

AY-x6255

CSN SELECT™ Smart Card Readers



Installatie & Gebruikershandleiding

1. Inleiding

De CSN SELECT AY-x6255 is een serie contactloze smartcardlezers met Multi credential technologie voor gebruik in toegangscontrolesystemen. CSN SELECT-lezers kunnen het Card Serial Number (CSN) lezen van vele implementaties van RFID-standaarden voor smartcards. De leescapaciteit omvat ook MIFARE sector lezen. De CSN SELECT AY-x6255 lezers ondersteunen het SIA Open Supervised Device Protocol (OSDP V2) inclusief SCP-modus (Secured Channel Protocol), waardoor lezers verbinding kunnen maken met elke controller die OSDP ondersteunt.

1.1. Installatie Kit

De installatiekit bestaat uit de volgende onderdelen die tijdens de installatieprocedure moeten worden gebruikt:

- 1 zelfklevend montagelabelsjabloon
- 2 montageschroeven en 2 schroefankers
- 1 Torx sleutelgereedschap (alleen voor de AY-Q6255)
- 1 Torx-veiligheidsschroef

2. Bedrading

De units worden geleverd met een 10-draads 46 cm pigtail met blootliggende draden bedekt met een laagje soldeer.

Om de lezer aan te sluiten op de controller:

1. Selecteer de juiste aansluitingen volgens onderstaande tabel.

Draad Kleuren	Functie
Rood	Voeding 8-16VDC
Zwart	GND (0V)
Groen	Data 0 / Data
Wit	Data 1 / Clock
Oranje	Groene LED Controle
Bruin	Rode LED Controle
Paars	Tamper Output
Geel	Buzzer Controle
Blauw	RS-485-A / OSDP1
Grijs	RS-485-B / OSDP1

2. Prepareer de kabel van de controller door de mantel ongeveer 3 cm terug te knippen en de isolatie van de draden te strippen ongeveer 1,3 cm..
3. Splits de pigtail +2draden van de lezer aan de corresponderende draden van de controller en bedek elke verbinding met isolatietape.
4. Als de sabotage-uitgang wordt gebruikt, sluit dan de paarse draad aan op de juiste ingang van de controller.
5. Knip de uiteinden van alle ongebruikte geleiders bij en isoleer ze.



- De individuele draden van de lezer zijn kleur gecodeerd volgens de Wiegand-standaard.
- Wanneer er een aparte voeding voor de lezer wordt gebruikt, moeten de voeding voor de lezer en de voeding voor de controller een gemeenschappelijke aarde hebben.
- De afschermingsdraad van de kabel van de lezer moet worden aangesloten op een aarding of een signaal aardeaansluiting op het paneel of het voedingsuiteinde van de kabel.
- De rode LED-bedieningskabel, groene LED-bedieningskabel en buzzer bedieningskabel werken niet wanneer de lezer in OSDP-modus staat.

1Gebruikt voor het bijwerken van de firmware en het configureren van de OSDP-instellingen met de CS-CCT Configuration Card Tool.

3. Configuratie

Een CSN SELECT lezer configuratiekaart wordt geprogrammeerd door de CS-CCT Card Tool voor de DR-6255 softwaretoepassing.

Hieronder volgen de configuratie opties:

- RFID Output instellingen
 - Credential Technologie
 - Formaat
 - MIFARE Classic Sector
- LED Controle
- Buzzer Controle
- Hold Controle
- OSDP



De procedure voor het maken van een configuratiekaart wordt gegeven in de *CS-CCT Configuration Card Tool Installation & User Guide*.

4. Herstellen naar Fabrieksinstellingen

Met de volgende procedure worden de fabrieksinstellingen van de lezer hersteld.

1. Schakel de voeding van de lezer uit.
2. Verwijder de lezer van de gemonteerde locatie om de tamper bloot te stellen aan licht.
3. Verbind de oranje draad (Groene LED Controle) en gele draad (Buzzer Controle) met GND.
4. Schakel de spanning van de lezer in.

Wanneer de reset voltooid is, knippert de LED in de volgorde groen, geel, groen, geel (intervallen van 500 ms) gedurende twee seconden, terwijl de buzzer 10 korte pieptonen (2 sec) laat horen.

5. Maak de oranje draad (Groene LED-bediening) en de gele draad ('Buzzer Controle') los van GND.

5. Technische Specificaties

Elektrische kenmerken

Werkspanning	8 tot 16 VDC
Stroom bij 12 VDC	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
Leesbereik	AY-K6255/AY-Q6255: 5 cm (1) AY-L6255: 7 cm (1) AY-H/M6255: 9 cm (1) NFC up to 7 cm (2)
LED/Buzzer Controle	Droog Contact, N.O.
Tamper Output	Open collector, actief laag, max. zinkstroom 16 mA
Credential Technologie 1	13.56MHz: ISO14443A: MIFARE Classic® EV1 / MIFARE Classic Sector Read / MIFARE Classic®, MIFARE Ultralight® Nano / MIFARE Ultralight® EV1/ MIFARE Ultralight® C, MIFARE DESFire® EV1/ MIFARE DESFire® EV2, MIFARE, MIFARE Plus® S / MIFARE Plus® SE / MIFARE Plus® X / MIFARE Plus® EV1NFC N-TAG / Card Emulatie ISO14443B - China National IDISO15693 HID®, iClass®, PicoPass, iCode, LEGIC ISO18092: SONY® FeliCa® (Hong Kong Octopus)
Communicatie en Controller verbinding	Wiegand: 26 (standaard), 32, 34, 40, 56, 64, 96, 128-bits, Clock/Data, OSDP Secure Channel V2
Maximale kabellengte tussen lezer en controller	Wiegand: 150 m met 18-AWG kabel, OSDP (RS-485): 1,200 m met 2x2 18-AWG getwiste, afgeschermd kabel.

Omgevingskenmerken

Werkings temperatuur	-35°C tot 66°C
Vochtigheidsgraad	0 tot 95% (niet condenserend)
Werkomgeving	UV-bestendig, ingegoten in epoxy, geschikt voor gebruik binnen en buiten IP68 voor modellen zonder DIP-schakelaars - IP65 voor modellen met DIP-schakelaars
Vandaalbestendig	IK08 (zonder rand)

(1) Gemeten met een Rosslare MIFARE Classic EV1 (ISO-kaart). Het leesbereik met andere credential technologieën kan variëren. Het bereik is ook afhankelijk van de elektrische omgeving en de nabijheid van metaal.

(2) Het NFC-leesbereik verschilt per smartphone en wordt ook beïnvloed door verschillende factoren.

Fysieke kenmerken

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

6. Verklaring van conformiteit

AY-M/H/Q6255: FCC ID = GCD-AYCX6X55 AY-K/L6255: FCC ID = GCD-AYX6255

- Dit apparaat voldoet aan deel 15 van de FCC-voorschriften. Het gebruik is onderworpen aan de volgende twee voorwaarden:
 - Dit apparaat mag geen schadelijke storing veroorzaken.
 - Dit apparaat moet alle ontvangen interferentie accepteren, inclusief interferentie die ongewenste werking kan veroorzaken.



Wijzigingen of aanpassingen die niet uitdrukkelijk zijn goedgekeurd door de partij die verantwoordelijk is voor naleving, kunnen de bevoegdheid van de gebruiker om het apparaat te bedienen ongeldig maken.

Dit apparaat is getest en voldoet aan de beperkingen voor een digitaal apparaat van Klasse B, volgens deel 15 van de FCC-voorschriften. Deze limieten zijn bedoeld om redelijke bescherming te bieden tegen schadelijke storing bij installatie in een woonomgeving.

Dit apparaat genereert, gebruikt en kan radiofrequentie-energie uitstralen en kan, als het niet geïnstalleerd en gebruikt wordt volgens de instructies, schadelijke storing veroorzaken aan radiocommunicatie. Er is echter geen garantie dat er geen storing zal optreden in een bepaalde installatie. Als dit apparaat schadelijke storing veroorzaakt aan de ontvangst van radio of televisie, wat kan worden vastgesteld door het apparaat uit en aan te zetten, wordt de gebruiker aangemoedigd te proberen de storing te verhelpen door een of meer van de volgende maatregelen:

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



MIFARE en MIFARE Classic zijn handelsmerken van NXP B.V. | MIFARE en DESFire zijn geregistreerde handelsmerken van NXP B.V. | MIFARE en MIFARE Plus zijn geregistreerde handelsmerken van NXP B.V. | MIFARE en MIFARE Ultralight zijn gedeponeerde handelsmerken van NXP B.V. Alle productnamen, logo's en merken zijn eigendom van hun respectieve eigenaars.

DISCLAIMER: De gegevens in de materialen of documentatie van Rosslare zijn uitsluitend bedoeld om algemene informatie te verstrekken over producten die verkrijgbaar zijn bij Rosslare Enterprises Ltd. en aan Rosslare gelieerde bedrijven ("Rosslare"). Er zijn redelijke inspanningen geleverd om de nauwkeurigheid van deze informatie te garanderen. Ze kan echter typografische fouten, onnauwkeurigheden of weglatingen bevatten die betrekking hebben op productbeschrijvingen, visuele foto's, specificaties en andere details. Alle getoonde technische specificaties, gewichten, afmetingen en kleuren zijn slechts schattingen. Rosslare kan niet verantwoordelijk worden gehouden en aanvaardt geen wettelijke aansprakelijkheid voor de nauwkeurigheid of volledigheid van de verstrekte informatie. Rosslare behoudt zich het recht voor om de weergegeven informatie op elk moment en zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen, te wissen of anderszins aan te passen.

© 2022 Rosslare Enterprises Ltd. Alle rechten voorbehouden.

Ga voor meer informatie over ondersteuning naar <https://support.rosslaresecurity.com>.