

www.aras.nl
www.aras.be

Technische Handleiding

AP-ANPR-WIM

Aanvullende informatie

Artikelnummer: AP-ANPR-WIM

Versie: 1.6



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

Helpdesk: 0900 – 2727 435

Inhoudsopgave

1. Aansluitingen	3
1.1. Voorzijde	3
1.2. Achterzijde	3
2. AP-ANPR configuratie	4
3. AP-ANPR-WIM configuratie	5
3.1. Cardaccess	5
3.1.1. 26 bit.....	6
3.1.2. 64 bit.....	7
3.2. Axiom	8
3.3. Kentekens omzetten	9

1. Aansluitingen

1.1. Voorzijde



RS485	Verbind deze met de AP-ANPR A: RS485-A (geel) B: RS485-B (groen) GND: RS485-GND (paars)
Wiegand	Verbind deze met het toegangscontrole systeem D1: Wiegand Data-1 (wit) D0: Wiegand Data-0 (groen) GND: Wiegand Ground (zwart)
STS LED	Knippert regelmatig om aan te geven dat het device stand-by is, knippert snel als er via RS485 een kentekenplaat binnen komt
ERR LED	Bij normale werking is deze LED uit
LAN	Enkel gebruikt voor eventuele configuratie, niet benodigd voor standaard werking

1.2. Achterzijde



Switches	Gebruik deze om de werking in te stellen, hoofdstuk 2
Power	Gebruik hiervoor de bijgeleverde adapter (12-24VDC 5 watt)

2. AP-ANPR configuratie

Om juist te werken met deze module, dient de AP-ANPR kentekenherkenningslezer de volgende string uit te sturen over RS485:

%PLATE_STRING%0x0D%0x0A

De RS485 poort dient als volgt ingesteld te zijn

Serial Ports Settings

COM 232		COM 485	
Enable(*)	NO	Enable(*)	YES
Baud Rate(*)	9600	Baud Rate(*)	9600
Parity(*)	NONE	Parity(*)	NONE
Data Bit(*)	8	Data Bit(*)	8
Stop Bit(*)	1	Stop Bit(*)	1
Message	RAW	Message	RAW
Wait ACK(**)	NO	Wait ACK(**)	NO
Timeout ms(**)	500	Timeout ms(**)	500
Retry Number(**)	1	Retry Number(**)	1

Voor meer informatie, zie de handleiding van de AP-ANPR.

3. AP-ANPR-WIM configuratie

De AP-ANPR-WIM kan op verschillende manieren een kenteken uitsenden. De modi die voor ons belangrijk zijn, zijn de 26 en 64 wiegand outputs. Deze modi zijn in te stellen met de dip switches achterop de WIM module.

Systeem	Modus	1	2	3	4
CardAccess en Axiom	Wiegand 26 bit SHA-1	ON	ON	ON	ON
	Wiegand 64 bit	OFF	ON	ON	ON
	Magneetstrip ISO7811 track 1	ON	OFF	OFF	ON
	Magneetstrip ISO7811 track 2	OFF	OFF	OFF	ON
	Barcode emulatie	ON	OFF	OFF	OFF
	Wiegand match list	OFF	OFF	OFF	OFF

3.1. Cardaccess

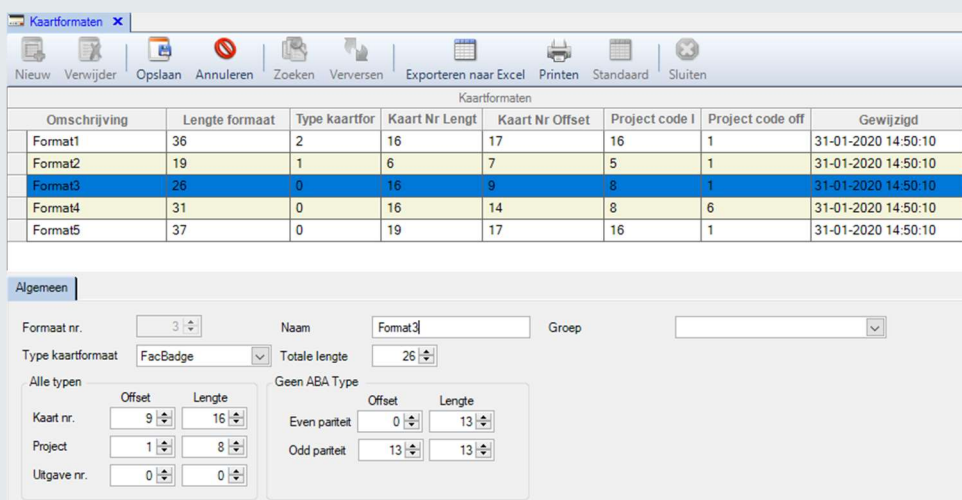
Voor gebruik met CardAccess kunnen we kiezen tussen 26 bit en 64 bit. Op de WIM module kunnen we m.b.v. de dipswitches kiezen voor 26 of 64 bit.

Dipswitch	1	2	3	4
26 bit	On	On	On	On
64 bit	Off	On	On	On

Alleen in de 64 bit mode kunnen kaartnummers terug worden gerekend naar het kenteken. De 64 bit mode werkt vanaf CardAccess versies 2.11

3.1.1. 26 bit

Het volgende scherm toont de instellingen voor het 26 bit formaat. Het type moet op **FacBadge** gezet worden.



Omschrijving	Lengte formaat	Type kaartfor	Kaart Nr Leng	Kaart Nr Offset	Project code I	Project code off	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

Algemeen

Formaat nr. Naam Groep

Type kaartformaat Totale lengte

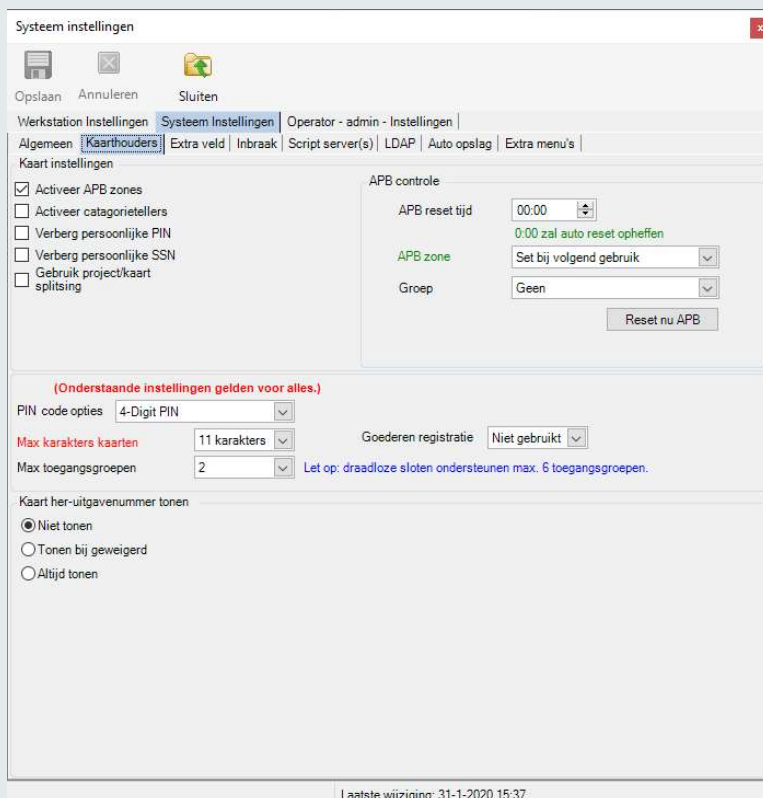
Alle typen

	Offset	Lengte
Kaart nr.	9	16
Project	1	8
Uitgave nr.	0	0

Geen ABA Type

	Offset	Lengte
Even pariteit	0	13
Odd pariteit	13	13

Ook dient onder 'Systeeminstellingen' het maximum aantal karakters van het kaartnummer minimaal op '11' gezet te worden.



Systeeminstellingen

Opslaan Annuleren Sluiten

Werkstation Instellingen **Systeem Instellingen** Operator - admin - Instellingen |

Algemeen **Kaarthouders** Extra veld Inbraak Script server(s) LDAP Auto opslag Extra menu's

Kaart instellingen

☒ Activeer APB zones

☐ Activeer catagrietellers

☐ Verberg persoonlijke PIN

☐ Verberg persoonlijke SSN

☐ Gebruik project/kaart splitsing

APB controle

APB reset tijd

0:00 zal auto reset opheffen

APB zone

Groep

Reset nu APB

(Onderstaande instellingen gelden voor alles.)

PIN code opties

Max karakters kaarten

Goederen registratie

Max toegangsgroepen

Let op: draadloze sloten ondersteunen max. 6 toegangsgroepen.

Kaart her-uitgavenummer tonen

☒ Niet tonen

☐ Tonen bij geweigerd

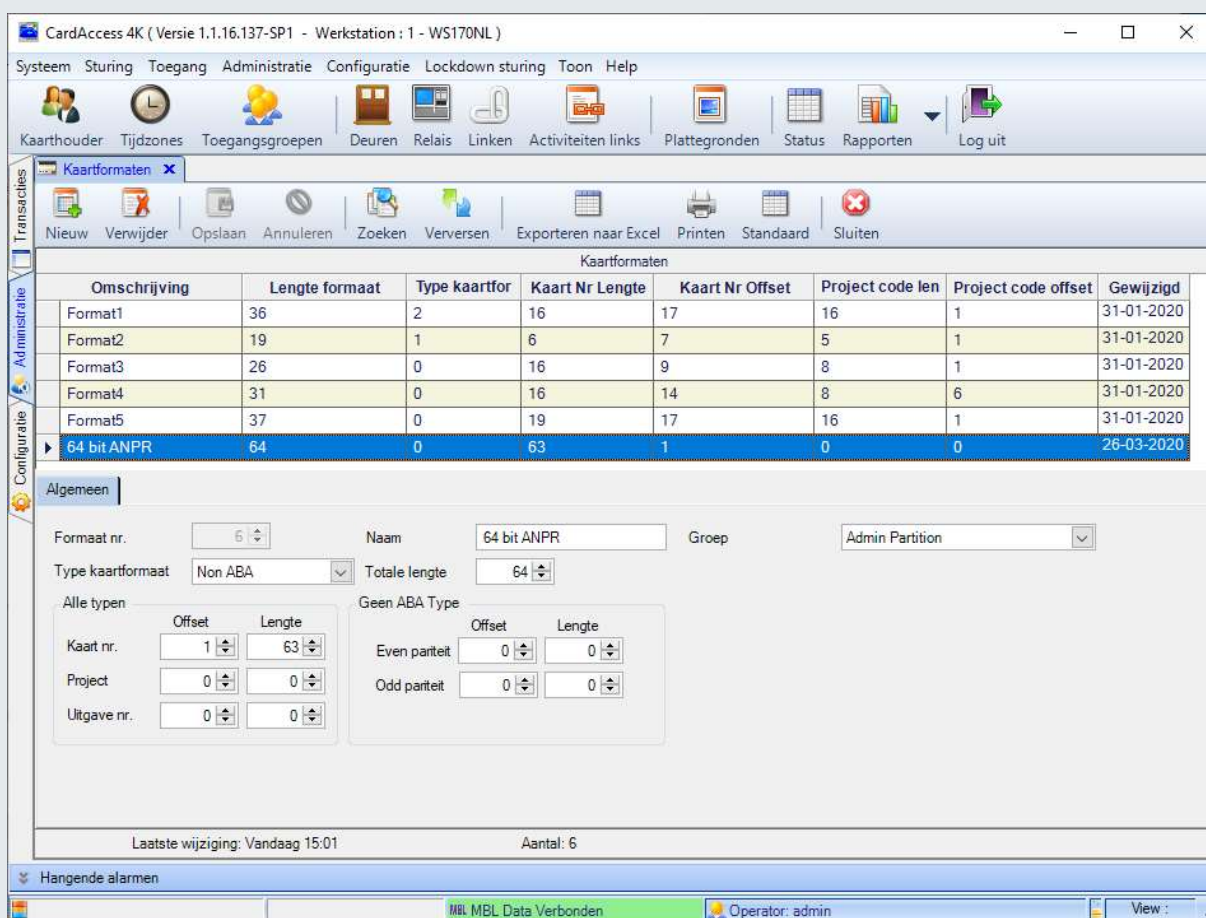
☐ Altijd tonen

Laatste wijziging: 31-1-2020 15:37

3.1.2. 64 bit

Het volgende scherm toont de instellingen voor het 64 bit formaat. Voor een nummerbord met 6 karakters worden binnen het 64 bit formaat de laatste 36 bits gelezen.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1		Nummer in CA3000		in Hex		Binair	Uitgeschreven per 6 bit					
2		24033753699		59885FA63		010110011000100001011111101001100011	010110	011000	100001	011111	101001	100011
3							6	8 H	F	P	J	
4		23965153895		5946F3A67		010110010100011011110011101001100111	010110	010100	011011	110011	101001	100111
5							6	4 B	Z	P	N	
6												



CardAccess 4K (Versie 1.1.16.137-SP1 - Werkstation : 1 - WS170NL)

Systeem Sturing Toegang Administratie Configuratie Lockdown sturing Toon Help

Kaarthouder Tijdzones Toegangsgroepen Deuren Relais Linken Activiteiten links Plattegronden Status Rapporten Log uit

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

Omschrijving	Lengte formaat	Type kaartfor	Kaart Nr Lengte	Kaart Nr Offset	Project code len	Project code offset	Gewijzigd
Format1	36	2	16	17	16	1	31-01-2020
Format2	19	1	6	7	5	1	31-01-2020
Format3	26	0	16	9	8	1	31-01-2020
Format4	31	0	16	14	8	6	31-01-2020
Format5	37	0	19	17	16	1	31-01-2020
64 bit ANPR	64	0	63	1	0	0	26-03-2020

Algemeen

Formaat nr. 6 Naam 64 bit ANPR Groep Admin Partition

Type kaartformaat Non ABA Totale lengte 64

Alle typen

	Offset	Lengte
Kaart nr.	1	63
Project	0	0
Uitgave nr.	0	0

Geen ABA Type

	Offset	Lengte
Even pariteit	0	0
Odd pariteit	0	0

Laatste wijziging: Vandaag 15:01 Aantal: 6

Hangende alarmen

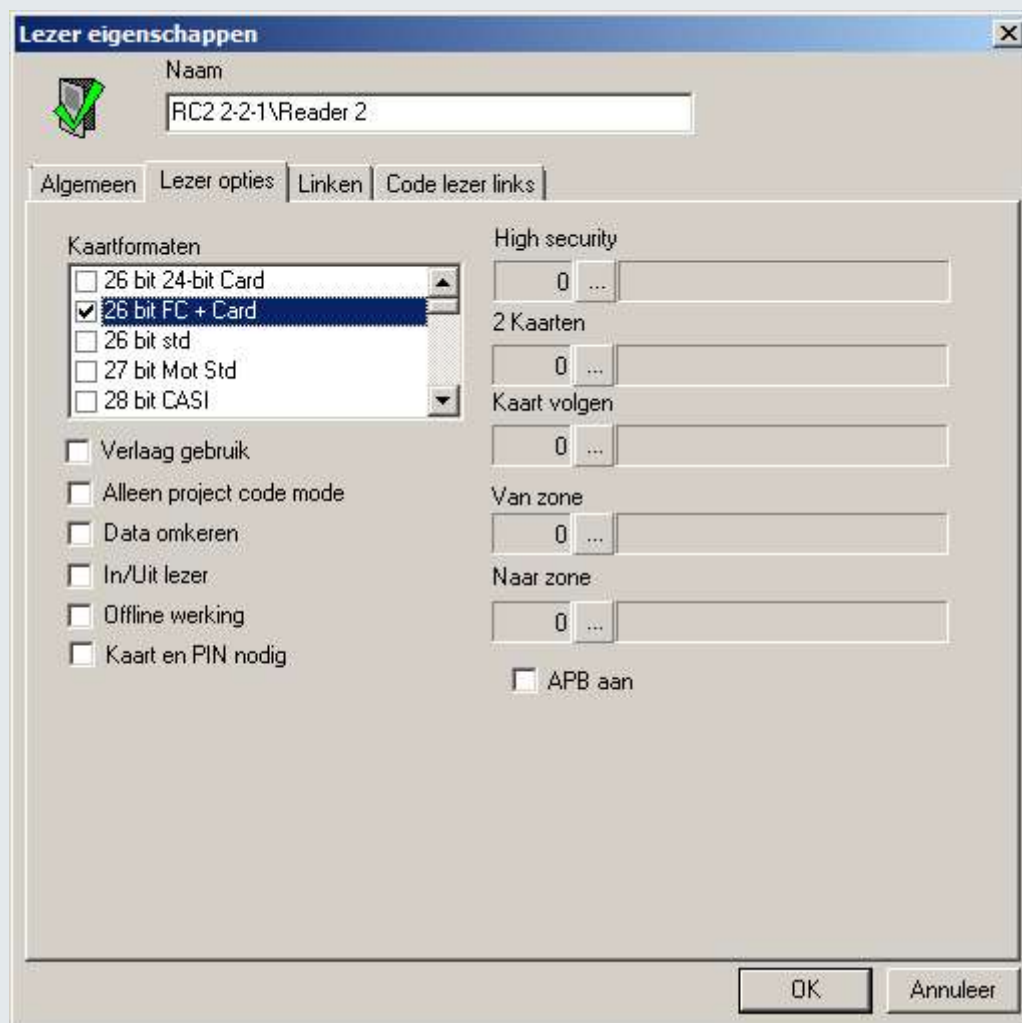
MBL MBL Data Verbonden Operator: admin View

Onder systeem instellingen dient het aantal karakters op 11 te worden gezet.

Max. karakters kaarten: 11 karakters

3.2. Axiom

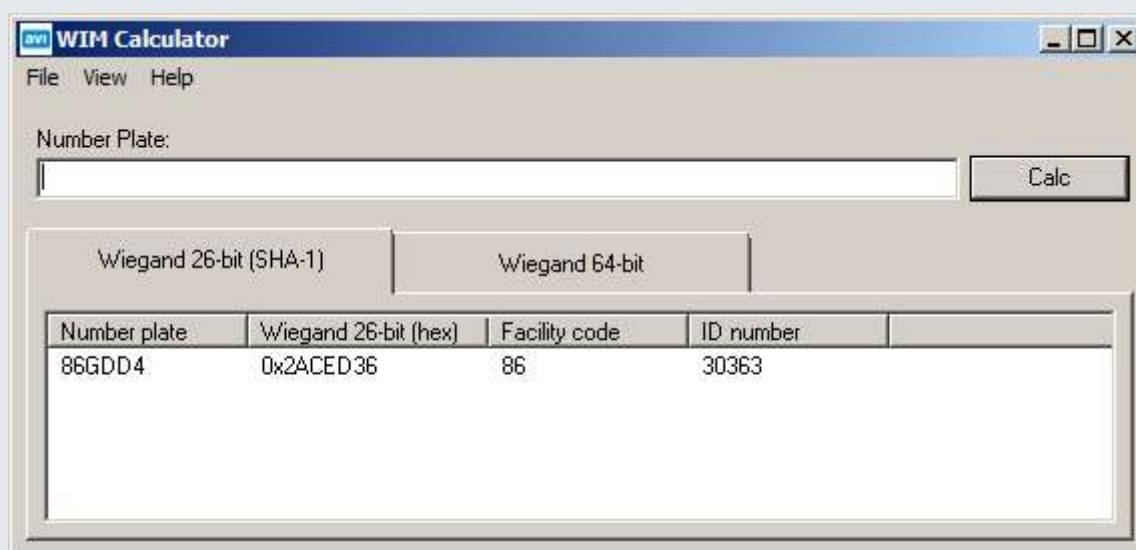
Bij Axiom wordt het “26 bit FC+ Card” formaat gebruikt.



3.3. Kentekens omzetten

Kaartnummers worden puur als nummer ingevuld, er kunnen daarbij geen letters worden ingevuld. Om kentekens van tevoren in te kunnen voeren is een omrekentool beschikbaar. Hierin vul je het kenteken in, drukt op Calc en het kaartnummer komt er uit wat je vervolgens geldig kunt maken in CardAccess of Axiom.

Let er hierbij op dat het kenteken wordt ingevuld zonder streepjes. In onderstaand voorbeeld is het kaartnummer wat we in de toegangscontrole invullen "8630363".



Number plate	Wiegand 26-bit (hex)	Facility code	ID number
86GDD4	0x2ACED36	86	30363

LET OP !!!

Het kan voorkomen dat het ID number korter is dan 5 cijfers. Indien dit het geval is dient het ID number aangevuld te worden met "voorloop nullen" totdat het ID number vijf cijferig is.

Voorbeeld:

De WIM calculator berekent dat de Facility code = 576 en het ID number = 4634. In het toegangscontrolesysteem wordt dan voor het kaartnummer 57604634 ingevuld.