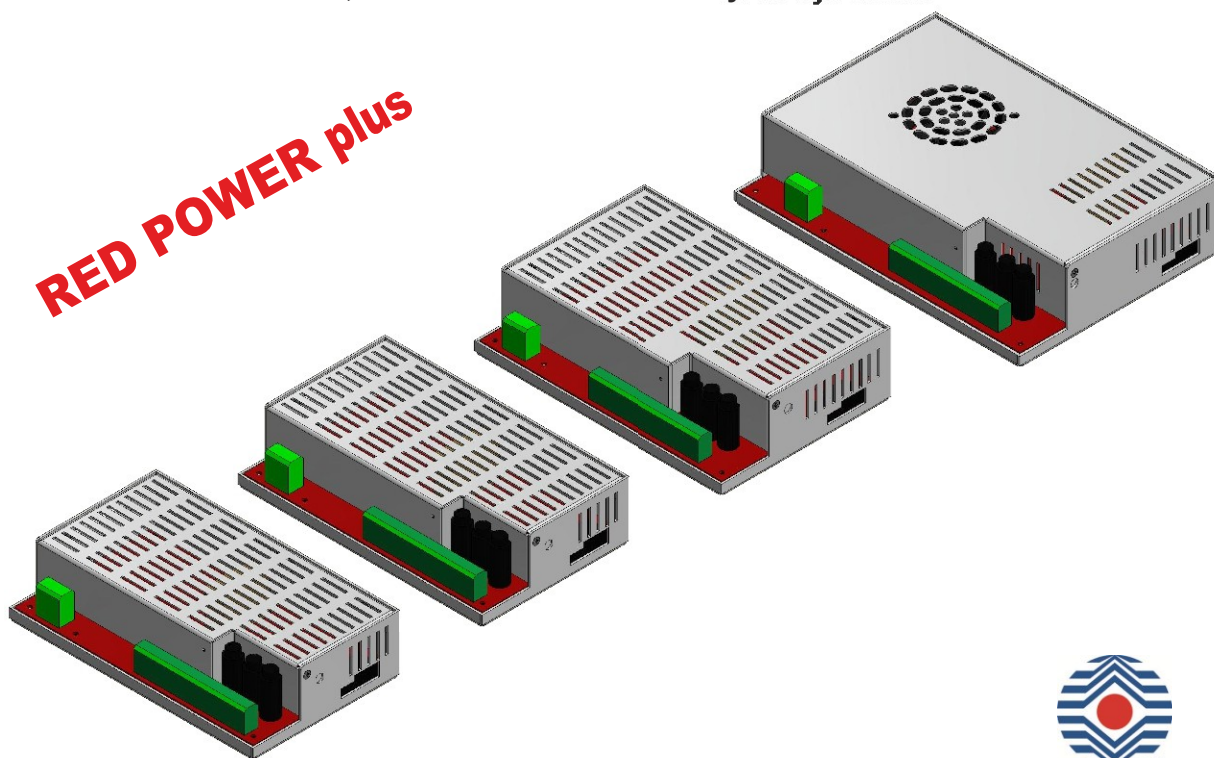


CODE: **Modulok EN54M sorozat v.1.1/V**
TÍPUS: **Tápegységmodulok beépített tűzjelzőhöz**
: **rendszerek, valamint füst- és hőszabályozó rendszerek.**

PL

RED POWER plus



**"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 EN54M 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

A tápegység jellemzői

- Beépített tápegység modul
- A szabványoknak megfelelően:
EN 54-4:1997+AC:1999+A1:2002+A2:2006, 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
- DIN-sínre szerelés kiegészítő EN54M-DIN1 tartóval (opcionális felszerelés)
- együttműködés EN54C-LB4 és EN54C-LB8 biztosítékmodulokkal (opcionális felszerelés)
- együttműködés EN54C-LS4 és EN54C-LS8 szekvenciális modulokkal (opcionális felszerelés)
- optikai jelzés - LED panel EN54M-LED (opció)
- 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 nyomon követése
- mélykisülés elleni védelem (UVP)
- akkumulátor töltés 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
- konvekciós hűtés (csak az EN54M-10Axx-ben)
- garancia - 3 év a gyártástól számítva



Ahhoz, hogy a tápegység modulját a tűzjelző rendszerbe telepíteni lehessen, azt megfelelő kialakítású házba kell helyezni, és akkreditált intézményben kiegészítő vizsgálatokat kell végezni az EN54-4 vagy EN12101-10 tanúsítvány megszerzése érdekében.

A puffer tápegység modulokat 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 a teljes áramerősséget a változattól függően biztosítják:

Beépített tápegység modul modell	Akkumulátor	Folyamatos működés I _{max} a	Pillanatnyi működés I _{max} b
EN54M-2A7	7,2 Ah	1,6 A	2 A
EN54M-2A7-17	7÷20 Ah	1,2 A	
EN54M-3A7-17	7÷20 Ah	2,2 A	3 A
EN54M-3A17-40	17÷45 Ah	1,2 A	
EN54M-5A7-17	7÷20 Ah	4,2 A	5 A
EN54M-5A17-40	17÷45 Ah	3,2 A	
EN54M-5A40-65	40÷65 Ah	2,4 A	
EN54M-10A7-17	7÷17 Ah	9,2 A	10 A
EN54M-10A17-40	17÷45 Ah	8,2 A	
EN54M-10A40-65	40÷65 Ah	7,4 A	

Áramkimaradás esetén a tápegység akkumulátortápegységre kapcsol, így szünetmentes tápellátást biztosít. A tápegységek AGM- vagy zselétechnológiával készült karbantartásmentes ólomakkumulátorokkal működnek.

Funkcionális osztály EN 12101-10:2005+AC:2007	A
Hálózati tápegység	~230 V; 50 Hz
Hatékonyosság	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	300m Ohm
Hullámfeszültség (max.)	30 ÷ 150mVp-p max.
A tápegység áramfelvétele akkumulátoros működés közben	52 ÷ 85mA
A hőmérséklet-kompenzáció együtthatója a akkumulátor feszültsége	-36 mV / °C (-5°C ÷ +40°C)
A LoB alacsony akkumulátor-feszültség jelzése	U _{bat} < 23 V, akkumulátoros üzemmódban
Tűlfeszültség 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	F _{BAT} olvadó biztosíték (meghibásodás esetén biztosítékcseré szükséges)
Mélykisüléssel akkumulátor védelem UVP	U < 20 V (± 2%) - az akkumulátorok lekapcsolása
Műszaki kimenetek:	- relé típus: AC: 1 A@ 30 V DC / 50 V AC
- EPS FLT; jelzi a váltakozó áramellátás meghibásodását	- 10s késleltetés.
- ALARM; kollektív hibát jelez	- relé típus: AC: 1 A@ 30 V DC / 50 V AC
EXTi technikai inputok	Zárt bemenet - nincs jelzés Nyitott bemenet - riasztás
Optikai jelzés:	- LED-ek a tápegység nyomtatott áramköri lapján
Kiegészítő berendezések (nem tartalmazza)	- biztosítékmodulok: (nem alkalmazható: EN54M-10A7-17). - szekvenciális modulok: EN54C-LS4, EN54C-LS8 (nem alkalmazható: EN54M-10A7-17). - panel külső LED-es kijelzőkhöz EN54M-LED - konzol EN54M-DIN1
Működési feltételek	2 környezetvédelmi osztály (EN 12101-10:2005+AC:2007), -5°C ÷ +75 °C
Tanúsítványok, nyilatkozatok, jóváhagyás	Teljesítményállandósági igazolás CNBOP-PIB 1438-CPR-0630 sz. CE, RoHS, 3 év a gyártástól számítva
Megjegyzések	Konvekciós hűtés (ventilátoros hűtés csak az EN54M-10A változatnál)

	PSU hatalom	Kimene ti áram I _{max} b	Kimene ti áram I _{max} a	Töltési áram	Működés akkumulátor al	Méret WxHxD [mm]
EN54M -2A7	56,8 W	2 A	1,6 A	0,4 A	7,2 Ah	200 x 120 x 48
EN54 M-2A7-17			1,2 A	0,8 A	7-20 Ah	
EN54 M-3A7-17	85,2 W	3 A	2,2 A	0,8 A	7-20 Ah	
EN54 M-3A17-40			1,2 A	1,8 A	17-45 Ah	
EN54 M-5A7-17	142 W	5 A	4,2 A	0,8 A	7-20 Ah	204 x 141 x 52
EN54 M-5A17-40			3,2 A	1,8 A	17-45 Ah	
EN54 M-5A40-65			2,4 A	2,6 A	40-65 Ah	
EN54M -10A7 -17	284 W	10 A	9,2 A	0,8 A	7-17 Ah	237 x 168 x 55
EN54 M-10A17-40			8,2 A	1,8 A	17-45 Ah	
EN54 M-10A40-65			7,4 A	2,6 A	40-65 Ah	

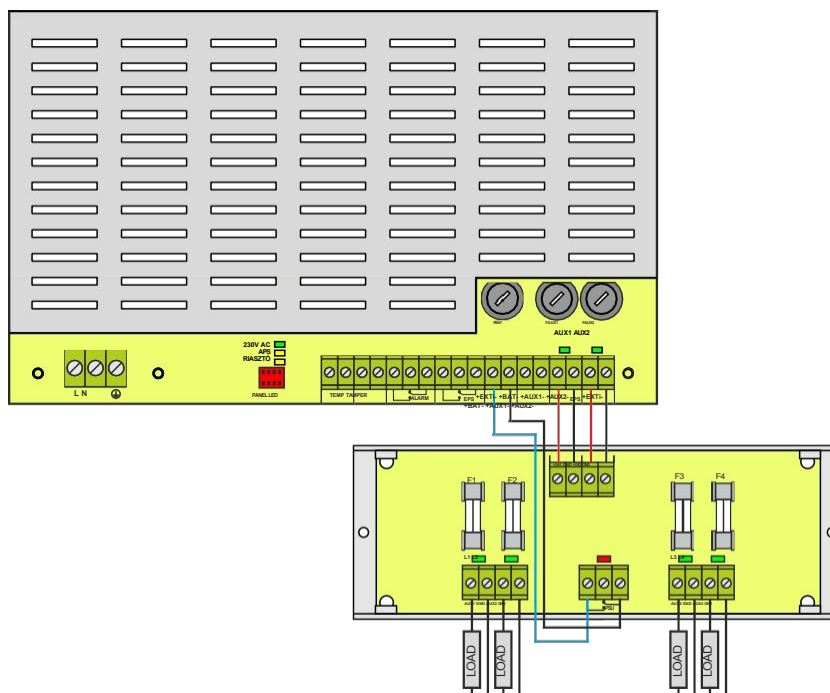
EN54C-LB4 és EN54C-LB8 biztosítékmodulok.

(nem alkalmazható EN54M-10A7-17)

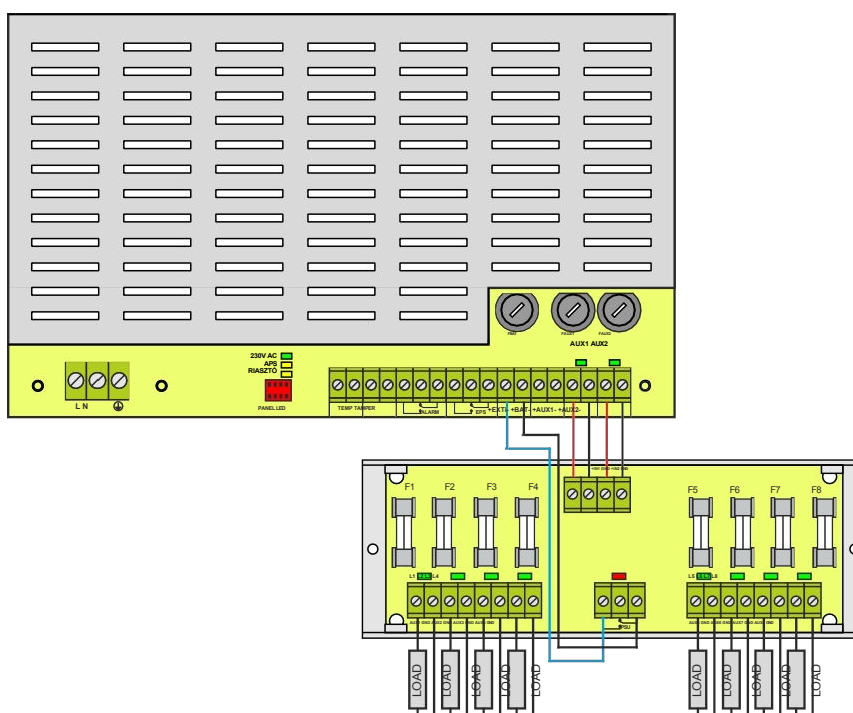
Biztosítékmodulok EN54C-LB4 és EN54C-LB8 lehetővé teszik 4 vagy 8 vevőegység csatlakoztatását a tápegységhez. A kimenet állapota zöld LED-ek jelzik.

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.

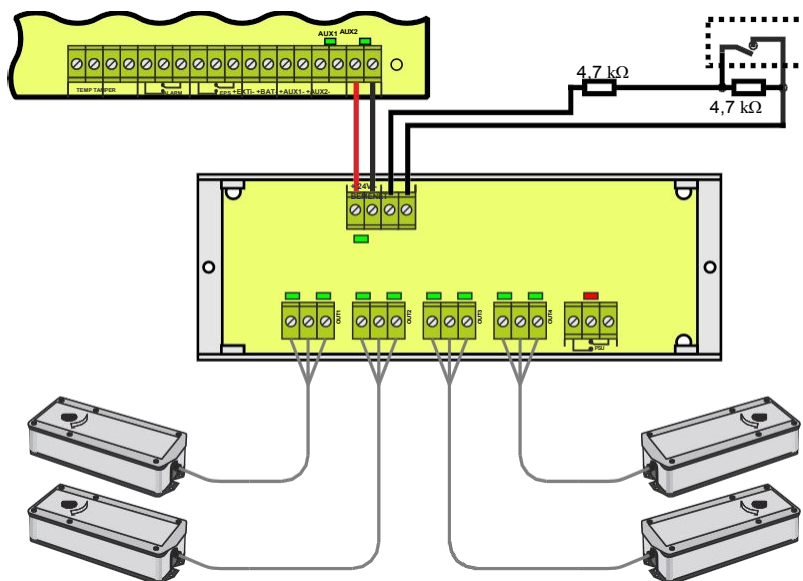


Példa az EN54C-LB8 biztosítékmodullal történő csatlakozásra.

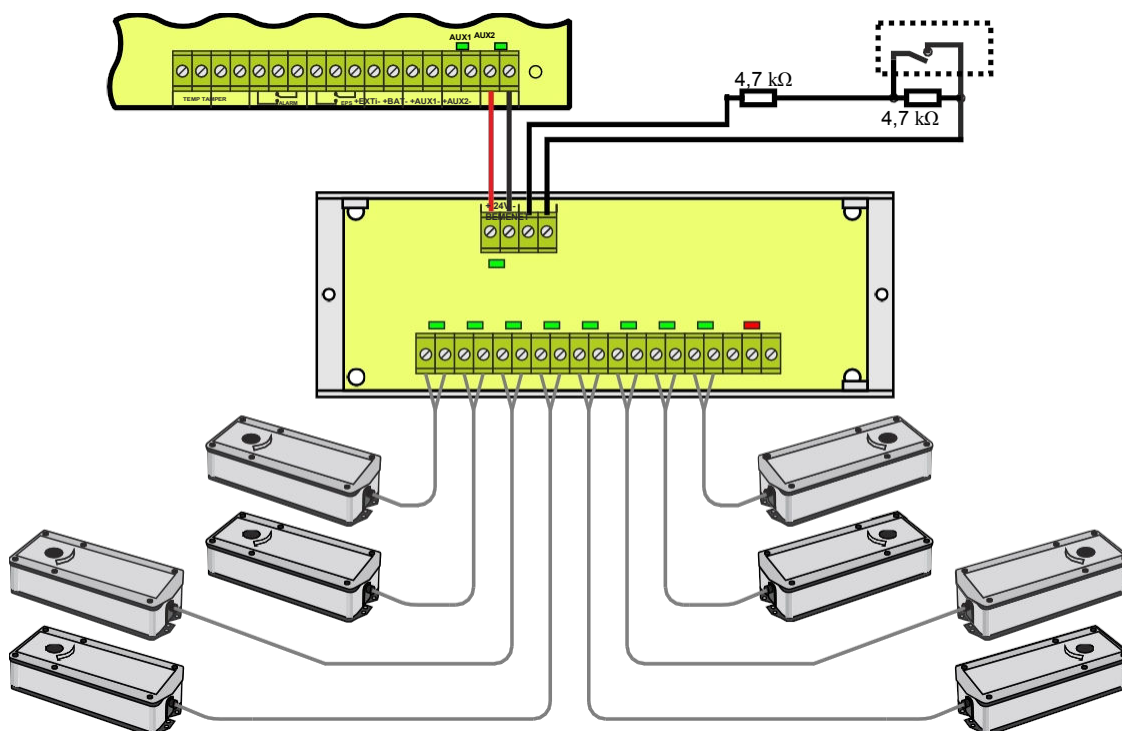
EN54C-LS4 és EN54C-LS8 szekvenciális modulok.

(nem alkalmazható EN54M-10A7-17)

A szekvenciális modulokat a tűzcsappantyúkhöz és füstelvezetőkhöz használt, visszarugó nélküli (EN54C-LS4) és a visszarugóval ellátott (EN54C-LS8) elektromos működtető szerkezetekhez tervezték. Az elektromos működtető bekapcsolásakor rövid ideig tartó, a névleges áramot meghaladó áramlökés léphet fel. Több elektromos működtető csatlakoztatása esetén a fent említett áramlökés a tápegység hibás működésének veszélyét hordozza magában (pl. a kimeneti áramkör védelmének kiváltása), 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.