

## PRODUCTOMSCHRIJVING EN TOEPASSINGEN

---



### Overzicht:

Universele relaismodule met 4 uitgangen en 4 ingangen voor aansluiting op het GIA-Bussysteem.

Uitgevoerd in 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

Opgelet: Voor het aansturen van toestellen met elektronische voorschakelapparaten zijn deze contacten niet geschikt. Beperk daarom het aantal toestellen per contact. Voor meer technische documentatie, gelieve de technische fiche te raadplegen bij Omron. (G2R-1-E)

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 20VDC 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  
3x1,00 (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 t.e.m. Q4) voor indicatie of uitgang actief is.
- 4 gele LEDs (I1 t.e.m. 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 waarden

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

### GIA-BUS info:

- Productcode : 00.00.46.04
- Groepen : 256
- Adressen : 4.096.  
Opgelet : adressen 3840 tot 4095 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:

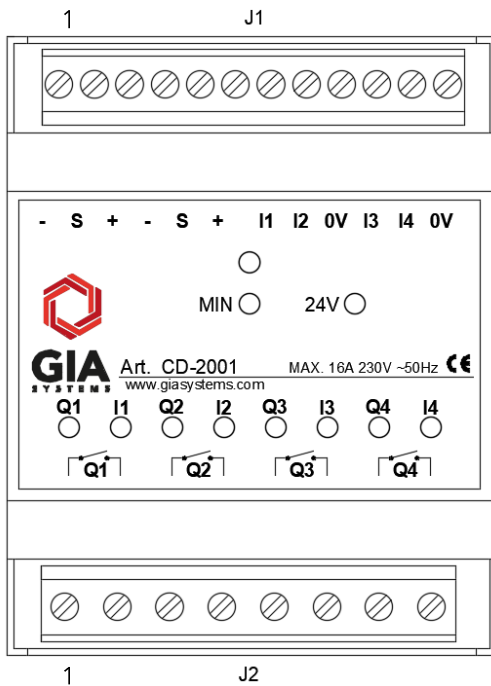
GIA BUS kabel Halogeenvrij groen  
3x1 (Class 5cu) Type LIYCY (Brown, Green, White)  
Cca S1 d0 a1

**Nota:** Let steeds op de juiste aansluitingen. Gebruik steeds aderhulzen. Verzorg steeds de afscherming van de GIA BUS kabel. Zorg dat de afscherming steeds 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.

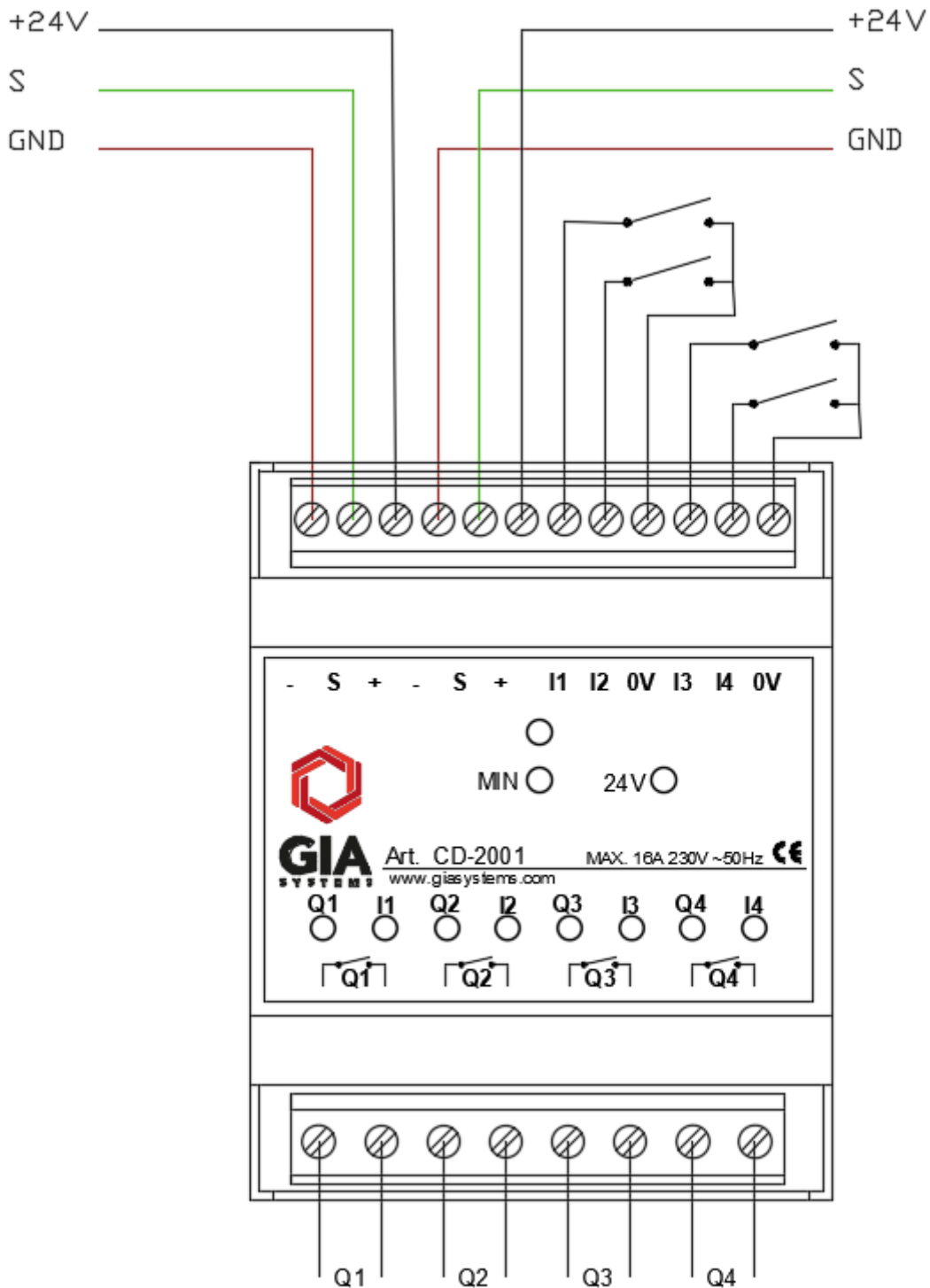
**J1:**

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

**J2: (potentieel vrije uitgangen)**

- |        |        |
|--------|--------|
| 1 = Q1 | 5 = Q3 |
| 2 = Q1 | 6 = Q3 |
| 3 = Q2 | 7 = Q4 |
| 4 = Q2 | 8 = Q4 |

**PRINCIPESHEMA**

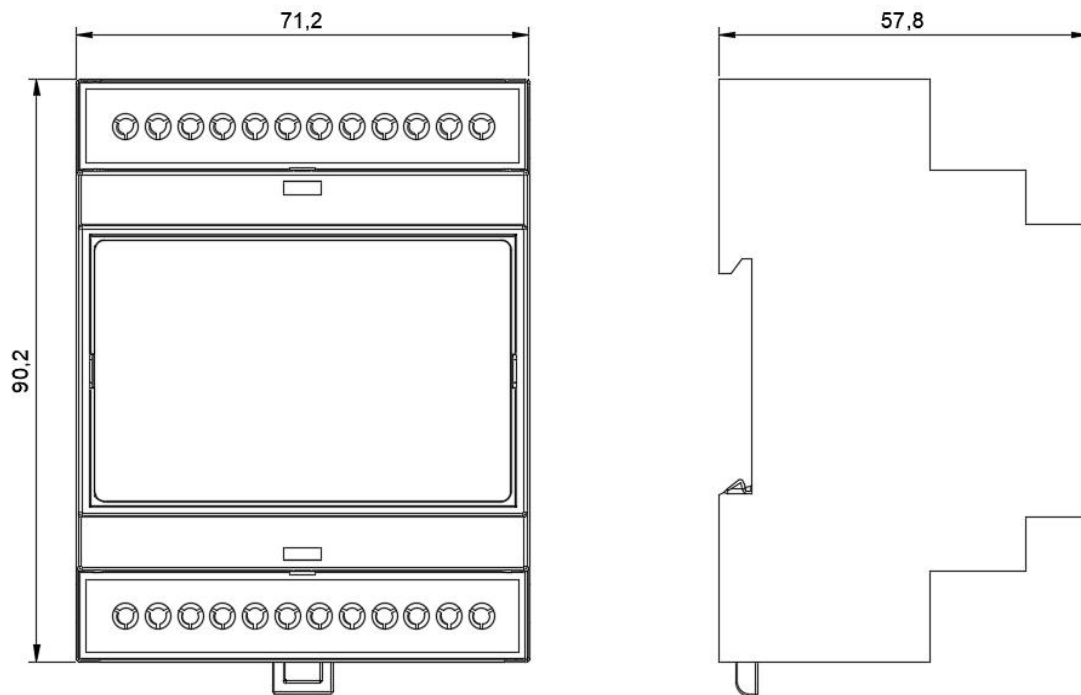


## TEST PROCEDURE

- Meet na of de voedingspanning 24V is
- Controleer of de 24V voedingsLED brandt
- Meet na of de spanning van het signaal  $22V \pm 1V$  is
- Meet of de stroom tussen 0V en signaal  $\pm 100mA$  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	self-extinguishing PPO
IP-codering	IP20



**ARTIKELNUMMERS**

---

IMCD2001V00	4 Relais 4 ingangen 24V DIN-rail
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. © GIA nv / 04/06/19