

EX-CPL

Analóg intelligens tűzjelző központ

Általános

Az EX-CPL tűzvédelmi központot az EN54-2 és EN54-4-es szabványoknak megfelelően tervezték, jellemzőik:

- Az EX-CPL központok 1, 2 vagy 4, (EX-CP1L;EX-CP2L;EX-CP3L) visszatérő hurokkal rendelkeznek, mely hurkok mindegyike képes maximum 128 eszközt (érzékelő, jelzésadó és modul) kezelni.

Az összekapcsolható érzékelők

Füstérzékelő	EX-SD
Hőmérsékletérzékelő	EX-TD
Kombinált érzékelő	EX-MD

Az összekapcsolható modulok

Kézi jelzésadó	EX-MD
I/O modul	EX-MEI/O
Izolátor modul	EX-MEIS
8 relés modul	EX-ME8R
8 kimenetes nyitott/gyűjtő modul	EX-ME8S

-
- A rendszer olyan belső egyedi protokollt használ, mely lehetővé teszi a gyors reakciót riasztás esetén (128 eszköz eseményeit kevesebb, mint fél perc alatt elemzi ki).
- Minden hurok maximum 63 zónára oszthatók, melyek egyenként egy vagy több eszközt (címet) tartalmazhatnak.
- A központ egy hátulról megvilágított 8x21 karakteres alfanumerikus LCD kijelzővel rendelkezik. Lehetőség van megtekinteni a szennyezettségi szintet, típust, zónaszámot minden egyes eszköz esetében. A memóriaegység 1000 eseményt képes tárolni, dátummal és pontos időponttal.
- A központ két ellenőrzött, illetve további két programozható kiegészítő jelfogó kimenettel rendelkezik.
- A központ tartalmaz két soros kimenetet, opcionálisan: RS-232 (EX-MS2) és RS-485 (EX-MS5). Az RS-232 soros csatlakozóval biztosítja a kapcsolódást a nyomtatóhoz. Az RS-485 csatlakozó lehetővé teszi több központ összekapcsolását. Maximum 64 központ kapcsolható hálózatba. Ezek lehetnek 1, 2 vagy 4 hurkos központok, akár egymástól különböző hurokszámokkal is. Hálózatba lehet rendezni például 1 (vagy akár több) db 4 hurkos, 1 db 2 hurkos és 1 db 1 hurkos központot. Ezek programozása és kezelése a központ billentyűzeteivel, vagy PC-ről egy speciális szoftver (X-Advisor) segítségével történik.

Nem engedélyezettek olyan telepítések, melyek esetén 1 hurok kábel hosszúsága meghaladja a 2 km-t, mivel az adatfolyamban interferenciákat okozhat.

A kábel árnyékolását az SHI csatlakozóra szükséges kapcsolni.

Hurok hosszúsága	Kábel átmérője
500 m-ig	1,5

1000 m-ig	1,5
1500 m-ig	2
2000 m-ig	2,5

Három fajta programozás lehetséges:

- szekvenciális cím kiosztás
- riasztási cím kiosztás
- cím kiosztás számsorozat alapján

Amennyiben rövidzárlat alakulna ki a hálózatban, az áramkör azon része, mely meghibásodott, két izolátor modul (EX_MEIS) közé esik, s így automatikusan lekapcsolódik a hálózatról. Ennek következményeképpen maximum 32 elem (mivel az UNI9795 normatíva ennyiben maximalizálja az elemek számát ilyen esetben) kapcsolódhat le, s csupán ezek adatai vesznek el. A rendszer így tovább tud üzemelni és kommunikálni a hálózat többi elemével, automatikusan elszigetelve a meghibásodott részt.

Amennyiben a hurok megszakadna, a központ tovább kommunikálhat a telepített elemekkel, a fent említett két izolátor modul segítségével további adatvesztés nélkül.

Javasolt minden esetben árnyékolt, twistelt és tűzálló kábeleket használni, s ezeket célszerű összekapcsolni az SHI csatlakozóval.

A központ két programozható, 1A-s, 40V-s segédrelé kimenettel rendelkezik, NO vagy NC kapcsolattal.

A rendszer egy 24 Vdc-0,5 A-es segéd kimentet is tartalmaz. Nem javasolt nagy számú eszközt csatlakoztatni a rendszerre, nehogy túlterheljük ezt a kimenetet. Továbbá, nem célszerű a megengedett 0,5 A-es áramerősséget túllépni, adott esetben szükséges kiegészítő áramforrást (segéd tápot) használni.

A telepítéskor először kapcsolja rá a 230 Vac hálózatra a rendszert és csak utána az akkumulátorokat. Így elkerülhetők a veszélyes szikrázások.

Napi ellenőrzés

A felhasználónak ellenőriznie kell, hogy:

- o a központ normálisan működik-e. Ellenkező esetben ezt fel kell jegyezni az eseménynaplóba, és haladéktalanul jelezni kell a karbantartó cégnek.
- o minden korábban bejegyzett meghibásodás ki van-e javítva.

Hozzáférési szint

Felhasználói és telepítői szint

Az EX-CPL analóg intelligens tűzjelző központ az EN 54-2-es normatíva szerint lett kialakítva. Ez a szabvány négy hozzáférési szintet követel meg felhasználók illetve képzett operátorok esetén.

Engedélyezési kódok

A központ normál esetben az első biztonsági szinten működik, s ahhoz hogy magasabb szintekhez férjünk hozzá, megfelelő numerikus kódot kell bevinni.

Megjegyzés:

A harmadik és negyedik szintű hozzáférési kódokat csak a programozásra jogosult személy ismerheti.

A főképernyő parancsai

Fő parancsgombok

Némítás	Megerősíti az ellenőrzött eseményeket és elnémítja a belső riasztást
Törlés	Törli az összes riasztási beállítást és újraindítja a rendszert
Evakuáció	Bekapcsolja a felügyeleti szirénát

Léteznek más gombok is, hogy a többi funkcióhoz is hozzáférjünk

1,2,3,4,5,6,7,8,9,0	0-tól 9-ig számok, illetve A-tól Z-ig betűk beírásához
Felfelé nyíl	Felfelé haladni a kiválasztott tételekben
Lefelé nyíl	Lefelé haladni a kiválasztott tételekben
Balra nyíl	Balra haladni a kiválasztott tételekben
Jobbra nyíl	Jobbra haladni a kiválasztott tételekben
Menü	Belépés a főmenübe
Sel	Kiválasztás
Elo	Előző
Kov	Következő
Mod	Módosít
Ok	A módosítás elfogadására szolgáló gomb

A központ LED kijelzőkkel rendelkezik, melyek lehetnek piros, zöld és sárga színűek, segítve ezzel állapotának gyors megállapítását.

Evakuáció	Piros	Az evakuáció gombja benyomva van
Tűz	Piros	A központ egy riasztási állapotot észlelt
Előriasztás	Piros	A központ egy előriasztási állapotot észlelt
Teszt	Piros	A tesztüzemmód aktív
Részbeni üzem	Sárga	Akkor kapcsolódik be, ha a rendszer egy része kikapcsol
Élesítve	Sárga	Mikor a funkció aktív, a led kigyullad
Aktív kimenet	Sárga	Mikor a kimenetek aktívak, a led kigyullad
Hiba	Sárga	A központ egy általános hibát észlelt
Rendszer hiba	Sárga	A központ hibát észlelt a rendszerben
Akkumulátor hiba	Sárga	Az akkumulátor feszültsége alacsony
Segéd táp hiba	Sárga	A központ hibát észlelt a segéd tápegységben
Sziréna kimenet hiba	Sárga	A központ hibát észlelt a sziréna kimeneten
Tápfeszültség	Zöld	Jelzi a hálózat jelenlétét

A rendszer kezelése egy speciális, többlépcsős, magyar nyelvű menürendszerben történhet. Ez a menürendszer könnyen átlátható és kezelhető.

Technikai jellemzők

A ház méretei	BxPxH 410x90x510
Súly	10 Kg
Működési hőmérséklet	- 5 = +40°C
Relatív páratartalom	95%, maximum
Sziréna kimenet	Két programozható kimenet. A vonalvégi ellenállás: 5,6 KOhm 1/4W. Maximális kimeneti áramerősség:250mA
Kisegítő relék	Két programozható kimenet, melyek nem függenek a feszültségtől (C/NA/NC kapcsolat). Kapcsolat: maximum 1A, 40V AC/DC
Alapfogyasztás:	90mA + külső hálózatok
Riasztási áramfelvétel:	250mA + külső hálózatok
Energiaellátás	
Hálózati feszültség	230 Vca + 10% - 15%, 50Hz
Hálózati bemenet biztosíték	1A
Bemenet az energiaforráshoz	30Vac a hálózati átalakítótól.
Energia ellátás biztosítóka	F1 F2 F3 F4 F5
Hálózati kimenet energiaellátása	• 2.3A 24V, tíz percen belüli idő intervallumban, melyből: 0.7 Az akkumulátornak 0.5 A hálózat alaplappjainak és a hurkoknak 0.5 A felügyelt kimeneteknek 0.6 A segéd kimeneteknek 24V • 1.7A-tól 24V folyamatos üzemmódban, mely magába foglalja a: 0.7 A Az elemnek, energia önellátás 0.5 A hálózat alaplappjainak és a hurkoknak 0.5 A felügyelt kimeneteknek
Akkutöltő kimenet:	27.6V névlegesen 20°C-ig
Akkumulátorok:	24Vdc – 2Ah / 6,5Ah / 17Ah