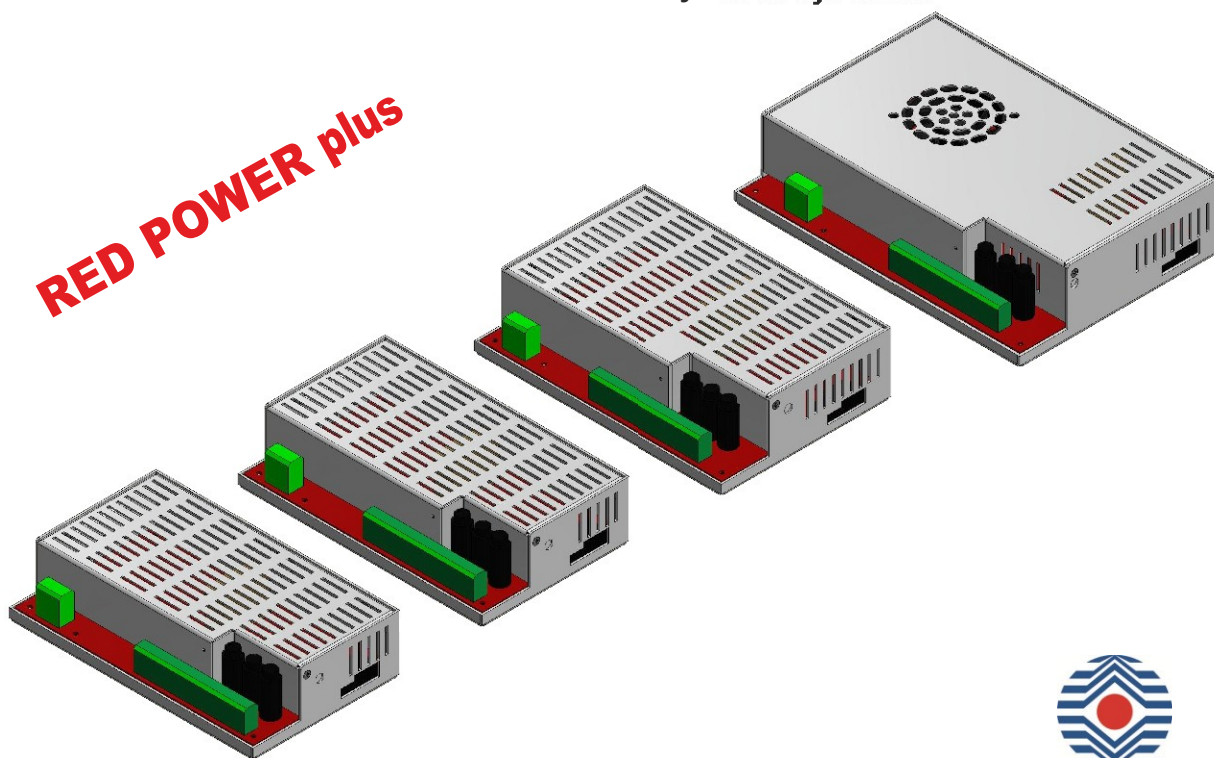


CODE:
TÍPUS
:

Modulok EN54M sorozat v.1.1/V
Tápegységmodulok beépített tűzjelzőhöz
rendszerek és füst- és hőszabályozó rendszerek.

PL

RED POWER plus



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

Funkcionális követelmények	A szabványok szerinti követelmények	EN54M sorozatú tápegységek
Két független áramforrás	IGEN	IGEN
EPS-hálózati hiba jelzése	IGEN	IGEN
Két független, rövidzárlat ellen védett tápegység-kimenet	IGEN	IGEN
Az akkumulátor töltőfeszültségének hőmérséklet-kompenzációja	IGEN	IGEN
Az akkumulátor áramkör ellenállásának mérése	IGEN	IGEN
LoB alacsony akkumulátorfeszültség jelzése	IGEN	IGEN
Az akkumulátor feltöltése a névleges kapacitás 80%-áig 24 órán belül	IGEN	IGEN
Védelem az akkumulátor mélykisülése ellen	IGEN	IGEN
Rövidzárlat elleni védelem az akkumulátor kapcsainál	IGEN	IGEN
Töltőáramkör meghibásodásának jelzése	IGEN	IGEN
Rövidzárlat elleni védelem	IGEN	IGEN
Túlterhelés elleni védelem	IGEN	IGEN
Kollektív hiba kimenete ALARM	IGEN	IGEN
EPS műszaki kimenet	IGEN	IGEN
Alacsony kimeneti feszültség jelzése	-	IGEN
Magas kimeneti feszültség jelzése	-	IGEN
Tápellátás meghibásodásának jelzése	-	IGEN
Túlfeszültség elleni védelem	-	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
- **2 A / 3 A / 5 A / 10 A** sebességgel kapható változatok árameredményesség
- rendelkezésre álló változatok **7 Ah - 65 Ah** kapacitással akkumulátorok
- 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 feszültség hullámmzás
- mikroprocesszoros 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
- mélykisülés elleni védelem (UVP)
- akkumulátor túltöltés elleni védelem
- a LoB alacsony akkumulátorfeszültség jelzése
- az akkumulátor kimenetének rövidzárlat és fordított kapcsolás elleni védelme
- a kimeneti feszültség ellenőrzése
- az AUX1 és AUX2 kimenetek biztosítékfelügyelete
- a kollektív hiba ALARM relé kimenete
- EPS relékimenet a 230 V-os áramkimaradást jelző kimenet
- a külső meghibásodás EXTi bemenete
- védelmek:
 - SCP rövidzárlat elleni védelem
 - OLP túlterhelés elleni védelem
 - OVP túlfeszültség elleni védelem
 - Túlfeszültség elleni védelem
- konvekciós hűtés (csak EN54M-10Axx esetén kényszerített)
- garancia - 3 év a gyártástól számítva



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

A puffer tápegység modulokat tűzjelző rendszerek, füst- és hőszabályozó rendszerek, tűzvédelmi berendezések és tűzvédelmi automatikák szünetmentes ellátására tervezték, amelyek stabilizált 24 V DC ($\pm 15\%$) feszültséget igényelnek. 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 tápegységmodul modell	Akkumulátor	Folyamatos működés I _{max} a	Pillanatnyi üzemi 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 akkumulátoros üzemre kapcsol, szünetmentes áramellátást biztosítva.

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
Hatékonyosság	max. 89%
Kimeneti feszültség 20 °C-on	22,0 V ÷ 27,6 V DC - pufferüzemben 20,0 V ÷ 27,6 V DC - akkumulátoros üzemmódban
Az akkumulátoros áramkör maximális ellenállása	300m Ohm
Hullámfeszültség (max.)	30 ÷ 150mVp-p max.
A tápegység áramfelvétele akkumulátoros működés közben	52 ÷ 85mA
A hőmérséklet-kompenzáció együtthatója akkumulátor feszültségének	-36 mV / °C (-5°C ÷ +40°C)
A LoB alacsony akkumulátorfeszültség jelzése	U _{bat} < 23 V, akkumulátor üzemmódban
Tűlfeszültségvédelem OVP	U > 32 V ± 2 V, automatikus helyreállítás
Rövidzárlatvédelem SCP	FAUX1, FAUX2 olvadó biztosíték (meghibásodás esetén biztosítékcseré szükséges)
Túlterhelés elleni védelem OLP	A tápfeszültség 105-150%-a, automatikus helyreállítás
Akkumulátor áramköri védelem SCP és fordított polaritás kapcsolás	FBA1 olvadó biztosíték (meghibásodása biztosítékcserét igényel)
Az akkumulátor mélykisülés elleni védelem UVP	U < 20 V (± 2%) - az akkumulátorok lekapcsolása
Műszaki kimenetek:	- relé típusa: 1 A@ 30 V EGYENFESZÜLTÉG / 50 V VÁLTAKOZÓ FESZÜLTÉG ESETÉN - 10s késleltetés.
- EPS FLT; jelzi a váltakozó áramellátás meghibásodását	- relé típusa: 1 A@ 30 V EGYENFESZÜLTÉG / 50 V VÁLTAKOZÓ ÁRAM.
- ALARM; jelzi a kollektív hibát	
EXTi műszaki bemenetek	Zárt bemenet - nincs jelzés Nyitott bemenet - riasztás
Optikai jelzés:	- LED-ek a tápegység nyomtatott áramköri lapján
Kiegészítő berendezések (nem tartozék)	- biztosítékmódulok: EN54C-LB4, EN54C-LB8 (az EN54M-10A7-17 nem alkalmazható). - szekvenciális módulok: EN54C-LS4, EN54C-LS8 (nem alkalmazható EN54M-10A7-17) - panel külső LED-es kijelzőkhöz EN54M-LED - konzol EN54M-DIN1
Működési feltételek	2 környezeti osztály (EN 12101-10:2005+AC:2007), -5°C ÷ +75 °C
Tanúsítványok, nyilatkozatok, garancia	Teljesítményállandósági tanúsítvány CNBOP-PIB No 1438-CPR-0630 CE, RoHS, 3 év a gyártástól számítva.
Megjegyzések	Konvekciós hűtés (ventilátoros hűtés csak az EN54M-10A változatnál)

	HÁLÓZATI EGYSÉG tápegység	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)

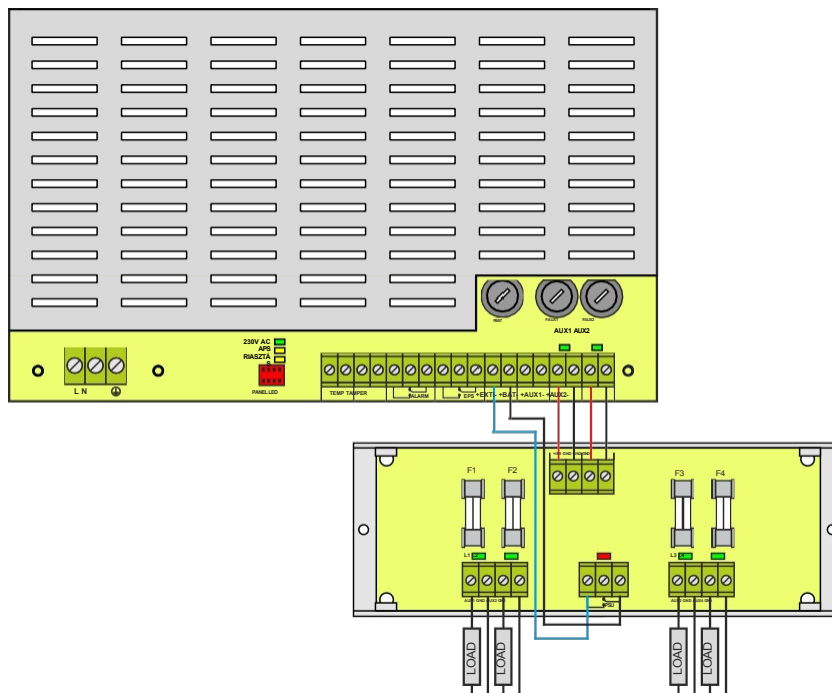
Biztosítékmodulok EN54C-LB4 és EN54C-LB8.

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

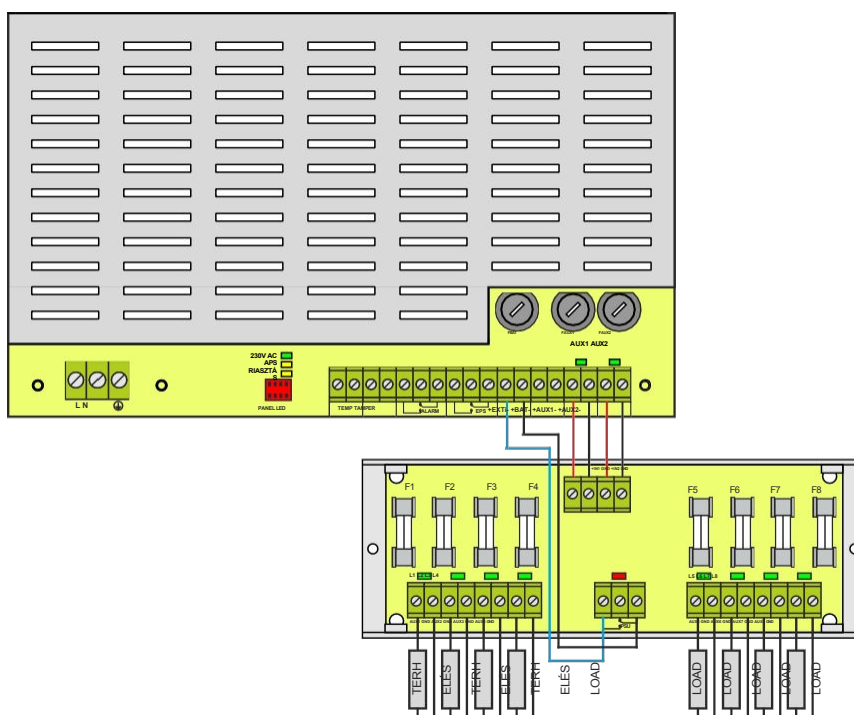
zöld LED-ek jelzik.

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.

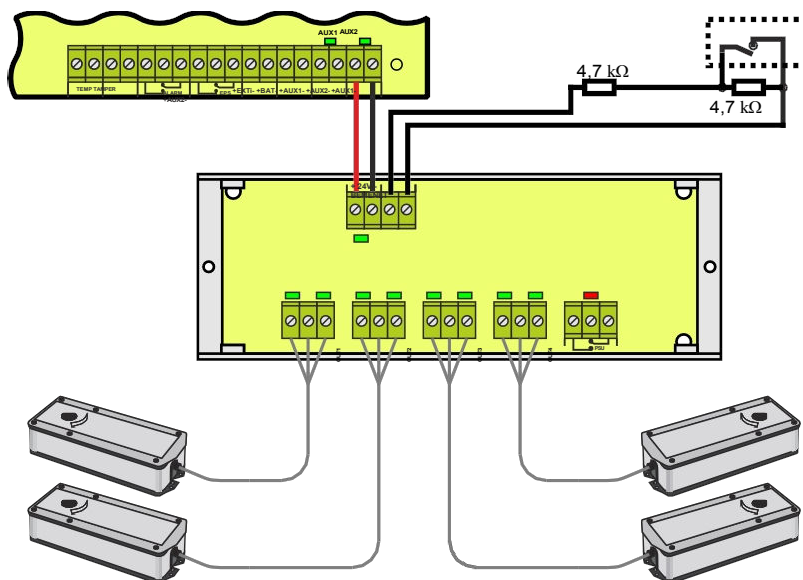


Példa az EN54C-LB8 biztosítékmodullal történő csatlakozásra.

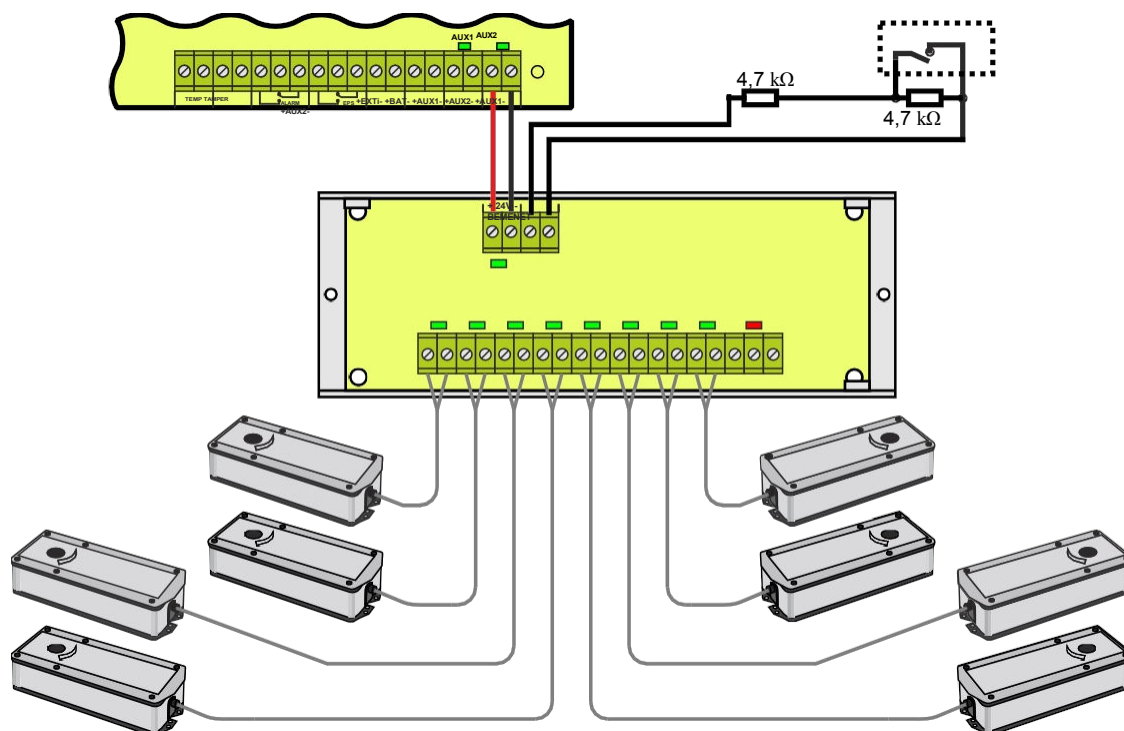
EN54C-LS4 és EN54C-LS8 szekvenciális modulok.

(nem alkalmazható EN54M-10A7-17)

A szekvenciális modulok a tűzcsappantyúkhöz és füstelvezetőkhez használt, visszatoló rugó nélküli (EN54C-LS4) és a visszatoló rugóval ellátott (EN54C-LS8) elektromos működtetőkkel való használatra készültek. 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 kioldása), 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 kapcsolómodul 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.