

APS-30 S

Tápegység

aps-30_s_hu 05/21

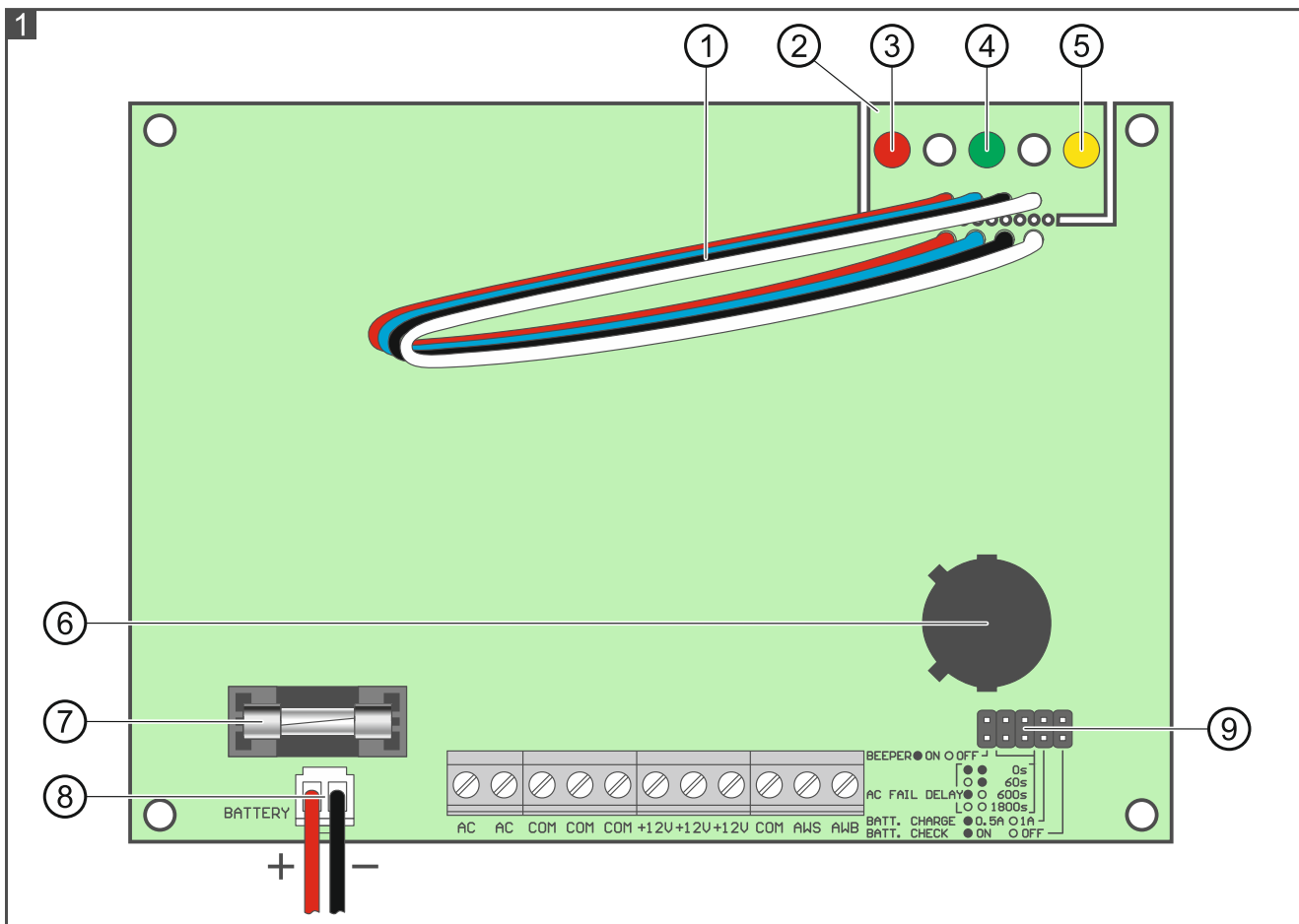
Az APS-30 S kapcsolóüzemű tápegység 12 VDC névleges feszültségről működő eszközök tápfeszültségének biztosítására szolgál.

Csomag tartalma: tápegység, transzformátor, ház és kiegészítők: szabotázskapcsolók, távtartók, transzformátor csatlakozókábelek, tiplik és csavarok.

1. Tulajdonságok

- Névleges kimeneti feszültség (IEC 38 szerint): 12 VDC.
- Stabilizált kimeneti feszültség.
- Akkumulátor állapotfelügyelet és mélykisütés elleni védelem.
- Csatlakoztatott akkumulátor nélküli működés.
- Kimeneti áram:
 - Akkumulátoros működés: 2,5 A / 2 A,
 - Akkumulátor nélküli működés: 3 A.
- Akkumulátor töltőáram: 0,5 A / 1 A (kiválasztható).
- Tápegység működésének beállítására szolgáló érintkezők.
- 3 jelző LED:
 - AC tápfeszültség állapot,
 - Akkumulátor állapot,
 - Akkumulátor töltés.
- 2 OC típusú hibajelző kimenet:
 - AC hálózati feszültség,
 - Alacsony akkumulátor.
- Hibák jelzése hanggal.
- AC tápfeszültség áramkör elektronikus rövidzárvédelem.
- Akkumulátortöltő áramkör rövidzárvédelemi biztosíték (T 3,15 A).
- Tápfeszültség kimenet elektronikus rövidzár- és túlterhelésvédelem.
- Ház kinyitásával és felszerelési felületről történő eltávolítás elleni szabotázsvédelem.

2. Tápegység ismertetése



- ① Áramköri lap és LED kártya csatlakoztatására szolgáló vezetékek.
- ② LED kártya.
- ③ AC hálózati feszültség állapotát jelző piros LED:
BE – AC tápfeszültség OK,
villogás – nincs AC tápfeszültség.
- ④ Akkumulátor állapot jelző zöld LED:
BE – akkumulátor OK (vagy akkumulátor állapot felügyelet letiltva),
villogás – alacsony akkumulátor feszültség (kevesebb, mint 11 V).
- ⑤ Akkumulátor töltési folyamatot jelző sárga LED. Akkumulátortöltés közben világít (világítás fényereje töltőáram nagyságától függ). Amennyiben akkumulátor állapot felügyelet engedélyezve van LED minden negyedik percben pár másodpercre bekapcsol akkumulátorteszt jelzéseként.
- ⑥ Hangjelző.
- ⑦ 3,15 A lomha biztosíték – akkumulátor töltő áramkör védelem.
- ⑧ Akkumulátor csatlakozókábelek (piros +; fekete -).
- ⑨ Tápegység működési paramétereinek beállítására szolgáló érintkezők. Tápegység beállításának módja 2-5 ábrán látható (lásd: “Tápegység beállítása”).

Csatlakozók

AC – tápfeszültség bemenet (17-24 VAC).

COM – közös föld.

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

AWS – 230 VAC tápfeszültség hiányát jelző OC típusú kimenet.

AWB – akkumulátor hibáját vagy alacsony akkumulátorfeszültséget jelző OC típusú kimenet.

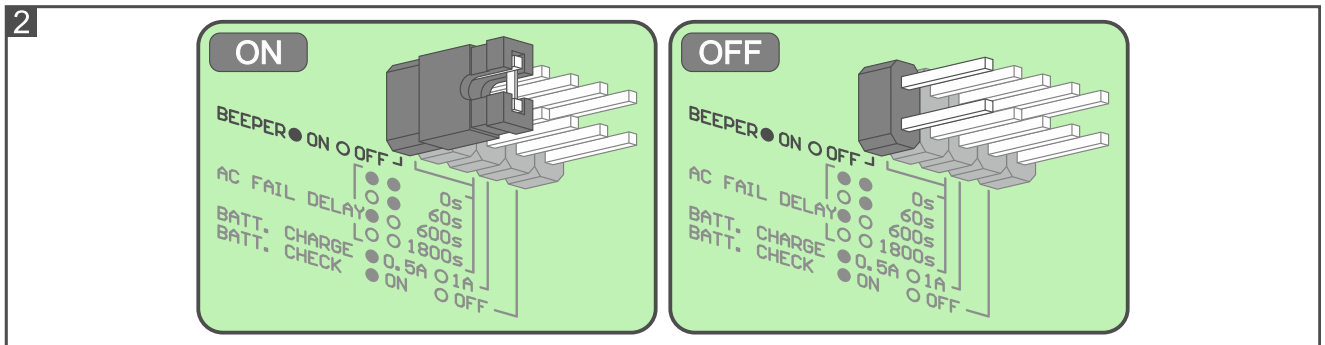
Normál állapotban, OC típusú kimenetek föld felé rövidrezárt állapotban vannak (0 V). Hiba bekövetkezte esetén kimenetek közös földről leválasztásra kerülnek.

3. Tápegység beállítása

Hibák jelzése hanggal

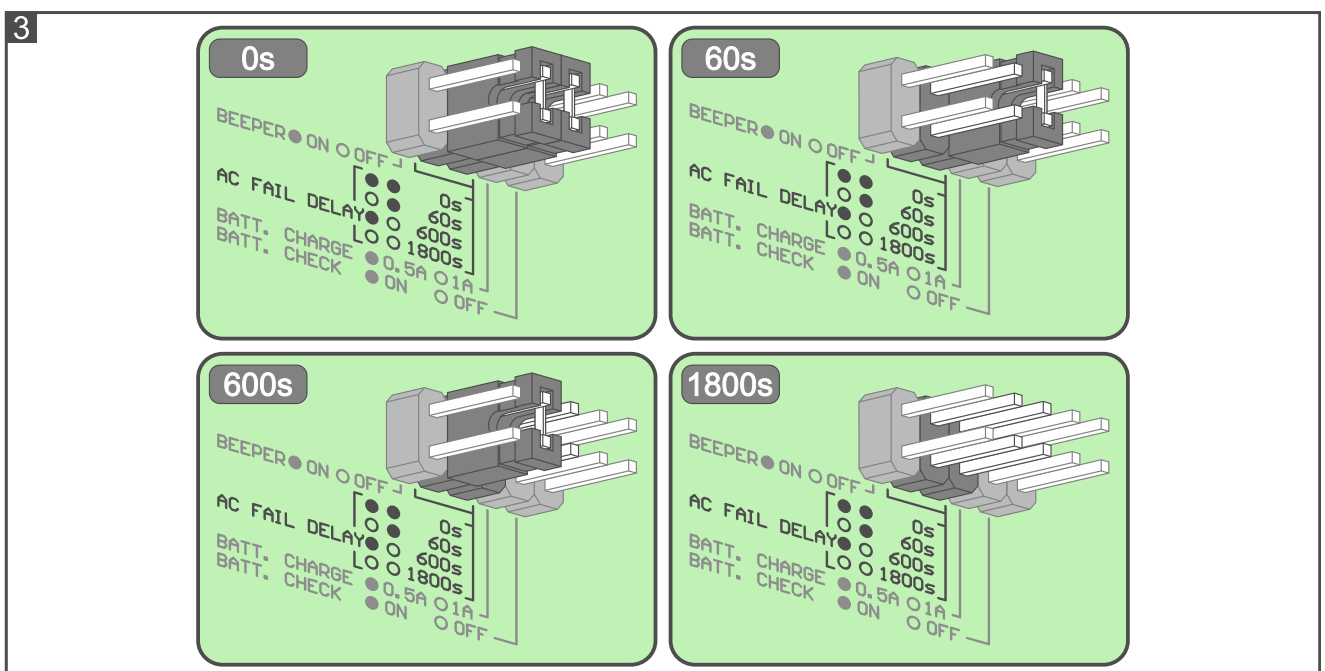
Hibák hanggal történő jelzése engedélyezhető / letiltható (2. ábra):

- Rövidzár fent – jelzés engedélyezve,
- Rövidzár lent – jelzés letiltva.



AC tápfeszültség hiány jelzésének késleltetése

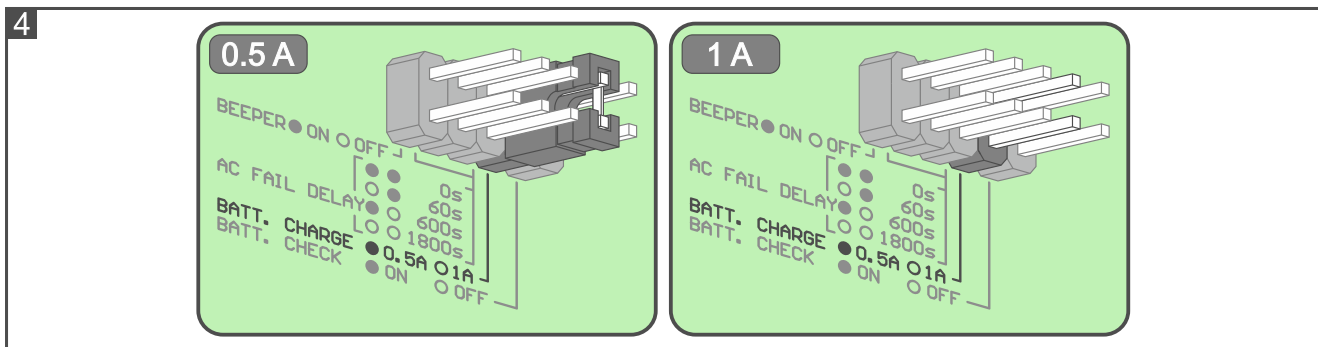
AC tápfeszültség megszűnte és AWS kimenet aktiválása között eltelt idő kiválasztható. Rendelkezésre álló beállítások 3. ábrán láthatók.



Akkumulátor töltőáram

Kiválasztható az akkumulátor töltőárama (4. ábra):

- Rövidzár fent – 0,5 A,
- Rövidzár lent – 1 A.

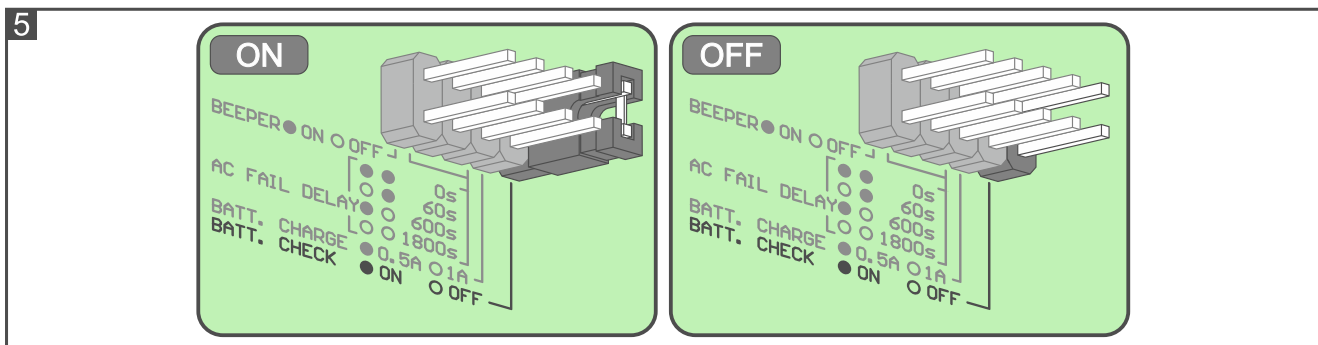


Akkumulátor felügyelet

Akkumulátor tesztelési mód engedélyezhető / letiltható (5. ábra):

- Rövidzár fent – funkció engedélyezve,
- Rövidzár lent – funkció letiltva.

Amennyiben ez a funkció letiltásra kerül, alacsony feszültség / tápfeszültség hiba AWB kimeneten történő jelzése is kikapcsolásra kerül.



4. Felszerelés



Bármilyen elektromos csatlakoztatás elvégzése előtt kapcsolja le tápfeszültséget.

Transzformátornak folyamatosan csatlakoztatva kell lennie 230 VAC hálózati feszültséghez. Kábelezés kialakítása előtt ismerkedjen meg létesítmény elektromos hálózatának kialakításával. Győződjön meg róla, hogy tápegység megtáplálása céljából kiválasztott áramkör folyamatosan él. Áramkörnek megfelelő biztonsági, védelmi eszközzel ellátottnak kell lennie. Tápegység felhasználóját, tulajdonosát tájékoztatni kell transzformátor hálózati tápfeszültségről történő leválasztásának módjáról (pl. hálózati tápfeszültség áramkörét védő biztosíték megjelölésével).

Tápegységhez 12 V ólóm-savas akkumulátor csatlakoztatható tartalék tápfeszültségforrásként. Tápegység háza egy 7 Ah kapacitású akkumulátor befogadását teszi lehetővé.

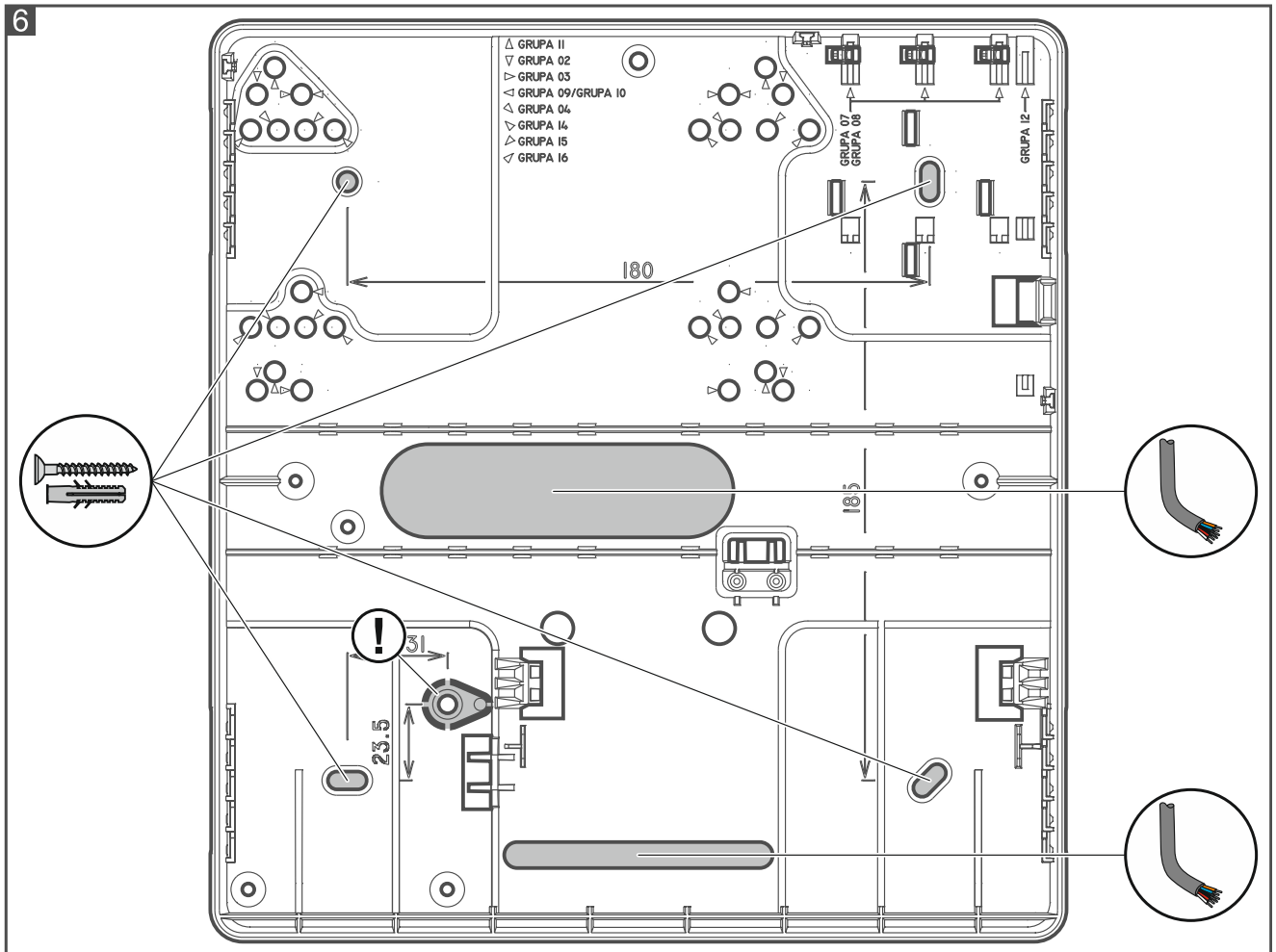


Ne használjon ajánlottól eltérő akkumulátort.

Használt akkumulátort ne dobja el. Annak elhelyezéséről létező környezetvédelmi szabályok figyelembevételével kell gondoskodni.

Az APS-30 S tápegység által megtáplált eszközök összesített áramfogyasztása nem haladhatja meg:

- 2,5 A / 2 A –t csatlakoztatott akkumulátor esetén,
- 3 A –t csatlakoztatott akkumulátor nélkül.



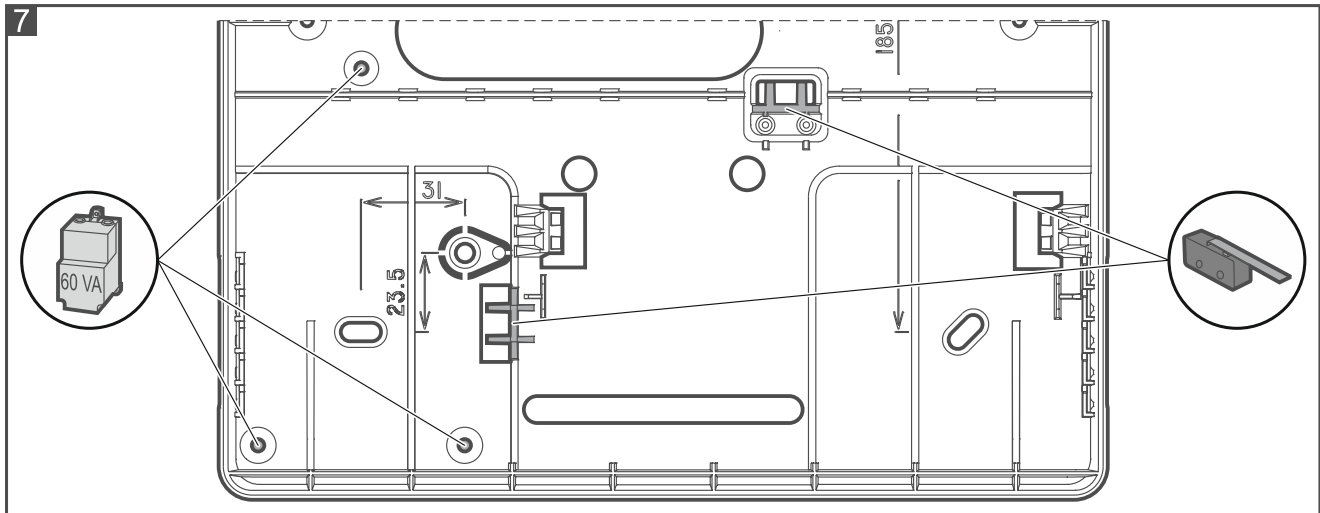
1. Helyezze ház alját a falra és jelölje át rögzítőfuratok helyét (6. ábra). Felszerelés közben ne feledkezzen meg 6. ábrán látható (!) jelzésű szabotázselem furatáról sem.
2. Tiplik számára készítse el a furatokat. Csomagban található tiplik beton, téglá, stb. felületre történő rögzítésre szolgálnak. Más típusú felületre (gipszkarton, polisztirol) történő rögzítéshez használjon megfelelően kiválasztott tipliket.
3. Vezetékeket vezesse keresztül ház alján található nyíláson (6. ábra).
4. Négy csavar segítségével rögzítse ház alját a falra (6. ábra). Amennyiben kábelek elvezetése miatt szükség van rá, ház felszerelési felülettől 6 mm-rel történő megemeléséhez használja távtartókat.
5. Csavar segítségével rögzítse szabotázselemet is (6. ábra).
6. Három csavar segítségével rögzítse transzformátort a házba (7. ábra).
7. Csatlakoztassa 230 VAC hálózati tápfeszültség kábeleit transzformátor megfelelő sorkapcsaihoz.



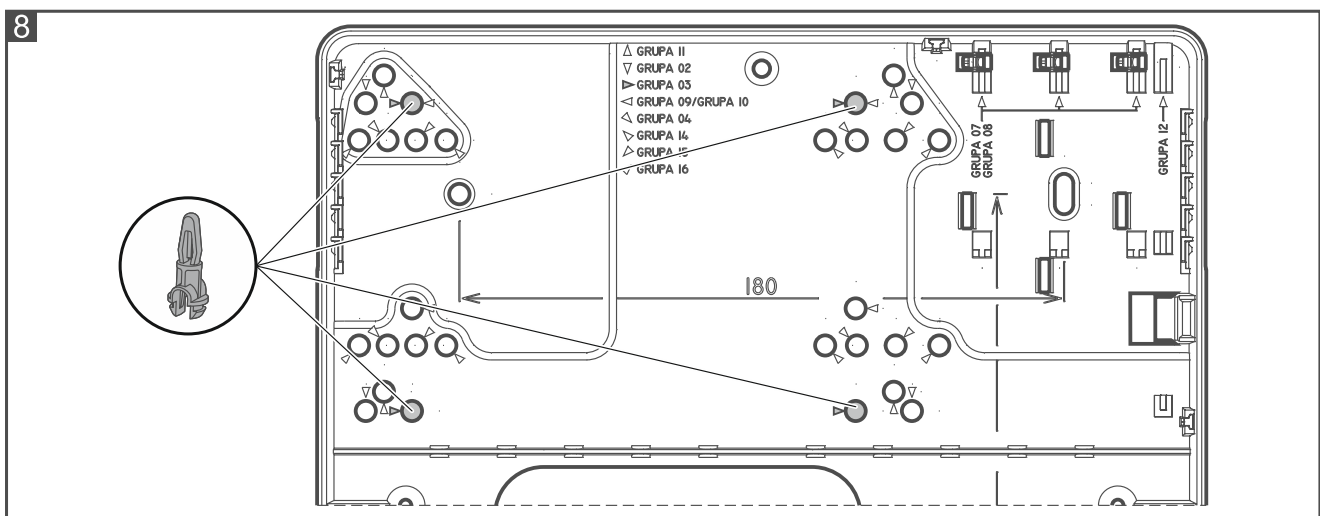
Soha ne csatlakoztasson két tápegységgel rendelkező eszközt egyetlen transzformátorhoz.




Transzformátor csatlakoztatását megelőzően győződjön meg róla, hogy hálózati tápfeszültséget biztosító áramkör lekapcsolásra kerüljön.

8. Forrasza mellékelt vezetékeket szabotázskapcsolókhöz.
9. Helyezze szabotázskapcsolókat a megfelelő tartókra (7. ábra). Tartóra helyezett kapcsolók egyikét úgy kell kiálló nyúlványra szerelni, hogy az fedél bezárását követően zárt állapotba kerüljön. Másik kapcsolót oly módon kell ház hátoldalára felszerelni, hogy annak fém karja szabotázskapcsoló elemnek nyomódjon.

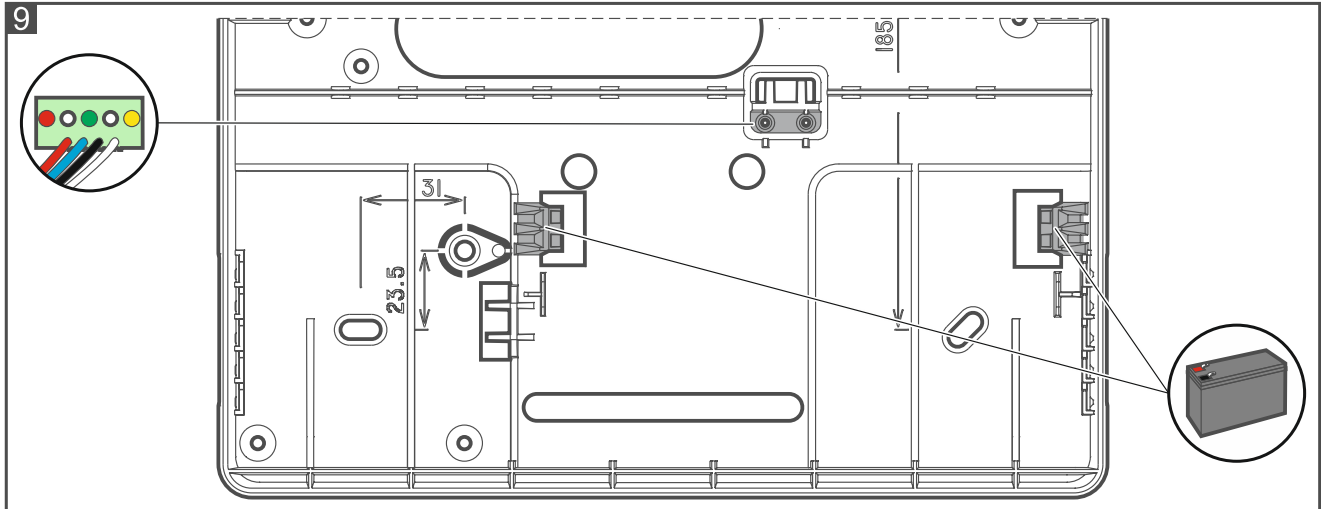


10. Helyezze be áramköri lap rögzítésére szolgáló műanyag távtartókat ► jelölésű furatokba (8. ábra).





11. Törje le LED kártyát tápegység áramköri lapjáról.
12. Szerelje áramköri lapot előző lépés során behelyezett távtartókra.
13. Két csavar segítségével rögzítse LED kártyát ház belsejében található nyúlványra (9. ábra) felülről. Győződjön meg róla, hogy LED-ek illeszkednek ház fedélben található szimbólumokkal jelölt furatokba:
 -  – piros LED (AC tápfeszültség),
 -  – zöld LED (akkumulátor állapot),
 -  – sárga LED (akkumulátor töltés).
14. Csatlakoztassa transzformátor szekunder vezetékeit tápegység AC sorkapcsaihoz (használja csomagban található fekete vezetékeket).
15. Csatlakoztassa eszközöket tápegység kimeneteihez (+12V és COM csatlakozók).

16. Hibajelző kimentekhez csatlakoztathat LED-eket vagy tápegység működésének felügyelet céljából csatlakoztathatja azokat egy riasztóközpont zónáihoz vagy egyéb más eszközhöz.
17. Rövidzárok segítségével állítsa be tápegység működési paramétereit (lásd: "Tápegység beállítása").
18. Helyezze be akkumulátort a házba (9. ábra) és csatlakoztassa az arra szolgáló vezetékhez (akkumulátor pozitív sarut a PIROS vezetékhez, negatív sarut FEKETE vezetékhez).



19. Helyezze vissza a fedelet és két csavar segítségével rögzítse azt ház aljához. Csomagban megtalálható két speciális dugóval takarja le a csavarokat.
20. Kapcsolja be transzformátorhoz csatlakoztatott 230 VAC hálózati tápfeszültséget tápegység elindításához (LED-ek bekapcsolnak).

5. Akkumulátor tápegység általi tesztelése

A 4 percenként elvégzett akkumulátortesztet sárga LED  bekapcsolása jelzi. Akkumulátor töltési állapotának teljes tesztje 12 percig tart. Ha akkumulátor feszültsége 11 V csökken, a hibát tápegység AWB kimenetének aktiválása és zöld LED  villogása jelzi (hiba opcionálisan hangjelzés segítségével is jelezhető). Amennyiben a feszültség 9,5 V esik, az akkumulátor leválasztásra kerül.

6. Műszaki adatok

Tápegység típusa (EN 50131 szerint)	A
Transzformátor tápfeszültség	230 VAC
Áramköri lap tápfeszültség (transzformátorról)	17...24 VAC
Névleges kimeneti feszültség (IEC 38 szerint).....	12 VDC
Kimeneti áram	
Működés csatlakoztatott akkumulátorral	3 A
Működés csatlakoztatott akkumulátor	2,5 A / 2 A
Akkumulátor töltőáram (kiválasztható)	0,5 A / 1 A
Ajánlott akkumulátor	12 V / 7 Ah
Tápegységáramkör áramfogyasztása.....	80 mA
Akkumulátorhiba feszültség küszöbszint	11 V ±10%

Akkumulátor lekapcsolási feszültség	9,5 V \pm 10%
OC típusú kimenetek (AWS, AWB)	50 mA / 12 VDC
Környezeti osztály	I
Működési hőmérséklettartomány	+5...+40 °C
Áramköri lap méretei	140 x 99 mm
Ház méretei	266 x 286 x 100 mm
Tömeg (akkumulátor nélkül)	2,45 kg

Megfelelőségi nyilatkozat letölthető a www.satel.eu/ce weboldalról.