

## PRODUCTOMSCHRIJVING EN TOEPASSINGEN



### Overzicht:

Universele versterkte relaismodule met 4 uitgangen en 4 ingangen voor aansluiting op de GIA BUS.

Uitgevoerd in een standaard GIA DIN-rail behuizing met schroeflift connectoren voor de aansluitingen.

### Toepassingen:

Deze universele module is geschikt voor bijna alle aan/uit sturingen. Daar de uitgangen uit potentiaalvrije mechanische contacten bestaan, kunnen ze voor alle doeleinden gebruikt worden.

Enkele voorbeelden: verlichting, motorsturingen, geluidssturing, sturing op laagspanning (AC of DC)... Let er wel op dat de maximum load voor het relaiscontact NIET overschreden wordt.

## KENMERKEN

### Uitgangen:

- Module met 4 enkelpolige, potentiaalvrije contacten.
- Relaiscontacten 230V AC / 16A  
Belasting : Ohms : maximum 3500W  
Inductief : maximum 1750W  
Capacitief : maximum 500W  
Aantal armaturen bij capacatieve belasting: 4  
Maximale capacatieve compensatie: 40  $\mu$ F  
Inrush Current Peak (max): 100A

**Opmerking:** Alle contacten zijn met een VDR tegen overspanning en vonkvorming beveiligd. Spanningen hoger dan 240V AC kunnen schade aan de module veroorzaken.

### Ingangen:

- 4 digitale ingangen
- De spanning op de ingangen is 20V DC t.o.v. de 0V aansluiting
- De stroom door het aangesloten contact bedraagt ongeveer 5mA
- De ingangen zijn geschikt om aangestuurd te worden door uitgangen met een open collector of een drukknop
- Meerdere contacten mogen aangesloten op een ingang

Opgelet: de 0V aansluitingen van de ingangen en de 0V van de bus aansluitingen zijn elektrisch met elkaar verbonden.

### GIA BUS zijde:

- GIA BUS
- Categorie kabel:
  - GIA BUS-kabel halogeenvrij groen
  - 3x1 (Class 5cu) Type LIYCY (Brown, Green, White)
  - Cca S1 d0 a1
- M.I.N. activatie button, ter activatie van de M.I.N. programmering.
- M.I.N. indicatie LED rood, ter indicatie dat de M.I.N. programmering actief is.
- 24V voeding LED groen, ter indicatie van 24V voedingspanning aanwezig.
- 4 rode LEDs (Q1 - Q4) voor indicatie of uitgang actief is.
- 4 gele LEDs (I1 - I4) voor indicatie of ingang actief is.

### GIA BUS functies:

- Aan-/uitsturingen
  - Bedieningsadres
  - Slave, master, slave memory, master memory, ...
  - Lock adres, lock status adres
- Ingangen
  - Ingangsadres
  - Impuls, contact, timer, ... mode
  - Sturen van analoge waardes

Al deze functies dienen via configuratie software eerst geconfigureerd te worden.

### GIA BUS details:

- Productcode : 00.00.46.04
- Groepen : 256
- Adressen : 4.096
  - Opgelet : adressen 3.840 tot 4.095 zijn voorbehouden voor groepscommando's.
- BUS stroomverbruik : max. 160 mA indien de 4 relais bekrachtigd zijn.
- Instelling van het Module Identificatie Nummer (M.I.N) via drukknop/LED

## BEKABELING EN AANSLUITING

### Bekabeling GIA BUS:

Voor de GIA BUS-aansluitingen gebruikt men best:

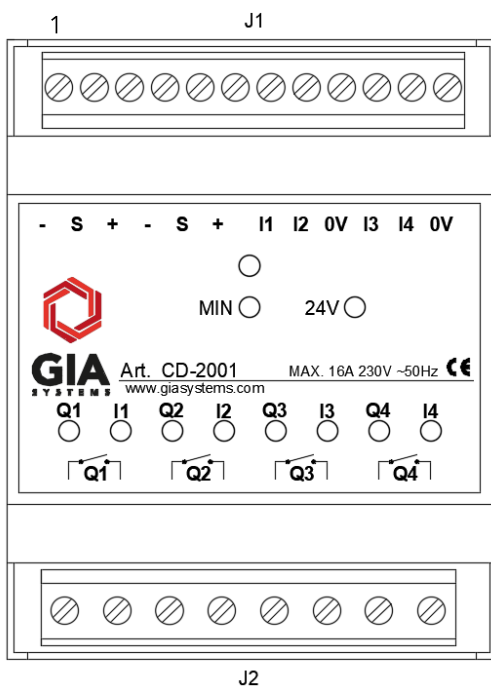
GIA BUS-kabel halogeenvrij groen  
3x1 (Class 5cu) Type LIYCY (Brown, Green, White)  
Cca S1 d0 a1

**Nota:** Let op de juiste aansluitingen. Gebruik steeds adershulzen. Verzorg de afscherming van de GIA BUS-kabel. Zorg dat de afscherming ononderbroken doorgaat tot aan het einde van de kabel. Let op voor kortsluitingen tussen de afscherming en de andere geleiders van de GIA BUS-kabel.

**!AARDING:** De 0V en de afscherming van de GIA BUS dienen altijd geaard te worden. Dit mag slechts op 1 plaats gebeuren, bij voorkeur zo dicht mogelijk bij de voeding of de terminator.



### Aansluiting:



Alle aansluitingen op deze module zijn met schroefverbindingen uitgevoerd.

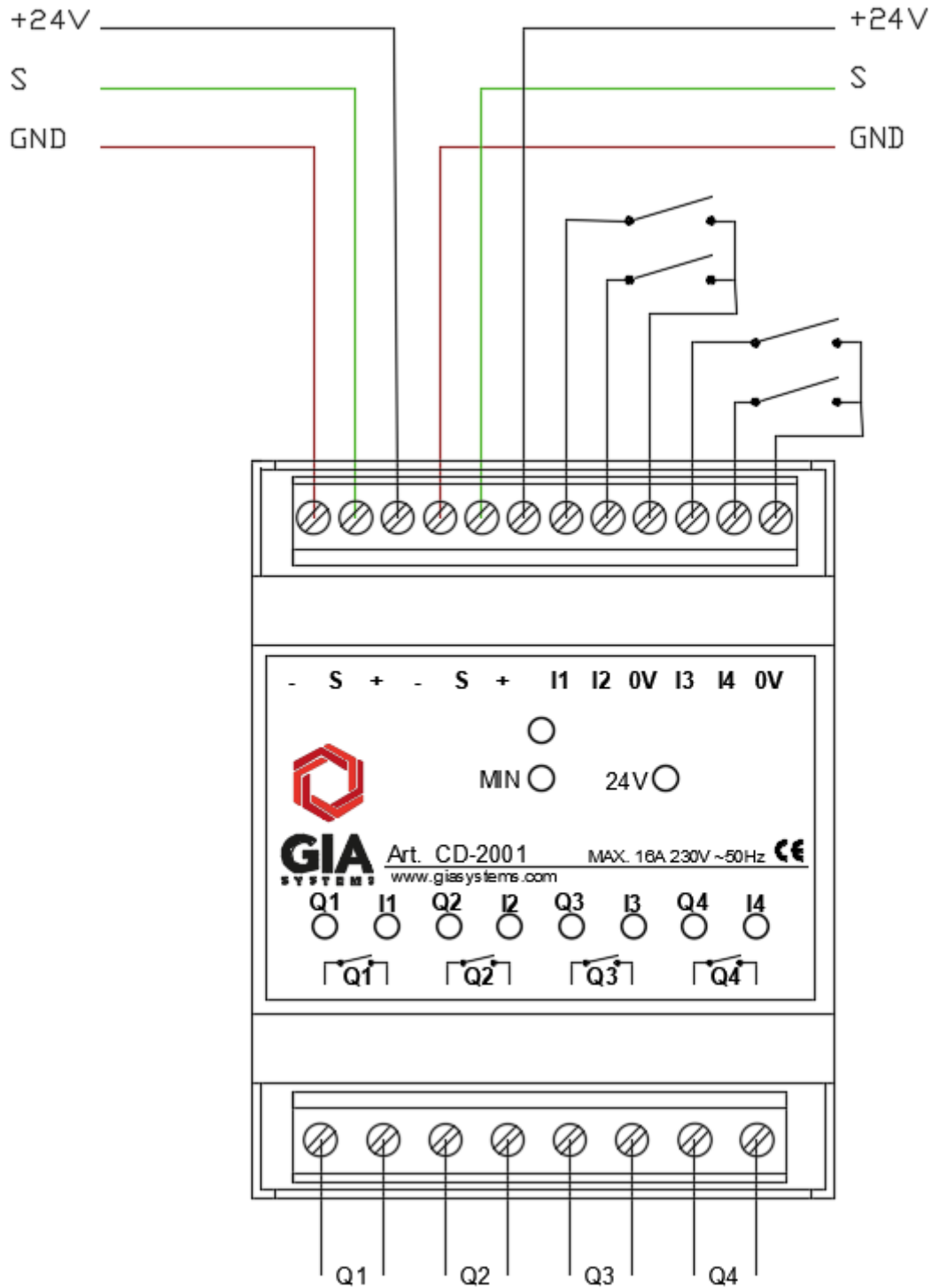
J1:

1 = 0 Volt (GND)	7 = Ingang 1
2 = Datasignaal (S)	8 = Ingang 2
3 = +24V DC	9 = 0 Volt (GND)
4 = 0 Volt (GND)	10 = Ingang 3
5 = Datasignaal (S)	11 = Ingang 4
6 = + 24V DC	12 = 0 Volt (GND)

J2: (potentieel vrije uitgangen)

1 = Q1	5 = Q3
2 = Q1	8 = Q3
3 = Q2	9 = Q4
4 = Q2	10 = Q4

**PRINCIPESHEMA**

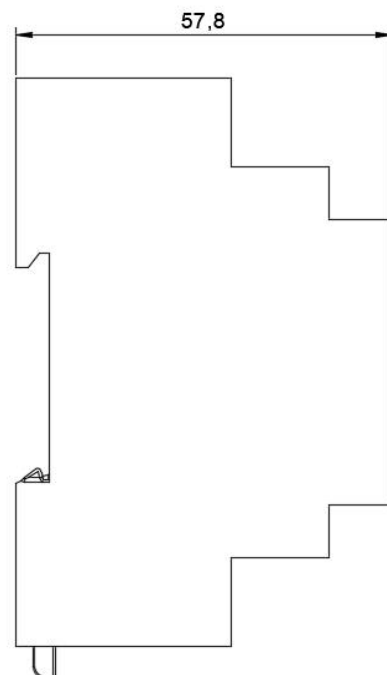
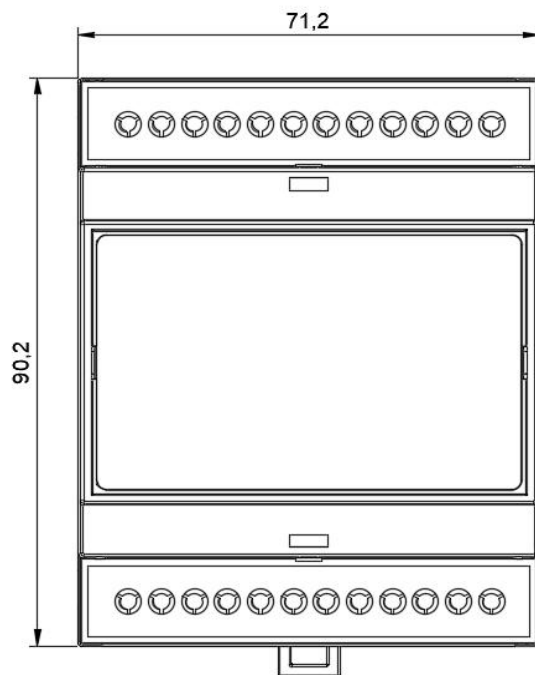


## TEST PROCEDURE

- Meet na of de voedingspanning 24V is
- Controleer of de 24V voedingsled brandt
- Meet na of de spanning van het datasignaal  $22V \pm 1V$  is
- Meet of de stroom tussen 0V en datasignaal  $\pm 100mA$  is
- LED M.I.N. verklikkerlampje, ter indicatie dat de M.I.N. programmering actief is.
- LEDs om de toestand van de uitgangen aan te duiden.  
Als deze LEDs rood oplichten zijn de overeenkomende uitgangen actief.
- LEDs om de toestand van de ingangen aan te duiden.  
Als deze LEDs geel oplichten zijn de overeenkomende ingangen actief.

## TECHNISCHE SPECIFICATIES

Afmetingen	Zie tekening
DIN-rail modules	4
Gewicht	0,2 kg
Voltage	24 Volts DC gestabiliseerd
Stroomverbruik	Max 3,8W
Aansluitcapaciteit	2.5mm <sup>2</sup>
Temperatuur	0°C tot 50°C
Vocht	5 tot 95% (niet-condenserend)
Materiaal	zelfdovend PPO
IP-codering	IP20



## ARTIKELNUMMERS

---

IMCD2001V10	Versterkte relaismodule 24V DIN-rail 4 uitgangen   4 ingangen
CA5317	GIA BUS-kabel halogeenvrij groen 3x1 (Class 5cu) Type LIYCY (Brown, Green, White) Cca S1 d0 a1

## GARANTIE

---

- Garantietermijn: 12 maanden vanaf leveringsdatum.  
De factuurdatum geldt als leveringsdatum.
- De klant is verplicht om, uiterlijk binnen 2 weken na vaststelling, GIA nv schriftelijk te informeren over het gebrek aan overeenstemming.
- GIA nv is niet verantwoordelijk voor een gebrek of schade als gevolg van foutieve installatie, oneigenlijk of onachtzaam gebruik of verkeerde bediening of transformatie van het goed. In dergelijk geval vervalt de garantie.

GIA nv behoudt het recht om producten of specificaties te veranderen of aan te passen zonder berichtgeving vooraf of achteraf. Op geen enkele wijze kunnen rechten worden ontleend aan de hierbij aangeboden informatie. Alle informatie is onder voorbehoud van typefouten, vergissingen en marktontwikkelingen. © 4/06/2019 - GIA nv