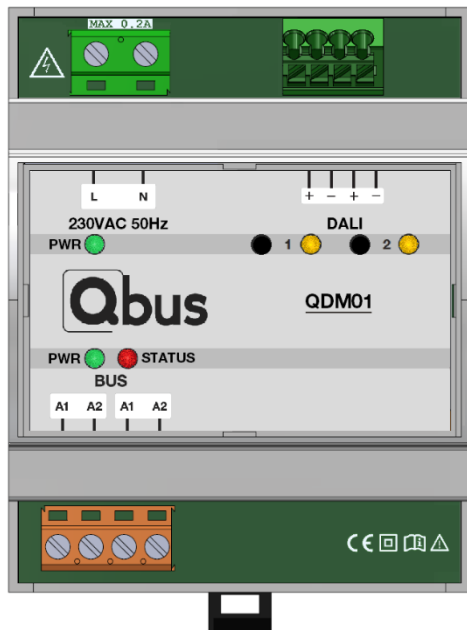


Qbus DALI Master avec 1 DALI- BUS (QDM01)



1 QDM01

1. Description du produit

Le Qbus DALI Master, avec un bus DALI(2), est un module du système de gestion de bâtiment Qbus pour les bâtiments résidentiels et commerciaux. Le QDM01 dispose d'une alimentation DALI(2) intégrée. Vous pouvez facilement configurer et adresser les appareils DALI(2) via le System Manager III sans logiciel supplémentaire ou interface DALI. Le QDM01 prend en charge jusqu'à 64 dispositifs DALI(2). Tous les dispositifs d'éclairage DALI et DALI2 peuvent être contrôlés avec le QDM01 via des adresses DALI(2) individuelles ou des adresses de groupe DALI(2). Chaque adresse ou adresse de groupe peut être liée à l'une des 64 sorties Qbus disponibles avec l'un des nombreux modes Qbus tels que la gradation, la bascule, la minuterie et le mode RGB+. En plus de supporter les capteurs Qbus DALI (QDSEN et QDSEN/HB), le QDM01 supporte également certains capteurs et fonctions DALI2 (mouvement et LUX). Avec l'essor de l'éclairage centré sur l'homme (HCL) et la demande associée de simulation de la lumière du jour, mais aussi la demande de RGB(W) via DALI(2), ce module supporte le DALI Type 8 (DT8) en plus des dispositifs LED (DT6) et des types plus anciens. Le module dispose de deux boutons-poussoirs sur le panneau frontal pour le contrôle direct de l'ensemble du système. Dès que le QDM01 est équipé de 230VAC, que tous les dispositifs DALI(2) sont connectés à ce QDM01 et que les appareils d'éclairage DALI(2) sont alimentés, le système peut être testé et contrôlé par les boutons poussoirs. En utilisant System Manager III et le QDM01, vous pouvez régler les niveaux physiques minimum et maximum ainsi que le comportement des fonctions DALI "Level Power ON" et "Level System Failure" (appareils DT6 et DT8 !) De cette façon, vous pouvez améliorer l'expérience de l'utilisateur pour un usage résidentiel.

Comme chaque module Qbus, le QDM01 possède un numéro de série unique qui est saisi dans le logiciel de configuration System Manager III lors de l'installation. Toutes les données programmées restent stockées en interne dans une mémoire permanente.

2. Règles de sécurité



Lisez le manuel complet avant d'installer et d'activer le module.

ATTENTION

- Le module doit être installé, mis en service et entretenu par un installateur électrique agréé, conformément aux réglementations légales en vigueur dans le pays.
- Ce module est uniquement adapté à une installation sur rail DIN EN50022. Le module doit être installé dans un coffret de distribution fermé et ignifugé avec des grilles de ventilation.
- Avant de travailler sur le QDM01, l'alimentation doit être coupée.
- Ne connectez jamais de tensions externes (par exemple 230Vac) aux bus DALI ou au bus Qbus ! Cela causerait des dommages irréparables au module et/ou aux appareils connectés.
- Un seul système DALI peut absorber une charge de 2mA sur le bus afin d'atteindre le maximum de 64 dispositifs.
- N'utilisez pas le module dans un environnement accessible aux enfants.

3. Installation et câblage

ATTENTION : INTERROMPEZ L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DU MODULE AVANT TOUTE INTERVENTION SUR LE MODULE.

Placement: Cliquer le module sur un rail DIN EN50022.

Alimentation électrique: Un disjoncteur bipolaire de maximum C16A doit être connecté à l'alimentation du module 230Vac, mais un fusible de 2A est suffisant. Diamètre du conducteur minimum 1,5mm² par 16A. Enlever environ 7mm d'isolation du conducteur et visser le conducteur dans le connecteur L-N.

Charge Le QDM01 fournit un bus DALI(2) pour un maximum de 64 dispositifs DALI(2) calculés à 2mA par dispositif DALI(2). La tension pour les dispositifs d'éclairage est fournie séparément du QDM01. Aucune tension externe ou 230V ne peut être connectée au bus DALI(2) ! Deux paires de conducteurs peuvent être raccordées à ces bornes à fiches. En interne, il y a un pont entre les pinces, il n'y a donc pas de différence entre la première pince DALI+ & DALI- et la deuxième pince DALI+ & DALI-. Enlevez environ 7 mm d'isolation des fils DALI et poussez les conducteurs nus dans les pinces DALI + et DALI-. Il est possible d'utiliser des fils à âme pleine et des fil d'installation souple de 0,5 à 1,5 mm². Pour introduire le fil souple, il

Qbus DALI Master avec 1 DALI- BUS (QDM01)

faut pousser avec un tournevis sur le ressort de pression pour ouvrir la pince.

Les fils peuvent être à nouveau desserrés en poussant sur le ressort de pression du collier en haut avec un tournevis. Cependant, ne faites pas de mouvement de rotation avec le tournevis, car cela peut entraîner des dommages irréparables sur les pinces ! Ne mettez pas les luminaires sous tension tant que toutes les connexions n'ont pas été vérifiées et que le bus DALI n'est pas sous tension. Dans de rares cas, les appareils qui ont été mis sous tension avant la mise sous tension du bus DALI ne sont pas adressés. Dans ce cas, éteignez et rallumez l'alimentation de ces luminaires.

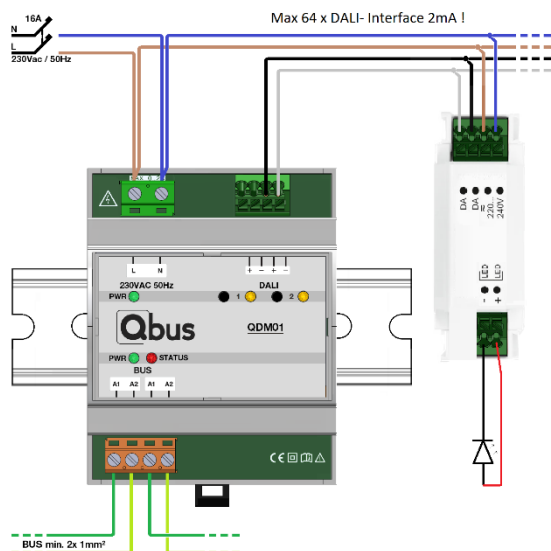
Cablage Qbus bus:

Tout câble blindé avec des conducteurs d'au moins 2 x 1 mm² peut être utilisé comme câble bus. Le câble vert blindé EIB est le câble recommandé lorsque les conducteurs sont tordus ensemble 2 pour obtenir une section d'au moins 2 x 1 mm². Le blindage du câble bus doit, et ne peut, être relié à une extrémité qu'à la mise à la terre générale du bâtiment.

Indication par LED sur le module:

- Vert : Alimentation OK (haut) / Bus OK (bas)
- Rouge : LED d'état 2 secondes pendant le démarrage et ensuite pendant la programmation.
- Orange : Sortie active ; Clignotant = erreur (surcharge, court-circuit).

Opération manuelle: Les boutons du QDM01 permettent de commander les dispositifs DALI(2) directement à partir du module. De cette façon, vous pouvez vérifier si l'installation fonctionne correctement avant de commencer l'attribution des adresses DALI(2). Le bouton-poussoir 1 permet de commander tous les appareils DALI(2) actifs, le bouton-poussoir 2 permet de commander les appareils DALI(2) non adressés. En cas d'appareils non opérationnels, il faut vérifier la tension et les connexions DALI(2).



2 QDM01 Schéma de câblage

4. Données Techniques

Spécifications générales QDM01:

- Température ambiante :
Température de fonctionnement: 10°C à 45°C
Température de stockage: -10°C à 60°C
- Humidité maximale: 93 %, pas de condensation d'humidité
- Alimentation électrique: 230Vac (max. 0.2A)
- Charge de pointe du bus Qbus: 10mA
- Hauteur maximale d'installation: 2 000 mètres au-dessus du niveau de la mer

Spécifications générales du bus DALI

- Alimentation du bus DALI : 250mA
- Alimentation du bus DALI : 16Vdc
- La distance maximale entre QDM01 et le dispositif DALI(2) est de 300m avec une section de fil minimale de 1,5mm².
- Topologie : structure en étoile et en arbre. Pas de boucle fermée !
- Supporte les types DALI : DT0, DT1, DT2, DT3, DT4, DT5, DT6, DT7, DT8 (couleurs fixes ou roue de couleurs uniquement).
- Supporte les capteurs BEG-Luxomat BMS DALI 2 ; les capteurs Esylux BMS DALI2
- Double connexion DALI, de sorte que vous pouvez démarrer 2x du module pour le même bus DALI

Protection électrique:

- Qbus bus: 13.8Vdc - 18Vdc Très Basse Tension de Sécurité (TBTS)
- Non-toxique, en accord avec WEEE/RoHS
- Sution CAT. III (CAT.3)

CE:

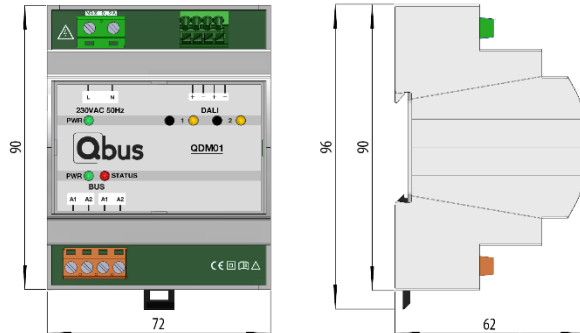
- Qbus déclare que ce produit est conforme à toutes les directives et réglementations européennes applicables..
- La déclaration de conformité de l'UE est disponible sur demande.

Spécifications physiques:

- Boîtier : plastique, auto-extinguible selon UL94-V0
- Degré de protection : IP20, EN 60529
- Installation : montage rapide sur rail DIN, largeur 4 modules
- Dimensions (H x W x L) : 62mm x 90mm x 72mm
- Poids : environ 139g.

Qbus DALI Master avec 1 DALI- BUS (QDM01)

Diagramme de dimensionnement:



3 QDM01 Dimensions

5. Explication des symboles



Équipement pour lequel la protection contre le risque de contact électrique repose non seulement sur une isolation de base, mais aussi sur une protection supplémentaire telle qu'une double isolation ou une isolation renforcée. Il n'y a pas de possibilité de mise à la terre.



Avant de connecter l'appareil, il est obligatoire de lire le manuel du produit concerné. ISO7000-0434



Connexion au réseau (230V) sur le connecteur d'alimentation.
IEC 60417-5036



Conformité CE. Toutes les déclarations de conformité sont disponibles sur demande.

6. Conditions de garantie

Période de garantie

2 ans à partir de la date de livraison. La garantie ne s'applique plus si le module a été ouvert ! La période de garantie est prolongée de 2 ans si le module a été installé par un installateur Qbus reconnu. En cas de défaut, le support Qbus doit être contacté par un installateur autorisé. Après enregistrement auprès du support Qbus, le module défectueux avec la description du défaut peut être envoyé sans frais de port à notre support Qbus.

Coordonnées:
Qbus NV
Joseph Cardijnstraat19
B-9420 Erpe-Mere
Tel : +32 (0)53 60 72 10
Fax: +32 (0)53 60 72 19
Email: support@qbus.be