

APS-30 S

Voeding

aps-30_s_nl 05/21

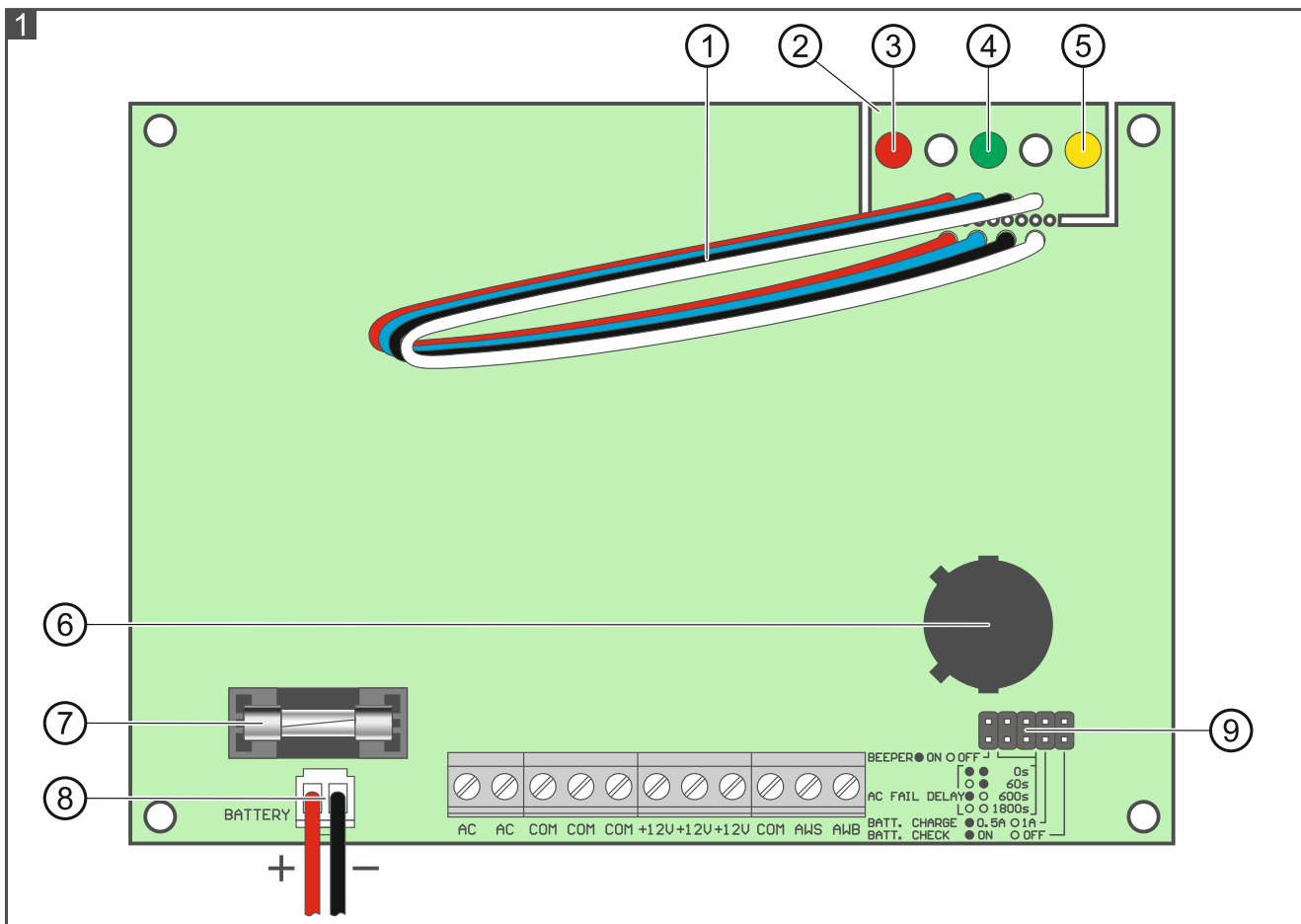
De ASP-30 S geschakelde voeding is ontworpen voor apparaten die een 12 VDC voedingsspanning vereisen.

De set bevat: voeding, transformator, behuizing en extra accessoires: sabotageschakelaars, afstandhouders, verbindingkabels voor transformator, muurpluggen en schroeven.

1. Eigenschappen

- Nominale uitgangsspanning (conform de IEC 38): 12 VDC.
- Uitgangsspanning stabilisatie.
- Accu status controle en accu laag ontkoppelingssysteem.
- Mogelijkheid om te werken zonder aangesloten accu.
- Uitgangsstroom:
 - werking met accu: 2,5 A / 2 A,
 - werking zonder accu: 3 A.
- Accu laadspanning: 0,5 A / 1 A (selecteerbaar).
- DIP switches voor het instellen van de voeding.
- 3 leds voor de statusindicatie van de:
 - AC voeding,
 - accu,
 - opladen van de accu.
- 2 OC uitgangen voor indicatie van de volgende storingen:
 - AC voedingsuitval,
 - lage accu.
- Akoestische signalering van storingen.
- Kortsluitbeveiliging voor het AC voedingscircuit.
- Kortsluitbeveiliging zekering voor het accu laadcircuit (T 3,15 A).
- Kortsluiting en overbelasting beveiliging voor de voedingsuitgang.
- Sabotage beveiliging tegen het openen van de behuizing en verwijdering van het montage oppervlak.

2. Beschrijving van de voeding



- ① kabels die de elektronische print met de led print verbinden.
- ② led print.
- ③ de rode led geeft de AC voeding tot status aan:
AAN – AC voeding OK,
knippert – geen AC voeding.
- ④ de groene led geeft de accu status aan:
AAN – accu OK (of de accu status controle is uitgeschakeld),
knippert – lage accu (accu voltage onder 11 V).
- ⑤ de gele led geeft het opladen van de accu weer. Deze is AAN indien de accu opgeladen wordt (de helderheid hangt af van het stroomverbruik). Indien de accu status controle ingeschakeld is zal de led elke 4 minuten voor een paar seconden aangaan, ter controle van de accu.
- ⑥ zoemer voor storing indicatie.
- ⑦ 3,15 A trage zekering – accu laadcircuit beveiliging.
- ⑧ accu aansluitkabels (rood +, zwart -).
- ⑨ jumpers voor het configureren van de voeding. Zie afbeeldingen 2-5 voor het configureren van de voeding (zie: “De voeding configureren”).

Beschrijving van de aansluitingen

AC – voeding ingang (17-24 VAC).

COM – common ground.

+12V – voedingsuitgang (13,6-13,8 VDC).

AWS – OC type uitgang, signalering bij uitval van de 230 VAC.

AWB – OC type uitgang, tot signalering bij een laag accu voltage of accu storing.

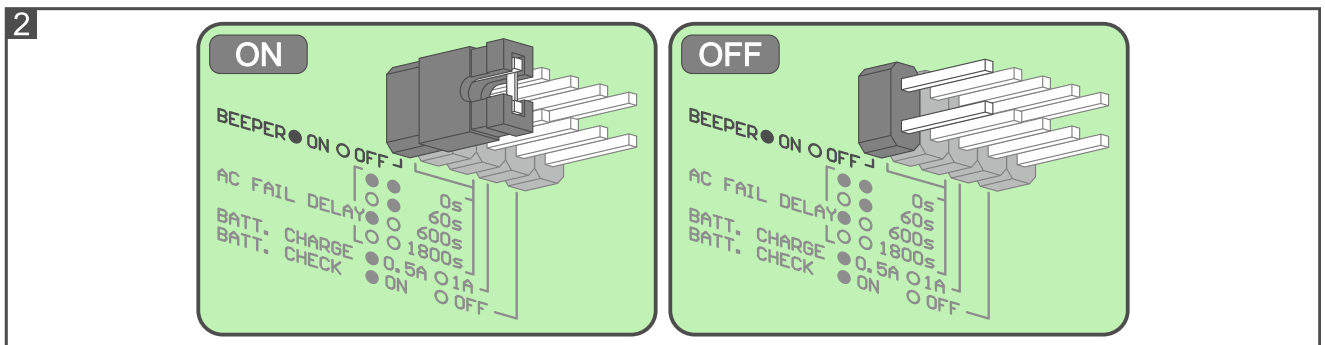
Tijdens normale werking van de voeding zijn de OC type uitgangen verbonden met common ground (0 V), maar bij het optreden van een storing zal de uitgang van de common ground worden losgekoppeld.

3. De voeding configureren

Zoemer voor storing signalering

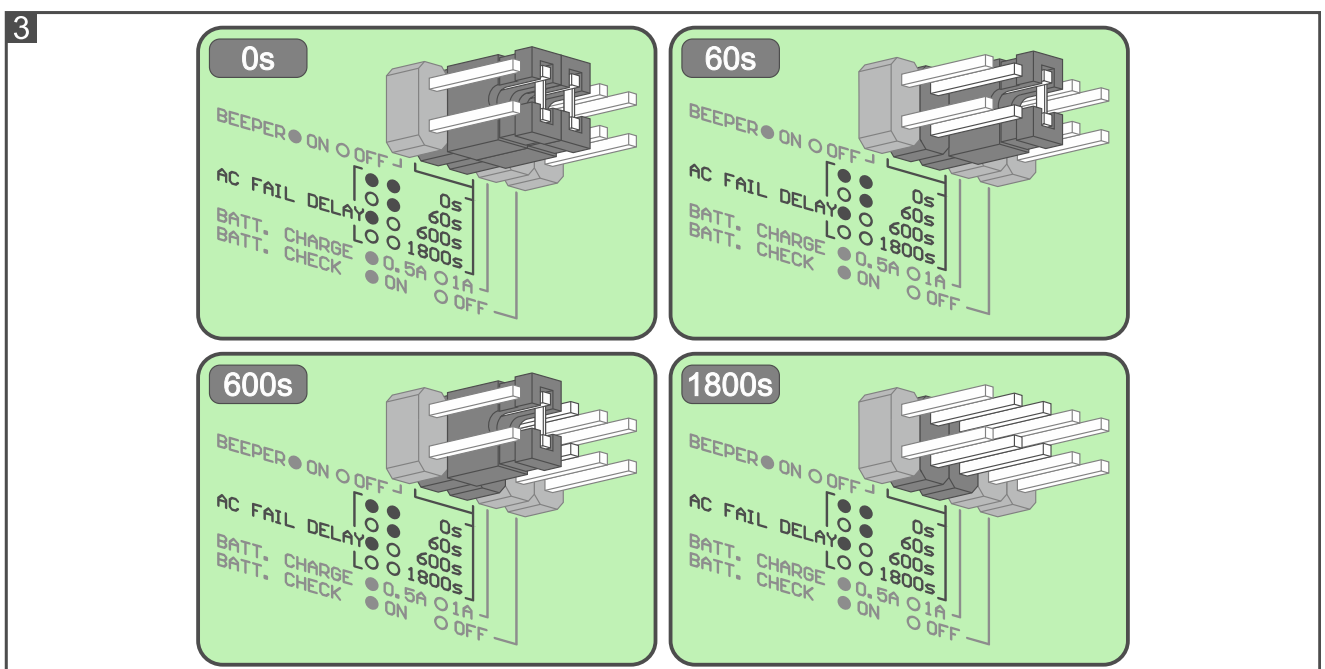
Akoestische storing signalering in-/uitschakelen (Afb. 2):

- jumper erop – signalering ingeschakeld,
- jumper eraf – signalering uitgeschakeld.



Vertraging AC voedingsuitval rapportage

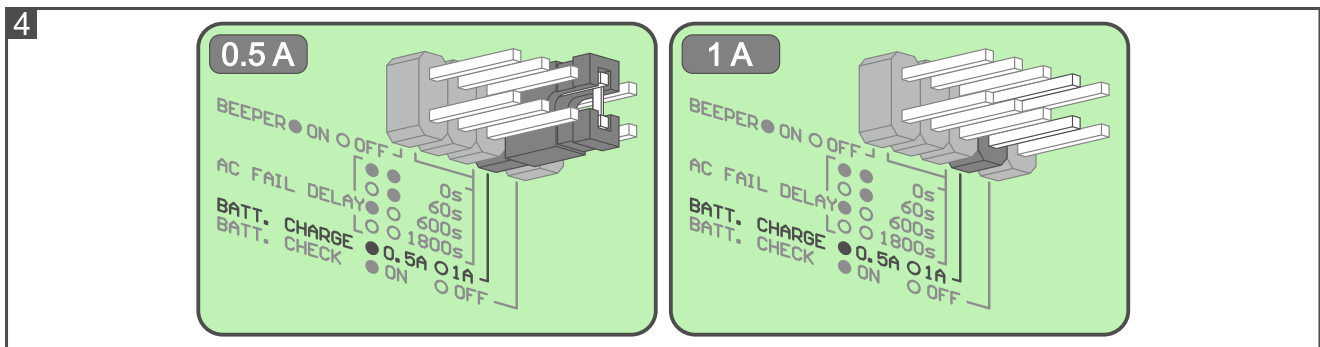
Selecteer de tijd die moet verstrijken bij stroomstoring voordat de AWS uitgang geactiveerd wordt. De beschikbare instellingen worden weergegeven in Afb. 3:



Accu laadspanning

Instellen van de accu laadstroom (Afb. 4):

- jumper erop – 0,5 A,
- jumper eraf – 1 A.

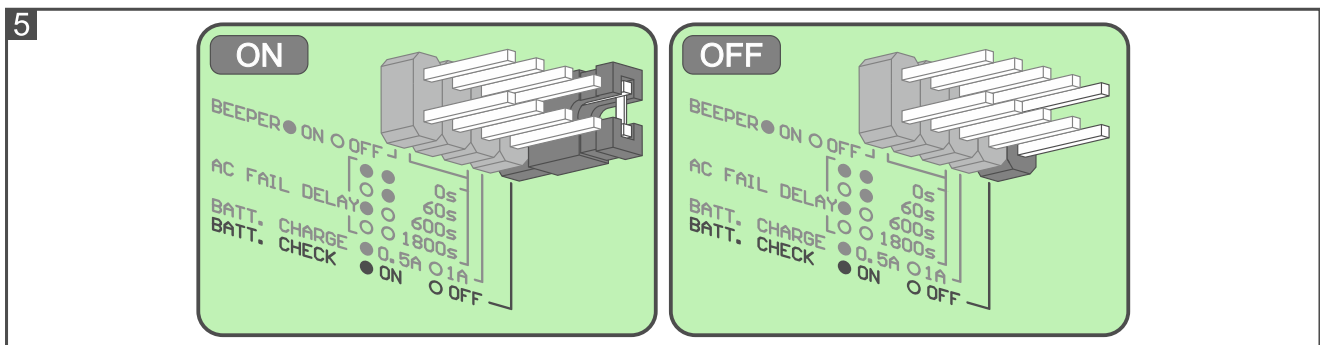


Accu status controle

Accu status controle in-/uitschakelen (Afb. 5):

- jumper erop – ingeschakeld,
- jumper eraf – uitgeschakeld.

Als u deze optie uitschakelt, wordt de indicatie van een laagspannings-/voedingsstoring op de AWB-uitgang uitgeschakeld.



4. Installatie



Koppel altijd de voeding los voordat u enige elektrische aansluitingen maakt.

De transformator dient permanent aangesloten te zijn op een 230 VAC aansluiting. Voordat u de bekabeling aansluit, dient u zich de elektrische installatie van het object eigen te maken. Zorg ervoor dat u altijd een continu gevoed circuit kiest. Het voedingscircuit dient voldoende gezekeerd te zijn. Omdat de eindgebruiker niet eenvoudig bij de transformator kan komen, is het belangrijk dat u hen verteld hoe deze afgeschakeld kan worden van de stroomvoorziening (bijv. door aan te geven waar de zekering in de meterkast zich bevindt waarop de voeding aangesloten zit).

Een 12 V lood accu dient te worden aangesloten op de voeding als noodstroomvoorziening. De behuizing van de voeding kan een accu van 7 Ah capaciteit herbergen.

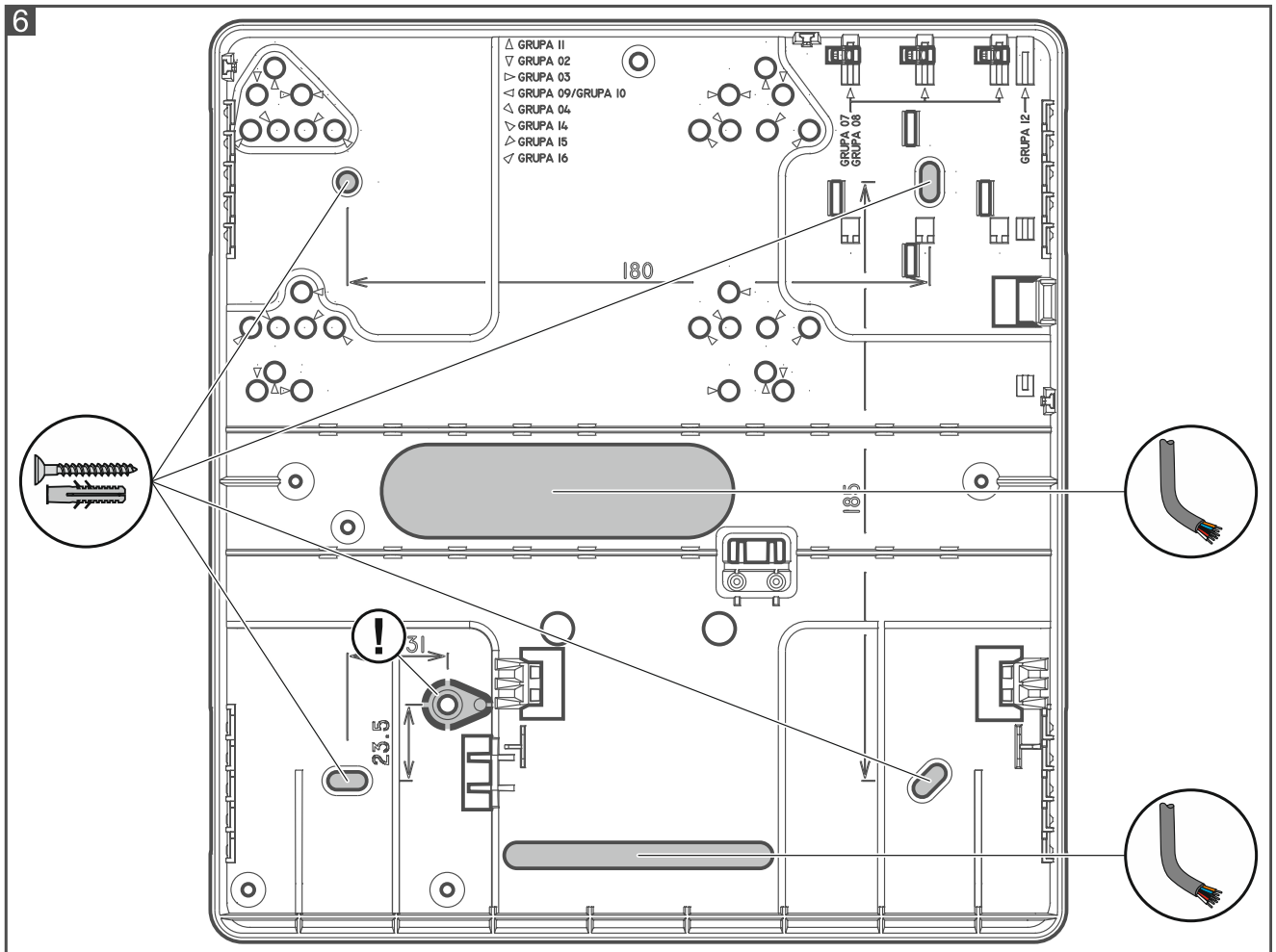


Gebruik geen andere type accu's dan aanbevolen.

De gebruikte accu's mogen niet worden weggegooid, maar moeten worden ingeleverd in overeenstemming met de bestaande regels voor milieubescherming.

De som van de stroom die wordt verbruikt door de apparaten die via de APS-30 S voeding worden gevoed, mag niet hoger zijn dan:

- 2,5 A / 2 A indien een accu aangesloten is op de voeding,
- 3 A indien geen accu aangesloten is op de voeding.



1. Plaats de behuizing op de muur en teken de locaties voor de gaten af (Afb. 6). Denk eraan om rekening te houden met het montagegat in het sabotagebeveiligingselement aangegeven door het (!) symbool in Afb. 6.
2. Boor gaten in de muur voor de pluggen. De meegeleverde muurpluggen zijn bedoeld voor beton, baksteen, enz. Gebruik voor andere soorten oppervlakken (gipsplaat, holle wanden) de juiste muurpluggen.
3. Voer de bekabeling door de opening van de behuizing (Afb. 6).
4. Gebruik vier schroeven om de basis van de behuizing aan de muur te bevestigen (Afb. 6). Als er problemen zijn met het aanleggen van de kabels, gebruik dan afstandhouders om de behuizing op een afstand van 6 mm van het oppervlak te monteren.
5. Gebruik een schroef om het sabotage element tegen de muur te monteren (Afb. 6).
6. Gebruik drie schroeven om de transformator aan de basis te bevestigen (Afb. 7).
7. Sluit de 230 VAC voedingskabels aan op de corresponderende transformator aansluitklemmen.

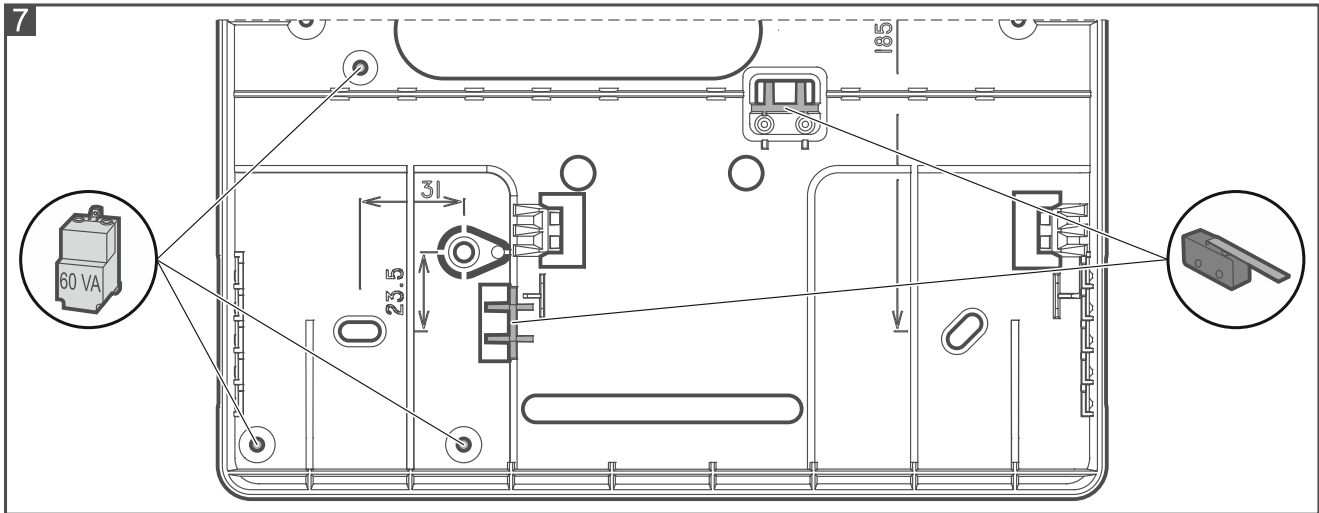


Sluit nooit twee apparaten met een voeding aan op een enkele transformator.

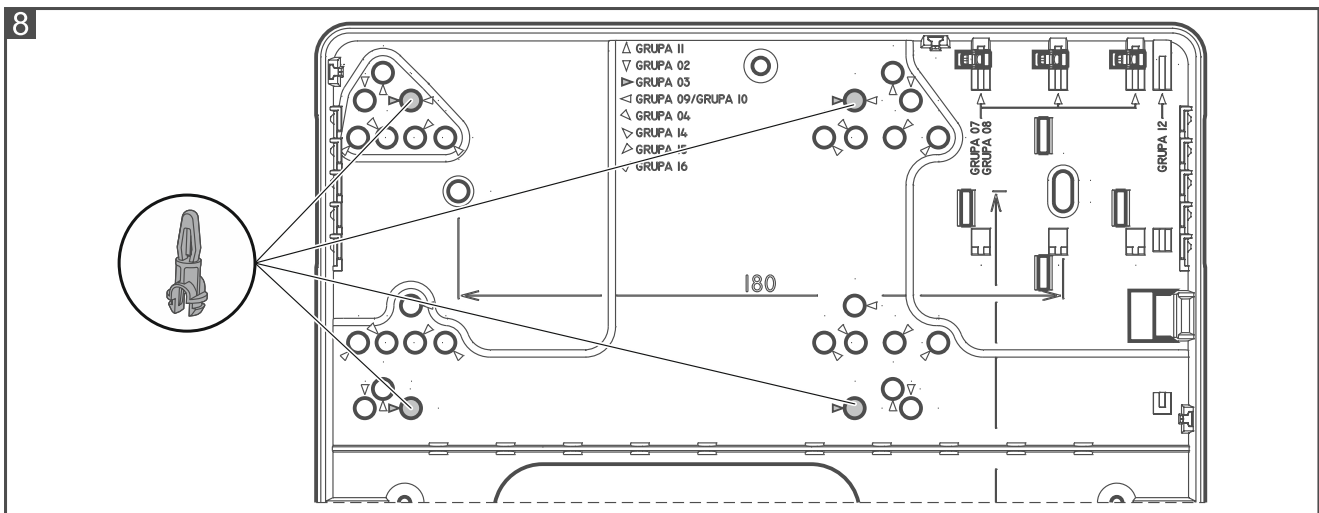
Koppel altijd de 230 VAC voeding af voordat u de transformator aansluit.




8. Soldeer de draden op de meegeleverde sabotageschakelaars.

9. Plaats de sabotageschakelaars in de daarvoor bestemde houders (Afb. 7). Een van de schakelaars moet in de houder op de paal worden geplaatst, zodat deze wordt gesloten nadat het deksel is teruggeplaatst. Plaats het andere sabotagecontact op de basis van de behuizing (naast de transformator) zodat het metalen gedeelte tegen het plastic sabotage element aandrukt.

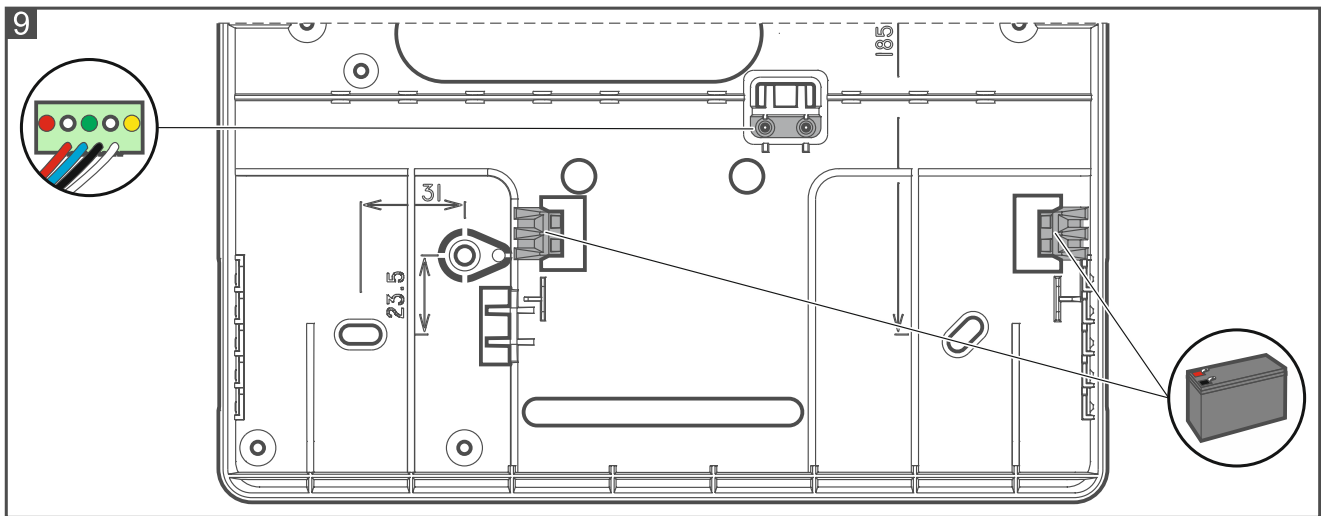


10. Plaats de plastic pluggen voor het bevestigen van de print in de gaten die zijn gemarkeerd met het ► symbool (Afb. 8).





11. Breek de led print los van de elektronische print.
 12. Bevestig de elektronische print op de pluggen.
 13. Gebruik twee schroeven om de led print van bovenaf aan de behuizing te bevestigen (Afb. 9). Controleer of de leds in de corresponderende openingen in de deksel van de behuizing zitten.
-  – rode led (AC voeding),
 -  – groene led (accu status),
 -  – gele led (accu laadstroom).
14. Sluit de bijgeleverde zwarte draden aan op de secundaire aansluiting van de transformator naar de AC aansluitingen op de print
 15. Sluit de apparaten aan op de voeding (aansluitingen +12V en COM).
 16. U kunt leds of relais aansluiten op de storing uitgangen of sluit deze uitgangen aan op de zones van het alarmsysteem of een ander apparaat welke de werking van de voeding kan controleren.

17. Gebruik de jumpers voor het configureren van de voeding (zie: "De voeding configureren").
18. Sluit de accu aan (positieve aansluiting op ROOD, negatieve aansluiting op ZWART) (Afb. 9).



19. Sluit de behuizing en schroef deze vast met twee schroeven. Deze schroefgaten kunnen dicht gemaakt worden met de daarvoor bijgeleverde afdichtingspluggen.
20. Schakel het 230 VAC circuit in waarop de transformator aangesloten is. De voeding zal opstarten (de leds zullen aangaan).

5. Accu status controle

De accu wordt elke 4 minuten gecontroleerd en wordt weergegeven door het oplichten van de gele led . Een volledige test van het accu laadcircuit bedraagt maximaal 12 minuten. Indien de accu onder de 11 V valt, dan zal de voeding een accu storing signaleren op de AWB uitgang en de groene led  zal gaan knipperen (optioneel kan de storing akoestisch worden weergegeven). Indien het voltage daalt tot ongeveer 9,5 V dan wordt de accu verbroken om totale ontlading te voorkomen.

6. Specificaties

Voeding type (conform EN 50131).....	A
Transformator voedingsspanning	230 VAC
Voedingsspanning print (vanaf de transformator)	17... 24 VAC
Nominale uitgangsspanning (conform de IEC 38)	12 VDC
Uitgangsstroom	
zonder accu aangesloten	3 A
met accu aangesloten	2,5 A / 2 A
Accu laadvermogen (selectie keuze)	0.5 A / 1 A
Aanbevolen accu	12 V / 7Ah
Stroomverbruik van voeding circuits	80 mA
Accu storing voltage drempelwaarde	11 V ±10%
Accu afkoppel voltage.....	9.5 V ±10%
OC type uitgangen (AWB, AWB)	50 mA / 12 VDC
Milieuklasse	I

Bedrijfstemperatuur.....	+5...+40 °C
Afmetingen print.....	140 x 99 mm
Afmetingen behuizing	266 x 286 x 100 mm
Gewicht (zonder accu)	2,45 kg

De verklaring van overeenstemming kan worden geraadpleegd op www.satel.eu/ce