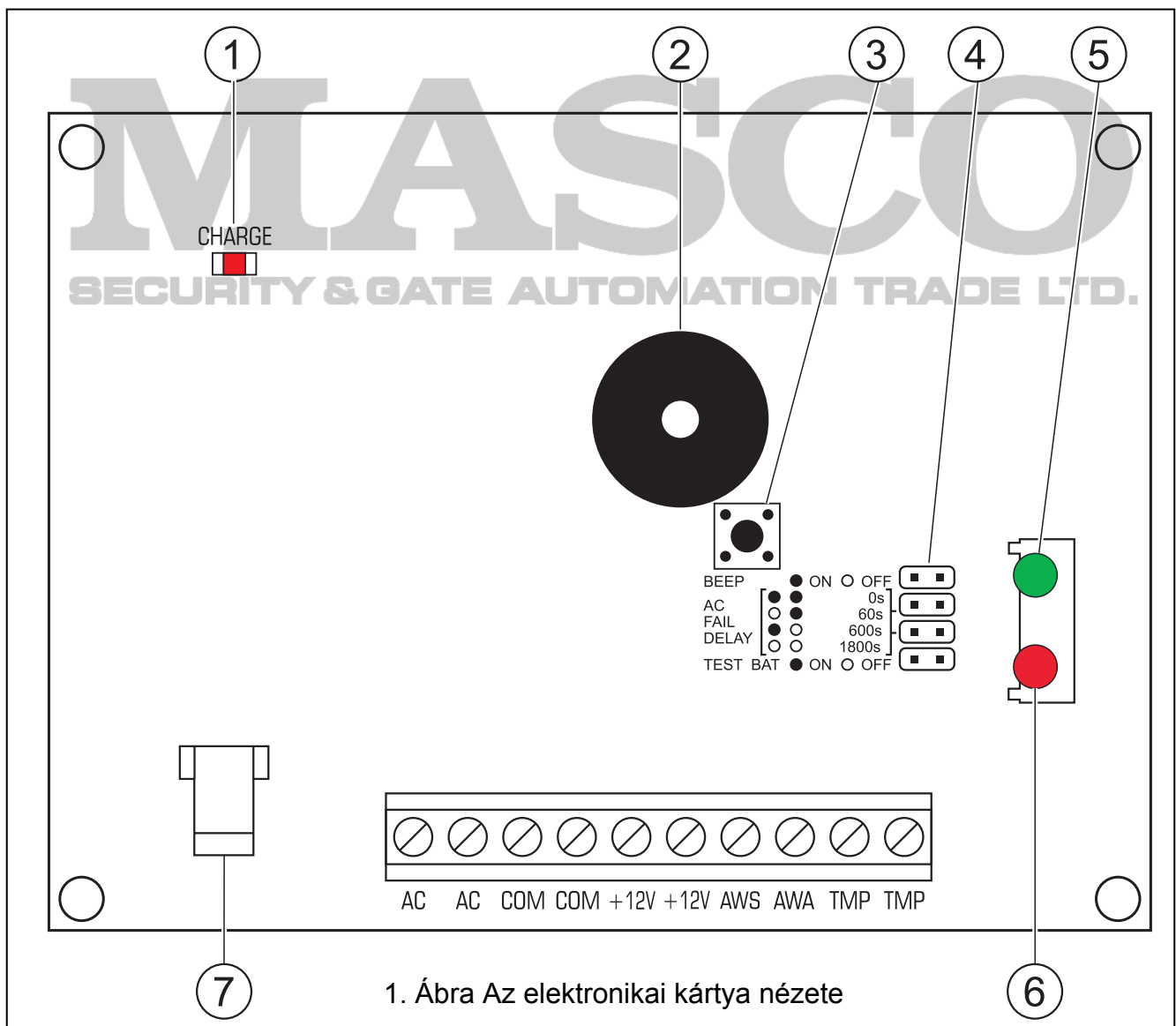


Az APS-15 tápegység riasztó-, telefon- és CCTV rendszerekben történő használatra készült. A társaságunk által ajánlott tápegység ezen felhasználási célokra lett tervezve és kerül gyártásra. Pontos feszültségszabályozás, mikropocesszor alapú akkumulátortesztelés és a kisütött akkumulátor leválasztása – ezek a tulajdonságok teszik lehetővé az akkumulátor élettartamának megnövelését a károsodásának kockázata nélkül. A tápegység áramköre továbbá egy 2.5A-es polymer biztosítóval is rendelkezik, amely a tápegység rövidzár és túlterhelés elleni védelmét biztosítja. A tápegység az áramkör és az akkumulátor állapotának információjáról vizuális információt nyújt továbbá az érzékelt hibák hangjelzések útján is megjelenítésre kerülhetnek. A két további OC típusú kimenet a hibák információinak továbbítását a riasztórendszernek, valamint az elektronikai kártya szabotázskapcsolója a riasztórendszer szabotázs áramköréhez történő csatlakoztatást teszi lehetővé. A kapcsolóüzemű tápegység magas hatásfokának köszönhetően minimális a hőveszteség és magasabb a megbízhatóság. A tápegység 12 V-os 9 vagy 7 Ah kapacitású akkumulátorokkal használható.



1. ábra magyarázata:

- 1 – **LED (piros)**. A LED az akkumulátor töltése vagy tesztelésének ideje alatt világít.
- 2 – **zümmer**. Hibajelzés.
- 3 – **szabotázskapcsoló**
- 4 – **tápegység működési paramétereinek beállítására szolgáló érintkezők**. A ● jelzés a rövidzár felhelyezett, míg a ○ jelzés annak eltávolított állapotát jelzi. Alapértelmezettként az összes rövidzár fel van helyezve az érintkezőkre.
BEEP – zümmer be-, illetve kikapcsolása. Alapértelmezett: Be.
AC FAIL DELAY – az AC tápfeszültség hibája és annak az AWS kimenten történő hibajelzés megjelenése közötti késleltetési idő (0, 60, 600 vagy 1800 mp.). Alapérték; 0 mp.
TEST BAT – akkumulátorteszt be, illetve kikapcsolása. Alapérték; Be.
- 5 – **LED BATTERY (zöld)**. Akkumulátor meglétének jelzése.
- 6 – **LED POWER (piros)**. Váltakozófeszültség AC csatlakozókon történő meglétének jelzése.
- 7 – **akkumulátor csatlakozóvezetékek** (piros +; fekete -).

Csatlakozók leírása:

- AC** – tápfeszültség bemenet (17...20 V AC). Az AC csatlakozók a transzformátor szekunder vezetékének csatlakoztatására szolgálnak.
- COM** – közös föld
- +12V** – tápegység kimenetek (13.6–13.8 V DC).
- AWS** – OC típusú kimenet az AC sorkapocs váltakozó feszültség vagy a 230 Vac hálózati tápfeszültség hiányának jelzésére.
- AWA** – kimenet az alacsony töltöttségű (kisütött) vagy hibás akkumulátor jelzésére
- TMP** – Szabotázskapcsoló csatlakozói.

SECURITY & GATE AUTOMATION TRADE LTD.

1. Felszerelés


A felszerelést megelőzően szükséges a terhelési egyenleg meghatározása. **A terhelőáram és az akkumulátor töltőáramának összege nem haladhatja meg a tápegység kapacitását.**

A tápegységnek folyamatosan csatlakoztatva kell lennie a hálózati tápfeszültségre. Ezért a csatlakoztatás elkészítése előtt szükséges az épület elektromos rendszerével megismerkedni. Az eszköz megtápláláshoz válasszon egy folyamatosan működő áramkört. A tápegység áramkörét megfelelő biztosítókkal szükséges védeni.

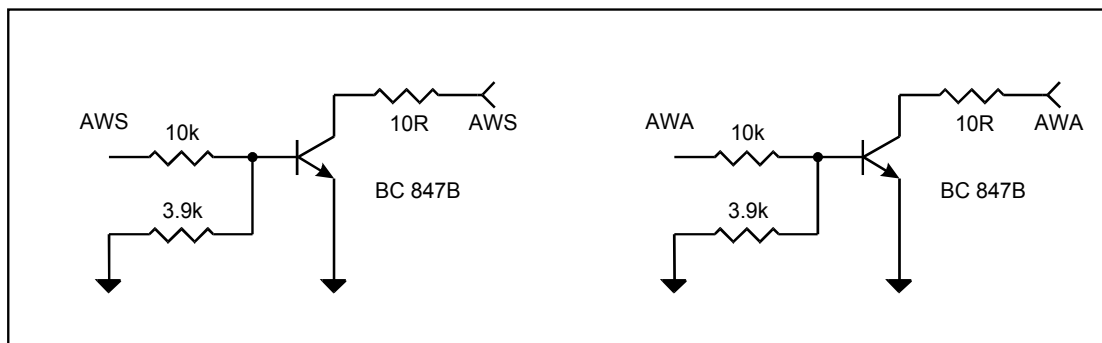


Az eszköz tápfeszültségáramkörre történő csatlakoztatása előtt győződjön meg róla a kiválasztott áramkör feszültségmentes állapotáról.

Amennyiben nem a gyártó által ajánlott dobozt használja, abban az esetben 30 VA/18 Vac transzformátor használata szükséges.

1. Szerelje fel a tápegység dobozát a kiválasztott helyre és vezesse be az összes csatlakozó vezetékeket.
2. Csatlakoztassa a 230 Vac hálózati tápfeszültség vezetékeit a transzformátor 230 Vac csatlakozójához és a  védővezetőt a ház hátoldalán elhelyezett földelő sorkapocsba.
3. Csatlakoztassa a transzformátor kimenetének (szekunder tekercs) vezetékeit (18 Vac) az áramköri lap AC csatlakozóihoz.

4. Csatlakoztassa a fogyasztók kábeleit a tápegység áramköri lapjának +12 V és COM csatlakozóihoz.
5. Amennyiben szükséges csatlakoztassa az AWS és AWB kimenteket a vezérlőpanelhez. A tápegység normál működése közben a jelzőkimenetek a föld felé rövidzárát kapcsolnak (0 V), és egy hiba bekövetkezése esetén leválasztják azt a közös földről.



2. Ábra AWS és AWA kimenetek kialakítása.

6. A rövidzárak használatával állítsa be a késleltetési időt az **AC HIBA KÉSLELTETÉS** érintkezőkön, amelynek eltelte után a hiba jelzése a AWS kimeneten megjelenik. A következő beállítások lehetségesek;

0 másodperc	
60 másodperc	
600 másodperc	
1800 másodperc	

– pin-ek nyitva
 – pin-ek rövidzárva

7. A **BEEP** érintkező beállításával határozza meg, hogy a zümmer be legyen-e kapcsolva (érintkezők rövidzárva), vagy nem (rövidzár eltávolítva).
8. Kapcsolja be a 230 Vac hálózati tápfeszültséget (amennyiben minden csatlakozás helyes, a MAINS (hálózat) és BATTERY (akkumulátor) LED-ek bekapcsolnak).
9. A tápegység csatlakoztatása után mérje meg az akkumulátor kábelein mérhető feszültséget. Ez a feszültség szint a gyártási eljárás alatt 13.6~13.8 V-os feszültség szintre kerül beállításra, ne változtassa meg.
10. Csatlakoztassa az akkumulátort a kábelek színének megfelelően.

Ha az akkumulátor ki van sűtve a zöld BATTERY (akkumulátor) LED kb. 4 perccel a hálózati tápfeszültség bekapcsolása után elkezdi villogni. Amennyiben az akkumulátor ezen idő eltelté után kerül csatlakoztatásra (zöld LED villog), akkor az akkumulátor töltöttségi állapota a következő teszt végrehajtása után válik ismertté, melyet a tápegység kb. 12 perc után hajt végre. A teszt folyamán a tápegység leszabályozza a teljesítményét kb. 10.5 V-ig, mialatt a fogyasztók az akkumulátorról kerülnek megtáplálásra.

Az akkumulátor állapota 4 percenként kerül ellenőrzésre és kb. 10~20 mp-ig tart. Amennyiben az akkumulátor feszültsége kb. 11 V alá csökken 3 egymást követő ciklus során, akkor a tápegység az akkumulátor hibáját fogja jelezni. Ha az akkumulátor feszültsége 9.5 V alá csökken, akkor a tápegység leválasztja az akkumulátort, annak teljes kisütése és károsodásának elkerülése érdekében.

Az akkumulátor teszt funkció letiltható a **TEST BAT** rövidzár eltávolításával. A teszt letiltása egyidejűleg letiltja a hiba AWA kimenten történő jelzését is, de az akkumulátort a teljes kisütéstől védő áramkört nem.

11. Ezt követően ellenőrizze le a hibafigyelő áramkörök megfelelő működését (TEST BAT rövidzár felhelyezésével).

Kapcsolja ki az AC hálózati feszültséget – a piros LED (MAINS) elkezd villogni és a tápegység hangjelzése elindul. Az érintkezőkön beállított idő letelte után az AWS kimenet állapota megváltozik. A hálózati tápfeszültség visszatérte után a LED fénye folyamatosra vált és a hangjelzés is megszűnik, továbbá az érintkezőkön beállított idő letelte után az AWS kimenet állapota visszaáll.

Csatlakoztassa le az akkumulátort – kb. 12 perc elteltével a zöld LED (BATTERY) elkezd villogni és a tápegység hangjelzése elindul, a hiba az AWA kimenten jelzésre kerül. Az akkumulátor újbóli csatlakoztatása törli a vizuális (LED) és a hangjelzést (zümmer) is kb. 12 perc elteltével.


A tápegység felszerelése és megfelelő működésének ellenőrzése után zárja be a házat.



Mivel a tápegység nem rendelkezik a hálózati tápfeszültség leválasztására szolgáló kapcsolóval fontos a felhasználó vagy tulajdonos informálása arról, hogy az eszköz milyen módon választható le a hálózati feszültségről (pl. a tápfeszültség áramkörét védő kismegszakító megjelölésével).

2. Műszaki adatok

Tápegység típusa	A
Transzformátor tápfeszültsége	AC 230 V
Elektronikai kártya tápfeszültsége (transzformátorról)	17...20 V AC
Névleges kimeneti tápfeszültség.....	12 V DC
Tényleges áram	1.5 A
Akkumulátor töltőáram	kb. 500 mA
Ajánlott akkumulátor	12 V/7 Ah
AWS kimenet árama (OC típus).....	50 mA
AWA kimenet árama (OC típus).....	50 mA
Működési hőmérséklettartomány (I osztály).....	+5...+40 °C
Elektronikai kártya méretei.....	102 x 76 mm
Ház méretei	170 x 270 x 81 mm
Tömeg (akkumulátor nélkül)	2.25 kg

SATEL sp. z o.o. ul. Schuberta 79 80-172 Gdańsk POLAND	tel. +48 58 320 94 00 info@satel.pl www.satel.pl	A megfelelőségi nyilatkozat letölthető a www.satel.eu/ce weboldalról.	
---	--	--	---