

PRODUCTDATA EN INSTALLATIEGIDS



Overzicht:

Universele 10-kanaals uitgangs- en 12-kanaals ingangsmodule voor aansluiting op het GIA-BUS® systeem.

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 10 enkelpolige, potentiaalvrije contacten.
- Relaiscontacten 230Vac/16A.
Belasting : Ohms : maximum 3500W
Inductief : maximum 1750W
Capacitief : maximum 500W
Aantal armaturen bij capacatieve belasting : 4
Maximale capacatieve compensatie : 40 μ 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 240Vac kunnen schade aan de module veroorzaken.

Ingangen:

- 12 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.
- 10 rode leds (Q1 t.e.m. Q4) voor indicatie of uitgang actief is.
- 12 gele leds (I1 t.e.m. I2) voor indicatie of ingang actief is.

GIA BUS® functies:

- aan-/uitsturingen
 - Bedieningsadres
 - Slave, master, slave memory, master memory, ...
- Ingangen
 - Ingangsadres
 - Impuls, contact, timer, ... mode
 - Sturen van analoge waardes
 - Lange druk functionaliteit
- 8 sfeer adressen
- 8 translator poorten
- 8 logische poorten
- 2 Lock adressen

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

GIA BUS® details:

- Productcode : 00.00.82.30
- Groepen : 256
- Adressen : 4.096
Opgelet : adressen 3.840 tot 4.095 zijn voorbehouden voor groepscommando's.
- Bus stroomverbruik : max. 290 mA indien de 10 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

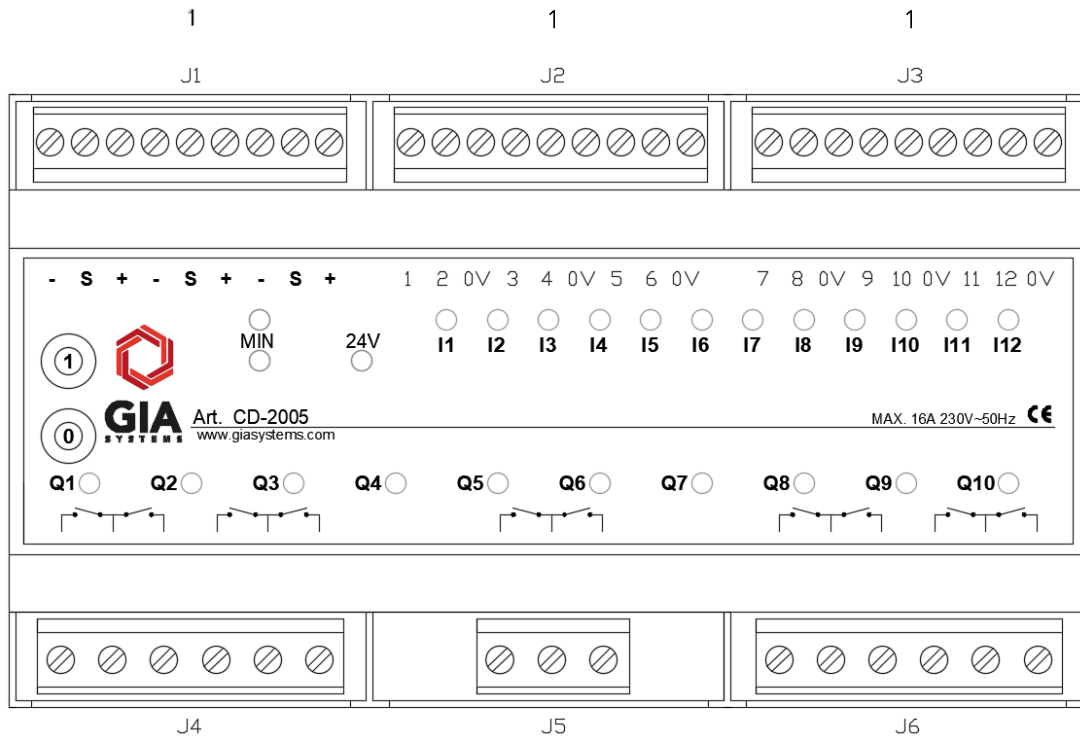
Nota: Let steeds op de juiste aansluitingen. Gebruik steeds adershulzen. Verzorg steeds de afscherming van de GIA BUS®-kabel. Zorg dat de afscherming steeds ononderbroken doorgaat tot aan het einde van de kabel. Let op voor kortsluitingen tussen de afscherming en de andere geleiders van de GIA BUS®-kabel.

!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. Het schema vindt u op de volgende pagina.



J1:

1 = 0Volt. (GND)
2 = Signaal. (S)
3 = +24Vdc.

4 = 0Volt. (GND)
5 = Signaal. (S)
6 = + 24Vdc.

7 = 0Volt. (GND)
8 = Signaal. (S)
9 = + 24Vdc.

J2:

1 = Ingang 1
2 = Ingang 2
3 = 0Volt. (GND)

4 = Ingang 3
5 = Ingang 4
6 = 0Volt. (GND)

7 = Ingang 5
8 = Ingang 6
9 = 0Volt. (GND)

J3:

1 = Ingang 7
2 = Ingang 8
3 = 0Volt. (GND)

4 = Ingang 9
5 = Ingang 10
6 = 0Volt. (GND)

7 = Ingang 11
8 = Ingang 12
9 = 0Volt. (GND)

J4: (potentieel vrije uitgangen)

1 = Q1
2 = Gemeenschappelijke Q1+Q2
3 = Q2

4 = Q3
5 = Gemeenschappelijke Q3+Q4
6 = Q4

J5: (potentieel vrije uitgangen)

1 = Q5 2 = Gemeenschappelijke Q5+Q6

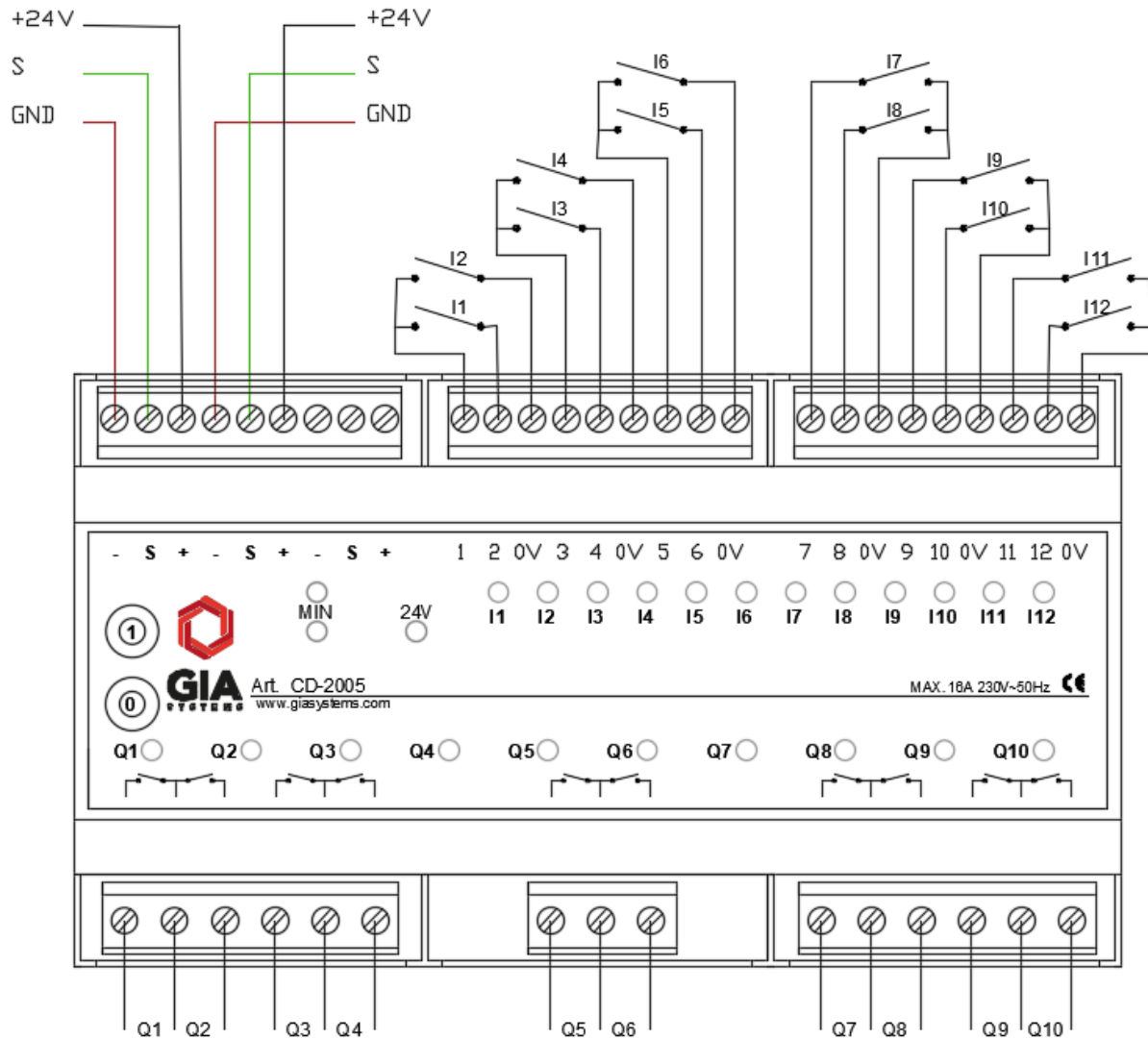
3 = Q6

J6: (potentieel vrije uitgangen)

1 = Q7
2 = Gemeenschappelijke Q7+Q8
3 = Q8

4 = Q9
5 = Gemeenschappelijke Q9+Q10
6 = Q10

PRINCIPESHEMA

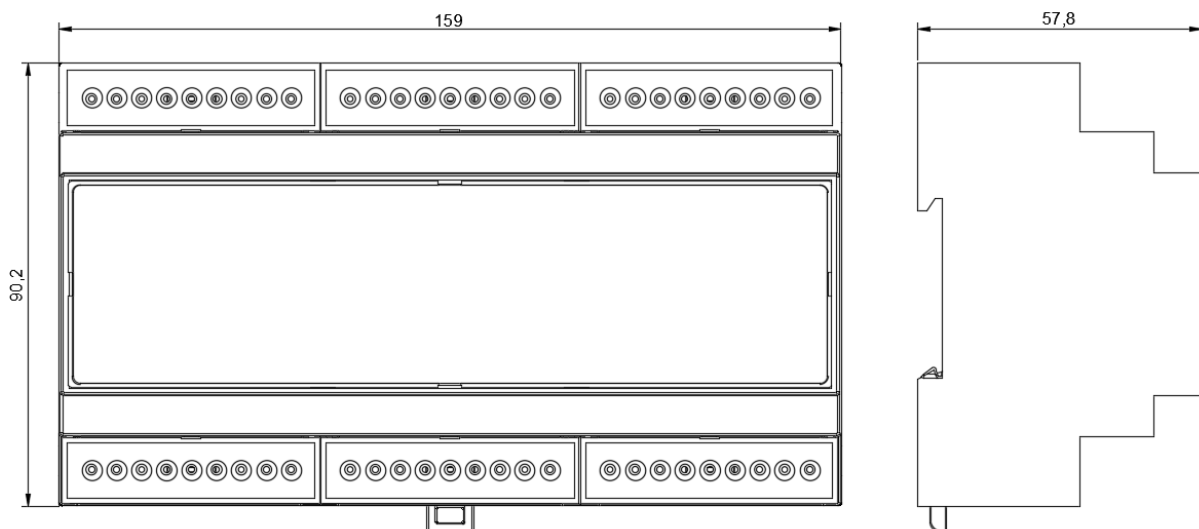


TEST PROCEDURE

- 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	9
Gewicht	0,41 kg
Voltage	24 Volt DC gestabiliseerd
Stroomverbruik	Max 7W
Aansluitcapaciteit	2,5mm ²
Temperatuur	0°C tot 50°C
Vocht	5 tot 95% (niet-condenserend)
Materiaal	zelfdovend PPO
IP-codering	IP20



ARTIKELNUMMERS

IM-CD-2005-V00	10 Relais 12 Ingangen 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 typfouten, vergissingen en marktontwikkelingen. ©2018 - GIA nv / 12/02/19