

CODE: EN54C sorozat v.1.1/VI tápegységek
NÉV: Tűzjelző rendszerek, valamint füst- és hőszabályozó
rendszerek tápegységei.

HU



**"Ez a termék alkalmas a tervezett rendszerekhez
az EN 54-4 és az EN 12101-10 szabványoknak megfelelően."**

Funkcionális követelmények	A szabványok szerinti követelmények	Tápegységek EN54C sorozat
Két független áramforrás	IGEN	IGEN
EPS hálózati hiba jelzése	IGEN	IGEN
Két független, rövidzárlat ellen védett tápegység kimenet	IGEN	IGEN
Az akkumulátor töltési feszültségének hőmérséklet-kompenzációja	IGEN	IGEN
Az akkumulátor áramkör ellenállásának mérése	IGEN	IGEN
LoB alacsony akkumulátor-feszültség jelzése	IGEN	IGEN
Az akkumulátor feltöltése a névleges kapacitás 80%-ára 24 órán belül	IGEN	IGEN
Védelem az akkumulátor mélykisülése ellen	IGEN	IGEN
Rövidzárlat elleni védelem az akkumulátor csatlakozóinál	IGEN	IGEN
Töltőáramkör meghibásodása Jelzés	IGEN	IGEN
Rövidzárlat elleni védelem	IGEN	IGEN
Túlterhelés elleni védelem	IGEN	IGEN
Kollektív hiba kimenete ALARM	IGEN	IGEN
EPS műszaki teljesítmény	IGEN	IGEN
Alacsony kimeneti feszültség jelzése	-	IGEN
Magas kimeneti feszültség jelzése	-	IGEN
Tápellátás meghibásodásának jelzése	-	IGEN
Védelem a túlfeszültségek ellen	-	IGEN
Külső hibajelzés bemenete EXTi	-	IGEN
Szabotázs kapcsoló nem kívánt burkolatnyitás	-	IGEN

A tápegység jellemzői

- Megfelel a
EN 54-4:1997+AC:1999+A1:2002+A2:2006 EN
12101-10:2005+AC:2007 EN 12101-
10:2005+AC:2007
- 27,6 V DC szünetmentes tápegység
- elérhető **2 A / 3 A / 5 A / 10 A** változatokban
jelenlegi hatékonyság
- **7 Ah - 65 Ah** kapacitású változatokban kaphatók
elemek
- egymástól függetlenül védett kimenetek AUX1 és AUX2
- magas hatásfok (akár 89%)
- alacsony szintű feszültség hullámzás
- mikroprocesszor-alapú automatizálási rendszer
- az akkumulátor áramkör ellenállásának mérése
- automatikus hőmérséklet-kompenzált töltés
- automatikus akkumulátorteszt
- kétlépcsős akkumulátortöltési folyamat
- gyorsított akkumulátortöltés
- az akkumulátor áramkör folytonosságának ellenőrzése
- az akkumulátor feszültségének ellenőrzése
- az akkumulátorok töltésének és karbantartásának
ellenőrzése
- együttműködés EN54C-LB4 és EN54C-LB8
biztosítékmodulokkal (opcionális felszerelés)
- együttműködés EN54C-LS4 és EN54C-LS8
szekvenciális modulokkal (opcionális felszerelés)
- optikai jelzés - LED panel
- mélykisülés elleni védelem (UVP)
- akkumulátor túltöltés elleni védelem
- a LoB alacsony akkumulátor-feszültség jelzése
- akkumulátor kimeneti védelem rövidzárlat és fordított
csatlakozás ellen
- kimeneti feszültség vezérlés
- AUX1 és AUX2 kimenetek biztosítékfelügyelete
- kollektív hiba relé kimenete ALARM
- EPS relé kimenet 230 V-os áramkimaradást jelez
- a külső hiba EXTi bemenete
- védelmek:
 - SCP rövidzárlat elleni védelem
 - OLP túlterhelés elleni védelem
 - OVP túlfeszültség elleni védelem
 - Túlfeszültség elleni védelem
 - Szabotázs elleni védelem - Tamper
- a burkolat bezárása - zár
- konvekciós hűtés (csak az EN54C-10Axx-ben)
- garancia - 3 év

Általános leírás.

A puffer tápegységeket a 24 V DC ($\pm 15\%$) stabilizált feszültséget igénylő tűzjelző rendszerek, füst- és hőszabályozó rendszerek, tűzvédelmi berendezések és tűzvédelmi automatikák szünetmentes ellátására tervezték. A tápegységek két, egymástól függetlenül védett AUX1 és AUX2 kimenettel rendelkeznek, amelyek 27,6 V DC feszültséget és teljes áramerősséget biztosítanak a változattól függően:

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 üzemre kapcsol, szünetmentes tápellátást biztosítva.

A tápegység egy fémházban (RAL 3001 piros színű) van elhelyezve, ahol az akkumulátornak is van hely.

A tápegységek AGM technológiával vagy zselés technológiával készült, karbantartásmentes ólomsavas akkumulátorokkal működnek.

Funkcionális osztály EN 12101-10:2005+AC:2007	A
Hálózati tápegység	~230 V; 50 Hz
Hatékonyág	89% max
Kimeneti feszültség 20°C-on	22,0 V - 27,6 V DC - puffer üzemmódban 20,0 V - 27,6 V DC - akkumulátoros működés
Az akkumulátor áramkörének maximális ellenállása	300 m Ohm
Hullámfeszültség (max.)	30 - 150 mVp-p max.
A tápegység áramfelvétele akkumulátoros működés közben	52 - 85 mA
A hőmérséklet-kompenzáció együtthatója a az akkumulátor feszültsége	-36 mV / °C (-5°C÷ 40°C)
A LoB alacsony akkumulátor-feszültség jelzése	Ubat< 23 V, akkumulátoros üzemmódban
Túlfeszültség elleni védelem OVP	U>32 V±2 V, automatikus helyreállítás
Rövidzárlatvédelem SCP	FAUX1, FAUX2 olvadó biztosíték (a meghibásodás miatt a biztosítékot ki kell cserélni)
Túlterhelés elleni védelem OLP	A tápellátás 105-150%-a, automatikus helyreállítás
Akkumulátor áramköri védelem SCP és fordított polaritáskapcsolat	FBAT olvadó biztosíték (meghibásodás esetén biztosítékcseré szükséges)
Mélykísüléssel akkumulátor védelem UVP	U<20 V (± 2%) - az akkumulátorok lekapcsolása
TAMPER kimenet a burkolat nyitását jelzi	Mikrokapcsoló TAMPER
Műszaki kimenetek:	- relé típus: AC: 1 A@ 30 V DC / 50 V AC - 10s késleltetés.
- EPS FLT; jelzi a váltakozó áramellátás meghibásodását	- relé típus: AC: 1 A@ 30 V DC / 50 V AC
- ALARM; kollektív hibát jelez	
EXTi technikai inputok	Zárt bemenet - nincs jelzés Nyitott bemenet - riasztás
Optikai jelzés:	- LED-ek a tápegység nyomtatott áramköri lapján (lásd a 3.3. szakaszt) - LED panel 230 V-os hálózati tápellátás ON - Egyenáram az AUX-kimeneteken - hibajelzés
Kiegészítő berendezések (nem tartalmazza)	- biztosítékmodulok: EN54C-LB4, EN54C-LB8 - szekvenciális modulok: EN54C-LS4, EN54C-LS8
Működési feltételek	I környezetvédelmi osztály (EN 12101-10:2005+AC:2007), -5°C÷ +40°C
Melléklet:	Acéllemez DC01, 1,0 - 1,5mm, szín: RAL3001 (piros)
Zárás:	Kulcszár
Tanúsítványok, nyilatkozatok, jóállás	Teljesítményállandósági bizonyítvány CNBOP-PIB 1438-CPR-0628, jóváhagyási bizonyítvány CNBOP-PIB 3501/2019, CE, RoHS, 3 év a gyártástól számítva
Megjegyzések:	A burkolat nem csatlakozik a szerelési felülethez, így a kábelek elvezethetők. Konvekciós hűtés.

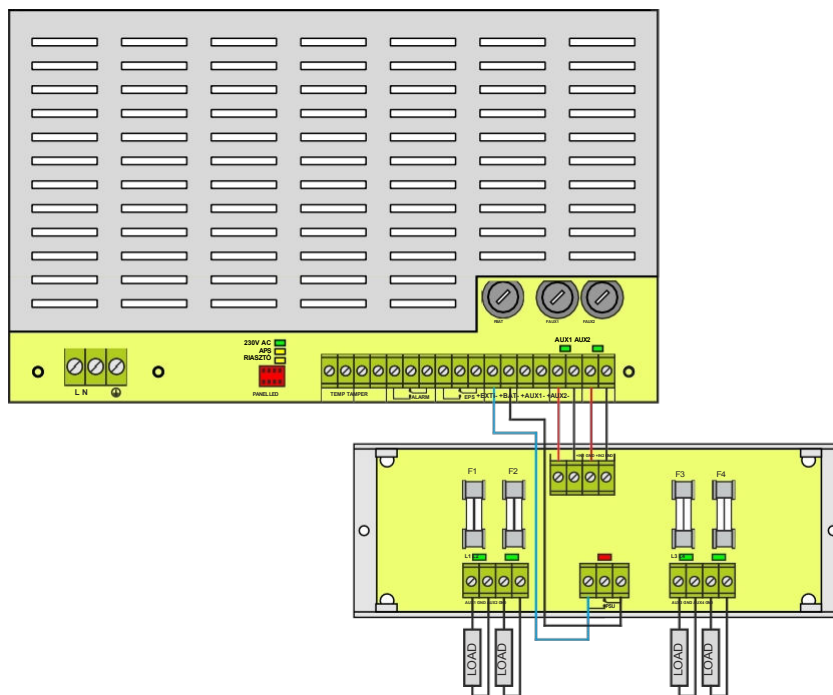
	A tápegység teljesítménye	Töltési áram	A ház méretei
EN54C-2A7	56,8 W	0,4 A	335 x 308 x 82 [mm]
EN54C-2A17		0,8 A	390 x 406 x 88 [mm]
EN54C-3A7		0,4 A	335 x 308 x 82 [mm]
EN54C-3A17	85,2 W	0,8 A	390 x 406 x 88 [mm]
EN54C-3A28		1,2 A	425 x 411 x 178 [mm]
EN54C-5A7		0,4 A	335 x 308 x 82 [mm]
EN54C-5A17	142 W	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]

EN54C-LB4 és EN54C-LB8 biztosítékmodulok.

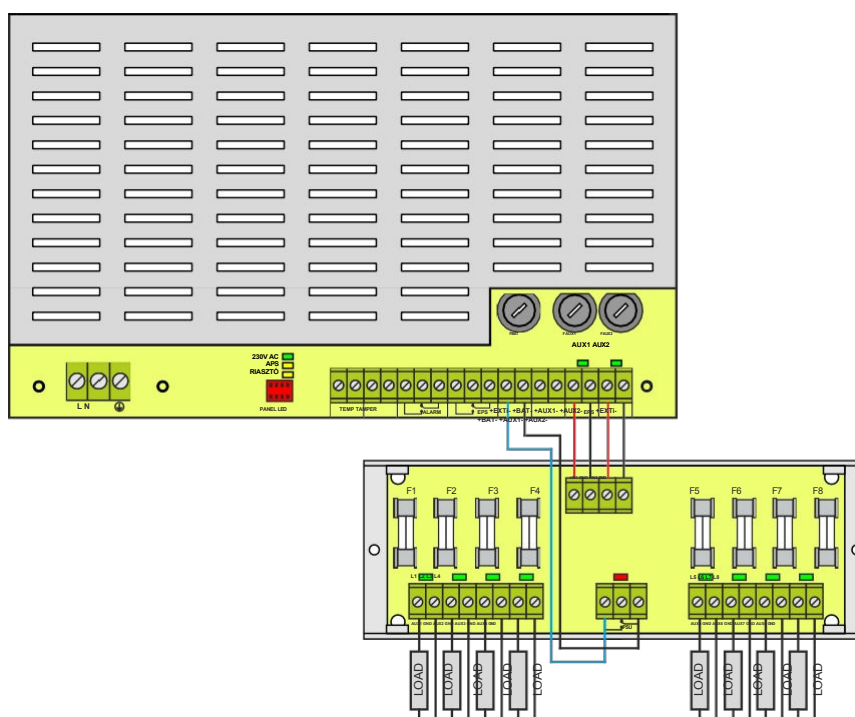
Biztosítékmodulok EN54C-LB4 és EN54C-LB8 lehetővé teszi 4 vagy 8 vevőegység csatlakoztatását a zöld LED-ek jelzik. Kimeneti állapot

A kiégett biztosíték jelét a kollektív hiba EXTi (ALARM) bemenetére továbbítják és a tápegység belső memóriájába mentik.

A tápegység relékimenete távvezérlésre is használható, beleértve a külső optikai jelzést is.



Példa az EN54C-LB4 biztosítékmodullal történő csatlakozásra.



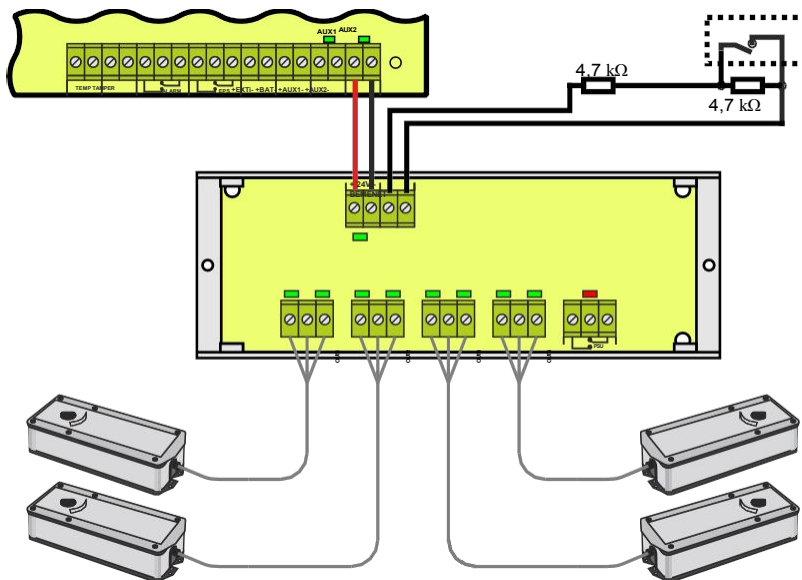
Példa az EN54C-LB8 biztosítékmodullal történő csatlakozásra.

EN54C-LS4 és EN54C-LS8 szekvenciális modulok.

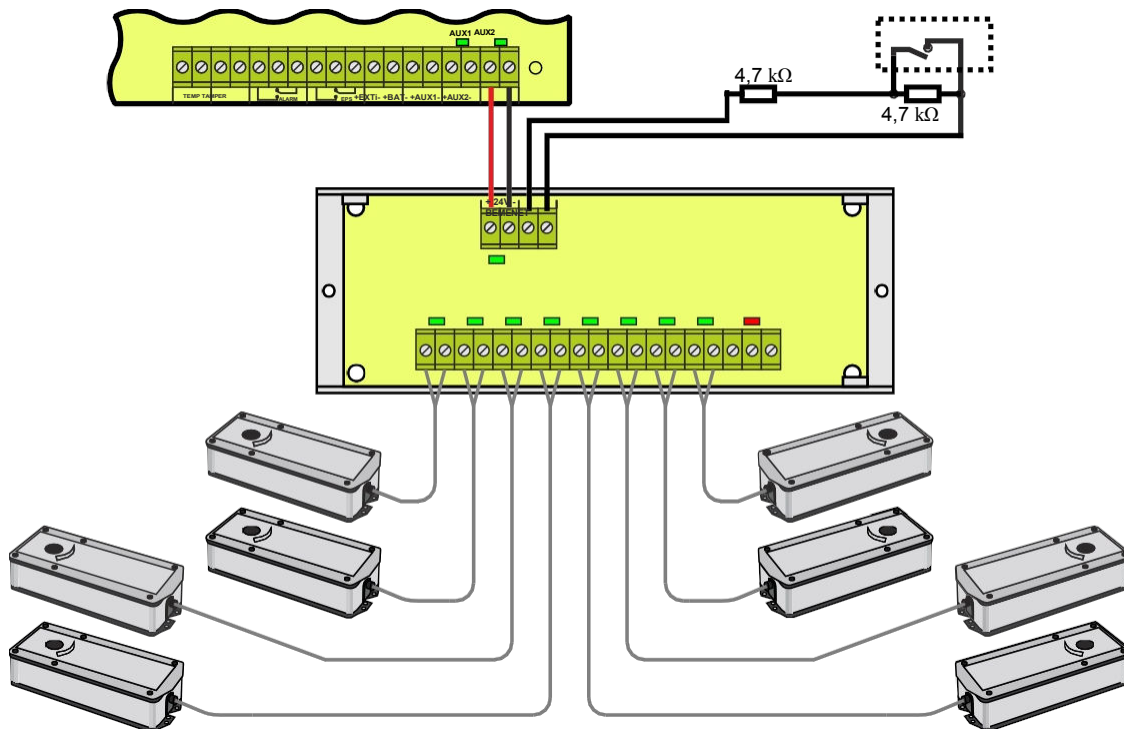
A szekvenciális modulokat a tűzcappantyúkhöz és füstelvezetőkhöz használt, visszatoló rugó nélküli (EN54C-LS4) és a visszatoló rugóval ellátott (EN54C-LS8) elektromos működtetőkhöz tervezték.

Az elektromos hajtás bekapcsolásakor rövid ideig tartó, a névleges áramot meghaladó áramlökés léphet fel.

Több elektromos működtető csatlakoztatása esetén a fent említett túlfeszültség a tápegység hibás működésének veszélyét hordozza magában (pl. a kimeneti áramkör védelmének beindulása), annak ellenére, hogy nem haladja meg a tápegység áramkapacitását. A szekvenciális kapcsolómodul a kimeneteire csatlakoztatott vevők egymás utáni kapcsolását okozza, 100 ms késleltetéssel. Ennek a megoldásnak köszönhetően a túlfeszültségi áram a tápegység helyes működését biztosító értékre csökken.



Példa az EN54C-LS4 szekvenciális modul csatlakoztatására.



Példa az EN54C-LS8 szekvenciális modul csatlakoztatására.

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.