

# AY-x6255 Series

**ROSSLARE**  
SECURITY PRODUCTS

**CSN**  
SELECT

## CSN SELECT™ Smart Card Lezers (Rev. B)

### Installatie en Gebruikershandleiding

## 1. Introductie

De CSN SELECT™ AY-x6255 is een reeks van Multi credential technologie contactloze smart card lezers voor gebruik in toegangscontrole systeem oplossingen. CSN SELECT-lezers hebben de mogelijkheid om het Card Serial Number (CSN) van veel smartcard RFID-standaarden uitvoeringen te lezen. De volgende lijst bevat de credential technologieën waarvoor we de compatibiliteit hebben bevestigd:

- ISO14443A – MIFARE® Ultralight® Nano / EV1/ C, MIFARE Classic® / Classic EV1, MIFARE Plus® S / SE / X / EV1, MIFARE DESFire® EV1 / EV2, N-TAG NFC / Card Emulation
  - ISO14443B – China National ID
  - ISO15693 – HID® iClass®, PicoPass, iCode, LEGIC
  - ISO18092 – SONY® FeliCa® (Hong Kong Octopus)
  - Rosslare's CS-ECA NFC app (HCE) voor Android smartphones
- Scan de QR code om de Rosslare's NFC app te downloaden.



**Note**  
Deze lijst wordt continu bijgewerkt. Neem voor de laatste compatibiliteitslijst contact op met uw Accountmanager.

De standaard lezer voert de Wiegand CSN gegevens uit in het 26-bits Wiegand formaat. Andere Wiegand formaten kunnen worden geselecteerd met behulp van de CS-CCT-configuratiekaarttool voor de DR-6255 toepassing.

### 1.1 Installatie Kit

De installatie set bestaat uit de volgende items die tijdens de installatie procedure moeten worden gebruikt:

- 1 zelfklevende montage sjabloon
- 2 bevestigingsschroeven en 2 pluggen
- 1 Torx sleutel gereedschap
- 1 Torx veiligheid schroef

Figuur 1: AY-x6255



## 2. Technische Specificaties

### 2.1 Elektrische kenmerken

Type voeding	Gereguleerd
Werking spanning	8 tot 16 VDC
Stroom @ 12 V	AY-K/L6255: Stand-by: 55 mA, Max: 80 mA AY-H/M6255: Stand-by: 75 mA, Max: 110 mA AY-Q6255: Stand-by: 100 mA, Max: 150 mA
Leesaafstand*	AY-K6255/AY-Q6255: 5 cm (2.0 in.) AY-L6255: 7 cm (2.9 in.) AY-H/M6255: 9 cm (3.5 in.)
LED/Buzzer Besturing	Droog Contact, N.O.
Tamper Output	Open collector, active low, max. sink current 16 mA
Maximum kabel afstand tussen lezer en controller	Wiegand: 150 m met 18-AWG kabel OSDP (RS-485): 1,200 m met 2x2 18-AWG getwiste afgeschermde kabel

\* Gemeten met een Rosslare MIFARE Classic EV1 (ISO-kaart). Leesbereik met andere identificatietechnologieën kan variëren. Bereik is ook afhankelijk van de elektrische omgeving en de nabijheid van metaal.

### 2.2 Omgevingskenmerken

Werkings temperatuur	-35°C tot 66°C
Vochtigheidsgraad	0 tot 95% (niet condenserend)
Buiten Gebruik	Weerbestendig, UV bestendig, voldoet aan de IP65 epoxy ingegoten, geschikt voor binnen en buiten gebruik

### 2.3 Fysieke eigenschappen

Afmetingen (H x B x D)	AY-K6255: 80.5 x 40.5 x 14.7 mm
	AY-L6255: 145.0 x 43.0 x 22.3 mm
	AY-H6255: 110.7 x 75.0 x 17.0 mm
	AY-M6255: 89.5 x 88.5 x 16.9 mm
	AY-Q6255: 120.0 x 76.0 x 21.5 mm
Gewicht	AY-K6255: 73 g
	AY-L6255: 130 g
	AY-H6255: 177 g
	AY-M6255: 167 g
	AY-Q6255: 410g

## 3. Bekabeling

De units worden geleverd met een 10 aderige kabel van 46cm lang, met ontmantelde draden gecoat met soldeer.

### Aansluiten van de lezer aan de controller:

- Selecteer de juiste aansluitingen volgens Tabel 1.
- Bereid de controller kabel voor door de mantel ongeveer 3 cm af te knippen en de isolatie van de draden ongeveer 1,3 cm te verwijderen.
- Soldeer de aansluitdraden van de lezer op de overeenkomstige draden van de controller en bedek elke verbinding met krimpkous.
- Als de sabotage uitgang wordt gebruikt, verbindt u de paarse draad met de juiste ingang op de controller.
- Knip en bedek alle ongebruikte geleiders.



- De afzonderlijke draden van de lezer hebben een kleurcode volgens de Wiegand standaard.
- Bij gebruik van een afzonderlijke voeding voor de lezer, moeten deze voeding en die van de controller een gemeenschappelijke GND hebben.
- De kabelafschermingsdraad van de lezer moet bij voorkeur worden bevestigd aan een aardeaard of een aardverbinding op het paneel of aan het uiteinde van de kabel van de voeding.

**Tabel 1: Bekabeling**

<b>Draadkleur</b>	<b>Functie</b>
Rood	Voeding
Zwart	GND
Groen	Data 0 / Data
Wit	Data 1 / Clock
Oranje	Groene LED Controle*
Bruin	Rode LED Controle*
Purper	Tamper Output
Geel	Buzzer Controle*
Blauw	RS-485 – A / OSDP**
Grijs	RS-485 – B / OSDP**

\* Deze draden hebben programmeerbare functies die kunnen worden aangepast door binnen 10 seconden een configuratiekaart te presenteren wanneer de unit wordt ingeschakeld. Raadpleeg de CS-CCT configuratie kaarttool van de DR-6255 Software handleiding voor informatie over hoe u een configuratiekaart kunt maken.

\*\* RS-485 wordt gebruikt voor Firmware update.

## 4. OSDP Werking

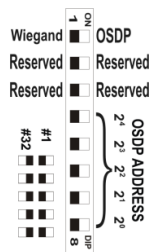
**Note**

- De modellen AY-K6255 en AY-L6255 bieden momenteel geen OSDP functie ondersteuning.
- In de OSDP modus zijn alle controlelijnen (Inputs / Outputs) uitgeschakeld.
- Als in de OSDP modus een verbinding niet tot stand is gebracht of de verbinding verloren is gegaan met de controller, dan knippert de LED continu oranje.

CSN SELECT lezers die de OSDP werking ondersteunen, zijn compatibel met alle lezer gerelateerde OSDP commando's. Het adres van de lezer wordt ingesteld met behulp van DIP Switchen aan de achterkant van de lezer. Maak de schroef aan de achterkant van de lezer los om de achterkant te verwijderen om toegang te krijgen tot de DIP Switchen.

Figuur 2 toont de DIP switch instellingen, die hieronder beschreven zijn.

Figuur 2: DIP Switch Instellingen



- **DIP Switch 1**  
Deze switch wordt gebruikt om de output van de lezer te selecteren (Wiegand of OSDP):
  - Off = Wiegand
  - On = OSDP
- **DIP Switch 2**  
Deze switch is gereserveerd voor toekomstig gebruik.
- **DIP Switch 3**  
Deze switch is gereserveerd voor toekomstig gebruik.
- **DIP Switches 4 tot 8**  
Deze switches, stellen het adres van de lezer in voor het OSDP protocol.  
DIP Switch 4 is MSB en DIP Switch 8 is LSB. Het adres is de status van de DIP switch +1.

Voorbeelden:

- Alle DIP switchen in de Off positie, adres = 1
- Alle DIP switchen in On positie, adres = 32

## Conformiteitsverklaring

AY-M/H/Q6255: FCC ID = GCD-AYCX6X55

AY-K/L6255: FCC ID = GCD-AYX6255

- Dit apparaat voldoet aan Deel 15 van de FCC-regels. Gebruik is onderhevig aan de volgende twee voorwaarden:
  - Dit apparaat mag geen schadelijke interferentie veroorzaken.
  - Dit apparaat moet elke ontvangen interferentie accepteren, inclusief interferentie die een ongewenste werking kan veroorzaken.
- Wijzigingen of aanpassingen die niet uitdrukkelijk zijn goedgekeurd door de partij die verantwoordelijk is voor de naleving, kunnen de bevoegdheid van de gebruiker om de apparatuur te bedienen ongedig maken.

Deze apparatuur is getest en voldoet aan de limieten voor een klasse B digitaal apparaat, conform deel 15 van de FCC-regels. Deze limieten zijn opgesteld om redelijke bescherming te bieden tegen schadelijke interferentie in een residentiële installatie.

Deze apparatuur genereert, gebruikt en kan radiofrequentie energie uitstralen en kan, indien niet geïnstalleerd en gebruikt in overeenstemming met de instructies, schadelijke interferentie aan radiocommunicatie veroorzaken. Er is echter geen garantie dat er in een bepaalde installatie geen interferentie zal optreden. Als dit apparaat schadelijke storing veroorzaakt aan radio of televisieontvangst, wat kan worden vastgesteld door het apparaat uit en weer in te schakelen, wordt de gebruiker verzocht om te proberen de interferentie te verhelpen met een of meer van volgende maatregelen:

- Verander of verplaats de ontvang antenne.
- Vergroot de afstand tussen de apparatuur en de ontvanger.
- Sluit de apparatuur aan op een stopcontact op een ander circuit dan dat waarop de ontvanger is aangesloten.
- Raadpleeg de dealer of een ervaren radio- / tv-technicus voor hulp.

## Gelimiteerde Garantie

De volledige beperkte garantieverklaring van ROSSLARE is beschikbaar in de sectie Quick links op de ROSSLARE-website [www.rosslaresecurity.com](http://www.rosslaresecurity.com).

Rosslare beschouwt elk gebruik van dit product als een overeenkomst met de garantievoorwaarden, zelfs als u deze niet bekijkt.

## Contact Informatie

### United States and Canada

Rosslare Security Products, Inc.  
Southlake, TX, USA  
Toll Free: +1-866-632-1101  
Local: +1-817-305-0006  
Fax: +1-817-305-0069  
support.na@rosslaresecurity.com

### Europe

Rosslare Israel Ltd.  
22 Ha'Melacha St., P.O.B. 11407  
Rosh HaAyin, Israel  
Tel: +972-3-938-6838  
Fax: +972-3-938-6830  
support.eu@rosslaresecurity.com

### Latin America

Rosslare Latin America  
Buenos Aires, Argentina  
Tel: +54-11-4001-3104  
support.la@rosslaresecurity.com

### China

Rosslare Electronics (Shenzhen) Ltd.  
Shenzhen, China  
Tel: +86-755-8610-6842  
Fax: +86-755-8610-6101  
support.cn@rosslaresecurity.com

### Asia Pacific, Middle East, Africa

Rosslare Enterprises Ltd.  
Kowloon Bay, Hong Kong  
Tel: +852-2795-5630  
Fax: +852-2795-1508  
support.apac@rosslaresecurity.com

### India

Rosslare Electronics India Pvt Ltd.  
Tel/Fax: +91-20-40147830  
Mobile: +91-9975768824  
sales.in@rosslaresecurity.com

