

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

# Handleiding

AP-UPR4 Lange afstandslezer

*Aanvullende informatie*

Artikelnummer: AP-UPR4

Versie: 1.0



## Inleiding

De AP-UPR4 geeft je de vrijheid om hands-free een deur te openen. Door middel van UHF technologie opent de deur op een afstand tot 4 meter. Ook is deze lezer daarmee uitermate geschikt voor voertuigidentificatie met bijvoorbeeld de tag die onder een kenteken te bevestigen is of een raamsticker.

Doordat deze lezer is voorzien van een wiegand uitgang is deze probleemloos te gebruiken met bijvoorbeeld CardAccess, Axiom V, Axiom Lite en NOX.

Ook is er met zogenaamde combi kaarten, een combinatie te maken tussen deze lezer en bestaande HID prox, Mifare of andere kaarten.

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 – 2727 435

## Inhoudsopgave

1. Installatie instructies .....	3
1.1. Plaatsing .....	3
1.2. Afmetingen .....	3
1.3. Muur / mast beugel .....	4
2. Aansluitingen .....	5
2.1. Service deksel .....	5
2.2. Kabeldoorvoer .....	6
2.3. Draadklemmen .....	6
2.4. Voeding .....	7
2.5. Communicatie .....	7
2.5.1. Wiegand .....	7
2.5.2. USB .....	8
2.6. LED .....	8
2.7. Lezer uitschakeling .....	9
2.8. Tamper .....	9
2.9. Diagnostische LED's .....	10
3. UHF Frequenties .....	11
4. Kaartformaat .....	12
4.1. Axiom .....	12
4.2. Cardaccess .....	13

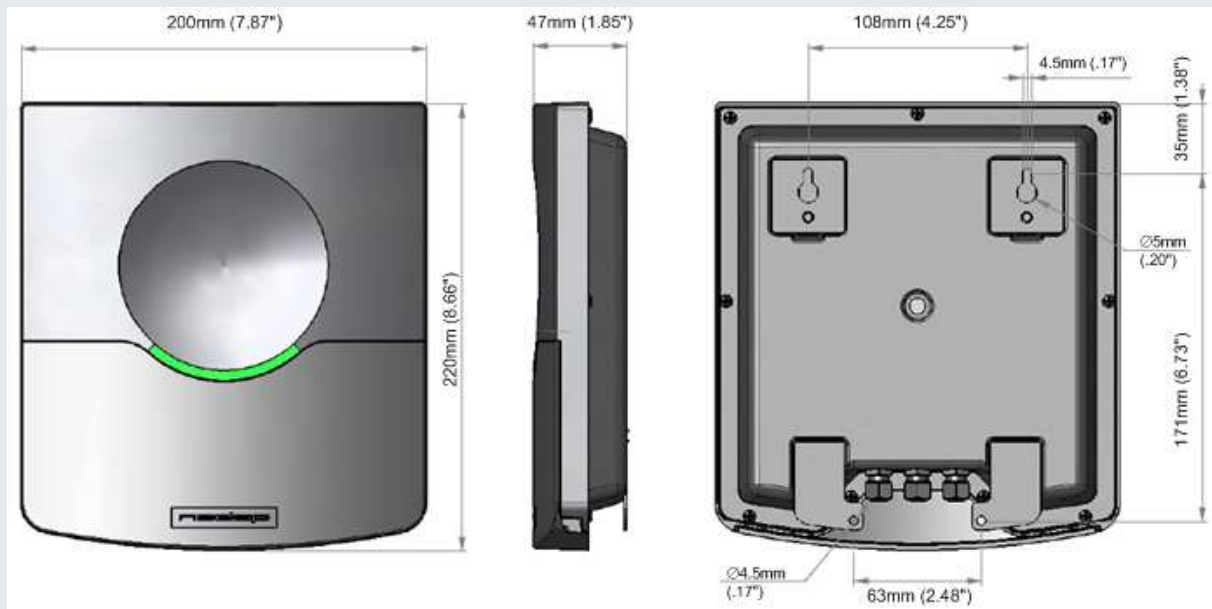
## 1. Installatie instructies

### 1.1. Plaatsing

De AP-UPR4 kan op iedere ondergrond geplaatst worden, ook direct op metaal. Zie onderstaande afbeelding voor de afmetingen.

Plaats de basisplaat op de ondergrond waarbij de kabeldoorvoer overeenkomt met die in de ondergrond.

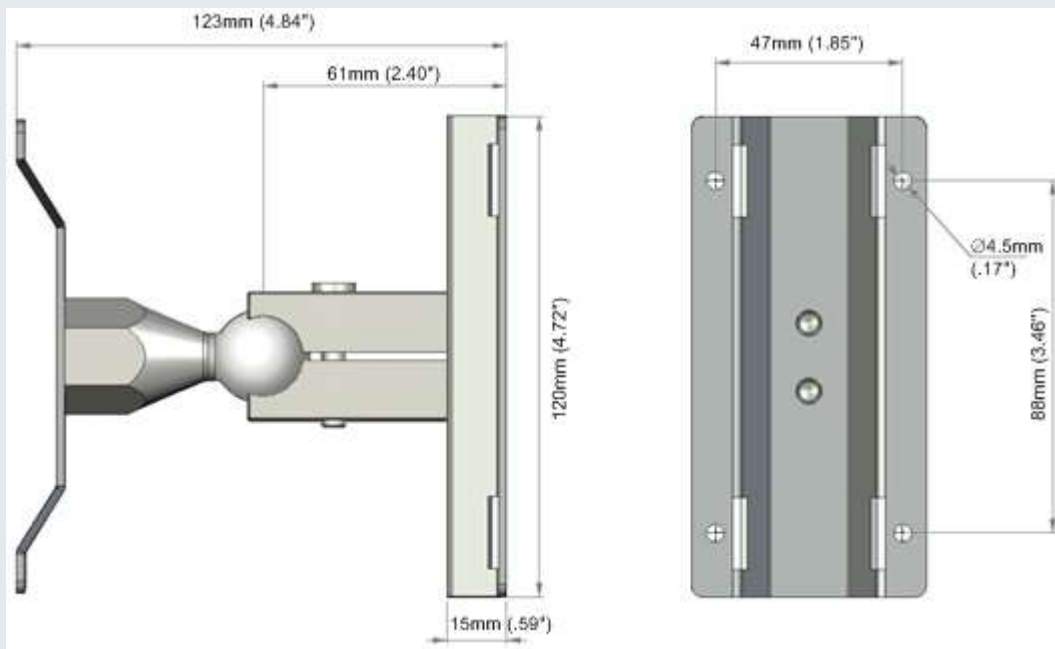
### 1.2. Afmetingen



### 1.3. Muur / mast beugel

Deze beugel kan bevestigd worden op een ronde of vierkante mast of tegen een muur. Het artikelnummer van deze beugel is **AP-UPR4-MB**.

Deze is geschikt voor ronde masten met een maximale diameter van 125mm en vierkante masten met een maximale diameter van 100mm.

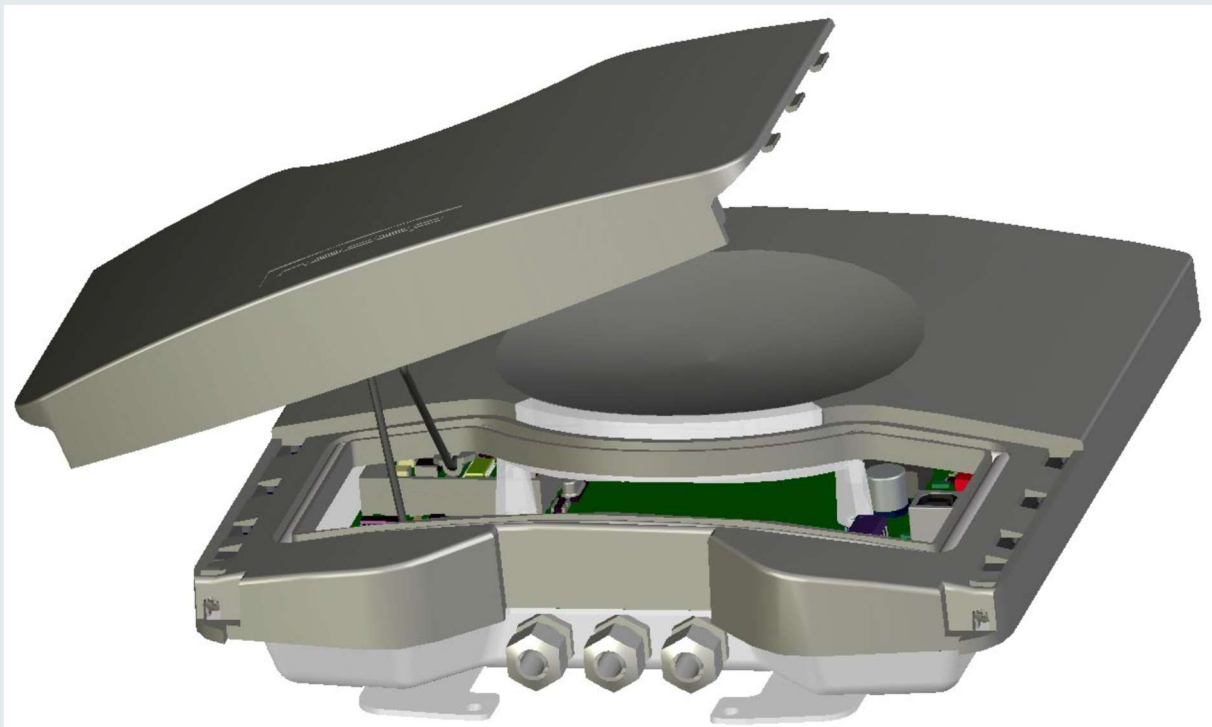


## 2. Aansluitingen

De lezer wordt geleverd met 5 meter afgeschermd kabel.

### 2.1. Service deksel

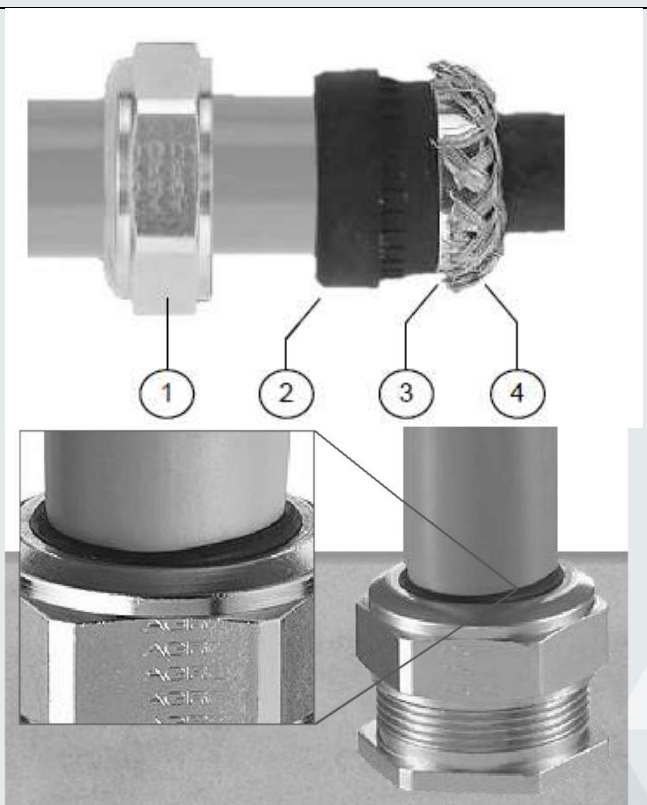
Het service deksel is te openen door de twee aangewezen schroeven los te draaien. Het deksel is daarna recht op te tillen, deze zit dan nog wel met een stangetje vast.



## 2.2. Kabeldoorvoer

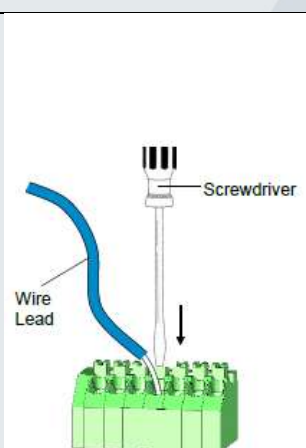
Alle kabeldoorvoeren dienen gemaakt te worden met de meegeleverde wartels. Gebruik alleen afgeschermde kabel, ook voor de voeding, en werk deze af zoals hier onder aangegeven.

1. Schuif de moer (1), rubberen seal (2) en de metalen afschermingsring (4) op de kabel.
2. Strip de kabel op de gewenste lengte
3. Vouw de afscherming terug over de kabel en knip deze zoals afgebeeld
4. Schroef de wartel dicht totdat de seal tot buiten de wartel steekt zoals afgebeeld.



## 2.3. Draadklemmen

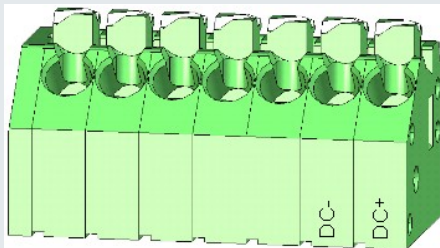
1. Strip de kabel ca 9mm.
2. Druk met een schroevendraaier de klem open.
3. Schuif de draad in de klem en laat de klem weer los.
4. Trek met beleid aan de kabel om te controleren of deze vast zit.



## 2.4. Voeding

De AP-UPR4 gebruikt een DC voeding van 12-24 volt. Het verbruik is maximaal 12 watt. De voedingsaansluiting heeft een automatisch resettende zekering.

K5 DC-	Voeding 0v
K5 DC+	Voeding 12-14VDC

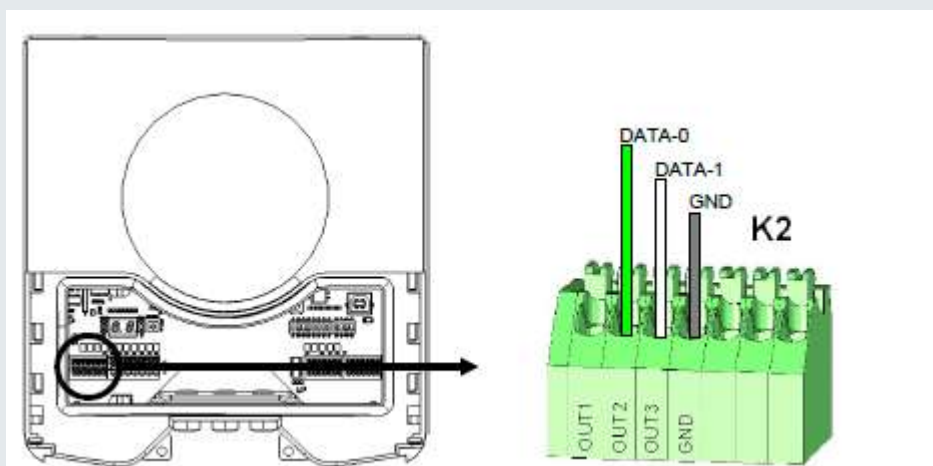


## 2.5. Communicatie

### 2.5.1. Wiegand

Gebruik voor de wiegand uitgang de volgende klemmen.

K2 OUT2	Data 0
K2 OUT3	Data 1
K2 GND	Ground

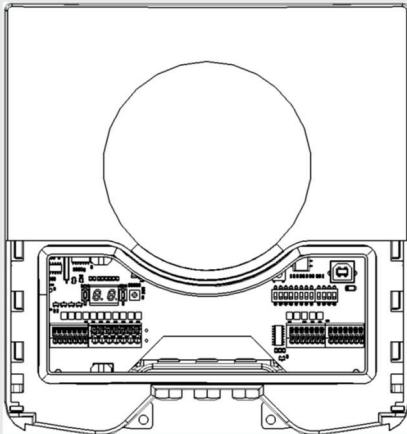




### 2.5.2. USB

De lezer is voorzien van een USB aansluiting voor het upgraden van de firmware, configureren van de lezer en service doeleinden. De mini-usb connector is te vinden aan de onderkant van de lezer, deze is pas te zien na het losdraaien en verwijderen van de achterplaat.

Als je PC verbonden is met internet, moet deze automatisch de benodigde drivers opzoeken. Mocht dit niet automatisch werken dan zijn de drivers te downloaden via [www.ftdichip.com/Drivers/VCP.htm](http://www.ftdichip.com/Drivers/VCP.htm) ; download daar de VCP drivers.



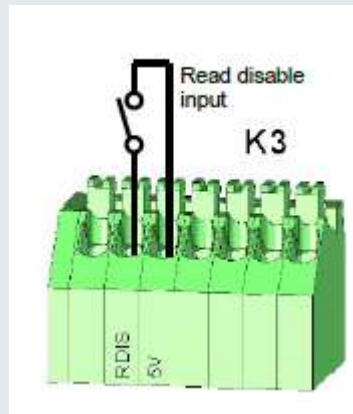
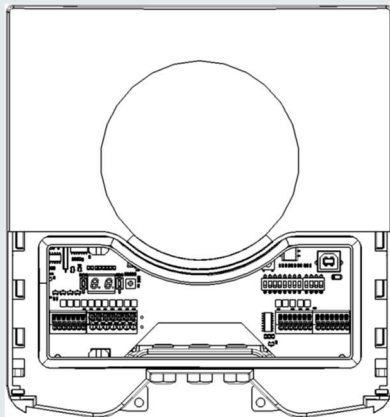
### 2.6. LED

Standaard geeft de lezer in stand-by een rode led en bij een succesvol gelezen kaart een groene led. Deze led betekend niet dat de kaart ook geldig is in het toegangscontrole systeem.

Met behulp van de UHFtool software en de USB aansluiting, is deze werking te wijzigen; zo kan bijvoorbeeld de LED sturing vanuit de toegangscontrole gebruikt worden om de LED groen te laten kleuren.

## 2.7. Lezer uitschakeling

De lezer is voorzien van een input om tijdelijk geen passen te lezen, bijvoorbeeld in combinatie met een lus in het wegdek.

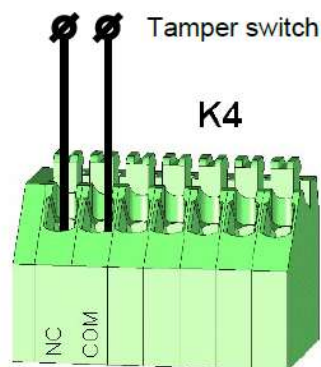
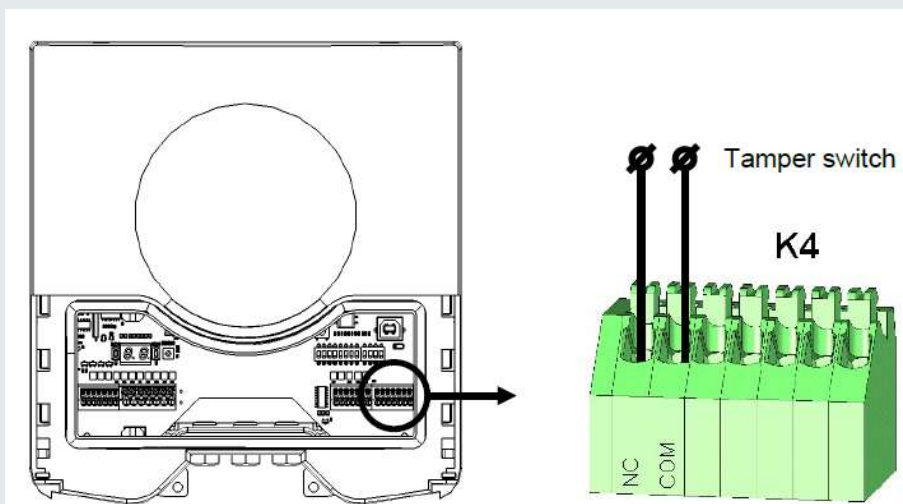


K3 RDIS	Input
K3 5V	5V voeding

Gebruik de op K3 geleverde 5V voeding om de ingang aan te sturen. Het gebruik van een externe voeding kan het apparaat beschadigen.

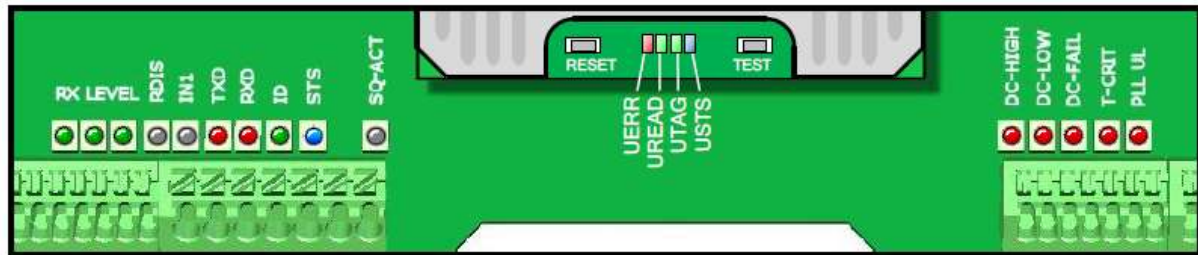
## 2.8. Tamper

Deze tamper aansluiting wordt geactiveerd als de service cover geopend wordt. Deze uitgang schakelt maximaal 24 volt op 50mA.



## 2.9. Diagnostische LED's

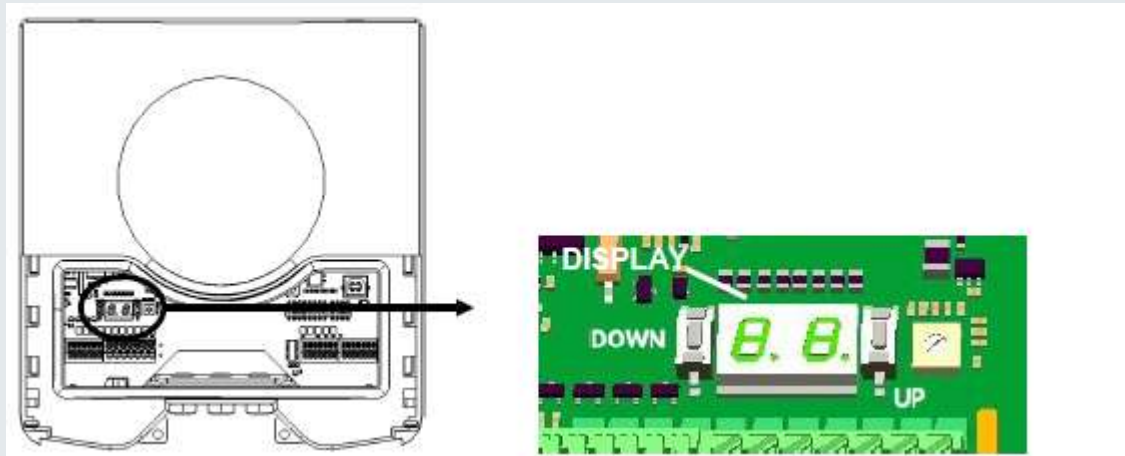
Onderstaand LED's geven de status van de lezer aan.



LED	Omschrijving
● RX LEVEL	Geeft een indicatie van de signaalsterkte. Dit kan ook een indicatie zijn van interferentie. Kies eventueel een andere frequentie (hoofdstuk 3).
● RDIS	Read Disable LED, licht op wanneer de RDIS input getriggerd wordt en lezing is uitgeschakeld
● IN1	Input 1 status
● TXD	Transmit seriele gegevens
● RXD	Receive seriele gegevens
● ID	Transit compatible processor ID, knippert wanneer er een UHF tag gelezen is
● STS	Transit compatible processor status LED
● SQ-ACT	Squelch actief, wanneer er wel gegevens gelezen worden maar deze niet sterk genoeg binnen komen
● DC-HI	Voeding te hoog
● DC-LO	Voeding te laag
● DC-FAIL	Interne voeding error
● T-CRIT	Temperatuur kritiek
● PLL UL	PLL unlocked, puur indicatief, geen actie nodig
■ USTS	UHF status, knippert langzaam bij normale werking
■ UTAG	Tag gevonden
■ UREAD	Tag gelezen
■ UERR	Error tijdens het lezen van tag

### 3. UHF Frequenties

De AP-UPR4 werkt op verschillende frequenties, in Europa zijn er vier mogelijkheden. Kies een frequentie waar zo min mogelijk interferentie aanwezig is (zie RX level LED's).

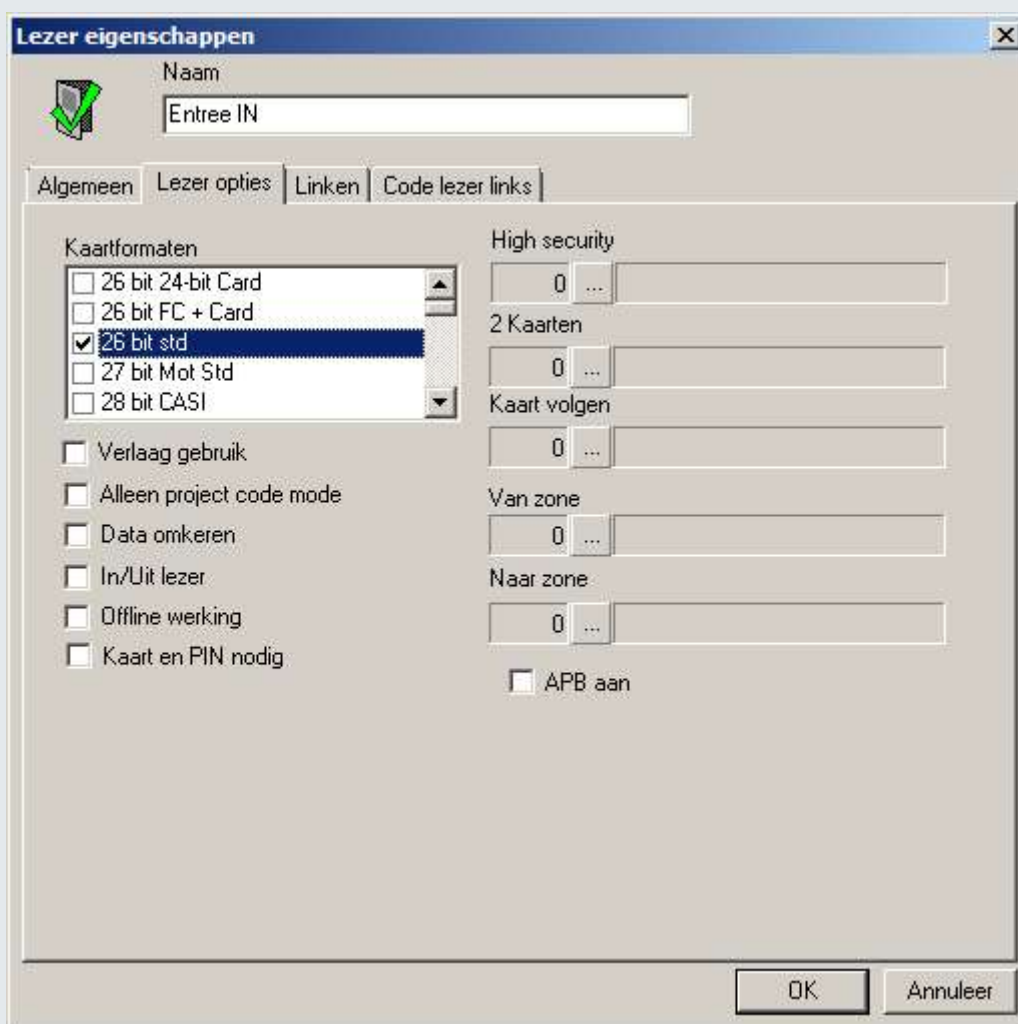


Display	Frequentie
1	865.7 Mhz
2	866.3 Mhz
3	866.9 Mhz
4	867.5 Mhz

## 4. Kaartformaat

Het kaartformaat wat wordt uitgestuurd over de wiegand uitgang is afhankelijk van de gebruikte kaart. Normaliter is dit het standaard 26 bit formaat welke is opgenomen in oa CardAccess en Axiom V en Lite.

### 4.1. Axiom



## 4.2. Cardaccess

Kaartformaten

Nieuw Verwijder Opslaan Annuleren Zoeken Verversen Exporteren naar Excel Printen Standaard Sluiten

Omschrijving	Lengte formaat	Type kaartfo	Kaart Nr Lengt	Kaart Nr Offset	Project code le	Project code offs	Gewijzigd
Format1	36	2	16	17	16	1	31-01-2020 14:50:10
Format2	19	1	6	7	5	1	31-01-2020 14:50:10
Format3	26	0	16	9	8	1	31-01-2020 14:50:10
Format4	31	0	16	14	8	6	31-01-2020 14:50:10
Format5	37	0	19	17	16	1	31-01-2020 14:50:10
64 bit ANPR	64	0	63	1	0	0	26-03-2020 15:01:02

Algemeen

Formaat nr.  Naam  Groep

Type kaartformaat  Totale lengte

Alle typen

	Offset	Lengte
Kaart nr.	<input type="text" value="9"/>	<input type="text" value="16"/>
Project	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="8"/>
Utgave nr.	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>

Geen ABA Type

	Offset	Lengte
Even pariteit	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="13"/>
Odd pariteit	<input type="text" value="13"/>	<input type="text" value="13"/>