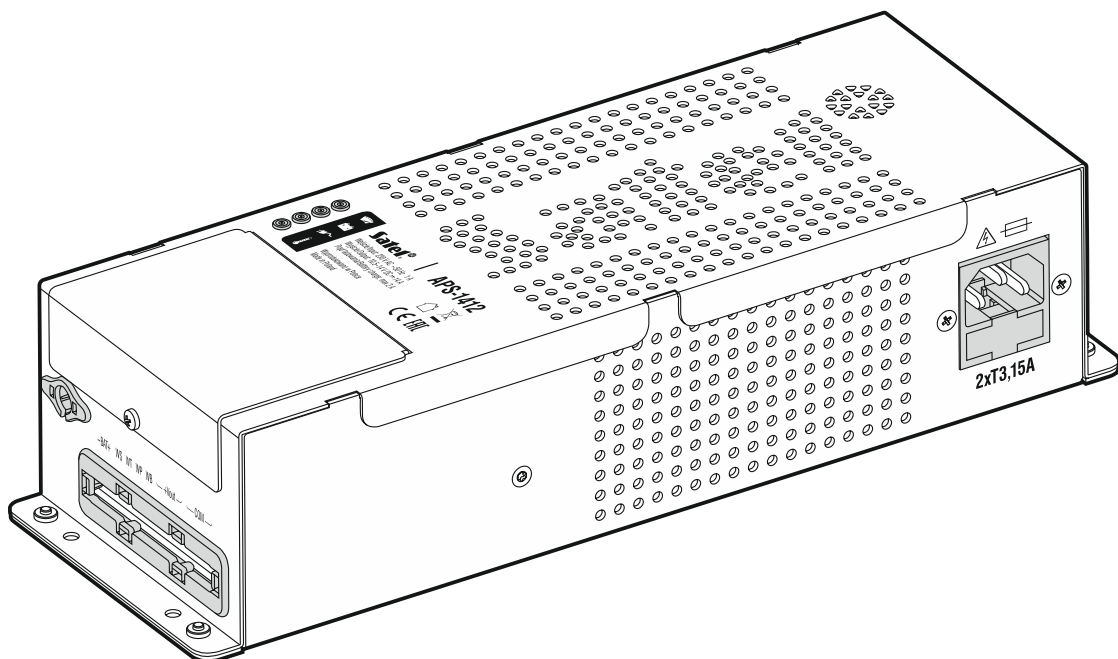


Satel®

APS-1412

Tápegység

CE



Firmware verzió 1.00

aps-1412_hu 12/20

SATEL sp. z o.o. • ul. Budowlanych 66 • 80-298 Gdańsk • Lengyelország

tel. +48 58 320 94 00

www.satel.eu

FONTOS

Az eszközt csak minősített szakember telepítheti.

A telepítéshez, kérjük, olvassa el figyelmesen ezt az útmutatót.

A terméken végrehajtott, gyártó által nem engedélyezett változtatások, módosítások vagy javítások megszüntetik a garanciához fűződő jogait.

A SATEL célja, hogy folyamatosan fejlessze a termékei minőségét, ami változásokat okozhat a műszaki specifikációkban és a szoftverben. A változásokkal kapcsolatos aktuális információkat megtalálja honlapunkon.

Lásogasson el a <http://support.satel.eu> weboldalra!

A megfelelőségi tanúsítványt a www.satel.eu/ce weboldalon találja.

Az útmutatóban az alábbi szimbólumokat használjuk:



- információ



- figyelem!

Az APS-1412 kapcsolóüzemű tápegységet olyan eszközökhöz tervezték, amik 12 V DC névleges feszültséggel működnek.



A tápegységet többek között az alábbi SATEL eszközökbe lehet integrálni (zárójelben a szükséges firmware verzió található):

- 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).

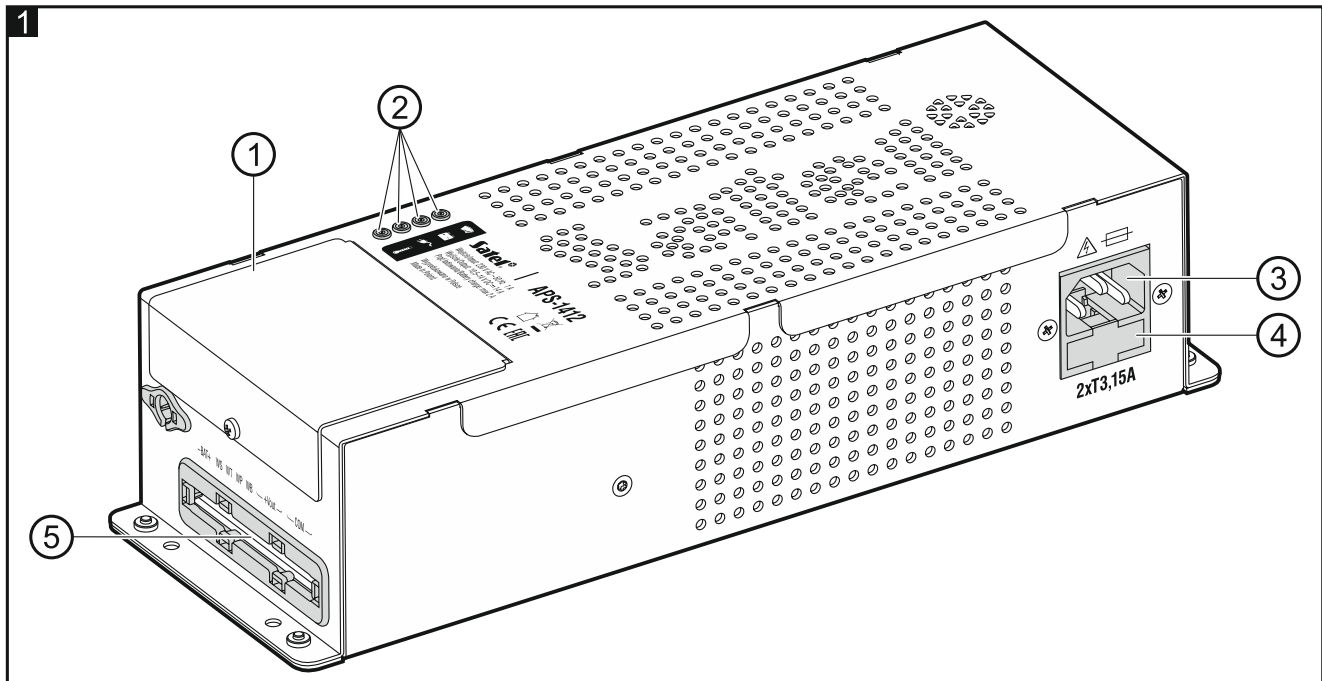
Az APS-1412 tápegység megfelel az EN 50131 szabvány Grade 2 követelményeinek.

1 Tulajdonságok

- Magas hatások.
- Névleges kimeneti feszültség (IEC 38-nak megfelelően): 12 V DC.
- Kimenetifeszültség-stabilizáció.
- Akkumulátorállapot felülvizsgálata és alacsony töltöttségű akkumulátor esetén történő szétkapcsolás.
- Akkumulátor nélküli működés.
- Kimeneti áramerősség:
 - akkumulátorral történő működés esetén: 12 A,
 - akkumulátor nélküli működés esetén: 14 A.
- Akkumulátortöltési áramerősség: 2 A.
- Csatlakozó SATEL eszközökbe történő integrációhoz.
- DIP switchek, amelyek lehetővé teszik a tápegység beállításainak konfigurációját.
- 4 LED állapotjelző:
 - kimeneti tápellátás állapota,
 - akkumulátor állapota,
 - AC tápellátás állapota,
 - tápegység túlmelegedésjelző.
- 4 OC típusú kimenet, ami az alábbi problémákat jelzi:
 - nincs AC tápellátás,
 - nincs akkumulátor, alacsony akkumulátortöltöttség vagy túl magas az akkumulátor belső ellenállása,
 - túlterhelt tápegység,
 - megengedett üzemi hőmérséklet túllépése.
- Hangjelzés probléma esetén.
- Bemeneti interferenciaszűrő.

- Zövidzárlat elleni biztosítékok AC áramkörökhöz (2 x T3.15A).
- Zövidzárlat elleni biztosítékok akkumulátortöltő áramkörökhöz (MINI 15 A).
- Tápkimenet elektronikus zövidzárlat elleni védelme és túlfeszültségvédelme.

2 Tápegység leírása



① sorkapcsok fedele.

② tápegység állapotjelző LED-ek:



piros LED – tápkimenet állapota:

OFF – normál működés, áramfogyasztás max. 14 A,

villogás – túlterheltség, áramfogyasztás több mint 14 A.



sárga LED – akkumulátor állapota, ha az eszköz akkumulátorral is működtethető:

OFF – nincs akkumulátor vagy kiégett az akkumulátortöltő áramkör biztosítója,

ON – akkumulátor OK,

villogás – alacsony akkumulátortöltöttség (akkumulátorfeszültség 11,5 V alatt vagy az akkumulátor belső ellenállása túl nagy).



zöld LED – AC tápfeszültség állapota:

ON – AC tápfeszültség OK,

villogás – nincs AC tápfeszültség vagy kiégett az AC áramkör áramkör biztosítója (akkumulátor működés).



kék LED – villog, amikor az üzemi hőmérséklet 75 °C fölé megy (ha tartósan fennáll ez az állapot, az kárt okozhat a tápegységben).



Ha minden LED kialszik, amikor a tápegységet 230 V AC tápfeszültségre kötjük, az azt jelenti, hogy a tápegység vészhelyzeti üzemmódba kapcsol a tápkimenet földelésének zárlatolása miatt – lásd „Telepítés” c. részt.

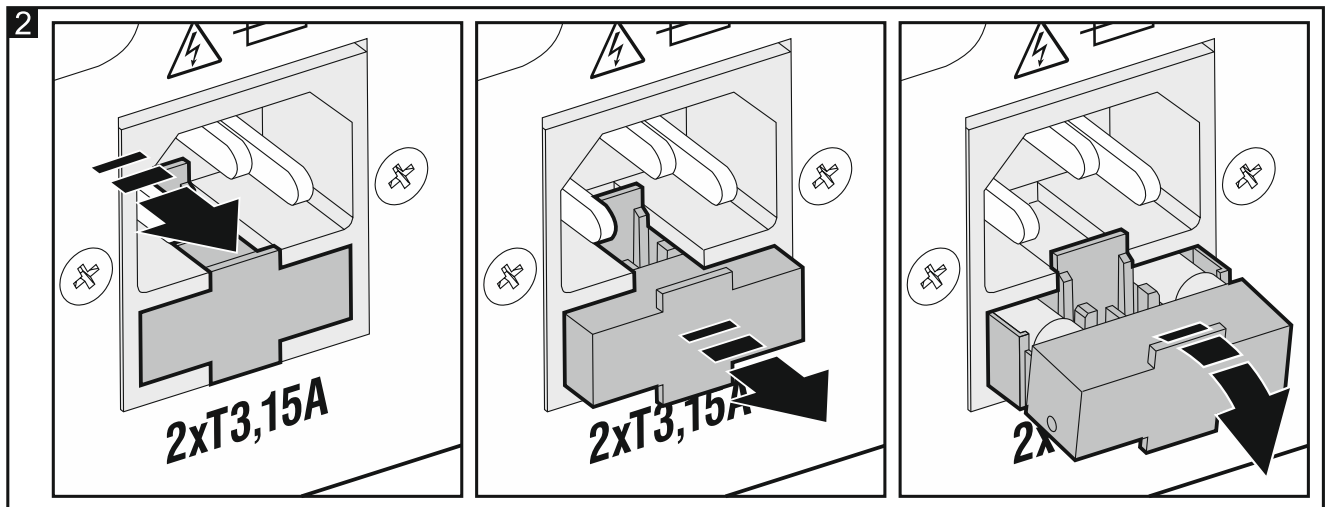
③ 230 V AC tápcsatlakozó (kábelrel).

- ④ fedél az AC áramkör hosszú élettartamú biztosítékaihoz (a kinyitást a 2. kép mutatja be).
Kétpólusú védelem: T3.15A biztosíték a fázisáramkörben és T3.15A biztosíték a semleges áramkörben.

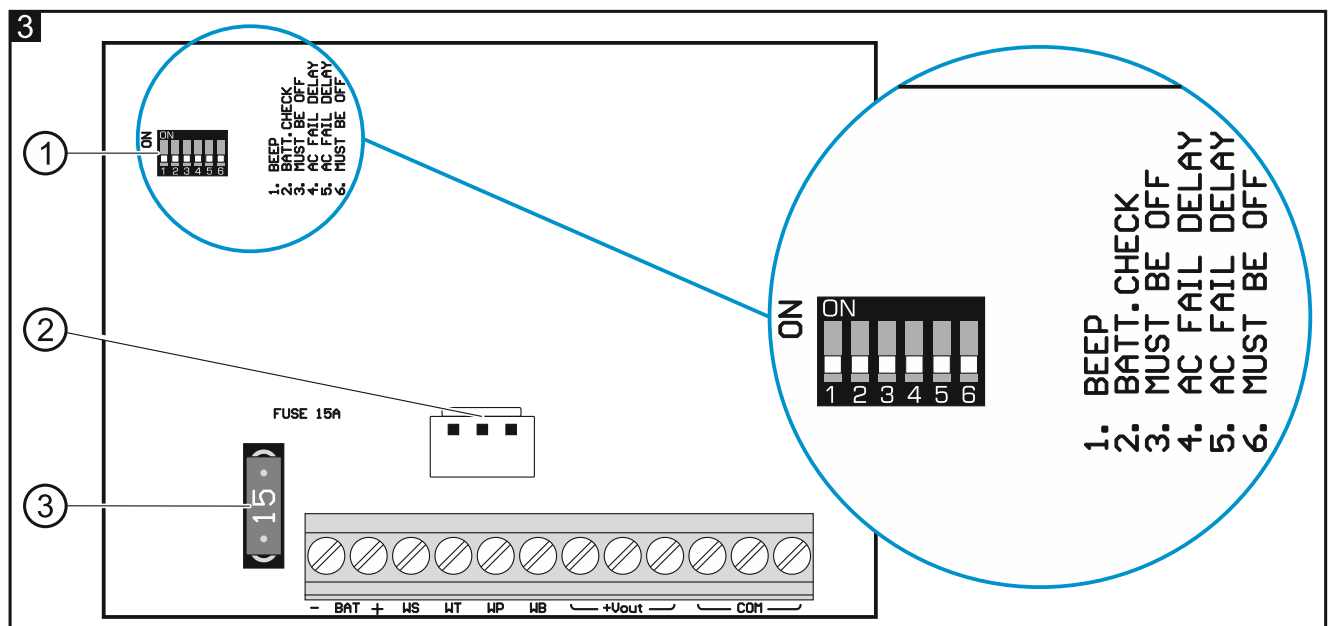
- ⑤ sorkapcsok
leírása

(lásd.

„Sorkapcsok



2.1 NYÁK



A 3. kép mutatja a tápegység NYÁK-jának azt a részét, ami láthatóvá válik a fedél eltávolítása után. (lásd 1. kép).

- ① DIP-switch-ek (lásd „A tápegység konfigurációja”).
- ② csatlakozó a tápegység hasonló csatlakozóval ellátott SATEL készülékekhez történő csatlakoztatásához. A SATEL eszközök áramellátására és az alábbiakkal kapcsolatos információk továbbítására szolgál:
- AC tápellátás állapota,
 - akkumulátor állapota,
 - tápegység túlterhelése.
- ③ MINI 15 A autós biztosíték – akkumulátortöltő áramkör-védelem.

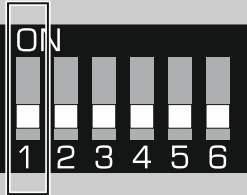
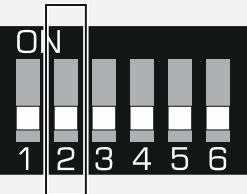
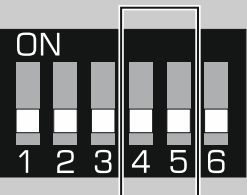
Sorkapcsok leírása

- **BAT +** – akkumulátorhoz csatlakozó sorkapcsok.
- WS** – OC típusú kimenet, ami a 230 V AC tápvesztéséget jelzi.
- WT** – OC típusú kimenet, ami a megengedett hőmérséklet túllépését jelzi.
- WP** – OC típusú kimenet, ami a megengedett áramerősség (fent 12 A) túllépését jelzi.
- WB** – OC típusú kimenet, ami az akkumulátor lemerülését, alacsony feszültség szintjét (11,5 V alatt) vagy túl magas belső ellenállását jelzi.
- +Vout** – +12 V DC tápkimenet.
- COM** – közös föld.

Normál állapotban az OC típusú kimenetek rövidre vannak zárva, és földelésre kerülnek (0 V), de ha baj van, a kimenet földelése megszűnik.

2.2 A tápegység konfigurációja

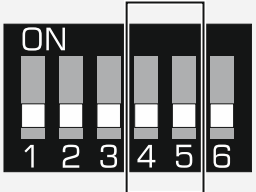
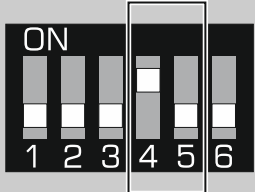
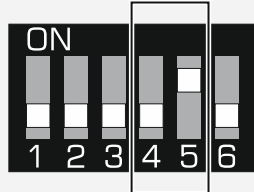
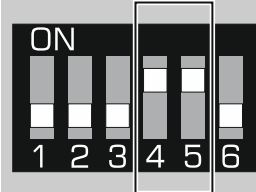
A tápegység működési paramétereit az 1., 2., 4. és 5. DIP-switch segítségével konfigurálhatja (lásd 1. táblázat). Gyári alapbeállításként minden switch OFF pozícióba van kapcsolva.

Switch sorszám	Leírás
1	 <p>probléma jelzése hangjelzéssel A hangjelzést bekapcsolja (ON) / kikapcsolja (OFF) (rövid beep hang 3 másodpercenként).</p>
2	 <p>akkumulátoros működés Bekapcsolja (ON) / kikapcsolja (OFF) az akkumulátoros működést. Bekapcsoláskor a tápegység teszteli az akkumulátor állapotát.</p>
4	 <p>AC táphiba-jelentés elhalasztása Meghatározza, hogy az AC áramkiesés után mennyi idővel kapcsol be a WS kimenet. A 2. táblázat alapján lehet beállítani a halasztást.</p>
5	

1. táblázat



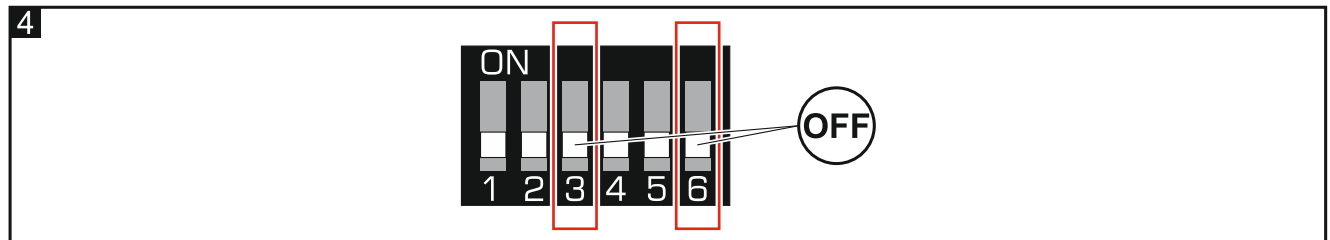
Ha akkumulátor van kötve a tápegységre, akkor javasoljuk, hogy tegye lehetővé az akkumulátoros működési módot. Ezáltal a tartalékáramról történő működés felügyelet alá kerül.

Kapcsoló sorszáma	Halasztás ideje			
	3 s	60 s	600 s	1800 s
4	OFF	ON	OFF	ON
5	OFF	OFF	ON	ON
				

2. táblázat



A 3. és 6. kapcsolót OFF pozícióba kell állítani (4. kép).



3 Telepítés



Áramtalanítson, mielőtt elektromos összeköttetéseket hoz létre, mert ellenkező esetben az akkumulátor biztosítéka kiolvadhat vagy a tápegység vészhelyzeti üzemmódba kapcsolhat. A vészhelyzeti üzemmód kikapcsolásához kapcsolja le a tápegységet a 230 V AC-ről, és kapcsolja vissza kb. 30 másodperc múlva.

A tápegységet 230 V AC hálózati feszültségre kell kötni. Mielőtt a tápegységet AC feszültségre köti, ismerje meg a létesítmény elektromos telepítési rajzát. Győződjön meg arról, hogy a megtáplálásra kiválasztott áramkörben mindig fog áram folyni. Ezt az áramkört megfelelő biztonsági eszköznek kell védenie.

Tartalék tápegységként használjon 12 V-os zárt ólomsavas, vagy más 12 V-os akkumulátort, hasonló töltési jellemzőkkel. Az akkumulátor kapacitását úgy kell megválasztani, hogy illeszkedjen a rendszer áramfogyasztásához. Ha az akkumulátor megfelel az EN 50131 Grade 2 szabvány követelményeinek, vesse össze az „Akkumulátorok standard követelményei” c. résszel.

Ha az akkumulátor feszültsége 10,5 V-ra csökken, az akkumulátor szétkapcsol, hogy védekezzen mélymerülés és más károk ellen.



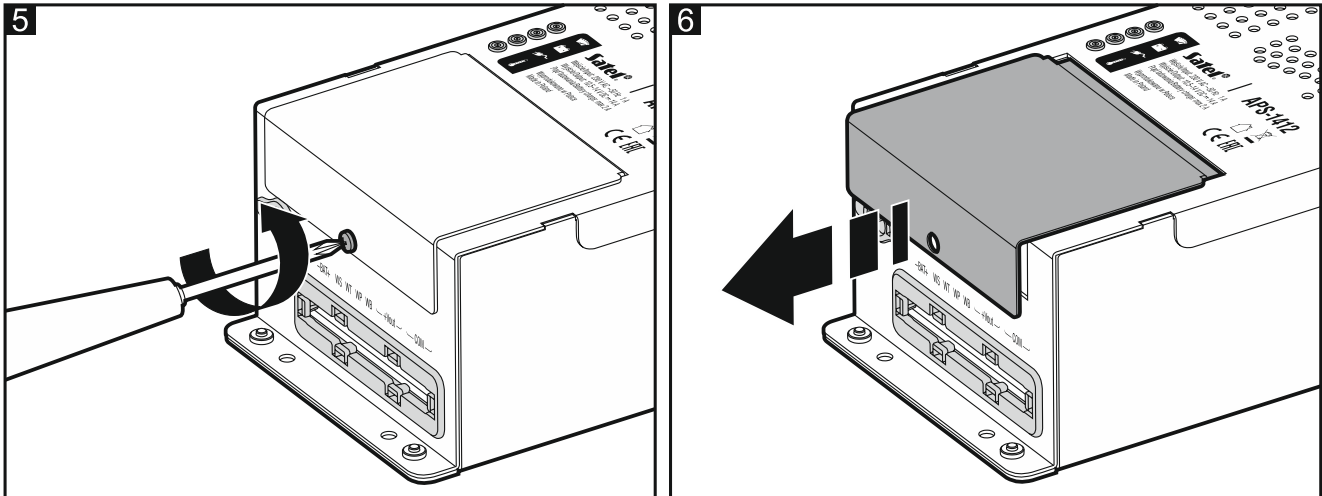
Csak az ajánlott akkumulátortípusokat használja.

Ne kössön a tápegységre 17 Ah-nál kisebb kapacitású akkumulátort.

Az elhasznált akkumulátorokat nem szabad kidobni, hanem a hatályos környezetvédelmi jogszabályoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

Az APS-1412 tápegységen keresztül megtáplált eszközökön ne folyjon át:

- 12 A-nél erősebb áram, ha akkumulátor is kapcsolódik a tápegységhez,
- 14 A-nél erősebb áram, ha nem kapcsolódik akkumulátor a tápegységhez.



1. Távolítsa el a csavarokat, amik a tápegység sorkapcsainak fedelét rögzítik (5. kép).
2. Távolítsa el a tápegység sorkapcsainak fedelét (6. kép).
3. Használja a DIP switcheket a tápegység konfigurálásához (lásd „A tápegység konfigurációja”).
4. Ha a tápegységet SATEL eszközbe integrálja, az eszköz és a tápegység összekötéséhez használja a tápegységhez mellékelt kábelt. Vezesse át a kábelt a ház nyílásán (7. kép).
5. Csatlakoztasson eszközöket a tápegység kimeneteihez (sorkapcsok +Vout és COM)




Ne feledje, hogy az eszközöket a +Vout tápkimenetekkel összekötő kábeleken csak egyetlenes áramerősségű áram folyhat.

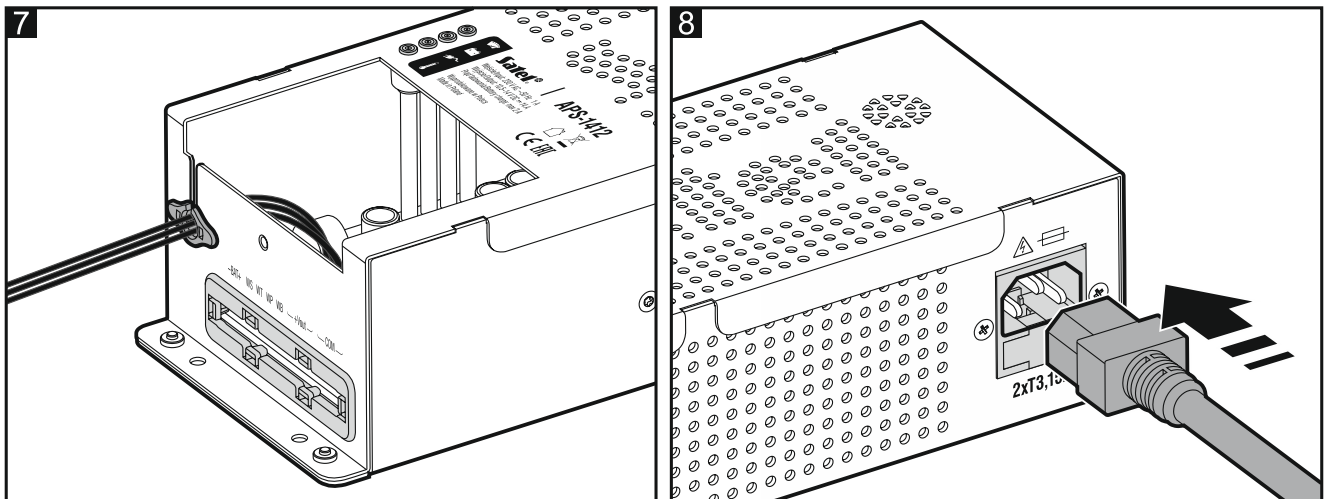
Ha a maximális 14 A-t akarja átfolyatni a tápegységen, kösse be a töltéseket úgy, hogy minden +Vout kimenet összesen kb. 5 A áramfogyasztást biztosítson az eszközöknek. Az összeköttetésekhez javasolt olyan vezetékeket használni, amelyek minimális keresztmetszete 1,5 mm².

6. A hibajelző kimenetekre csatlakoztathat többek között LED-eket, relét, vagy rákötheti őket vezérlők vagy más eszközök bemeneteire, ami felügyeli a tápegység működését.
7. Csatlakoztassa az akkumulátort a - BAT + sorkapcsokra.



Ha a +Vout tápegység kimenetekbe 12 A áramot vezetünk, javasoljuk, hogy az akkumulátor csatlakoztatásához olyan vezetéket használjon, aminek minimum 4 mm² a keresztmetszete. Ezek a vezetékek legyenek a lehető legrövidebbek.

8. Tegye vissza a tápegység sorkapcsainak fedelét.
9. Tegye vissza és csavarozza be szorosan a csavart, hogy rögzítse a tápegység sorkapcsainak fedelét.
10. Csatlakoztassa a tápkábelt a tápegység aljzatába (8. kép).
11. Dugja a tápkábel konnektorát a 230 V AC aljzatba. A tápegység 1 beep-hanggal fogja jelezni a feszültség jelenlétét, és a  LED fel fog villanni.



4 Akkumulátorok standard követelményei

Ha a tápegységet olyan riasztórendszerben akarjuk használni, aminek meg kell felelnie az EN 50131 szabvány Grade 2 követelményeinek, az akkumulátornak 12 órán át kell tudnia működtetni a rendszert hálózati áramkimaradás esetén.

A tápegységnek biztosítania kell, hogy az akkumulátort 72 óra alatt a kapacitása 80%-ára tudjuk tölteni. A 3. táblázat instrukciókat tartalmaz arra vonatkozóan, hogy mely akkumulátorok felelnek meg az EN 50131 Grade 2 követelményeknek.

Akkumulátor kapacitás	Töltőáramerősség	Tápegység kimeneti áramerősség
144 Ah	2 A	12 A
72 Ah	2 A	6 A
36 Ah	2 A	3 A

3. táblázat

5 Specifikáció

Tápegység típusa (EN 50131-nek megfelelően).....	A
Tápfeszültség	230 V AC
Tápfaktor korrekció (PF)	max. 0.98
Hatásfok.....	max. 91%
Névleges kimeneti feszültség (IEC 38-nak megfelelően).....	12 V DC
Aktuális kimeneti feszültség.....	13,8 V DC
Kimeneti áramerősség	
működés csatlakoztatott akkumulátor nélkül	14 A
működés csatlakoztatott akkumulátorral	12 A
Akkumulátortöltő áramerősség	2 A
A tápegység áramköreinek áramfogyasztása	82,5 mA
Akkumulátor hiba feszültségküszöb.....	11,5 V \pm 10%
Akkumulátor megszakítási feszültség.....	10,5 V \pm 10%
OC típusú kimenetek (WS, WB, WP, WT)	50 mA / 12 V DC

Biztonsági fokozat az EN 50131-nek megfelelően	Grade 2
Környezetvédelmi besorolás	II
Működési hőmérsékleti tartomány	-10°C...+55°C
Ház méretei.....	101 x 68 x 291 mm
Tömeg.....	1,37 kg