

[www.aras.nl](http://www.aras.nl)  
[www.aras.be](http://www.aras.be)

# Technische Handleiding

GSM2ACCESSV5  
8 cijfers

*Aanvullende informatie*

Datum: September 2022

Versie: 1.2



## Inleiding

De GSM2ACCESSV5 wordt aangesloten op een toegangscontrole systeem als een gewone kaartlezer en zal de laatste 8 cijfers van het binnenkomende telefoonnummer doorsturen als kaartnummer.

Telefoonnummer 0651335855 zal dus worden doorgestuurd als zijnde 51335855.

Voordat je een SIM kaart in de module wilt gebruiken, zorg er dan voor dat de pincode is uitgeschakeld. Gebruik hiervoor een mobiele telefoon.

We bellen naar de GSM2ACCESSV5 om bijvoorbeeld een deur of een hek te openen. De GSM2ACCESS belt zelf niet vandaar dat het belangrijk is een abonnement te gebruiken wat niet verloopt als er niet mee wordt gebeld. De GSM2ACCESS werkt met in principe elk standaard GSM abonnement.

### LET OP!

Er zijn providers die ervoor kunnen zorgen dat er een willekeurig telefoonnummer wordt verzonden door een gebruiker. Wij adviseren daarom dit soort oplossingen niet in HIGH SECURITY omgevingen te gebruiken.

## Inhoudsopgave

Installatie.....	3
1.1. GSM2ACCESSV5.....	3
1.1.1. Openen van de GSM2ACCESSV5 .....	3
1.1.2. PCB en aansluitingen.....	4
1.1.3. DIP Switch instellingen.....	4
1.1.4. SD Kaart.....	5
1.1.5. SIM Kaart .....	5
1.1.6. LED opstart procedure .....	5
2. Configuratie CardAccess, AxiomLite of AxiomV .....	6
3. Configuratie Paxton Net2 .....	7
3.1.1. 32 bit Wiegand output .....	7
3.1.2. 50 bit Wiegand output .....	7
3.1.3. Kaartlezer instellingen.....	7

## Installatie

### 1.1. GSM2ACCESSV5

Met de GSM2ACCESSV5 is een GSM lezer die we kunnen gebruiken om op afstand, via een mobiele telefoon, een deur of poort te openen.

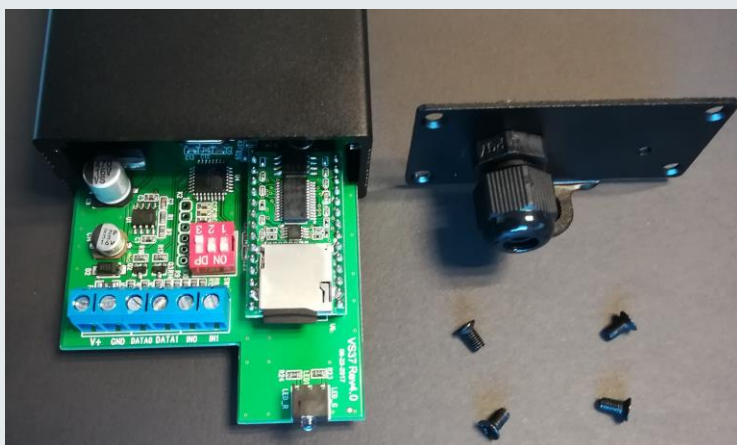
De werking is als volgt: De GSM lezer wordt via zijn Wiegand poort met een Wiegand poort van een deurcontroller verbonden. In de GSM lezer steken we een SIM kaart. Deze is voorzien van een telefoonnummer. Als we met een mobiele telefoon naar dit nummer bellen dan wordt dit nummer door de GSM lezer ontvangen en doorgegeven aan het toegangscontrole paneel als een kaartnummer. Als dit nummer in het toegangscontrole systeem geldig is, dan zal de deur of poort worden geopend.

LET OP: Niet alle 10 cijfers wordt doorgezonden maar alleen de laatste 8 cijfers. Telefoonnummer 0651335855 zal dus worden doorgestuurd als zijnde 51335855. Deze waarde wordt via Wiegand verzonden.

De GSM2ACCESSV5 maakt gebruik van het 2G netwerk. Enkele providers hebben het 2G netwerk al uitgeschakeld en andere zullen dit naar verwachting rond 2025 doen. Afhankelijk van de provider zal het dus mogelijk zijn dat de GSM lezer niet functioneert omdat het 2G netwerk is uitgeschakeld voor die betreffende provider.

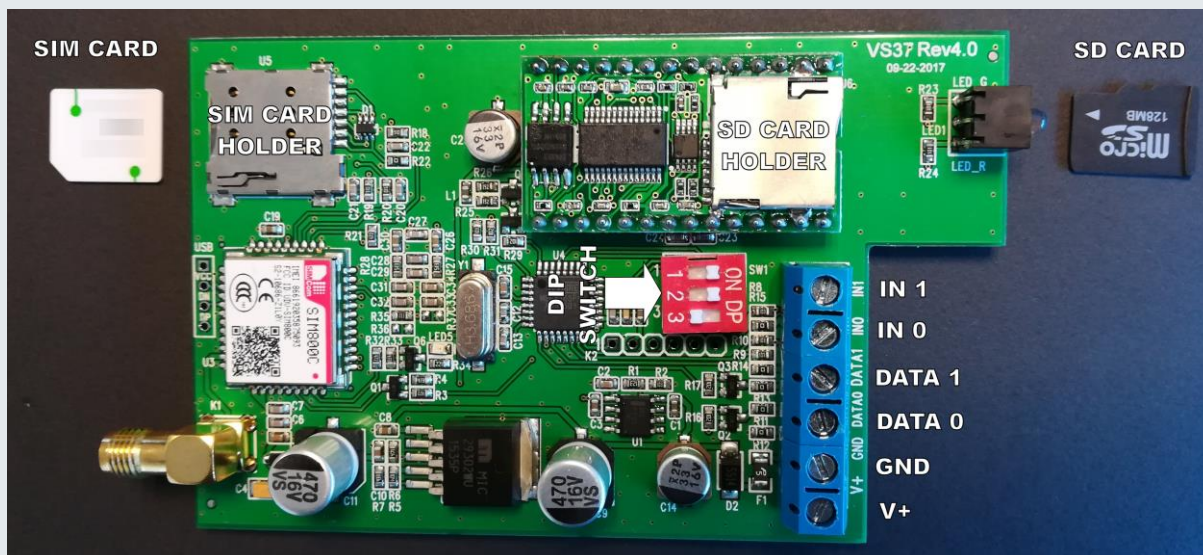
#### 1.1.1. Openen van de GSM2ACCESSV5

Om de GSM2ACCESSV5 aan te kunnen sluiten, dienen de 4 schroefjes te worden verwijderd aan de kant van de kabelinvoer. Zie de volgende foto.



Hierna kan de print (PCB) uit de behuizing worden gehaald.

### 1.1.2. PCB en aansluitingen



Als we een externe voeding gebruiken en deze PCB niet voeden vanuit het toegangscontrole paneel dan dienen we ervoor te zorgen dat de GND van de externe voeding verbonden is met de GND van het toegangscontrole paneel.

### 1.1.3. DIP Switch instellingen

Switch	ON	OFF
3	4 bit PIN toetstoon	8 bit PIN toetstoon
2	32 bit Wiegand output	50 bit Wiegand output
1	Luistermode AAN	Luistermode UIT

#### Luistermode UIT:

Als de GSM2ACCESS een oproep krijgt, hangt de unit op en zendt het telefoon nummer door via de Wiegand output.

#### Luistermode AAN:

Als de Luistermode is ingeschakeld, zal de GSM2ACCESS de oproep opnemen en wordt een welkom tekst afgespeeld (Engels).

De gebruiker kan dan een nummer intoetsen en afsluiten met een #.

De GSM2ACCESS zal dan een bericht afspelen, afhankelijk van de status van ingangen IN1 en IN0.

Als de GSM2ACCESS geen # ontvangt, wordt het time-out bericht afgespeeld en wordt de verbinding verbroken.

LET OP! Deze mode wordt standaard niet gebruikt. Informeer bij ARAS naar de mogelijkheden.

#### 1.1.4. SD Kaart

Als de luistermode is ingeschakeld, is de SD kaart nodig om de geluidsbestanden te kunnen afspelen.

Er zijn in totaal 5 geluidsbestanden benodigd. Deze kunnen aangepast worden, alleen is het wel van belang dat de bestanden op de juiste volgorde blijven op de SD kaart.

Verwijder eerst alle bestanden en kopieer daarna eerst bestand 01, daarna 02 etc.

Bestand in MP3 formaat	Bericht
01	Welkom tekst
02	OK bericht van ingang IN0
03	OK bericht van ingang IN1
04	Timeout (geen # ontvangen)
05	Error bericht (geen IN0 of IN1 signaal)

#### 1.1.5. SIM Kaart

Om de SIM kaart te plaatsen, druk je de Micro SIM in de SIM Kaart houder.

Als de SIM verwijderd moet worden, druk je voorzichtig op de SIM kaart. Je hoort een zachte 'klik' en de SIM wordt automatisch uit de houder gedrukt.

Let goed op hoe de SIM kaart gemonteerd moet worden!

#### 1.1.6. LED opstart procedure

- Voeding AAN
- Groene LED, 2 seconden AAN
- Rode LED, 2 seconden AAN
- 5 seconde pauze
- Groene LED knippert 2x, SD kaart met MP3's geladen
- Rode LED knippert 2x, geen MP3's of SD kaart aanwezig
- Pauze
- Registratie SIM kaart
- Rode LED knippert 2x, SIM niet geregistreerd
- Groene LED knippert, SIM geregistreerd. Het aantal keer knipperen geeft de signaalsterkte weer.

Daarna:

- Rode LED permanent AAN, SIM niet geregistreerd of aanwezig

## 2. Configuratie CardAccess, AxiomLite of AxiomV

Indien deze lezer wordt aangesloten op een CardAccess systeem dient een van de onderstaande kaartformaten in de CardAccess software onder "Administratie - Kaartformaten" te worden toegevoegd, afhankelijk van de gekozen instelling.

### 50bit:

Type:	Insertn		Lengte:	50 bit	
	Offset	Length		Offset	Length
Kaart ID:	17	32	Even Parity:	0	25
Project code:	1	16	Oneven Parity:	25	25
Uitgave nr:	0	0			

### 32 bit:

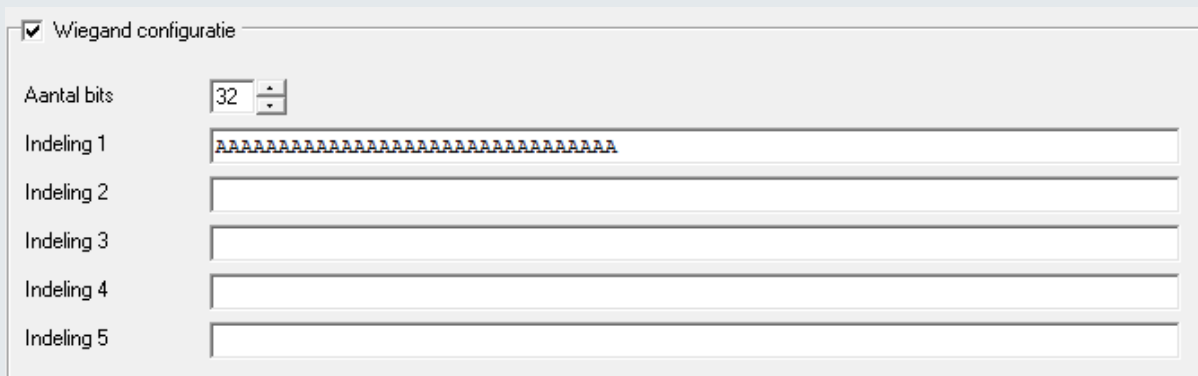
Type:	Geen ABA		Lengte:	32 bit	
	Offset	Length		Offset	Length
Kaart ID:	0	32	Even Parity:	0	0
Project code:	0	0	Oneven Parity:	0	0
Uitgave nr:	0	0			

Indien deze lezer wordt aangesloten op een Axiom V of AxiomLite systeem dient óf het '50 bit RBH' formaat óf het '32 bit HID Mifare' te worden geselecteerd, afhankelijk van de gekozen instelling.

## 3. Configuratie Paxton Net2

Afhankelijk van welk kaartformaat is ingesteld om uit te sturen, dienen de volgende kaartformaten aangemaakt te worden in de Net2 Configuration Utility:

### 3.1.1. 32 bit Wiegand output



Wiegand configuratie

Aantal bits: 32

Indeling 1: AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

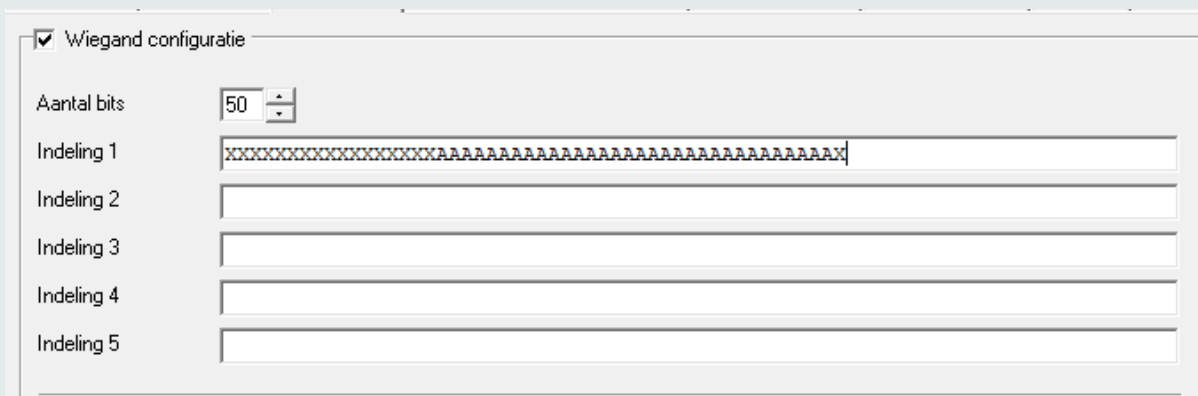
Indeling 2:

Indeling 3:

Indeling 4:

Indeling 5:

### 3.1.2. 50 bit Wiegand output



Wiegand configuratie

Aantal bits: 50

Indeling 1: XXX

Indeling 2:

Indeling 3:

Indeling 4:

Indeling 5:

### 3.1.3. Kaartlezer instellingen

In de Net2 software moet de kaartlezer als volgt ingesteld worden:




Lezer 1	Lezer 2	Alarm	Gebeurtenissen	Integratie met brandmeldpaneel	Integratie met inbraaksysteem	Bevoegdheden
Lezer details						
Naam lezer	Paneel 1 (In)					
Type lezer	Wiegand lezer					
Type keypad	Geen					
Kaart data formaat	Wiegand klantspecifiek					

Om een telefoonnummer geldig te maken, voer je deze in zonder de eerste 2 getallen.

Als voorbeeld, 06-12345678 voer je dan als volgt in:

Voeg een nieuwe kaart toe



1) Selecteer het kaart type

- ☐ Niet gespecificeerd
- ☐ Proximity kaart
- ☐ Proximity ISO kaart
- ☐ Proximity ISO kaart zonder magneetstrip
- ☐ Tag
- ☐ Handsfree tag
- ☐ Handsfree kaart
- ☐ Watchprox
- ☐ Nummerplaat voertuig
- ☐ Vingerafdruk verificatie kaart
- ☒ Telefoonnummer (Caller ID)

2) Vul het kaartnummer in

12345678

OK

Annuleren