

KÓD:
NÉV:

Tápegységek EN54C sorozat v.1.2/VII
Tápegységek tűzjelző rendszerekhez, valamint füst-
és hőérzékelő rendszerekhez.

EN



**„Ez a termék az EN 54-4 és EN 12101-10 szabványoknak
megfelelően tervez
az EN 54-4 és EN 12101-10 szabványoknak megfelelően tervezett
rendszerekhez.”**

Funkcionális követelmények	A szabványok szerinti követelmények	Tápegységek EN54C sorozat
Két független áramforrás	IGEN	IGEN
EPS hálózati meghibásodás jelzése	IGEN	IGEN
Két független tápegység kimenet, rövidzárlat ellen védve	IGEN	IGEN
Az akkumulátor töltési feszültségének hőmérséklet-kompenzációja	IGEN	IGEN
Az akkumulátor áramkörének ellenállásának mérése	IGEN	IGEN
LoB alacsony akkumulátor feszültség jelzés	IGEN	IGEN
Az akkumulátor 24 órán belül a névleges kapacitás 80%-ára történő feltöltése	IGEN	IGEN
Védelem az akkumulátor mélykisülés ellen	IGEN	IGEN
Védelem az akkumulátor kapcsok rövidzárata ellen	IGEN	IGEN
Töltőáramkör meghibásodásának jelzése	IGEN	IGEN
Rövidzárlat-védelem	IGEN	IGEN
Túlterhelés elleni védelem	IGEN	IGEN
Kollektív meghibásodás riasztás kimenete	IGEN	IGEN
EPS műszaki kimenet	IGEN	IGEN
Alacsony kimeneti feszültség jelzés	–	IGEN
Magas kimeneti feszültség jelzés	–	IGEN
Tápellátás meghibásodásának jelzése	–	IGEN
Túlfeszültség elleni védelem	–	IGEN
Külső hibajelzés bemenete EXTi	–	IGEN
Tamper kapcsoló nem kívánt burkolatnyitás	–	IGEN

PSU jellemzők

- Megfelel a
EN 54-4:1997+AC:1999+A1:2002+A2:2006 EN
12101-10:2005+AC:2007
- 27,6 V DC szünetmentes tápegység
- **2 A / 3 A / 5 A / 10 A**
áramhatékony
- **7 Ah – 65 Ah** kapacitású változatok
akkumulátorok
- függetlenül védett kimenetek AUX1 és AUX2
- magas hatékonyság (akár 89%)
- alacsony feszültség-ingadozás
- mikroprocesszoros automatizálási rendszer
- az akkumulátor áramkörének ellenállásának mérése
- automatikus hőmérséklet-kompenzált töltés
- automatikus akkumulátor teszt
- kétlépcsős akkumulátor-töltési folyamat
- gyorsított akkumulátor töltés
- az akkumulátor áramkörének folytonosságának
figyelése
- az akkumulátor feszültségének figyelése
- az akkumulátorok töltésének és karbantartásának
figyelemmel kísérése
- együttműködés az EN54C-LB4 és EN54C-LB8
biztosítékmodulokkal (opcionális felszerelés)
- együttműködés az EN54C-LS4 és EN54C-LS8
szekvenciális modulokkal (opcionális felszerelés)
- optikai jelzés – LED panel
- mélykisüléssel akkumulátor védelem (UVP)
- akkumulátor túltöltés elleni védelem
- LoB alacsony akkumulátor feszültség jelzés
- akkumulátor kimeneti védelem rövidzárlat és fordított
csatlakozás ellen
- kimeneti feszültség szabályozás
- AUX1 és AUX2 kimenetek biztosítékfigyelése
- kollektív meghibásodás ALARM relé kimenet
- EPS relé kimenet, amely jelzi a 230 V-os áramkimaradást
- EXTi bemenet külső meghibásodás esetén
- védelmek:
 - SCP rövidzárlat-védelem
 - OLP
 - túlterhelés-védelem ()
 - OVP
 - túlfeszültség-védelem
 - Túlterhelés-védelem
 - szabotázs- és Tamper
- a burkolat bezárása – zár
- konvekciós hűtés (csak az EN54C-10Axx esetében
kényszerített)
- garancia – 3 év

Általános leírás.

A puffertáplálók tűzjelző rendszerek, füst- és hőérzékelő rendszerek, tűzvédelmi berendezések és tűzvédelmi automatikák zavartalan áramellátására lettek tervezve, amelyek 24 V DC ($\pm 15\%$) stabilizált feszültséget igényelnek. A tápegységek két függetlenül védett AUX1 és AUX2 kimenettel vannak felszerelve, amelyek 27,6 V DC feszültséget és a verziótól függő teljes áramhatékonyt biztosítanak:

Tápegység modell	Akkumulátor	Folyamatos működés I _{max a}	Pillanatnyi működés I _{max b}
EN54C-2A7	7 Ah	1,6 A	2 A
EN54C-2A17	17 Ah	1,2 A	
EN54C-3A7	7 Ah	2,6 A	3 A
EN54C-3A17	17 Ah	2,2 A	
EN54C-3A28	28 Ah	1,8 A	
EN54C-5A7	7 Ah	4,6 A	5 A
EN54C-5A17	17 Ah	4,2 A	
EN54C-5A28	28 Ah	3,8 A	
EN54C-5A40	40 Ah	3,2 A	
EN54C-5A65	65 Ah	2,4 A	
EN54C-10A17	17 Ah	9,2 A	10 A
EN54C-10A28	28 Ah	8,8 A	
EN54C-10A40	40 Ah	8,2 A	
EN54C-10A65	65 Ah	7,4 A	

Áramkimaradás esetén a tápegység akkumulátoros áramellátásra vált, biztosítva a szünetmentes áramellátást. A tápegység fém burkolatban (RAL 3001 piros színű) található, amelyben helyet kapott az akkumulátor is. A tápegységek karbantartásmentes ólom-savas akkumulátorokkal működnek, amelyek AGM vagy gél technológiával készültek.

Funkcionális osztály EN 12101-10:2005+AC:2007	A
Hálózati tápellátás	~230 V; 50 Hz
Hatékonyosság	89% max
Kimeneti feszültség 20 °C-on	22,0 V – 27,3 V DC - puffertüzem 20,0 V – 27,3 V DC - akkumulátoros működés
Az akkumulátor áramkör maximális ellenállása	300 m Ohm
Hullámfeszültség (max.)	30 – 150 mVp-p max.
A tápegység áramfogyasztása akkumulátoros üzemmódban	52 – 85 mA
A hőmérséklet-kompenzációs együttható akkumulátor feszültségének	-36 mV/ ° C (-5° C ÷ 65° C)
Az alacsony akkumulátor feszültség jelzése (LoB)	Ubat < 23 V, akkumulátoros üzemmódban
Túlfeszültség-védelem OVP	U>32 V±2 V, automatikus helyreállítás
Rövidzárlat-védelem SCP	F _{AUX1} ; F _{AUX2} olvadó biztosíték (meghibásodás esetén a biztosíték cseréje szükséges)
Túlterhelés elleni védelem OLP	105 – 150% tápellátás, automatikus helyreállítás
Akkumulátor áramkör védelem SCP és fordított polaritású csatlakozás	F _{BAT} olvadó biztosíték (meghibásodás esetén a biztosíték cseréje szükséges)
Mélykísüléssel akkumulátor védelem UVP	U<20 V (± 2%) – az akkumulátorok leválasztása
TAMPER kimenet, amely jelzi a burkolat kinyitását	Mikrokapcsoló TAMPER
Műszaki kimenetek:	- relé típus: 1 A@ 30 V DC / 50 V AC - 10 másodperces késleltetés.
- EPS FLT; jelzi az AC áramkimaradást	
- ALARM; kollektív meghibásodást jelző	- relé típus: 1 A@ 30 V DC / 50 V AC
EXTi műszaki bemenetek	Zárt bemenet – nincs jelzés Nyitott bemenet – riasztás
Optikai jelzés:	- LED-ek a tápegység PCB-jén (lásd 3.3 szakasz) - LED panel ñ 230 V hálózati tápellátás BE ñ DC tápfeszültség az AUX kimeneteken ñ meghibásodás jelzése
Kiegészítő berendezések (nem tartozék)	- biztosíték modulok: EN54C-LB4, EN54C-LB8 - szekvenciális modulok: EN54C-LS4, EN54C-LS8
Üzemi feltételek	I környezeti osztály (EN 12101-10:2005+AC:2007), -5° C ÷ +40° C
Ház:	Acéllemez DC01, 1,0 – 1,5 mm, szín: RAL3001 (piros)
Zárás:	Kulcsos zár
Tanúsítványok, nyilatkozatok, garancia	Teljesítményállandóságra vonatkozó tanúsítvány CNBOP-PIB No 1438-CPR-0628, jóváhagyási tanúsítvány CNBOP-PIB No 3501/2019, CE, RoHS, 3 év a gyártás dátumától számítva
Megjegyzések:	A burkolat nem illeszkedik a szerelési felülethez, így a kábelek vezethetők. Konvekciós hűtés.

	PSU teljesítmény	Töltési áram	A burkolat méretei
EN54C-2A7	56,8 W	0,4 A	335 x 308 x 82 [mm]
EN54C-2A17		0,8 A	390 x 406 x 88 [mm]
EN54C-3A7	85,2 W	0,4 A	335 x 308 x 82 [mm]
EN54C-3A17		0,8 A	390 x 406 x 88 [mm]
EN54C-3A28		1,2 A	425 x 411 x 178 [mm]
EN54C-5A7	142 W	0,4 A	335 x 308 x 82 [mm]
EN54C-5A17		0,8 A	390 x 406 x 88 [mm]
EN54C-5A28		1,2 A	425 x 411 x 178 [mm]
EN54C-5A40		1,8 A	425 x 411 x 178 [mm]
EN54C-5A65		2,6 A	416 x 618 x 180 [mm]
EN54C-10A17	284 W	0,8 A	390 x 406 x 88 [mm]
EN54C-10A28		1,2 A	425 x 411 x 178 [mm]
EN54C-10A40		1,8 A	425 x 411 x 178 [mm]
EN54C-10A65		2,6 A	416 x 618 x 180 [mm]

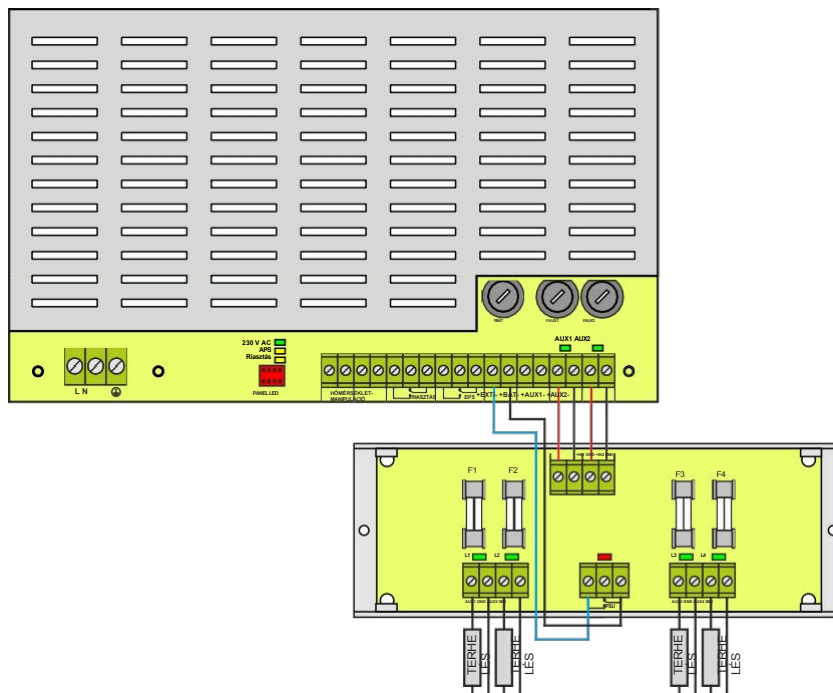
Biztosítékmodulok EN54C-LB4 és EN54C-LB8.

Az EN54C-LB4 és EN54C-LB8 biztosítékmodulok zöld LED-ekkel jelzik.

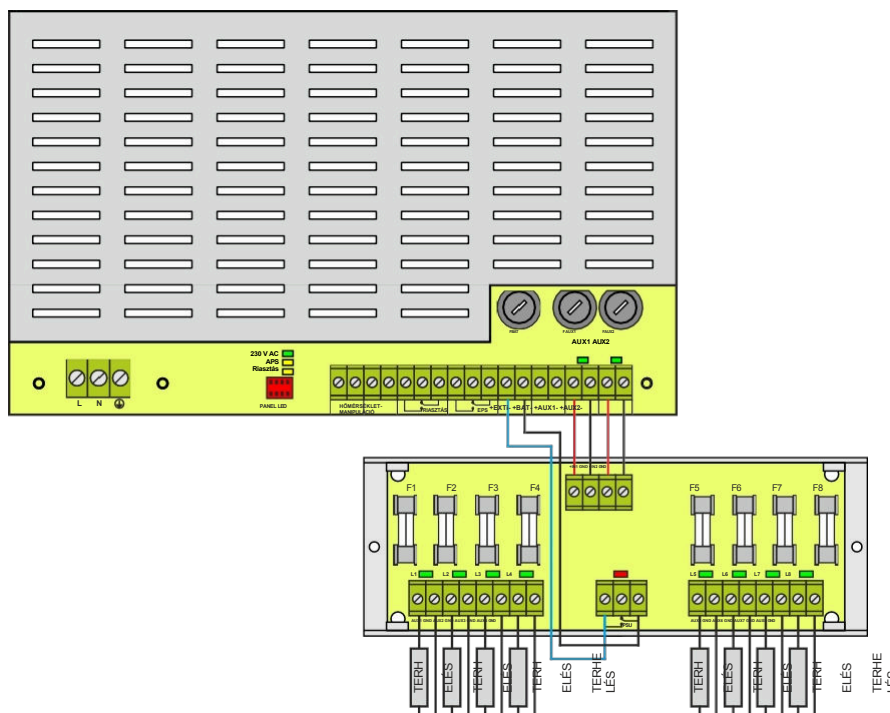
EN54C-LB8 lehetővé teszi 4 vagy 8 vevő csatlakoztatását a tápegységhez. Kimeneti állapot

Az átégett biztosíték jelét továbbítja a kollektív hiba EXTi (ALARM) bemenetéhez, és elmenti a tápegység belső memóriájába.

A PSU relé kimenete távirányításra is használható, beleértve a külső optikai jelzést is.



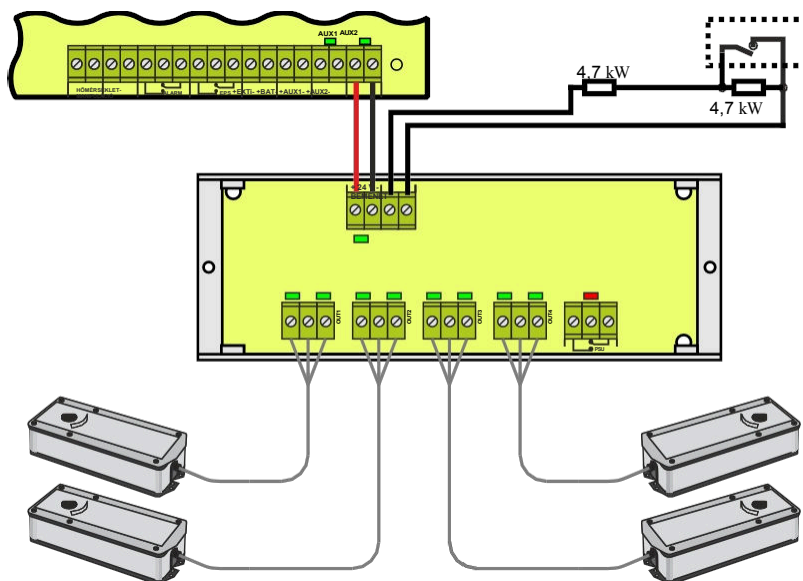
Példa az EN54C-LB4 biztosítékmodullal való csatlakozásra.



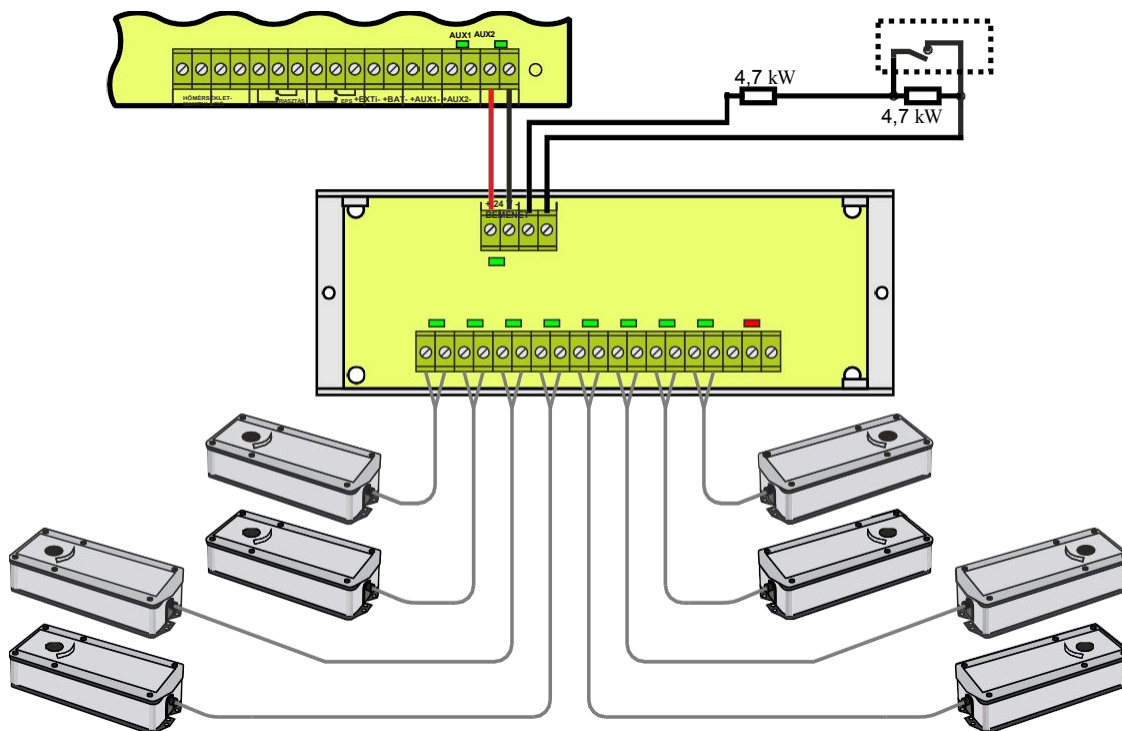
Példa az EN54C-LB8 biztosítékmodullal való csatlakozásra.

EN54C-LS4 és EN54C-LS8 szekvenciális modulok.

A szekvenciális modulok visszatérő rugó nélküli elektromos működtetővel (EN54C-LS4) és visszatérő rugóval ellátott elektromos működtetővel (EN54C-LS8) történő használatra készültek, tűzgátló és füstelvezető szelepekhez. Az elektromos működtető bekapcsolásakor rövid ideig tartó, a névleges áramot meghaladó áramtúlfeszültség léphet fel. Ha több elektromos működtető van csatlakoztatva, a fent említett túlfeszültség áram kockázatot jelent a tápegység helytelen működésére (pl. a kimeneti áramkör védelmének kiváltása), annak ellenére, hogy nem haladja meg a tápegység áramerősségét. A szekvenciális kapcsolómodul a kimeneteihez csatlakoztatott vevőkészülékeket 100 ms-os késleltetéssel egymás után kapcsolja. Ennek a megoldásnak köszönhetően a túlfeszültség áram a tápegység helyes működését biztosító értékre csökken.



Az EN54C-LS4 szekvenciális modul csatlakoztatásának példája.



Az EN54C-LS8 szekvenciális modul csatlakoztatásának példája.

This document has been automatically translated. The translation may contain errors or inaccuracies. In case of doubt, please refer to the original version of document or contact us.