

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

# Handleiding

AP-UPA2 Lange afstandslezer

*Aanvullende informatie*

Artikelnummer: AP-UPA2

Versie: 1.0



## Inleiding

De AP-UPA2 geeft je de vrijheid om hands-free een deur te openen. Door middel van UHF technologie opent de deur op een afstand tot 2 meter. 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 .....	4
2. Aansluitingen .....	5
2.1. Voeding .....	5
2.2. Communicatie .....	5
2.2.1. Wiegand .....	5
2.2.2. RS485 .....	5
2.2.3. USB .....	5
2.3. LED .....	6
2.4. Tamper .....	6
2.5. Ongebruikte aders .....	6
3. Kaartformaat .....	7
3.1. Axiom .....	7
3.2. Cardaccess .....	8

## 1. Installatie instructies

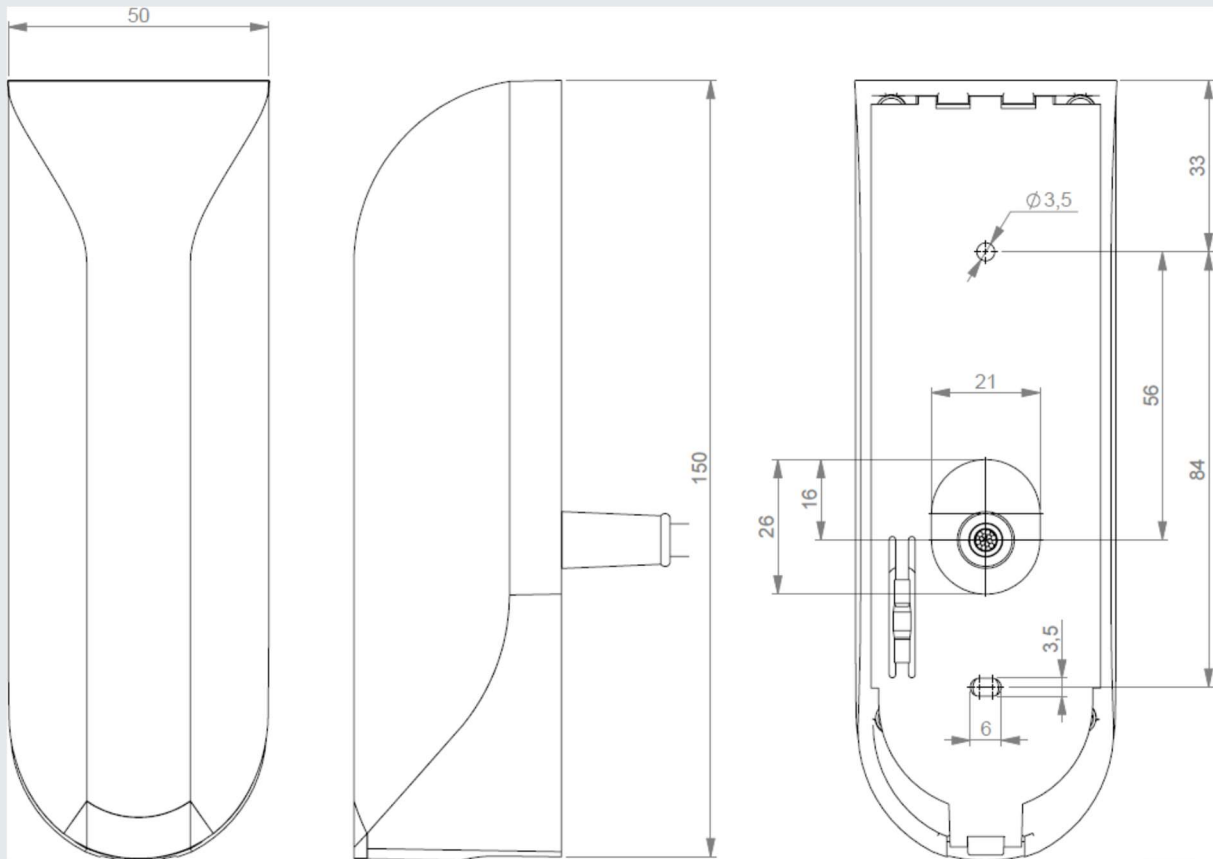
### 1.1. Plaatsing

De AP-UPA2 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



## 2. Aansluitingen

De lezer wordt geleverd met 5 meter afgeschermd kabel.

### 2.1. Voeding

De AP-UPA2 gebruikt een DC voeding van 12-24 volt. Het verbruik is maximaal 12 watt.

ZWART	Voeding 0v
ROOD	Voeding 12-14VDC

### 2.2. Communicatie

#### 2.2.1. Wiegand

Gebruik voor de wiegand uitgang de volgende aders.

GRIJS	Data 0
ROZE	Data 1
ZWART	Ground

#### 2.2.2. RS485

BRUIN	RS485 A-
GROEN	RS485 B+

#### 2.2.3. 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.

## 2.3. LED

Standaard geeft de lezer in standby een rode led en bij een succesvol gelezen kaart een groene led. Deze led betekend uiteraard niet dat de kaart ook geldig is. 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.

## 2.4. Tamper

De tamper aansluiting is beschikbaar op de volgende aders.

GEEL	Tamper NC
ROZE/GRIJS	Tamper Common

## 2.5. Ongebruikte aders

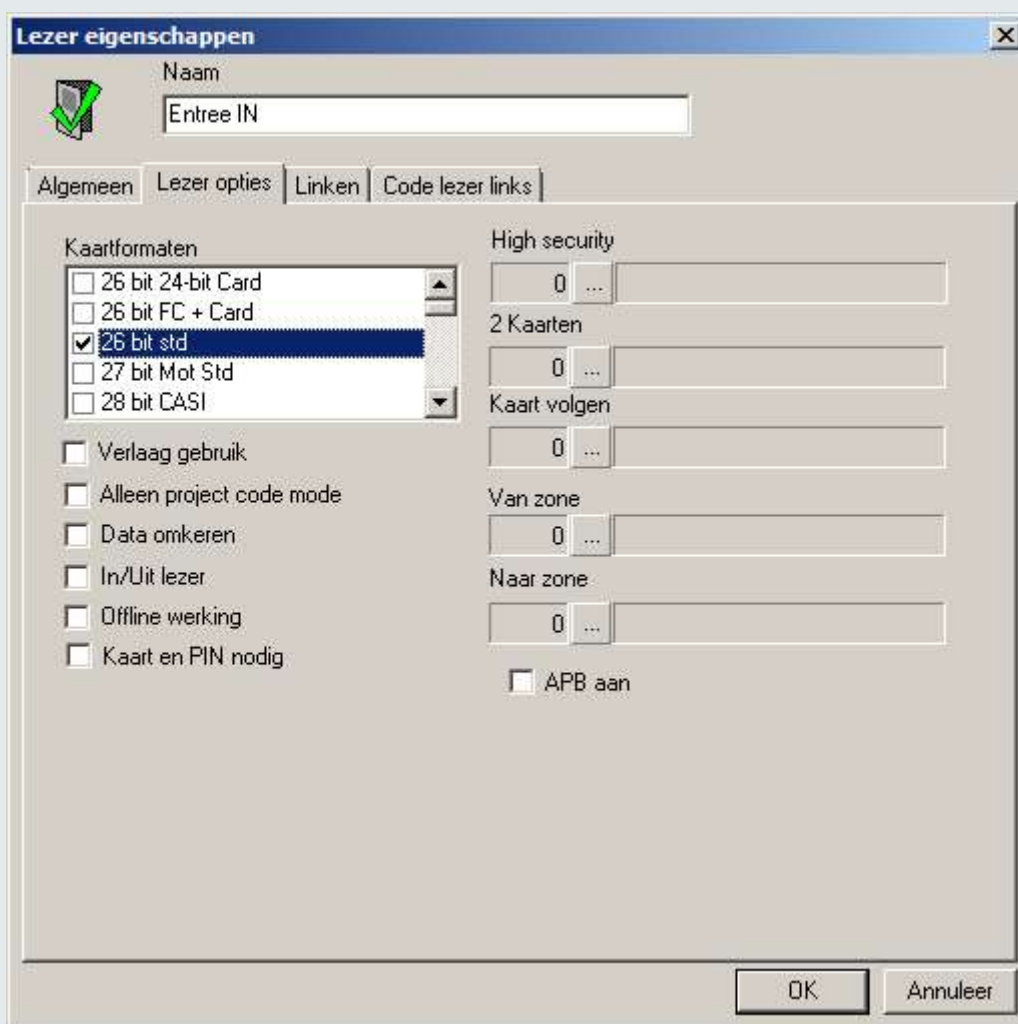
Onderstaande aders worden niet gebruikt en dienen afgeknipt en afgeschermd te worden. Dit geldt ook voor eventueel overige ongebruikte aders.

PAARS	Niet gebruikt
-------	---------------

### 3. 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.

#### 3.1. Axiom





### 3.2. 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"/>