

INGANGSMODULE INP08/230



Figuur 1 : Ingangsmodule INP08/230

1. Productbeschrijving

Deze module kan gebruikt worden om externe contacten met het Qbus systeem te connecteren. Externe contacten kunnen zijn: een automatische poort, bewegingsdetectoren, raam- en deurcontacten, windmeters, enz.

Op de INP08/230 kunnen 8 optisch gescheiden contacten aangesloten worden. Elk contact moet onder spanning staan om actief te zijn; ofwel:

- 12Vac/dc indien geconnecteerd tussen xB en xC (verbruik ongeveer 10mA).
- 230Vac indien geconnecteerd tussen xA en xC (verbruik ongeveer 1W).

Potentiaalvrije contacten kunnen aangesloten worden via de 12Vac aansluiting aan de onderkant van de module.

De ingangcontacten kunnen via de Qbus software gedefinieerd worden waarbij gekozen kan worden uit de volgende instellingen:

- Druktoets = wanneer een druktoets wordt verbonden aan de ingang (is normaal open, activeert enkel een status wanneer kort gedruwd wordt op de druktoets – bvb. een deurbel).
- Normaal open = contact dat open staat wanneer het niet actief is.
- Normaal gesloten = contact dat gesloten is wanneer het niet actief is.
- Schakelaar = wanneer een schakelaar (aan – uit) wordt geconnecteerd aan de ingang.

De maximale lengte van een ingang is 200m. Het type kabel of de sectie is niet belangrijk.

De LEDs die op een INP08/230 staan geven voor elke ingang de status van de geselecteerde mode aan.

Elke module heeft een uniek serienummer (6 cijfers). Op basis van dit serienummer kan de module geprogrammeerd worden via de Qbus software.

Een tweepolige automatische zekering van maximum 6A moet op de modulevoeding aangesloten worden.

2. Veiligheidsvoorschriften

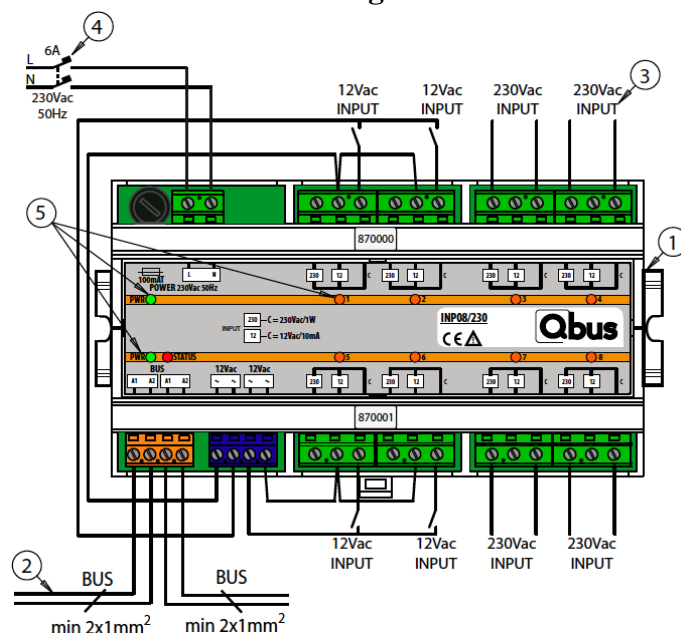
Lees de volledige handleiding vooraleer de module te installeren en het systeem te activeren.



OPGELET

- De module moet geïnstalleerd, opgestart en onderhouden worden door een erkende elektrische installateur in overeenstemming met de geldende legale voorschriften van het land.
- Deze module is alleen geschikt voor DIN-rail installatie EN50022. De module moet geïnstalleerd worden in een brandvrije, gesloten verdeelkast met ventilatieroosters.
- Vooraleer aan de INP08/230 te werken moet de spanning afgezet worden
- Enkel 1 fase is afgezekerd. Zelfs in geval de zekering doorgesmolten is kan er nog spanning aanwezig zijn in de module.
- De module mag niet geopend worden. De garantie vervalt indien de module geopend wordt!

3. Installatie en bedrading



Figuur 2 : Aansluitvoorbeeld van de bus en ingangen

INGANGSMODULE INP08/230

INSTALLATIE ①:

Klik de module op een DIN-rail DIN EN50022.

BUSCONNECTIE ② :

Het is aangewezen om als buskabel de Qbus kabel of elke andere kabel met minimum 2 geleiders van 1mm² te gebruiken. De groene afgeschermd EIB-kabel kan ook gebruikt worden indien de geleiders per twee samengenomen worden om een doorsnede van minimum 2 x 1mm² te krijgen.

BELANGRIJK: DE BUSKABEL MOET AFGESCHERMD EN GEAARD ZIJN. DE AARDING MOET VERBONDEN ZIJN MET DE ALGEMENE AARDING VAN HET GEBOUW.

INGANGEN ③ :

Connecteer de ingangen zoals aangeduid in Figuur 2.

Connectie xA - xC : 230Vac.

Connectie xB - xC : 12Vac of 12Vdc.

x = ingang 1 tot 8.

Verwijder ongeveer 7mm isolatie van de kabel en duw de kabel in de terminals 1A/B/C tot 8A/B/C.

VOEDING ④

Een tweepolige automatische zekering van maximum 6A moet op de modulevoeding van 230Vac aangesloten worden.

Doorsnede van de geleider: maximum 1,5mm².

Verwijder ongeveer 7mm isolatie van de geleider en schroef de geleider in de connector Ph-N.

OPGELET :

ONDERBREEK DE STROOMVOORZIENING NAAR DE MODULE VOORALEER AAN DE MODULE TE WERKEN.

LED INDICATIE ⑤ :

Groen: voeding.

Rood: 2 seconden gedurende opstart en daarna gedurende het programmeren.

Oranje IN1-8: ingang gesloten

- Maximale installatiehoogte : 2.000 meter.

INGANGEN:

- IN1-IN8: 8 optisch gescheiden ingangen 12Vac/dc of 230Vac.
- Ingangssignaal-vertraging :
 - bij sluiten van contact : max 100ms
 - bij openen van contact : max 100ms
- Ingangsfunctie:druktoets, normaal open, normaal gesloten, schakelaar: toegewezen via System Manager.

FYSISCHE SPECIFICATIES

- Behuizing: Plastiek, zelfdovend in overeenstemming met UL94-V0
- Beschermingsgraad : IP20, EN60529
- Installatie : snelle installatie op DIN-RAIL, breedte 9 modules
- Dimensies (HxBxL) : 62mm x 89mm x 161mm
- Gewicht: ongeveer 0,317 kg

ELEKTRISCHE BEVEILIGING

- Bus: 13,8VDC laagspanning.
- In overeenstemming met EN60950 – 1 : 2006
- Doorslagspanning : module is getest en goedgekeurd op 3kVac. (50 Hz, 1 min)
- Niet-toxisch, in overeenstemming met WEEE/RoHS

CE

- In overeenstemming met EMC en laagspanningsregulaties. De module stemt overeen met HBES – EN50090-2-2 en EN60950 – 1 : 2006.

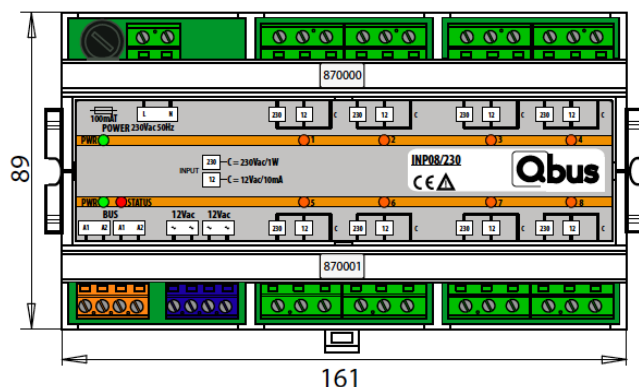
4. Technische Data

ALGEMENE SPECIFICATIES :

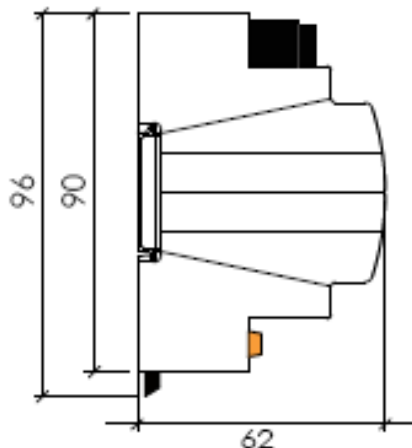
- Voeding : 230Vac +/-10%, 50Hz - maximum bescherming 6A/2P
- Doorslagspanning : getest op 3 kVac
- Typisch verbruik: 9,8 VA
- Omgevingstemperatuur :
 - Operationele temperatuur: 10°C tot 50°C
 - Temperatuur in stockageruimte: -10°C to 60°C
- Maximale vochtigheidsgraad : 93%, geen condensatie
- Busbelasting : 20mA bij nominale spanning 13,8V.
- Interne zekering: 100mAAT enkele fase.

5. Dimensioneringsdiagram

Dimensies in mm.



INGANGSMODULE INP08/230



6. Garantie bepalingen

Garantieperiode : 2 jaar vanaf leverdatum. De garantie geldt niet langer indien de module geopend werd!

Defecte modules moeten vrij van zegel opgestuurd worden met een beschrijving van het defect naar onze servicedienst :

Qbus N.V.

Joseph Cardijnstraat 31

B-9420 Erpe-Mere

Tel : +32 (0)53 60 72 10

Fax : +32 (0) 53 60 72 19

Email : support@qbus.be