

MODULE D'ENTREE INP08/230

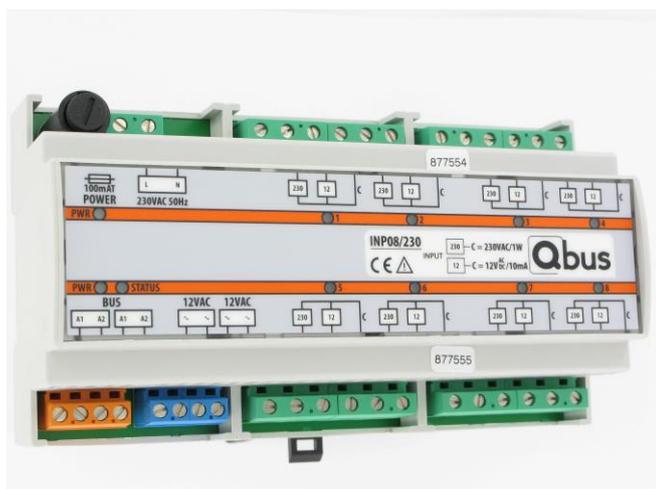


Figure 1 : module d'entrée INP08/230

1. Description du produit

Ce module peut être utilisé pour connecter des contacts externes au système Qbus. Les contacts externes peuvent être les suivants : porte de garage automatique, détecteurs de mouvement, contacts de porte et de châssis, anémomètres, etc.

8 contacts avec isolation optique peuvent être connectés au module INP08/230. Chaque contact doit être sous tension pour être actif :

- soit 12 Vac/dc s'il est connecté entre xB et xC (consommation : environ 10 mA)
- soit 230 Vac s'il est connecté entre xA et xC (consommation : environ 1 W)

Des contacts libres de potentiel peuvent être connectés via la connexion 12 Vac sous le module.

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.

La longueur maximale d'une entrée est de 200 mètres. Le type de câble et la section n'ont pas d'importance.

Les LED présentes sur un module INP08/230 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.

Un fusible automatique bipolaire de 6 A au maximum doit être connecté à l'alimentation du module.

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 INP08/230, il convient de couper l'alimentation électrique.
- Seule 1 phase est protégée par un fusible. Même si le fusible a sauté, une tension peut encore être présente dans le module.
- Le module ne peut pas être ouvert. La garantie échoit si le module a été ouvert !

3. Installation et câblage

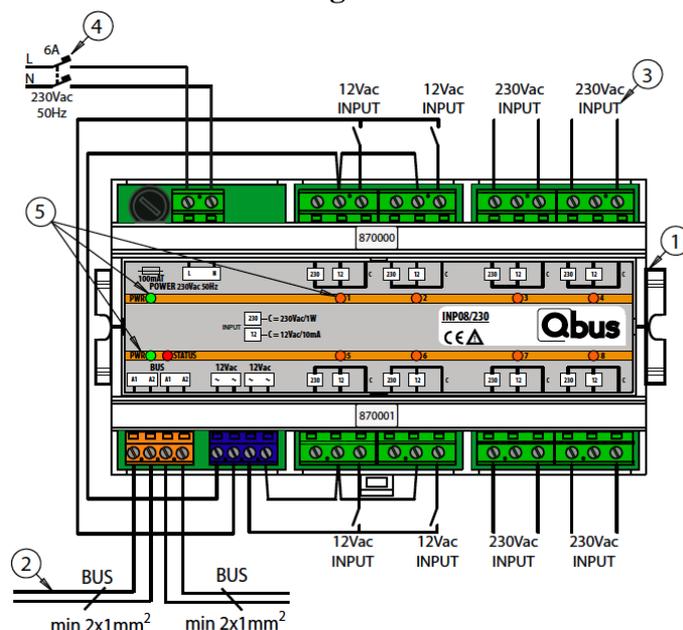


Figure 2 : exemple de raccordement de l'alimentation et des charges

MODULE D'ENTREE INP08/230

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 mm². 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 mm².

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 mm².

Connection xA - xC : 230Vac.

Connection xB - xC : 12Vac ou 12Vdc.

x = entrée 1- 8.

Connectez les contacts libres de potentiel en enlevant environ 7 mm d'isolation du conducteur et poussez-les dans les connecteurs 1A/B/C jusqu'à 8A/B/C.

ALIMENTATION ④ :

Un fusible automatique bipolaire de 6 A au maximum doit être connecté à l'alimentation du module de 230 Vac.

Section du conducteur : minimum 1,5 mm².

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 1-8 : le contact est fermée

4. Données techniques

SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES :

- Alimentation : 230 Vac +/-10%, 50 Hz – protection maximale 6 A/2 P
- Tension en circuit ouvert : testé sur 3 kVac
- Consommation typique : 9,8 VA
- Charge du bus : 20 mA en cas de tension nominale de 13,8 V.

- Fusible interne : 500 mA 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:

- 1-8 : 8 contacts 12Vac/dc ou 230Vac.
- 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 161mm
- Poids: environ 0,317 kg

PROTECTION ÉLECTRIQUE

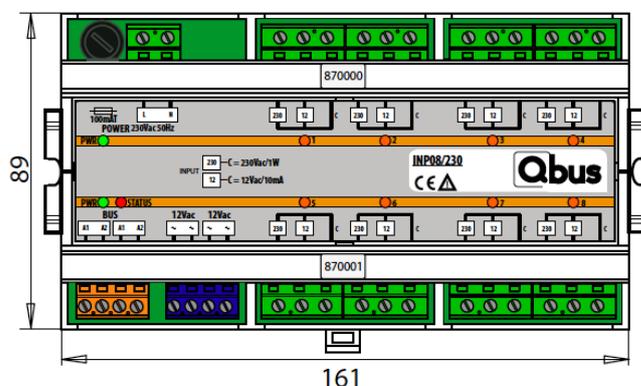
- Bus : 13,8 VDC basse tension
- Conforme à EN60950-1:2006
- Tension en circuit ouvert : le module a été testé et approuvé sur 3 kVac (50 Hz, 1 min)
- Non toxique, conforme à WEEE/RoHS

CE

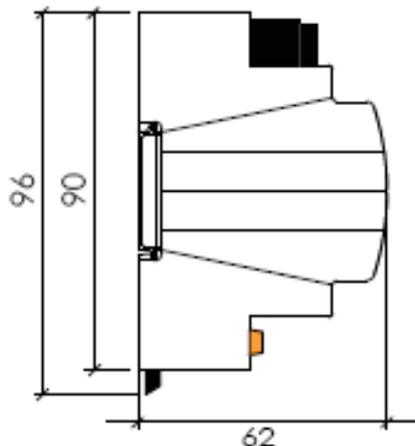
- Conforme aux réglementations relatives à la CEM et à la basse tension. Le module est conforme aux normes HBES – EN50090-2-2 et EN60950 – 1 : 2006.

5. Schéma de dimensionnement

Dimensions en mm.



MODULE D'ENTREE INP08/230



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