

APS-30

Voeding

aps30_nl 11/20

De APS-30 voeding is ontworpen voor apparaten die een 12 VDC voedingsspanning vereisen.

1. Eigenschappen

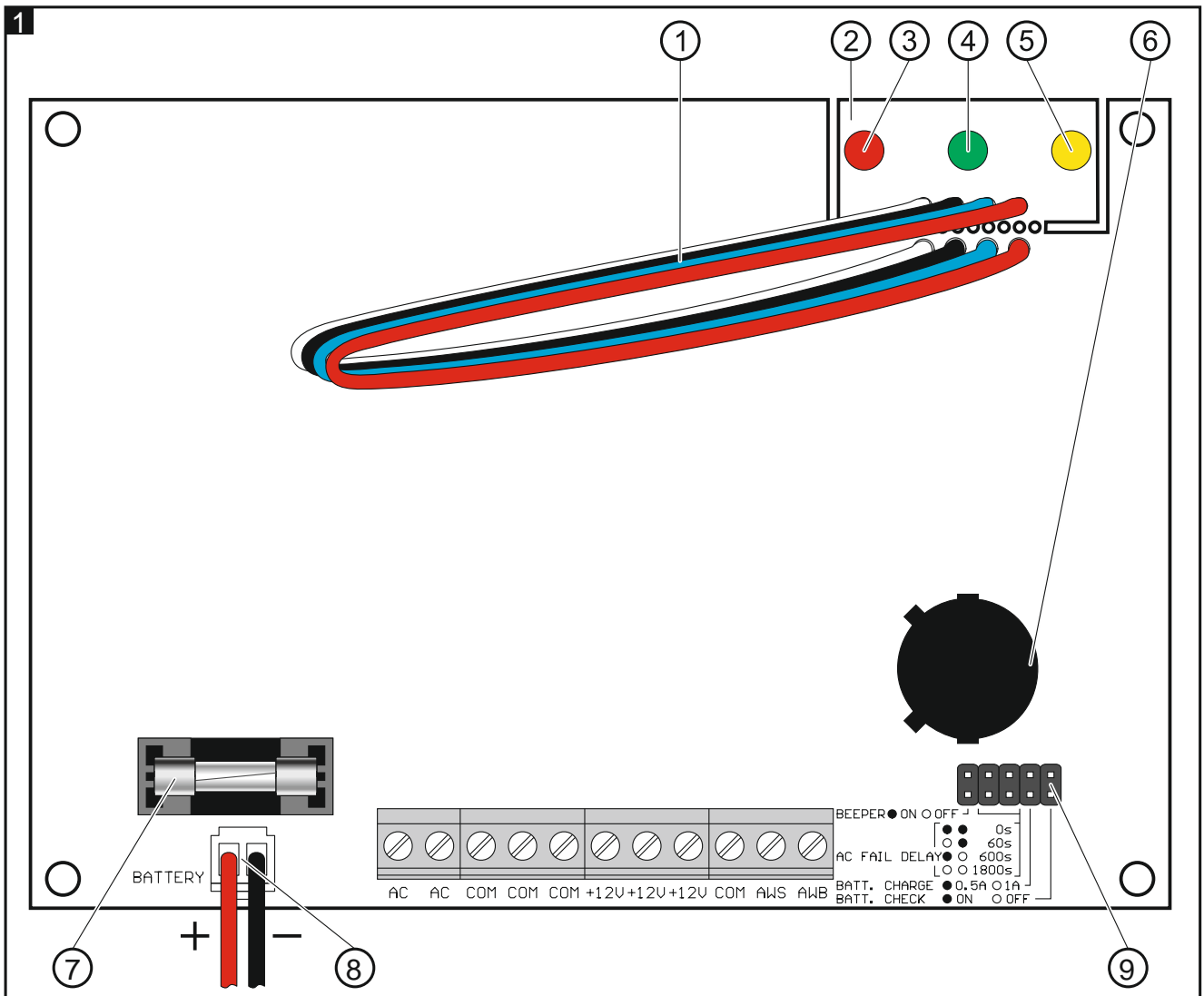
- Uitgangsvermogen 3 A.
- Kan i.c.m. een back-up accu worden gebruikt:
 - accu status controle,
 - automatische ont koppeling van een ontladen accu.
- DIP switches voor het instellen van de voeding.
- 3 leds voor de statusindicatie van de:
 - AC voeding,
 - accu,
 - opladen van de accu.
- 2 OC uitgangen voor indicatie van de volgende storingen:
 - AC voedingsuitval,
 - lage accu.
- Akoestische signalering van storingen.
- Kortsluit beveiliging voor het AC voedingscircuit en het accu laadcircuit.
- Kortsluiting en overbelasting beveiliging van de voedingsuitgang.
- Sabotage beveiliging tegen het openen van de behuizing.

2. Beschrijving van de voeding

Uitleg voor Afb. 1:

- ① kabels die de elektronische print met de led print verbinden.
- ② led print.
- ③ de rode led geeft de AC voeding 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. 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. Het ● symbool op de print geeft aan dat de jumper over de pinnen geplaatst is en het ○ symbool dat de jumper niet over de pinnen geplaatst is.

- BEEPER** – inschakelen / uitschakelen van de akoestische storingsindicatie (jumper erop – ingeschakeld, jumper eraf – uitgeschakeld).
- AC FAIL DELAY** – bepaal de tijd welke moet verstrijken bij een AC uitval waarna de AWS uitgang geactiveerd wordt. Stel de tijd in conform de aanduidingen op de print. De toegestane tijden worden in Tabel 1 weergegeven.
- BATT. CHARGE** – instellen van de accu laadstroom (ON – 0,5 A, OFF – 1 A).
- BATT. CHECK** – inschakelen / uitschakelen van de accu status controle (jumper erop – ingeschakeld, jumper er af – uitgeschakeld). Het uitschakelen van de accu status controle schakelt ook de accu storing signalering op de AWB output uit.

AC FAIL DELAY (AC uitval vertraging)	Vertragingstijd
● ●	0 seconden
○ ●	60 seconden
● ○	600 seconden
○ ○	1800 seconden

Tabel 1.

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, signalering bij een laag accu voltage of accu storing.

Bij een normale status is de OC uitgang verbonden met de common ground (0 V). In de actieve status (storing signalering) is de uitgang verbroken van de common ground.

3. Installatie

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

Voor de installatie dient u een berekening te maken van de totale belasting om zo de voeding niet te overbelasten. Bij normale bedrijfsomstandigheden mag de som van het verbruik van de aangesloten apparaten en de accu laadspanning, niet meer bedragen dan 3 A.

De voeding is ontworpen voor gebruik met lood-zuur accu's of overige accu's met dezelfde laad karakteristieken. Gebruik van andere type accu's dan aanbevolen kunnen explosie gevaar veroorzaken.

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

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 17 Ah capaciteit herbergen.

1. Knip de kabelbinder door en verwijder de transformator.
2. Verwijder het eerste (buitenste) plastic inzetstuk door de pallen los te maken.
3. Verwijder de twee schroeven van het tweede (binnenste) inzetstuk en verwijder deze uit de behuizing.
4. Plaats de achterkant op de muur en markeer de gaten voor het boren. Denk aan het montagegat in het sabotage element (boven de plaats van de transformator).
5. 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.



6. Voer de bekabeling in door de opening van de behuizing.
7. Gebruik vier schroeven om de basis van de behuizing aan de muur te bevestigen (de twee onderste schroeven bevestigen ook de accuplank).
8. Gebruik een schroef om het sabotage element tegen de muur te monteren.
9. Gebruik vier schroeven om de binnenkant vast te maken (twee extra schroeven zijn meegeleverd in het plastic zakje).
10. Duw de plastic pluggen voor het bevestigen van de print in de doorvoor bedoelde gaten. De gaten zijn in het zwart weergegeven in Afbeelding 2.
11. Gebruik drie schroeven om de transformator aan de basis te bevestigen.
12. Sluit de 230 VAC voedingskabels aan op de corresponderende transformator aansluitklemmen.



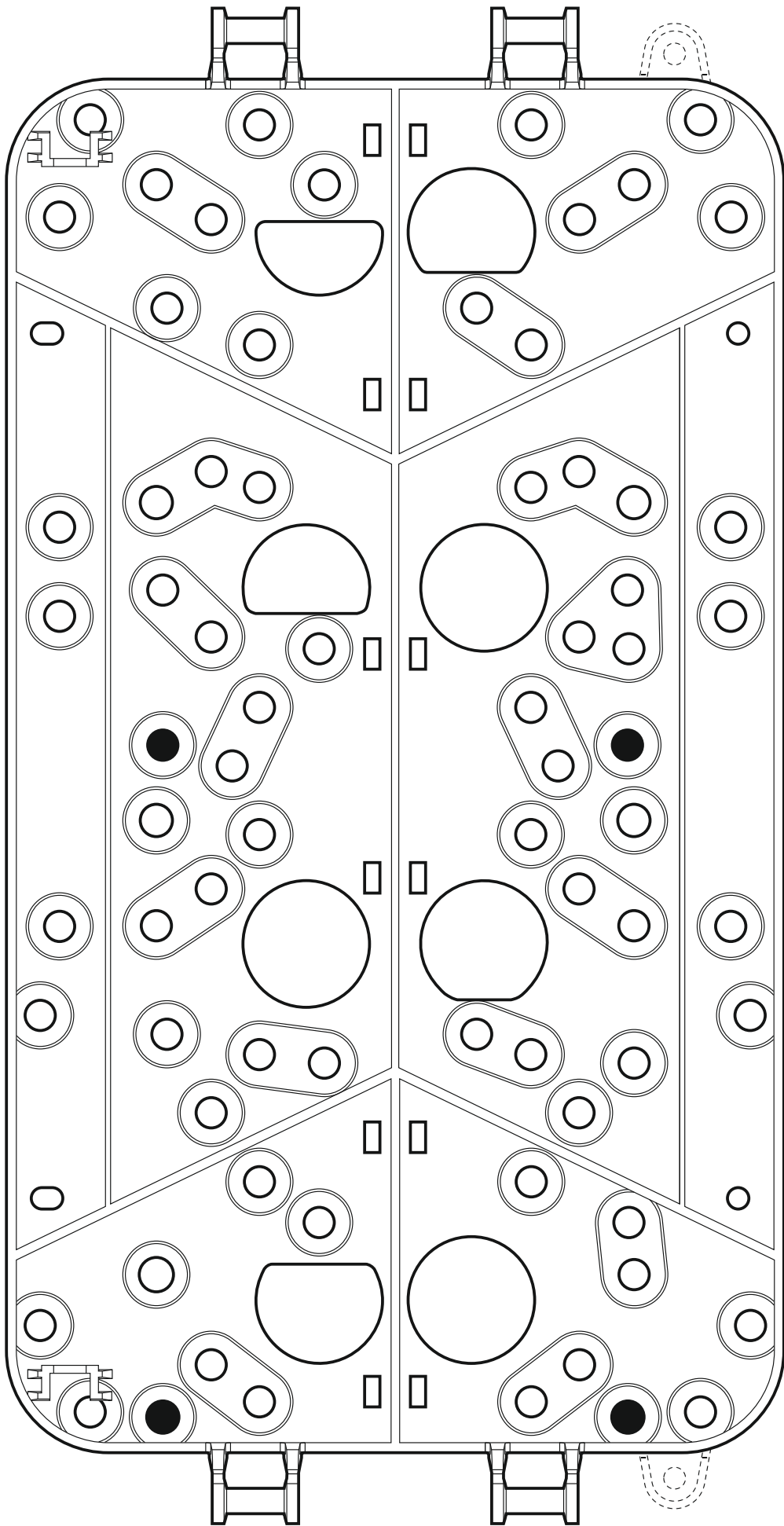
Sluit nooit twee apparaten met een voeding aan op een enkele transformator.

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



De transformator capaciteit moet overeenkomen met de uitgangscapaciteit van de DC voeding.

13. Schroef het sabotagecontact vast (ongeveer midden van de behuizing), met de soldeer contacten naar beneden toe, zodat deze sluit als de behuizing gesloten wordt.
14. Soldeer de draden naar de andere sabotageschakelaar. Plaats het sabotagecontact op de basis van de behuizing (naast de transformator) zodat het metalen gedeelte tegen het plastic sabotage element aandrukt.
15. Breek de led print los van de elektronische print.
16. Bevestig de elektronische print op de pluggen.
17. Gebruik twee schroeven om de led print van bovenaf aan de behuizing te bevestigen. 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).
18. Sluit de bijgeleverde zwarte draden aan op de secundaire aansluiting van de transformator naar de AC aansluitingen op de print.
19. Sluit de apparaten aan op de voeding (aansluitingen +12V en COM).
20. 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.
21. Gebruik de jumpers voor het configureren van de voeding.
22. Sluit de accu aan (positieve aansluiting op ROOD, negatieve aansluiting op ZWART).
23. Plaats het buitenste inzetstuk in de vergrendelingen. U kunt het gebruiken voor het monteren van andere SATEL-apparaten in de behuizing.
24. Sluit de behuizing en schroef deze vast met vier schroeven. Deze schroefgaten kunnen dicht gemaakt worden met de daarvoor bijgeleverde afdichtingspluggen. Let op: er worden twee rechtshandige en twee linkshandige afdichtingspluggen meegeleverd. Wanneer deze in de gaten worden geplaatst en aangedrukt worden, dan mogen de afdichtingspluggen niet boven het deksel oppervlak uitsteken.
25. Schakel het 230 VAC circuit in waarop de transformator aangesloten is. De voeding zal opstarten (de leds zullen aangaan).

2



4. Accu status controle

De accu wordt elke 4 minuten gecontroleerd en wordt weergegeven door het oplichten van de gele led . Indien de accu onder de 11 V valt, voor een periode van meer dan 12 minuten (3 accu testen), dan zal de voeding een accu storing signaleren. De AWB uitgang zal worden verbroken van de common ground en de groene  led zal gaan knipperen (optioneel kan de storing akoestisch worden weergegeven). Als het voltage daalt tot ongeveer 9,5 V dan wordt de accu verbroken om totale ontlading te voorkomen.

5. Specificaties

Voeding type.....	A
Transformator voedingsspanning	230 VAC
Voedingsspanning print (vanaf de transformator)	17... 24 VAC
Uitgang voltage	12 VDC
Uitgangsstroom.....	3 A
Accu laadvermogen (selectie keuze)	0,5 A / 1 A
Aanbevolen accu	12 V / 7Ah
AWS uitgang (OC type)	50 mA / 12 VDC
AWB uitgang (OC type)	50 mA / 12 VDC
Milieuklasse	I
Bedrijfstemperatuur	+5...+40°C
Afmetingen print.....	140 x 99 mm
Afmetingen behuizing	324 x 382 x 29 mm
Gewicht (zonder accu)	3,35 kg

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