

## PRODUCTDATA EN INSTALLATIEGIDS

---



### Overzicht:

Repeater-Terminator DIN-Rail uitvoering voor aansluiting op GIA BUS-systeem.

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

### Toepassingen:

Deze repeater wordt gebruikt voor het maken van verschillende segmenten zoals een Backbone-side en Floor-side kant, waarbij de scheiding van de segmenten gebeurt d.m.v. een optische scheiding.

Daarom is ze uitermate geschikt om grotere gebouwen op te splitsen in meerdere segmenten, bijvoorbeeld een opsplitsing per verdieping. Bij storingen op een verdieping, beperkt deze zich slechts tot deze verdieping. Voor ieder nieuw segment van de bus dient een nieuwe voeding geplaatst te worden.

Deze module bevat de mogelijkheid om de programmatie te beperken tot 1 segment. Dit zorgt ervoor dat in een gebouw de programmatie van een verdieping niet veranderd kan worden door personen van een andere verdieping maar dat deze wel hun eigen programmatie kunnen aanpassen indien gewenst.

**Nota:** Een BUS-segment is een zone op één en dezelfde fysieke kabel. Eén repeater zal dus twee afzonderlijke segmenten creëren.

## KENMERKEN

---

### GIA BUS zijde - Segment links/rechts:

- 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.
- RxD led ter controle van ontvangen data op zijn segment.
- TxD led ter controle van verzonden data naar zijn segment.
- Error led ter control of er een commando fout ontvangen en/of verzonden is.
- Terminator led ter controle of de bus op zijn segment niet geblokkeerd is.  
Deze led zal steeds flikkeren als er data ontvangen of verzonden wordt op zijn segment.

### GIA BUS functies:

- Instellen groepfiltering (zie ook algemene werking van het GIA BUS-Protocol).  
Daar elke zijde van de repeater afzonderlijk instelbaar is, kan de filtering zelfs in één richting geactiveerd worden.
- Controle en maintenance van de individuele GIA BUS®-segmenten. Door toedoen van de twee M.I.N.'s, elk aan één zijde van de repeater, kunnen we elk segment afzonderlijk benaderen. Omdat er afzonderlijke tellers zijn voor de ontvangen, verzonden en foute berichten (frames) en een P.U. (power up) teller, kunnen we uitgebreide diagnoses gaan stellen per GIA BUS®-segment.

### GIA BUS details:

- Productcode :  
Repeater Links (Backbone): 00.00.20.FB  
Repeater Rechts (Floorside): 00.00.20.FA
- Groepen : 256
- Adressen : 4.095  
Opgelet : adressen 3.840 tot 4.095 zijn voorbehouden voor groepscommando's.
- BUS stroomverbruik : max. 20 mA/segment
- 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  
 3x 1 (Class 5cu) Type LIYCY (Brown, Green, White)  
 Cca S1 d0 a1

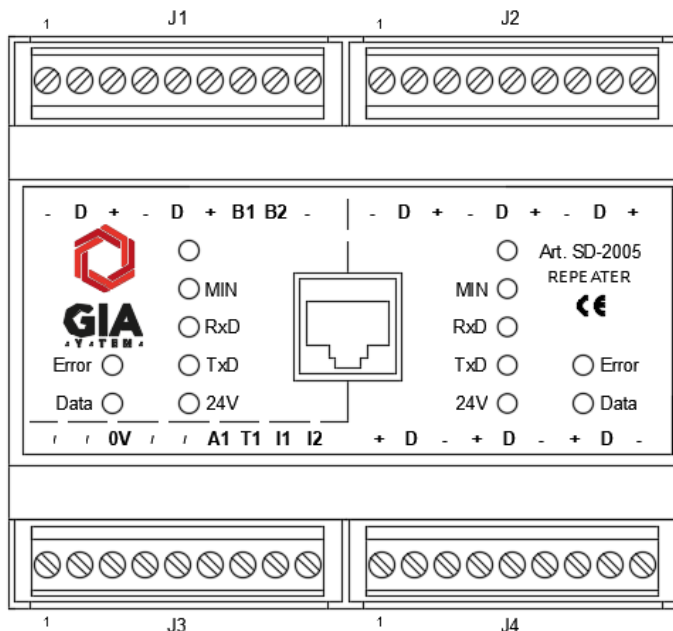
**Nota:** Let steeds op de juiste aansluitingen. Gebruik steeds aderhulzen. Verzorg steeds de afscherming van de GIA-Bus kabel. Zorg dat de afscherming steeds ononderbroken doorgaat tot aan het einde van de kabel. Let op voor kortsluitingen tussen de afscherming en de andere geleiders van de GIA-Bus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



Segment Links:

J1:

- 1,4 = 0 Volt (GND)
- 2,5 = Signaal (D)
- 3,6 = +24V dc
- 7 = B1, input/OC 1 backbone
- 8 = B2, input/OC 2 backbone
- 9 = 0 Volt (GND)

Segment Rechts

J3:

- 3 = 0 Volt (GND)
- 6 = A1, Analog IN floorsite
- 7 = T1, Temperatuur IN floorsite
- 8 = I1, input/OC 1 floorsite
- 9 = I2, input/OC 2 floorsite

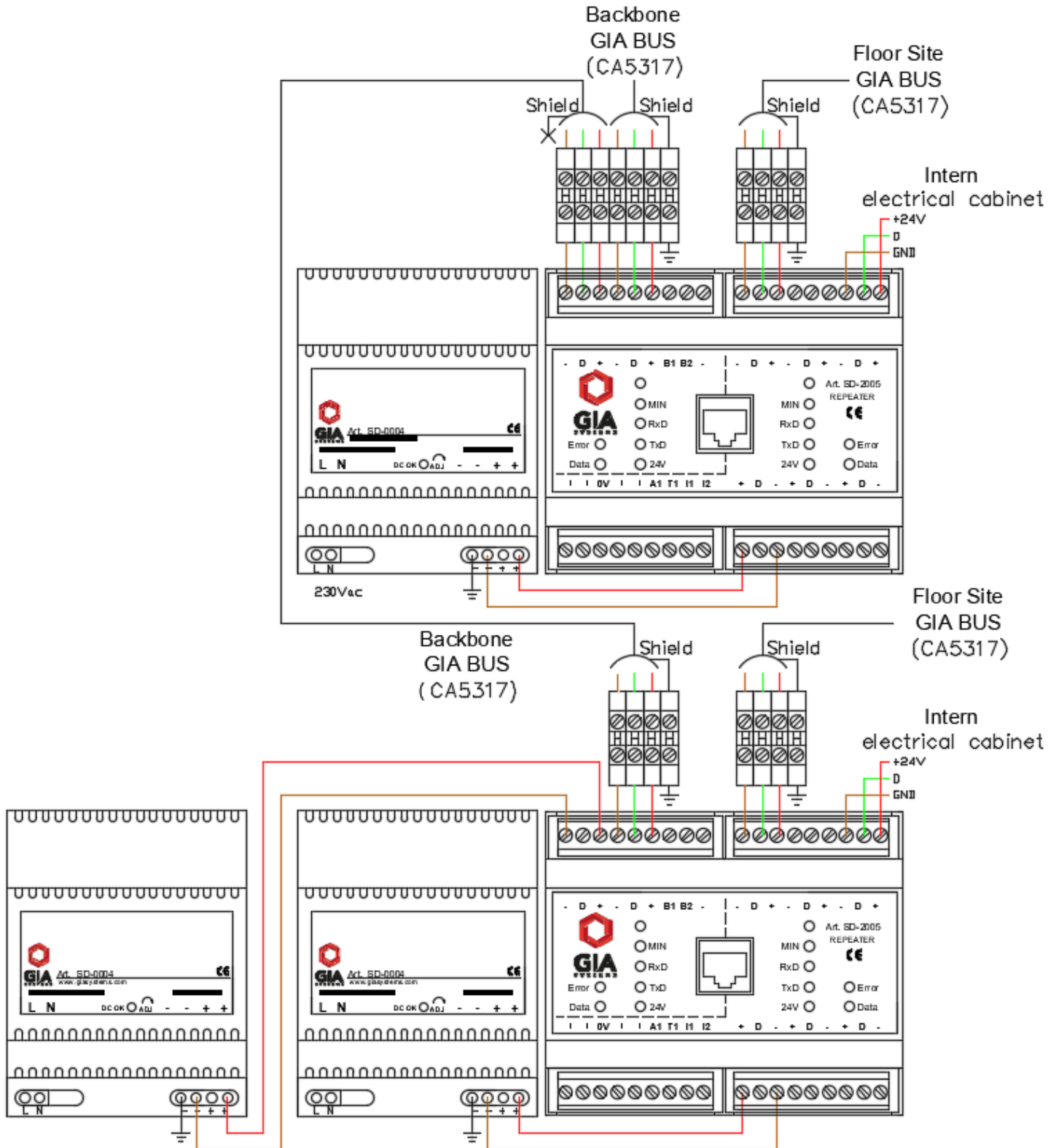
J2:

- 1,4,7 = 0 Volt (GND)
- 2,5,8 = Signaal (D)
- 3,6,9 = +24V dc

J4:

- 3,6,9 = 0 Volt (GND)
- 2,5,8 = Signaal (D)
- 1,4,7 = + 24V dc

**PRINCIPESHEMA**

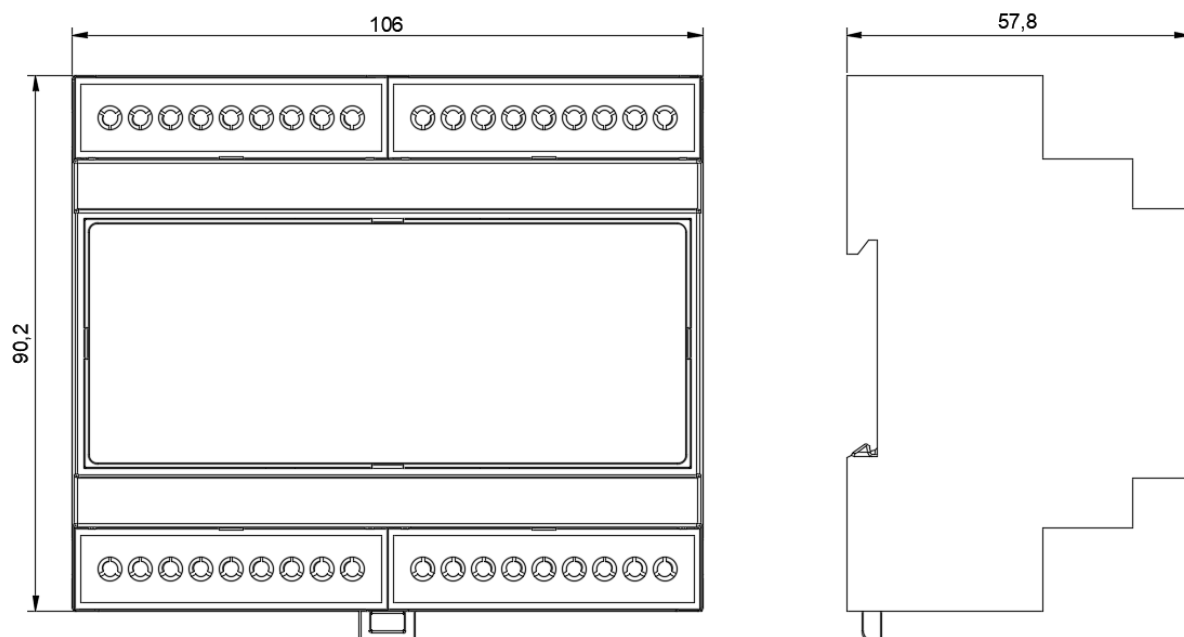


## TEST PROCEDURE

- 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 per segment.
- RxD led ter controle van ontvangen data op zijn segment.  
Blijft deze led branden, dan is er een groepsfiltering actief en m.a.w. dat geblokkeerd naar het ander segment.
- TxD led ter controle van verzonden data naar zijn segment.
- Error led ter control of er een commando fout ontvangen en/of verzonden is.
- Terminator led ter controle of de bus op zijn segment niet geblokkeerd is.  
Deze led zal steeds flikkeren als er data ontvangen of verzonden wordt op zijn segment.

## TECHNISCHE SPECIFICATIES

|                    |                               |
|--------------------|-------------------------------|
| Afmetingen         | Zie tekening                  |
| DIN-rail modules   | 6                             |
| Gewicht            | 0,19 kg                       |
| Voltage            | 24 Volts DC gestabiliseerd    |
| Stroomverbruik     | Max. 0,5W                     |
| Aansluitcapaciteit | $2.5mm^2$                     |
| Temperatuur        | 0°C tot 50°C                  |
| Vocht              | 5 tot 95% (niet-condenserend) |
| Materiaal          | zelfdovend PPO                |
| IP-codering        | IP20                          |



## ARTIKELNUMMERS

---

|                |  |
|----------------|--|
| IM-SD-2005-V00 | Repeater-Terminator DIN-Rail Uitvoering  |
| CA5317         | GIA BUS-kabel Halogeen vrij groen<br>3x1 (Class 5cu) Type LIYCY<br>(Brown, Green, White)<br>Cca S1 d0 a1 |

## GARANTIE

---

- Garantietermijn: een jaar vanaf leveringsdatum. De factuurdatum geldt als leveringsdatum.
- In geval van non-conformiteit is de klant 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. © GIA nv / 13/03/20