

GEBRUIKSAANWIJZING

SESAM 800

Model: RX



Ref. ZRA551/552

Technische specificaties

Tabel 1. Technische specificaties , Sesam 800

Systeem specificaties	
Gebruikte frequentie:	869,8 MHz
Kanaalscheiding:	25 kHz
Zend vermogen:	< 5 mW
Functionele gevoeligheid:	≤ -107 dBm BER 10^{-4}
Zend principe:	GMSK, TDMA,
Bedrijfstemperatuur:	-25°C - +55°C
Opslag temperatuur:	-40°C - +85°C
RX/RXD specificaties:	
IP- class:	IP65
Voeding, 12-24 VDC versie:	12-24 V AC/DC 150 mA (SELV), max 4A zekering.
Voeding, 230 VAC versie:	230 V AC 50 Hz 15 mA, max 4A zekering.
Max. schkelvermogen van het relais:	2A/250 V AC met $\cos\phi=1$
Totale belasting op alle relais:	4A/250 V AC (niet meer dan 2 A op een afzonderlijk relais)
Relais- type:	SPDT
Zekering op current loop:	2,5 AT/250 V AC (IEC 60127-2/V)
Afmeting:	135 x120 x 50 mm
Gewicht:	450g
Schroef maat:	TX 20
DIN specificaties:	
Voedings spanning:	12-24 V AC/DC
Max. schakel vermogen van het relais:	2A/250 V AC met $\cos\phi=1$
Zekering op current loop:	2,5AT/250 V AC (IEC 60127-2/V)
Afmeting:	92 x72,5 x 30 mm
Gewicht:	84g

Technische specificaties

Specificaties K3

IP- class:	IP65
Afmeting:	67x44x13 mm
Gewicht:	30g
Batterij type:	2* CR 2025 Lithium cells
Schroef maat:	PH00

Specificaties S3

IP- class:	IP67
Afmetingen:	75 x 46 x 22 mm
Gewicht:	80g
Batterij type:	2*AA/LR06 Alkaline
Schroef maat:	PH00

Specificaties S6

IP- klasse:	IP67
Afmetingen:	75 x 46 x 22 mm
Gewicht:	80g
Batterij type:	2*AA/LR06 Alkaline
Schroef maat:	PH00

Specifications M6

IP- klasse:	IP67
Afmetingen:	100 x 60 x 25 mm
Gewicht:	130g
Batterij type:	2*AA/LR06 Alkaline
Schroef maat:	PH2

Specifications L15

IP- klasse:	IP67
afmetingen:	120x75x30
Gewicht:	200g
Batterij type:	2*AA/LR06 Alkaline
Schroef maat:	PH2

Er is ook een L99 met display. Voor meer informatie zie de installatie voorschriften voor SESAM L99, 800RX en 800RXD

Beschrijving van het systeem

Ontvanger

Dit document gaat over de ontvanger RX.

De RX kan besteld worden als 230 VAC of 12-24 VAC/DC.

Sesam 800 RX:

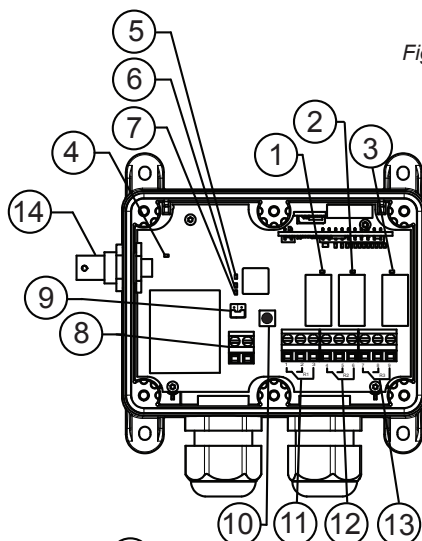
- 3 Enkel voudige dubbel uitgevoerde relais.
- Geheugencapaciteit : tot en met 100 zenders.

Zenders

Dit document behandelt 4 type zenders:

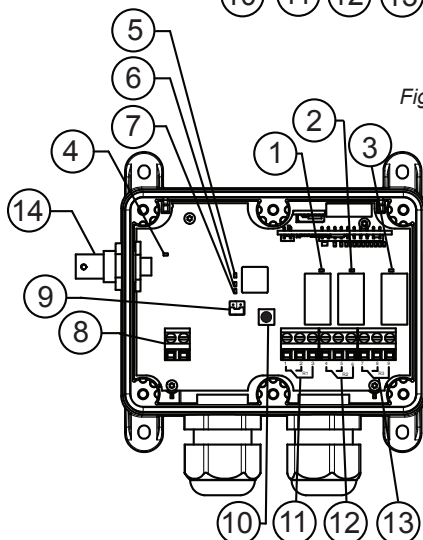
Keyring K3:	Miniatuur 3 knops zender. Geschikt voor het bedienen van 3 niet reactie tijd gevoelige functies.
Small S3:	Kleine 3 knops zender Geschikt voor het bedienen van 3 functies
Small S6:	Kleine maat 6 knops zender Geschikt voor het bedienen van 6 functies.
Medium M6:	Medium 6 button zender Geschikt voor het bedienen van 6 functies en of wanneer ere en grotere zender is gewenst , voor b.v industriële toepassingen.
Large L15:	Grote 15 knops zender Geschikt voor het bedienen van 15 functies, voor b..v. industriële toepassingen.

Beschrijving van de ontvangers



Figuur 1. Sesam 800 RX 230 V AC model indicatoren , aansluitingen en schakelaars.

1. LED 1 Relais 1 status
2. LED 2 Relais 2 status
3. LED 3 Relais 3 status
4. LED 4 Voeding
5. LED 5 Squelch
6. LED 6 Status
7. LED 7 in leren
8. Voeding Aansluiting 230 VAC
9. Schakelaar J1 Hoge veiligheid Zend mode stand
10. Leren/wissen knop
11. aansluiting op relais 1
12. aansluiting op relais 2
13. aansluiting op relais 3
14. Antenne aansluiting



Figuur 2. Sesam 800 RX 12-24 V DC model indicators, connecties en schakelaars.

1. LED 1 Relais 1 status
2. LED 2 Relais 2 status
3. LED 3 Relais 3 status
4. LED 4 Spanning
5. LED 5 Squelch
6. LED 6 Status
7. LED 7 Leren
8. voeding connectie 12-24 VAC/DC
9. schakelaar J1 J1 Hoge veiligheid Zend mode stand
10. Leren /wissen knop
11. Aansluiting op relais 1
12. Aansluiting op relais 2
13. Aansluiting op relais 3
14. Antenne aansluiting

Installatie van de ontvanger

De ontvanger moet gezekeerd worden tegen overstroom en kortsluiting.

Alle zekeringen moeten kunnen worden gebruikt om de ontvanger te kunnen loskoppelen. Ze moeten makkelijk bereikbaar zijn en de opening tussen de contacten minimaal 3,0 mm Type zekering moet compatible zijn met IEC 60127-2 / V

Na installatie moeten de kabels met bv. een Kabelbinder dicht bij de klemmen samengebonden worden.

Opmerking : Let op er kunnen gevaarlijke spanningen zijn in de ontvanger alleen erkende gecertificeerde elektriciens mogen de deksel openen.

Plaatsing van de ontvanger

Selecteer een plaats binnen de voorwaarden van de ontvanger,. Liefst onbereikbaar voor onbevoegde toegang. Indien waar mogelijk met de kabelwartels naar beneden gericht.

Boor boorgaten van de SESAM RX en RXD zie hoofdstuk.14.

De ontvanger moet worden geschroefd met 4 mm schroeven op een geschikt oppervlakte. Denk aan de invloed van metalen bij het kiezen van de plaatsing van de antenne.

Antenne plaatsing

Bevestig de antenne op de aansluiting van de ontvanger. Let op ! de antenne mag niet worde geplaatst in de buurt van metalen voorwerpen zoals bedrading , en loodplaten etc.

Als een antenne kabel nodig is neem dan contact op met ART4 Soest.

Aansluitingen op de ontvangers (Alle modellen)

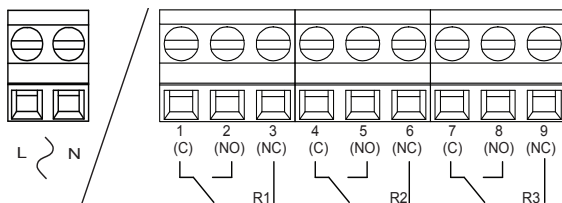
De ontvanger is uitgerust met aansluiting voor relais, voeding en externe antenne (zie fig. 1, fig. 2, fig. 3, fig. 4 en fig. 6).

De aansluitingen voor de voeding zijn van links naar rechts:

- Line (L)
- Neutral (N)

De aansluitingen voor elk relais , zijn van links naar rechts:

- Gemeenschappelijke klem
- Normaal open (NO)
- Normaal gesloten (NC)



Figuur 8. *Stroomaansluitingen en relais verbindingen*

Indicatoren op de ontvanger

Sesam 800 RX

De Sesam 800 RX heeft 7 LED – indicatoren die het system informatie (zie Figuur 1) weergeven .

De aanduidingen op de LED's zijn als volgt:

LED 1 Relais 1 status: LED AAN Geeft aan dat het relais actief is.

LED 2 Relais2 status: LED AAN Geeft aan dat het relais actief is.

LED 3 Relais 3 status: LED AAN Geeft aan dat het relais actief is..

LED 4 Voeding: Geeft aan of de ontvanger is ingeschakeld.

LED 5 Squelch: Geeft een gedetecteerd signaal aan op de frequentie band

LED 6 Status: Geeft aan of de informatie van de zender met de ontvanger is ontvangen.

LED 7 Leren: Geeft aan of de ontvanger in de Leren mode staat.

Configuratie van de ontvanger

Sesam 800 RX model

Basis configuratie

1. Open de deksel van de ontvanger (6 TX20 schroeven).
2. Druk op de Leer/ wis knop totdat LED 7 brandt. De leermode staat aan voor ca. 10 seconden (zolang LED 7 AAN is).
 - a. Zender Sleutelhanger K3 en kleine S3: Druk op knop 1 van de zender als toetsen 1-3 moeten worden gebruikt voor activering van de relais in de ontvanger.
 - b. Zender Klein S6 en Medium M6:
Druk op knop 1 van de zender als toetsen 1-3 moeten worden gebruikt voor activering van de relais in de ontvanger.
Druk op knop 4 van de zender als toetsen 4-6 moeten worden gebruikt voor activering van de relais in de ontvanger.
 - c. Zender Groot L15: Druk op de knop van de zender die wordt gebruikt voor het activeren van relais 1 in de ontvanger.
3. LED 7 De ontvanger knippert 3 x als de Leer procedure succesvol is.
4. Monteer de deksel van de ontvanger. Draai de schroeven aan met TX 20, torque 2,0 Nm

Configuratie van de ontvanger

Uitgebreide configuratie

Deze configuratie kan de gebruiker bepalen welke toets welk specifieke relais bediend.

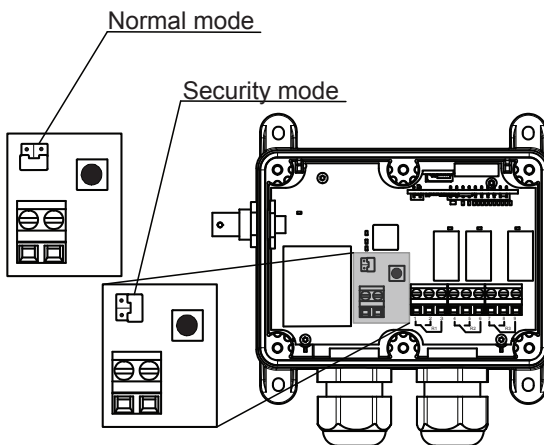
1. Open de deksel van de ontvanger (6 TX20 schroeven).
2. Druk op de Leran / wissen knop totdat LED Aan is. De Leer mode zal geactiveerd blijven voor 10 seconden.
 - a. Druk op Leer / wissen knop 1 x om relais 1 te selecteren (De status LED zal 1 x fllikeren).
 - b. Druk op Leer / wissen knop 2 x om relais 1 te selecteren (De status LED zal 2 x fllikeren).
 - c. Druk op Leer / wissen knop 3 x om relais 1 te selecteren (De status LED zal 3 x fllikeren).
3. Druk op de knop die gebruikt wordt voor het activeren van de geselecteerde relais in de ontvanger. Als de configuratie wordt aanvaard door de ontvanger zal LED 7 drie keer knipperen.
4. Monteer de deksel van de ontvanger. Draai de schroeven aan met TX 20, torque 2,0 Nm

Alle zenders wissen uit de ontvanger

1. Open de deksel van de ontvanger (6 TX 20 schroeven).
2. Druk op Leer / wissen knop totdat 7 LED Aan is. De Leer mode zal geactiveerd blijven voor 10 seconden.
3. Druk op Leer / wissen knop voor 5 seconden (totdat LED 7 UIT is). Alle zenders zijn nu gewist uit de ontvanger.
4. Monteer de deksel van de ontvanger. Draai de schroeven aan met TX 20, torque 2,0 Nm.

Hoge veiligheid zenden Mode

Speciale zend mode voor hoge veiligheid dat ervoor zorgt dat de ontvanger alleen reageert op commando's van de zender die in het geheugen staat opgeslagen. Deze modus maakt het moeilijk om te scannen en berichten te analyseren. Hierdoor kan de deur niet geopend worden zonder gebruik te maken van een geautoriseerde en gecodeerde zender.



Figuur 9. Afgebeeld Jumper J1 met een hoge beveiliging niveau transmissie modus ingeschakeld.

Om de hoge beveiliging niveau transmissie in te schakelen , sluit jumper J1 (zie Figuur 9) en herstart de ontvanger. Bij het opstarten zal de display “5 E 7” Laten zien.

De hoge veiligheid mode zal de responsetijd en werkingsbereik licht beïnvloeden.

Beschrijving van de zenders

Indicatoren op de zenders

Normaal bedrijf

Snel knipperend ROOD = Zenden van signaal.

Continu Groen = relais is actief in ontvanger (terugmelding van de ontvanger)

Storings meldingen

3 x lang knipperen = Batterij is leeg de zender kan niet zenden.

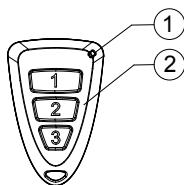
Continu ROOD na het activeren van een commando = Batterij bijna leeg.

Zeer snel ROOD knipperen = Hardwarefout.

Na plaatsing van de batterij:

Gele LED AAN gevolgd na 1 seconden door de groene LED

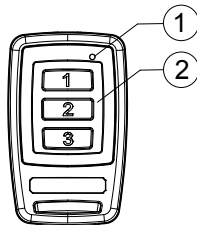
De Sesam 800 K3 sleutelhanger zender



Figuur 11. De Sesam 800 K3 sleutelhanger zender indicatoren en knoppen

1. Status LED
2. Knoppen 1-3

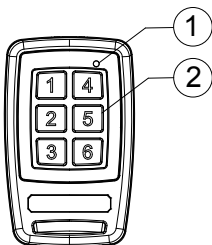
De Sesam 800 S3 3 knops zender



Figuur 12. De Sesam 800 S3 zender Indicatoren en knoppen

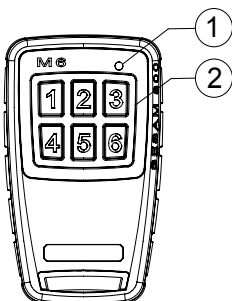
1. Status LED
2. Knoppen 1-3

De Sesam 800 S6 6 knops zender



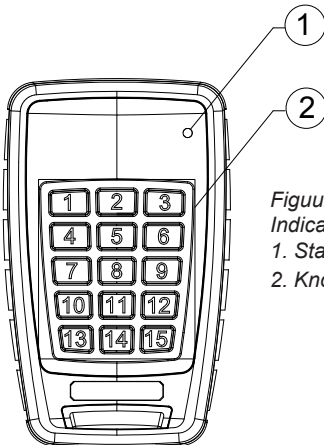
*Figuur 13. The Sesam 800 S6 zender
Indicatoren en knoppen
1. Status LED
2. Knoppen 1-6*

De Sesam 800 M6 6 knops zender



*Figuur 14. De Sesam 800 M6 zender
Indicatoren en knoppen
1. Status LED
2. Knoppen 1-6*

De Sesam 800 L15 15 knops zender



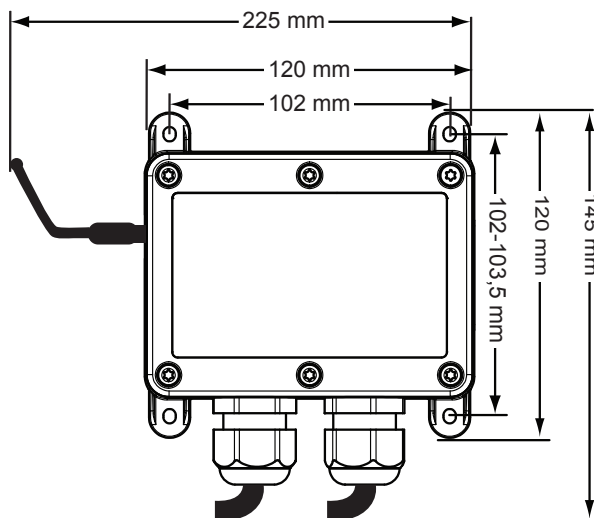
*Figuur 15. De Sesam 800 L15 Zender
Indicatoren en knoppen.
1. Status LED.
2. Knoppen 1-15*

Fout meldingen

De Sesam 800 ontvanger kan een aantal fout codes weergeven in het scherm..

Elke bovenstaande fout meldingen worden weergegeven door het 10 x snel knipperen van de status LED (LED 6) , ongeacht de fout.

Ontvanger boor maten voor de RX en RXD



Figuur 28. De ontvanger moet worden bevestigd met 4mm schroeven die geschikt zijn voor de omgeving



© Åkerströms Björbo AB, 2013

nestor
company

The most complete supplier of
Security - Intercom - Automation - Parking Solutions

akerstroms.com