

GEBRUIKSAANWIJZING

SESAM 800

MODEL: RXD



REF. ZRA553/554

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 3 ontvager modellen. RX, RXD en RX DIN.
RX en RXD kunnen besteld worden als 230 VAC of 12-24 VAC/DC.
RX DIN alleen als 12-24 VAC/DC.

Sesam 800 RXD:

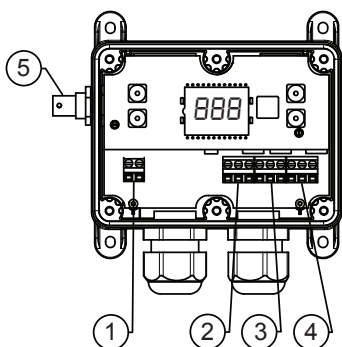
- 3 Enkel voudige dubbel uitgevoerde relais.
- Geïntegreerde display en configuratie knoppen.
- Geheugen capaciteit : tot en met 500 zenders.
- De ontvanger kan uitgevoerd worden met een uitneembare Memory kaart welke de back up en alle geconfigureerde parameters bevat.

Zenders

Dit document behandelt 4 type zenders:

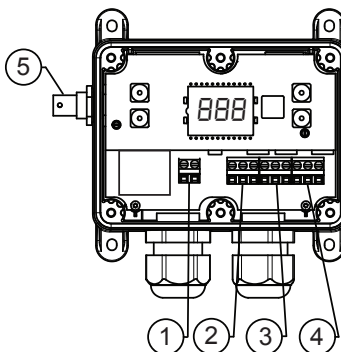
Keyring K3:	Miniatuur 3 knops zender. Geschikt voor het bedienen van 3 niet reactie tijd gevoelige functies.
Small S3:	Kleine 3 knops zender Geschikt voor het bedienen van 3 functies
Small S6:	Kleine maat 6 knops zender Geschikt voor het bedienen van 6 functies.
Medium M6:	Medium 6 button zender Geschikt 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



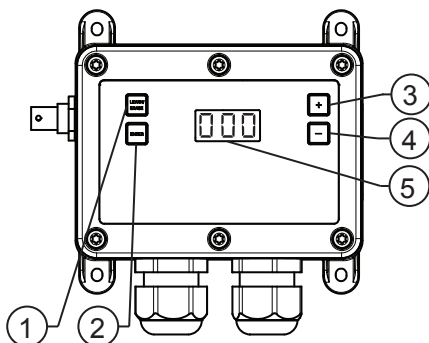
Figuur 3. Sesam 800 RXD 12-24 V DC/AC
Model aansluitingen

1. Voeding aansluiting
2. Aansluiting aan relais 1
3. Aansluiting aan relais 2
4. Aansluiting aan relais 3
5. Antenne aansluiting



Figuur 4. Sesam 800 RXD 230 V AC
modelaansluitingen

1. Voeding aansluiting
2. Aansluiting aan relais 1
3. Aansluiting aan relais 2
4. Aansluiting aan relais 3
5. Antenne aansluiting



Figuur 5. Sesam 800 RXD model display en knoppen

1. Leren/ wissen knop
2. Enter knop
3. Geheugen positie omhoog knop
4. Geheugen positie omlaag knop
5. Scherm

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.

Voor 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)

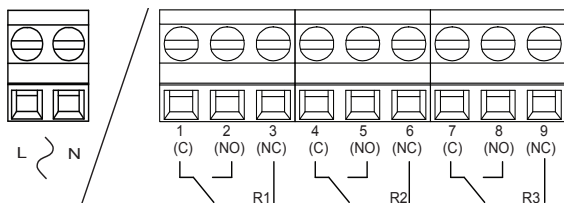
De ontvanger is uitgerust met aansluiting voor relais, voeding en externe antenne (zie fig. 1, fig. 2, fig. 3, fig. 4 en fig. 6).

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 RXD model

De Sesam 800 RXD heeft een display waarop extra relevante informatie wordt getoond (zie Figuur 5).

Bij activering van een bepaalde functie, zal de zender geheugen positie worden weergegeven in de display.

Als een relais wordt geactiveerd ziet men dat als volgt :

- Linkse Decimale punt: Relais 1 geactiveerd.
- Beide decimale punten: Relais 2 geactiveerd.
- Rechter decimale punt : relais 3 geactiveerd.

Bij het opstarten , zal het display volgende weergeven:

- Systeem versie.
- “E r d” Als een geheugenkaart is geïnstalleerd.
- Aantal gebruikte geheugen plaatsen.

Sesam 800 RXD model

Basis configuratie

1. Druk op de Leren / wissen knop
Het display laat zien “L r n” gevolgd door de geheugenpositie waarin de zender wordt opgeslagen. De rechter Decimaal zal op de display knippen zolang de Leer mode actief is (10 seconden).
 - a. Zender Sleutelhanger K3 and Klein S3:
Druk op knop 1 van de zender als toetsen 1-3 gebruikt moeten worden voor het activeren van de relais in de ontvanger
 - b. Zender Klein S6 en Medium M6:
Druk op knop 1 van de zender als toetsen 1-3 gebruikt moeten worden voor het activeren van de relais in de ontvanger
Druk op knop 4 van de zender als toetsen 4-6 gebruikt moeten worden voor het activeren van de relais in de ontvanger.
 - c. Zender Groot L15:
Druk op de knop van de zender die gebruikt moet worden voor activering van relais 1 in de ontvanger.
2. Op het display verschijnt “R L L” Als het leerproces succesvol is zal de ontvanger automatisch terug keren naar de normale bedrijfsmodus.

Uitgebreide configuratie

Deze configuratie kan de gebruiken kiezen op welke geheugenplaats een bepaalde zender wordt opgeslagen en welke toets een specifiek relais bedient.

Toevoegen van een zender in een bepaalde geheugenplaats

1. Druk op de Leer / Wissen knop.
De display geeft aan “L r n” Gevolgd door het geheugen positie waarin de zender wordt opgeslagen. De rechter decimaal op het display knippert zolang de Leer mode actief is (10 seconden).
2. Om te selecteren welke geheugenplaats er gebruikt moet worden (geheugen posities van 1-500) druk u op de Geheugenpositie OMHOOG of

Configuratie van de ontvanger

OMLAAG (zie Figuur 5). De knipperende Linker decimaal op de display geeft aan of de gekozen geheugenplaats al gebruikt wordt.

- a. Zender sleutelhanger K3 en klein S3:
Druk op knop 1 als de zender relais 1-3 moeten bedienen.
 - b. Zender klein S6 en Medium M6:
Druk op knop 1 als de zender relais 1-3 moeten bedienen. Druk op knop 4 als de zender relais 1-3 moeten bedienen.
 - c. Zender groot L15:
Druk op de knop van de zender die wordt gebruikt voor het activeren van relais 1 in de ontvanger.
3. Op de display verschijnt “R []” en de ontvanger zal terugkeren naar de normale modus.

Veranderen van de zender drukknoppen in relatie met de ontvanger relais

1. Druk op de Leer / Wissen knop.
2. Druk op de Enter – toets om relais te selecteren , herhaal het drukken om het relais te kiezen. Het beeldscherm geeft aan wel relais er gebruikt wordt. Het formaat is “R=X” waarbij de X het gebruikte relais is.
3. Druk op de knop van de zender die het relais zal activeren.
4. Op de display verschijnt “R []” en de ontvanger zal terugkeren naar de normale modus.

Wissen van Zenders in de SESAM 800 RXD

Wissen van individuele zenders

1. Druk op de Leer / Wissen knop. De display laat zien “L r n” Gevolgd door de geheugen positie die gewist zal worden. Deze mode zal 10 seconden actief zijn.
2. Veranderen welke geheugenpositie gewist wordt (1 tot 500) Door het gebruiken van “+” en “-” knoppen.
3. De linkse decimaal in het display geeft aan of het geheugen positie in gebruik is of niet (opmerking : 2 decimalen worden weergegeven in het display)
4. Druk op de Leer / wissen knop om de geselecteerde geheugen positie te verwijderen.
5. De display laat zien: “d E L” En keert terug in de normale positie.

Wissen van alle zenders

1. Druk op de Leer / Wissen knop.
De display laat zien “L r n” Gevolgd door de geheugen positie die gewist zal worden. Deze mode zal 10 seconden actief zijn.
2. Druk de Leer / Wissen knop in voor 5 seconden en alle geheugenposities worden gewist.
3. De display laat zien “d E L” “d L L” En keert terug in de normale positie.

Alle zenders zijn nu gewist uit de ontvanger , en indien aangesloten uit de geheugen kaart.

Opnieuw configureren van een zender in de ontvanger

Als de gebruiker een zender probeert te programmeren die al in de ontvanger staat komt er op de display : “E r r l” Gevolgd door de oorspronkelijke positie in het scherm. Wis de oorspronkelijke geheugen positie voordat u verder gaat met de configuratie.

Configuratie van de ontvanger

Pincodevergrendeling op de ontvanger

De Sesam 800 RXD kan worden beschermd tegen ongeoorloofde configuratie met behulp van een 4-cijferige pincode.

Wanneer er een pincode is geconfigureerd, zijn alle knoppen op de ontvanger vergrendeld, met uitzondering van de knop die wordt gebruikt voor het invoeren van de code (Enter-toets).

Doe het volgende om de pincodevergrendeling te configureren:

- Schakel de ontvanger in.
- Druk op de Enter-toets en houd deze 5 seconden ingedrukt. Het display zou nu 'Pin new' moeten weergeven, gevolgd door '_ _ _'. Als de gebruiker langer dan 10 seconden inactief is in de pin-configuratiemodus, gaat de ontvanger terug naar normaal bedrijf.
- Voer het eerste cijfer van de code in door de '+' en '-' knoppen te gebruiken. Druk op de Enter-toets als u klaar bent.
- Herhaal de bovenstaande stap voor cijfer 2-4.
- Wanneer alle 4 de cijfers zijn ingevoerd, toont het scherm 'rpt' (repeat). De code moet worden herhaald om te worden geaccepteerd. Voer de code nogmaals in.
- Als de code met succes is ingevoerd is, toont het scherm 'Sto' (stored).
- De ontvanger wordt automatisch vergrendeld wanneer er 10 seconden lang geen knoppen worden ingedrukt. Er wordt 'LOC' op het display weergegeven als de ontvanger overgaat naar de vergrendelde modus.

Doe het volgende om de ontvanger te ontgrendelen:

- Druk op de Enter-toets en houd deze 5 seconden ingedrukt. Het display zou nu 'Pin' moeten weergeven, gevolgd door '_ _ _'. Als de gebruiker langer dan 10 seconden inactief is in de pin-configuratiemodus, gaat de ontvanger terug naar normaal bedrijf.
- Voer het eerste cijfer van de code in door de '+' en '-' knoppen te gebruiken. Druk op de Enter-toets als u klaar bent.
- Herhaal de bovenstaande stap voor cijfer 2-4.

Configuratie van de ontvanger

- Wanneer alle 4 de cijfers correct zijn ingevoerd, geeft het display 'PAS' (passed) weer en zijn de knoppen op de ontvanger 60 seconden lang ontgrendeld. Als de pincode onjuist is, geeft het display 'Err' weer.
- De ontvanger wordt automatisch vergrendeld wanneer er 60 seconden lang geen knoppen worden ingedrukt. De ontvanger kan ook handmatig worden vergrendeld door 5 seconden lang op de Enter-toets te drukken. Er wordt 'LOC' op het display weergegeven als de ontvanger overgaat naar de vergrendelde modus.

Doe het volgende om de pincode van de ontvanger te veranderen/verwijderen:

- De pincode kan alleen worden veranderd door de ontvanger te ontgrendelen en door op 'delete all' te drukken, waarbij alle instellingen op de ontvanger worden verwijderd.

Compatibiliteit met MC Manager:

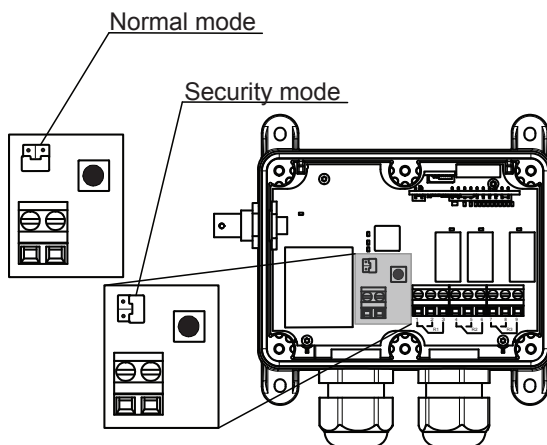
In de nieuwe versie van de MC Manager pc-applicatie versie 1.1 is er een extra veld voor het invoeren van een pincode. Dit geeft de gebruiker de mogelijkheid om de pincode van de ontvanger vooraf te configureren.

Als op de geheugenkaart van tevoren een pincode is ingesteld die gelijk is aan de pincode van de ontvanger, wordt er tijdens het opstarten een automatische kopie van de geheugenkaart naar de ontvanger gestuurd.

Een zoekgeraakte pincode van de ontvanger kan worden teruggehaald met de MC Manager.

Hoge veiligheid zenden Mode for RX and RXD

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.

Geheugenkaart (alleen RXD)

Indien er veel zenders worden gebruikt op 1 ontvanger kan de ontvanger worden uitgerust met een verwijderbare geheugenkaart, deze bevat dan alle backup van de geconfigureerde parameters.

Als de ontvanger dan vervangen moet worden hoeft de gebruiker enkel de geheugenkaart in de nieuwe ontvanger te stoppen, en de nieuwe ontvanger werkt dan gelijk aan de oude ontvanger.

Als er meerdere ontvangers met dezelfde configuratie nodig zijn, verwijdert u de kaart en kopieert deze op de nieuwe ontvangers.

Het kopiëren van de gegevens van een geheugenkaart naar een nieuwe ontvanger

1. Haal de stroom van de ontvanger.
2. Schroef de 6 schroeven van de deksel los, en verwijder de deksel.
3. Verwijder voorzichtig de video kaart.
4. Plaats de geheugen kaart die u wilt kopiëren in de geheugen kaartsleuf van de ontvanger. (zie fig. 10).
5. Monteer de videokaart in de display kaartsleuf (zie fig.10).
6. Start de ontvanger.

De display laat zien “C P 3” als het kopiëren gelukt is.

Opmerking: het geheugen van de ontvanger moet leeg zijn voordat u een nieuw geheugen erin kunt kopiëren. (zie hoofdstuk 8.2 voor informatie over hoe u de geheugenkaart verwijdert).

7. Als de geheugenkaart wordt gebruikt om te kopiëren naar een andere ontvanger of als back-up verwijder deze dan zo niet monteer de deksel en draai alle schroeven aan met TX 20, torque 2,0 Nm.

Configuratie van de ontvanger

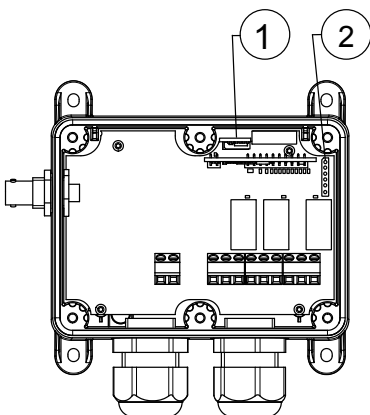
Kopieren van informatie van een ontvanger naar een geheugenkaart

Let op de geheugenkaart moet leeg zijn voordat men kan kopiëren van de ontvanger naar het kaartje. Om informatie te verwijderen van een geheugenkaart, de kaart in een nieuwe ontvanger te zetten en te wissen van alle zenders (zie hfdst. 10.2).

1. Haal de stroom van de ontvanger.
2. Schroef de 6 schroeven van de deksel los, en verwijder de deksel.
3. Verwijder voorzichtig de video kaart.
4. Plaats de geheugen kaart die u wilt kopiëren naar de ontvanger in de geheugen kaartsleuf van de ontvanger. (zie Figuur 10).
5. Monteer de videokaart in de display kaartsleuf (zie Figuur 10).
6. Start de ontvanger en wacht ca. 5 seconds.

Het display laat zien “C P Y” “E O” “C r d” als het kopiëren geslaagd is.

7. Verwijder de video kaart en geheugen kaart. Als de geheugenkaart wordt opgeslagen bewaar deze dan in een schone en statisch elektrisch vrije omgeving.
8. Monteer de videokaart en deksel en draai alle schroeven aan met TX 20, torque 2,0 Nm.



Figuur 10. Geheugen kaart en video kaart sleuven in de ontvanger

1. Geheugen kaart sleuf

2. Video kaart sleuf

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.

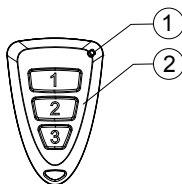
Continu ROOD na het activeren van een commando = Batterij bijna leeg.

Zeer snel ROOD knipperen = Hardwarefout.

Na plaatsing van de batterij:

Gele LED AAN gevolgd na 1 seconden door de groene LED

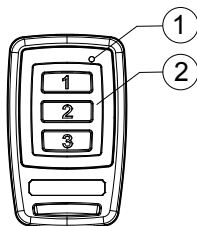
De Sesam 800 K3 sleutelhanger zender



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

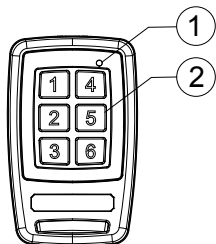


Figuur 12. De Sesam 800 S3 zender Indicatoren en knoppen

1. Status LED
2. Knoppen 1-3

Beschrijving van de zenders

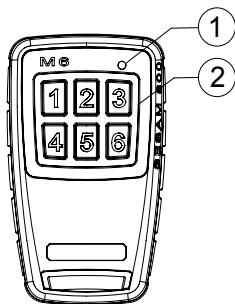
De Sesam 800 S6 6 knops zender



Figuur 13. The Sesam 800 S6 zender
Indicatoren en knoppen

- 1. Status LED
- 2. Knoppen 1-6

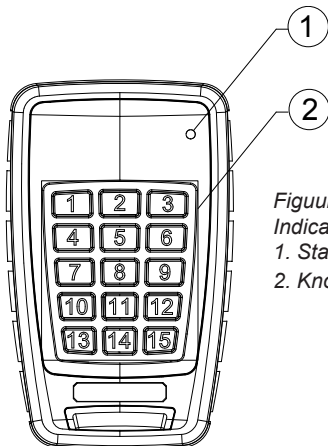
De Sesam 800 M6 6 knops zender



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

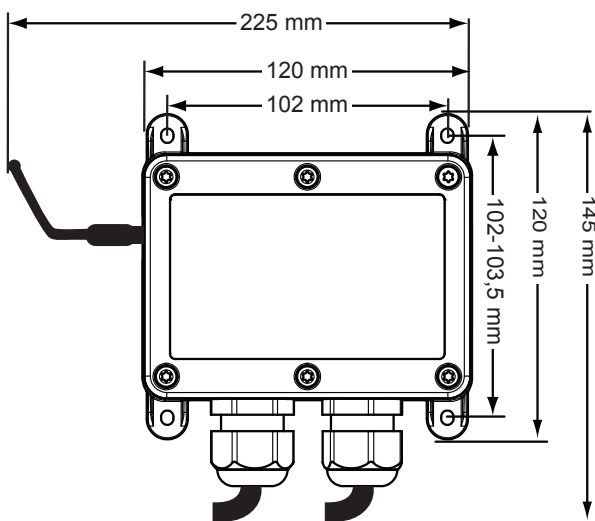
Fout meldingen, Sesam 800 RXD

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

Zender al ingeprogrameerd	1
Geheugen vol	2
Foute geheugenkaart tijdens opstarten	10
Geheugenkaart schrijffout.Mogelijk geheugen kaart uitgebouwd tijdens werking	11
Naar geheugenkaart kopiëren om fouten op te sporen	12
Interne fouten . De apparatuur moet worden gerepareerd	3, 5 30, 31 en 32
Ingangs voeding onstabiel	4

Tabel 2. Fout codes Sesam 800 RXD

Ontvanger boor maten voor de RX en RXD



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

nestor
company

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

ÅKERSTRÖMS