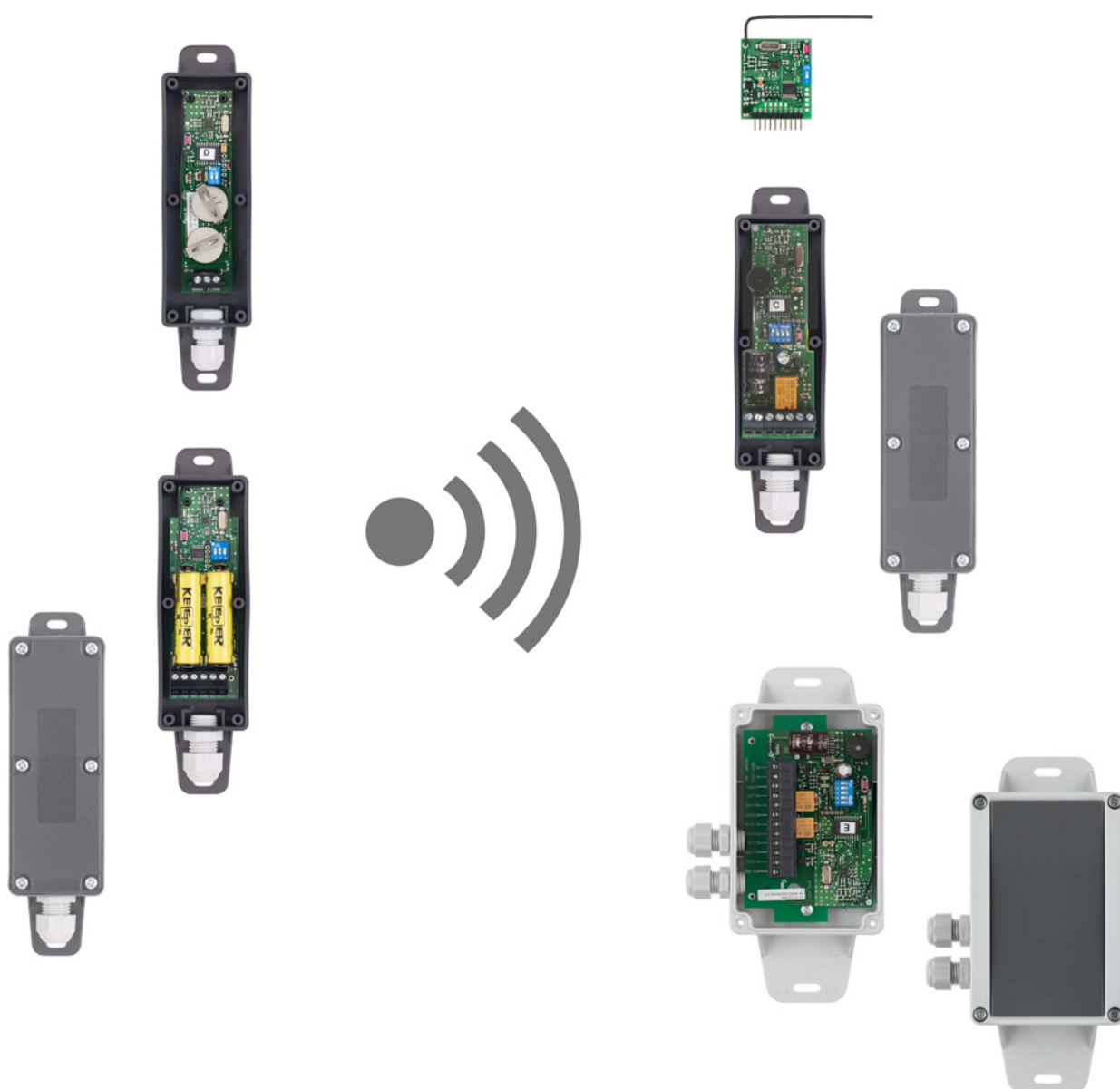


Bedieningshandleiding

Signaaloverdrachtsysteem



1. Inhoudsopgave

1.	Inhoudsopgave.	2	8.	Technische specificaties	19
2.	Informatie over het document.	3	8.1	Systeem	19
3.	Algemene veiligheidsinstructies	3	8.2	Zender 1-kanaal	19
4.	Productoverzicht	4	8.3	Zender 2-kanaal	19
4.1	Algemeen	4	8.4	Ontvanger extern 1 of 2-kanaal	19
4.2	Systeem „1-kanaal”	4	8.5	Ontvanger plug-in 2-kanaal	19
4.3	Systeem „2-kanaal”	5	9.	Onderhoud	20
5.	Ingebruikname	6	10.	Afvalverwijdering	20
5.1	Algemeen	6	11.	EG-Conformiteitsverklaringen	21
5.2	Invloeden van buitenaf	6			
5.3	Ingang van het onderloopbeveiligingssysteem bij de deursturing	6			
6.	Systeem 1-kanaal	7			
6.1	Zender 1-kanaal [Tx 1.0]	7			
6.2	Pintoewijzing	7			
6.3	Zendfrequentie aanpassen	7			
6.4	Plug-in ontvanger [SRT MOD BAND MFZ]	8			
6.5	Programmering	8			
6.6	Reset van de ontvanger	8			
6.7	Zendfrequentie aanpassen	8			
6.8	Indicator LED 2 en 3	8			
6.9	Externe ontvanger 1-kanaal [Rx 1.0]	9			
6.10	Pintoewijzing	9			
6.11	Instelling DIP-schakelaar	10			
6.12	Programmering	10			
6.13	Reset van de ontvanger	10			
6.14	Indicatie LED 2	10			
7.	Systeem 2-kanaal	11			
7.1	Zender 2-kanaal [Tx 2.F]	11			
7.2	Pintoewijzing KANAAL 1	11			
7.3	Pintoewijzing KANAAL 2	11			
7.4	Zendfrequentie aanpassen	12			
7.5	Plug-in ontvanger [SRT MOD BAND MFZ]	13			
7.6	Programmering	13			
7.7	Reset van de ontvanger	13			
7.8	Zendfrequentie aanpassen	13			
7.9	Indicator LED 2 en 3	13			
7.10	Externe ontvanger 2-kanaal [Rx 2.F]	14			
7.11	Pintoewijzing Kanaal 1	14			
7.12	Pintoewijzing Kanaal 2	16			
7.13	Instelling DIP-schakelaar	18			
7.14	Activatietijd Opto-sensor	18			
7.15	Programmering	18			
7.16	Reset van de ontvanger	19			
7.17	Indicatie LED 2	19			

2. Informatie over het document

Originele bedieningshandleiding

- Auteursrechtelijk beschermd.
- Reproductie, geheel of gedeeltelijk, alleen met onze toestemming.
- Wijzigingen, die de technische vooruitgang dienen, zijn voorbehouden.
- Alle maataanduidingen in millimeters.
- Weergaven zijn niet op schaal getekend.

Symboolverklaring



GEVAAR!

Indicatie van een veiligheidsrisico, dat rechtstreeks leidt tot de dood of ernstig letsel.



WAARSCHUWING!

Indicatie van een veiligheidsrisico, dat kan leiden tot de dood of ernstig letsel.



VOORZICHTIG!

Indicatie van een veiligheidsrisico, dat kan leiden tot lichte of gemiddeld zwaar letsel.



ATTENTIE!

Indicatie van een veiligheidsrisico, dat kan leiden tot beschadigingen of storingen aan het product.



CONTROLE

Waarschuwing voor een vereiste controle.



INFORMATIE

Verwijzing naar aparte documenten waarop gelet moet worden.

 Oproep tot actie

– Lijst, opsomming

→ Verwijzing naar andere plaatsen in dit document

3. Algemene veiligheidsinstructies



GEVAAR!

Levensgevaar door het niet opvolgen van de documentatie!

 Neem alle veiligheidsinstructies in dit document in acht.

Garantie

De garantie op goede werking en veiligheid geldt alleen wanneer de waarschuwingen en veiligheidsinstructies in deze bedieningshandleiding worden opgevolgd.

Voor persoonlijk letsel of schade aan eigendommen veroorzaakt door het niet in acht nemen van de waarschuwingen en veiligheidsinstructies is de fabrikant niet aansprakelijk.

Voor schade veroorzaakt door het gebruik van niet-goedgekeurde onderdelen en accessoires, is elke aansprakelijkheid en garantie door de fabrikant uitgesloten.

Juist gebruik

Het systeem wordt gebruikt voor de draadloze signaaloverdracht aan deurinstallaties en is compatibel met de CS255 en CS310 controllers. Afhankelijk van het systeem kunnen signalen van verschillende sluitkantsystemen of een veiligheidscircuit overgedragen worden.

De transmissie via spiraalkabel valt weg.

Doelgroep

Alleen bevoegde en gediplomeerde elektromonteurs mogen het systeem aansluiten, programmeren en onderhouden. Bevoegde en geschoolde elektromonteurs voldoen aan de volgende eisen:

- ze bezitten kennis van de algemene en speciale veiligheids- en ongevallenpreventievoorschriften,
- ze bezitten kennis van de relevante elektrotechnische voorschriften,
- ze hebben training gehad in het gebruik en het onderhoud van de juiste veiligheidsuitrusting,
- ze zijn in staat om gevaren in samenhang met elektriciteit te onderkennen.

Instructies bij montage en aansluiting

- Voorafgaande aan werkzaamheden aan de elektriciteit, moet het systeem worden losgekoppeld van de stroomvoorziening. Tijdens de werkzaamheden moet worden gezorgd dat de stroomvoorziening ook voortdurend onderbroken blijft.
- De plaatselijke veiligheidsbepalingen moeten worden opgevolgd.

Algemene veiligheidsinstructies

Instructies voor het gebruik

- Onbevoegde personen (vooral kinderen) niet met vaste gemonteerde regel- of besturingsapparatuur laten spelen.
- Afstandsbedieningen buiten het bereik van kinderen houden.

De geldige normen en voorschriften moeten in acht worden genomen!

4. Productoverzicht

4.1 Algemeen

Het signaaloverdrachtsysteem is een bidirectioneel draadloos transmissiesysteem voor het aansluiten van veiligheidsinrichtingen bij deursystemen in automatische modus.

De verbinding bestaat tussen een ontvangstinrichting die is verbonden met de besturing van de aandrijving en een zender die aan de poort bevestigd is.

Op de zender kan ofwel

- een energiebesparende opto-elektronische (Low Power) veiligheid strip,
- een 8,2 k Ω weerstand strip of
- een schakelcontact

aangesloten worden.

Elke ontvanger kan tot 7 zender eenheden besturen. De reikwijdte van het systeem bedraagt 10 meter. De responstijd van het systeem bij activatie van een schakelstrip ligt lager dan 100ms.

In een bouwproject kunnen meerdere transmissiesystemen gebruikt worden zonder storingen tussen de systemen onderling.

De zender apparaten werken op batterijen en hebben onder optimale omstandigheden een batterijduur van ongeveer 2 jaar bij gebruik van 2 batterijen. Bij hogere cycli, slechte omstandigheden of ongunstige weersomstandigheden wordt de levensduur aanzienlijk korter.

Het wordt aanbevolen de batterijen te vervangen tijdens het jaarlijkse onderhoud van het systeem.

4.2 Systeem „1-kanaal“

Het systeem „1-kanaal“ omvat

- een externe zender, die ofwel 1 sluitkantbeveiling op 8.2 k Ω - basis of een veiligheidscircuit met een potentieel vrij contact NC kan overdragen.
- een externe ontvanger die via een bedrading met de CS255 en CS310 controllers aangesloten kan worden
of
een plug-ontvanger die alleen in combinatie met de CS310 controller kan worden gebruikt.

4.3 Systeem „2-kanaal”

Het systeem „2-kanaal” omvat

- een externe zender, die verschillende beveiligingscomponenten in de volgende combinaties kunnen doorgeven:
 - 1 x Sluitkantbeveiliging opto-sensor en
1 x Sluitkantbeveiliging 8,2 k Ω
 - 1 x Sluitkantbeveiliging opto-sensor en
1 x Veiligheidskring NC / NO
 - 2 x Sluitkantbeveiliging 8,2 k Ω
 - 1 x Sluitkantbeveiliging 8,2 k Ω en
1 x Veiligheidskring NC / NO
- een externe ontvanger die via een bedrading met de CS255 en CS310 controllers aangesloten kan worden
of
een plug-ontvanger die alleen in combinatie met de CS310 controller kan worden gebruikt.

4.3 / 1



Zender 1-kanaal
Tx 1.0
→ „6.1 Zender
1-kanaal [Tx 1.0]”

4.3 / 2



Zender 2-kanaal
Tx 2.F
→ „7.1 Zender
2-kanaal [Tx 2.F]”

4.3 / 3



4.3 / 4



Ontvanger 1-kanaal extern Rx 1.0
→ „6.9 Externe ontvanger 1-kanaal [Rx 1.0]”

4.3 / 5



4.3 / 6

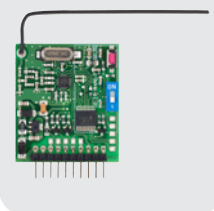


Ontvanger 2-kanaal extern Rx 2.F
→ „7.10 Externe ontvanger 2-kanaal [Rx 2.F]”

4.3 / 7



4.3 / 8



Ontvanger 2-kanaals plug-in -> alleen voor controller CS310
→ „6.4 Plug-in ontvanger [SRT MOD BAND MFZ]”
→ „7.5 Plug-in ontvanger [SRT MOD BAND MFZ]”

5. Ingebruikname

5.1 Algemeen

Voor een onberispelijke werking moet aan de volgende voorwaarden zijn voldaan:

- De deur is gemonteerd en klaar voor gebruik.
- De tandwielvertragingsmotor is gemonteerd en klaar voor gebruik.
- De deurcontroller is geïnstalleerd en operationeel.
- De commando- en veiligheidsapparaten zijn gemonteerd en klaar voor gebruik.

INFORMATIE

Voor de montage van de deur, de aandrijfmotor, de controller en de commando- en veiligheidsapparaten moeten de handleidingen van de betreffende fabrikant in acht worden genomen.

5.2 Invloeden van buitenaf

Vereisten

Om de werking van het systeem te waarborgen, moeten de volgende punten van toepassing zijn:

- Tussen zender en ontvanger mogen er zich geen metalen oppervlakken bevinden.
- In de directe nabijheid van het systeem, kunnen geen sterke magnetische velden of andere radiosystemen worden geplaatst.
- De afstand tussen zender en ontvanger moet minstens 1m bedragen.

ATTENTIE!

Storingen veroorzaakt door externe invloeden!

Het signaaloverdrachtsysteem heeft gewoonlijk een bereik van ten minste 10m.

Maar bijzondere plaatselijke omstandigheden kunnen leiden tot een verlaging of tot een totale uitval van het systeem (bijvoorbeeld: Hoogspanningsleidingen, magnetische velden, zendmasten, andere radiosystemen, gewapend beton, staalconstructies in industriële hallen, frequentie gestuurde machines, enz.).

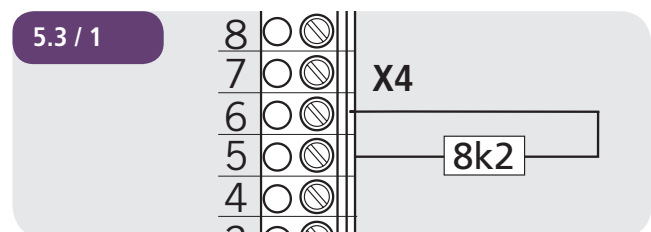
5.3 Ingang van het onderloopbeveiligingssysteem bij de deursturing

Om storingen te voorkomen, moet de ingang van het onderloopbeveiligingssysteem bij de deursturingen CS310 en CS255 worden voorzien van een weerstand van 8,2 kΩ en op basis hiervan worden geconfigureerd.

Anders wordt, door een „ontbrekende” onderloopbeveiliging op deze positie, permanent een foutmelding weergegeven. Pulsbedrijf of automatisch bedrijf is dan niet mogelijk.

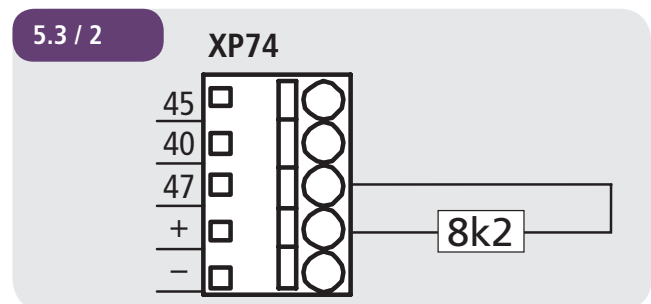
Deursturing CS310 (X4)

Parameter SKS = MOD2



Deursturing CS255 (XP74)

Parameter SKS = MOD2



LET OP:

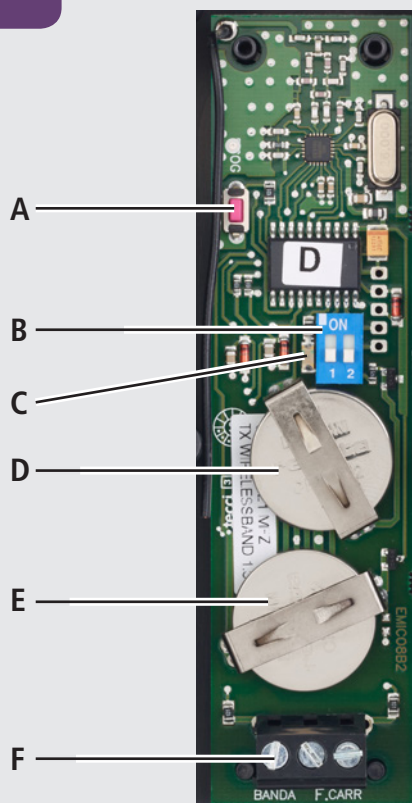
Bij het gebruik van deursturingen van andere fabrikanten:

- 🔧 De benodigde configuratie of voorinstelling aanvragen bij de technische serviceafdeling van de betreffende fabrikant.

6. Systeem 1-kanaal

6.1 Zender 1-kanaal [Tx 1.0]

6.1 / 1



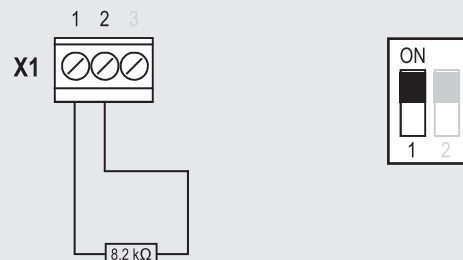
Verklaring:

- A Programmeertoetsen
- B DIP-schakelaar
- C LED 1
- D Batterij 2
- E Batterij 1
- F Connectoren X1

6.2 Pintoewijzing

Aansluiting van een sluitkantbeveiliging 8.2 kΩ

6.2 / 1

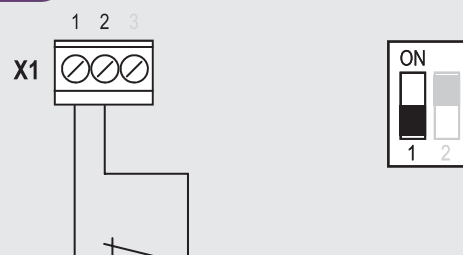


Sluitkantbeveiliging

DIP 1

Aansluiting van een beveiligingselement

6.2 / 2



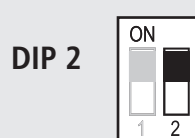
Beveiligingselement NC
bv. Trekkordschakelaar

DIP 1

6.3 Zendfrequentie aanpassen

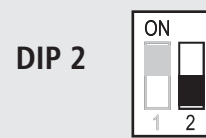
Fabrieksinstelling DIP 2 = OFF

6.3 / 1



869.85 MHz

6.3 / 2



868.95 MHz



CONTROLE

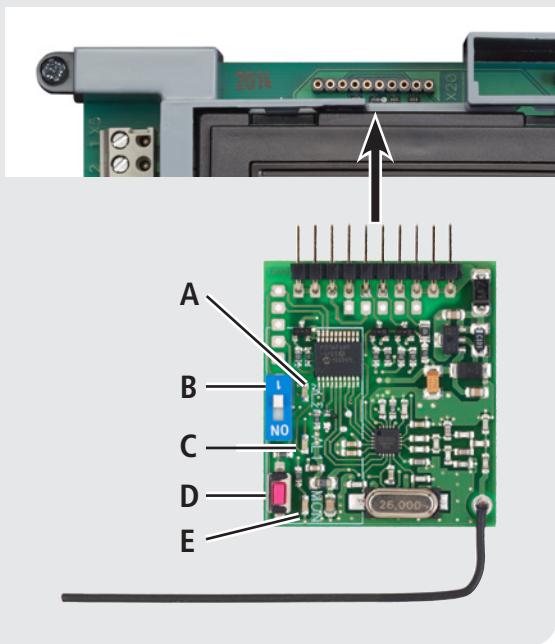
De instelling moet overeenkomen met de zender en ontvanger.

Systeem 1-kanaal

6.4 Plug-in ontvanger [SRT MOD BAND MFZ]

Bord CS310 / Stopcontact X20

6.4 / 1



Verklaring:

- A LED 3 (rood/ Kanaal 2)
- B DIP-schakelaar
- C LED 2 (rood/ Kanaal 1)
- D Programmeertoetsen
- E LED 1 (groen / Status)

- Alleen in combinatie met de controller CS310 vanaf softwareversie 1.30.
- Bij de plug-in ontvangers gaat het steeds om een 2-kanaals ontvanger. Als een 1-kanaals zender gebruikt wordt, is het geprogrammeerde kanaal altijd kanaal 1 en komt dit ook overeen met parameter SKS 3.

INFORMATIE

De handleiding van de CS310 controller bevat meer informatie.

6.5 Programmering

-  Programmeertoetsen van de ontvanger gedurende ongeveer 1 seconde ingedrukt houden.
 -  Programmeertoetsen van de ontvanger los laten.
Led 1 (groen) licht op gedurende ongeveer 8 seconden.
 -  Gedurende tussen 8 seconden drukt u de programmeertoetsen van de zender eventjes in.
Na ongeveer 4 seconden gaat LED 1 (groen) weer uit.
- Bij een functionerend sluitkantbeveiligingssysteem / stop circuit licht LED 2 (rood) permanent op en duidt het aan dat kanaal 1 geprogrammeerd is. De zender wordt geïnstrueerd.

CONTROLE

De afstand tussen zender en ontvanger moet minstens 1m bedragen.

LET OP:

Elke ontvanger kan tot 7 zender eenheden besturen. Als 7 zenders rechtstreeks aan een ontvanger geprogrammeerd zijn, is het geheugen vol en weerklinkt er een waarschuwings-sigitaal gedurende 10 seconden.

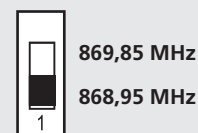
6.6 Reset van de ontvanger

-  Programmeertoetsen van de ontvanger gedurende ongeveer 3 seconden ingedrukt houden. Led 1 (groen) knippert ongeveer gedurende 1 seconde.
 -  Programmeertoetsen van de ontvanger los laten.
Led 1 (groen) licht op gedurende ongeveer 8 seconden.
- Het geheugen van de ontvanger is leeg.

6.7 Zendfrequentie aanpassen

Fabrieksinstelling DIP 1 = OFF
→ „6.3 Zendfrequentie aanpassen“

6.7 / 1



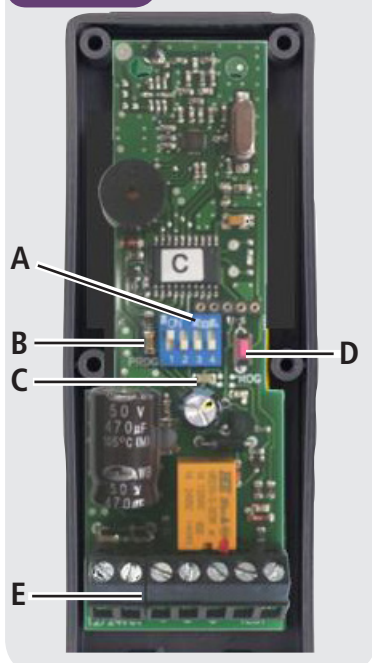
DIP 1

6.8 Indicator LED 2 en 3

- ON: Systeem in orde, veiligheidsfunctie aangegeven.
- OFF: Sluitkantbeveiliging geactiveerd of veiligheidscircuit onderbroken.

6.9 Externe ontvanger 1-kanaal [Rx 1.0]

6.9 / 1



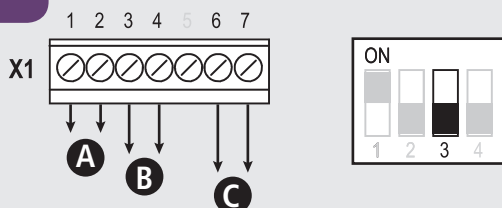
Verklaring:

- A DIP-schakelaar
- B LED 1 (Status)
- C LED 2 (Kanaal 1)
- D Programmeer-toetsen
- E Connectoren X1

6.10 Pintoewijzing

Overdracht van een sluitkantbeveiliging 8.2 kΩ
Actief in richting ZU

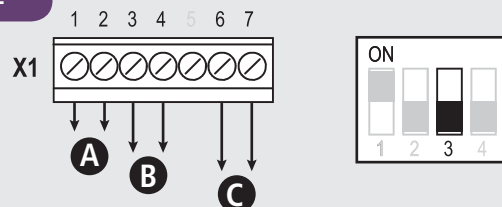
6.10 / 1



- A Aansluiting aan een voeding**
Besturing CS255 / XB50 - 6/5
CS310 / X4 - 1/2
- B Aansluiting aan SKS-ingang 8.2 kΩ**
Besturing CS255 / XP74 - 2/3
CS310 / X4 - 5/6
Instelling parameter „SKS” - MOD 2
- C Testsignaal**
Aansluiting op de relaisuitgang
Besturing CS255 / XH19
CS310 / X5
Instelling parameter „RELAIS” - MOD 22

Overdracht van een sluitkantbeveiliging 8.2 kΩ
Actief in richting AUF

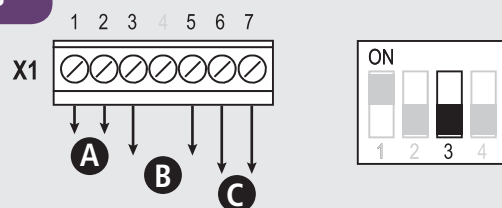
6.10 / 2



- A Aansluiting aan een voeding**
Besturing CS255 / XB50 - 6/5
CS310 / X4 - 1/2
- B Aansluiting op programmeerbare ingang 2**
Besturing CS255 / XP74 - 2/5
CS310 / X4 - 11/12
Instelling parameter „INGANG 2”
– MOD 3 (Stoppen en omkeren)
– MOD 4 (Stoppen en „free-riding”)
- C Testsignaal**
Aansluiting op de relaisuitgang
Besturing CS255 / XH19
CS310 / X5
Instelling parameter „RELAIS” - MOD 41

Overdracht van een veiligheidselement

6.10 / 3

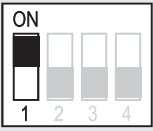


- A Aansluiting aan een voeding**
Besturing CS255 / XB50 - 6/5
CS310 / X4 - 1/2
- B Aansluiting op een veiligheidsskring**
Besturing CS255 / XR51 - 1/2
CS310 / X3 - 1/2
- C Testsignaal**
Aansluiting op de relaisuitgang
Besturing CS255 / XH19
CS310 / X5
Instelling parameter „RELAIS” - MOD 37

Systeem 1-kanaal

6.11 Instelling DIP-schakelaar

6.11 / 1



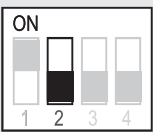
Beveiligingsapparaat

ON: Actief overeenkomstig DIN EN 13849-1 *

OFF: Inactief, geen veiligheidsfunctie,
Draadloze verbinding wordt niet bewaakt

Voor een standaard werking moet de DIP-1 worden ingesteld op ON.

6.11 / 2



Zendfrequentie

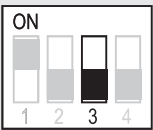
ON: 869,85 MHz

OFF: 868,95 MHz *

De instellingen aan de zender en ontvanger moeten overeenkomen.

→ „6.4 Plug-in ontvanger [SRT MOD BAND MFZ]”

6.11 / 3



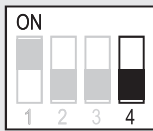
Type contact testuitgang

ON: NC

OFF: NO *

Instelling is afhankelijk van het type contact van de testuitgang op de controller.

6.11 / 4



Automatisch aanpassing van frequentie

ON: Actief

OFF: Inactief *

Enkel activeren bij sterke radiostoring

* Fabrieksinstelling

6.12 Programmering

☞ Programmeertoetsen van de ontvanger gedurende ongeveer 2 seconden ingedrukt houden totdat een akoestisch signaal weerklinkt.

☞ Programmeertoetsen van de ontvanger los laten.
Led 1 licht op gedurende ongeveer 8 seconden.

☞ Gedurende tussen 8 seconden drukt u de programmeertoetsen van de zender eventjes in.
Een akoestisch signaal weerklinkt.
Na ongeveer Gedurende 4 seconden 2 op elkaar volgende akoestische signalen. LED 1 gaat uit.

Bij een functionerend sluitkantbeveiligingssysteem / stop circuit licht LED 2 permanent op en duidt het aan dat de zender geprogrammeerd is.

✓ CONTROLE

De afstand tussen zender en ontvanger moet minstens 1m bedragen.

LET OP:

Elke ontvanger kan tot 7 zender eenheden besturen. Als 7 zenders rechtstreeks aan een ontvanger geprogrammeerd zijn, is het geheugen vol en weerklinkt er een waarschuwings-signaal gedurende 10 seconden.

6.13 Reset van de ontvanger

☞ Programmeertoetsen van de ontvanger gedurende ongeveer 2 seconden ingedrukt houden totdat een akoestisch signaal weerklinkt.

☞ Programmeertoetsen van de ontvanger gedurende ongeveer 3 seconden ingedrukt houden, tot meerdere op mekaar volgende akoestische signalen weerklinken.
LED 1 licht op.

☞ Programmeertoetsen van de ontvanger los laten.
Na ongeveer 10 seconden weerklinken 2 op elkaar volgende akoestische signalen. LED1 gaat uit.
Het geheugen van de ontvanger is leeg.

6.14 Indicatie LED 2

ON: Systeem in orde, veiligheidsfunctie aangegeven.

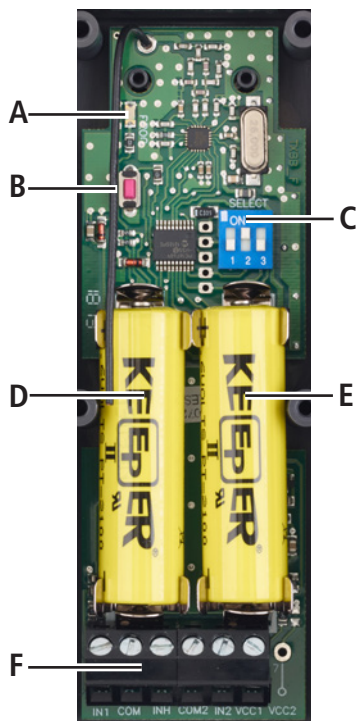
OFF: Sluitkantbeveiliging geactiveerd of veiligheidscircuit onderbroken.

✓ CONTROLE

Bij een te lage accuspanning weerklinken 4 opeenvolgende waarschuwingssignalen bij elke overdracht van informatie van de zender. De batterijen in de zender eenheden moeten dan onmiddellijk worden vervangen. Het wordt aanbevolen om de batterijen minstens eenmaal per jaar te vervangen bij het controleren van de poort.

7. Systeem 2-kanaal

7.1 Zender 2-kanaal [Tx 2.F]

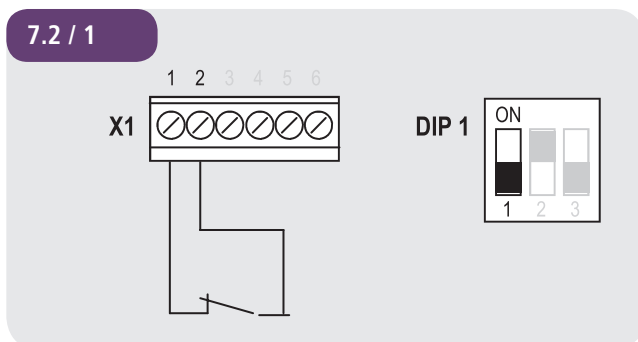


Verklaring:

- A LED
- B Programmeer-toetsen
- C DIP-schakelaar
- D Batterij 1
- E Batterij 2
- F Connectoren X1

7.2 Pintoewijzing KANAAL 1

Aansluiting van een beveiligingselement

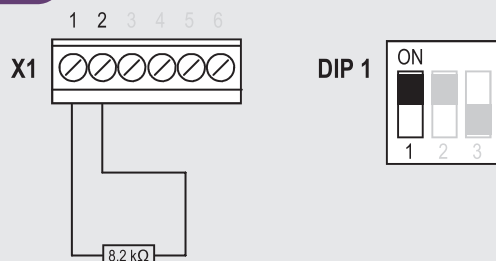


Beveiligingselement NC
bv. Trekkordschakelaar

De fabriek heeft het contacttype NC voorgeprogrammeerd en dit kan geherprogrammeerd worden tot een NO-contact.

Aansluiting van een sluitkantbeveiliging 8.2 kΩ

7.2 / 2



Sluitkantbeveiliging

LET OP:

Wordt kanaal 1 niet gebruikt:

- ☞ Plaats een draadbrug op de klemmen 1-2.
- ☞ Zet DIP1 op OFF.

Tijdens de testroutine worden beide kanalen gecontroleerd. Is bij een kanaal niets aangesloten, ontstaat een foutmelding en werkt het niet.

7.3 Pintoewijzing KANAAL 2

Via kanaal 2 kunnen verschillende componenten aangesloten en geprogrammeerd worden:

- Sluitkantbeveiliging opto-sensor (OSE)
- Sluitkantbeveiliging elektrische contact strip (8,2 kΩ)
- Beveiligingselement met NC-contact

De keuze van de componenten gebeurt in 2 stappen.

Stap 1:

- ☞ Batterijen 1 en 2 plaatsen.

Er volgt een statusmelding van de LED (rood).

- 2 x knippen: Momenteel is er een OSE-systeem geprogrammeerd (fabrieksinstelling).

- 5 x knippen:

Er is momenteel een 8,2 kΩ-systeem, of een NC-contact geprogrammeerd.

- ☞ Druk op de programmeertoetsen op de zender en houd deze gedurende minstens 2 seconden ingedrukt om het systeem te wisselen.

De instellingen worden gewijzigd.

Er volgt een nieuwe statusmelding via de LED over de huidige status.

- 2 x knippen: OSE-systeem
- 5 x knippen: 8,2 kΩ / NC-contact

De keuze van onderdelen is gewijzigd.

Systeem 2-kanaal

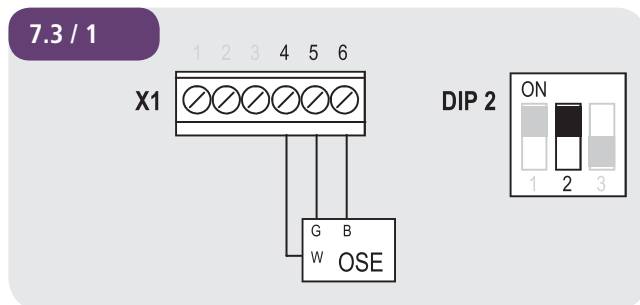
Na het plaatsen van batterij 1 blijven er slechts 10 seconden over om de keuze van onderdelen te wijzigen.

Stap 2:

Met de DIP-schakelaar 2 moet de verdere keuze gemaakt worden.

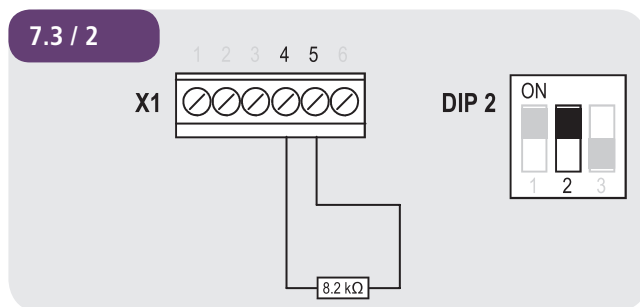
- Als het OSE-systeem geprogrammeerd is, moet de DIP-schakelaar 2 normaal op **ON** gezet worden.
- Als een 8,2 k Ω -systeem / NC-contact geprogrammeerd is,
 - moet de DIP-schakelaar 2 op **ON** gezet worden, wanneer een 8,2 k Ω -systeem aangesloten wordt.
 - moet de DIP-schakelaar 2 op **OFF** gezet worden, wanneer een NC-contact aangesloten wordt.

Aansluiting van een sluitkantbeveiliging OSE



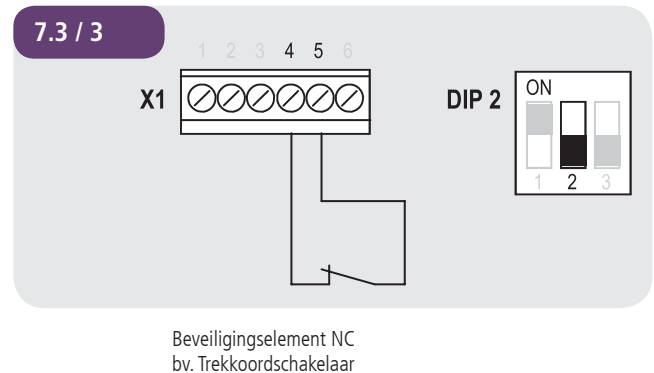
Sluitkantbeveiliging
4 – wit
5 – groen
6 – bruin

Aansluiting van een sluitkantbeveiliging 8.2 k Ω



Sluitkantbeveiliging

Aansluiting van een beveiligingselement



LET OP:

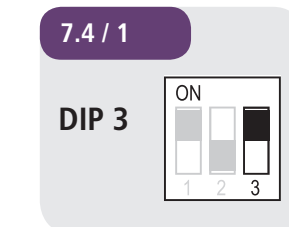
Wordt kanaal 2 niet gebruikt:

- ☞ Plaats een draadbrug op de klemmen 4-5.
- ☞ Zet DIP2 op OFF.

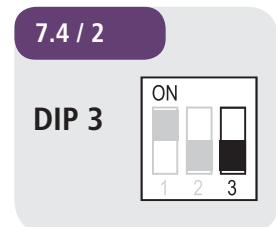
Tijdens de testroutine worden beide kanalen gecontroleerd. Is bij een kanaal niets aangesloten, ontstaat een foutmelding en werkt het niet.

7.4 Zendfrequentie aanpassen

Fabrieksinstelling DIP 3 = OFF



869.85 MHz



868.95 MHz

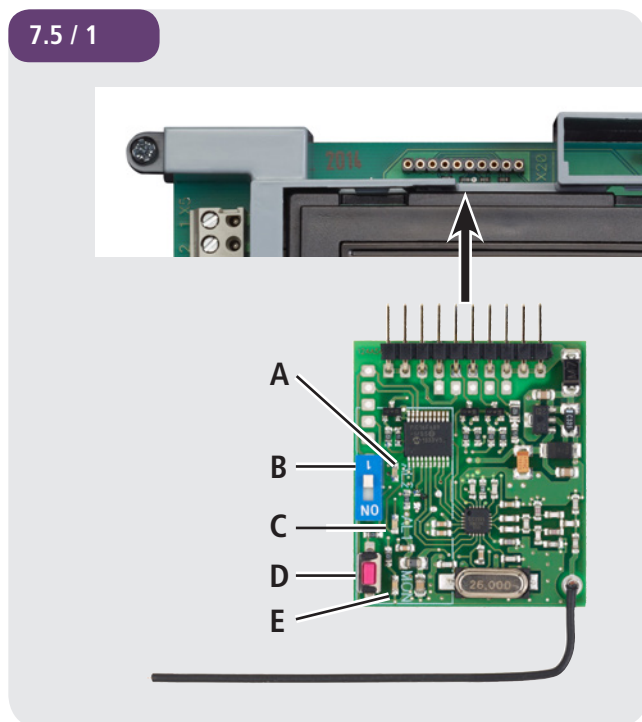
✓ CONTROLE

De instelling moet overeenkomen met de zender en ontvanger.

7.5 Plug-in ontvanger [SRT MOD BAND MFZ]

Bord CS310 / Stopcontact X20

7.5 / 1



Verklaring:

- A LED 3 (rood/ Kanaal 2)
- B DIP-schakelaar
- C LED 2 (rood/ Kanaal 1)
- D Programmeertoetsen
- E LED 1 (groen / Status)

- Alleen in combinatie met de controller CS310 vanaf softwareversie 1.30.
- Kanaal 1 stemt overeen met parameter SKS 3 van CS310.
- Kanaal 2 stemt overeen met parameter SKS 4 van CS310.

INFORMATIE

De handleiding van de CS310 controller bevat meer informatie.

7.6 Programmering

-  Programmeertoetsen van de ontvanger gedurende ongeveer 1 seconde ingedrukt houden.
 -  Programmeertoetsen van de ontvanger los laten.
Led 1 (groen) licht op gedurende ongeveer 8 seconden.
 -  Gedurende tussen 8 seconden drukt u de programmeertoetsen van de zender eventjes in.
Na ongeveer 4 seconden gaat LED 1 (groen) weer uit.
- Bij een functionerend sluitkantbeveiligingssysteem / stop circuit lichten LED 2 (rood) en LED 3 (rood) permanent op en duiden ze aan dat kanaal 1 geprogrammeerd is. De zender wordt geïnstrueerd.

LET OP:

Elke ontvanger kan tot 7 zender eenheden besturen. Als 7 zenders rechtstreeks aan een ontvanger geprogrammeerd zijn, is het geheugen vol en weerklinkt er een waarschuwingssignaal gedurende 10 seconden.

7.7 Reset van de ontvanger

-  Programmeertoetsen van de ontvanger gedurende ongeveer 3 seconden ingedrukt houden. Led 1 (groen) knippert ongeveer gedurende 1 seconde.
 -  Programmeertoetsen van de ontvanger los laten.
Led 1 (groen) licht op gedurende ongeveer 8 seconden.
- Het geheugen van de ontvanger is leeg.

7.8 Zendfrequentie aanpassen

Fabrieksinstelling DIP 1 = OFF

→ „7.4 Zendfrequentie aanpassen“

7.8 / 1



869,85 MHz
868,95 MHz

DIP 1

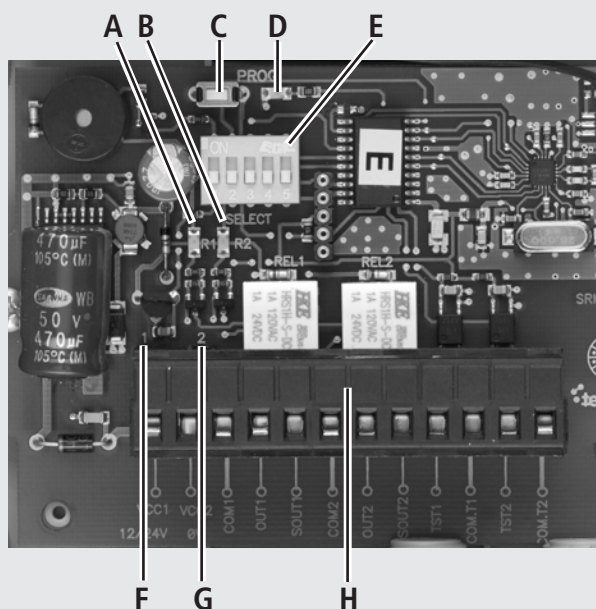
7.9 Indicator LED 2 en 3

- ON: Systeem in orde, veiligheidsfunctie aangegeven.
- OFF: Sluitkantbeveiliging geactiveerd of veiligheidscircuit onderbroken.

Systeem 2-kanaal

7.10 Externe ontvanger 2-kanaal [Rx 2.F]

7.10 / 1



Verklaring:

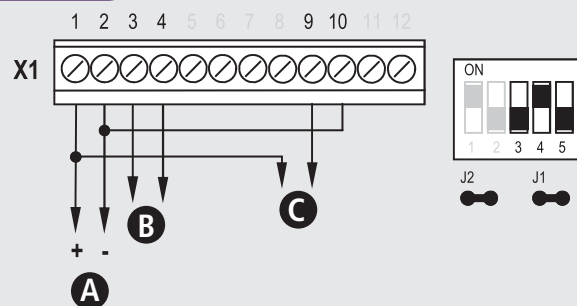
- A LED 1 (Kanaal 1)
- B LED 2 (Kanaal 2)
- C Programmeertoetsen
- D LED 1 (Status)
- E DIP-schakelaar
- F J1 (Kanaal 1)
- G J2 (Kanaal 2)
- H Connectoren X1

7.11 Pintoewijzing Kanaal 1

Overdracht van een sluitkantbeveiliging 8.2 kΩ

Actief in richting ZU

7.11 / 1



A

Aansluiting aan een voeding

Besturing CS255 / XB50 - 6/5
CS310 / X4 - 1/2

B

Aansluiting aan SKS-ingang 8.2 kΩ

Besturing CS255 / XP74 - 2/3
CS310 / X4 - 5/6

Instelling parameter „SKS” - MOD 2

C

Testsignaal

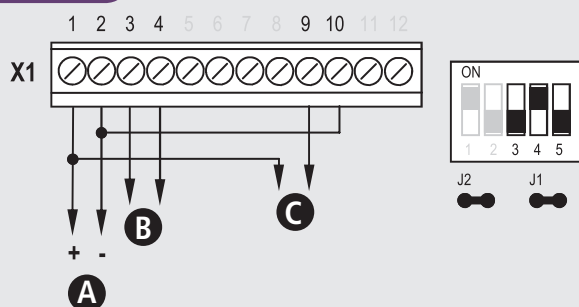
Aansluiting op de relaisuitgang

Besturing CS255 / XH19
CS310 / X5

Instelling parameter „RELAIS” - MOD 22

Overdracht van een sluitkantbeveiliging 8.2 kΩ Actief in richting AUF

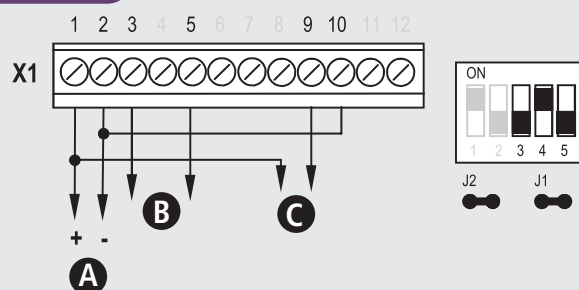
7.11 / 2



- A Aansluiting aan een voeding**
Besturing CS255 / XB50 - 6/5
CS310 / X4 - 1/2
- B Aansluiting op programmeerbare ingang 2**
Besturing CS255 / XP74 - 2/5
CS310 / X4 - 11/12
Instelling parameter „INGANG 2”
– MOD 3 (Stoppen en omkeren)
– MOD 4 (Stoppen en „free-riding”)
- C Testsignaal**
Aansluiting op de relaisuitgang
Besturing CS255 / XH19
CS310 / X5
Instelling parameter „RELAIS” - MOD 41

Overdracht van een veiligheidselement

7.11 / 3



- A Aansluiting aan een voeding**
Besturing CS255 / XB50 - 6/5
CS310 / X4 - 1/2
- B Aansluiting op een veiligheidskring**
Besturing CS255 / XR51 - 1/2
CS310 / X3 - 1/2
- C Testsignaal**
Aansluiting op de relaisuitgang
Besturing CS255 / XH19
CS310 / X5
Instelling parameter „RELAIS” - MOD 37

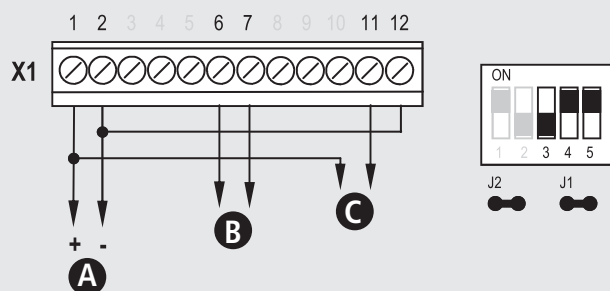
Systeem 2-kanaal

7.12 Pintoewijzing Kanaal 2

Overdracht van een sluitkantbeveiliging OSE

Actief in richting ZU

7.12 / 1



A

Aansluiting aan een voeding

Besturing CS255 / XB50 - 6/5
CS310 / X4 - 1/2

B

Aansluiting aan SKS-ingang 8.2 kΩ

Besturing CS255 / XP74 - 2/3
CS310 / X4 - 5/6
Instelling parameter „SKS” - MOD 2

C

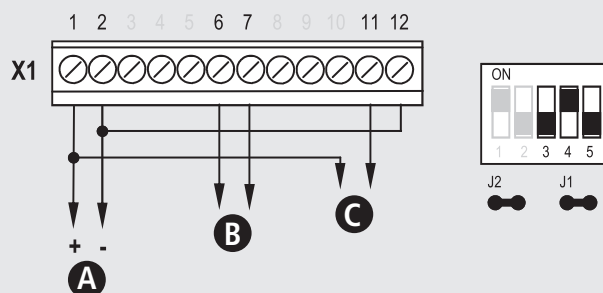
Testsignaal

Aansluiting op de relaisuitgang
Besturing CS255 / XH19
CS310 / X5
Instelling parameter „RELAIS” - MOD 26

Overdracht van een sluitkantbeveiliging 8.2 kΩ

Actief in richting ZU

7.12 / 2



A

Aansluiting aan een voeding

Besturing CS255 / XB50 - 6/5
CS310 / X4 - 1/2

B

Aansluiting aan SKS-ingang 8.2 kΩ

Besturing CS255 / XP74 - 2/3
CS310 / X4 - 5/6
Instelling parameter „SKS” - MOD 2

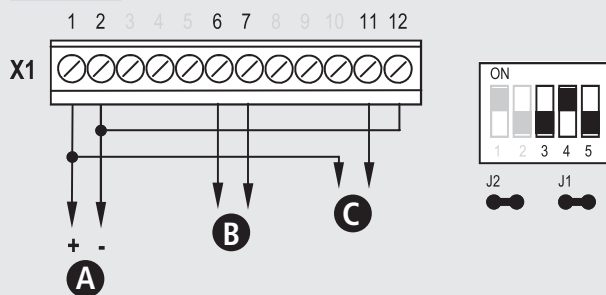
C

Testsignaal

Aansluiting op de relaisuitgang
Besturing CS255 / XH19
CS310 / X5
Instelling parameter „RELAIS” - MOD 22

Overdracht van een sluitkantbeveiliging 8.2 kΩ Actief in richting AUF

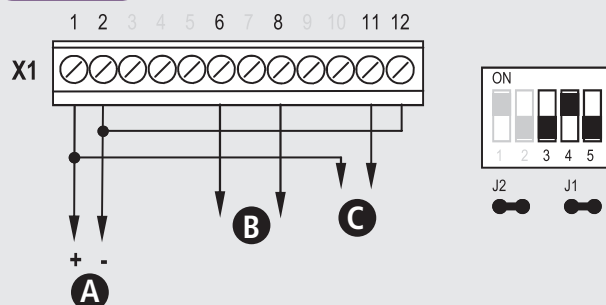
7.12 / 3



- A Aansluiting aan een voeding**
Besturing CS255 / XB50 - 6/5
CS310 / X4 - 1/2
- B Aansluiting op programmeerbare ingang 2**
Besturing CS255 / XP74 - 2/5
CS310 / X4 - 11/12
Instelling parameter „INGANG 2”
– MOD 3 (Stoppen en omkeren)
– MOD 4 (Stoppen en „free-riding”)
- C Testsignaal**
Aansluiting op de relaisuitgang
Besturing CS255 / XH19
CS310 / X5
Instelling parameter „RELAIS” - MOD 41

Overdracht van een veiligheidselement

7.12 / 4

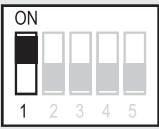


- A Aansluiting aan een voeding**
Besturing CS255 / XB50 - 6/5
CS310 / X4 - 1/2
- B Aansluiting op een veiligheidskring**
Besturing CS255 / XR51 - 1/2
CS310 / X3 - 1/2
- C Testsignaal**
Aansluiting op de relaisuitgang
Besturing CS255 / XH19
CS310 / X5
Instelling parameter „RELAIS” - MOD 37

Systeem 2-kanaal

7.13 Instelling DIP-schakelaar

7.13 / 1

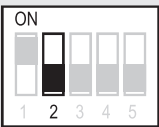


Beveiligingsapparaat

ON: Actief overeenkomstig DIN EN 13849-1 *
OFF: Inactief, geen veiligheidsfunctie draadloze verbinding wordt bewaakt

Voor een standaard werking moet de DIP-1 worden ingesteld op ON.

7.13 / 2



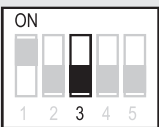
Zendfrequentie

ON: 869,85 MHz
OFF: 868,95 MHz *

De instellingen aan de zender en ontvanger moeten overeenkomen.

→ „6.4 Plug-in ontvanger [SRT MOD BAND MFZ]”

7.13 / 3



Type contact testuitgang

ON: NC
OFF: NO *

Instelling is afhankelijk van het type contact van de testuitgang op de controller.

7.13 / 4



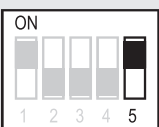
Activatie uitgang kanaal 2

ON: Algemeen actief
OFF: Activatie door extern schakelsignaal *

Als een opto-sensorsysteem aangesloten is, moet DIP 4 op ON gezet worden en moet een activatietijd ingesteld worden.

→ „7.14 Activatietijd Opto-sensor”

7.13 / 5



Activatie Opto-sensor

ON: Opwekfunctie actief
OFF: Opwekfunctie inactief *

Werkt enkel op kanaal 2.

Activering door een run commando.

Als een opto-sensorsysteem aangesloten is, moet de DIP 5 aan zender en ontvanger op ON gezet worden.

* Fabrieksinstelling

7.14 Activatietijd Opto-sensor

Als een opto-sensorsysteem aan kanaal 2 aangesloten en overgedragen wordt, dan moet de duur van de activatie ingesteld worden. Anders zou het systeem voortdurend proberen om de verbinding te herstellen en de opto-sensoren in het algemeen van spanning te voorzien. De batterijen in de zender zouden dan binnen de kortste tijd ontladen zijn.

Door het programmeren van een activatietijd, worden de opto-sensoren enkel tijdens de vooraf ingestelde tijd met spanning voorzien via de batterijen. Op die manier wordt een snelle ontlading verhinderd.

De fabrieksinstelling bedraagt 30 seconden en moet aan de plaatselijke omstandigheden aangepast worden.

Hierbij geldt:

De activatietijd moet *minstens* overeenkomen met de looptijd van de poort en kan maximaal 4 minuten bedragen.

Activatietijd instellen

- ☞ Programmeertoetsen van de ontvanger gedurende ongeveer 2 seconden ingedrukt houden totdat een akoestisch signaal weerklinkt.
- ☞ Programmeertoetsen van de ontvanger los laten. LED 1 licht op.
- ☞ Programmeertoetsen van de ontvanger gedurende ongeveer 2 Seconden ingedrukt houden en weer los laten. LED 1 knippert.
- ☞ Na afloop van de gewenste tijd, drukt u de programmeertoetsen van de ontvanger opnieuw voor ongeveer 2 seconden in en laat u weer los. De activatietijd is gewijzigd.

7.15 Programmering

- ☞ Programmeertoetsen van de ontvanger gedurende ongeveer 2 seconden ingedrukt houden totdat een akoestisch signaal weerklinkt.
- ☞ Programmeertoetsen van de ontvanger los laten. Led 1 licht op gedurende ongeveer 8 seconden.
- ☞ Gedurende tussen 8 seconden drukt u de programmeertoetsen van de zender eventjes in. Een akoestisch signaal weerklinkt. Na ongeveer Gedurende 4 seconden 2 op elkaar volgende akoestische signalen. LED 1 gaat uit.

Bij een functionerend sluitkantbeveiligingssysteem / stop circuit licht LED 2 permanent op en duidt het aan dat de zender geprogrammeerd is.

CONTROLE

De afstand tussen zender en ontvanger moet minstens 1m bedragen.

LET OP:

Elke ontvanger kan tot 7 zender eenheden besturen. Als 7 zenders rechtstreeks aan een ontvanger geprogrammeerd zijn, is het geheugen vol en weerklinkt er een waarschuwings-signaal gedurende 10 seconden.

7.16 Reset van de ontvanger

-  Programmeertoetsen van de ontvanger gedurende ongeveer 2 seconden ingedrukt houden totdat een akoestisch signaal weerklinkt.
-  Programmeertoetsen van de ontvanger gedurende ongeveer 3 seconden ingedrukt houden, tot meerdere op mekaar volgende akoestische signalen weerklinken.
LED 1 licht op.
-  Programmeertoetsen van de ontvanger los laten.
Na ongeveer 10 seconden weerklinken 2 op elkaar volgende akoestische signalen. LED1 gaat uit.

Het geheugen van de ontvanger is leeg.

7.17 Indicatie LED 2

- ON: Systeem in orde, veiligheidsfunctie aangegeven
 OFF: Sluitkantbeveiliging geactiveerd of veiligheidscircuit onderbroken

CONTROLE

Bij een te lage accuspanning weerklinken 4 opeenvolgende waarschuwingssignalen bij elke overdracht van informatie van de zender. De batterijen in de zender eenheden moeten dan onmiddellijk worden vervangen. Het wordt aanbevolen om de batterijen minstens eenmaal per jaar te vervangen bij het controleren van de poort.

8. Technische specificaties

8.1 Systeem

Frequenties:	868,95 MHz 869,85 MHz
Reikwijdte:	10 m
Veiligheidsklasse:	IP 55
Vervuilingsgraad:	2
Temperatuurbereik:	-20°C ... +55°C

8.2 Zender 1-kanaal

Batterijtoevoer:	2 x Lithium 3V - Typ CR2032
Stroomverbruik:	Transmissie-modus: 17 mA Stand-by: 16 µA

8.3 Zender 2-kanaal

Batterijtoevoer:	2 x Lithium 3,6V - Typ AA
Stroomverbruik:	Transmissie-modus: 17 mA Stand-by: 16 µA

8.4 Ontvanger extern 1 of 2-kanaal

Voedingsspanning:	12 / 24 V AC-DC
Zender geheugen:	7
Uitgang:	1 of 2 relais 24V / 0.5 A Micro uitschakeling 1B potentiaalvrij contact
Stroomverbruik:	0,5 W / 12 V 1,2 W / 24 V
Ingang testsignaal:	12 / 24 V AC-DC

8.5 Ontvanger plug-in 2-kanaal

Voedingsspanning:	5 V DC via controller CS310
Zender geheugen:	7
Uitgang:	Open collector
Ingang testsignaal:	3,3 V DC

9. Onderhoud

Het transmissie systeem moet in het kader van de jaarlijkse controle van het deursysteem gecontroleerd worden op werking en veilige uitschakeling.

De batterijen moeten ten laatste na 12 maanden vervangen worden.



GEVAAR!

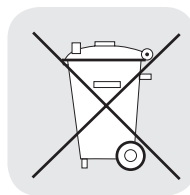
Levensgevaar door elektrische schok!

- ⚠ Voorafgaande aan onderhoudswerkzaamheden aan de besturing of het zwembadsysteem moet de besturing altijd worden losgekoppeld van de elektriciteitsvoorziening. Zorg ervoor dat tijdens de werkzaamheden de stroom onderbroken blijft.

Bij onderhoud aan het systeem moeten de volgende punten in acht worden genomen:

- Het onderhoud van het systeem mag alleen worden uitgevoerd door bevoegde personen.
- Versleten of beschadigde onderdelen moeten worden vervangen.
- Er mogen alleen goedgekeurde onderdelen zijn gemonteerd.
- Het onderhoud moet worden gedocumenteerd.
- Vervangen defecte onderdelen moeten op de juiste manier worden afgevoerd.

10. Afvalverwijdering



Oude apparaten en batterijen mogen niet worden afgevoerd met het huishoudelijk afval!

- 👉 Gooi oude apparaten weg via een inzamelpunt voor elektronisch afval of via uw dealer.
- 👉 Gooi gebruikte batterijen weg via een inzamelbak voor lege batterijen of via uw dealer.
- 👉 Gooi het verpakkingsmateriaal in de containers voor karton, papier en plastic.

11. EG-Conformiteitsverklaringen

European Declaration of Conformity

We:

Name: **Aplicaciones Electrónicas y de Radiofrecuencia S.L.**
 Address: **Pol. Ind Sot dels Pradals C/Sot dels Pradals, 4**
08500 Vic (Barcelona)
 Telephone: **93 886 44 24** Fax: **93 889 02 92**
 (CIF/NIF): **B-61840732**

Declare under our sole responsibility that the product:

Product name: **TRANSMITTER & RECEIVER WIRELESSBAND**
 Manufactured by: **Aplicaciones Electrónicas y de Radiofrecuencia S.L.**
 Country: **SPAIN**
 Brand name: **AERF**
 Model: **WIRELESSBAND 1.0**

To which this declaration relates is in conformity with the following standard(s) or other normative document(s)

Telecommunications:

ETSI EN 300 220-3 V1.1.1 (09-2000)
 ETSI EN 300 220-1 V1.3.1 (09-2000)
 ETSI EN 300 220-1 V2.11 (04-2006)

Electromagnetic compatibility:

ETSI EN 300 489-3 V1.4.1 (08-2002)
 ETSI EN 300 489-1 V1.4.1 (08-2002)

Low Voltage:

EN 60730-1: 2000

Machinery:

EN 13849-2:2008 PL-C Category 2

The product herewith complies with the requirements of the R&TTE 99/05/CE European parliament directive of March 9th 1999. This directive was transposed to the Spanish legislation by means of Real Decree 1890/2000 in November 20th of 2000, is related to the radio apparatuses and carries the CE marking accordingly.

In Vic the 1st of February of 2008



FRANCESC MARTÍNEZ ESPINET, Technical director

European Declaration of Conformity

We:

Name: **Aplicaciones Electrónicas y de Radiofrecuencia S.L.**
Address: **Pol. Ind Sot dels Pradals C/Sot dels Pradals, 4**
08500 Vic (Barcelona)
Telephone: **93 886 44 24** Fax: **93 889 02 92**
(CIF/NIF): **B-61840732**

Declare under our sole responsibility that the product:

Product name: **TRANSMITTER & RECEIVER WIRELESSBAND**
Manufactured by: **Aplicaciones Electrónicas y de Radiofrecuencia S.L.**
Country: **SPAIN**
Brand name: **AERF**
Model: **WIRELESSBAND 2.F**

To which this declaration relates is in conformity with the following standard(s) or other normative document(s)

Telecommunications:

ETSI EN 300 220-3 V1.1.1 (09-2000)
ETSI EN 300 220-1 V1.3.1 (09-2000)
ETSI EN 300 220-1 V2.11 (04-2006)

Electromagnetic compatibility:

ETSI EN 300 489-3 V1.4.1 (08-2002)
ETSI EN 300 489-1 V1.4.1 (08-2002)

Low Voltage:

EN 60730-1: 2000

Machinery:

EN 13849-2:2008 PL-C Category 2

The product herewith complies with the requirements of the R&TTE 99/05/CE European parliament directive of March 9th 1999. This directive was transposed to the Spanish legislation by means of Real Decree 1890/2000 in November 20th of 2000, is related to the radio apparatuses and carries the CE marking accordingly.

In Vic the 1st of February of 2008



FRANCESC MARTÍNEZ ESPINET, Technical director

European Declaration of Conformity

We:

Name: **Aplicaciones Electrónicas y de Radiofrecuencia S.L.**
 Address: **Pol. Ind Sot dels Pradals C/Sot dels Pradals, 4**
08500 Vic (Barcelona)
 Telephone: **93 886 44 24** Fax: **93 889 02 92**
 (CIF/NIF): **B-61840732**

Declare under our sole responsibility that the product:

Product name: **WIRELESSBAND PLUGGABLE RECEIVER**
 Manufactured by: **Aplicaciones Electrónicas y de Radiofrecuencia S.L.**
 Country: **SPAIN**
 Brand name: **AERF**
 Model: **WIRELESSBAND SRT MOD**

To which this declaration relates is in conformity with the following standard(s) or other normative document(s)

Telecommunications:

ETSI EN 300 220-3 V1.1.1
 ETSI EN 300 220-1 V2.1.1

Electromagnetic compatibility:

ETSI EN 300 489-3 V1.4.1
 ETSI EN 300 489-1 V1.4.1

Low Voltage:

EN 60730-1: 2000

Machinery:

EN 13849-2:2008 PL-C Category 2

The product hereby complies with the requirements of the R&TTE 99/05/CE European parliament directive of March 9th 1999. This directive was transposed to the Spanish legislation by means of Real Decree 1890/2000 in November 20th of 2000, is related to the radio apparatuses and carries the CE marking accordingly.

In Vic the 1st of June of 2013



FRANCESC MARTÍNEZ ESPINET, Technical director
