AY-L23 en SA-23-B2/B4

Lange afstand RF lezer voor buitengebruik en Afstand bedieningen

Installatie en Gebruikershandleiding

1. Introductie

De AY-L23 is een lange afstand RF lezer voor buiten gebruik die fungeert als een ontvanger. Hij is compatibel met de SA-23 draadloze afstandsbedieningen van Rosslare:

- SA-23-B2 – 2 knoppen afstandsbediening
- SA-23-B4 – 4 knoppen afstandsbediening

De AY-L23 lezer en de afstandsbedieningen zijn beschikbaar in de frequenties G (433.92 MHz) en H (868.35 MHz).

Note

De AY-L23 is NIET compatibel met de oude afstandbedieningen zoals: SA-26, SA-27, en SA-28.

Wanneer de AY-L23 een commando signaal ontvangt van een SA-23-B2/B4 draadloze transmitter, stuurt de AY-L23 het ID naar de A_DATA0,A_DATA1 of B_DATA0,B_DATA1 van de verbonden controller en controleert zo de functie van het (open afvoer FET) A of B overeenkomstig met het commando van de SA-23-B2 afstandsbediening.

Het commando signaal bestaat uit 3 delen:

- ID (in Wiegand formaat)
- ID output naar A of B Wiegand Output in overeenstemming met het commando in SA-23-B2
- Relais functie A of B in overeenstemming met het commando in de SA-23-B2

Figuur 1: AY-L23 en SA-23-B2/B4



AY-L23 SA-23-B2 SA-23-B4

2. Technische Specificaties

2.1 AY-L23

Ingangsspanning	7 tot 24 VDC
Ruststroom	26 mA (12 VDC)
Maximale stroom	65 mA (12 VDC)
Relais (FET, Open Drain) Stroom	200 mA (Max spanning 40 V)
Tamper Uitgang	Open collector, actief Open, Max. sink stroom is 16 mA
Maximale kabel afstand tot de controller	152 m (500 ft.)
Wiegand Output Formaat	Wiegand 26-Bit, 32-Bit, 34-Bit, 40-Bit (beslist door de afstandsbediening)
Frequenties	G: 433.92 MHz H: 868.35 MHz
Werkingstemperatuur	-31°C tot 63°C (-25°F tot 145°F)
Luchtvochtigheidbereik	0 tot 95% (zonder condensatie) Geschikt voor gebruik buiten (IP65)
Afmetingen (L x B x D)	145 x 43 x 20 mm (5.7 x 1.7 x 0.8 in.)

2.2 SA-23-B2/B4

Ingangsspanning	3 V Batterij (CR 2450)
Ruststroom	< 1 uA
Maximale stroom	10 mA
ID Formaat	Geprogrammeerd voor Wiegand 26 Bit
Frequenties	G: 433.92 MHz (ASK) H: 868.35 MHz (ASK)
Werkingstemperatuur	-31°C tot 63°C (-25°F tot 145°F)
Luchtvochtigheidbereik	0 tot 95% (zonder condensatie)
Afmetingen (L x B x D)	58 x 41 x 13.4 mm (2.3 x 1.6 x 0.5 in.)
Gewicht	AY-L23: 100.8 g (3.56 oz) SA-23: 21 g (0.74 oz) (zonder batterij)

3. Montage Instructies

Bepaal de juiste montagepositie van de ontvanger. Monteer de ontvanger NIET in de buurt van elke bron van draadloze interferentie of op een metalen oppervlak.

Om de ontvanger te monteren:

1. Haal de achterkant van de zelfklevende montage sticker sjabloon, meegeleverd met de unit en plaats deze op de gewenste montage positie.
2. Gebruik de sjabloon als een gids om de twee gaten te boren nom de ontvanger te kunnen monteren.
3. Boor een gat van 10 mm voor de kabel.
4. Verwijder de voorkant van de ontvanger.
5. Verbind de ontvanger aan de controller (zie bekabelingsinstructies).
6. Schroef de achterkant van de ontvanger vast in zijn montage locatie en bevestig de voorkant van de lezer terug op zijn plaats via de meegeleverde schroef.

De ontvanger moet gebruikt worden met toegangscontrole panelen waarvan de voeding UL klasse 2 gekeurd is of gelijkwaardig.

4. Bekabeling Instructies

Om de ontvanger te verbinden aan de controller:

1. Bereid de kabel van de ontvanger voor door de kabel jas in te snijden op ongeveer 4 cm en strip daarna de draden 1,27 cm.
2. Bereid de kabel van de controller voor door de kabel jas in te snijden op ongeveer 4 cm en strip daarna de draden 1,27 cm.
3. Splits de draden van de ontvanger naar de corresponderende controller draden en bedek elke verbinding (zie Tabel 1).

Note

- De individuele draden die komen uit de ontvanger zijn kleur gecodeerd in overeenstemming met de Wiegand standaard.
- Bij gebruik van een aparte voeding voor de ontvanger, moet deze voeding en de voeding van de controller dezelfde gemeenschappelijke (common) hebben.
- De afscherming van de kabel van de ontvanger moet verbonden worden aan de grond (liefst) of signaa grond verbinding aan het paneel of aan het einde van de voedingskabel. Deze configuratie is het beste om de ontvanger af te schermen van externe interferenties.

Tabel 1: Bekabeling

Kleur	Functionaliteit
Rood	VIN (7–24 VDC)
Zwart	GND
Donker Groen	A_Data0
Wit	A_Data1
Oranje	A_LEDCTL (green LED)
Blauw	A-OUTPUT (FET, Open Drain)
Licht groen	B-DATA0
Grijs	B-DATA1
Bruin	B_LEDCTL (oranje LED)
Geel	B-OUTPUT (FET, Open Drain)
Purper	TAMPER

5. Werking

De AY-L23 werkt met elke SA-23 afstandsbediening en kan twee Wiegand data uitgangen aansluiten op ingangen van de lezer van het toegangscontrole paneel.

Note De LED van de AY-L23 LED is rood in werkingsmode.

5.1 Lezer Mode

Wanneer knop **1** van de SA-23 B2/B4 ingedrukt wordt, zend de AY-L23 Wiegand Data-A. De led veranderd naar groen voor een korte tijd. U hoort gelijktijdig een piep.

Wanneer knop **2** van de SA-23 B2/B4 ingedrukt wordt, zend de AY-L23 Wiegand Data-B. De led veranderd naar oranje voor een korte tijd. U hoort gelijktijdig een piep.

Wanneer u drukt op knop 2 van de SA-23 B4, the AY-L23 stuurt het ID+1 op Data A lijn naar de controller. De LED wordt groen voor een korte tijd samen met een piep.

5.2 Controller en Lezer Mode

De AY-L23 kan twee OC uitgangen A/B laten functioneren met de SA-23-B2. Om de output van SA-23-B2 te activeren, moet de ID knop van de afstandsbediening eerst worden geregistreerd (paragraaf 5.3).

Note In controller en in Lezer mode, is de SA-23 B4 niet in gebruik omdat hij geen output van de AY-L23 activeert.

Het indrukken van knop **1** op de SA-23 B2, stuurt de AY-L23 Wiegand Data-A en activeert out-A gedurende 5 seconden.

Het indrukken van knop 2 op de SA-23 B2, stuurt de AY-L23 Wiegand Data-B en activeert out-B gedurende 5 seconden.

5.3 Het registreren van een ID

De AY-L23 kan tot 48 ID's registreren met een SA-23-B2/B4.

Om een ID te registreren:

1. Verbind de oranje en de bruine draad aan de GND.

   Voeding op Vin en GND.

   Nadat de buzzer 3 maal weerklinkt, wordt de LED groen.

   De AY-L23 is nu in programmatiemode gedurende 15 seconden.
2. Druk op knop **1** van de SA-23-B2/B4 afstandsbediening
   - Indien de registratie succesvol is hoort u 2 korte pieptonen.
   - Indien het ID al geregistreerd was hoort u 2 lange pieptonen.
   - Indien de limiet van 48 ID's bereikt is hoort u 3 lange pieptonen.
3. Druk op knop **2** van de SA-23-B2/B4 afstandsbediening.
   - Indien de registratie succesvol is hoort u 2 korte pieptonen.
   - Indien het ID al geregistreerd was hoort u 2 lange pieptonen.
   - Indien de limiet van 48 ID's bereikt is hoort u 3 lange pieptonen.

   Zodra de AY-L23 de registratiemode verlaat (na 15 seconden), hoort u een lange pieptoon.

Note Voor de SA-23-B4 afstandsbediening, moet u dezelfde procedure volgen knoppen om 3 en 4 te registreren in de AY-L23 ontvanger.

5.4 Wissen van alle ID's

Om alle ID's te wissen:

1. Verbind de oranje draad aan de GND.
2. Voeding op Vin en GND.

   Nadat de buzzer 3 maal weerklinkt, wordt de LED oranje gedurende 2 seconden en daarna wordt de LED groen.

   De AY-L23 bevindt zich nu in de Wissen mode gedurende 5 seconden.
3. Wanneer de LED groen wordt, moet u de oranje draad losmaken van de GND.

   De LED veranderd van groen naar oranje.

   Sluit de oranje draad terug aan de GND binnen de 5 seconden.
   - Als alle ID's in de lezer succesvol zijn verwijderd, klinkt het alarm 2 keer en dan hoort u 3 korte piepjes.
   - Indien het verwijderen mislukt (time-out), stuurt de lezer een lange pieptoon.

6. De SA-23 gebruiken

De AY-L23 wordt gebruikt in combinatie met de SA-23 2 knoppen of 4 knoppen afstandsbedieningen.

De SA-23-B2 afstandsbediening is geprogrammeerd voor:

- Knop 1 – Wiegand uitgang naar A DATA0/1 met A FET(relais)ON 5S
- Knop 2 – Wiegand uitgang naar B DATA0/1 met B FET(relais)ON 5S

De SA-23-B4 afstandsbediening is geprogrammeerd voor:

- Knop 1 – Wiegand uitgang naar A DATA0/1 [ID nummer]
- Knop 2 – Wiegand uitgang naar A DATA0/1 [ID nummer+1]
- Knop 3 – Wiegand uitgang naar A DATA0/1 [ID nummer+2]
- Knop 4 – Wiegand uitgang naar A DATA0/1 [ID nummer+3]

6.1 Initiële Setup

Het instellen van de afstandsbediening voor gebruik:

1. Installeer de batterij.

   De rode LED gaat aan gedurende 1 seconde, gaat daarna uit gedurende 1 seconde, en gaat daarna terug aan gedurende 1 seconde.
2. het afstandsbereik van de afstandsbediening:
   - Indien de afstand wordt ingesteld op lange afstand (70 m), dan knippert de LED aan en uit 3 maal 0,5 seconden
   - Indien de afstand is ingesteld op korte afstand (15 m), dan knippert de LED aan en uit 0,1 seconden, 6 maal.

Note: Standaard is de afstand ingesteld op 70 m.

6.2 Wijzigen van het afstandsbereik

U kunt het afstandsbereik instellen voor ofwel 15 meter ofwel 70 meter.

Om het afstandsbereik in te stellen:

1. Verwijder de batterij van de afstandsbediening.
2. Druk op een willekeurige knop om de afstandsbediening te resetten.

Note: Elke keer dat u de batterij uit de SA-23 verwijdert, moet u de afstandsbediening resetten door te drukken op een willekeurige toets om de interne condensatoren te ontladen.

3. Installeer de batterij.
4. Druk knop **1** en **2** gelijktijdig in voordat de LED knippert voor een seconde.

   De afstandsbediening schakelt nu over naar het andere afstandsbereik.
   - Indien de leesafstand ingesteld is op lange afstand (70 m), dan knippert de LED aan en uit 0.5 seconden, 3 maal.
   - Indien de afstand is ingesteld op korte afstand (15 m), dan knippert de LED aan en uit 0,1 seconden, 6 maal.

6.3 Het wijzigen van het ID van de Knop 2 (alleen voor de SA23-B2)

U kunt knop 2 instellen zodat deze hetzelfde ID uitzendt als knop 1 of om een uniek ID uit te zenden. Standaard zenden toetsen 1 en 2 hetzelfde ID nummer.

Om het ID van knop te wijzigen in een uniek nummer:

1. Verwijder de batterij van de afstandsbediening.
2. Druk op een willekeurige knop om de afstandsbediening te resetten.
3. Druk op knop **2** en installeer de batterij totdat de rode LED 5 maal snel knippert gedurende 0.1 seconde.

   Knop **2** zal nu een uniek ID doorsturen (ID van knop **1** + 1).
4. Sluit de behuizing.

Om het ID van Knop 2 te wijzigen in hetzelfde ID als knop 1:

1. Verwijder de batterij van de afstandsbediening.
2. Druk op een willekeurige knop om de afstandsbediening te resetten.
3. Druk op knop **1** en installeer de batterij totdat de rode RED 5 maal snel knippert gedurende 0.1 seconde.

   Knop **2** zal nu hetzelfde ID doorsturen als knop **1**.
4. Sluit de behuizing.

Conformiteitsverklaring

Dit apparaat voldoet aan Deel 15 van de FCC-regels. De werking is onderworpen aan de volgende twee voorwaarden:

- Dit apparaat mag geen schadelijke interferentie veroorzaken.
- Dit apparaat moet elke ontvangen interferentie accepteren, inclusief interferentie die ongewenste werking kan veroorzaken.

Wijzigingen of aanpassingen die niet uitdrukkelijk zijn goedgekeurd door degene die verantwoordelijk is voor de naleving, kunnen de autoriteit van de gebruiker die het apparaat gebruikt ongeldig maken.

Deze apparatuur is getest en voldoet aan de limieten voor een digitaal apparaat van klasse B, in overeenstemming met deel 15 van de FCC-regels. Deze beperkingen zijn bedoeld om een redelijke bescherming tegen schadelijke interferentie in een woonomgeving te geven.

Dit apparaat genereert, gebruikt en kan radiofrequentie-energie uitstralen en kan, indien niet geïnstalleerd en gebruikt in overeenstemming met de instructies, schadelijke storing veroorzaken in radiocommunicatie. Er is echter geen garantie dat interferentie niet zal optreden in een bepaalde installatie. Als deze apparatuur schadelijke storing veroorzaken in radio- of televisieontvangst, wat kan worden vastgesteld door het uit en aan het apparaat, wordt de gebruiker aangemoedigd om 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 op een ander circuit dan dat waarop de ontvanger is aangesloten.
- Raadpleeg de dealer of een ervaren radio / tv-technicus voor hulp.

Beperkte Garantie

De volledige ROSSLARE Beperkte garantieverklaring is beschikbaar in de Quick Links sectie op de ROSSLARE website www.rosslaresecurity.com.

Rosslare beschouwt het gebruik van dit product als instemming met de garantievoorwaarden, zelfs als u ze niet gelezen hebt.

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.
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

0706-0960613+00

www.rosslaresecurity.com