

AY-x12C Series

ROSSLARE
SECURITY PRODUCTS

Rosslare PROX Lezers

Installatie en Gebruikershandleiding

1. Inleiding

De AY-x12C is een serie RFID proximity kaartlezers om te installeren voor gebruik met toegangscontrolesystemen.

De AY-x12C serie leest de proximity kaart en zendt de gegevens ervan naar het toegangscontrolesysteem met behulp van Wiegand 26-bit en Clock/Data uitgangen.

Afbeelding 1: AY-x12C Series



2. Technische specificaties

2.1 Elektrische Karakteristieken

Specificatie	AY-M12C	AY-H12C	AY-L12C	AY-K12C	AY-Q12C
Type voeding	Lineair (Aanbevolen)				
Bedrijfsspanning	5-16 VDC				
Absolute Maximum (niet werkend)	18 VDC				
Stroom @ 12V	Stand-by: 60 mA Maximum: 120 mA				
Maximale leesafstand	10 cm (4 in.)		8 cm		4 cm
Alle Controle Inputs	Droog Contact, N.O.				
Tamper Uitgang	Open collector, actief laag, max. zinkstroom 16 mA				
Maximum kabel	18 AWG – 150 m				
Lengte naar de ACU	20 AWG – 90 m				
RF Modulatie	ASK, 125 kHz				
Lijn beveiligings-Niveau	Niveau I				
Stand-by Vermogen	Niveau I				
Duurzaamheid	Niveau IV				
Destructieve aanval	Niveau I				

2.2 Omgevingskenmerken

Specificatie	AY-M12C	AY-H12C	AY-L12C	AY-K12C	AY-Q12C
Werkings-Temperatuur	-31°C tot 63°C				
Vochtigheidsgraad	0 tot 95%				

2.3 Fysieke kenmerken

Model	Afmetingen (H x B x D)	Gewicht
AY-M12C	89 x 89 x 15 mm	109 g
AY-H12C	110 x 75 x 15 mm	100 g
AY-L12C	145 x 43 x 20 mm	116 g
AY-K12C	80 x 40 x 12.8 mm	70.5 g
AY-Q12C	120 x 76 x 20 mm	480 g

* Gemeten met een proximity kaart van Rosslare of gelijkwaardig. Het bereik is ook afhankelijk van de installatieomgeving, de spanning van de lezer en de nabijheid van metaal.

3. Installatie



Kaartlezers moeten worden gebruikt met controllers waarvan de voeding UL Listed Class 2 of gelijkwaardig is.

3.1 Installatie kit

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

- Een zelfklevend montagelabelsjabloon
- Twee platkopmontageschroeven en schroefankers
- Een Torx sleutel
- Eén Torx-veiligheidsschroef

3.2 Montage

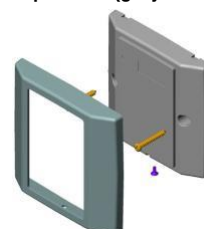
Voordat je de reader monteert, moet je de beste plaats voor de reader bepalen.

Om de lezer te monteren:

1. Verwijder de achterkant van de zelfklevende montagelabelsjabloon en plaats deze op de gewenste montagelocatie.
2. Gebruik de sjabloon als leidraad en boor twee gaten (de grootte en positie van de gaten is aangegeven op de montagesjabloon) om de lezer op het oppervlak te bevestigen.
3. Steek een schroefanker in elk gat.

4. Boor een gat van 10 mm voor de kabel. Plaats bij montage op metaal een doorvoertule of isolatietape rond de rand van het gat.
5. Verwijder de schroef uit de onderkant van de unit.
6. Verwijder het afkliebare voordeksel van de lezer.
7. Steek de kabel van de unit in het kabelgat en bekabel de unit zoals beschreven in paragraaf 3.3. Een lineaire voeding wordt aanbevolen.
8. Lijn de twee gaten van de lezer uit met de gaten die in de muur zijn geboord en bevestig de lezer stevig aan de muur met twee schroeven (Afbeelding 2).

Afbeelding 2: Montageschroeven plaatsen (gelijkaardig voor alle modellen)



9. Plaats de voorkant terug op de lezer.
10. Zet de voorkant vast met de meegeleverde Torx-veiligheidsschroef. Er wordt een Torx-veiligheidsschroefgereedschap meegeleverd om de Torx-veiligheidsschroef vast te draaien..

3.3 Bedrading

De AY-x12C wordt geleverd met een 10-draads 56-cm pigtail met blootliggende draden bedekt met soldeer.

Om de lezer aan te sluiten op de controller:

1. Selecteer de juiste aansluitingen volgens Tabel 1.
2. Bereid de kabel van de controller voor door de mantel 3 cm terug te snijden en de isolatie van de draden ongeveer 1,2 cm te strippen.
3. Splits de varkensstaardraden van de lezer aan de overeenkomstige 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 alle ongebruikte geleiders bij en dek ze af.



Note

- Als je een aparte voeding voor de lezer gebruikt, moeten deze voeding en die van de controller een gemeenschappelijke aarde hebben.
- De afschermingsdraad van de kabel van de lezer moet bij voorkeur worden aangesloten op een aarding of een signaal aardeaansluiting aan het paneel- of voedingsuiteinde van de kabel. Deze configuratie is het beste om de kabel van de lezer af te schermen van externe interferentie.

Tabel 1: Bedrading

Kleur draad	Functie
Rood	VIN 5–16 VDC
Zwart	Afscherming/GND
Groen	Data 0 / Data
Wit	Data 1 / Clock
Oranje	Groene LED CTL
Bruin	Rode LED CTL
Blauw	Hold CTL
Paars	Tamper Uitgang
Geel	Buzzer CTL
Grijs	Mode

4. Gebruiksaanwijzingen

4.1 Testen

Zodra de reader is aangesloten op een voeding en op de controller, moet je de lezer testen.

Om de lezer te testen:

1. Schakel de lezer in (voeding).
Bij het inschakelen knippert de lezer en piept eenmaal tijdens de zelftest. De LED wordt vervolgens rood om aan te geven dat de lezer in stand-by modus staat.
2. Plaats een PROX kaart in de lezer.
De lezer knippert en piept eenmaal om aan te geven dat de kaart met succes is gelezen.

4.2 Data Output Mode Lijn

De Data Output Mode Lijn wordt gebruikt om te selecteren of de lezer in Wiegand 26-bit, RS-232 of Clock/Data formaat uitvoert.

Als de Mode lijn open is, stuurt de lezer Wiegand 26-bit uit.

Als de Mode lijn naar hoog wordt getrokken, stuurt de reader RS -232 uit.

Als de Mode Line naar massa wordt getrokken, stuurt de reader Clock/Data uit.

4.3 LED Controle

De lezer heeft een tweekleurige (groen/rood) LED en twee LED controle lijnen, één voor aansturing van de groene LED (oranje draad) en de andere voor aansturing van de rode LED (bruine draad).

Als beide LED controle lijnen open zijn, regelt de lezer zelf het gedrag van de LED. In stand-by blijft de LED rood. Wanneer een kaart wordt aangeboden, knippert de LED groen en wordt hij weer rood.

Wanneer een LED controlelijn naar massa wordt getrokken, verandert de LED in de betreffende LED kleur en wordt het zelfbeheer uitgeschakeld. Als beide LED controlelijnen naar massa worden getrokken, is de LED amberkleurig.

4.4 Buzzer Controle

Wanneer de buzzer controlelijn (gele draad) open is, regelt de lezer zelf het buzzergedrag en piept wanneer een kaart met succes is gelezen. Als de buzzer controlelijn naar massa wordt getrokken, klinkt de buzzer.

4.5 Hold Controle

Wanneer de Hold controle lijn (blauwe draad) open is, functioneert de lezer normaal. Als de hold-lijn naar massa wordt getrokken, wordt de hold-functie geactiveerd. Wanneer deze actief is en er een kaart wordt gelezen, worden er geen kaartgegevens verzonden via de Wiegand-lijnen; de lezer blijft echter de laatst gelezen kaart-ID bufferen en verzendt die ID-gegevens wanneer de Hold-lijn wordt losgelaten.

Verklaring van conformiteit

- Dit apparaat voldoet aan deel 15 van de FCC-voorschriften. Het gebruik is onderworpen aan de volgende twee voorwaarden:
 - Dit apparaat mag geen schadelijke interferentie 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 ontworpen om redelijke bescherming te bieden tegen schadelijke interferentie in een residentiële installatie..

Dit apparaat genereert en gebruikt radiofrequentie-energie en kan deze ook uitstralen. Als het apparaat niet volgens de instructies wordt geïnstalleerd en gebruikt, kan het schadelijke storing veroorzaken aan radiocommunicatie. Er is echter geen garantie dat er geen storing zal optreden bij een bepaalde installatie. Als dit apparaat schadelijke storing veroorzaakt aan radio- of televisieontvangst, 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:

- Heroriënteer of verplaats de ontvangstantenne.
- 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.

Gelimiteerde Garantie

De volledige beperkte garantieverklaring van ROSSLARE is beschikbaar in het gedeelte Snelle koppelingen op de website van ROSSLARE op www.rosslaresecurity.com.

Rosslare beschouwt elk gebruik van dit product als instemming met de Garantievoorwaarden, zelfs als u deze niet doorneemt.

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
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

