

# MODULE D'ENTRÉE INP02



Figure 1 : module d'entrée INP02

## 1. Description du produit

Ce module peut être utilisé pour connecter des contacts libres de potentiel au système Qbus. Les contacts libres de potentiel peuvent être les suivants : un interrupteur standard (interrupteur qui ne contient pas de circuit imprimé intégré tel que les SWC Qbus dans les modèles Bticino®, Niko® ou CJC®), des détecteurs de mouvement, des contacts de porte ou de châssis, des anémomètres, etc.

Deux contacts libres de potentiel et 2 LED basse tension (2 mA sans ballast) peuvent être connectés au module INP02. Le câble reliant le module INP02 et les contacts qui y sont connectés doit mesurer au maximum 20 mètres de longueur.

Les contacts d'entrée peuvent être définis à l'aide du logiciel de Qbus. Il convient alors d'effectuer une sélection parmi les réglages suivants :

- Bouton-poussoir = lorsqu'un bouton-poussoir est connecté à l'entrée (normalement ouvert, active uniquement un statut lorsque l'utilisateur appuie brièvement sur le bouton-poussoir – une sonnette de porte, par exemple).
- Normalement ouvert = contact ouvert lorsqu'il n'est pas actif.
- Normalement fermé = contact fermé lorsqu'il n'est pas actif.
- Interrupteur = lorsqu'un interrupteur (marche/arrêt) est connecté à l'entrée.

**ATTENTION :** LORSQUE LES ENTRÉES CONNECTÉES PRODUISENT UN CONTACT DE LONGUE DURÉE (CONTACT MAGNÉTIQUE POUR PORTE OU CHÂSSIS, DÉTECTEUR DE FUMÉE, DÉTECTEUR DE MOUVEMENT...), UTILISEZ TOUJOURS DES CONTACTS NORMALEMENT OUVERTS OU NORMALEMENT FERMÉS. CES PRODUITS RESTENT ACTIVÉS OU

DÉSACTIVÉS LONGTEMPS. UTILISEZ LE RÉGLAGE « BOUTON-POUSOIR » UNIQUEMENT POUR LES CONTACTS BREFS.

Un module INP02 peut commander 2 sorties, 2 ambiances ou 2 x 16 ambiances (via la fonction de séquenceur).

Les 2 LED basse tension qui peuvent être connectées sur un module INP02 indiquent le statut du mode sélectionné pour chaque entrée.

Chaque module possède un numéro de série unique (6 chiffres) utilisé pour programmer le module au moyen du logiciel de Qbus.

UTILISEZ TOUJOURS DES CONTACTS LIBRES DE POTENTIEL. AVANT DE CONNECTER OU DE DECONNECTER LE MODULE, COUPEZ L'ALIMENTATION EN COURANT DE CELUI-CI.

## 2. Prescriptions de sécurité

Veuillez lire l'intégralité du manuel avant d'installer le module et d'activer le système.



### ATTENTION

- Le module doit être installé, démarré et entretenu par un installateur électrique agréé, conformément aux prescriptions légales en vigueur dans le pays d'installation.
- Ne connectez jamais un courant alternatif ou continu à une entrée libre de potentiel car cela endommagerait le module d'entrée.
- Le module ne peut pas être ouvert. La garantie échoit si le module a été ouvert !

## 3. Installation et câblage

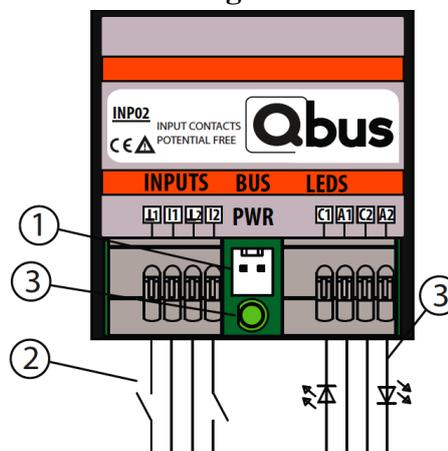


Figure 2 : exemple de raccordement de l'alimentation et des charges

# MODULE D'ENTREE INP02

## CONNEXION AU BUS ① :

Comme câble bus, il est recommandé d'utiliser le câble Qbus ou tout autre câble comportant au moins 2 conducteurs de 1 mm<sup>2</sup>. Le câble EIB vert protégé peut également être utilisé si les conducteurs sont regroupés par deux afin d'obtenir une section minimale de 2 x 1 mm<sup>2</sup>.

**IMPORTANT : LE CÂBLE BUS DOIT ÊTRE PROTÉGÉ ET MIS À LA TERRE. LA MISE À LA TERRE DOIT ÊTRE RELIÉE À LA MISE À LA TERRE GÉNÉRALE DU BÂTIMENT**

## ENTREES ② :

Connectez les entrées comme indiqué sur la figure 2. Section du conducteur : maximum 0,5 mm<sup>2</sup>.

Connectez les contacts libres de potentiel en enlevant environ 7 mm d'isolation du conducteur et poussez-les dans les connecteurs I1 – I2.

Les LED basse tension (2mA sans ballast) peuvent être connectés dans les connecteurs marqués LED.

Les conducteurs peuvent être déconnectés en poussant au dessus du connecteur avec un tournevis.

Le câble reliant le INP02 et les contacts qui y sont connectés doit mesurer au maximum 20 mètres de longueur.

## SIGNIFICATION DES LED ③ :

Verte : alimentation OK.

Des LED externes peuvent être connectées aux entrées afin d'indiquer le statut de l'entrée.

- Boîtier : plastique / résine, auto-extinguible, conforme à UL94-V0
- Degré de protection : IP30
- Installation : installation bus avec connecteurs
- Dimensions (H x P x L) : 12mm x 40mm x 41mm
- Poids : environ 0,032 kg

## PROTECTION ÉLECTRIQUE

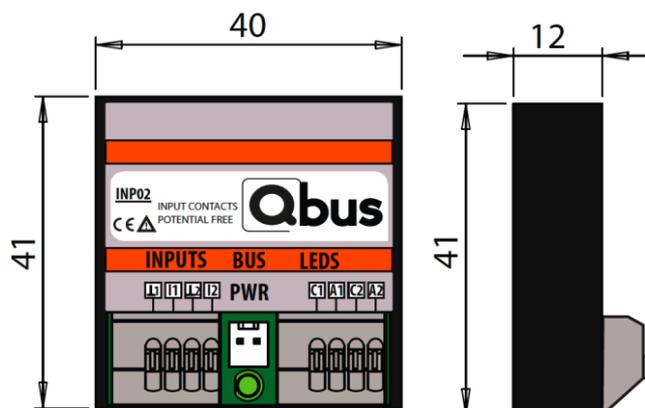
- Bus : 13,8 VDC basse tension
- Non toxique, conforme à WEEE/RoHS

## CE

- Conforme aux réglementations relatives à la CEM et à la basse tension. Le module est conforme aux normes EN50090-2-2 (1996) +A1(2002) +A2 (2007) en EN61000-6-3, EN61000-6-1 (2007)

## 5. Schéma de dimensionnement

Dimensions en mm.



## 4. Données techniques

### SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES :

- Alimentation : bus
- Consommation typique : 2,3 VA
- Charge du bus : 10 mA en cas de tension nominale de 13,8 V. Si des LED externes sont connectés : 15mA.
- Température ambiante :  
Température de fonctionnement : de 10 °C à 50 °C  
Température de stockage : de -10 °C à 60 °C
- Taux d'humidité maximal : 93%, pas de condensation
- Altitude d'installation maximale : 2.000 mètres.

### ENTREES:

- IN1-IN2 : 2 contacts libres de potentiel
- Retard du signal d'entrée : max. 100ms.
- Fonction de l'entrée: Bouton-poussoir, Normalement ouvert, Normalement fermé, Interrupteur : fonction « marche/arrêt »

### SPÉCIFICATIONS PHYSIQUES :

## 6. Conditions de garantie

Période de garantie : 2 ans à compter de la date de livraison. La garantie échoit si le module a été ouvert ! Les modules défectueux, accompagnés d'une description du problème, doivent être renvoyés dans un paquet non affranchi à notre service clientèle :

### Qbus S.A.

Joseph Cardijnstraat 19  
B-9420 Erpe-Mere  
Tél. : +32 (0)53 60 72 10  
Fax : +32 (0)53 60 72 19  
E-mail : support@qbus.be