

# APS-15

## VOEDING

aps15\_nl 10/17

De ASP-15 voeding is ontworpen voor apparaten die een 12 V DC voedingsspanning vereisen.

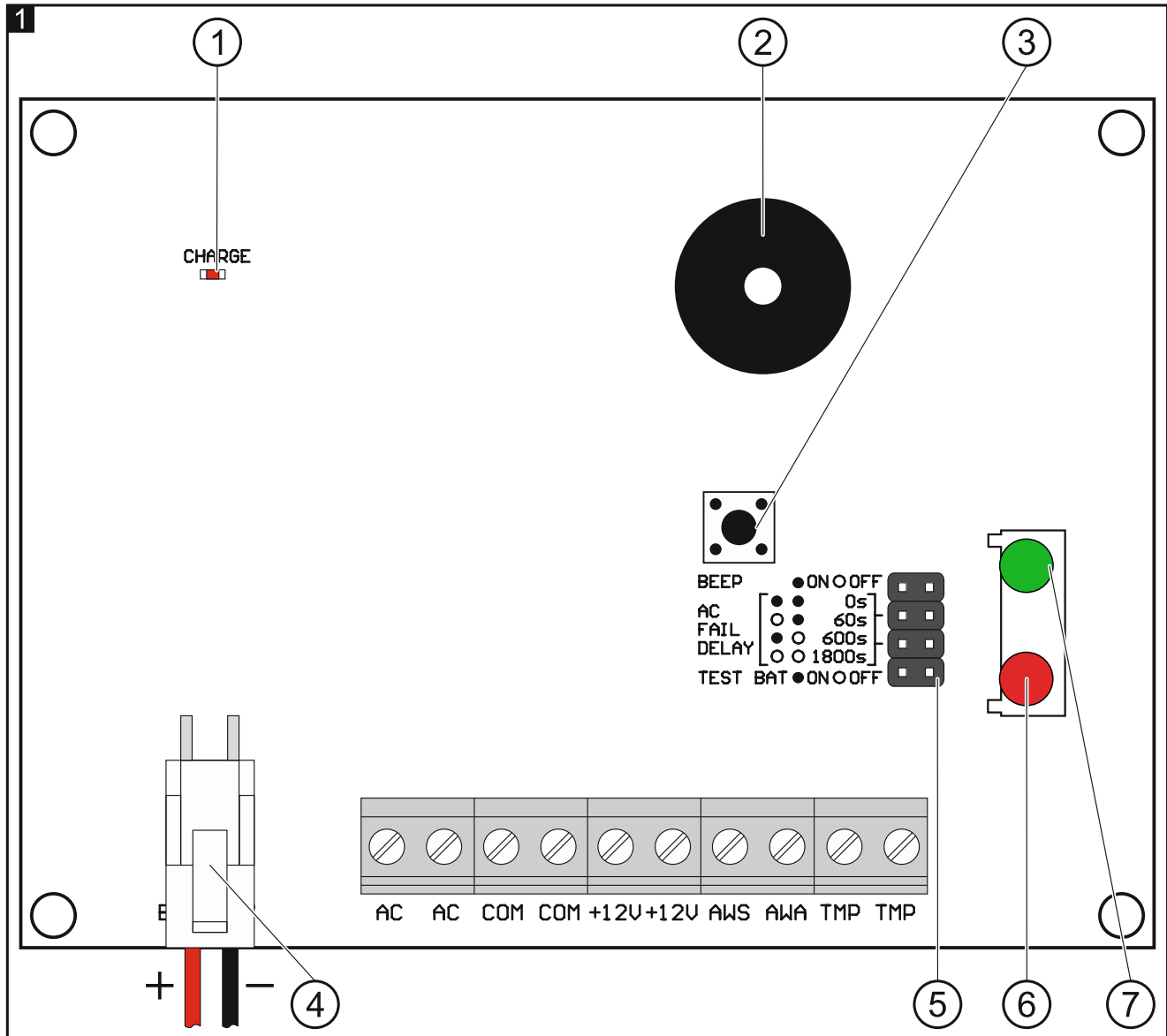
## 1. Eigenschappen

- Uitgangsvermogen 1,5 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 LED's voor indicatie van:
  - AC voeding status,
  - Accustatus,
  - 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. Specificaties

Voeding type .....	A
Transformator voedingsspanning .....	230 V AC
Voedingsspanning print (vanaf de transformator) .....	17...20 V AC
Uitgang voltage .....	12 V DC
Uitgangsvermogen .....	1,5 A
Accu laadspanning.....	ongeveer 500 mA
Aanbevolen accu .....	12 V / 7Ah
Accu storing voltage drempelwaarde .....	11 V $\pm$ 10%
Accu afkoppel voltage .....	9.5 V $\pm$ 10%
Accu beveiliging (polymeer zekering) .....	2.5 A
AWS uitgang (OC type) .....	50 mA / 12 V DC
AWA uitgang (OC type) .....	50 mA / 12 V DC
Milieuklasse .....	I
Bedrijfstemperatuur.....	+5...+40 °C
Afmetingen print.....	102 x 76 mm
Afmetingen behuizing .....	173 x 268 x 87 mm
Gewicht (zonder accu).....	2.25 kg

### 3. Beschrijving van de voeding



Uitleg voor Fig. 1:

- ① Rode LED geeft het opladen van de accu weer. Deze is AAN indien de accu opgeladen wordt. Indien de accustatus controle ingeschakeld is zal de LED elke 4 minuten voor een paar seconden aangaan, ter controle van de accu.
  - ② Zoemer voor storing indicatie.
  - ③ Sabotage schakelaar.
  - ④ Accu aansluitkabels (rood +, zwart -).
  - ⑤ 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.
- BEEP** – inschakelen / uitschakelen van de akoestische storingsindicatie (jumper er op – ingeschakeld, jumper er af – 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.
- TEST BAT** – inschakelen / uitschakelen van de accustatus controle (jumper er op – ingeschakeld, jumper er af – uitgeschakeld). Het uitschakelen van de

accustatus controle schakelt ook de accu storing signalering op de AWA output uit.

- ⑥ Rode LED – geeft de AC voeding status aan:  
 AAN – AC voeding OK,  
 Knippert – geen AC voeding.
- ⑦ Groene LED – geeft de accustatus aan:  
 AAN – accu OK (of de accustatus controle is uitgeschakeld),  
 Knippert – lage accu (accu voltage onder 11 V).

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

Tabel 1.

#### Beschrijving van de aansluitingen:

- AC** – voeding ingang (17-20 V AC).  
**COM** – common ground.  
**+12V** – voedingsuitgang (13,6...-13,8 V DC).  
**AWS** – OC type uitgang, signalering bij uitval van de 230 V AC.  
**AWA** – OC type uitgang, signalering bij een laag accu voltage of accu storing.  
**TMP** – sabotage uitgang (NC).

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.

## 4. 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 1,5 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.**




**Lege accu's mogen niet worden weggegooid, maar dienen te worden ingeleverd in overeenstemming met de bestaande regelgeving voor de bescherming van het milieu.**

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 er voor dat er altijd een vaste 230VAC aansluiting gebruikt wordt voor het voeden van het alarmsysteem. 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 12V lood accu dient te worden aangesloten op de voeding als noodstroomvoorziening. De behuizing van de voeding kan een accu van 9 Ah of 7 Ah capaciteit herbergen.



Indien de voeding in een andere behuizing geïnstalleerd wordt (bijv. de OPU-3 P of OPU-4 P van SATEL), kunt u stappen 1 tot 5 overslaan en de print installeren zoals beschreven in de installatiehandleiding van de desbetreffende behuizing.

1. Voer de kabels door de openingen in van de behuizing.
2. Gebruik 4 schroeven om de behuizing vast te zetten op het montageoppervlak.
3. Schakel de voeding af van het 230 VAC circuit waarop de transformator aangesloten dient te worden.
4. Sluit de 230 VAC bekabeling aan op de aansluitingen van de transformator. Sluit de aarde draad aan op de  aansluiting van de behuizing.
5. Gebruik 4 schroeven om de print vast te zetten op de afstandhouders, welke bevestigd zijn in de behuizing. Bij het sluiten van de behuizing dienen de LED's (gemarkeerd als ⑥ en ⑦ in Fig. 1) als volgt in de gaten komen:
  -  – Rode LED (AC voeding),
  -  – Groene LED (accu status).
6. Sluit de bijgeleverde draden aan op de secundaire aansluiting van de transformator naar de AC aansluitingen op de print.
7. Sluit de apparaten aan op de voeding (aansluitingen +12 V en COM).
8. U kunt LED's, relais etc. aansluiten op de storing uitgangen of sluit deze uitgangen aan op de zones van het alarmsysteem.
9. De sabotage uitgang kunt u aansluiten op een zone van het alarmsysteem.
10. Gebruik de jumpers voor het configureren van de voeding.
11. Sluit de accu aan (positieve aansluiting op ROOD, negatieve aansluiting op ZWART).
12. Schakel het 230VAC circuit in waarop de transformator aangesloten is. De voeding zal opstarten (de LED's zullen aangaan).

## 5. Accustatus controle

De accu wordt elke 4 minuten gecontroleerd en weergegeven door het oplichten van de rode LED (gemarkeerd als ① in Fig. 1). Indien het accu voltage daalt onder de 11 V voor langer dan 12 minuten (3 accu testen), dan zal de voeding een lage accu weergegeven. De AWA 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.

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