

## PRODUCTDATA EN TOEPASSINGEN



### Overzicht:

Universele dimmodule met 4 uitgangen en 4 ingangen voor aansluiting op het GIA BUS-systeem.

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

### Toepassingen:

De 4 analoge uitgangen, regelbaar van 0-10V of 1-10V, kunnen gebruikt worden om willekeurige toestellen te sturen die een analoge ingang van 0 tot 10V of 1 tot 10V nodig hebben. Enkele voorbeelden: dimbare TL-verlichting, regelbare motorsturing, standaard 0 tot 10V sturingen.

## KENMERKEN

### Uitgangen:

- 4 analoge uitgangen van 0 tot 10V of 1 tot 10V
- Optische scheiding van de uitgangen t.o.v. de ingangen en de GIA BUS®
- 0V is gemeenschappelijk voor de 4 uitgangen
- Maximale belasting per analoge uitgang: max. 20mA
- Bij hoogohmige belasting (10kΩ of hoger) is deze sturing zeer nauwkeurig. De 0 tot 10V DC wordt gestuurd via een 8 bit DAC, 40mV per stap. Deze is lineair over de hele schaal van de uitgangsspanning.

### 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
- Bus communicatie led groen, ter aanduiding van communicatie over de GIA BUS
- 24V voeding led groen, ter indicatie van 24V voedingspanning aanwezig
- 4 rode leds (Q1 - Q4) ter indicatie of uitgang actief is

### **GIA-BUS functies:**

- Sturing analoge uitgangen
  - Bedieningsadres(sen) Dim Up/Down (1 of 2 knopsbediening)
  - Uitgangsadres voor een optionele relais bediening in combinatie met de analoge uitgang
  - Lux input adres voor daglichtafhankelijke sturing
  - Fading time
  - Maximum waarde
  - Offset waarde
- Ingangen
  - Ingangsadres
  - Impuls, contact, timer, ... mode
- Sferen
  - 8 programmeerbare sferen

### **Speciale functies:**

- Naast de standaardinstellingen voor de ingangen bezitten alle ingangen afzonderlijke timerfuncties en de mogelijkheid voor het versturen van 'analoge waarden'.
- Power-up timer : Deze functie kan gebruikt worden om te verhinderen dat bij een spanningsterugkeer na een panne alle verlichting tegelijk zou inschakelen. Door per module een andere waarde in te stellen zal de verlichting per module verschillend aanspringen bij de spanningsterugkeer.

Al deze functies dienen eerst via de configuratiesoftware geconfigureerd te worden.

### GIA-BUS® details:

- Productcode : 00.00.81.90
- Aantal MAD's : 100
  - instellingen van de ingangen
  - instellingen van de uitgangen
  - instellingen van de sferen
- Groepen : 256
- Adressen : 4.096  
Opgelet : adressen 3.840 tot 4.095 zijn voorbehouden voor groepscommando's
- Bus stroomverbruik : 45mA als de 4 analoge uitgangen 10V geven en niet belast zijn; 100mA bij volle belasting
- Instelling van het Module Identificatie Nummer (M.I.N) via drukknop/LED

## BEKABELING EN AANSLUITING

### Bekabeling GIA-BUS:

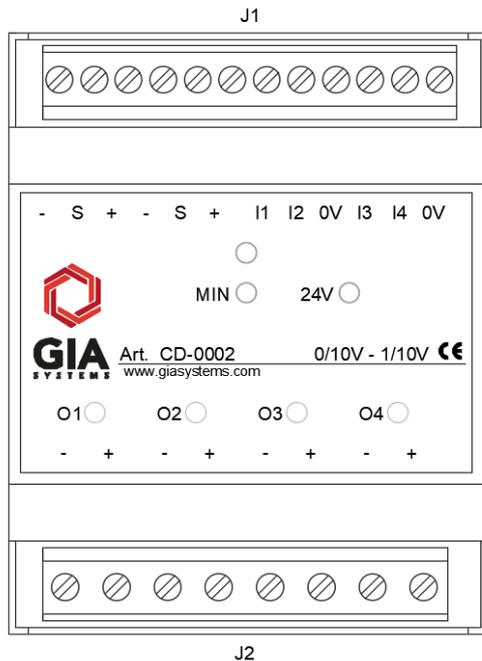
Voor de GIA-BUS®-aansluitingen gebruikt men best:  
GIA BUS-kabel Halogeenvrij groen  
3x1 (Class 5cu) Type LIYCY (Brown, Green, White)  
Cca S1 d0 a1

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

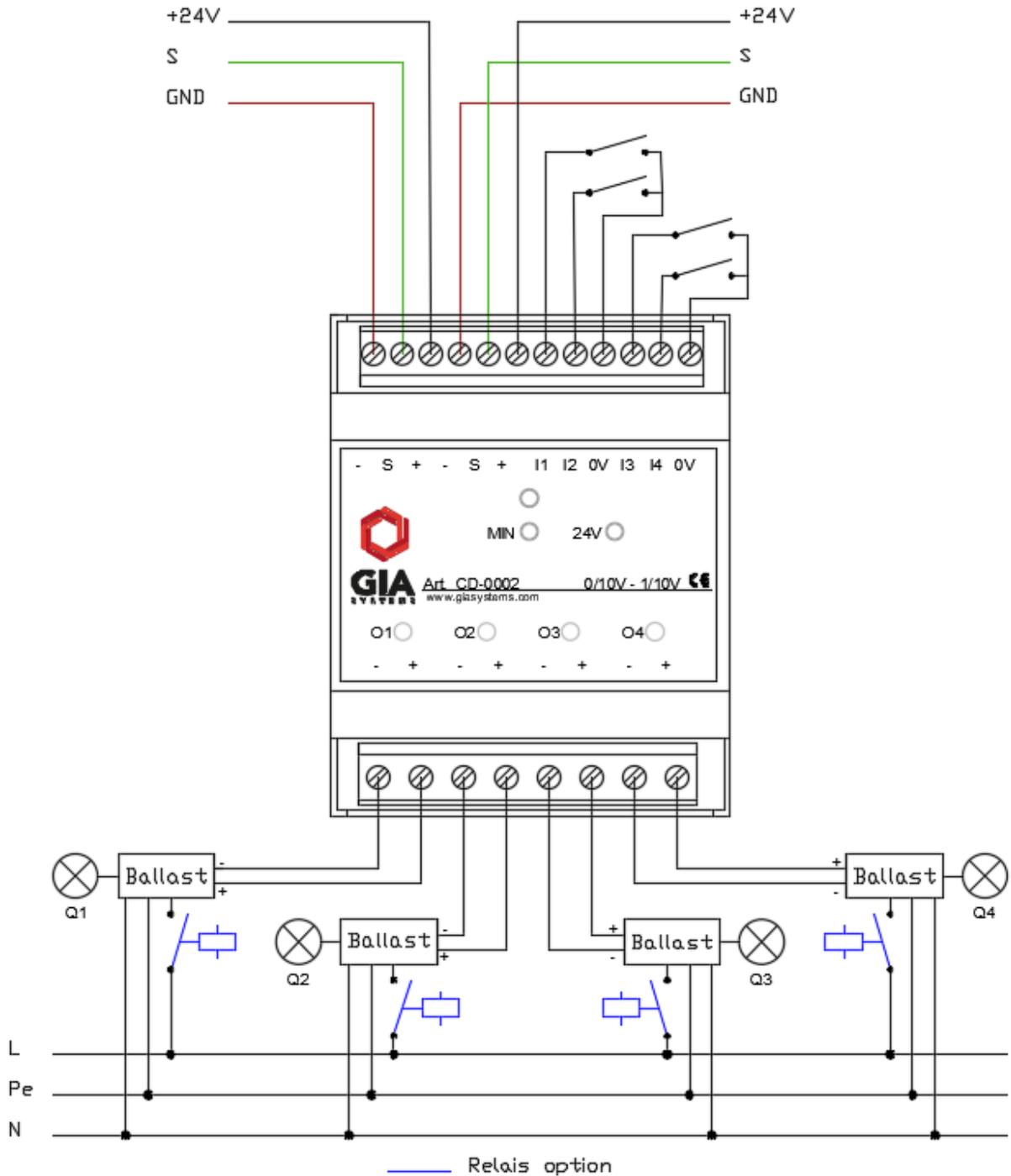
J2:

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

**TEST PROCEDURE**

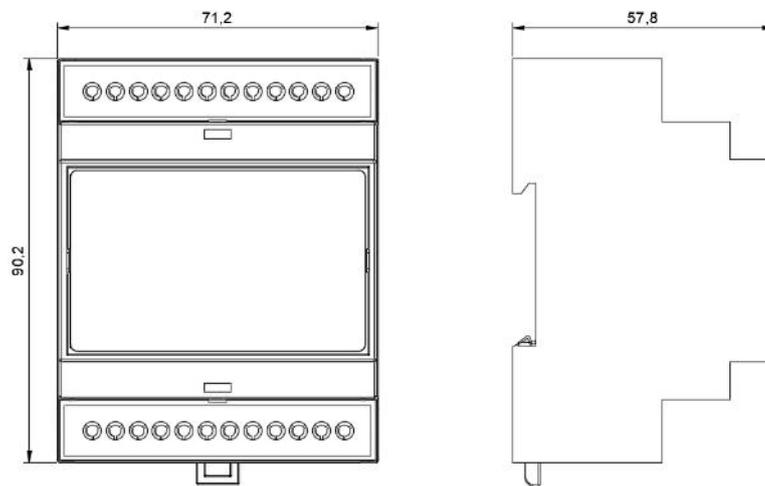
- Meet na of de voedingspanning 24V is
- Controleer of de 24V voedingsled brandt
- Meet na of de spanning van het signaal 22V ±1V is
- Meet of de stroom tussen 0V en signaal ±100mA is
- LED M.I.N. verklikkerlampje, ter indicatie dat de M.I.N. programmering actief is.
- LEDs om de toestand van de uitgangen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

**PRINCIPESHEMA**



## TECHNISCHE SPECIFICATIES

Afmetingen	Zie onderstaande tekening
DIN-rail modules	4
Gewicht	0,2 kg
Voltage	24 Volts DC gestabiliseerd
Stroomverbruik	1.08W -> 2.4W max
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

IM-CD-0002-V00	Analoge dimmodule 0-10V 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. ©

