INGANGSMODULE INP16

Figuur 1 : Ingangsmodule INP16

1. Productbeschrijving

Deze module kan gebruikt worden om potentiaalvrije contacten met het Qbus systeem te connecteren. Potentiaalvrije contacten kunnen zijn: een standaard schakelaar (schakelaar die geen ingebouwde PCB bevat zoals de Qbus SWC's in Bticino®, Niko® of CJC® uitvoering), bewegingsdetectoren, raam- en deurcontacten, windmeters, enz.

Op de INP16 kunnen 16 optisch gescheiden potentiaalvrije contacten aangesloten worden. De maximale lengte van de kabel waarmee de contacten aan de INP16 verbonden worden is 200 meter.

De ingangscontacten 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 geduwd 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.

OPGELET: GEBRUIK STEEDS NORMAAL OPEN OF NORMAAL GESLOTEN CONTACTEN WANNEER INGANGEN WORDEN GECONNECTEERD DIE LANGDURIG CONTACT GEVEN (BVB. MAGNETISCH CONTACT VOOR RAAM OF DEUR, ROOKDETECTOR, BEWEGINGSDETECTOR,…). DEZE PRODUCTEN STAAN LANGDURING AAN OF UIT; GEBRUIK DE "DRUKTOETS" INSTELLING ENKEL VOOR KORTE CONTACTEN.

Een INP16 kan 16 uitgangen, 16 sferen of 16 x 16 sferen (via de sequencer functie) aansturen.

De LEDs die op een INP16 staan geven de status van de ingang aan: wanneer het geconnecteerd contact open staat, is de LED uit, wanneer het geconnecteerd contact gesloten is staat de LED aan.

Een INP16 heeft een 230Vac 50Hz voeding die de interne electronica voedt. Een tweepolige automatische zekering van maximum 6A moet op de modulevoeding aangesloten worden.

Elke module heeft twee unieke serienummers (6 cijfers). Het eerste serienummer laat toe om ingangen 1-8 te programmeren via de Qbus software, het tweede serienummer is om ingangen 9-16 te programmeren.

GEBRUIK STEEDS POTENTIAALVRIJE CONTACTEN. ONDERBREEK DE STROOMVOORZIENING NAAR DE MODULE VOORALEER DE MODULE TE VERBINDEN OF LOS TE KOPPELEN.

2. Veiligheidsvoorschriften

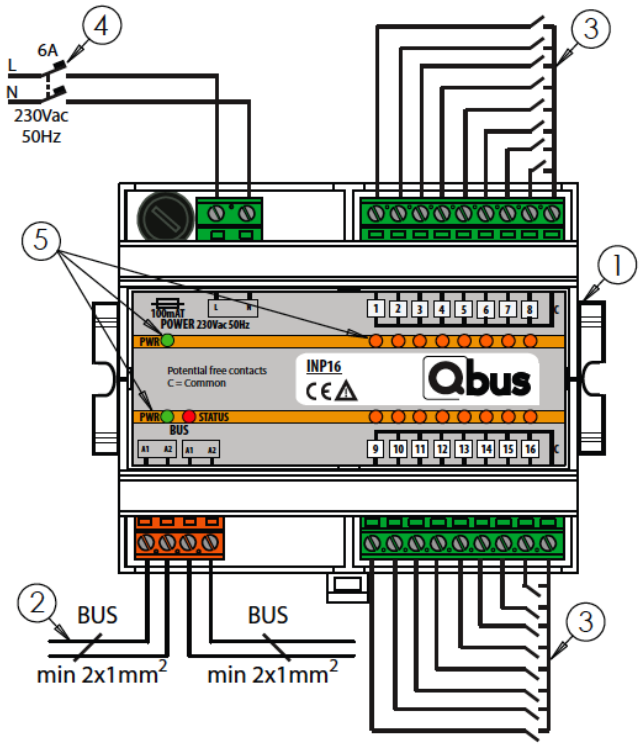
Lees de volledige handleiding vooraleer de module te installeren en het system te activeren.

⚠ 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 INP16 te werken moet de spanning afgezet worden
- Connecteer nooit AC of DC stroom aan een potentiaalvrije ingang. Dit zal de ingangsmodule beschadigen.
- De module mag niet geopend worden. De garantie vervalt indien de module geopend wordt!

INGANGSMODULE INP16

3. Installatie en bedrading



Figuur 2 : Aansluitvoorbeeld van de bus en ingangen

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 afgeschermde EIB-kabel kan ook gebruikt worden indien de geleiders per twee samengenomen worden om een doorsnede van minimum 2 x 1mm^2 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. Verwijder ongeveer 7mm isolatie van de kabel en duw de kabel in de terminals IN1-IN16. De maximum dikte van de draad is 1,5 mm².

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 IN1-16: ingang gesloten

4. Technische Data

ALGEMENE SPECIFICATIES :
- Voeding : 230Vac +-10%, 50Hz - maximum bescherming 6A/2P
- Doorslagspanning : getest op 3 kVac
- Typisch verbruik: 2,3 VA maximum
- Omgevingstemperatuur :
  Operationele temperatuur: 10°C tot 50°C
  Temperatuur in stockageruimte: -10°C to 60°C
- Maximale vochtigheidsgraad : 93%, geen condensatie
- Busbelasting : 10mA bij nominale spanning 13,8V.
- Interne zekering: 500mAT enkele fase.
- Maximale installatiehoogte : 2.000 meter.

INGANGEN:
- IN1-IN16: 16 potentiaalvrije contacten.
- 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 6 modules
- Dimensies (HxBxL) : 62mm x 89mm x 107mm
- Gewicht: ongeveer 0,280 kg

ELEKTRISCHE BEVEILIGING
- Bus: 13,8VDC laagspanning.
- In overeenstemming met EN60950 – 1 : 2006

INGANGSMODULE INP16

- Doorslagspanning : module is getest en goedgekeurd op 3kVac. (50 Hz, 1 min)
- Niet-toxisch, in overeenstemming met WEEE/RoHS

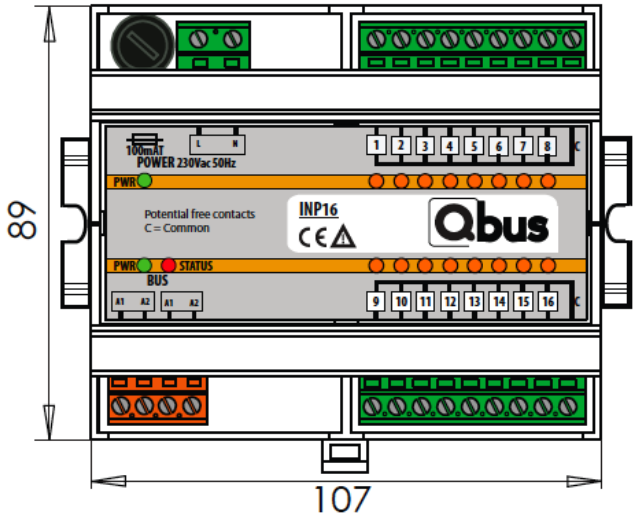
CE

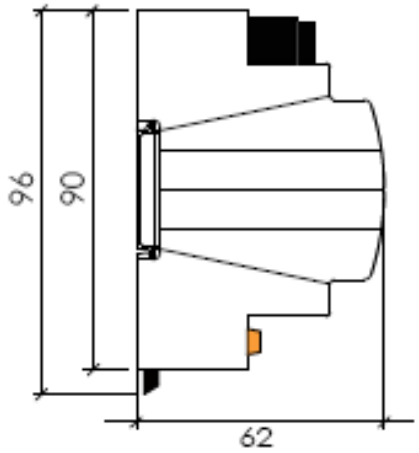
- In overeenstemming met EMC en laagspannings-regulaties. De module stemt overeen met HBES – EN50090-2-2 en EN60950 – 1 : 2006.

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

5. Dimensioneringsdiagram

Dimensies in mm.





6. Garantiebepalingen

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 :