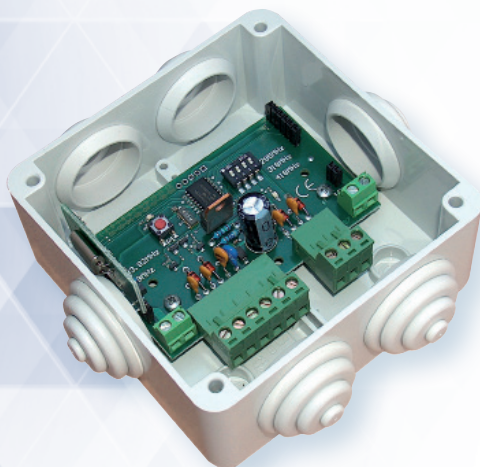




CDVI

Security to Access



SELW2630MF

**Radio ontvanger 433 Mhz
Wiegand**



NL

1] PRODUCT INTRODUCTIE

1.1] Beschrijving

De SELW2630MF- ontvanger is een superheterodyne AM/ASK ontvanger die werkt met 433,92 MHz. De ontvanger kan het radiosignaal dat van de CDVI-zenders komt, omzetten naar een 26-bit of 30-bit Wiegand-signaal.

De beschermingsklasse IP64 maakt een buitenopstelling mogelijk . Het apparaat is volledig conform de Europese richtlijnen 89/336/EEG , 73/23/EEG en EN60950.

1.2] Compatibele zenders

- CDVI Series 024A - Type S2TR2641E2-E4: 2-4 kanalen
- CDVI Series MINI - Type SETR2641AM1-AM2: 1-2 kanalen
- CDVI Series 074 - Type S7TR2641E4: 4 kanalen
- CDVI Series TM - Type SETR2641-TM: 4 kanalen
- CDVI Series 054 - Type S4TR2641E2-E4: 1-2-4 kanalen

1.3] Technische specificaties

Type ontvanger	Superheterodyne
Modulatie	AM/ASK
Gebruikte frequentie:	433,92 MHz
Oscillator frequentie:	6,6128 MHz
Tussenfrequentie	10,7 MHz
Gevoeligheid (433,92Mhz):	-115 dBm.
Ingangsimpedantie	50 Ohm
Voeding	12 ÷ 24 V AC/DC
Verbruik	50 mA
Uitgangen	2
Soort uitgangen:	Wiegand (26-bit/30-bit).
Maximale uitgangsstroom:	250 mA
Werktemperatuur	van -20°C tot + 70°C
Gewicht	65 gr.
Beschermingsgraad behuizing:	IP64
Afmetingen:	128 x 128 x 57

1.4] Lay-out

P1	Programmatiedruknop
D1	4-voudige Dip-switch
DL2	RODE Led (programmatie)
RF1	connector printplaat 433 MHz
DL1	GROENE Led (Indicatie Voeding)

1.5] Bekabelingsschema (P7)

1	GND 433 MHz-antenne
2	Ingang 433 MHz-antenne
3	Niet in gebruik
4	DATA1-uitgang Wiegand-signaal
5	DATA0-uitgang Wiegand-signaal
6	Voeding 12 - 24 V AC/DC
7	GND / common Wiegand
8	Niet in gebruik
9	Niet in gebruik
10	Niet in gebruik
11	Niet in gebruik
12	Niet in gebruik
13	Niet in gebruik

Opmerking: (*) als er geen externe antenne wordt gebruikt, sluit u de meegeleverde witte antenne aan op klem 2.

BELANGRIJK: De plaatsing van de ontvanger is van groot belang voor de goede werking van het systeem. Plaats de ontvanger zo ver mogelijk weg van interferentiebronnen zoals magnetische velden en radio-signaalbronnen. De installatie en plaatsing van de antenne is ook van groot belang. Alvorens de antenne te plaatsen is het raadzaam ter plaatse eerst enkele testen uit te voeren. Gebruik afgeschermd kabel van het type RG58 (impedantie 50 Ohm) voor de verbinding van de antenne.

1] DIP-SWITCH INSTELLINGEN

DP1	ON	OFF
DIP1	bit "26","27","28" en "29" > info kanaal	bit "26","27","28" en "29" > ingesteld als 0
DIP2	Uitgang signaal = 30-bit	Uitgang signaal = 26-bit
DIP3	Pull-up weerstand (4,7KOhm) verbonden	Geen pull-up weerstand verbonden
DIP4	Niet in gebruik	

3] FABRIEKSINSTELLINGEN

Het datagram (codeframe-informatiepakket) dat de ontvanger verstuurt bestaat uit 4 parameters : fabrikantcode, familie-code, serienummer en knoptype. Standaard aanvaardt de ontvanger alle codes. Dit wil zeggen dat elk ontvangen signaal, in Wiegand formaat, door de ontvanger verzonden wordt, tenzij er reeds een filtering geprogrammeerd werd. Volg de onderstaande stappen om eventueel een filter in het geheugen van de ontvanger te programmeren.

4] INLEREN VAN ZENDERS

Alvorens met deze procedure te starten, controleer of de voedingsled (DL1) brandt. De EEPROM van de ontvanger kan tot 50 verschillende combinaties (Facility-code – knoptype) opslaan. Het knoptype van elke zender kan zijn : A, B, C of D. Combinaties hiervan kunnen zijn, bv.:

001-A, 001-B, 002-B, 003- B, 010-D, waarbij 002 de facility-code is en B de zenderknop, enz. Combinaties zoals A+B of C+D zijn niet toegestaan.

Programmatie van zenderknop A

- 1) Druk op de programmatieknop (P1) tot de programmatieled (DL2) oplicht en laat dan los.
- 2) Druk op knop A van de zender die moet worden aanvaard.
- 3) De programmatieled (DL2) gaat uit en zal dan kort flitsen.

Na deze programmatie zal de ontvanger de familie-code en het serienummer van elke zender met dezelfde familie-code en dezelfde knop als gebruikt bij deze programmatie aanvaarden en versturen. Zie hieronder hoe het signaal te laten versturen bij gebruik van meer combinaties, knop B, C of D

Programmatie van zenderknop B, C of D

- 1) Druk op programmatieknop (P1) tot de programmatieled (DL2) oplicht en laat dan los.
- 2) Druk op knop B van de zender die moet worden aanvaard.
- 3) De programmatieled (DL2) gaat uit en zal dan kort flitsen.

LET OP: bij elke niet toegestane actie (inleren bij vol geheugen, inleren van reeds gekende codes) zal de programmatieled (DL2) kort 2x flitsen. Een zender met de verkeerde fabrikantsleutel wordt bij het inleren door de programmatieled (DL2) weergegeven als een lange flits.

5] UITSCHAKELN VAN DE FAMILIE CODE CONTROLE

Het is mogelijk om de controle van de familie-code, uitgevoerd door de ontvanger bij een ontvangen signaal, uit te schakelen. (als u verschillende types zenders gebruikt)
 Na het doorlopen van de volgende procedure zal de ontvanger alle familie-codes aanvaarden en enkel de controle van het knoptype behouden.

Deze nieuwe configuratie van de ontvanger is tijdelijk en kan hersteld worden door dezelfde procedure opnieuw te doorlopen.

- 1) Druk op de programmatieknop (P1) tot de programmatieled (DL2) oplicht en laat dan los.
- 2) Binnen de seconde, druk opnieuw op de programmatieknop (P1).
 Op dit moment zal de programmatieled (DL2) 5 seconden knipperen knipperen en nu kan de ontvanger alle acilitycodes aanvaarden.

Tip: om deze aan te passen moet u reeds 1 zender hebben ingeleerd

Herhaal stap 1 en 2 om de actie te annuleren en de eerdere configuratie te herstellen. Als er zich een stroomuitval zou voordoen na stap 2 wordt de nieuwe configuratie behouden.

6] VISUALISATIE

Een flits van 1 seconde bij de programmatieled (DL2) duidt aan dat er een juist signaal werd ontvangen en dat het juiste datagram (codeframe-informatiepakket) in wiegand-formaat werd verstuurd naar de uitgangen DATA0 en DATA1.

- Wanneer de programmatieled (DL2) snel knippert duidt dit erop dat de combinatie niet gekend is (een verschillende knopcode of een verschillende familie-code)
- Een lange flits van de programmatieled (DL2) duidt op een zender met een verkeerde fabrikantsleutel.

7] WISSEN VAN HET GEHEUGEN

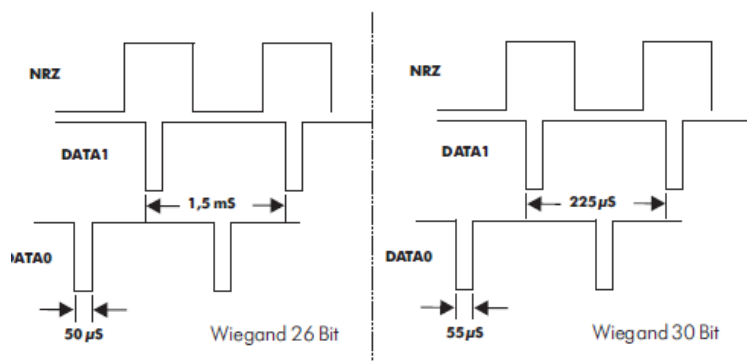
Deze procedure wist het geheugen van de ontvanger

- 1) Druk op de programmatiekноп (P1) tot de programmatieled (DL2) oplicht.
- 2) Laat de programmatiekноп (P1) los en druk er opnieuw op totdat de programmatieled (DL2) 3x knippert.

Nu zijn alle instellingen gewist en zijn de instellingen terug ingesteld als zijnde een nieuw product.

8] FORMAAT WIEGAND SIGNAAL

De timing van de signalen op DATA0 en DATA1 verloopt als volgt:



9] SAMENSTELLING DATAGRAM

Het 26-Bit Wiegand formaat is als volgt samengesteld:

P1	Familie code	TX serienummer	P2
----	--------------	----------------	----

LEGENDE:

P1: Overeenkomstigheid even berekend over de eerste 12 bits: 1ste uitgaande bit

Familie-code = 6 bits

Serienummer = 18 bits

P2 = Overeenkomstigheid oneven berekend over de laatste 12 bits : laatste uitgaande bit

Het 30-Bit Wiegand formaat is als volgt samengesteld:

P1	Kanaal	Familie code	TX serienummer	P2
----	--------	--------------	----------------	----

LEGENDE:

P1 = Overeenkomstigheid even berekend over de eerste 14 bits: 1ste uitgaande bit

Kanaal = 4 bits

Familie-code = 8 bit

Serienummer = 16 bit

P2 = Overeenkomstigheid oneven berekend over de laatste 14 bits : laatste uitgaande bit

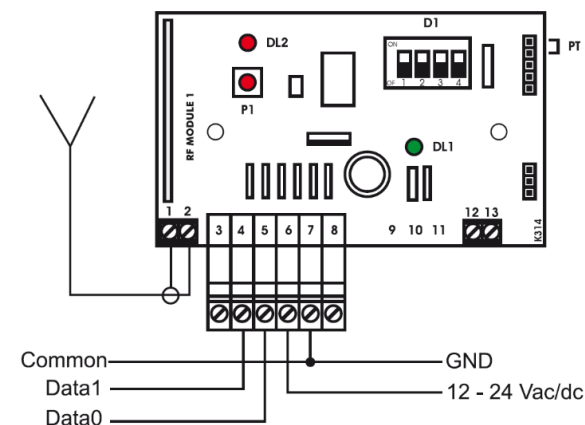
10] CODERING VAN DE KANALEN

KANAAL A : 1010

KANAAL B : 0101

KANAAL C : 1000

KANAAL D : 0001





CDVI

Security to Access

Reference : G0301FRXXXXV0X
Extended CDVI_SEW2630MF_ZENDERS&ONTVANGERS_IM_1_NLFR_A5_C

G0301FRXXXXV0X

CDVI Group

FRANCE (Headquarters)

Phone: +33 (0) 1 48 91 01 02

.....

CDVI FRANCE + EXPORT

+33 (0) 1 48 91 01 02

www.cdvi.com

CDVI AMERICAS [CANADA - USA]

+1 (450) 682 7945

www.cdvi.ca

CDVI BENELUX [BELGIUM - NETHERLANDS - LUXEMBOURG]

+32 (0) 56 73 93 00

www.cdvi benelux.com

CDVI GERMANY

+49 (0) 175 2932901

www.cdvi.de

CDVI TAIWAN

+886 (0) 42471 2188

www.cdvi china.cn

CDVI SUISSE

+41 (0) 21 882 18 41

www.cdvi.ch

CDVI CHINA

+86 (0) 10 84606132/82

www.cdvi china.cn

CDVI IBÉRICA [SPAIN - PORTUGAL]

+34 (0) 935 390 966

www.cdvi iberica.com

CDVI ITALIA

+39 (0) 321 90 573

www.cdvi.it

CDVI MAROC

+212 (0) 5 22 48 09 40

www.cdvi.ma

CDVI NORDICS [SWEDEN - DENMARK - NORWAY - FINLAND]

+46 (0) 31 760 19 30

www.cdvi.se

CDVI UK [UNITED KINGDOM - IRELAND]

+44 (0) 1628 531300

www.cdvi.co.uk

CDVI POLSKA

+48 (0) 12 659 23 44

www.cdvi.com.pl

All the information contained within this document (pictures, drawings, features, specifications and dimensions) could be perceptibly different and can be changed without prior notice. - Feb 2024

www.cdvigroup.com