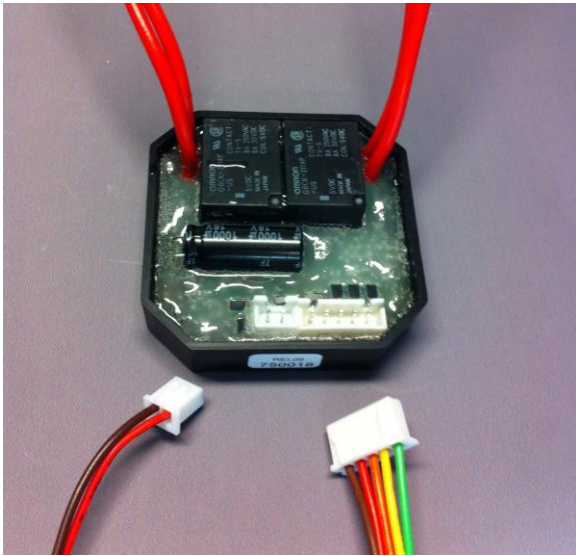


RELAISMODULE REL02



Figuur 1 : Relais-module REL02

1. Productbeschrijving

De REL02 is een decentrale module geschikt om 2 kringen te schakelen en heeft daarbovenop ook 2 potentiaalvrije ingangen die met een steekconnector kunnen aangesloten worden. De module past in een standaard inbouwdoos wat een makkelijke aansluiting met schakelaars en met de aan te sturen kringen of ventielen garandeert. De relaismodule heeft 2 potentiaalvrije normaal open contacten waarmee een circuit van max 8A op 230Vac ($\cos\phi=1$) / 30Vdc mag geschakeld worden. Dit zijn 2 onafhankelijk werkende contacten die elk een eigen functie kunnen toebedeeld krijgen door middel van de Qbus software.

De relais-module heeft geen specifieke functie. De module kan alle schakelfuncties aan: monostabiel (bvb een deurbel), bistabiel (aan/uit), timer, interval, etc. Voor bediening van rolluiken / gordijnen / zonnewering (alles met een motor) moet een decentrale ROL01 module of de DIN-rail module REL08 of ROL02P gebruikt worden! In geval zware inductieve belastingen (TL lamp transformatoren) met een grote capaciteit of tweepolige applicaties worden aangesloten, moeten contactoren toegevoegd worden. De relais module zal dan de spoel van de contactor activeren.

De maximale lengte van de kabel tussen de ingangen van de REL02 en de contacten die eraan geconnecteerd worden is 20 meter. 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.

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

Alle programmatie wordt in de module in niet-volatiel geheugen bewaard. Indien de module na een stroomonderbreking opnieuw wordt opgestart zullen de uitgangen opnieuw in hun laatste positie staan.

De voeding voor de contacten moet afgezekerd worden met een zekering van maximum 8A.

2. Veiligheidsvoorschriften

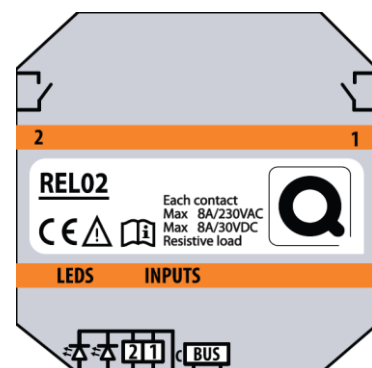
Lees de volledige handleiding vooraleer de module te installeren en het systeem te activeren.



OPGELET

- De module moet geïnstalleerd, opgestart en onderhouden worden door een erkende elektrische installateur in overeenstemming met de geldende legale voorschriften van het land.
- Connecteer nooit AC of DC stroom aan een potentiaalvrije ingang van een REL02. Dit zal de ingangsmodule beschadigen.

3. Installatie en bedrading



Figuur 2 : Aansluitvoorbeeld van de voeding en de belastingen

BUSCONNECTIE (BUS) :

RELAISMODULE REL02

Een afzonderlijk bijgeleverd buskabeltje moet aan de module-kant op de busconnector geschoven worden, en aan de andere kant verbonden worden met de bus. 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.

BELASTING (1,2) :

Beide relais van de REL02 zijn reeds met draden (14 cm) uitgerust. Deze kunnen door middel van een klem met de draden van de aan te sturen kring verbonden worden.

Indien op een relais stopcontacten aangesloten worden, moet er een aparte contactor aangesloten worden (2P/20A contactor is vereist).

INGANGEN :

Bij de REL02 wordt een aparte multikabel (5-kleurige kabel van 29 cm op connector) geleverd die op de ingangsconnector van de module aangesloten moet worden.

Low-current LEDs (2mA zonder voorschakelweerstand – te verkrijgen bij Qbus) kunnen aangesloten worden op de LED-uitgangen. Via de Qbus System Manager kan gekozen worden indien de LEDs de status van de ingang of van de relais weergeven.

De kabel die de contacten met de ingangen verbindt mag niet langer zijn dan 20 meter.

Bij de installatie van een REL02 raden wij aan twee inbouwdozen te voorzien; een voor de installatie van de REL02 en de connectie met de kringen, en de andere voor de aansluiting van de ingangen (druktoetsen). Dit zal het installatiegemak verbeteren.

VOEDING:

De REL02 wordt gevoed via de bus.

4. Technische Data

ALGEMENE SPECIFICATIES :

- Voeding : bus
- Omgevingstemperatuur :
Operationele temperatuur: 10°C tot 50°C
Temperatuur in stockageruimte: -10°C to 60°C
- Maximale vochtigheidsgraad : 93%, geen condensatie
- Busbelasting :
In rust: 5mA zonder LEDs, 8mA met LEDs bij nominale spanning 13,8V.

Tijdens bediening: 16mA zonder LEDs, 20mA met LEDs bij nominale spanning 13,8V.

- Maximale installatiehoogte : 2.000 meter.

UITGANGEN:

- OUT1 – OUT2: 2 potentiaalvrije normaal open contacten.
- Maximale stroom: 8A
- Een zekering van max 8A moet de kringen beveiligen
- Contactweerstand: 30mΩ
- Levensduur: min. 100,000 operaties
- Maximale stroom :
Resistieve belasting (cosφ = 1)
8A bij 250Vac
8A bij 30VDC
Inductive belasting (cosφ = 0,4; L/R = 7 ms)
3,5A bij 250Vac
3,5A bij 30VDC
- Maximale schakelspanning :
250Vac
125Vdc
- Maximaal schakelvermogen :
Resistieve belasting (cosφ = 1)
2000VA bij 250Vac
240W bij 30VDC
Inductive belasting (cosφ = 0,4; L/R = 7 ms)
875VA bij 250Vac
170W bij 30VDC

Het is ten stelligste aangeraden om deze waarden niet te overschrijden; indien dit wel het geval zou zijn moet een externe contactor gebruikt worden.

- 2mA LEDS zonder voorschakelweerstand kunnen aangesloten worden op de LED-uitgangen.

INGANGEN:

- IN1-IN2: 2 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
- Beschermingsgraad : IP20
- Installatie : op de bus
- Dimensies (HxBxL) : 12mm x49mm x49mm
- Gewicht: ongeveer 50 gram

ELEKTRISCHE BEVEILIGING

RELAISMODULE REL02

- Bus: 13,8VDC laagspanning in overeenstemming met EN60950 – 1 : 2006
- Niet-toxisch, in overeenstemming met WEEE/RoHS

CE

- In overeenstemming met EMC en laagspanningsregulaties. De module stemt overeen met EN50090-2-2 (1996) +A1(2002) +A2 (2007) en EN61000-6-3, EN61000-6-1 (2007)

5. 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 :

Qbus N.V.

B-9420 Erpe-Mere

Tel : +32 (0)53 60 72 10

Fax : +32 (0) 53 60 72 19

Email : support@qbus.be