

PRODUCTDATA EN INSTALLATIEGIDS



Overzicht:

Universele GIA-module met 2 zonweringskanalen en 16 ingangen voor aansluiting op het GIA BUS®-systeem.

Uitgevoerd in standaard GIA behuizing en voorzien van een Flexbox® naar keuze.

Toepassingen:

Deze module kan worden gebruikt voor het sturen van allerhande zonwering, screens, lamellen, enz. In combinatie met een zon-wind automaat kan een volledig automatisch systeem worden gemaakt, dat afhankelijk van zon, wind en regen gaat sturen. Er is een automatisch-manueel functie, en een blokkeer functie voor de ramenwasser voorzien. Er kan indien gewenst een lamellensturing worden ingesteld. Verder kunnen er ook drukknoppen aangesloten worden voor manuele bediening.

TECHNISCHE SPECIFICATIES

Uitgangen:

- Module met 4 enkelpolige, potentiaalvrije contacten.
- Relaiscontacten 230Vac/16A.
Belasting : Ohms : maximum 3500W
Inductief : maximum 1750W
Capacitief : maximum 500W

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)

- De relaiscontacten zijn enkel geschikt voor het aansturen van zonwering, screens en/of rolluiken maximum load 10A.

Ingangen:

- 16 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.
- Gele led voor indicatie bus activiteit.

GIA BUS® functies:

- 2 zonweringssturingen
 - Bedieningsadres
 - Slave, master, slave goto manual mode, master goto manual mode, ...
 - Auto/Manueel adres
 - Zonne adres
 - Regen adres
 - Wind adres
 - Maintenance adres
 - Status adres
- 16 Ingangen
 - Ingangsadres
 - Impuls, contact, timer, ... mode
 - Sturen van analoge waardes
 - Lange druk functionaliteit

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

GIA BUS® info:

- Productcode : 00.00.4F.07
- Groepen : 256
- Adressen : 4.096
Opgelet : adressen 3.840 tot 4.095 zijn voorbehouden voor groepscommando's.
- Bus stroomverbruik : max. 145mA indien de 5 rolluiken in beweging 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:

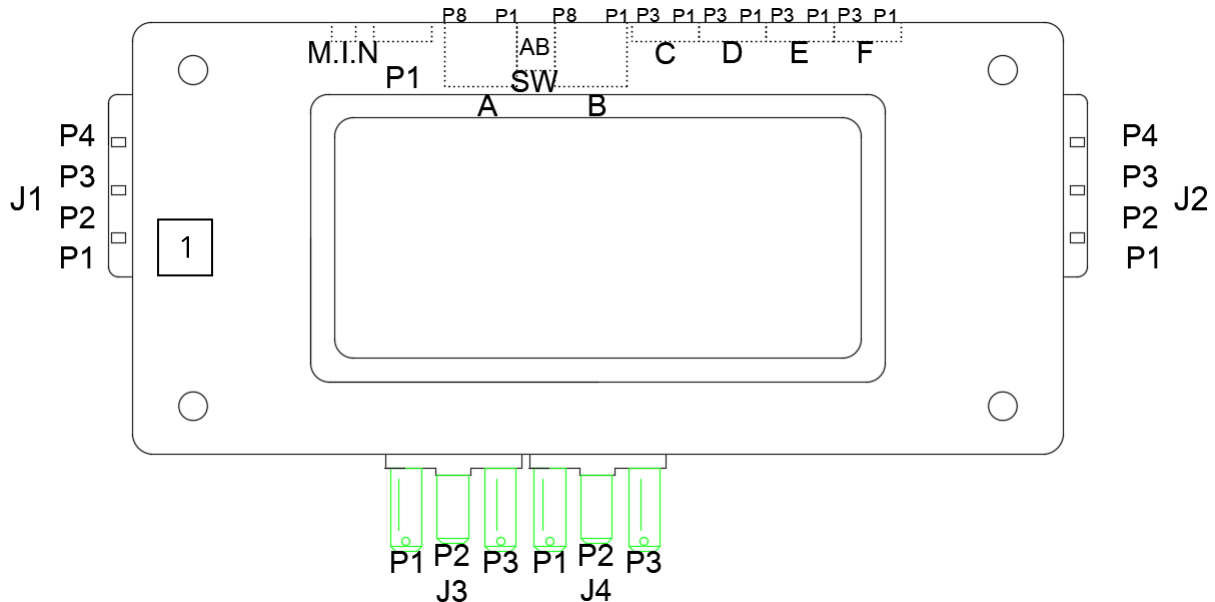
GIA BUS®-kabel Halogeenvrij groen
3x1 (Class 5cu) Type LIYCY (Brown, Green, White)
Cca S1 d0 a1

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:



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

J3: ST stekker naar de standaard GIA Flexbox® voor zonwering 1

P1 = Normaal open contact zonwering 1 omlaag
 P2 = Gemeenschappelijke aansluiting zonwering 1
 P3 = Normaal open contact zonwering 1 omhoog

J4: ST stekker naar de standaard GIA Flexbox® voor zonwering 2

P1 = Normaal open contact zonwering 2 omlaag
 P2 = Gemeenschappelijke aansluiting zonwering 2
 P3 = Normaal open contact zonwering 2 omhoog

A: RJ 45 connector voor de aansluiting van ingangen 1 t.e.m. 4

P1 = 0 Volt
 P2 = Digitale ingang 1
 P3 = Digitale ingang 2
 P4 = Digitale ingang 3

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

B: RJ 45 connector voor de aansluiting van ingangen 5 t.e.m. 8

P1 = 0 Volt	P5 = Digitale ingang 8
P2 = Digitale ingang 5	P6 = 0 Volt
P3 = Digitale ingang 6	P7 = bus-sigitaal (S). (via micro switch B)
P4 = Digitale ingang 7	P8 = + 24 Volt (max 70 mA load!)

C: Connector met schroef aansluiting van ingangen 9 en 10

P1 = 0 Volt
P2 = Digitale ingang 10 (default zon 1 omhoog)
P3 = Digitale ingang 9 (default zon 1 omlaag)

D: Connector met schroef aansluiting van ingangen 11 en 12

P1 = 0 Volt
P2 = Digitale ingang 12 (default zon 2 omhoog)
P3 = Digitale ingang 11 (default zon 2 omlaag)

E: Connector met schroef aansluiting van ingangen 13 en 14

P1 = 0 Volt
P2 = Digitale ingang 14
P3 = Digitale ingang 13

F: Connector met schroef aansluiting van ingangen 15 en 16

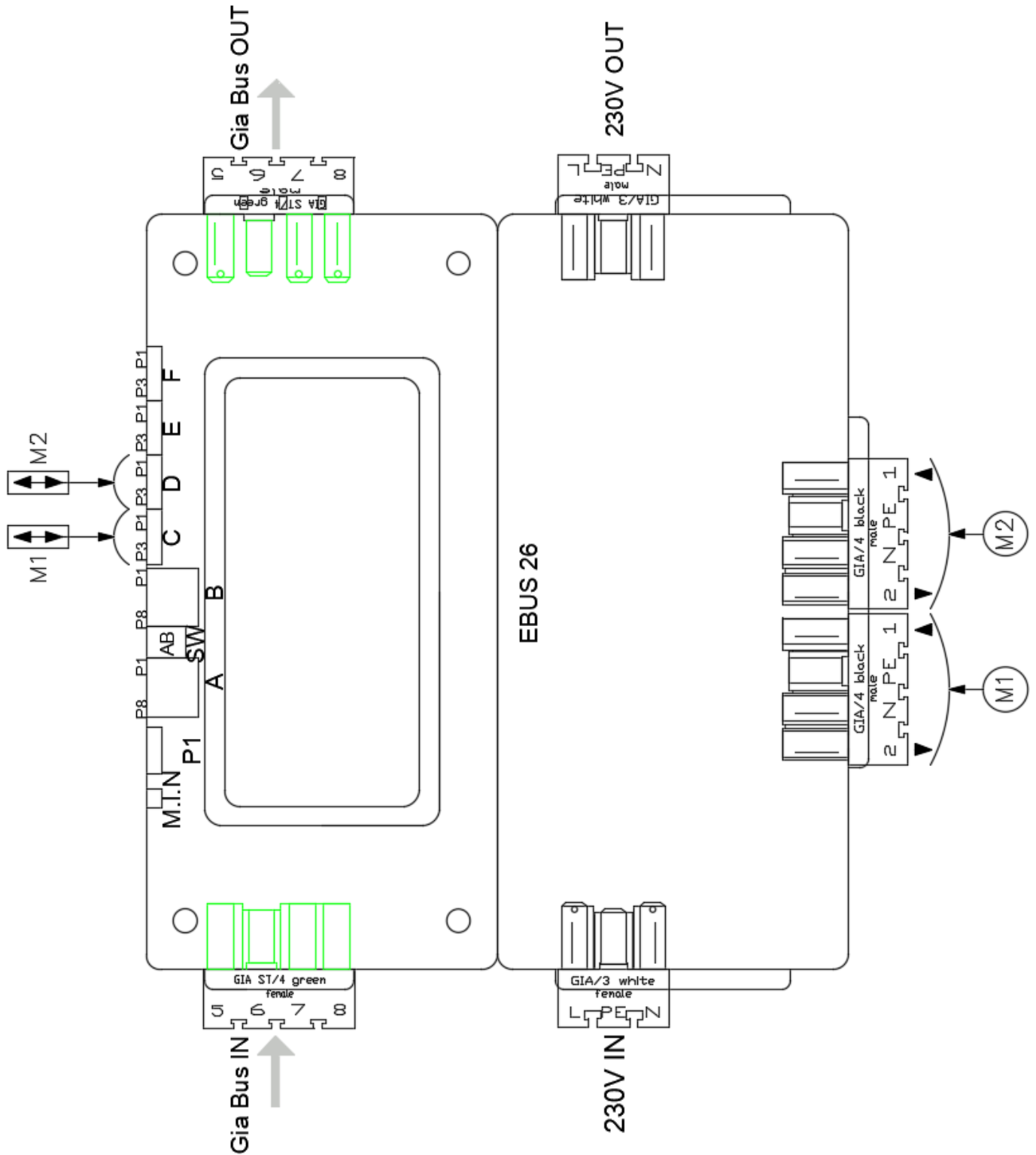
P1 = 0 Volt
P2 = Digitale ingang 16
P3 = Digitale ingang 15

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

SW: Micro Switch
A = GIA BUS op RJ 45A.
B = GIA BUS op RJ 45B.

P1: Firmware programmatie aansluiting

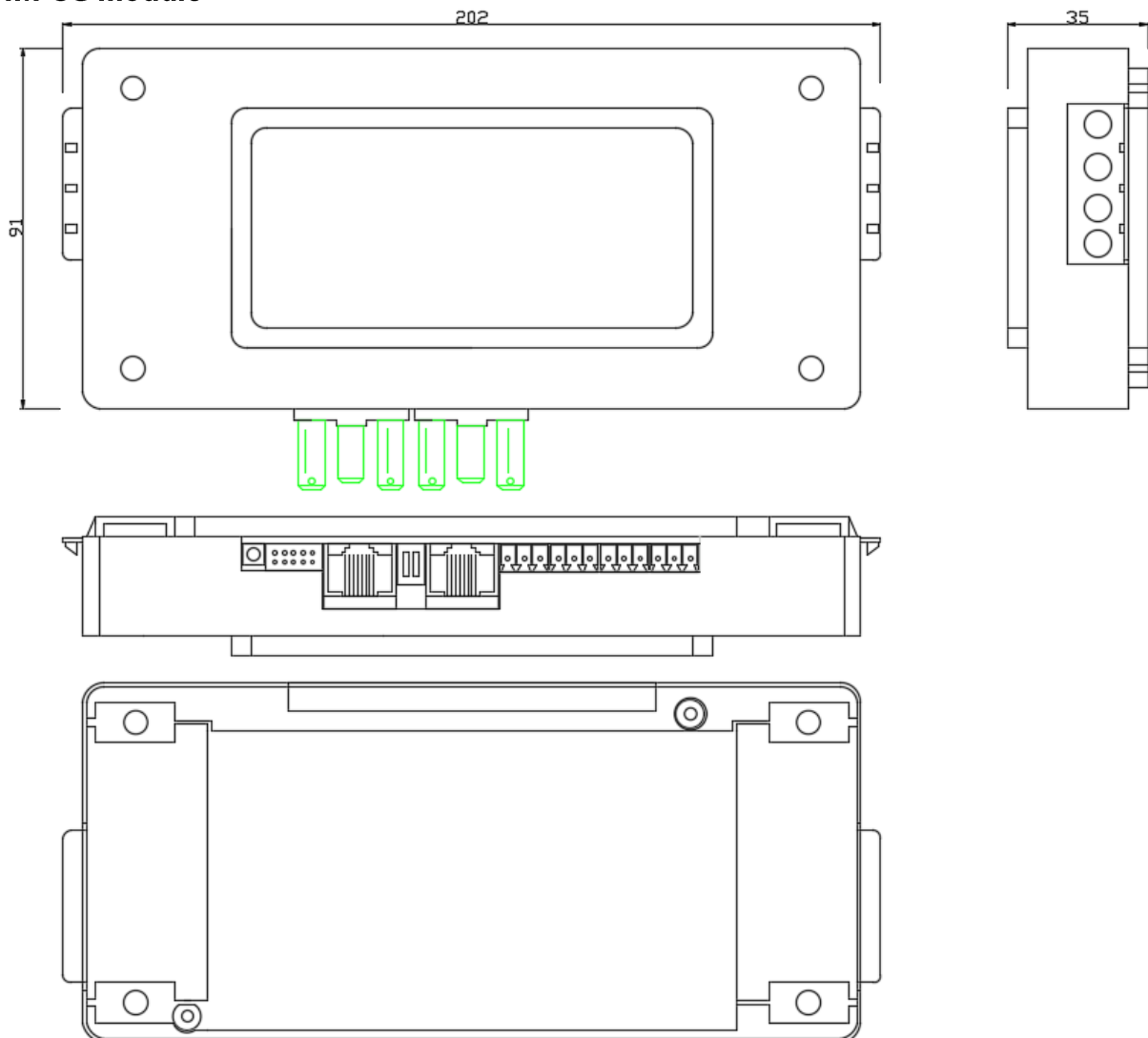
PRINCIPESHEMA EBUS 26



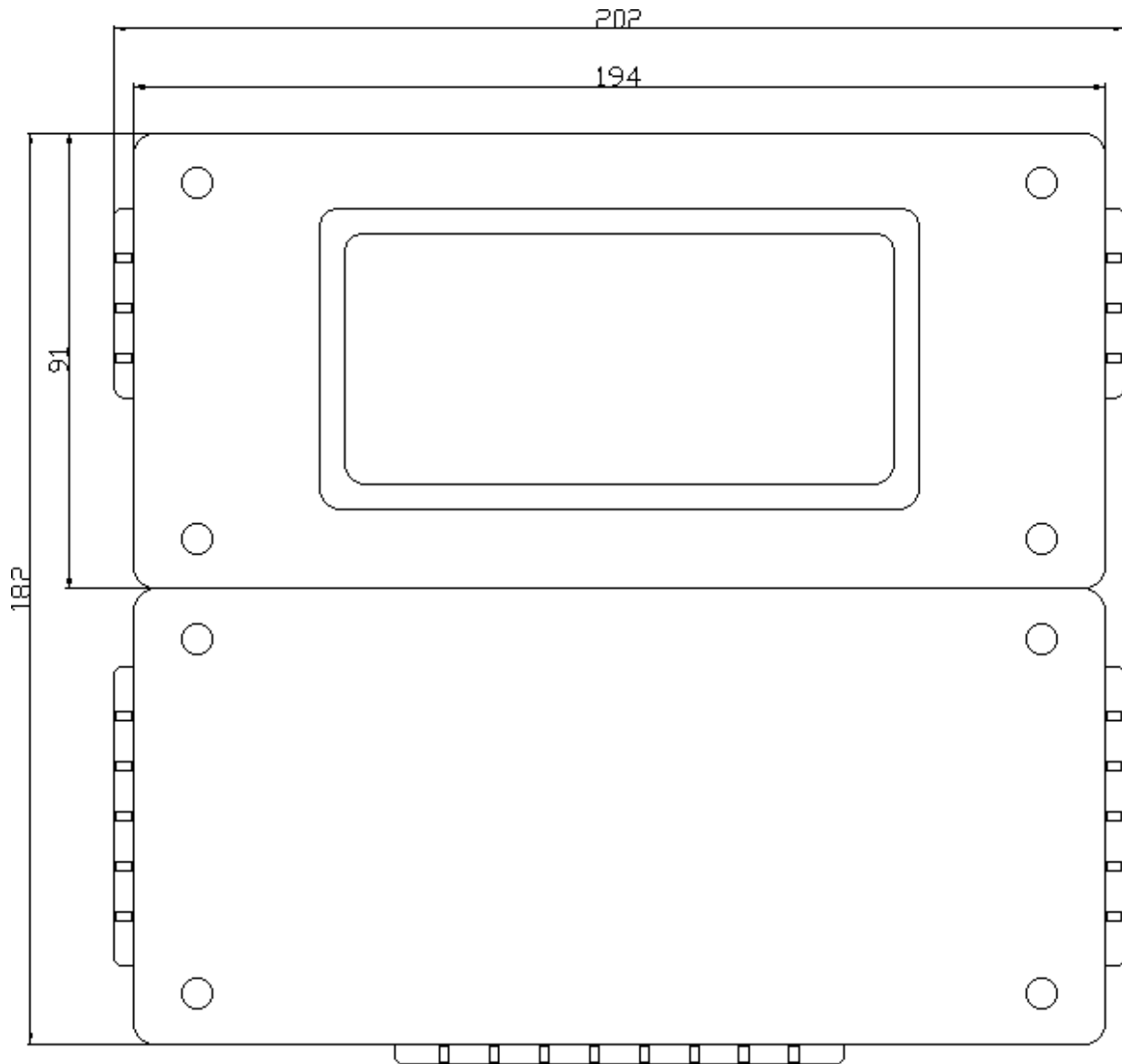
TECHNISCHE SPECIFICATIES

Afmetingen	Zie tekening
Afmetingen inclusief Flexbox®	LxBxH: 202x182x35mm
Gewicht	0,24 kg
Voltage	24 Volts DC gestabiliseerd
Stroomverbruik	Max. 3,8W
Aansluitcapaciteit	2,5mm ²
Temperatuur	0°C tot 50°C
Vocht	5 tot 95% (niet-condenserend)
Materiaal	Halogeenvrij Polycarbonaat
	Slagvast
	Zelfdovend V0 (geen vlamvorming)
IP-codering	IP20

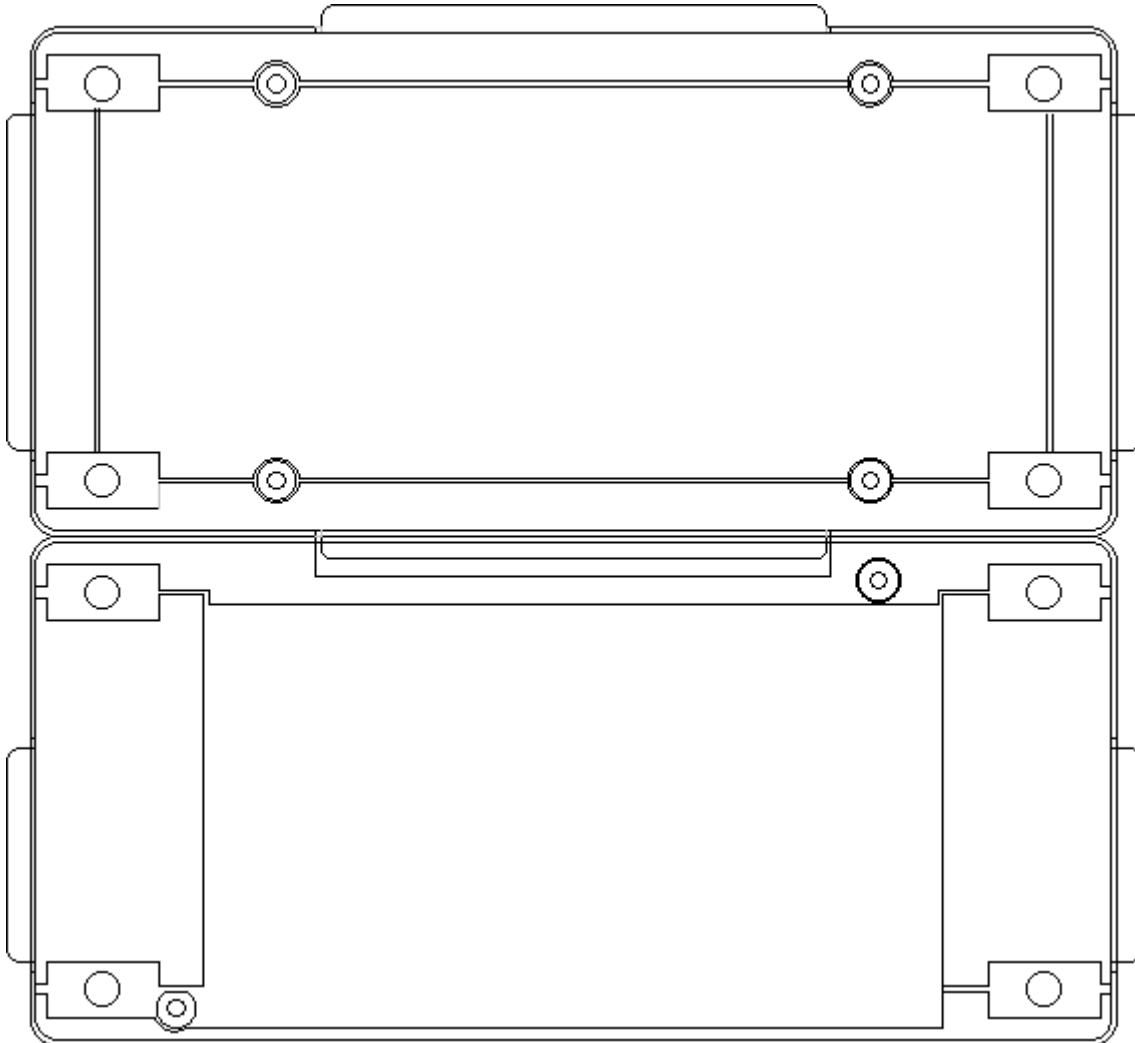
IM-CG module



Vooranzicht inclusief Flexbox®



Achteraanzicht inclusief Flexbox®



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
- Rode LED M.I.N., ter indicatie dat de M.I.N. programmering actief is.
- Gele led voor indicatie bus activiteit

ARTIKELNUMMERS

IM-CG-5006-V10	2-kanaals zonwering met 16 ingangen Gia
EBUS-26	230V IN-OUT 2x 4 polige motor aansluitingen
EBUS-xx	Meerdere modules mogelijk op aanvraag
CA5317	GIA BUS®-kabel Halogeen vrij 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.



ALGEMEEN FLEXBOX®

Normering :

- NBN EN 61.535:2009 + A1:2013. CEBEC-attest 18.653 d.d. 29/11/2013.
- Toegelaten spanning : 230V/50Hz (mono-fase); 230-400V/50Hz (3-fasig)
- Toegelaten belasting :
 - 16A voor verlichting.
- Cebec attest : 18.653 met nummer 1094.

Behuizing :

- Halogeenvrij Polycarbonaat
- Slagvast
- Zelfdovend V0 (geen vlamvorming)
- IP20
- Afmetingen : 202x91x35mm

Stekkers :

- GIA gebruikt stekkers van de merken Adels-Contact en Elet Plast. Beiden zijn wereldspelers en A-merken in hun vakgebied.
- Volgens NBN EN 61.535 is het toegelaten stekkers van eenzelfde familie maar verschillende fabrikanten gemengd te gebruiken, mits de compatibiliteit getest wordt.
- Alle door GIA gebruikte stekkers mogen zonder risico op gevaarlijke compatibiliteit met elkaar en met Wieland® GST18® stekkers gebruikt worden. Dit werd meerdere keren uitvoerig getest en goedgevonden door zowel Kema/Dekra als Nemko (UK).
- De vergrendeling van de stekkers is geïntegreerd in de bodem van de Flexbox® verdeeldoos.
- Als optie kan een bijkomende vergrendeling besteld worden. Hierdoor voldoet de Flexbox® verdeeldoos aan de voorwaarden van NBN EN61.535 (3.5 en 12.10) om gebruikt te worden op "makkelijk bereikbare plaatsen".

Interne verbindingen :

- De Flexbox® verdeeldoos maakt gebruik van het gepatenteerd systeem van verbindingen met koperen plaatjes.
- Dankzij het gebruik van het systeem met koperen plaatjes is het niet nodig "lusterklemmen" of ultrasoon lassen te gebruiken voor interne verbindingen. Overgangsweerstanden zijn kleiner en er worden nooit 2 draden onder 1 klem gebruikt.

Algemene gebruiksvoorwaarden:

- Gebruik bij voorkeur niet meer dan 16A. Let op met gebruik van 20A. Flexboxen® verdeelkasten zijn standaard op 16A. Op aanvraag kunnen deze naar 20A.
De meeste toestellen, verlichting en stopcontacten zijn ook slechts 16A.
- Elke verbinding dient vergrendeld te worden. Bij de Flexbox® verdeelkast wordt elke stekker ingestoken tot hij volledig in de vergrendeling op de bodem "klikt".
- Flexibele snoeren mogen, afhankelijk van de lokale wetgeving, niet in buis gelegd worden. Vraag na bij uw keuringsorganisme.
- Bij gebruik van XVB/XGB op stekkers dient voldoende voorzichtigheid in acht genomen te worden om te vermijden dat de aders tijdens het strippen beschadigd zouden worden. Wij raden aan het gebruik van XVB/XGB zoveel mogelijk te beperken.
- Er mag geen mechanische spanning op de stekerverbindingen, noch op stekkers, noch op de snoeren zijn. Dit betekent dat men bij het fixeren van soepele kabels erop moet letten dat deze voldoende "los" moeten hangen en lang genoeg moeten zijn.
- De Flexbox® verdeelkast en de aangesloten kabels dienen op een dergelijke manier bevestigd te worden dat de verbinding steeds gegarandeerd blijft en niet uit de vergrendeling kan komen.
- Volgens NBN EN 61.535 is het niet toegestaan dat stekkers ingestoken en/of uitgetrokken worden onder spanning.
- Volgens NBN EN 61.535 mag het stekkersysteem niet gebruikt worden ter vervanging van huishoudelijke stopcontacten. Met andere woorden: het is bedoeld om occasioneel in- en uitgetrokken te worden, bijvoorbeeld bij wijzigingen aan de installatie.
- De door GIA aangeboden stekkers zijn IP2x, waardoor ze op "makkelijk bereikbare plaatsen" mogen worden gebruikt.
- De stekkers zijn enkel bedoeld voor "niet frequent gebruik". Insteken en uittrekken gebeurt enkel tijdens de eerste installatie, herconfiguratie of onderhoud.
- De door GIA aangeboden stekkers mogen niet gebruikt worden ter vervanging van het nationale stopcontacten- of wandcontactdozensysteem (type Schuko, randaarde, penaaarde of andere).

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 typerfouten, vergissingen en marktontwikkelingen. ©2018 - GIA nv / 30/08/19

