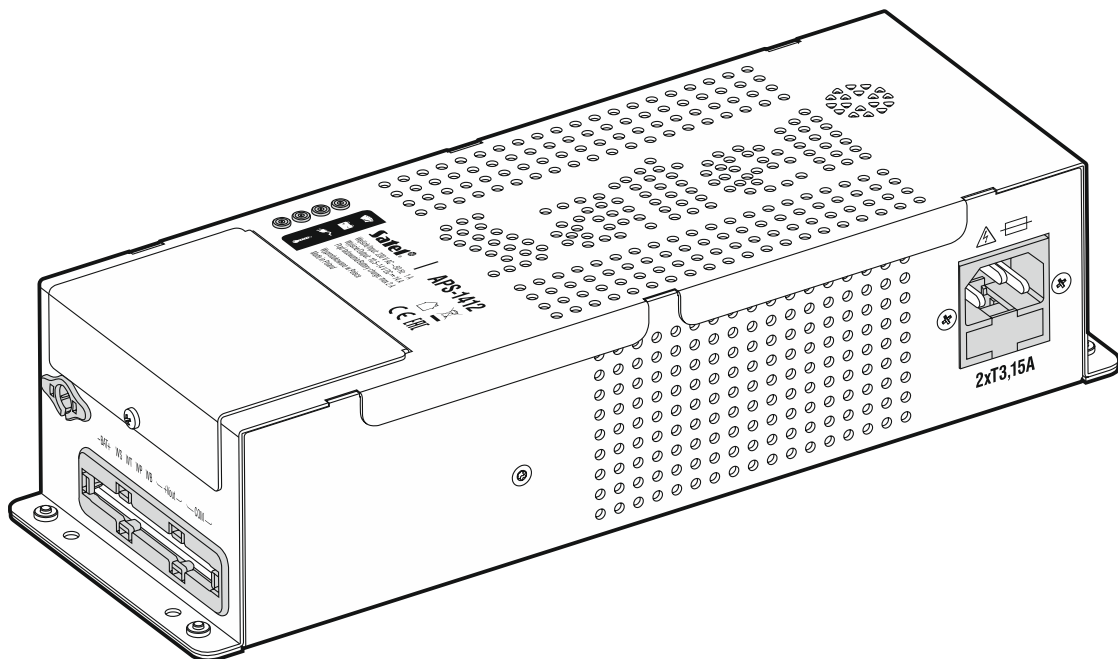




APS-1412

Voeding



Firmware versie 1.00

aps-1412_nl 12/20

SATEL sp. z o.o. • ul. Budowlanych 66 • 80-298 Gdańsk • POLAND
tel. +48 58 320 94 00
www.satel.eu

BELANGRIJK

Het apparaat dient door gekwalificeerd personeel geïnstalleerd te worden.

Voorafgaand aan de installatie, lees aandachtig deze handleiding door.

Uw rechten op garantie vervallen indien u wijzigingen, modificaties of reparaties uitvoert welke niet door de fabrikant zijn goedgekeurd.

SATEL streeft ernaar de kwaliteit van haar producten voortdurend te verbeteren, wat kan resulteren in wijzigingen van de technische specificaties en software. De actuele informatie over de aangebrachte wijzigingen is beschikbaar op de website.

Bezoek ons op:
<https://support.satel.eu>

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

De volgende symbolen kunnen in deze handleiding gebruikt worden:



- opmerking,



- waarschuwing.

De ASP-1412 voeding is ontworpen voor apparaten die een 12 VDC voedingsspanning vereisen.



De voeding kan worden geïntegreerd met bijv. de volgende SATEL apparaten (tussen haakjes weergegeven is de vereiste firmware versie):

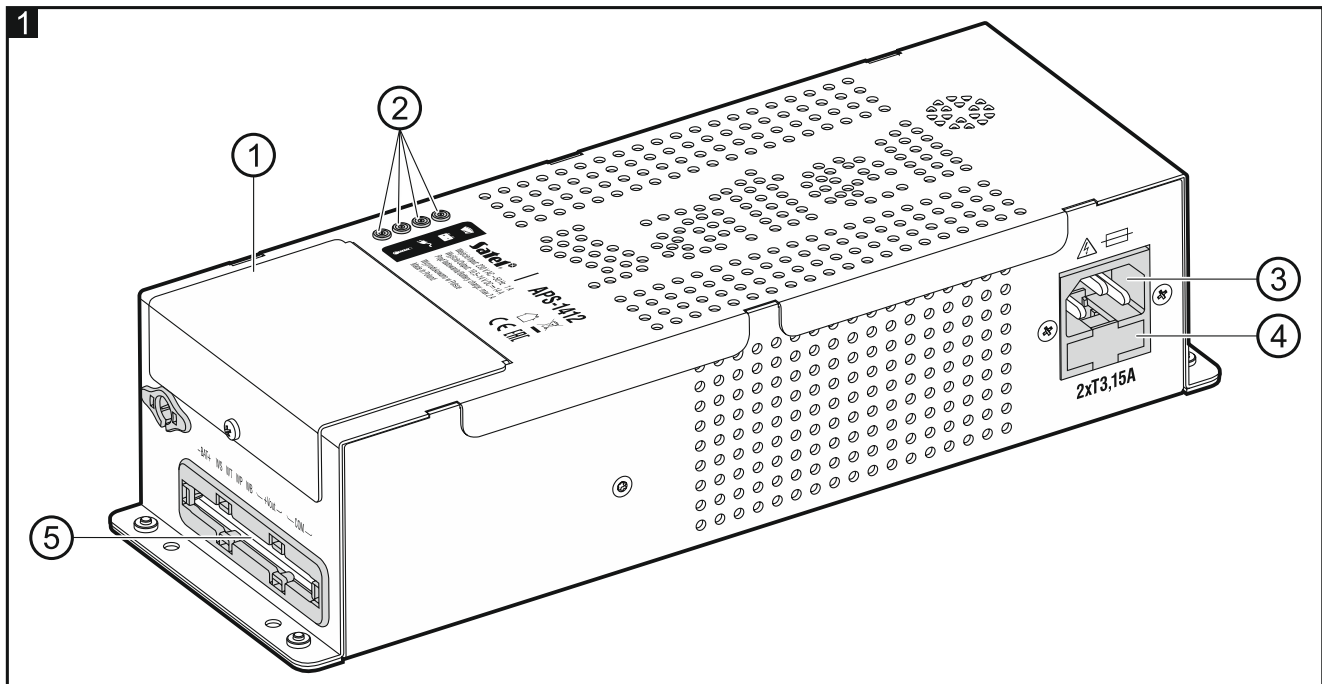
- ACCO-NT (v.1.10),
- ACX-220,
- GSM-X,
- INT-ADR (v. 2.05),
- INT-E (v. 5.04),
- INT-IORS (v. 2.04),
- INT-O (v. 2.04),
- INT-ORS (v. 2.04),
- INT-PP (v. 2.04).

De APS-1412 voeding voldoet aan de eisen voor de EN 50131 Grade 2.

1 Eigenschappen

- Hoge efficiëntie.
- Nominale uitgangsspanning (conform de IEC 38): 12 VDC.
- Uitgangsspanning stabilisatie.
- Accu status supervisie en accu laag ontkoppelingssysteem.
- Mogelijkheid om te werken zonder aangesloten accu.
- Uitgangsstroom:
 - werking met accu: 12 A,
 - werking zonder accu: 14 A.
- Accu laadspanning: 2 A.
- Aansluiting voor integratie met apparaten van SATEL.
- DIP switches voor het instellen van de voeding.
- 4 leds voor de statusindicatie van de:
 - voedingsuitgang,
 - accu,
 - AC voeding,
 - temperatuur.
- 4 OC type uitgangen voor indicatie van de volgende stringen:
 - geen AC voeding,
 - geen accu, lage accu of een te hoge weerstand van de accu,
 - overbelasting voeding,
 - toegestane bedrijfstemperatuur overschreden.
- Akoestische signalering van stringen.
- Ingang interferentie filter.
- Kortsluitbeveiliging zekeringen voor het AC voedingscircuit (2 x T3.15A).
- Kortsluitbeveiliging zekering voor het accu laadcircuit (MINI 15 A).
- Elektronische kortsluiting en overbelasting beveiliging voor de voedingsuitgang.

2 Beschrijving voeding



① bescherming t.b.v. de aansluitingen.

② leds voor statusindicatie van de voeding:



– de rode led geeft de voedingsuitgang status aan:

UIT – correcte werking, huidig stroomverbruik is lager dan 14 A,

knippert – overbelasting, huidig verbruik ligt hoger dan 14 A.



– de gele led geeft de accu status aan, als de werkingsmode met accu ingeschakeld is:

UIT – geen accu of defecte zekering van het accu laadcircuit,

AAN – accu OK,

knippert – lage accu (accu voltage onder 11,5 V of een te hoge accu weerstand).



– de groene led geeft de AC voeding status aan:

AAN – AC voeding OK,

knippert – geen 230 VAC voeding of defecte zekeringen van het AC circuit (accu werking).



– de blauwe led geeft knipperend aan dat de bedrijfstemperatuur boven de 75°C is (dit kan resulteren in beschadiging van de voeding).

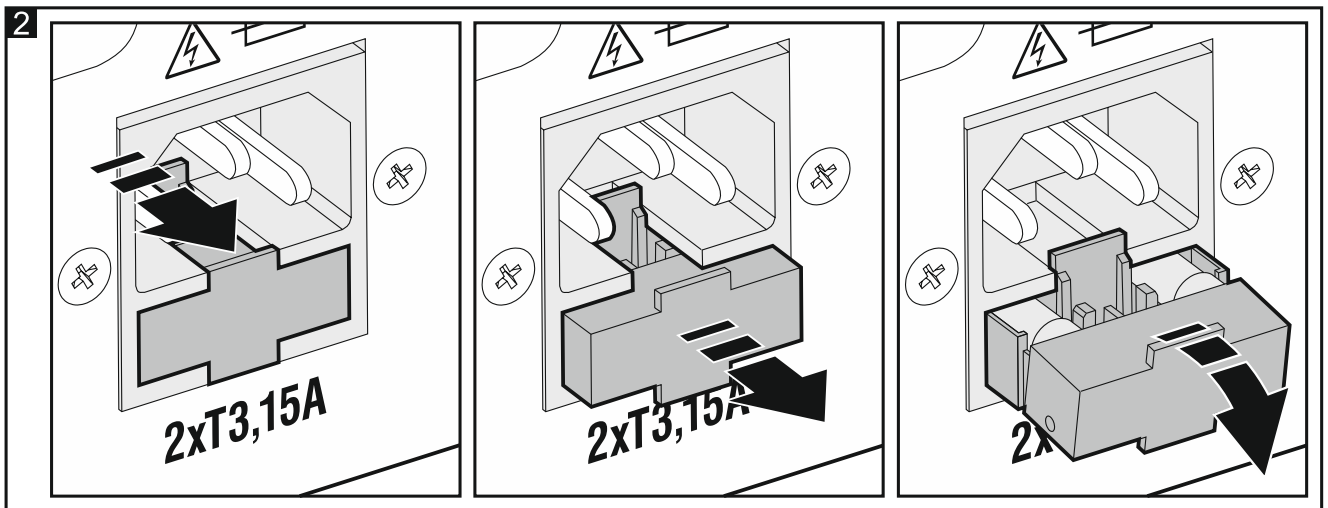


Indien de 230 VAC aangesloten is en alle leds uit zijn, dan zal de voeding in noodmodus staan door een kortgesloten voedingsuitgang met de common ground (spanningspiek) – zie sectie “Installatie”.

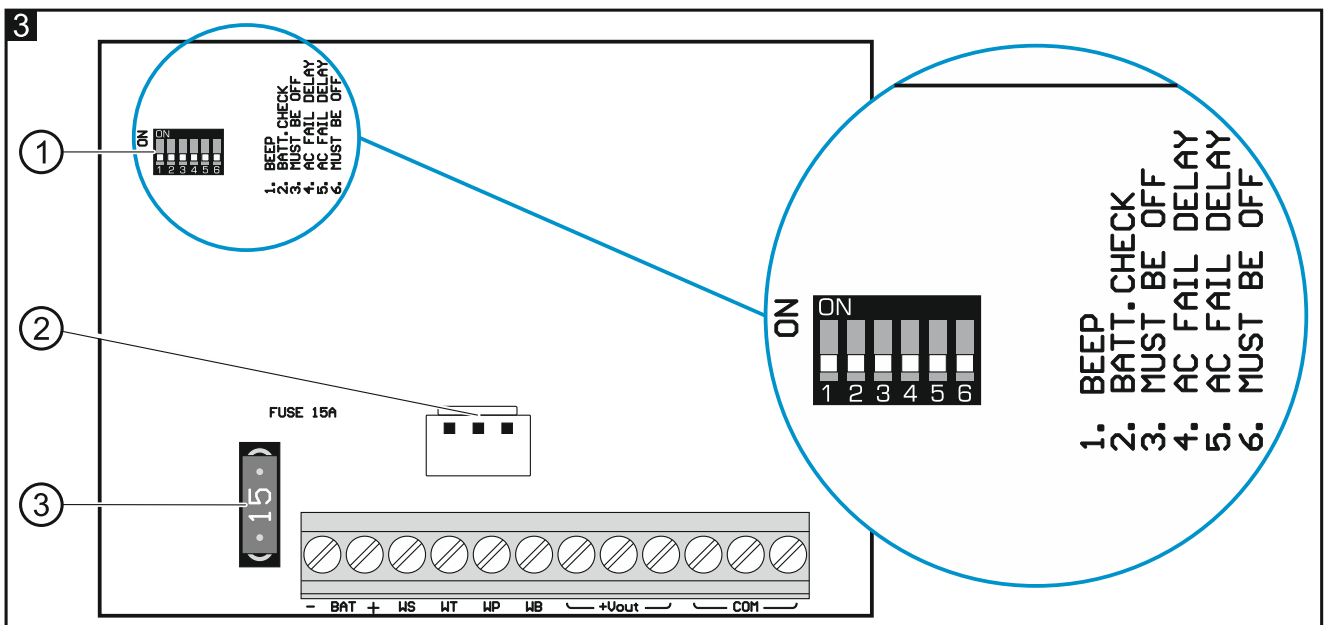
③ 230 VAC voedingsaansluiting (kabel meegeleverd).

④ afdekking voor de trage zekeringen van het AC circuit (openen wordt getoond in Afb. 2).
Bipolaire beveiliging: Een T3.15A zekering in het fase circuit en een T3.15A zekering in het neutrale circuit.

⑤ aansluitingen (zie “Beschrijving van de aansluitingen”).



2.1 Print



Afb. 3 toont het gedeelte van de voedingselektronica dat zichtbaar is na verwijdering van de afdekking (zie Afb. 1).

- ① DIP-switches (zie “De voeding configureren”).
- ② connector voor het aansluiten van de voeding op SATEL-apparaten die voorzien zijn van een gelijksoortige connector. Gebruikt voor het leveren van stroom aan SATEL-apparaten en het overbrengen van informatie over:
 - AC voeding,
 - accu,
 - overbelasting voeding.
- ③ MINI 15 A zekering – accu laadcircuit beveiliging.

Beschrijving van de aansluitingen

- BAT +** – accu aansluitingen.
- WS** – OC type uitgang – signaleert bij uitval van de 230 VAC.
- WT** – OC type uitgang – signaleert het overschrijden van de toegestane bedrijfstemperatuur.
- WP** – OC type uitgang – signaleert het overschrijden van de toegestane belasting (boven 12 A).
- WB** – OC type uitgang – signaleert geen accu, een laag accu voltage (onder de 11,5 V) of te hoge interne weerstand van de accu.
- +Vout** – +12 VDC voedingsuitgang.
- COM** – common ground.

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.

2.2 De voeding configureren

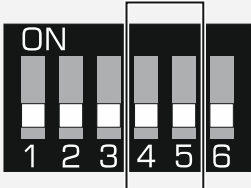
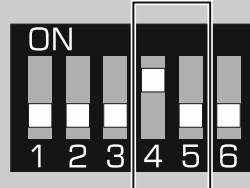
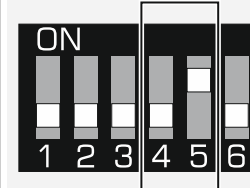
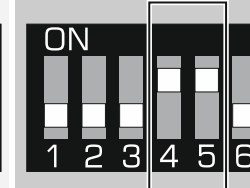
U kunt de parameters van de voeding configureren met behulp van de DIP-switches 1, 2, 4 en 5 (zie Tabel 1). Standaard zijn alle switches in de OFF positie ingesteld.

Schakelaar nummer	Beschrijving
1	 <p>Akoestische signalering van storingen Ingeschakeld (ON) / uitgeschakeld (OFF) (een korte piep elke 3 seconden).</p>
2	 <p>Werking met een accu Ingeschakeld (ON) / uitgeschakeld (OFF). Wanneer de accu werkingsmode ingeschakeld is, test de voeding de accu status.</p>
4	 <p>AC voedingsuitval rapportage vertraging Bepaald de tijd die moet verstrijken bij stroomstoring voordat de WS uitgang geactiveerd wordt. De tijdvertraging kunt u conform Tabel 2 instellen.</p>
5	

Tabel 1.



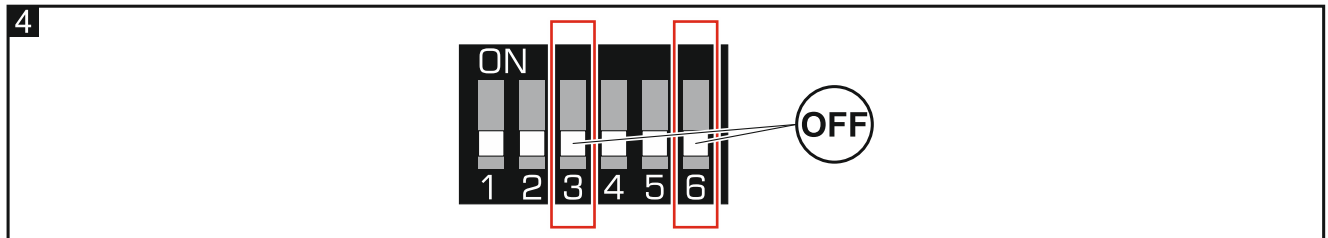
Als een accu op de voeding aangesloten is, wordt aanbevolen om de accu werkingsmode in te schakelen. Hierdoor zal de back-up voeding worden bewaakt.

Schakelaar nummer	Vertragingstijd			
	3 s	60 s	600 s	1800 s
4	UIT	AAN	UIT	AAN
5	UIT	UIT	AAN	AAN
				

Tabel 2.



Switches 3 en 6 moeten in de OFF positie ingesteld staan (Afb. 4.).



3 Installatie



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

Aansluitingen maken indien de voeding aanstaat kan leiden tot het opblazen van de accu circuit zekering of zorgt ervoor dat de voeding in noodmode zal gaan. Om de noodmode beëindigen koppelt u de 230 VAC voeding af en zet deze er weer op na ongeveer 30 seconden.

De voeding dient op het 230 VAC circuit te worden aangesloten. Voordat u de voeding aansluit op het 230 VAC net, 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.

Gebruik als back-up accu een afgesloten 12 V loodzuuraccu of andere 12 V accu met vergelijkbare laadkarakteristieken. De correcte accu capaciteit moet worden gekozen om overeen te komen met het stroomverbruik van het systeem. Als de accu moet voldoen aan de eisen van EN 50131 voor Grade 2, raadpleeg dan de "Standaard eisen voor de accu".

Indien het accu voltage daalt tot 10,5 V, dan zal de voeding worden ontkoppeld om de accu te beschermen tegen diep ontlading en beschadiging.



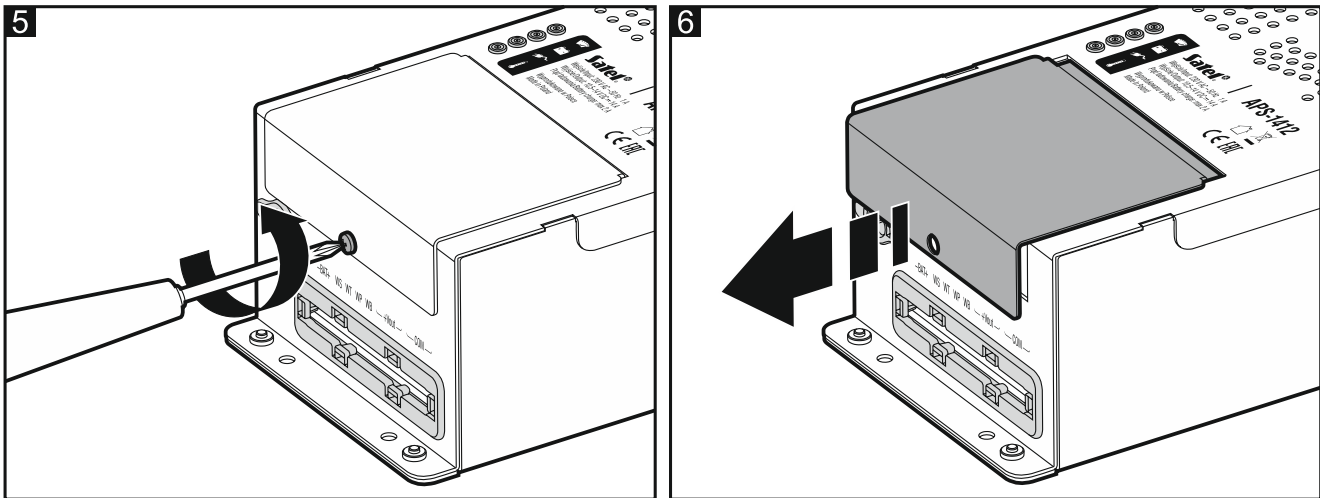
Gebruik geen andere type accu's dan aanbevolen.

Sluit geen accu met een capaciteit van minder dan 17 Ah aan op de voeding.

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-1412 voeding worden gevoed, mag niet hoger zijn dan:

- 12 A indien een accu aangesloten is op de voeding,
- 14 A indien geen accu aangesloten is op de voeding.



1. Verwijder de schroef van het kapje (Afb. 5.).
2. Verwijder het kapje (Afb. 6.).
3. Configureer de voeding met de DIP switches. (zie "De voeding configureren").
4. Indien de voeding aangesloten wordt op een apparaat met een speciale connector, sluit dan de meegeleverde kabel aan op het apparaat. Voer de kabels door de opening van de behuizing in (Afb. 7).
5. Sluit de apparaten aan op de voedingsuitgangen (aansluitingen +Vout en COM).




Vergeet niet dat de kabels die de +Vout voedingsuitgangen verbinden met de apparaten gelijkmatig met stroom moeten worden belast.

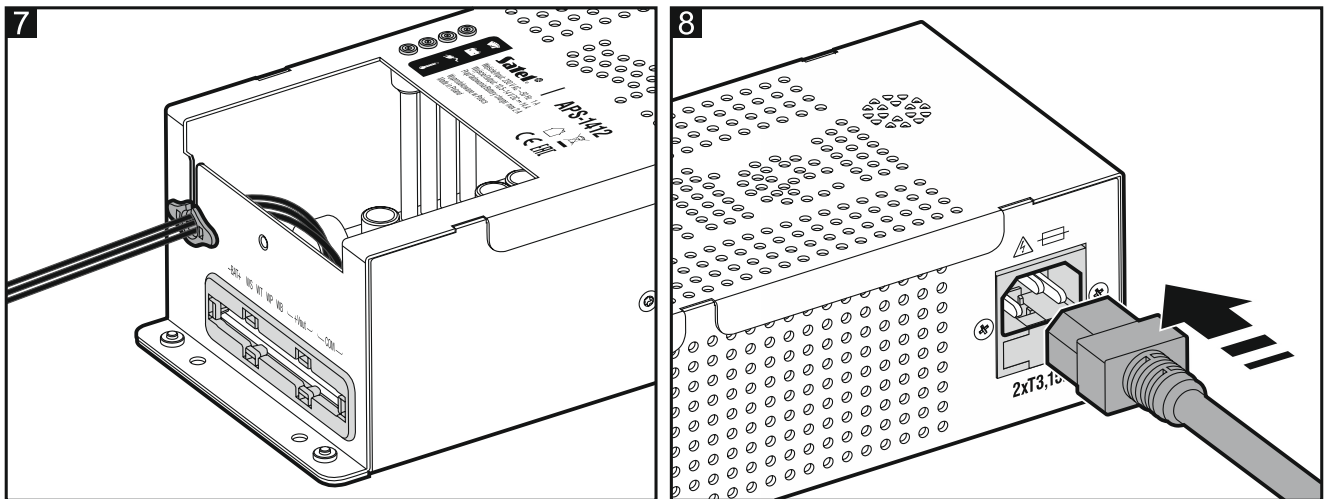
Als u de maximale voedingsstroom van 14 A wilt gebruiken, sluit dan de belastingen zo aan dat elke +Vout uitgang de apparaten voorziet van een totaal stroomverbruik van ongeveer 5 A. Om de verbindingen te maken, wordt aanbevolen om draden te gebruiken met een minimale doorsnede van 1,5 mm².

6. Op de storingsuitgangen kunt u bijvoorbeeld leds of relais, verbinden met de zones van het alarmsysteem of een ander apparaat aansluiten die de werking van de voeding moet controleren.
7. Sluit de accu aan op de - BAT + aansluitingen.



Als de +Vout voedingsuitgangen met 12 A stroom worden belast, wordt aanbevolen om voor de accu aansluiting draden gebruikt van minimaal 4 mm² doorsnede. De draden dienen zo kort mogelijk te zijn.

8. Plaats het kapje terug.
9. Plaats de schroef terug en draai deze vast om het kapje vast te zetten.
10. Sluit de voedingskabel aan op de voedingsaansluiting (Afb. 8).
11. Zet de 230 VAC voeding aan. De voeding zal de aanwezigheid van voltage signaleren met 1 piep en de  led zal aangaan.



4 Standaard eisen voor de accu

Indien de voeding met een alarmsysteem gebruikt wordt welke moet voldoen aan de eisen van de EN 50131 standaard voor Grade 2, dan dient de accu bij een stroomuitval het systeem 12 uur te kunnen laten werken.

Aan de andere kant dient de voeding een dergelijke accu tot 80% van zijn capaciteit binnen 72 uur te kunnen opladen. Tabel 3 geeft instructies over welke accu moet worden gebruikt, zodat aan de EN 50131 vereisten voor Grade 2 wordt voldaan.

Accu capaciteit	Laadspanning	Voeding uitgangsstroom
144 Ah	2 A	12 A
72 Ah	2 A	6 A
36 Ah	2 A	3 A

Tabel 3.

5 Specificaties

Type voeding (conform de EN50131)	A
Voeding voltage	230 VAC
Power Factor Correctie (PF)	tot 0,98
Rendement	tot 91%
Nominale uitgangsspanning (conform de IEC 38)	12 VDC
Werkelijke uitgangsspanning	13,8 VDC
Uitgangsstroom	
met accu aangesloten	14 A
zonder accu aangesloten	12 A
Accu laadvermogen	2 A
Accu storing voltage drempelwaarde	11,5 V ±10%
Stroomverbruik van voeding circuits	82,5 mA
Accu afkoppel voltage	10,5 V ±10%
OC type uitgangen (WS, WB, WP, WT)	50 mA / 12 VDC

Veiligheidsklasse conform de EN50131	Grade 2
Milieuklasse	II
Bedrijfstemperatuur	-10 °C...+55 °C
Afmetingen behuizing	101 x 68 x 291 mm
Gewicht	1,37 kg