

# MODULE D'ENTREE INP16



Figure 1 : module d'entrée INP016

## 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.

16 contacts libres de potentiel avec isolation optique peuvent être connectés au module INP16. Le câble reliant les contacts au module INP16 doit mesurer au maximum 200 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-POUSSOIR » UNIQUEMENT POUR LES CONTACTS BREFS.

Un module INP16 peut commander 16 sorties, 16 ambiances ou 16 x 16 ambiances (via la fonction de séquenceur).

Les LED présentes sur un module INP16 indiquent le statut de l'entrée : lorsque le contact connecté est ouvert, la LED est éteinte, tandis que lorsque le contact connecté est fermé, la LED est allumée.

Un module INP16 possède une alimentation 230 Vac 50 Hz qui alimente les composants électroniques internes. Un fusible automatique bipolaire de 6 A au maximum doit être connecté à l'alimentation du module.

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.
- Ce module convient uniquement pour un montage sur rail DIN EN50022. Il doit être installé dans un coffret de distribution fermé ignifuge muni de grilles d'aération.
- Avant de travailler sur le module INP16, il convient de couper l'alimentation électrique.
- 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 !

# MODULE D'ENTREE INP16

## 3. Installation et câblage

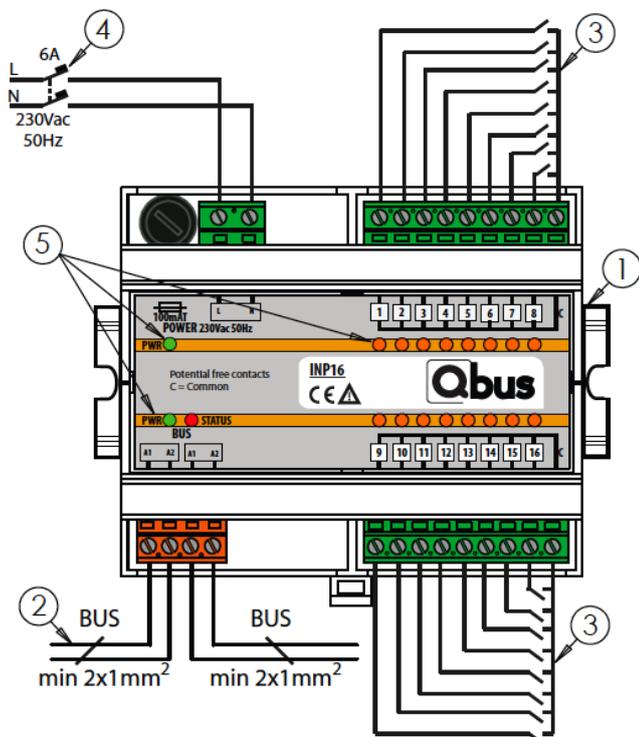


Figure 2 : exemple de raccordement de l'alimentation et des charges

### INSTALLATION ① :

Encliquez le module sur un rail DIN EN50022.

### CONNEXION AU BUS ② :

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 ③ :

Connectez les entrées comme indiqué sur la figure 2. Section du conducteur : maximum 1,5 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 1 – 16.

Le câble reliant les contacts au module INP16 doit mesurer au maximum 200 mètres de longueur.

### ALIMENTATION ④ :

Un fusible automatique bipolaire de 16 A au maximum doit être connecté à l'alimentation du module de 230 Vac.

Section du conducteur : minimum 1,5 mm<sup>2</sup>.

Enlevez environ 7 mm d'isolation du conducteur et vissez-le dans le connecteur Ph-N.

**ATTENTION :**

**AVANT DE TRAVAILLER SUR LE MODULE, COUPEZ L'ALIMENTATION EN COURANT DE CELUI-CI.**

### SIGNIFICATION DES LED ⑤ :

Verte : alimentation OK.

Rouge : 2 secondes pendant le démarrage, puis pendant la programmation.

Orange 1-16 : le contact est fermée

## 4. Données techniques

### SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES :

- Alimentation : 230 Vac +/-10%, 50 Hz – protection maximale 16 A/2 P
- Tension en circuit ouvert : testé sur 3 kVac
- Consommation typique : 2,3 VA
- Charge du bus : 10 mA en cas de tension nominale de 13,16 V.
- Fusible interne : 500 mA T monophasé
- 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:

- 1-16 : 16 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 :

- Boîtier : plastique, auto-extinguible, conforme à UL94-V0
- Degré de protection : IP20, EN60529
- Installation : installation rapide sur rail DIN, largeur de 9 modules
- Dimensions (H x P x L) : 62mm x 89mm x 107mm
- Poids: environ 0,280 kg

### PROTECTION ÉLECTRIQUE

- Bus : 13,16 VDC basse tension
- Conforme à EN60950-1:2006

# MODULE D'ENTREE INP16

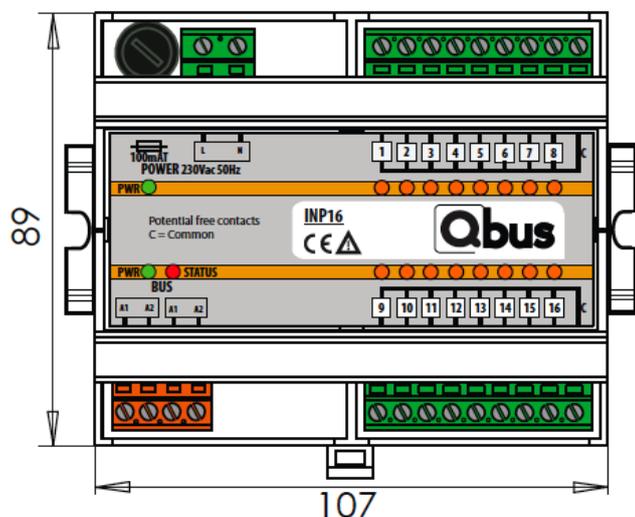
- Tension en circuit ouvert : le module a été testé et approuvé sur 3 kVac (50 Hz, 1 min)
- Non toxique, conforme à WEEE/RoHS

## CE

- Conforme aux réglementations relatives à la CEM et à la basse tension. Le module est conforme aux normes HBES – EN50090-2-2 et EN60950 – 1 : 2006.

## 5. Schéma de dimensionnement

Dimensions en mm.



Largeur = 6 modules

1 module = 17 mm

## 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