

De SP-4002 sirene voorziet in informatie bij alarm situaties door optische en akoestische signalering (rood is de SP-4002 R, blauw is de SP-4002 BL en oranje in de SP-4002 O).

## 1. Eigenschappen

- akoestische signalering via een piëzo-elektrische omvormer.
- optische signalering via LED's.
- backup accu.
- vier selecteerbare tonen voor akoestische signalering.
- weerbestendig elektronisch circuit.
- sabotage beveiliging op 2 manieren – openen van de deksel en het verwijderen van de behuizing van de muur.
- binnenkant van gegalvaniseerd metaal.
- slagvaste polycarbonaat behuizing, voor een zeer hoge mechanische sterkte.

Uitleg voor Fig. 1:

- 1 - deksel behuizing.
- 2 - metalen binnenkant.
- 3 - behuizing basis.
- 4 - accu.
- 5 - piëzo-elektrische omvormer.
- 6 - sabotage schakelaar (NC).
- 7 - elektronische print.
- 8 - deksel schroeven.

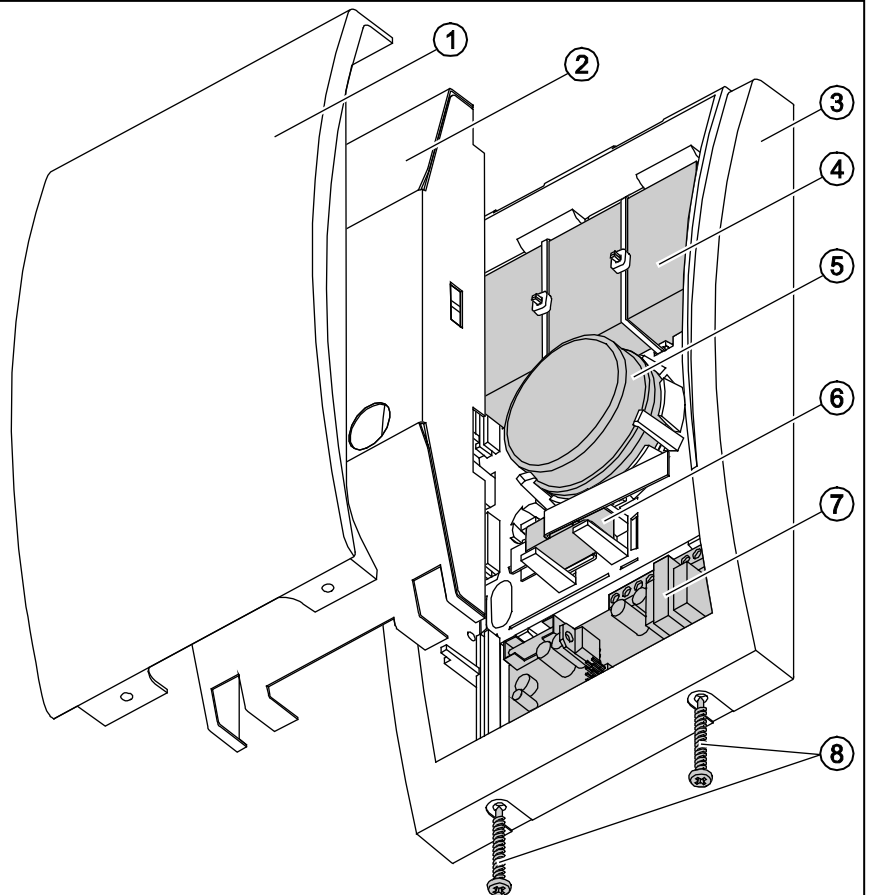


Fig. 1. Aanzicht van de sirene.

## 2. Functionering

---

### Alarmsignaal activeren

De methode voor alarm activering kan worden aangepast aan de eisen van het alarmsysteem (jumpers PLO en PLA). De signalering kan worden geactiveerd:

- na het toepassen van +12 V DC voltage;
- na het verwijderen van +12 V DC voltage;
- na het toepassen van common ground (0 V);
- na het verwijderen van common ground (0 V).

De duur van de akoestische signalering is beperkt (TM0 en TM1 jumpers).

### Activering vertraging voor de alarm signalering

De signalering kan geactiveerd worden als de status van de STA en STO ingangen is in inactieve toestand is gedurende 20 seconden na het opstarten van de voeding. Zo'n vertraging voorkomt dat de signalering per ongeluk wordt geactiveerd bij de installatie.

Indien de signalering voor test doeleinden geactiveerd dient te worden, direct na het opstarten van de sirene zonder 20 seconden vertraging, doe dan het volgende:

1. Verwijder de jumper van de O+A voordat de sirene wordt opgestart.
2. Zet voeding op de sirene.
3. Plaats de jumper terug op de O+A pins binnen 5 seconden.

### Voeding

De sirene dient met 12 V DC  $\pm 15\%$  voltage gevoed te worden.

### Back-up voeding

Een 6 V / 1,2 Ah lood accu kan als back-up voeding worden gebruikt, maar werkt ook zonder.

### Hoofdvoeding storing

Indien de voeding uitvalt wordt een alarm geactiveerd, ervan uitgaand dat de backup accu goed is. Om de manier van signalering te bepalen gebruikt u de jumpers O+A. Om de tijdsduur in te stellen voor de akoestische signalering gebruikt u de jumpers TM0 en TM1.

### Opmerkingen:

- *Het accu laadcircuit gebruikt in de sirene is ontworpen voor het opladen van gedeeltelijk lege accu's, niet voor volledig ontladen accu's.*
- *Het verbruik van de sirene om de accu te laden hangt af van hoeveel de accu ontladen is.*

### 3. Description of electronics board

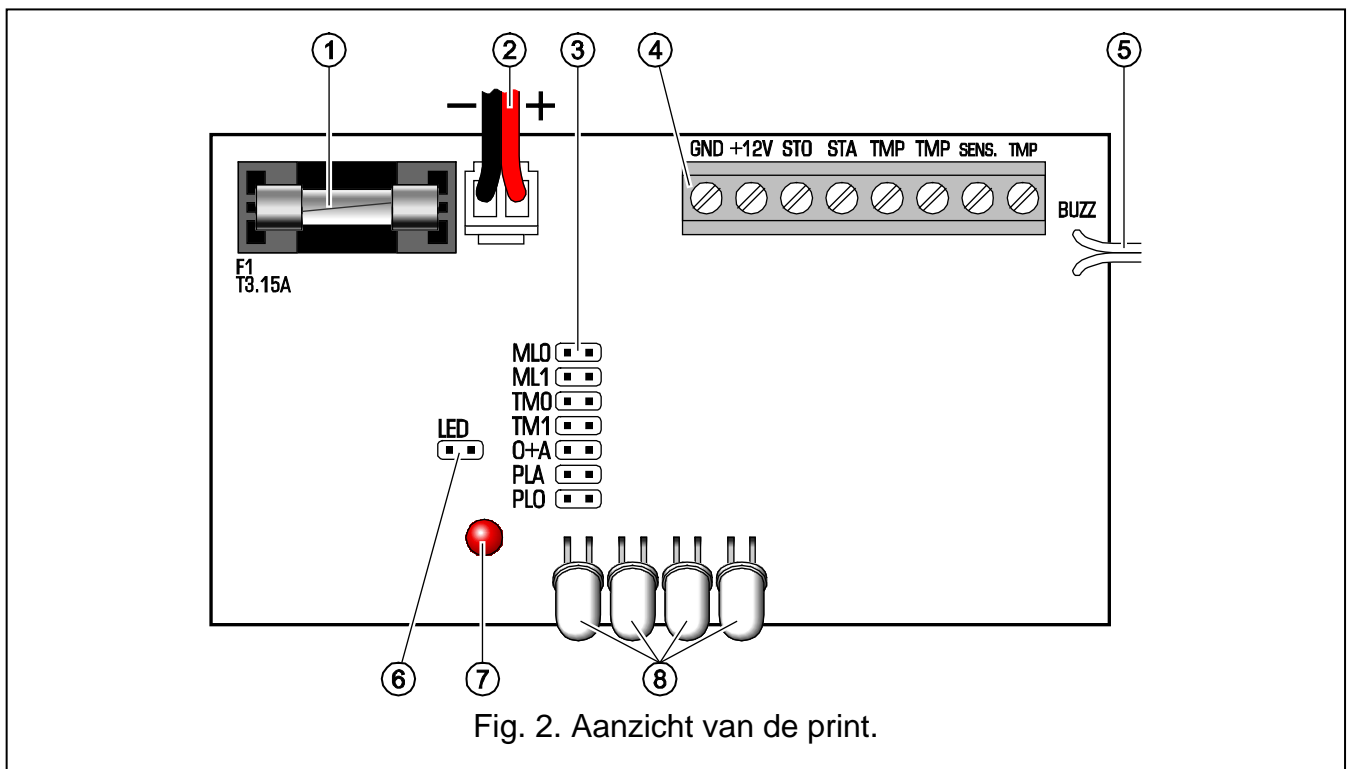



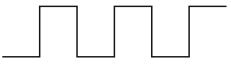





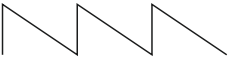












Fig. 2. Aanzicht van de print.

Uitleg voor Fig. 2:

- 1 - zekering voor het accu laad systeem (3.15 A).
- 2 - accu aansluiting (rood +, zwart -).
- 3 - sirene jumpers (zie sectie CONFIGURATIE SIRENE).
- 4 - aansluitingen:
  - GND** - common ground. Sluit deze aan op de common ground van het alarmsysteem.
  - +12V** - voedingsingang. Sluit deze aan op de +12 V DC uitgang van het alarmsysteem.
  - STO** - ingang voor het activeren van het optische signaal. Sluit deze aan op een correct geprogrammeerde uitgang van het alarmsysteem.
  - STA** - ingang voor het activeren van het akoestische signaal. Sluit deze aan op een correct geprogrammeerde uitgang van het alarmsysteem.
  - TMP en TMP** - sabotagecircuit.
  - SENS. en TMP** - sirene sabotagecontact.
- 5 - bekabeling naar de piëzo-elektrische omvormer.
- 6 - jumper voor het AAN/UIT schakelen van de externe voedingsindicatie. De indicatie is ingeschakeld als de jumper kortgesloten is.
- 7 - LED indicatie externe voeding (knippert kort ongeveer elke 3 seconden).
- 8 - LED's voor visuele indicatie bij een alarm.

#### 3.1 Configuratie sirene

■ - jumper er op; □ - jumper er af

| ML0   |   | ML1   |
|---|---|---|
| Deze twee jumpers zijn voor het instellen voor het toon type.                                     |   |   |
|                  | Twee geluidsfrequenties (1450 Hz/2000 Hz) wisselend binnen 1 seconde.                                 |  |
|                  | Geluid met opkomende frequentie (van 1450 Hz tot 2000 Hz) binnen 1 seconde.                           |  |
|                  | Geluid geleidelijk opkomende en afvallende frequentie (1450 Hz – 2000 Hz – 1450 Hz) binnen 1 seconde. |  |
|                  | Geluid met afvallende frequentie (van 2000 Hz tot 1450 Hz) binnen 1 seconde.                          |  |
| TM0   |   | TM1   |
| Deze twee jumpers zijn voor het instellen van de akoestische signaleringstijd.                    |   |   |
|                  | 1 minuut.   |   |
|                  | 5 minuten.  |   |
|                  | 10 minuten.   |   |
|                  | 15 minuten.   |   |
| O+A   |   |   |
| Gebruik de jumpers om te bepalen hoe het alarm gesignaleerd wordt bij een sabotage.               |   |   |
|                | Akoestische en optische signalering wordt geactiveerd.  |   |
|                | Alleen een akoestische signalering wordt geactiveerd.   |   |
| PLO   |   |   |
| Bepaal met de jumpers hoe de optische signalering geactiveerd wordt. (polarisatie STO ingang).    |   |   |
|                | Signalering na het verwijderen van common ground (0 V). (inactieve status = 0V op de STO ingang).     |   |
|                | Signalering na het verwijderen +12V. (inactieve status = +12V op de STO ingang.)                      |   |
| PLA   |   |   |
| Bepaal met de jumpers hoe de akoestische signalering geactiveerd wordt. (polarisatie STA ingang). |   |   |
|                | Signalering na het verwijderen van common ground (0 V). (inactieve status = 0V op de STA ingang).     |   |
|                | Signalering na het verwijderen +12V. (inactieve status = +12V op de STA ingang.)                      |   |
| LED (alleen SP-4002 O en SP-4002 R)   |   |   |
| Jumper voor het inschakelen/uitschakelen van de voedingsindicatie LED.                            |   |   |
|                | LED is uitgeschakeld.   |   |
|                | LED is ingeschakeld.  |   |

## 4. Installatie

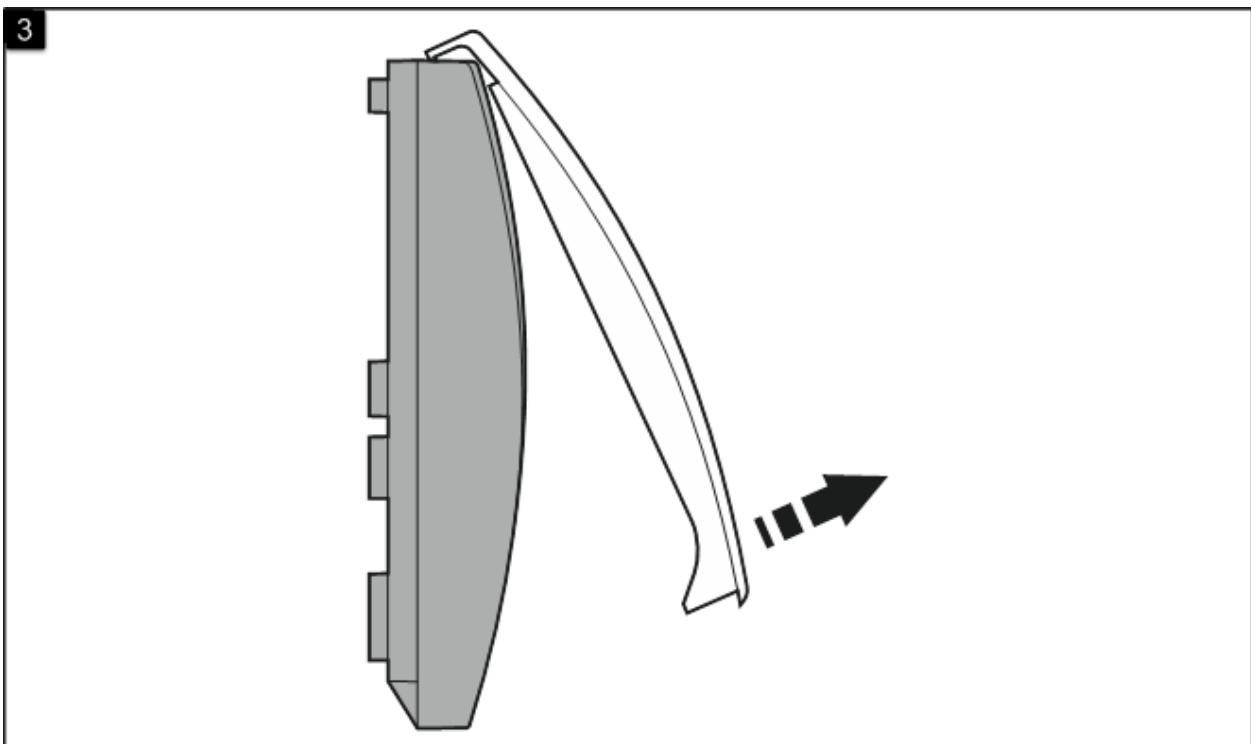


**Koppel de voeding van het alarmsysteem af voordat u de sirene er op aansluit.**

De sirene moet op een muur geïnstalleerd worden en zo hoog mogelijk zodat het bereik er van bemoeilijkt wordt en zo het risico op sabotage geminimaliseerd wordt. Houd een minimale afstand van 2,5 cm tussen de sirene en de boven kant van een plafond of ander

element gesitueerd boven de sirene. Indien te weinig ruimte hier tussen zit, zal het verwijderen van de deksel bemoeilijken.

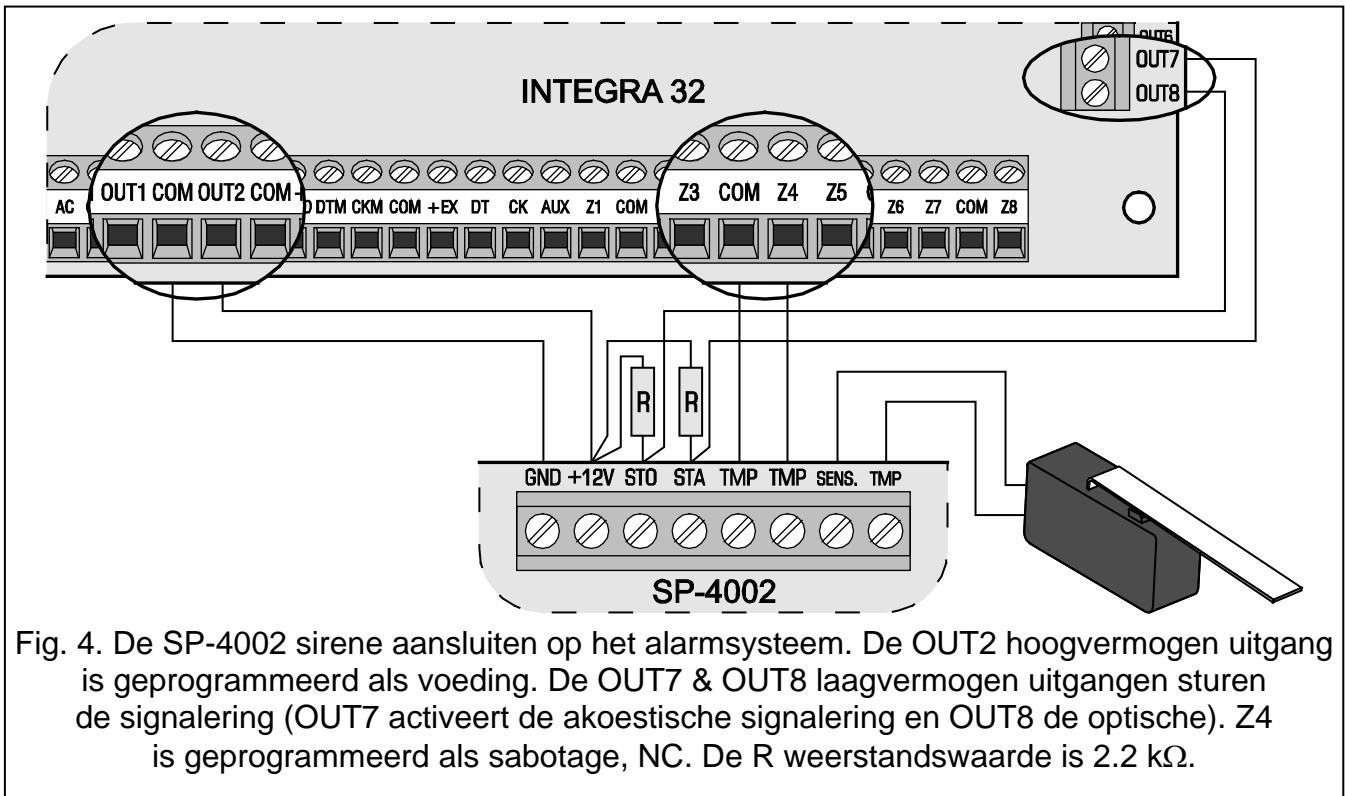
1. Verwijder de deksel schroeven.
2. Haal de deksel ongeveer 60° naar voren en verwijder deze. (zie fig.3)
3. Beweeg de houders van de metalen behuizing aan de binnen kant opzij en verwijder deze.
4. Beweeg de houders van de elektronische print opzij en verwijder de print.
5. Plaats de behuizing van de basis op de muur en markeer de gaten voor het boren. Houd rekening met het sabotage montage gat.
6. Boor de gaten voor de pluggen.
7. Voer de bekabeling door het gat van de behuizing.



8. Gebruik pluggen en schroeven op de behuizing vast te zetten op de muur (pluggen en schroeven zijn inbegrepen bij de sirene).
9. Plaats de elektronische print terug in de behuizing.
10. Slaat de sirenebekabeling aan en ook aan de zijde van het alarmsysteem.
11. Gebruik de jumpers om de sirene te configureren.
12. Sluit de accu aan (de rode draad op de positieve aansluiting en de zwarte draad op de negatieve aansluiting).
13. Plaats de metalen behuizing terug.
14. Plaats de deksel en sluit deze af met de schroeven.
15. Zet de voeding op het alarmsysteem. Om de sirene te testen kunt u de uitgang test uitvoeren, welke beschikbaar is om sommige alarmsystemen, of u kunt een alarm genereren.

Na de installatie wordt het aanbevolen om de schroefgaten en kabelinvoer af te dichten met siliconenkit.

## 5. Aansluiten op het alarmsysteem



## 6. Specificaties

|   |                   |
|---|-------------------|
| Voeding voltage .....                     | 12 V DC ±15%      |
| Maximum verbruik:                         |                   |
| optische signalering .....                | 60 mA             |
| akoestische signalering.....              | 240 mA            |
| optische en akoestische signalering ..... | 260 mA            |
| Ingebouwde lood-zuur accu .....           | 6 V/1.3 Ah        |
| Geluidsniveau (op 1 m afstand) .....      | tot 120 dB        |
| Milieuklasse conform de EN50130-5 .....   | III               |
| Werking temperatuurbereik.....            | -35...+55 °C      |
| Maximale luchtvochtigheid.....            | 93±3%             |
| Afmetingen.....                           | 148 x 254 x 64 mm |
| Gewicht.....                              | 1.2 kg            |

De verklaring van overeenstemming kan worden ingezien via [www.satel.eu/ce](http://www.satel.eu/ce)

