

# Contrôleur maître DALI pour Smart Dupline® Type SB2DALI230

CARLO GAVAZZI



- Contrôleur maître DALI pour Smart Dupline®
- Alimentation DALI intégrée
- Permet de commander les actionneurs d'éclairage DALI via le réseau Smart Dupline®
- Exécution des fonctions de commande d'éclairage par SBWEB/SHWEB
- Liaison BACnet/IP via SBWEB
- Installation possible en tout point du réseau Dupline®
- Jusqu'à 7 contrôleurs maîtres DALI sur un réseau Dupline®
- Jusqu'à 64 actionneurs d'éclairage sur un bus DALI
- Jusqu'à 16 groupes d'éclairage sur un bus DALI
- Conformité IEC 60929
- Boîtier à 2 modules DIN
- Alimentation 230 Vca

## Description du produit

Le SB2DALI230 est un contrôleur maître DALI pour réseau Smart Dupline®. On peut le connecter en tout point du réseau Smart Dupline® et on peut connecter jusqu'à 64 actionneurs d'éclairage à la sortie du bus DALI. Possibilité de connecter jusqu'à 7 contrôleurs maîtres SB2DALI230 à un bus Smart Dupline®. Alimenté en 230 Vca, le SB2DALI230 est doté d'une alimentation DALI intégrée. Les fonctions de commande d'éclairage (commande d'éclairage permanent par

zone et éclairage de couloirs, par exemple) sont exécutées par un contrôleur SBWEB. Via le réseau Smart Dupline®, le contrôleur SBWEB se connecte aux détecteurs de présence, aux luxmètres et aux interrupteurs d'éclairage. Tous les points physiques d'E/S, les paramètres des fonctions et les indicateurs de commande sont disponibles sur le réseau BACnet/IP, simplifiant l'intégration dans tout système de gestion des bâtiments.

## Référence

**SB 2 DALI 230**

Smart Building \_\_\_\_\_  
Boîtier à 2 modules DIN \_\_\_\_\_  
DALI \_\_\_\_\_  
Alimentation \_\_\_\_\_

## Sélection de modèle

Boîtier	Montage	230 VCA
2 DIN	Rail-DIN	SB2DALI230

## Caractéristiques d'alimentation

<b>Alimentation</b>	Surtension cat. III (IEC 60664-1, para. 4.3.3.2)
Tension nominale de fonctionnement	115-240 Vca
<b>Plage de tension de fonctionnement</b>	115-240 Vca +/-10%
<b>Puissance nominale de fonctionnement</b>	9 VA
<b>Raccordement</b>	2xL et 2xN (2 paires de bornes connectées en interne)
<b>Temps de mise sous tension</b>	5 s (typ.)
<b>Temps de mise hors tension</b>	moins de 1 s (typ.)

## Caractéristiques Dupline®

<b>Tension</b>	8,2 V
<b>Tension Dupline® maximale</b>	10 V
<b>Tension Dupline® minimale</b>	5,5 V
<b>Courant Dupline® maximale</b>	1,1 mA

## Caractéristiques DALI

<b>Conformité DALI</b>	Cette appareil de contrôle est conçu pour une utilisation avec des produits conformes aux normes IEC 62386-101, 102 et 201
<b>Tension DALI</b>	14 V
<b>Charge maximale</b>	130 mA
<b>Nombre de contrôleurs DALI</b>	64
<b>Nombre de groupes</b>	16

## Caractéristiques générales

<b>Installation category</b>	Cat. II	<b>Poids</b>	150 g
<b>Résistance diélectrique</b> Entre l'alimentation et le réseau Dupline® et entre le Dupline® et la sortie	4 kV AC pendant 1 min. 6 kV impulsion 1,2/50µs (IEC60664-1, TAB. A. 1)	<b>Homologations</b>	cULus, selon UL60950
<b>Environnement</b> Indice de protection Face avant Borne à vis Degré de pollution Température de fonctionnement Température de stockage Humidité (pas de condensation)	IP 50 IP 20 2 (IEC 60664-1, para. 4.6.2) -20° à +50°C -50° à +85°C 20 à 80% RH	<b>Marquage CE</b>	Oui
<b>LED d'indication</b> Alimentation ACTIVE État Dupline® État DALI	1 LED verte 1 LED jaune 1 LED jaune	<b>CEM</b> Immunité - Décharge électrostatique - Fréquences radio rayonnées - Immunité aux rafales - Surtensions - Immunité aux fréquences radio conduites - Champs magnétiques à la fréquence du courant - Champs magnétiques à la fréquence du courant - Chutes, variations et coupures de tension	EN 61000-6-2 EN 61000-4-2 EN 61000-4-3 IEC/EN 61000-4-4 EN 61000-4-5 EN 61000-4-6 EN 61000-4-8 EN 61000-4-8 EN 61000-4-11 EN 61000-6-3
<b>Raccordement</b> Bornes Section des fils  Couple de serrage	6, type à vis 1,5 mm <sup>2</sup> maxi 0,25 mm <sup>2</sup> mini 0,4 Nm / 0,8 Nm	Émission - Émissions conduites et rayonnées  - Émissions conduites  - Émissions rayonnées	CISPR 22 (EN55022), classe B CISPR 16-2-1 (EN55016-2-1) CISPR 16-2-3 (EN55016-2-3)
<b>Boîtier</b> Dimensions Matériau	2 modules DIN Noryl		

## Mode de fonctionnement

Le contrôleur maître DALI SB2DALI230 fait partie de la plate-forme SBWEB/Smart Dupline® pour les automatismes des bâtiments. Grâce au SB2DALI230, les actionneurs d'éclairage (ballasts par exemple), communiquent avec les circuits de commande des LED dans les systèmes de commande d'éclairage. Connecté au contrôleur maître DALI via le réseau Dupline®, le contrôleur SBWEB exécute les fonctions : commande d'éclairage permanent de zone, commande d'éclairage de couloir, par exemple. Les détecteurs de présence/mouvement, les luxmètres et les interrupteurs nécessaires à la commande d'éclairage sont directement connectés sur 2 fils au réseau Smart Dupline® qui les alimente et leur fournit la communication.

Alimenté en 230 Vca, le SB2DALI230 est équipé d'une alimentation DALI intégrée.

### Topologie du réseau

Jusqu'à 64 actionneurs DALI peuvent être connectés à la sortie de chaque contrôleur DALI, et jusqu'à 7 contrôleurs DALI peuvent être connectés à un réseau Dupline®. Un contrôleur SBWEB étant capable de gérer jusqu'à 7 réseaux Dupline®, le nombre total d'actionneurs DALI gérables par un contrôleur SBWEB se calcule comme suit :  $64 \times 7 \times 7 = 3136$ . Dans de nombreux cas, on installera de préférence les contrôleurs SBWEB à raison d'un par étage, pour les relier entre eux par un réseau BACnet/IP. Ainsi agencé, le système s'avère entièrement évolutif et capable de gérer toute quantité d'accessoires d'éclairage.

### Adressage/programmation des adresses

L'outil de programmation SBWEB sur PC sert à l'adressage et au regroupement des actionneurs DALI.

Il permet de programmer et de mettre en service un système complet à partir d'une seule interface utilisateur. Possibilité de créer jusqu'à 16 groupes d'éclairage par contrôleur DALI.

Lors de l'analyse du/des réseaux Dupline®, l'outil de programmation SBWEB détecte automatiquement les contrôleurs DALI, identifiables de façon exclusive via les adresses SIN. Lors de la configuration d'un contrôleur DALI, on peut analyser le réseau DALI et attribuer automatiquement les adresses aux dispositifs DALI. Le menu de configuration permet de mettre les éclairages sous/hors tension individuellement. Cette méthode permet d'identifier aisément les adresses DALI attribuées à un actionneur. Par la suite, on peut permuter les adresses entre dispositifs DALI, si nécessaire.

### Fonctions

Le contrôleur SBWEB exécute des fonctions de commande d'éclairage dont certaines sont prédéfinies : éclairage permanent de zone, éclairage de couloir, éclairage commandé sur détection de présence et de luminosité, programmation de séquences, éclairage variable, commande de scénarios, minuteries, etc. La liaison BACnet/IP fournie par le SBWEB permet de commander les fonctions d'éclairage et les changements de paramètres via des objets BACnet. L'intégration du système de gestion du bâtiment s'en trouve considérablement simplifiée. Par exemple, à chaque fonction d'éclairage permanent est associé un objet BACnet qui permet de lire et de modifier le point de consigne de luminosité.

## LED d'indication

### LED verte

Allumée : Alimentation ACTIVE  
Éteinte : Alimentation INACTIVE

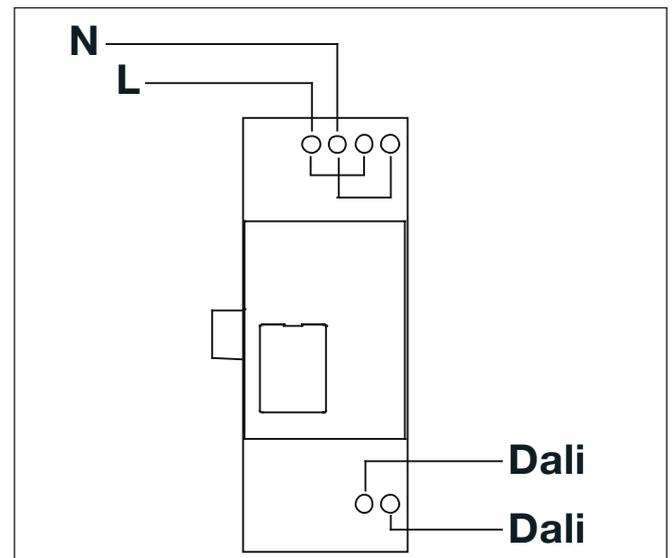
### DALI:

Éteinte :  
Allumée :  
Clignotante : Communication  
DALI en cours

### LED jaunes

Allumées : le réseau Dupline®  
fonctionne correctement.  
Clignotantes : réseau  
Dupline® en défaut  
Éteintes : réseau Dupline®  
hors service ou déconnecté.

## Schémas de câblage



## Dimensions

