

## ALGEMEEN

---



### OMSCHRIJVING:

Universele ingangsmodule voor decentrale plaatsing. De module wordt geleverd in de standaard GIA Flexbox® behuizing. Er zijn 16 ingangen voorzien op deze module.

### TOEPASSINGEN

Deze module is geschikt voor het aansluiten van schakelaars, drukknoppen, bewegingsmelders of andere signaalgevers. Door de 24V ingangsspanning wordt het correct blijven werken van contacten bevorderd en kunnen langere kabels gebruikt worden tussen het schakelmateriaal en de ingang.

Nota : Al het schakelmateriaal moet van het type potentiaal vrij zijn, of voorzien zijn van een open collector.

## TECHNISCHE SPECIFICATIES

---

### Ingangen:

- 16 digitale ingangen
  - 8 op RJ45 connectoren
  - 8 op ingangen met schroefaansluiting
- 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.
- Meerdere contacten mogen in parallel aangesloten op een ingang.

Opgelet: de 0V aansluitingen van de ingangen en de 0V van de BUS 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.

**GIA BUS-functies:**

- Ingangen
  - Ingangsadres
  - Impuls, contact, timer, ... mode
  - Sturen van analoge waarden

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

**GIA BUS-details:**

- Productcode : 00.00.4F.07.
- Groepen: 256
- Adressen: 4.096  
Opgelet : adressen 3840 tot 4095 zijn voorbehouden voor groepscommando's.
- Bus stroomverbruik :max. 25 mA.  
**Per gebruikte ingang moet 5mA bijgeteld worden.**
- Instelling van het Module Identificatie Nummer (M.I.N) via drukknop/LED.

**Speciale functies:**

- Naast de standaardinstellingen voor de ingangen bezitten alle ingangen afzonderlijke timerfuncties en de mogelijkheid voor het versturen van 'analoge waarden'.

**BEKABELING EN AANSLUITING****Bekabeling:**

Voor de GIA BUS-aansluitingen gebruikt men best:

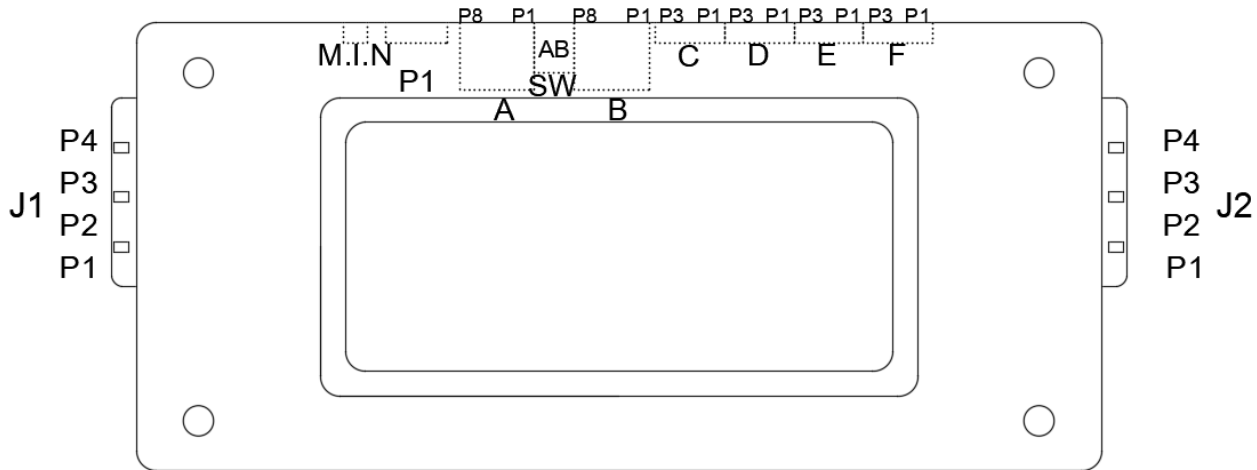
GIA BUS-kabel Halogeenvrij groen  
3x1 (Class 5cu) Type LIYCY (Brown, Green, White)  
Cca S1 d0 a1



**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:**



**J1:** Bus in (GIA ST/4 Male Green)

**J2:** Bus uit (GIA ST/4 Female Green)

P1 = Signaal (S)  
P2 = 0 Volt (GND)  
P3 = Shield  
P4 = +24V dc

P1 = Signaal (S)  
P2 = 0 Volt (GND)  
P3 = Shield  
P4 = +24V dc

**A / B:** RJ 45 connector voor de aansluiting van ingangen 1 t.e.m. 8

P1 = 0 Volt  
P2 = Digitale ingang 1 / 5  
P3 = Digitale ingang 2 / 6  
P4 = Digitale ingang 3 / 7

P5 = Digitale ingang 4 / 8  
P6 = 0 Volt  
P7 = bus-signaal (S). (via micro switch A)  
P8 = + 24 Volt. (max 70 mA load!)

**C / D / E / F:** Connector met schroef aansluiting van ingangen 9 t.e.m. 16

P1 = 0 Volt  
P2 = Digitale ingang 10 / 12 / 14 / 16  
P3 = Digitale ingang 9 / 11 / 13 / 15

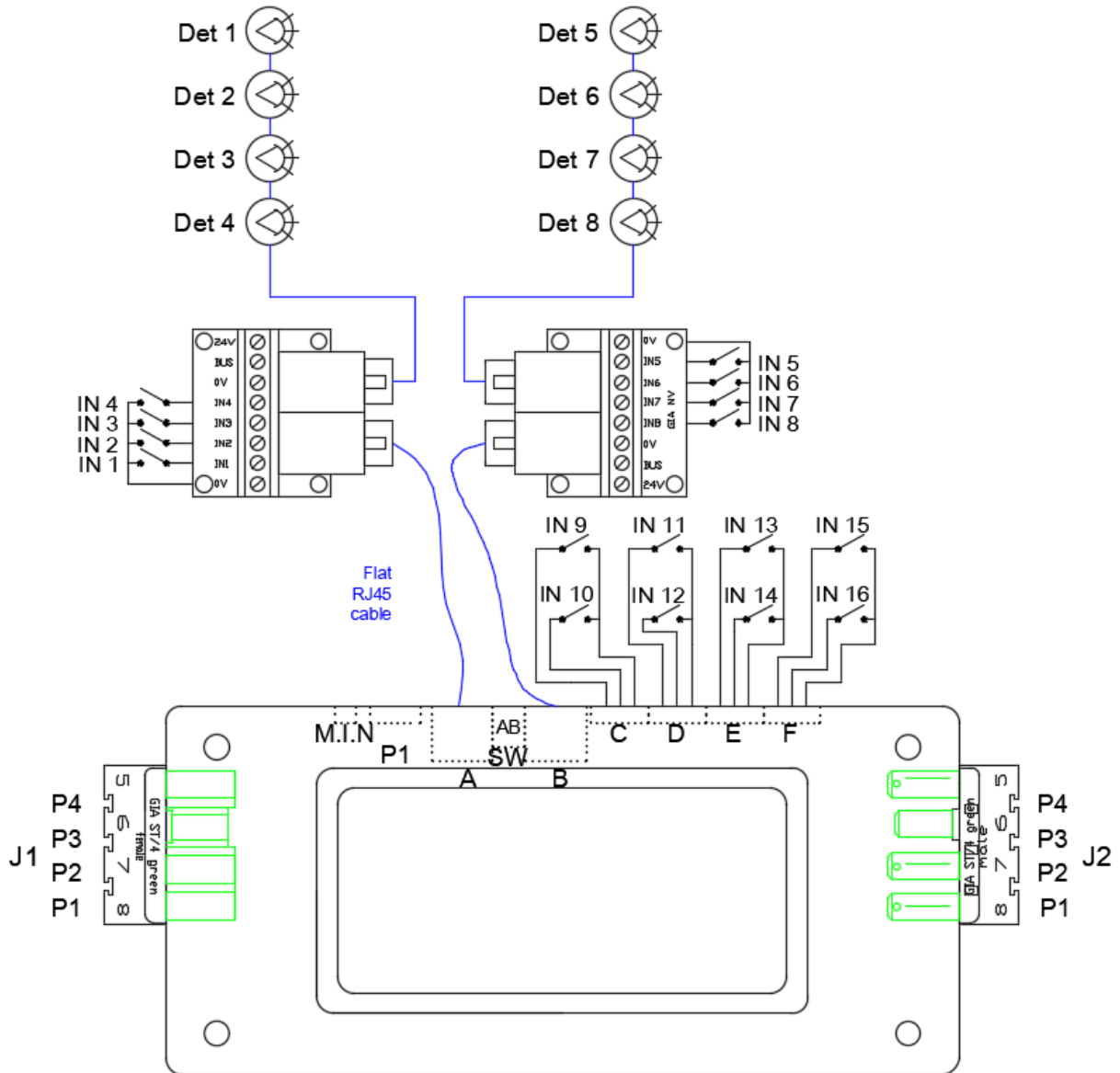
**M.I.N.:** Module Identificatie Nummer switch + led

**SW:** Micro Switch

A = GIA BUS op RJ 45A.  
B = GIA BUS op RJ 45B.  
Op ON zetten enkel indien GIA BUS-communicatie via RJ45 nodig is.

**P1:** Firmware programmatie aansluiting

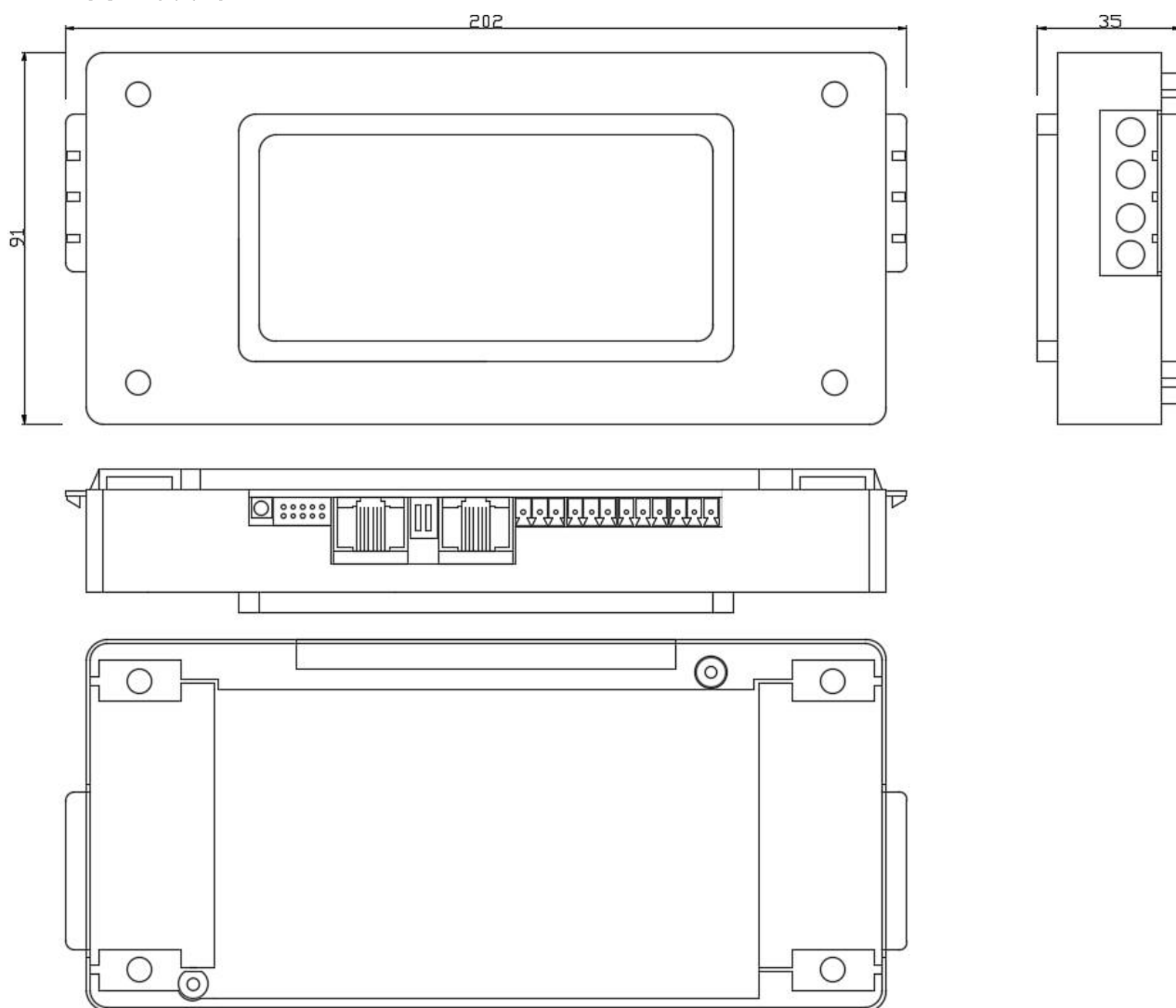
**PRINCIPESHEMA EBUS 27**



## TECHNISCHE SPECIFICATIES

Afmetingen	Zie tekening
Afmetingen inclusief Flexbox®	LxBxH: 202x182x35mm
Gewicht	0,23 kg
Voltage	24 Volts DC gestabiliseerd
Stroomverbruik	Max. 2,5W
Aansluitcapaciteit	2,5mm <sup>2</sup>
Temperatuur	0°C tot 50°C
Vocht	5 tot 95% (niet-condenserend)
Materiaal	Halogeenvrij Polycarbonaat Slagvast Zelfdovend V0 (geen vlamvorming)
IP-codering	IP20

### IM-CG module



## 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.

## ARTIKELNUMMERS

---

IMCG3002V20	16 ingangen24V Decentraal
CA5317	GIA BUS-kabel Halogeenvrij groen 3x1 (Class 5cu) Type LIYCY (Brown, Green, White) Cca S1 d0 a1
CA5771	RJ45-Buskabel Halogeenvrij zwart "GIA Systems Detector Cable Halogeen Free"

## GARANTIE

---

- Garantietermijn: een jaar vanaf leveringsdatum.  
De factuurdatum geldt als leveringsdatum.
- Bij non-conformiteit is de klant verplicht om GIA nv schriftelijk te informeren over het gebrek aan overeenstemming, en dat binnen de 2 weken na vaststelling.
- 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. © GIA nv 08/04/2020