

Technische handleiding AP10 serie lezers



Inleiding

Het AP10 model is er met de volgende configuraties;

AP10	Leest standaard iClass en Mifare serienummer (CSN), Output Wiegand 32 bit. Tevens leverbaar met 56 bit output.
AP10ICHS	Leest iClass Elite High Security kaarten, 54 bit wiegand output.
AP10-SE	Leest iClass , Mifare Classic / DESfire Ev1/EV2 met een klant specifieke key-set, 32 bit wiegand output.
APM10-SE	Leest iClass , Mifare Classic / DESfire Ev1/EV2 met een klant specifieke key-set, 32 bit wiegand output. Beschikt tevens over een extra 125KHz HID Prox antenne waarmee HID Prox en Axiom Prox kaarten/druppels kunnen worden gelezen.
APMB10-SE	Leest naast bovengenoemde ook 'Virtuele ID's' via NFC en bluetooth. Hiervoor dient het standaard 36 bit kaartformaat te worden geselecteerd.
APO10-SE	Bezit een OSDP uitgang
APA10-SE	Mifare DESFire EV2 lezer
APM10-SE-EM	Leest EM 4102 kaarten. Output 40 bit wiegand

Inhoud verpakking

- 1x lezer
- 1x setje schroeven
- Nederlandse handleiding
- Engelse handleiding

Los verkrijgbaar

- Opbouwrand type AP10OPBOUW
- Vandaal bestendige behuizing type AP10VB-OPB

Welke kaarten/druppels of stickers werken op deze lezer

De standaard AP10 leest iClass kaarten met de standaard iClass codering en Mifare Classic en Mifare DESFire kaarten op basis van het serienummer. De AP10ICHS, de AP10-SE ,de APM10-SE en de APMB10-SE lezers werken alleen met kaarten/druppels/sticker die voorzien zijn van de juiste codering.

Technische gegevens

Toepassing	Binnen en buiten
IP klasse	IP55
Aansluitspanning	12Vdc
Stroom	200mA
Werkfrequentie	13,56MHz (M uitvoering tevens 125KHz)
Kabelspecificaties	18 AWG. 0,812 mm ² , Afgeschermd, Soepel, niet getwist
Maximale kabellengte	met 22 AWG 0,325 mm ² = 90 meter
Maximale kabellengte	met 18 AWG 0,812 mm ² = 150 meter
Leesbereik	Afhankelijk van type transponder 1-5 cm
Temperatuur	-30t/m +65 C
Vochtpercentage	5-95%
Materiaal/kleur	Policarbonaat/zwart
Afmetingen (bxhxd)	48 x 103 x 23 mm
Aansluiting	D.m.v. kabel aansluiting van 30 cm Tevens verkrijgbaar met groene aansluitconnector

LET OP (Garantie)!

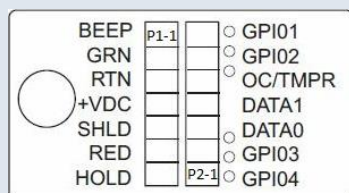
Bij de lezers met kabel aansluiting is het van belang de kabel niet korter dan 16 cm (6 inch) af te knippen omdat anders bij HID de garantie vervalt.

Belangrijk om rekening mee te houden

- Als we de kaartlezer monteren op metaal zal het leesbereik afnemen
- In verband met het leesbereik, adviseren wij de lezer aan te sluiten op 12Vdc
- Het leesbereik is afhankelijk van de te gebruiken kaart/druppel/sticker
- De afscherming van de kabel aan de lezer zijde niet aansluiten
- Lezers minimaal 40 cm van elkaar af plaatsen
- Niet gebruikte aders afknippen en afschermen

Aansluitgegevens kaartlezer

De lezer kan beschikken over een aangegoten kabel of een dubbele groene afneembare aansluit connector. Onderstaand schema toont de uitvoering met de aansluit connector.



Bij gebruik van een externe voeding voor de lezer, dienen de lezer én toegangscontroleapparatuur één gemeenschappelijke massa te hebben.

Aansluitgegevens Kabel	Aansluitgegevens Connector	Omschrijving
Geel	P1-1 BEEP	Zoemer
Oranje	P1-2 GRN	LED groen
Zwart	P1-3 RTN	Gnd MIN (-)
Rood	P1-4 +VDC	+ 5-16Vdc
Afscherming	P1-5 SHLD	Afscherming
Bruin	P1-6 RED	LED rood
Blauw	P1-7 HOLD	Hold ingang
Rood/Groen	P2-7 GPIO1/OSDP	GPIO1(RS232-T/RS485-A) optie
Lichtbruin	P2-6 GPIO2/OSDP	GPIO2(RS232-R/RS485-B) optie
Paars	P2-5 OC/TMPR	Sabotage uitgang (open collector) Schakelt naar min
Wit	P2-4 DATA1	Wiegand D1
Groen	P2-3 DATA0	Wiegand D0
Roze	P2-2 GPIO3	GPIO3 (RS485-Z) optie
Grijs	P2-1 GPIO4	GPIO4 (RS485-Y) optie

Kaartformaat AP10 / AP10-SE / APM10-SE / APMB10-SE / APO10-SE

Indien deze lezer wordt aangesloten op een CardAccess systeem dient het kaartformaat volgens onderstaande tabel in de CardAccess software onder "Administratie - Kaartformaten" te worden toegevoegd. De lengte van het kaartnummer moet in het scherm 'Systeeminstellingen' minimaal op "11" staan.

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 systeem dient het '32 bit HID Mifare' formaat te worden geselecteerd.

Kaartformaat AP10ICHS

Indien deze lezer wordt aangesloten op een CardAccess systeem dient het kaartformaat volgens onderstaande tabel in de CardAccess software onder "Administratie - Kaartformaten" te worden toegevoegd. De lengte van het kaartnummer moet in het scherm 'Systeeminstellingen' minimaal op "11" staan.

Type:	Insertn		Lengte:	54 bit	
	Offset	Length		Offset	Length
Kaart ID:	21	32	Even Parity:	0	27
Project code:	5	16	Oneven Parity:	27	27
Uitgave nr:	0	0			

Indien deze lezer wordt aangesloten op een Axiom systeem dient het '54 bit ARAS HID' formaat te worden geselecteerd.

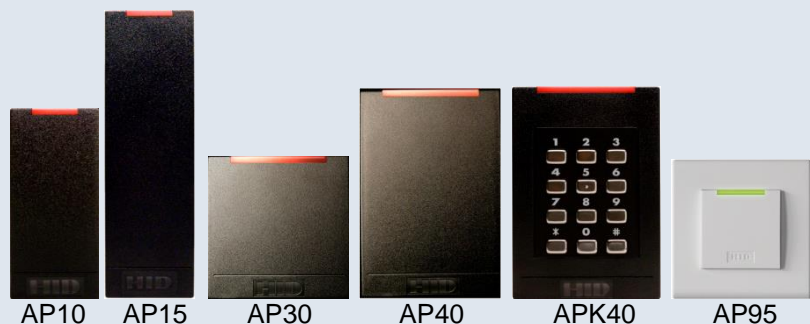
Indien deze lezer wordt aangesloten op een NOX systeem of een systeem van derden dan dienen we ervoor te zorgen dat de 32 bit of de 54 bit output van deze lezer wordt herkend.

Tampercontact

Informeer bij ARAS naar de mogelijkheden.

Model varianten

Naast het AP10 model zijn de volgende varianten beschikbaar.



Voor verdere uitleg over de NFC/Bluetooth lezer type **APMB10-SE** verwijzen wij u graag naar de handleiding welke te vinden is op de website van ARAS. www.aras.nl

APO10-SE

Deze lezer werkt net zoals alle andere lezers echter is deze lezer voorzien van OSDP in de plaats van Wiegand. Een lezer met een OSDP uitgang gebruikt andere aders. Het schema hieronder toont een APO10-SE lezer aangesloten op een OSDP naar Wiegand converter. Het OSDP protocol is een beveiligd protocol. Het is de bedoeling dat we de converter bij de deurcontroller plaatsen. Er zijn tevens deurcontrollers waar deze OSDP lezer rechtstreeks op aangesloten kan worden. De afstand tussen de OSDP lezer en de deurcontroller/converter kan 1000 meter bedragen. Als de lezer via OSDP een goede verbinding heeft met de converter dan gaat de LED op de converter blauw knipperen.

AP-OSDP2

