

CODE:
TÍPUS:

Tápegységek EN54C-LCD sorozat v.1.2/VI
Tűzjelző rendszerek, valamint füst- és hőszabályozó
rendszerek tápegységei.

HU



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

Funkcionális követelmények	A szabványok szerinti követelmények	Tápegységek EN54C-LCD 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 az alábbi követelményekkel
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
- elérhető változatok **7 Ah - 65 Ah** kapacitással
elemek
- egymástól függetlenül védett kimenetek AUX1 és
AUX2
- magas hatékonyság (akár 89%)
- alacsony szintű feszültség hullámlázás
- mikroprocesszor-alapú automatizálási rendszer
- az akkumulátor áramkör ellenállásának mérése
- automatikus hőmérséklet-kompenzált töltés
- automatikus akkumulátor tesztelés
- kétlépcsős akkumulátortöltési folyamat
- gyorsított akkumulátortöltés
- az akkumulátor áramkör folytonosságának
ellenőrzése
- az akkumulátor feszültségének figyelése
- az akkumulátorok töltésének és karbantartásának
felügyelete
- mélykisülés elleni védelem (UVP)
- akkumulátor túltöltés elleni védelem
- LoB alacsony akkumulátor-feszültség jelzése
- akkumulátor kimeneti védelem rövidzárlat és
fordított csatlakozás ellen
- kimeneti feszültség szabályozás
- AUX1 és AUX2 kimenetek biztosítékfelügyelete
- "SERIÁLIS" kommunikációs port MODBUS RTU
protokollal és TCP/IP-vel - a regiszterek listája
rendelkezésre áll
- együttműködés EN54C-LB4 és EN54C-LB8
biztosítékmodulokkal (opcionális felszerelés)
- együttműködés EN54C-LS4 és EN54C-LS8
szekvenciális modulokkal (opcionális felszerelés)
- kollektív hiba ALARM relé kimenete
- EPS relé kimenet 230 V-os áramkimaradást jelez
- EXTi külső hiba bemenete
- védelem:
 - SCP rövidzárlat elleni védelem
 - OLP túlterhelés elleni védelem
 - OVP túlfeszültség elleni védelem
 - túlfeszültség elleni védelem
 - szabotázs elleni védelem - Tamper
- záró burkolat - zár
- konvekciós hűtés (csak az EN54C-
10AxxLCD-ben)
- Garancia - 3 év

RÁADÁSUL AZ LCD KIJELEZŐVEL ÉS ETHERNET KOMMUNIKÁCIÓVAL ELLÁTOTT VÁLTOZATBAN

- optikai kijelzés - LCD kijelző
 - elektromos paraméterek kijelzése, pl.
feszültség, áram, ellenállás, az akkumulátor
áramkörének leolvasása
 - hibajelzés
 - PSU beállítások a panel szintjéről beállítva
 - állítható késleltetés a 230 V AC
áramkimaradás jelzésére
 - 2 szintű jelszóval védett hozzáférés
 - a PSU működési memóriája
 - hiba memória
 - valós idejű óra (RTC) akkumulátoros
tartálékkal
- távfelügyelet
 - Ethernet-kommunikáció vagy RS485 (opció)
 - beágyazott PowerSecurity webes alkalmazás
 - a működési paraméterek előnézete:
feszültségek, áramok, hőmérséklet és
az akkumulátor áramkörének
ellenállása.
 - A tápegység több mint 100 napra
visszamenőleg: feszültségek, áramok és az
akkumulátor áramkörének ellenállása.
 - az akkumulátor üzemi hőmérsékletének
leolvasása 5 évig tartó időszakon
keresztül
 - eseménynapló akár 2048 tápegység
meghibásodásáról
 - SSL e-mail titkosítás
 - távoli akkumulátor teszt

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 a teljes áramerősséget a változattól függően biztosítják:

Tápegység modell	Akkumulátor	Folyamatos működés I _{max a}	Pillanatnyi működés I _{max b}
EN54C-2A7LCD	7 Ah	1,6 A	2 A
EN54C-2A17LCD	17 Ah	1,2 A	
EN54C-3A7LCD	7 Ah	2,6 A	3 A
EN54C-3A17LCD	17 Ah	2,2 A	
EN54C-3A28LCD	28 Ah	1,8 A	
EN54C-5A7LCD	7 Ah	4,6 A	5 A
EN54C-5A17LCD	17 Ah	4,2 A	
EN54C-5A28LCD	28 Ah	3,8 A	
EN54C-5A40LCD	40 Ah	3,2 A	
EN54C-5A65LCD	65 Ah	2,4 A	
EN54C-10A17LCD	17 Ah	9,2 A	10 A
EN54C-10A28LCD	28 Ah	8,8 A	
EN54C-10A40LCD	40 Ah	8,2 A	
EN54C-10A65LCD	65 Ah	7,4 A	

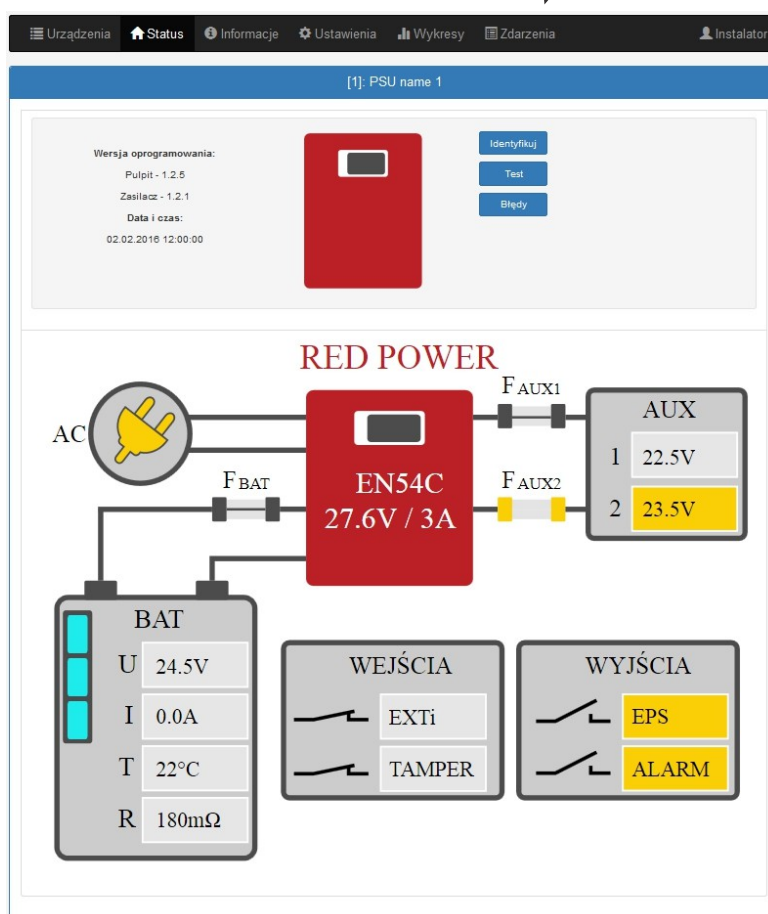
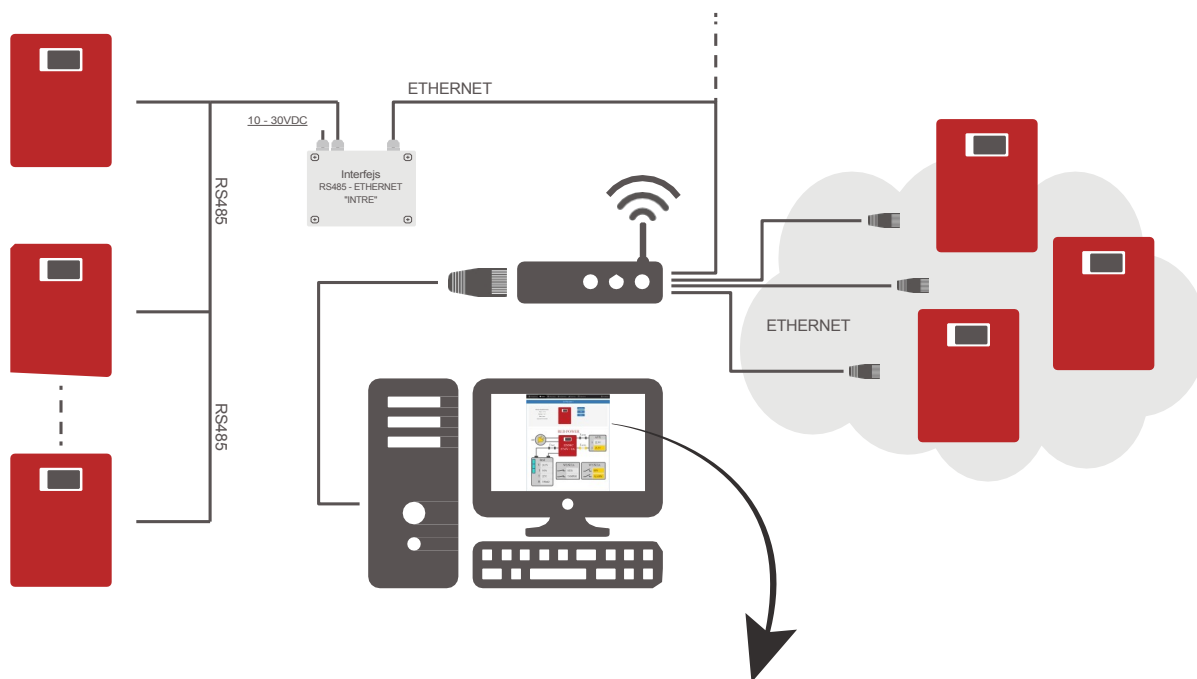
Áramkimaradás esetén a tápegység akkumulátortápegységre kapcsol, így szünetmentes tápellátást biztosít. A tápegységet egy fémházban (RAL 3001 piros színű) hely van az akkumulátor számára.

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

Funkcionális osztály EN 12101-10:2005+AC:2007	A
Tápfeszültség	~230 V; 50 Hz
Hatékonyág	89% max
Kimeneti feszültség 20°C-on	22 V÷ 27,3V DC - puffer üzemmódban 20 V÷ 27,3 V DC - akkumulátoros működés
Az akkumulátor áramkörének maximális ellenállása	300m Ohm
Hullámfeszültség	30÷ 150mVp-p max.
A tápegység áramfelvétele akkumulátoros működés során	64÷ 97mA
A hőmérséklet-kompensáció együtthatója az akkumulátor feszültsége	-36 mV/°C (-5°C÷ +65 ^(o) °C)
Alacsony akkumulátor-feszültség jelzése	Ubat< 23V, akkumulátoros üzemmódban
Túlfeszültség elleni védelem (OVP)	U>32V±2V, automatikus helyreállítás
Rövidzárlatvédelem SCP	F _{AUX1} , F _{AUX2} olvadó biztosíték (meghibásodás esetén biztosítékcseré szükséges)
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
A burkolat nyitását jelző beavatkozást jelző nyílás	Mikrokapcsoló TAMPER
Műszaki kimenetek: - EPS FLT; a váltakozó áramellátás meghibásodását jelző kimenet - ALARM; kollektív hibát jelez	- relé típus: AC: 1 A@ 30 V DC / 50 V AC - késleltetés 10s/1m/10m/30m (+/-5%) - az LCD-panelen konfigurálható (gyári beállítás 10s). - relé típus: AC: 1 A@ 30 V DC / 50 V AC
EXTi technikai hozzájárulás	Zárt bemenet - nincs jelzés Nyitott bemenet - riasztás
Optikai jelzés:	- LED-ek a tápegység nyomtatott áramköri lapján - a tápegység előlapja ñ ~230V ñ AUX ñ ALARM - LCD panel ñ elektromos paraméterek megjelenítése, pl. feszültség, áram, áramkör ellenállása ñ hibajelzés ñ A tápegység beállításai a panel szintjéről beállíthatók ñ a tápegység működési memóriája - 100 nap ñ hibátörténet - 2048 esemény ñ valós idejű óra, elemmel támogatott
Kiegészítő felszerelés (nem tartozék)	- RS485-TTL "INTR-C" interfész; RS485 kommunikáció - RS485-Ethernet "INTRE-C" interfész; RS485-Ethernet kommunikáció - INTE-C interfész; Ethernet kommunikáció - 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
Burkolat	Acéllemez DC01, 1,0÷1,5mm, szín RAL3001 (piros)
Zárás	Kulcszár
Tanúsítás, nyilatkozatok, garancia	Teljesítményállandósági igazolás CNBOP-PIB 1438-CPR-0628, jóváhagyási igazolás CNBOP-PIB 3501/2019. CE, 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-2A7LCD	56,8 W	0,4 A	335 x 308 x 82 [mm]
EN54C-2A17LCD		0,8 A	390 x 406 x 88 [mm]
EN54C-3A7LCD	85,2 W	0,4 A	335 x 308 x 82 [mm]
EN54C-3A17LCD		0,8 A	390 x 406 x 88 [mm]
EN54C-3A28LCD		1,2 A	425 x 411 x 178 [mm]
EN54C-5A7LCD	142 W	0,4 A	335 x 308 x 82 [mm]
EN54C-5A17LCD		0,8 A	390 x 406 x 88 [mm]
EN54C-5A28LCD		1,2 A	425 x 411 x 178 [mm]
EN54C-5A40LCD		1,8 A	425 x 411 x 178 [mm]
EN54C-5A65LCD		2,6 A	416 x 618 x 180 [mm]
EN54C-10A17LCD	284 W	0,8 A	390 x 406 x 88 [mm]
EN54C-10A28LCD		1,2 A	425 x 411 x 178 [mm]
EN54C-10A40LCD		1,8 A	425 x 411 x 178 [mm]
EN54C-10A65LCD		2,6 A	416 x 618 x 180 [mm]

Paraméterek távvezérlő rendszer.
(további modulok szükségesek)

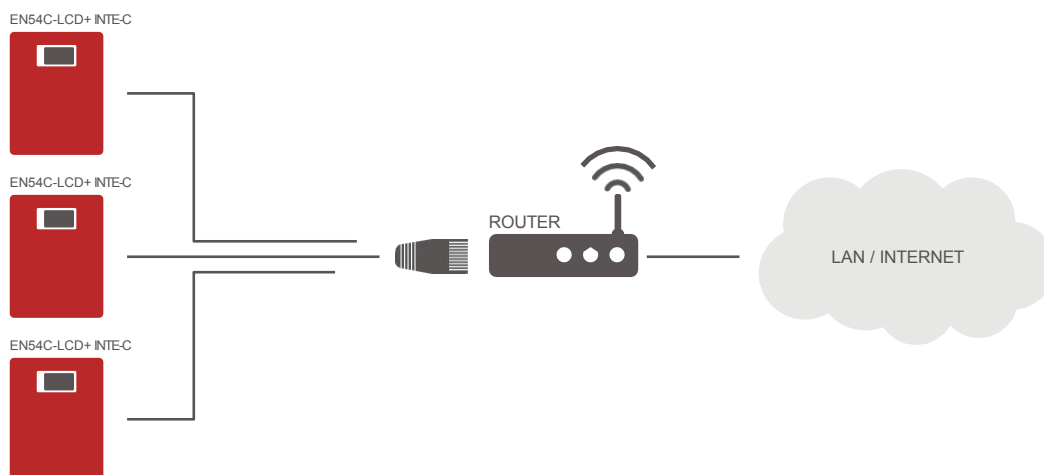


Távfelügyelet (opciók).

A PSU-t úgy állították be, hogy olyan rendszerben működjön, amely a paraméterek távvezérlését igényli egy felügyeleti központban. Ennek a funkciónak a megvalósítása egy további kommunikációs interfész telepítésével lehetséges. Az adatok továbbítása a modbus protokoll segítségével történik, és az adatcsere RS485 buszon vagy Ethernet-en keresztül történhet.

ETHERNET hálózati kommunikáció.

Az Ethernet-hálózatban történő kommunikáció a kiegészítő interfésznek köszönhetően lehetséges: Az IEEE802.3 szabványnak megfelelő Ethernet "INTE-C". Az Ethernet "INTE-C" interfész teljes galvanikus leválasztással és túlfeszültség elleni védelemmel rendelkezik. A tápegység házába kell szerelni. A telepítéskor az Ethernethez való csatlakozás lehetősége engedélyezve van.

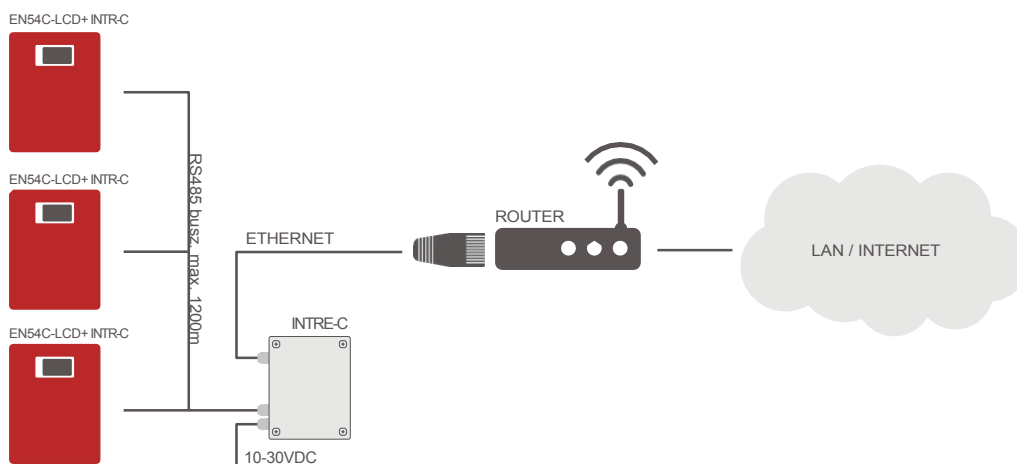


RS485-ETHERNET hálózati kommunikáció.

A tápegységekkel való kommunikáció az RS485 buszon keresztül további "INTR-C" és "INTRE-C" modulokon keresztül is megvalósítható.

Ilyen kommunikáció esetén minden tápegységbe egy további RS485-TTL "INTR-C" interfészt kell beépíteni, amely lehetővé teszi a tápegység RS485 buszhoz való csatlakoztatását. A buszra legfeljebb 247 tápegység csatlakoztatható. Az Ethernethez való csatlakozást az RS485-ETHERNET "INTE-C" interfész teszi lehetővé, amely RJ45 aljzattal van felszerelve.

Az RS485-ETHERNET "INTRE-C" interfész az RS485 busz és a Wi-Fi hálózat közötti jelek átalakítására szolgáló eszköz. A megfelelő működéshez a készüléknek külső tápegységre van szüksége 10÷30 V DC tartományban, pl. az EN54C-LCD sorozatú tápegységből. A készüléket hermetikus, a kedvezőtlen környezeti feltételek ellen védő házba szerelik.

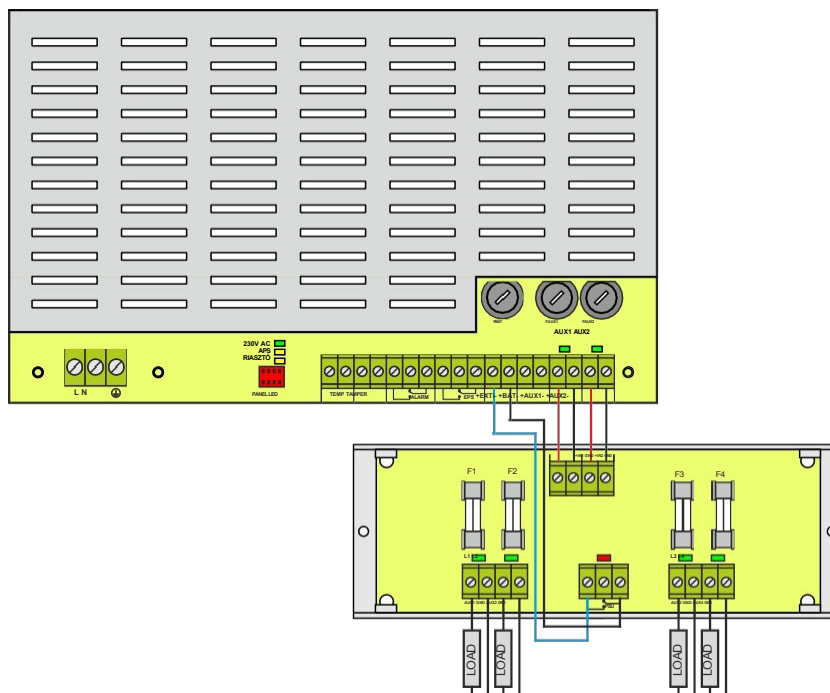


EN54C-LB4 és EN54C-LB8 biztosítékmodulok.

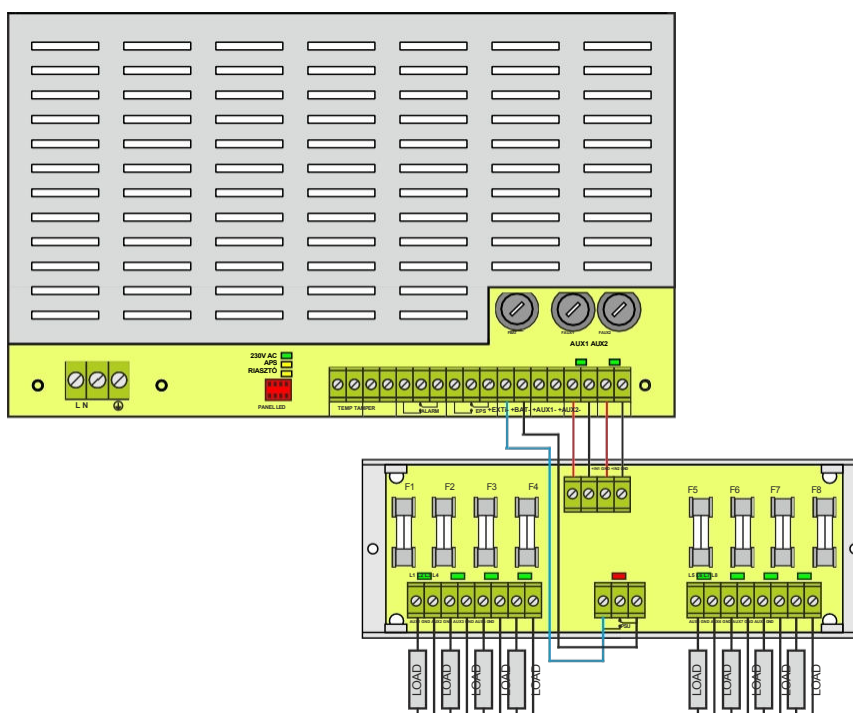
Az EN54C-LB4 és EN54C-LB8 biztosítékmodulok lehetővé teszik 4 vagy 8 vevőegység csatlakoztatását a tápegységhez. A kimeneti állapotot zöld LED-ek jelzik.

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

A tápegység biztosítékszalagjának relékimenete távvezérlésre, pl. külső optikai jelzésre használható.



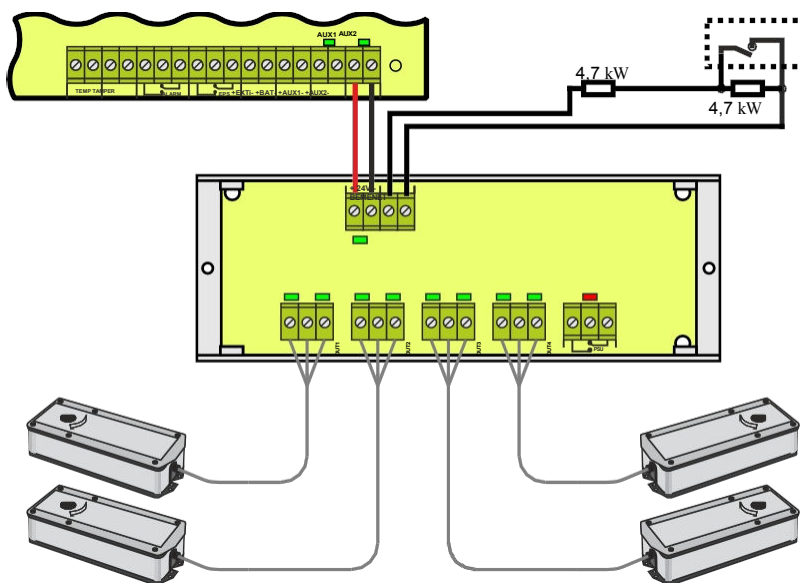
Példa az EN54C-LB4 biztosítékmodullal történő csatlakozásra.



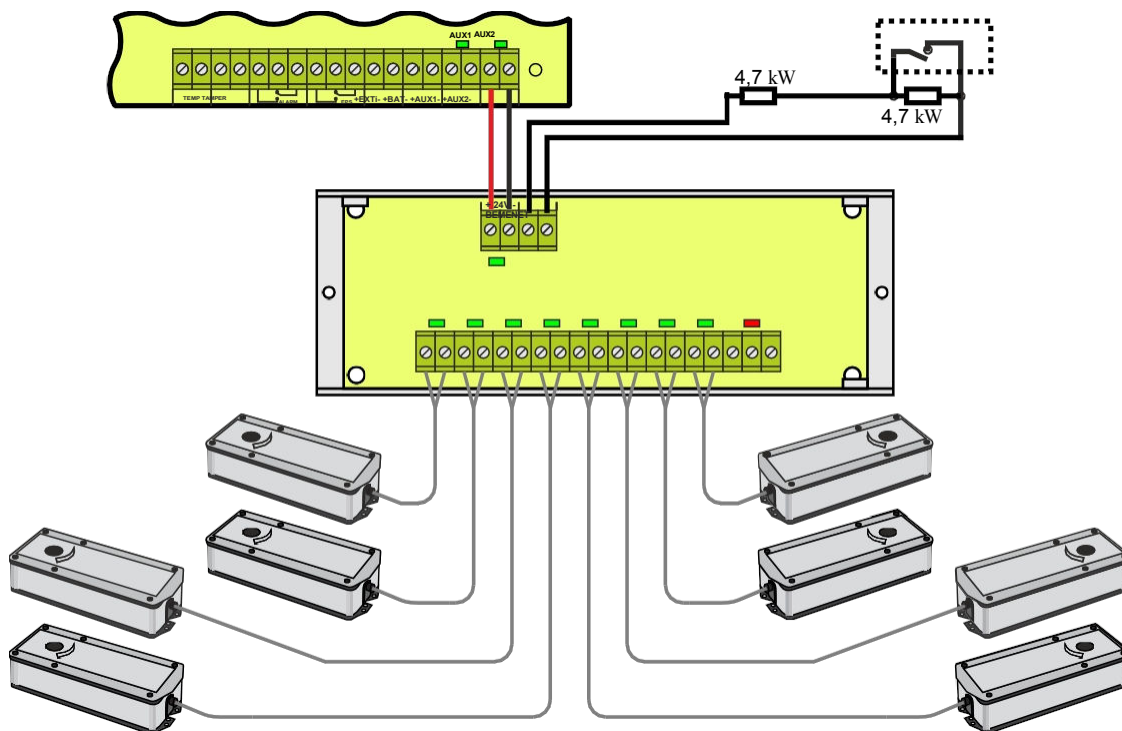
Példa az EN54C-LB8 biztosítékmodullal történő csatlakozásra.

Moduły sekwencyjne EN5C4-LS4 oraz EN54C-LS8.

A szekvenciális modulok a tűzcsappantyúkhöz és füstelvezetőkhez használt, visszarugó nélküli (EN54C-LS4) és a visszarugóval ellátott (EN54C-LS8) elektromos működtetőelemekhez készültek. Ezeket a készülékeket tűzjelző rendszerekben, valamint füst- és hőszabályozó rendszerekben használják. Az elektromos működtető 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 kioldása), annak ellenére, hogy a tápegység áramkapacitása nem haladja meg. A szekvenciális kapcsolómodul a kimeneteire csatlakoztatott vevőkészülékeket 100 ms késleltetéssel szekvenciálisan kapcsolja. 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.