

# INTELLISOUND SERIES : PROFESSIONAL VERSIE

## TYPE : BS2500PROF

### Inleiding :

De intellisound series sirenes zijn onderhoudsvrij, installateursvriendelijk met een stijlvolle platte design, ontworpen naar de nieuwste norm prEN50131-4, graad 3. De dubbele gecompartmenteerde platte hoorn met passieve inspuitsbeveiliging, onderhoudsvrij tamper met Hall sensor (patents pending) zijn enkele van de innovatieve kenmerken. Een meer complete lijst :

Beveiliging verkeerde polarisatie batterij.  
Beveiliging verkeerde polarisatie holdoffspanning.  
Automatische afschakeling bij lage batterijspanning  
Stroomafname uit centrale beperkt tot 350mA  
Zelfherstellende zekering  
Overspanningsbeveiliging (ESD – bliksem)  
Gebalanceerde trigger – en flashingang  
Ingebouwde 2K2 tamperweerstand  
Temperatuurdetectie  
32 evenementen in geheugen  
Dagelijkse batterijtest (test onder belasting)  
Historiek batterijmetingen downloadbaar  
Instellingen via software  
Onderhoud en programmatie van op afstand  
Geen dipswitches die slechte contacten kunnen geven  
Microcontroller gestuurd, watchdogtimer  
Watervast luidsprekermembraan  
Bescherming luidsprekerspoel met EPDM dichting  
Gecompartmenteerde sirene, diverse waterafvoeren

Afdrupconstructie aan printdoos  
Opgegoten electronica  
Inox binnendeksel  
Krachtige 40W luidspreker, 122dB @ 1m  
Dubbele uitvoering van de hoorn  
6 voudig gecompartmenteerde hoorn  
Afvoer van ingespoten schuim  
Geschrante openingen in zijwand tegen inspuiten  
8 mm speling in alle richtingen voor muurschroeven  
Meegeleverde roestvrije rondellen  
Ingebouwde waterpas  
Kwaliteitsconnectoren met rising clamp  
Onderhoudsvrije tamper met hall sensor  
Geen afregeling tamper bij oneffen muur  
Buitendeksel in hoge inox kwaliteit (inox 430 18/10)  
Onderhoudsvrije flash met high power led  
Batterij geplaatst in horizontale positie  
Minimalistisch plat design, totale diepte : 5,5cm  
Geen openingen aan voorzijde sirene

### Technische gegevens :

**Type** : zelfgevoede buitensirene voor muurmontage

**Kunststof achterwand** : Polycarbonaat, UV bestendig, brandklasse HB

**Plaatstukken** : inoxdeksel en afscherming luidspreker : inox430 (18-10), alle andere plaatmaterialen inox 340

**Batterij** : 12V, 2.3Ah, herlaadbaar, merk Yuasa – Enersys, batterij wordt rechtopstaand geplaatst

**Afmetingen** : BreedteXhoogteXdiepte : 31,6X22,9X4,5 cm, diepte inclusief montagevoetjes : 5,5 cm

**Rated supply voltage** : 13,8V – 14,4V (1)

**Operating voltage min-max** : 11V-14,4V

**Verbruik in rust** : 33mA (bij opgeladen batterij)

**Maximaal verbruik in alarm (H+,H-)** : 350mA (bij werkende sirene en flash en ontladen batterij)

**Piekstroom (H+,H-)** : 1.15 Amp gedurende minder dan 2ms (2)

**Luidsprekerstroom (L+,L-)** : ~ 1,7 A gemiddeld

**Acoustic pressure** : 122 dB(a) @ 1m

**Frequentie** : laagste frequentie : 1200Hz, hoogste frequentie : 2000 Hz

**Frequentie evolutie** : Snelheid waarmee toon evolueert tussen min en max is afhankelijk van de tooninstelling.

**Flash** : amber, 1 Hz, ~ 1A, ~ 2,5W, luminous flux : ~ 111600 mlm (bij batterijspanning 13,7V)

**Temperatuurdetectie** : ~ 95°C

**Werkings temperatuur** : -25°C tot +70°C (-13°F tot 158°F) (gedeclareerd door fabrikant)

**IP graad** : IP34 (gedeclareerd door fabrikant)

**Beveiliging lage batterij** : Bij afwezigheid holdoffspanning wordt de batterij afgeschakeld bij een batterijspanning <11V. (3)

**Tamperoutput (T0-T1)** : Potentiaalvrije optocoupler uitgang, normaal gesloten, met in serie een stroombegrenzingsweerstand van 200 ohm. Wanneer één van de twee klemmen verbonden (T0 of T1) is met massa is de maximale spanning op de andere klem 13.8V.

**Tamperoutput (T0-T2)** : Potentiaalvrije optocoupler uitgang, normaal gesloten, met in serie een eindelusweerstand van 2K2.

**Faultoutput** : open collector, Vmax 15V, beveiligd tegen kortsluiten door stroombegrenzing : 13mA (+/-20%)

**Bij wegvallen holdoffspanning** : luidspreker en tamperoutput worden geactiveerd

**Bij gebalanceerde ingangen** : bij kabelbreuk of korstluiting : luidspreker en tamperoutput worden geactiveerd (in te stellen via RS485 met Repromain software).

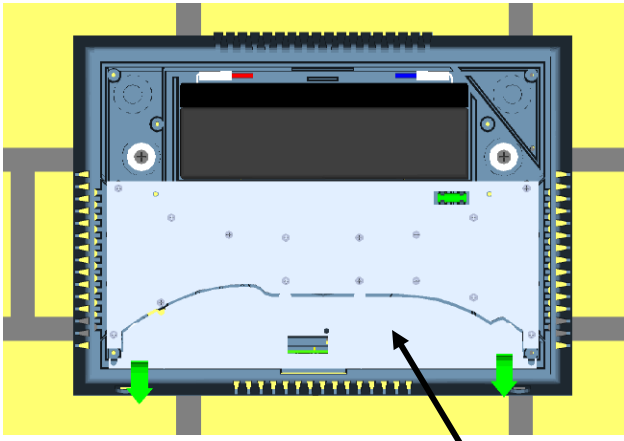
(1) Een voedingsspanning van 14,4V zorgt voor een maximaal opladen van de batterij. Bij 14,4V wordt immers de spanningsval over de beschermingsdiode aanwezig op de print gecompenseert.

(2) Bij onder spanning zetten door opladen capaciteiten op sireneprint.

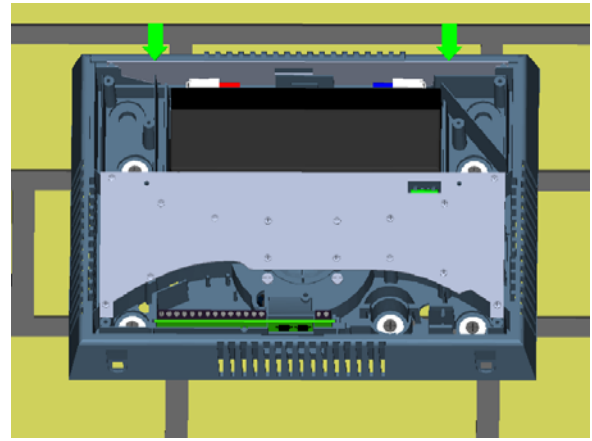
Bij verwijderen batterij terwijl flits of luidspreker werkt tijdens installatieprocedure.

(3) Bij aanwezigheid van holdoffspanning en aansluiten van een batterij met spanning <= 10,25V wordt de batterij niet opgeladen.

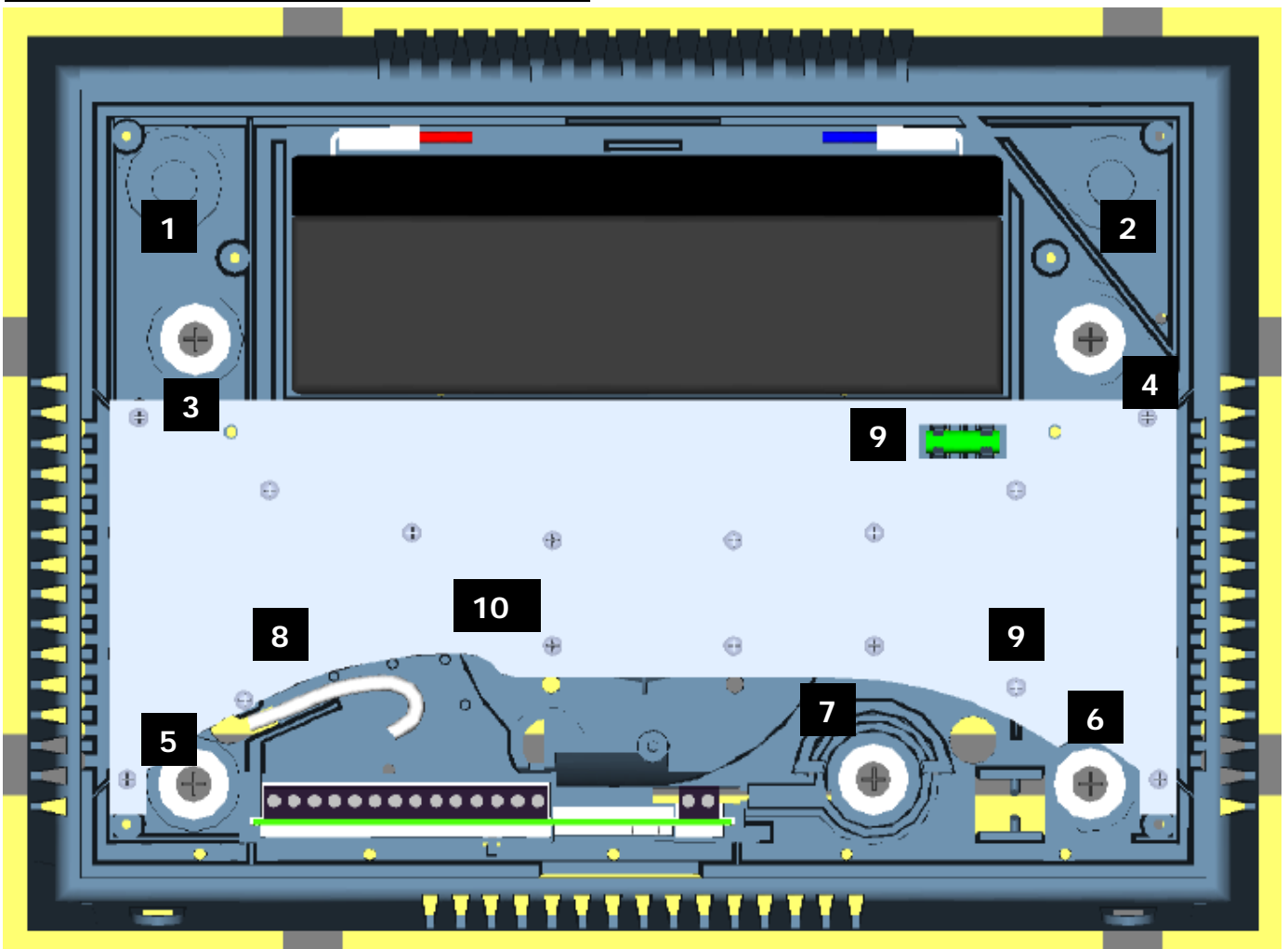
Fabrieksinstellingen : sireneduur 3 min (+/-10%), trigger : positieve referentie, niet gebalanceerd, batterijtest uitgeschakeld



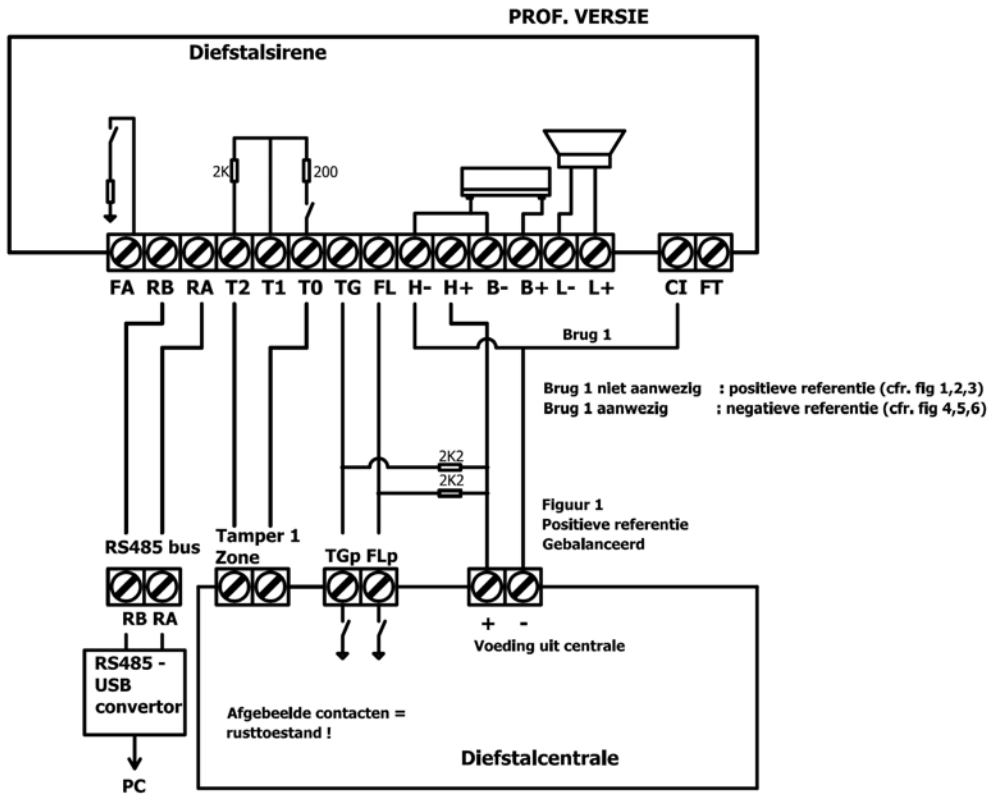
Dit binnendeksel dient na het aansluiten teruggeplaatst te worden voor een correcte werking van de tamper met Hall sensor !



Het binnendeksel kan gedurende de installatie bovenaan in de sirene bewaard worden.



- 1,2 Uitbrekbare montage openingen.
- 3,4,5,6 Standaard montage openingen. Gebruik de meegeleverde kunststofrondellen. Gebruiken enkel inoxschroeven.
- 7 Plaats hier rondel, schroef en plug. Deze schroef zorgt ervoor dat er tamperdetectie zal zijn bij het afrukken van de sirene van de muur. Gebruik een schroef met een minimale kopdiameter van 9mm. **Gebruik geen accuboormachine !! Draai de schroef tot tegen de rondel maar span ze niet aan zodat de verdunde kunststof niet uitbreekt !!**
- 8 Standaard kabelinvoer
- 9 Extra kabelinvoer
- 10 Kunststofpinnentjes ter geleiding van de kabel

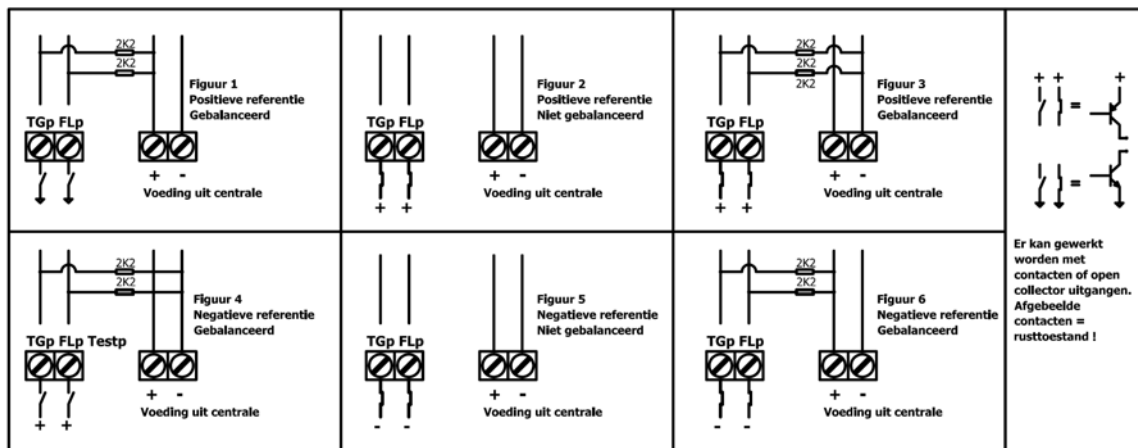


Maak de aansluitingen zoals in bovenstaande figuur.

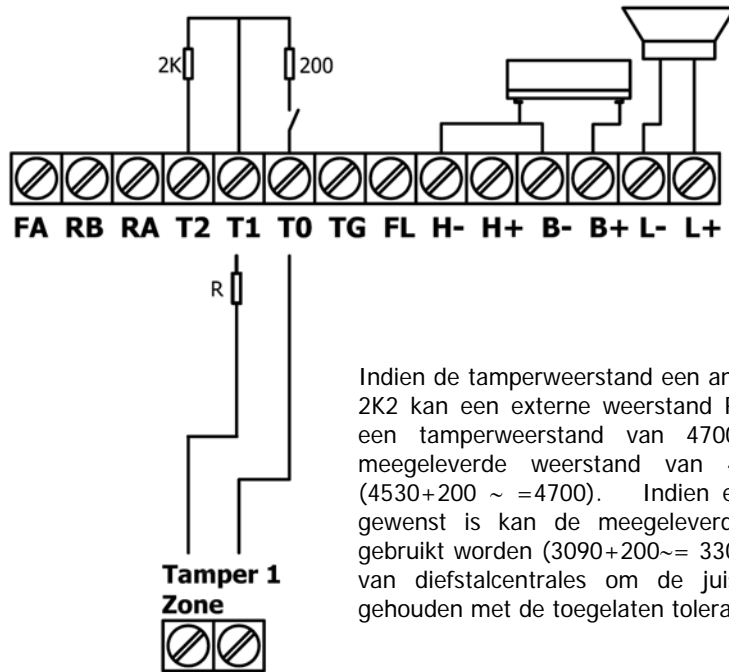
Maak eerst de aansluitingen in de sirene. Verbind de batterij. De sirene zal niet in werking treden zolang niet een eerste maal de hold off spanning werd aangesloten.

Maak vervolgens de aansluitingen in de diefstalcentrale en sluit als laatste de hold off spanning aan.

Koppeling met diefstalsirene : kies uit onderstaande schema's, voor graad 3 of hoger, enkel gebalanceerd !



### Andere eindelusweerstand dan 2K2 :



### RS485 bus verbinding

Nut van het aanbrengen van de RA en RB draad.

1. Bij het jaarlijks onderhoud kan de toestand van de batterij gedownload worden naar de PC. Op deze manier is geen ladder nodig voor de jaarlijkse controle van de batterij.

De batterij wordt dagelijks gemeten onder belasting (door de flash één maal per dag 0,7 sec te laten werken).

Na 30 dagen wordt een gemiddelde genomen van de gemeten inwendige weerstand. De waarden van de inwendige weerstand zijn een weergave van de capaciteit van de batterij. De maandelijkse waarden worden gedurende 10 jaar bijgehouden en kunnen gedownload worden naar de pc. Batterijen worden vaak vervangen na 3 jaar. Door een correcte batterijmeting en controle dient de batterij mogelijks slechts vervangen te worden na 5 tot 6 jaar.

2. De instellingen gebeuren na verbinding met de pc. Op de print zijn dus geen dipswitches of draadbrugjes aanwezig die gevoelig kunnen zijn voor vocht of oxidatie. De instellingen worden rechtstreeks opgeslagen in eeprom van de microcontroller zodat de instellingen niet kunnen beïnvloed worden door vocht of oxidatie.

3. Andere installateurstesten, zoals o.a. het activeren van het tampercontact in de sirene kunnen van op de pc uitgevoerd worden. Meer info : zie 'help' installateurssoftware.

4. Uitlezen van het evenementengeheugen van 32 evenementen uit de sirene.

Type kabel : De RA en RB draad mag deel uit maken van de kabel die de andere geleiders bevat noodzakelijk voor de aansluiting van de sirene. H+ en H- draad : 0,75mm<sup>2</sup>. RA en RB draad :  $\geq 0,22$  mm<sup>2</sup>. De sirenekabel dient minst 1 m verwijderd te zijn van andere stroomvoerende geleiders. Maximale afstand tussen sirene en centrale : 150 m.

De RA en RB draad zijn enkel nodig voor het wijzigen van de fabrieksprogrammatie en onderhoud op afstand. Indien dit niet nodig is kan de sirene zonder probleem geïnstalleerd worden zonder de aanwezigheid van de RA en RB draad.

### Faultuitgang (selftest)

De faultuitgang is een open collector uitgang die naar massa getrokken wordt (geactiveerd wordt) in volgende omstandigheden :

Bij de indienststelling wordt holdoff spanning aangebracht en de batterijspanning is lager dan 10V.

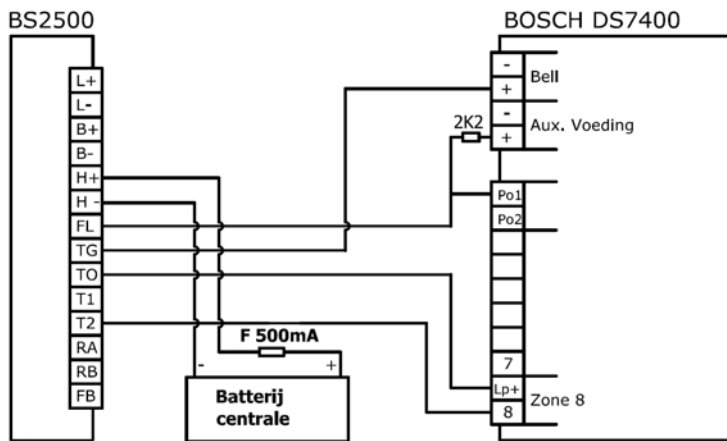
Na het indienststellen van de sirene valt de hold off spanning weg en de batterijspanning wordt lager dan 11.5V

Bij aanwezigheid van holdoffspanning ( $>=10.5V$ ) en activatie van tg of fl ingang en batterijspanning lager dan 10V.

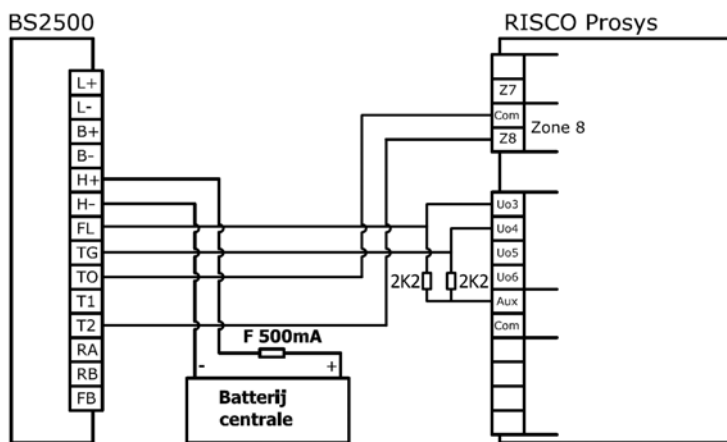
Inwendige weerstand van de batterij is te hoog geworden voor correcte werking van de sirene (enkel mogelijk indien ingesteld in de Repromain software).

**Voorbeeld aansluitschema's.**

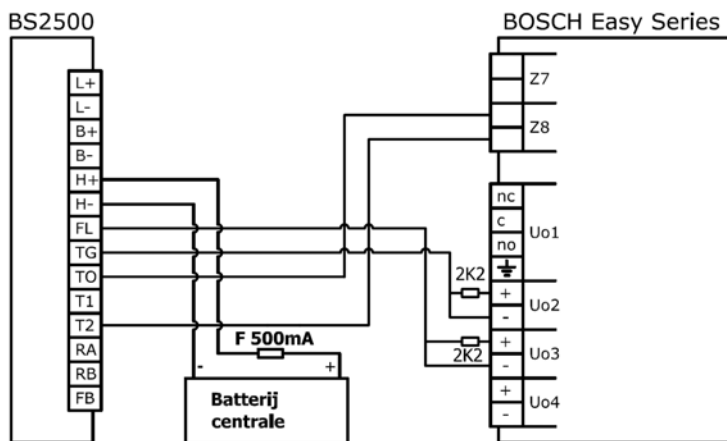
De sirene kan gevoed worden via een 'vliegende zekering' op de batterij van de centrale of via een voedingsuitgang op de centrale die gezekerd is op 500mA



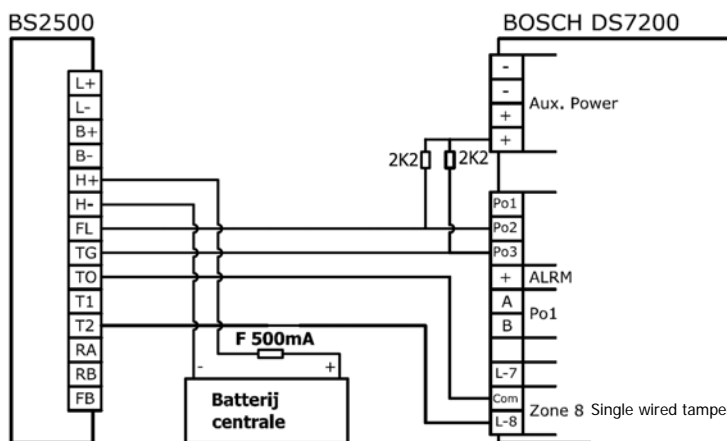
Programmatie :  
 (bvb. Via zonefunctie 1)  
 Zonefunctie 1 : 0001->62  
 Zone 8 : 0038 ->01  
 Bell+ : 2734 ->63  
 PO1 : 2735 ->03



Programmatie :  
 Zone 8 : zonetype 13  
 afsluitweerstand  
 2 weerstanden  
 Uo3 : partitie, alarm, aan/uit, NO  
 Uo4 = systeem, volg sirene, aan/uit, NO



Programmatie :  
 Zone 8 : 9081->4 (24-uurs zone)  
 9082->1 (2-weerstandconfig)  
 Uo2 : 621->5  
 Uo3 : 631->6



Programmatie :  
 Zone 8 : standaard prog. : 24-uurs tamper  
 Po1 : 1052->1  
 1053->10  
 Po2 : 1059->1  
 1060->6