

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

# Handleiding

SIGMA Lite & SIGMA Lite+

*Aanvullende informatie*

Artikelnummer: BIOSIGMAL, BIOSIGMALM & BIOSIGMALPM

Versie: april 2023



## Algemene informatie

Wijzigingen voorbehouden.

Kijk op onze support site <http://support.aras.nl/> voor actueel nieuws en FAQ.

Voor technische ondersteuning:

E-mail: [techhelp@aras.nl](mailto:techhelp@aras.nl)

Helpdesk: 0900 – 27 27 43 57

## Inhoudsopgave

Inleiding .....	3
1. Bekabeling .....	4
1.1. Wiegand .....	4
1.2. Stand-alone (Single Door Access Control) .....	4
2. Netwerk configuratie .....	5
2.1. Netwerk aanpassen .....	5
2.2. Netwerk aanpassen met reeds geladen certificaten .....	6
2.2.1. Connectie fout .....	6
2.2.2. Connectie voltooid .....	6
2.2.3. Netwerk configureren .....	7
3. Reset procedure .....	8

## Inleiding

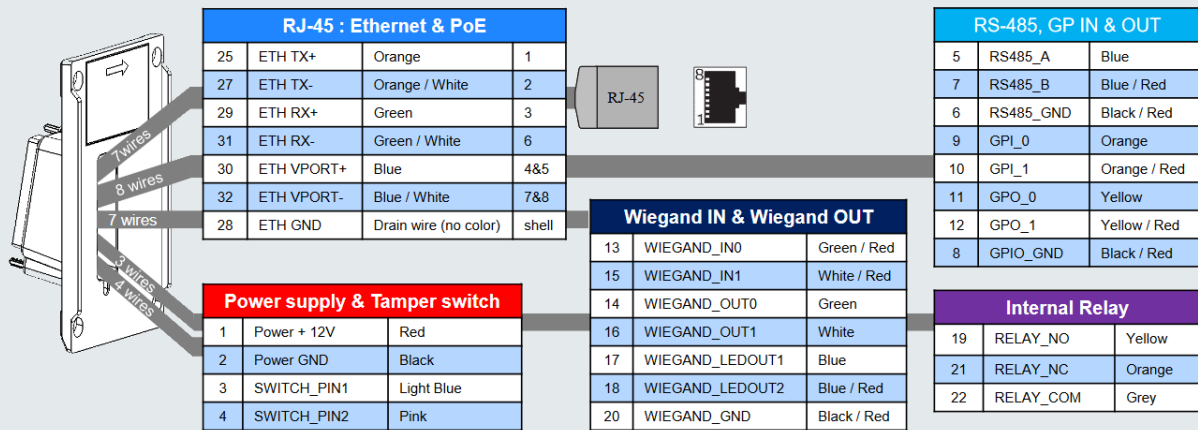
Voor beveiliging van ruimten met een zeer hoog risico brengt ARAS de vingervind lezers van IDEMIA. Deze zorgen ervoor dat deuren niet geopend kunnen worden met een geleende, gevonden of gestolen pas. Er zijn modellen die alleen de vinger scannen, maar voor extra zekerheid zijn ook combinaties met paslezers en/of een pincodpaneel mogelijk. De biometrische lezers van IDEMIA bewijzen dat design wel degelijk gecombineerd kan worden met veiligheid. Door de onderscheidende algoritmes van IDEMIA blijven deze zelfs onder de meest uitdagende omstandigheden betrouwbaar identificeren.

### **! LET OP !**

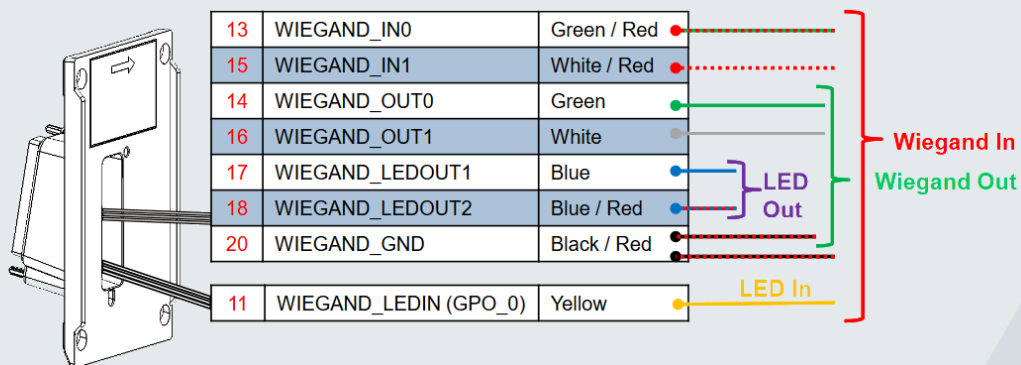
De huidige SIGMA Lite & SIGMA Lite+ lezers zijn voorzien van een TLS encryptie, dit houdt in dat de werking van de kaartlezers anders is. TLS encryptie staat aan vanaf versie 4.12.0.

- Er dient altijd gebruik gemaakt te worden van de laatste versie Morpho Manager (versie 16.1.1.3 en hoger).
- De MBTB tool dient te beschikken over de laatste functionaliteiten (MBTB tool vanaf versie 4.6.13).
- Apparaten werken enkel in combinatie met TLS 1.2.
- Lokale configuratie op het apparaat is niet mogelijk.
- Thrift Commands (Integratie mogelijkheden) via RS485 zijn niet mogelijk (indien een integratie gewenst is, neem dan contact op met de helpdesk van ARAS Security.)

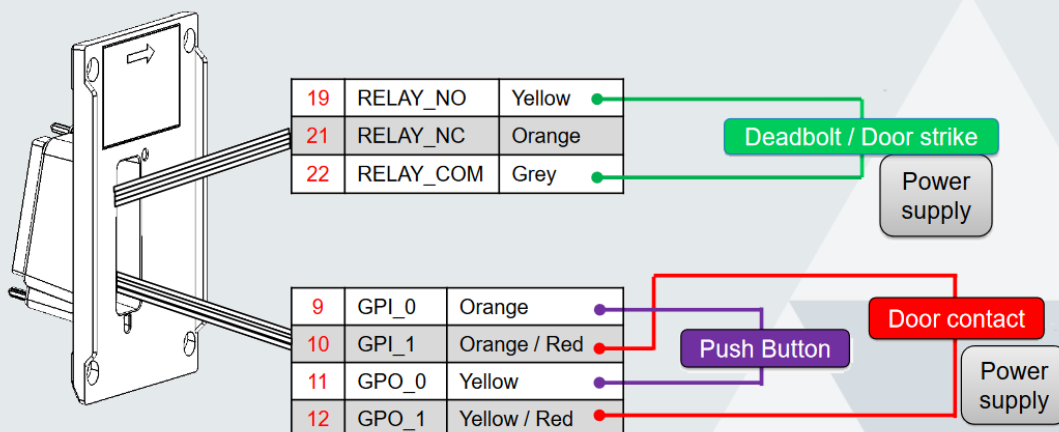
# 1. Bekabeling



## 1.1. Wiegand



## 1.2. Stand-alone (Single Door Access Control)



## 2. Netwerk configuratie

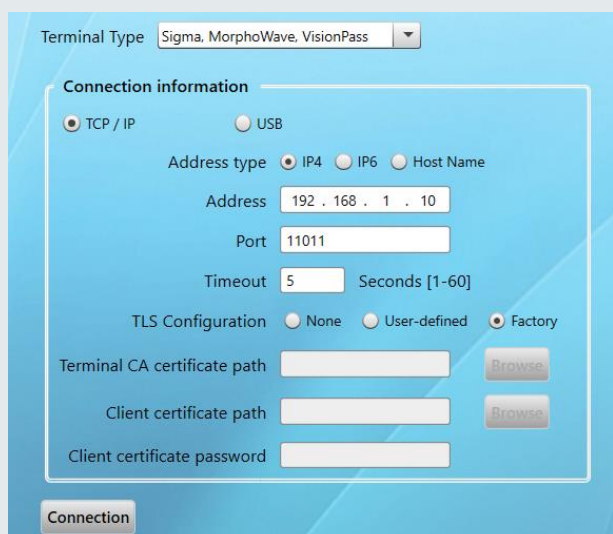
Wanneer de kaartlezer voor het eerst geconfigureerd wordt, dan staat hier een standaard statisch IP adres in.

IP Adres: 192.168.1.10  
Gateway: 192.168.1.254  
Subnetmasker: 255.255.254.0  
Hostname: MAsigma-lite / MAsigma-lite-plus

### 2.1. Netwerk aanpassen

Om de netwerk instellingen aan te passen dient er gebruik gemaakt te worden van de MBTB tool. Met deze tool kan naast het netwerk ook een volledige configuratie opgezet worden om deze vervolgens in Morpho Manager te laden.

Indien er voor de eerste keer verbinding zal worden gemaakt met de MBTB tool om instellingen aan te passen zit er nog geen certificaat in de kaartlezer. Er kan verbinding gemaakt worden met onderstaande parameters;



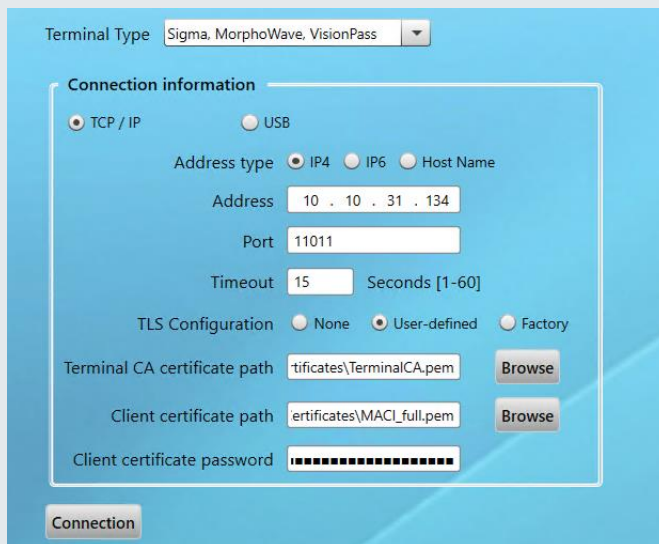
Wanneer er al verbinding is geweest met Morpho Manager zal er een verbinding opgezet moeten worden met de certificaten uit Morpho Manager (zie hoofdstuk 2.2)

## 2.2. Netwerk aanpassen met reeds geladen certificaten

Zodra er verbinding is geweest met Morpho Manager zal de kaartlezer voorzien zijn van een TLS certificaat.

Gebruik hiervoor de onderstaande bestanden;

- TerminalCA.pem
- MACI\_full.pem
- Pwd.txt (of een ander bestand met het wachtwoord van het certificaat erin)



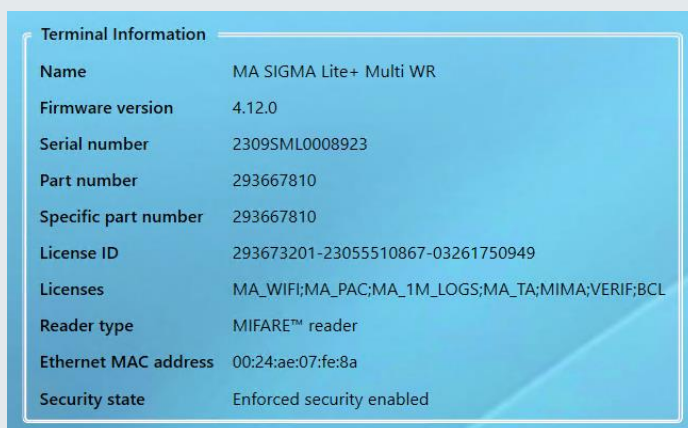
The screenshot shows the 'Terminal Type' dropdown set to 'Sigma, MorphoWave, VisionPass'. The 'Connection information' section is active, with 'TCP / IP' selected. The 'Address type' is set to 'IP4', and the 'Address' field contains '10 . 10 . 31 . 134'. The 'Port' is '11011' and the 'Timeout' is '15' seconds. 'TLS Configuration' is set to 'User-defined'. The 'Terminal CA certificate path' is 'certificates\TerminalCA.pem' and the 'Client certificate path' is 'certificates\MACI\_full.pem', both with 'Browse' buttons. The 'Client certificate password' field is masked with dots. A 'Connection' button is at the bottom.

### 2.2.1. Connectie fout

Wanneer er een Connection error naar voren komt, betekent dit dat de certificaten en/of het wachtwoord niet overeenkomt. Binnen Morpho Manager zal dan de procedure opnieuw gedaan dienen te worden om de certificaten te genereren en het wachtwoord op te slaan.

### 2.2.2. Connectie voltooid

Zodra beide certificaten en het wachtwoord klopt zal onderstaand scherm naar voren komen. Vanuit hier kan nu de configuratie aangepast worden.

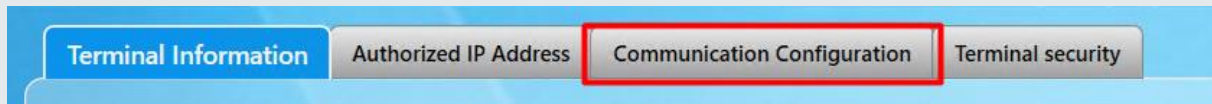


The screenshot shows the 'Terminal Information' screen with the following details:

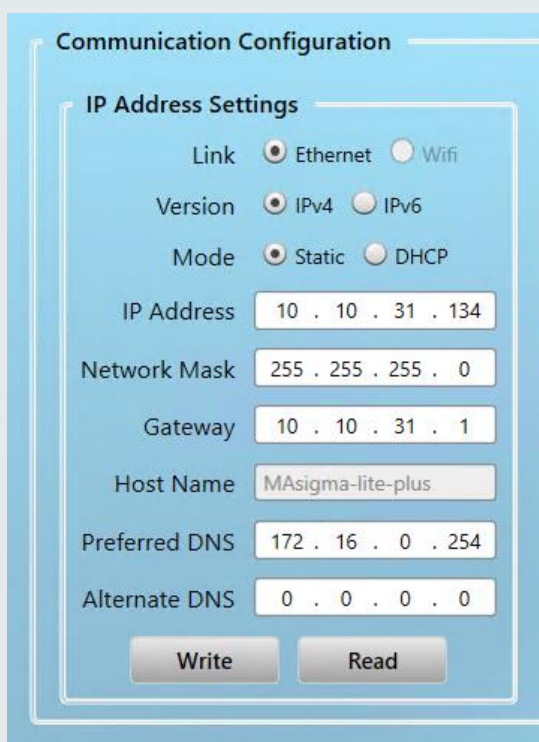
Name	MA SIGMA Lite+ Multi WR
Firmware version	4.12.0
Serial number	2309SML0008923
Part number	293667810
Specific part number	293667810
License ID	293673201-23055510867-03261750949
Licenses	MA_WIFI;MA_PAC;MA_1M_LOGS;MA_TA;MIMA;VERIF;BCL
Reader type	MIFARE™ reader
Ethernet MAC address	00:24:ae:07:fe:8a
Security state	Enforced security enabled

### 2.2.3. Netwerk configureren

Om de netwerk instellingen aan te passen dient de Communication Configuration aangepast te worden. Deze is te vinden bovenin het scherm.



Het scherm om het IP adres te wijzigen verschijnt nu, voer hier de gewenste IP instellingen in en druk vervolgens op 'write'



The screenshot displays the 'Communication Configuration' screen. Under the 'IP Address Settings' section, there are several configuration options:

- Link:  Ethernet  Wifi
- Version:  IPv4  IPv6
- Mode:  Static  DHCP
- IP Address: 10 . 10 . 31 . 134
- Network Mask: 255 . 255 . 255 . 0
- Gateway: 10 . 10 . 31 . 1
- Host Name: MAsigma-lite-plus
- Preferred DNS: 172 . 16 . 0 . 254
- Alternate DNS: 0 . 0 . 0 . 0

At the bottom of the settings section, there are two buttons: 'Write' and 'Read'.

Wanneer het schrijven is voltooid zal het apparaat te benaderen zijn op het nieuwe IP adres en kan de configuratie in Morpho Manager beginnen.



### 3. Reset procedure

In het verleden was het mogelijk een reset uit te voeren via de webinterface, MBTB tool of via een USB script. Met het TLS certificaat is dit echter niet meer mogelijk. Er bestaat één mogelijkheid om de kaartlezer volledig te resetten (inclusief certificaten).

1. Haal de spanning van de kaartlezer af.
  2. Demonteer de kaartlezer van de muur.
  3. Twist **GPO\_0** met **WIEGAND\_IN0** (geel – groen/rood).
  4. Twist **GPI\_1** met **WIEGAND\_OUT1** (orange/rood – wit).
  5. Zet de kaartlezer op spanning.
  6. Wacht 10 seconden.
  7. De kaartlezer is gereset en is weer benaderbaar op het standaard IP adres (192.168.1.10)
- Indien de kaartlezer in stap 7 weer reageert untwist je de 4 draden en kan de configuratie opnieuw gedaan worden.
  - Indiende kaartlezer in stap 7 niet reageert voer de procedure nogmaals uit.