

M200XE Izolátor modul



A NOTIFIER intelligens tűzjelző rendszerekben a nagyszámú címzett eszközt (max. 198) tartalmazó címzőhurok védett az egyszerűs hurokszakadás ellen, de a hurok zárata esetén a teljes hurok működésképtelenné válhat. Az M200XE modulokkal a zárlat nemkívánt hatását csökkenthetjük. A rendszer csak egy kisebb része esik ki a működésből, ha a hurkot izolátorokkal szakaszokra bontjuk, mert egy esetleges hurokzárlat esetén csak a két izolátor közé eső hurokszakaszon levő eszközök nem lesznek a központ számára elérhetők.

Ha a címzőhurok feszültsége 7V alá csökken az izolátor modul – FET-tel a '+' ágon – bontja, leválasztja a hurkot, így a címzőhurok nem zárlatos részén az eszközök továbbra is működőképesek maradnak. Amennyiben a bontás következtében a modul egyik oldalán megemelkedik a hurokfeszültség, akkor a leválasztott (zárlatot tartalmazó) hurokszakasza 3 mA (max. 15 mA) ellenőrző áramot folytat a modul. Izolált állapotban a a címzőhurok + vezetékai között min. 2,2 kOhm az ellenállás. Az izolált állapot mindaddig fennmarad, míg a leválasztott szakasz feszültsége 7V fölé nem emelkedik (megszűnik a zárlat, vagy az abnormálisan magas áramfelvétel). A zárlat megszűnése után az izolátor a leválasztott hurokszaksaszt automatikusan visszakapcsolja.

A modulon levő kétszínű LED a hurok normál állapotában zölden felvillog minden 3 másodpercen. Ha a modul bármely oldalán zárlatot észlel, a zárlat ideje alatt folyamatos sárga fényel világít.

Az M200XE modul az M200E-SMB szerelő dobozban falra, az M200E-DIN klipsszel közvetlenül DIN sínre, illetve az M200E-PMB klipsszel a tűzjelző központ dobozába is felszerelhető. A legfeljebb 2,5mm² keresztmetszetű vezetékek bekötését a dugaszolható csatlakozók segítik.

Általános jellemzők

- Nem címzett eszköz, alkalmazása nem csökkenti a címzőhurok kapacitását
- Automatikusan leválasztja (FET-tel) a címzőhurok zárlatos szakaszát. A zárlat megszűnése után automatikusan helyreállítja a hurkot.
- Állapotjelző kétszínű LED:
 - Zölden villog 3 mp-enként: normál állapot
 - Folyamatos sárga: izoláláskor
- Szimmetrikus működésű eszköz
- Rádugható csatlakozók a könnyű szerelhetőség érdekében
- Szerelési lehetőségek
 - Falra: M200E-SMB fali szerelő dobozban
 - Közvetlenül DIN sínre: M200E-DIN klipsszel
 - Központba: M200E-PMB klipsszel
- VdS és LPCB minősítések
- BM-OKF engedély:

Műszaki adatok

	M200XE
Működési hőmérséklet:	-20 – 60°C
Megengedett relatív páratartalom:	5 – 95% (nem kondenzálódó)
Súly:	100 g
Méret:	93 (h) x 94 (sz) x 23 (m) mm csatlakozóval együtt 132 (h) x 137 (sz) x 40 (m) mm M200-SMB dobozzal
Beköthető vezeték keresztmetszet:	2,5 mm ²
Működési feszültség:	15 – 32V)
Áramfelvétel (µA): - nyugalmi helyzet - aktív izolátornál	150 3 mA
Bekapcsolási ellenállás (+ be és + ki között)	max. 35 mOhm (27 V esetén)
Kikapcsolási ellenállás (+ be és + ki között)	min. 2,2 kOhm

Felszerelés és bekötés

A 200+ sorozat moduljait háromféle módon szerelhetjük (ld. 2. ábra):

1. Falra vagy mennyezetre: M200E-SMB dobozzal
2. Szabványos 35 x 7,5 mm-es kalapsínre (DIN sínre): M200E-DIN klipsszel
3. Tűzjelző központba: M200E-PMB klipsszel

Ellenőrzés

Az üzembe helyezés vagy a karbantartások során az izolátorok helyes működését (izoláló képességét) a modulok mindkét oldalán szimulált zárlattal lehet elvégezni. Ellenőrizni kell, hogy csak a két szomszédos izolátor között levő eszközök jeleznek-e hibát (esnek-e ki a működésből). A zárlat elmúltával a címzőhuroknak és az eszközöknek automatikusan helyre kell állniuk.

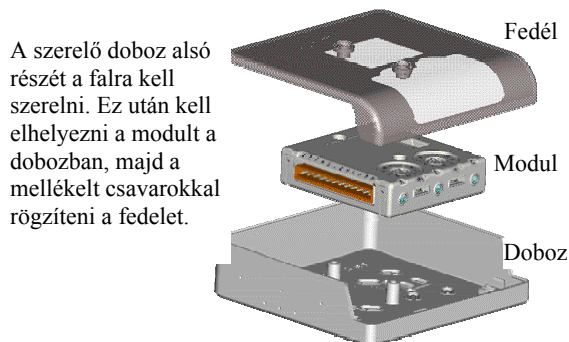
Alkalmazás

Izolátorokat kell elhelyezni minden tűzszakasz határon és – célszerűen – minden jelzési zóna határon, lehetőleg minél közelebb az említett határokhoz. Csak így biztosítható, hogy egy adott tűzszakaszban, zónában keletkező zárlat hatása ne okozzon félreérthető hibajelzést a szomszédos területeken.

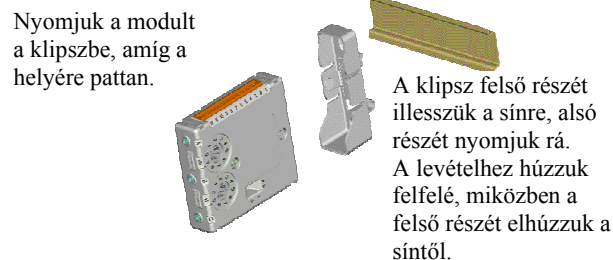
Két szomszédos izolátor közé legfeljebb 25 eszköz (érzékelő, modul) helyezhető. Nagyobb eszközszám esetén a zárlatos hurokszakaszműködés nem tud automatikusan helyreállni az eszközök belső fogyasztása miatt.

2. ábra: A modulok felszerelési lehetőségei

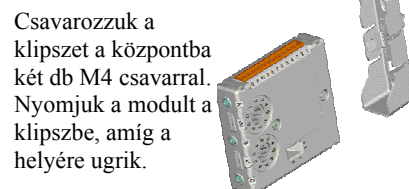
M200E-SMB szerelő dobozban



M200E-DIN klipsszel DIN sínre



M200E-PMB klipsszel közvetlenül a központba



Az M200XE modul bekötése

Címzőhurok elmenő –
 Címzőhurok elmenő +
 Címzőhurok bejövő –
 Címzőhurok bejövő +

