

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

# Technische Handleiding

## GSM4ACCESS

*Aanvullende informatie*

Datum: December 2022

Versie: 1.0



## Inleiding

Dit is de handleiding van de GSM4ACCESSV1 die 8 cijfers uitstuurt en van de GSM4ACCESSV1-9 die 9 cijfers uitstuurt. Alleen de GSM4ACCESSV1 is geschikt voor Paxton.

Deze unit wordt aangesloten op een toegangscontrole systeem als een gewone kaartlezer en zal de laatste 8 of 9 cijfers van het binnenkomende telefoonnummer doorsturen als kaartnummer.

Bij de 8 cijferige uitvoering zal telefoonnummer 0651335855 dus worden doorgestuurd als zijnde 51335855.

Bij de 9 cijferige uitvoering zal telefoonnummer 0651335855 dus worden doorgestuurd als zijnde 651335855.

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 GSM4ACCESS om bijvoorbeeld een deur of een hek te openen. De GSM4ACCESS belt zelf niet vandaar dat het belangrijk is een abonnement te gebruiken wat niet verloopt als er niet mee wordt gebeld. De GSM4ACCESS werkt met in principe elk standaard 4G 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. GSM4ACCESS.....   | 3 |
| 1.1.1. Openen van de GSM4ACCESS.....   | 3 |
| 1.1.2. PCB en aansluitingen.....   | 4 |
| 1.1.3. DIP Switch instellingen.....  | 4 |
| Luistermode.....   | 5 |
| Wiegand formaat.....   | 5 |
| PIN.....   | 5 |
| SMS Toegang .....  | 5 |
| Bericht opnemen .....  | 6 |
| 1.1.4. SD Kaart.....   | 6 |
| 1.1.5. SIM Kaart .....   | 7 |
| 1.1.6. LED opstart procedure .....   | 7 |
| 1.2. Aantal cijfers welke de unit via Wiegand verzend verhogen of verlagen ..... | 7 |
| 2. Configuratie CardAccess, AxiomLite of AxiomV .....                            | 8 |
| 3. Configuratie Paxton Net2 .....  | 9 |
| 3.1.1. 32 bit Wiegand output .....   | 9 |
| 3.1.2. 50 bit Wiegand output .....   | 9 |
| 3.1.3. Kaartlezer instellingen.....  | 9 |

## Installatie

### 1.1. GSM4ACCESS

Met de GSM4ACCESS 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.

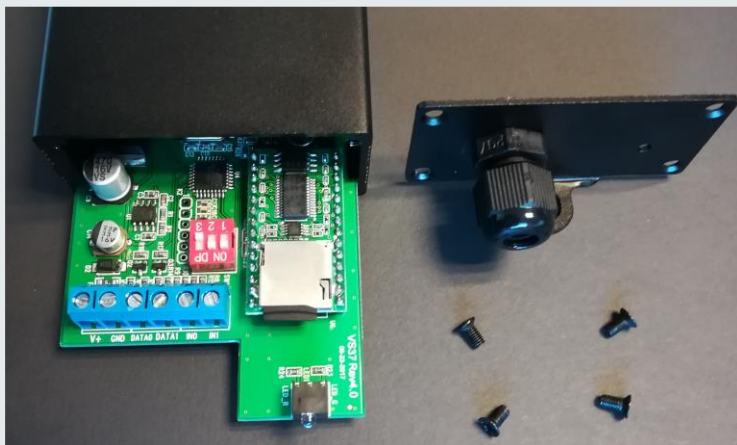
LET OP: Bij de GSM4ACCESSV1 worden niet alle 10 cijfers doorgezonden maar alleen de laatste 8 cijfers. Telefoonnummer 0651335855 zal dus worden doorgestuurd als zijnde 51335855. Deze waarde wordt via Wiegand verzonden.

Er is tevens een versie beschikbaar die 9 cijfers uitstuurt. Dit is de GSM4ACCESSV1-9.

De GSM4ACCESS maakt gebruik van het 4G netwerk.

#### 1.1.1. Openen van de GSM4ACCESS

Om de GSM4ACCESS 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                           |
|--------|-----------------------------|-------------------------------|
| 1      | Luistermode AAN             | Luistermode UIT               |
| 2      | 50 bit Wiegand output       | 32 bit Wiegand output         |
| 3      | 4 bit PIN toetstoon         | 8 bit PIN toetstoon           |
| 4      | SMS toegang geactiveerd     | SMS toegang gedeactiveerd     |
| 5      | Bericht opnemen geactiveerd | Bericht opnemen gedeactiveerd |
| 6      | Niet actief                 | Niet actief                   |
| 7      | Niet actief                 | Niet actief                   |
| 8      | Niet actief                 | Niet actief                   |

### *Luistermode*

**AAN:**

Als de Luistermode is ingeschakeld, zal de GSM4ACCESS de oproep opnemen en wordt een welkom tekst afgespeeld (Engels). De gebruiker kan dan een nummer intoetsen en afsluiten met een #. De GSM4ACCESS zal dan een bericht afspelen, afhankelijk van de status van ingangen IN1 en IN0. Als de GSM4ACCESS geen # ontvangt, wordt het time-out bericht afgespeeld en wordt de verbinding verbroken.

**UIT:**

Als de GSM4ACCESS een oproep krijgt, hangt de unit op en zendt het telefoon nummer door via de Wiegand output.

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

### *Wiegand formaat*

**AAN:**

Als de dipswitch is ingeschakeld zal de output van de lezer 50 bits zijn met een standaard projectcode 1001.

**UIT:**

Als de dipswitch uit staat zal het formaat van de lezer 32 bits zijn.

### *PIN*

**AAN:**

Als de dipswitch is ingeschakeld is de output van de PIN 4bit burst.

**UIT:**

Als de dipswitch uit staat is de output van de PIN 8bit burst (Dorado).

### *SMS Toegang*

**AAN:**

Alle inkomende SMS berichten worden geanalyseerd, indien er geen inhoud is zal het bericht worden doorgestuurd met het telefoonnummer als output. Wanneer er inhoud in het bericht staat zal het bericht inclusief telefoonnummer (telefoonnummer + SMS bericht) worden doorgestuurd. Wel dient er in de SMS een # te worden meegenomen aan het eind van het bericht. Het bericht mag geen Smileys en andere grafische tekens bevatten.

**UIT:**

Alle inkomende SMS berichten worden genegeerd.

### Bericht opnemen

#### AAN:

Het apparaat is in luistermode, in deze mode is het mogelijk om te bellen en een eigen spraakbericht aan het apparaat te geven. Het apparaat heeft 5 standaard berichten welke niet te overschrijven zijn. De klant kan een eigen opname maken wanneer dit nodig is door de volgende stappen te doorlopen. Wanneer de opname opnieuw gemaakt dient te worden zal \* gevolgd door een # ingegeven dienen te worden. De opname start opnieuw.

#### Voorbeeld:

- 1) Activeer dipswitch 5.
- 2) Bel het apparaat.
- 3) Het apparaat zal antwoorden met "Welcome to GSM4ACCESS message recording, please enter the message number".
- 4) Voer het nummer in waarvan je het bericht wil aanpassen, 0 kan worden gebruikt om alle klantspecifieke opnames te verwijderen.
- 5) Druk op 1 om het welkomsbericht aan te passen.
- 6) Terugkoppeling vanaf het apparaat "Please record your message after the tone, press pound key (#) when done".
- 7) Neem het bericht op.
- 8) Druk op # om de opname te stoppen of druk op \* om de opname nogmaals te doen.

#### UIT:

Het apparaat is in normaal gebruik.

#### 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

- 1) Voeding AAN
- 2) Groene LED, 2 seconden AAN
- 3) Rode LED, 2 seconden AAN
- 4) 5 seconde pauze
- 5) Groene LED knippert 2x, SD kaart met MP3's geladen
- 6) Rode LED knippert 2x, geen MP3's of SD kaart aanwezig
- 7) Pauze
- 8) Registratie SIM kaart
- 9) Rode LED knippert 2x, SIM niet geregistreerd
- 10) Groene LED knippert, SIM geregistreerd.  
Het aantal keer knipperen geeft de signaalsterkte weer.
- 11) Rode LED permanent AAN, SIM niet geregistreerd of aanwezig

## 1.2. Aantal cijfers welke de unit via Wiegand verzend verhogen of verlagen

D.m.v. een SD kaart met daarop een txt bestand genaamd settings.txt kunnen we het aantal cijfers welke de GSM4ACCESS uitstuurt aanpassen.

| Programmering | Procedure en .txt bestand om de GSM4ACCESS om te zetten naar 9 digits.  |
|---------------|---|
|               | <p>Interne procedure is als volgt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- SD kaart voorzien van de volgende informatie:<br/>SSI=1<br/>COUNTRY=0<br/>NUMDIGITS=9</li> <li>- Bestand opslaan als settings.txt en op een SD kaart plaatsen</li> <li>- SD kaart in GSM4ACCESS steken</li> <li>- GSM4ACCESS onder spanning zetten, LED gedrag: <ul style="list-style-type: none"> <li>o Groene LED 2 seconden aan gevolgd door rode LED 2 seconden</li> <li>o Groene LED flash = GSM unit is opgestart</li> <li>o Korte rode LED gevolgd door lang groene LED = SD kaart gedetecteerd</li> <li>o Kort groene LED flashen = bestand lezen</li> <li>o Korte rode LED gevolgd door lang groene LED herhalend = verwijder SD kaart en start de unit terug op</li> </ul> </li> <li>- GSM4ACCESS stuurt nu 9 digits uit</li> </ul> |



## 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:

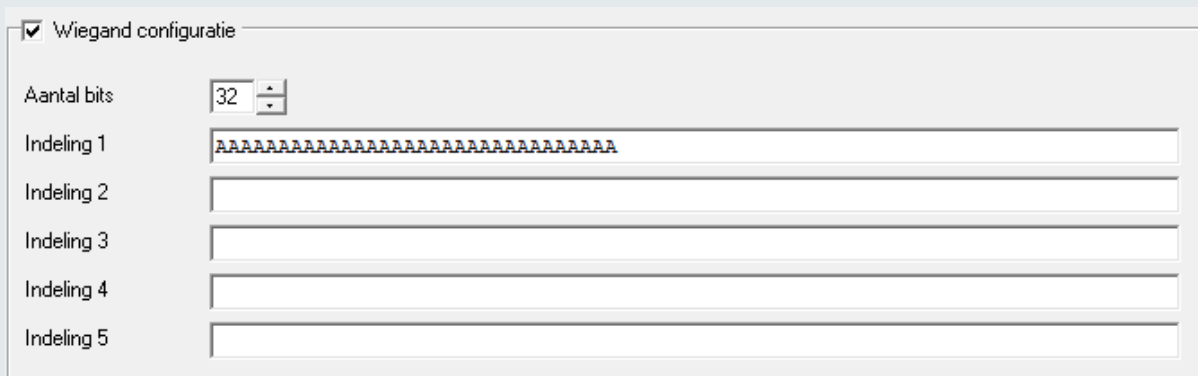
|               |          |        |                |        |        |
|---------------|----------|--------|----------------|--------|--------|
| Type:         | Geen ABA |        | Lengte:        | 32 bit |        |
|               |          |        |                |        |        |
|               | 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:

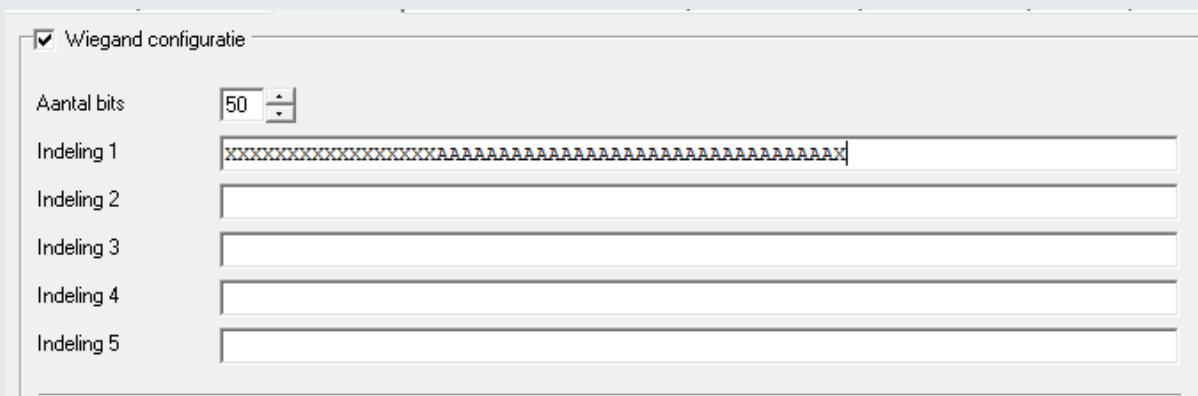
#### 3.1.1. 32 bit Wiegand output



The screenshot shows the 'Wiegand configuratie' window with the 'Aantal bits' set to 32. The 'Indeling 1' field is filled with 32 'A's, while 'Indeling 2' through 'Indeling 5' are empty.

| Indeling   | Value                            |
|------------|----------------------------------|
| Indeling 1 | AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA |
| Indeling 2 |                                  |
| Indeling 3 |                                  |
| Indeling 4 |                                  |
| Indeling 5 |                                  |

#### 3.1.2. 50 bit Wiegand output



The screenshot shows the 'Wiegand configuratie' window with the 'Aantal bits' set to 50. The 'Indeling 1' field is filled with 50 characters (25 'X's followed by 25 'A's'), while 'Indeling 2' through 'Indeling 5' are empty.

| Indeling   | Value  |
|------------|--|
| Indeling 1 | XX |
| 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