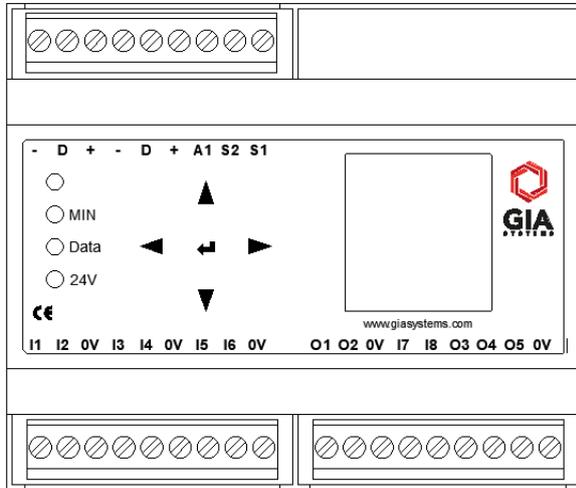


PRODUCTDATA EN INSTALLATIEGIDS**Overzicht:**

Universele 16-kanaals klokmodule voor aansluiting op het GIA BUS-systeem.

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

Toepassingen:**Klok functie**

De 16-kanaals klokmodule is bedoeld voor het sturen van allerhande tijdsafhankelijke zaken, zoals buitenverlichting, rolluiken, verwarming enz. Per kanaal kunnen meerdere tijden/periodes voor het schakelen toegekend worden. Er is per kanaal een apart adres voorzien voor bijvoorbeeld een schemerschakelaar, Astroklok of andere input; afhankelijk van deze voorwaarde zal de klok al dan niet schakelen.

Home Simulator

Deze functionaliteit laat toe om bij afwezigheid verlichting en andere dingen te schakelen, alsof men in huis aanwezig is. De module neemt continu tot maximum 16 adressen op, over een periode van een week. Bij het aanzetten van de simulatie zullen deze adressen de verlichting schakelen net zoals een week terug.

Logische poorten

Er zijn 64 logische bouwstenen voorzien, waarmee verschillende voorwaarden gesteld kunnen worden. Zo kan je bijvoorbeeld een verlichting pas vrijgeven indien een schemerschakelaar actief is (logische AND). Deze poorten kan je desgewenst terugkoppelen, om zo meer complexe schakelingen te verwezenlijken.

Sfeer module

De 8 input adressen, die voorzien zijn voor het schakelen van sferen, kunnen per kanaal tot max. 16 uitgangsadressen bevatten. Zo kan je bijvoorbeeld door één druk op een knop de verlichting in de leefruimte dimmen, gordijnen sluiten en de verwarming een standje hoger zetten.

KENMERKEN

Ingangen:

- 1 ingang 0-10V
- 1 ingang voor aansluiting van lichtsensor

Digitale ingangen:

- 8 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.

Uitgangen:

- 5 open collector uitgangen, maximaal 60mA per uitgang

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.

GIA BUS functies:

- 16 klokken
 - Astro-functionaliteit per klok
 - And, Or, ... functies in combinatie met Astro of externe input/output per klok
 - 32 tijdschema's
 - 64 klok uitzonderingen
- 64 logische poorten
- 8 sfeer adressen en 56 sfeer output adressen
- 64 vertaalpoorten (i.f.v. adressen)
- Home Simulator tot 16 adressen
- 4x 256 merkers (geheugenplaatsen)
- 4x lichtsensor setpoint adressen

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



LCD Display + drukknoppen:

- Display en drukknoppen voor het instellen van de klokken

Gia-bus info:

- Groepen : 256
- Adressen : 4.096
Opgelet : adressen 3840 tot 4095 zijn voorbehouden voor groepscommando's.
- Bus stroomverbruik : max. 33 mA
- 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 Buskabel Halogeenvrij groen
3x1 (Class 5cu) Type LIYCY (Brown, Green, White)
Cca S1 d0 a1

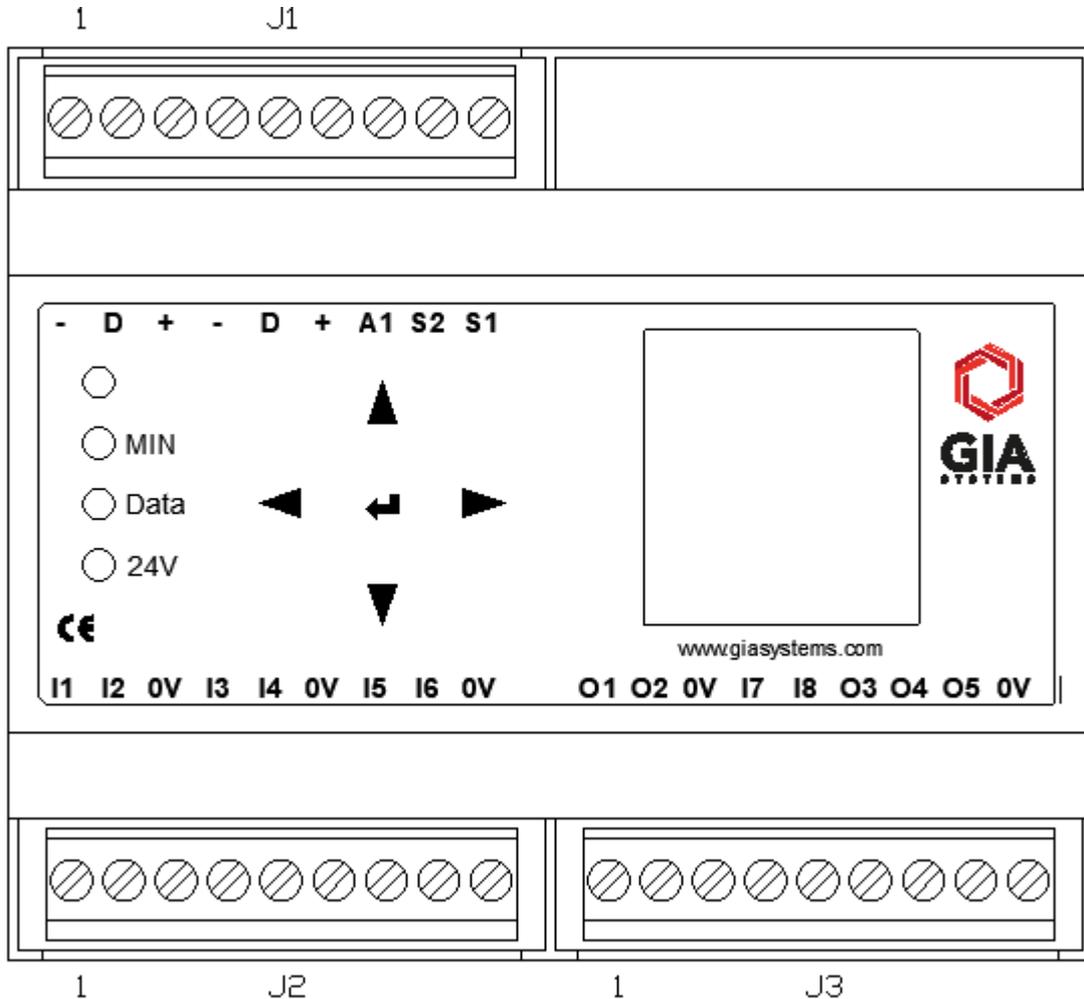
Nota: Let steeds op de juiste aansluitingen. Gebruik steeds adershulzen. Verzorg steeds de afscherming van de GIA-Bus kabel. Zorg dat de afscherming steeds ononderbroken doorgaat tot aan het einde van de kabel. Let op voor kortsluitingen tussen de afscherming en de andere geleiders van de GIA-Bus kabel.

!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.



J1:

- 1 = 0 Volt (GND)
- 2 = Signaal (S)
- 3 = +24V DC
- 4 = 0 Volt (GND)
- 5 = Signaal (S)
- 6 = + 24V DC
- 7 = Analoog in 1
- 8 = S2
- 9 = S1

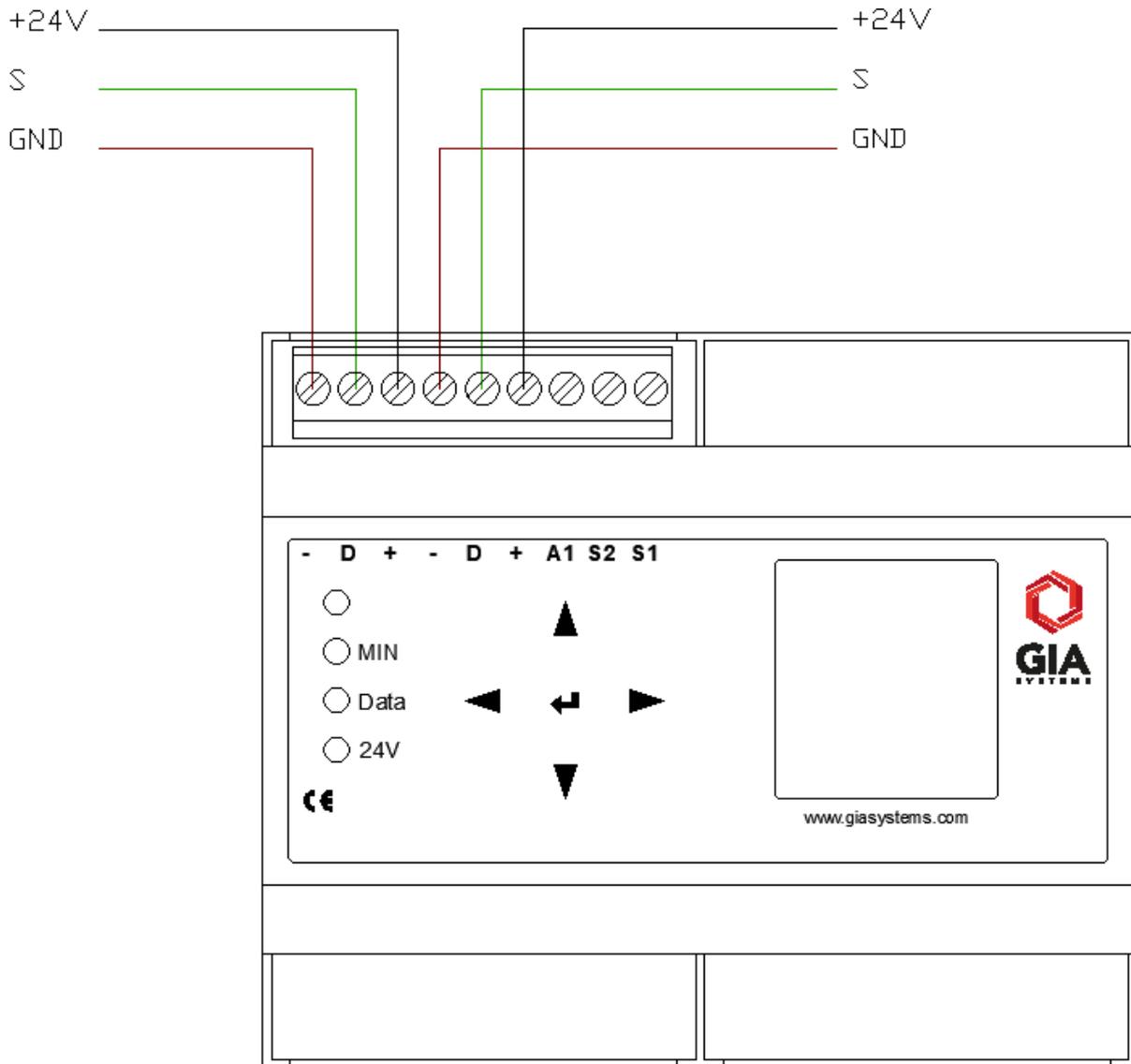
J2:

- 1 = Ingang I1
- 2 = Ingang I2
- 3 = 0 Volt (GND)
- 4 = Ingang I3
- 5 = Ingang I4
- 6 = 0 Volt (GND)
- 7 = Ingang I5
- 8 = Ingang I6
- 9 = 0 Volt (GND)

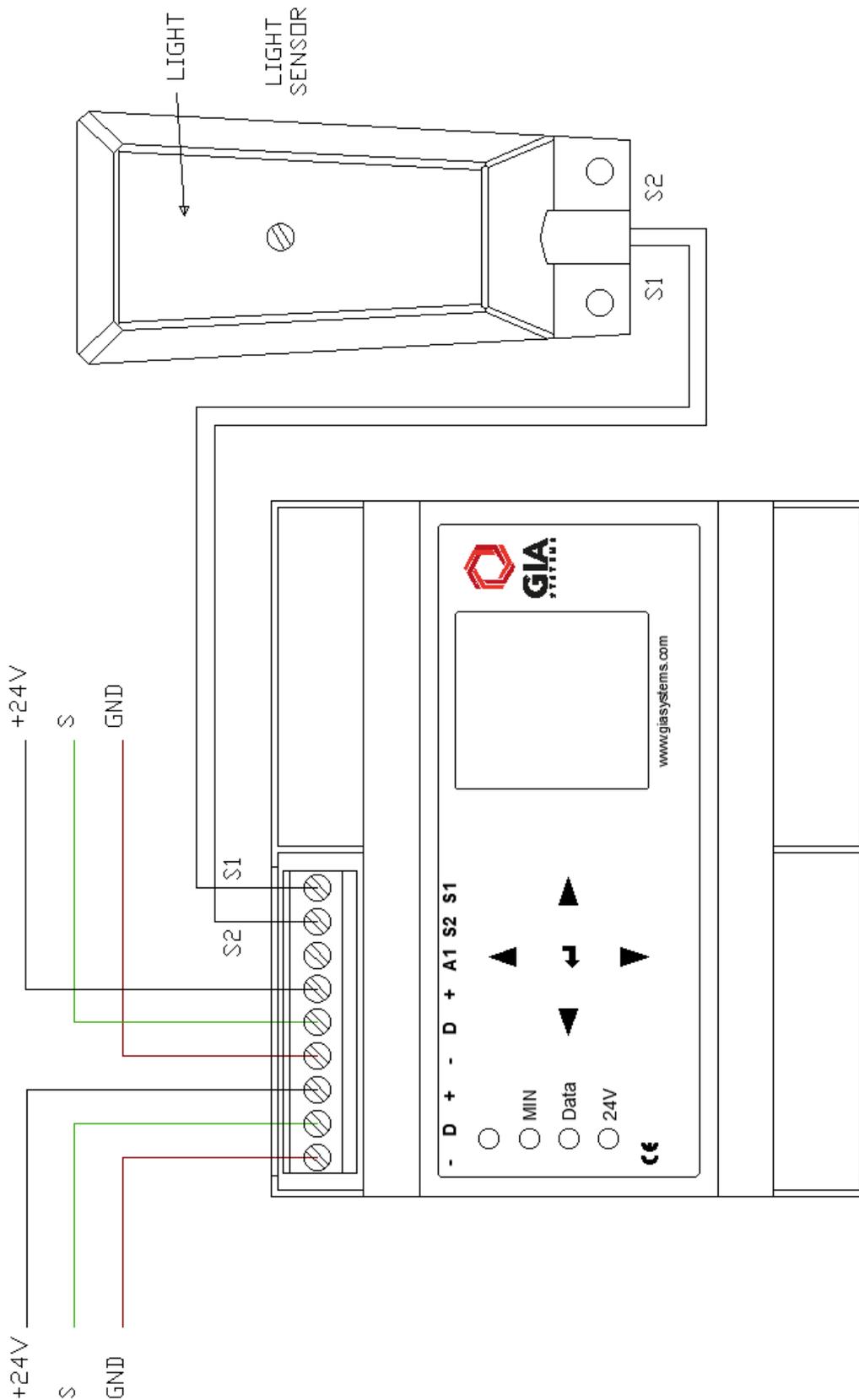
J3:

- 1 = Uitgang O1
- 2 = Uitgang O2
- 3 = 0 Volt (GND)
- 4 = Ingang I7
- 5 = Ingang I8
- 6 = Uitgang O3
- 7 = Uitgang O5
- 8 = Uitgang O5
- 9 = 0 Volt (GND)

PRINCIPESHEMA



PRINCIPESHEMA MET LICHTSENSOR

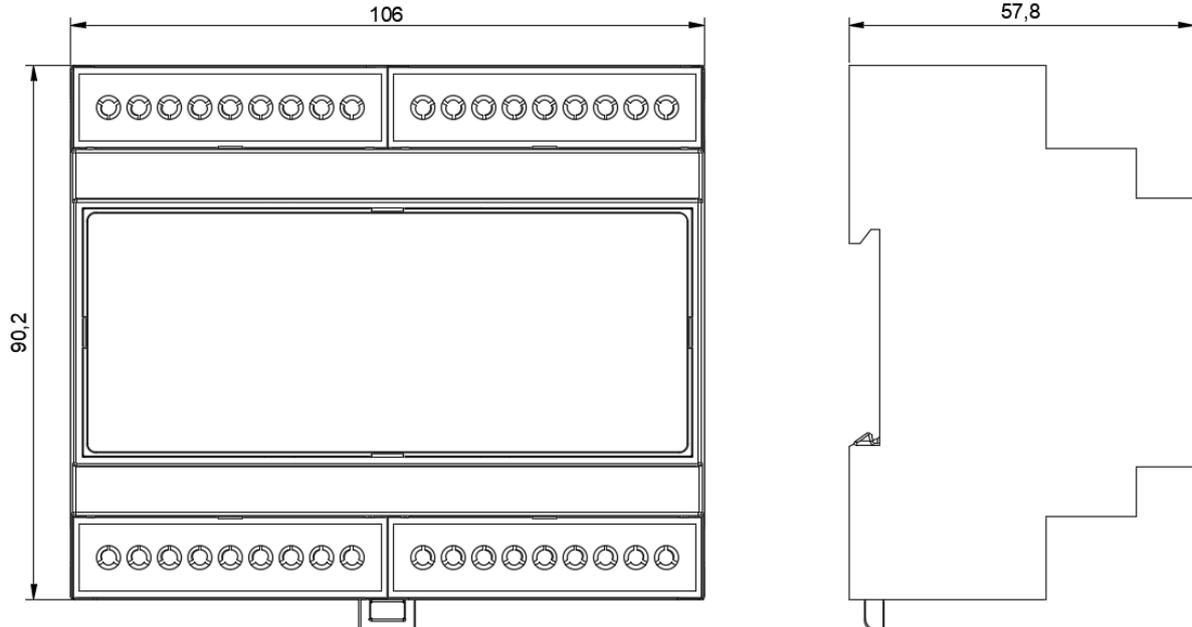


TEST PROCEDURE

- 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
- Controleer of de BUS communicatie led regelmatig flinkt
- LED M.I.N. verklikkerlampje, ter indicatie dat de M.I.N. programmering actief is.

TECHNISCHE SPECIFICATIES

Afmetingen	Zie tekening
DIN-rail modules	6
Gewicht	0,2 kg
Voltage	24 Volts DC gestabiliseerd
Stroomverbruik	0,8W
Aansluitcapaciteit	2.5mm ²
Temperatuur	0°C tot 50°C
Vocht	5 tot 95% (niet-condenserend)
Materiaal	zelfdovend PPO
IP-codering	IP20



ARTIKELNUMMERS

IM-MD-0004-V01	Klokmodule 16-kanaals
Optie IM-MD-0005-V20	GPS/DCF ontvanger IP65
Optie IM-MS-9001-V00	Lichtsensoren IP44
CA5317	GIA BUS-kabel Halogeen vrij groen 3x1 (Class 5cu) Type LIYCY (Brown, Green, White) Cca S1 d0 a1

GARANTIE

- Garantietermijn: een jaar vanaf leveringsdatum. 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. © GIA nv / 10/06/21

