALI / KNX, 16 sorties, DG/S 1.16.1
La flexibilité sous un nouvel éclairage

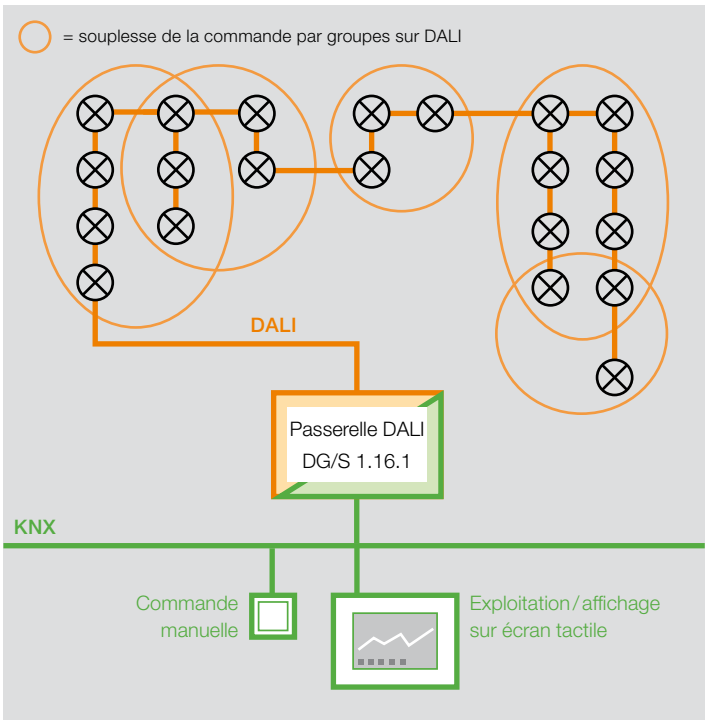
La nouvelle passerelle DG/S 1.16.1 pilote 16 groupes de luminaires configurables, totalisant 64 appareils DALI. Elle convient parfaitement à la commande en commutation / variation simultanées de nombreux groupes d'éclairage.

Points forts
- Messages de défaut exhaustifs et options d'affichage pour toute l'installation d'éclairage
- Programmation, mémorisation et rappel de 14 scénarios lumineux sur KNX
- Paramétrage de la valeur de luminosité au rétablissement de la tension d'alimentation DALI sur le ballast électronique (BE)
- Possibilité d'enchaînement par séquenceur de 10 scénarios lumineux, un même scénario pouvant se répéter jusqu'à 254 fois ou reboucler indéfiniment
- Réglages spéciaux : linéarisation de la courbe logarithmique DALI pour augmenter la résolution du signal de commande sur KNX

DG/S 1.16.1 offre les mêmes fonctions que les passerelles DG/S 1.1 et DG/S 8.1 d'ABB :
- Commutation, variation d'éclairage et réglage de luminosité
- Éclairage d'escalier
- Fonction esclave pour intégration dans une commande d'éclairage permanent
- Paramétrage du temps de rodage des lampes à décharge variables, par exemple

Mise en service logicielle, sans ETS
Les 64 appareils DALI sont adressables à volonté, facilitant grandement la reconfiguration d'une pièce. En cas de défaut, les ballasts DALI peuvent être changés et réadressés sans ETS ni connaissance de KNX. L'outil logiciel sert aussi à la passerelle DG/S 1.1.

Fonctionnalités DG/S 1.16.1
Un maximum de 64 commandes d'éclairage peuvent être intégrées dans 16 groupes superposables et raccordés à une seule borne de la passerelle DALI.



Passerelle DALI / KNX, 1 sortie, DG/S 1.1
La commande individuelle

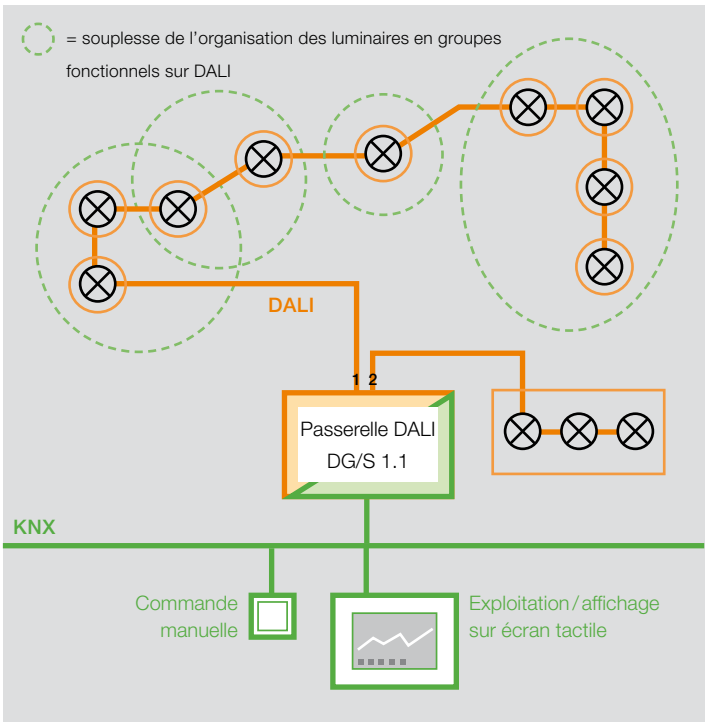
La passerelle DG/S 1.1 pilote plusieurs groupes de luminaires dont la seule limite est le nombre d'associations KNX. 64 appareils DALI peuvent être commandés individuellement sur KNX en allumage / extinction, en variation d'éclairage et en réglage de luminosité. D'autres fonctions sont possibles avec une commande par adresse.

- Constitution et paramétrage de groupes sur KNX
- Adressage automatique des participants DALI
- Canal principal : 64 appareils pilotés individuellement
- Canal secondaire : 64 appareils codés un à un et commandés par adresse ou selon le principe de la diffusion générale (transmission des données à l'ensemble des composants)
- Détection des lampes et BE en défaut, par scrutation codée
- Activation individuelle d'une temporisation de rodage des lampes
- 15 scénarios lumineux, modifiables par ETS
- Alimentation DALI intégrée

Les 64 appareils DALI devant recevoir chacun une adresse, la passerelle DG/S 1.1 se prête tout particulièrement aux pièces ou locaux dont chaque luminaire est visible :

- Locaux multifonctions
- Halls d'exposition et salles de sport
- Musées et salles polyvalentes
- Bureaux paysagers

Fonctionnalités DG/S 1.1
Constitution de groupes de luminaires sur KNX : chaque lampe est repérée et adressée individuellement sur le bus, à l'aide du logiciel ETS.
Le réseau peut compter 64 participants répartis en un nombre illimité de groupes.



Passerelle DALI / KNX, 8 sorties, DG/S 8.1
La commande simplifiée

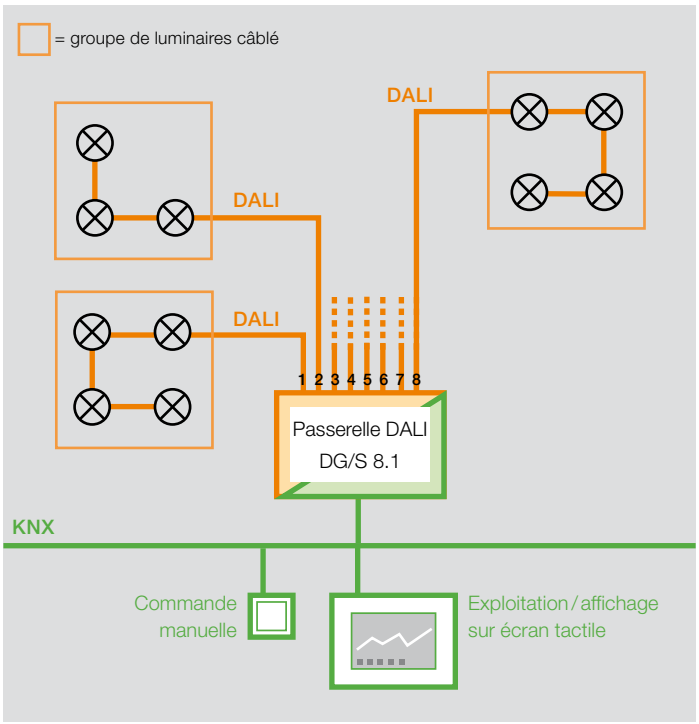
La passerelle DALI DG/S 8.1 reprend la simplicité éprouvée de l'interface analogique 1 à 10 V : la mise en service ne nécessite aucun adressage spécifique DALI. Pour autant, l'installation KNX conserve tous les avantages de la commande d'éclairage numérique.

- Câblage des groupes de luminaires
- 128 appareils DALI maxi répartis en 8 groupes de 16 par canal
- Commande et supervision simultanées par canal (mode diffusion générale)
- Commutation non temporisée, variation synchrone sur tous les BE
- 16 scénarios lumineux
- Scénario de variation de lumière
- Messages de défaut des lampes et BE par canal
- Paramétrage du temps de rodage des appareils DALI par canal
- Alimentation DALI intégrée

L'adressage des appareils DALI étant inutile, la DG/S 8.1 est la solution idéale pour

- les bureaux
- les chambres d'hôtels
- les établissements hospitaliers
- les pièces d'habitation

Fonctionnalités DG/S 8.1
Constitution des groupes de luminaires par liaisons câblées.
Rapidité de mise en service (absence d'adressage).
Pas de réadressage en cas de changement de BE.
8 x 16 appareils DALI



Couplage intelligent de la gestion technique du bâtiment et de la commande d'éclairage en réseau

Les luminaires modernes ne doivent pas se contenter d'éclairer les lieux ; ils doivent participer à la création d'une « ambiance lumineuse » en jouant sur les niveaux de luminosité et les couleurs, et en misant sur les attentes de confort et les goûts de chacun. À ces exigences s'ajoute une priorité : les économies d'énergie.

De plus en plus, la gestion des infrastructures électrotechniques de tout un bâtiment relève des systèmes de bus KNX, auxquels il faut aujourd'hui intégrer les commandes de l'installation d'éclairage.
Telle est la mission de l'interface numérique adressable DALI dont le protocole est normalisé EN 60929 et EN 62386.

KNX et DALI : un duo éclairé

Chaque groupe raccordé au réseau KNX peut réunir et commander jusqu'à 64 appareils DALI. Outre le pilotage des lampes et ballasts, DALI assure également la remontée des informations d'état. Ce diagnostic étant transférable sur KNX, le personnel de maintenance connaît en permanence l'état fonctionnel de tous les composants de l'installation.

ABB a enrichi son offre DALI DG/S 8.1 et DG/S 1.1 d'une nouvelle passerelle DG/S 1.16.1. Les professionnels du secteur disposent ainsi d'une gamme complète de produits adaptés à toutes les applications.

Contactez-nous

ABB France
Division Produits Automation
Activité Basse Tension
465, avenue des Pré Seigneurs
La Boisse
F-01124 Montluel cedex / France
N° Indigo 0 825 38 63 55
0,15 € TTC / MN
N° Indigo FAX 0 825 87 09 26
0,15 € TTC / MN

Dans un souci permanent d'amélioration, ABB se réserve le droit de modifier sans préavis les caractéristiques des appareils décrits dans ce document. Les informations n'ont pas de caractère contractuel. Pour précision, veuillez prendre contact avec votre société ABB.

1TXH000029B0301 - 03.2010