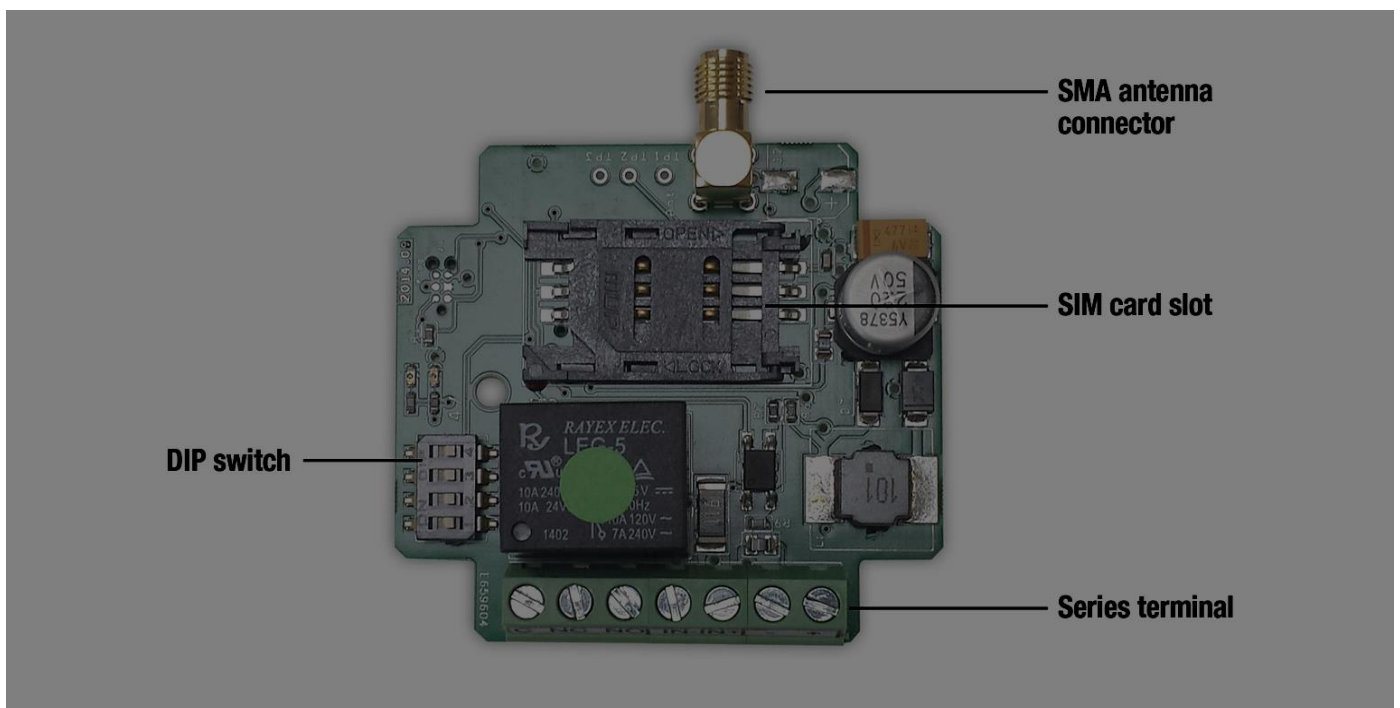


## MultiOpener GSM

MultiOpener GSM is een GSM module met 1 input en 1 output die kan gebruikt worden voor het op afstand schakelen van bijvoorbeeld een poortbesturing, verlichting, garagedeur, enz, enz. De relais uitgang kan ingesteld worden in mono- of bistabiele modus, met of zonder nummer registratie d.m.v. de 4<sup>e</sup> dipswitch. Wanneer er een spanning (12-24 Vac/dc) wordt gezet op de input (IN+/IN-) van de module wordt er een SMS bericht gestuurd naar een vooraf ingesteld telefoonnummer. Door middel van een dipswitch instelling kan er ook een oproep volgen. Eén en ander wordt geprogrammeerd met de DIP-schakelaars en korte SMS-berichten. Met de basis instellingen kunt u de GSM module Plug en Play gebruiken.



## Contact aansluitingen

Op de module is een potentieel input contact (IN+/IN-). De aansluitingen van dit contact kunnen doorgekoppeld worden vanuit de hoofdvoeding van de GSM module. Het input contact kan ingesteld worden op zowel NO (off) als NC (on) zie Figure 1 & Figure 2. DIP switch 2 on/off.

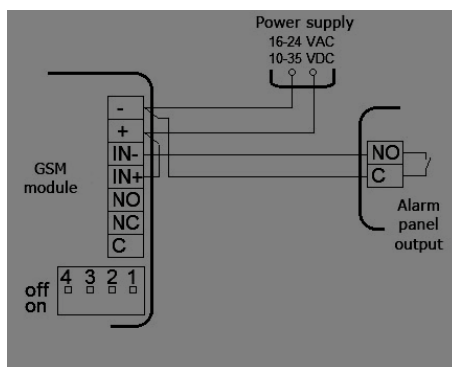


Figure 1.

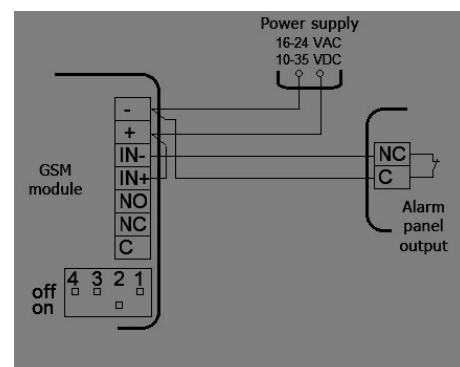


Figure 2.

## NPN en PNP aansluiting

Is er een npn of pnp output, de voeding voor de schakeling kan doorgekoppeld worden vanuit de hoofdvoeding van de GSM module. In deze situatie wordt dus 1 directe voeding gebruikt voor de module en de input. DIPswitch 2 moet ingesteld worden voor het type input (NO/NC).

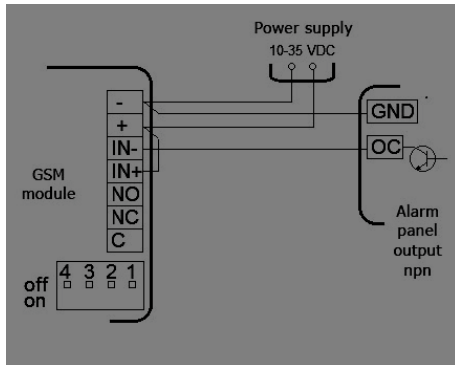


Figure 3.

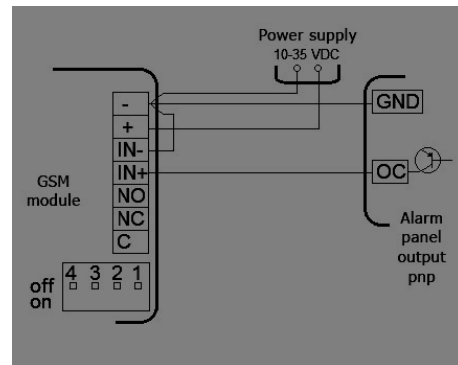


Figure 4.

## Controle met AC/DC voltage

De input kan onafhankelijk van de hoofdvoeding worden voorzien met AC of DC spanning 24 VAC or 35 VDC.

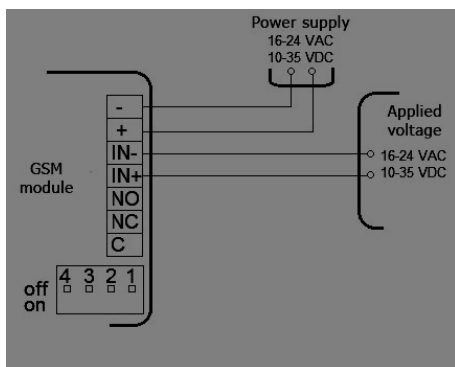


Figure 5.

## Input instelling:

De GSM Module beschikt over 1 input (IN+/IN-). Hierop kan een spanning contact worden aangesloten (12-24Vac/dc). Wordt dit contact verbroken of gemaakt (NO/NC), dan zal de GSM module een sms bericht sturen naar een voorgeprogrammeerd telefoonnummer. Input kan NO of NC worden ingesteld met de 2<sup>e</sup> DIP-switch schakelaar.

Het SMS bericht kan opgevolgd worden met een telefoon oproep. Dit kan worden ingeschakeld met de 3<sup>e</sup> DIP-switch schakelaar.

## SMS commando's:

SMSTEL: Het telefoonnummer dat de sms ontvangt.

Voorbeeld: **1234SMSTEL=+31612345678**

SMSTEXT: De in te stellen SMS-tekst moet eindigen met een \*.

Voorbeeld: **1234SMSTEXT=ALARM\***

#### INput maximale spanning mogelijkheden:

Afhankelijk van de beschikbare spanningen is het volgende mogelijk. De maximale input signaal spanning mag zijn: 24 VAC en 35 VDC.

#### **Output instelling:**

De GSM module heeft een output waarover max. 230V 5A geschakeld kan worden. De module heeft een klemmenstrook met zowel een NO als een NC aansluiting. 1<sup>e</sup> DIP-switch schakelaar bepaalt de status van de output (monostabiele of bistabiele). Wanneer deze als monostabiel is ingesteld kan er een maximale tijd worden geprogrammeerd van 250sec. Dit kan d.m.v. een SMS bericht.

#### SMS commando's:

MONOTIME: MONOTIME=xxx (xxx=puls tijd). De pulstijd moet ingegeven worden in 3 karakters (003= 3 sec; 060= 1 minuut; 150= 2 minuten en 30 seconden).

Voorbeeld: **1234MONOTIME=010** (monostabiel contact, lengte 10 sec.)

In Bistabiele modus wordt bij de eerste oproep het contact hoog en bij de tweede oproep wordt contact weer laag.

#### **Telefoonnummers beheren:**

De 4<sup>e</sup> DIP-switch schakelaar bepaalt of de uitgang kan worden bediend met of zonder nummer identificatie. Zonder identificatie (4<sup>e</sup> dipswitch on) heeft iedereen toegang door het nummer van de GSM module te bellen (de GSM module kijkt niet naar geregistreerde nummers). Geregistreerde nummers worden opgeslagen op de simkaart op de ingegeven locatie (maximaal 500 gebruikers).

#### SMS commando's:

ADD: telefoonnummer toevoegen op geheugen positie (001 - 500)

Voorbeeld: **1234ADD=001=+31612345678**

DEL: telefoonnummer verwijderen uit geheugen positie.

Voorbeeld: **1234DEL=001=+31612345678**

U kunt één telefoonnummer toevoegen of verwijderen per SMS. Elk telefoonnummer moet apart worden verzonden naar de GSM-module.

#### **Diversen/PIN instelling:**

GSM module programmering is beveiligd met een code welke standaard is ingesteld op 1234. U kunt de code op elk gewenst moment aanpassen. De code moet bestaan uit 4 cijfers.

SMS commando:

SMSPIN: Beveiligde code aanpassen

Voorbeeld: **1234SMSPIN=5678**

Berichten die naar de GSM-module worden gestuurd (Bijvoorbeeld: Tegoed melding van provider) kunnen worden doorgestuurd naar een bepaald telefoonnummer.

SMS commando:

REDIR: Berichten doorsturen naar bepaald tel. nummer.

Voorbeeld: **1234REDIR=+31612345678**

Informatie van de GSM-module kan op afstand worden opgevraagd.

SMS commando:

INFO: Status van de module opvragen

Voorbeeld: **1234INFO**

De GSM Module kan op afstand gereset worden.

SMS commando:

RESTART: Restarten van de GSM module

Voorbeeld: **1234RESTART**

**MASTER RESET functie:**

Zet de module terug naar fabriek instellingen:

1. Schakel de module uit (verwijder de voeding).
2. Zet Dip-switch 4 op ON (state 1).
3. Schakel de voeding op de module in. Rode LED gaat snel knipperen.
4. Terwijl de rode led snel knippert, schakel dip-switch 4 OFF (state 0).
5. Als de rood/groen LED om de beurt knippert is de MASTER RESET voltooid.

**Technical parameters**

GSM module voeding: 16-24 VAC or 10-30 VDC

Spannings verbruik: 12V@25mA/700mA

	24V@15mA/350mA
Bedrijftemperatuur:	-20 - +50°C
Output relais:	Max. 230/5A
GSM module:	800 SIMCOM
Gebruikers:	Max. 500
Antenne aansluiting:	SMA connector
GSM frequenties:	GSM 850/ EGSM 900/ DCS 1800/ PCS 1900 (Multi-Band)
Module afmetingen:	61 x 55 x 21 mm
Verpakking afmetingen:	132 x 128 x 32 mm

### DIP switch functies:

<b>1 =</b>	Switch 1:	Output control zonder nummer identificatie (ON); Output control met nummer identificatie (OFF)
<b>2 =</b>	Switch 2:	Oproep ingeschakeld (ON) of uitgeschakeld (OFF) i.c.m. SMS bericht
<b>3 =</b>	Switch 3:	Input is NO (ON) of NC (OFF -> fabrieksinstelling)
<b>4 =</b>	Switch 4:	Output is bi-stabiel (ON); output is mono-stabiel (OFF)

### Led signalen

Status led = Groen

Werking led = Rood

Aantal keren knipperen: Aantal led knippers tussen de onderbreking

- Alleen groene led knippert betekend geen fout, GSM module is verbonden met netwerk, aantal led knippers geeft de GSM signaal sterkte weer. 1-2 = slecht signaal, 3 = normaal signaal, 4-5 = uitstekend signaal.
- Alleen Groene led brand: GSM Netwerk verbinding mislukt
- Alleen Rode led brand: Module start op, of een gebeurtenis wordt verzonden(SMS, spraak bericht)
- Groen en rode led knipperen tegelijkertijd Fout melding naar aantal knipperingen:
 

1 knippering:	GSM module initialisatie
2 knipperingen:	GSM module defect
3 knipperingen:	SIM kaart niet aanwezig
4 Knipperingen:	SIM kaart geblokkeerd door PIN code
10 Knipperingen:	Modem mode