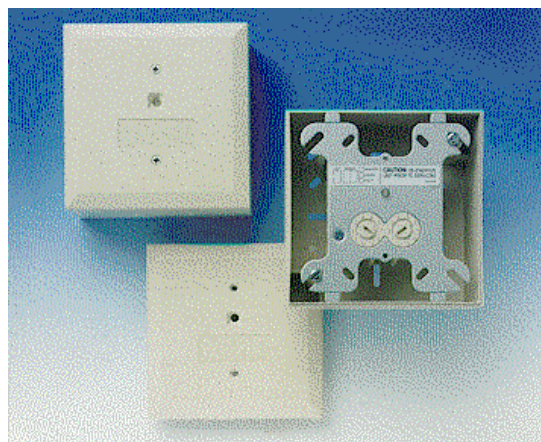




M500XE IZOLÁTOR MODUL



A NOTIFIER intelligens tűzjelző rendszerekben a nagyszámú címzett eszközt (max. 198) tartalmazó címzőhurok védett az egyszeres hurokszakadás ellen, de a hurok zárata esetén a teljes hurok működésképtelenné válhat. Az M500XE (ISO-X) 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 hurokszakaszban levő eszközök nem lesznek a központ számára elérhetők.

Ha a címzőhurok feszültsége 4V alá csökken az izolátor modul – relével 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 max. 5 mA ellenőrző áramot folytat a modul. Ez az 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 hurokszakszást automatikusan visszakapcsolja.

Jellemzők

- Nem címzett eszköz, alkalmazása nem csökkenti a címzőhurok kapacitását
- Automatikusan leválasztja (relével) a címzőhurok zárlatos szakaszát. A zárlat megszűntje után automatikusan helyreállítja a hurkot
- Állapotjelző sárga LED :
 - Villog : normál állapot
 - Ég : leválasztott állapot
- Szimmetrikus működésű eszköz
- Falra (SMB500 szerelő dobozzal), illetve süllyesztve (4"-es szögletes szerelő dobozba) szerelhető
- Mágneses ellenőrzési lehetőség
- VdS és LPCB minősítések
- BM-TOP engedély : 2-116/267/1995

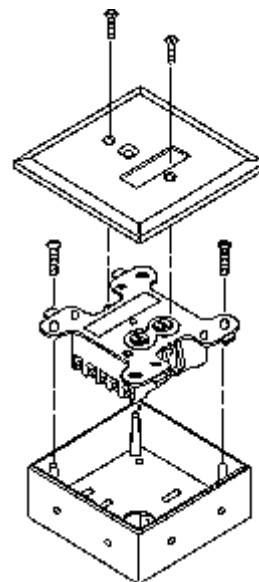
Felszerelés és bekötés

Az M500XE modul egy 4"-es szögletes süllyesztett, vagy az SMB500 típusú falon kívüli szerelő dobozba helyezhető. A bejövő és továbbmenő címzőhurok vezetékének bekötése után a vezeték árnyékolását kell folyamatosá tenni és megfelelően szigetelni. Ez történhet forrasztással, belső sorkapoccsal, vagy összekötő dióval. Az árnyékolás nem érhet hozzá a rendszer vezetékeihez, vagy az épület fémes részeihez. A címzőhurok elmenő oldali árnyékolását egy helyen, a központ szekrényénél kell védőföldre kötni.

Az izolátor nem címzett eszköz, így címbeállításra nincs szükség. Ezután rögzíteni kell a modult a szerelő dobozban, majd a mellékelt fedéllemez is fel kell helyezni. A szerelést és vezetékeztést csak feszültségmentes állapotban szabad végezni. Tűzjelző rendszer bővítése vagy javítása esetén értesíteni kell a rendszer kezelőjét vagy a felettes hatóságot, hogy a rendszer ideiglenesen üzemben kívül van, és a területen fokozott emberi felügyeletet kell biztosítani.

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 jeleznék-e hibát (esnek-e ki a működésből). A zárlat elmúltával a címzőhurokknak és az eszközöknek automatikusan helyre kell állniuk.



Műszaki adatok

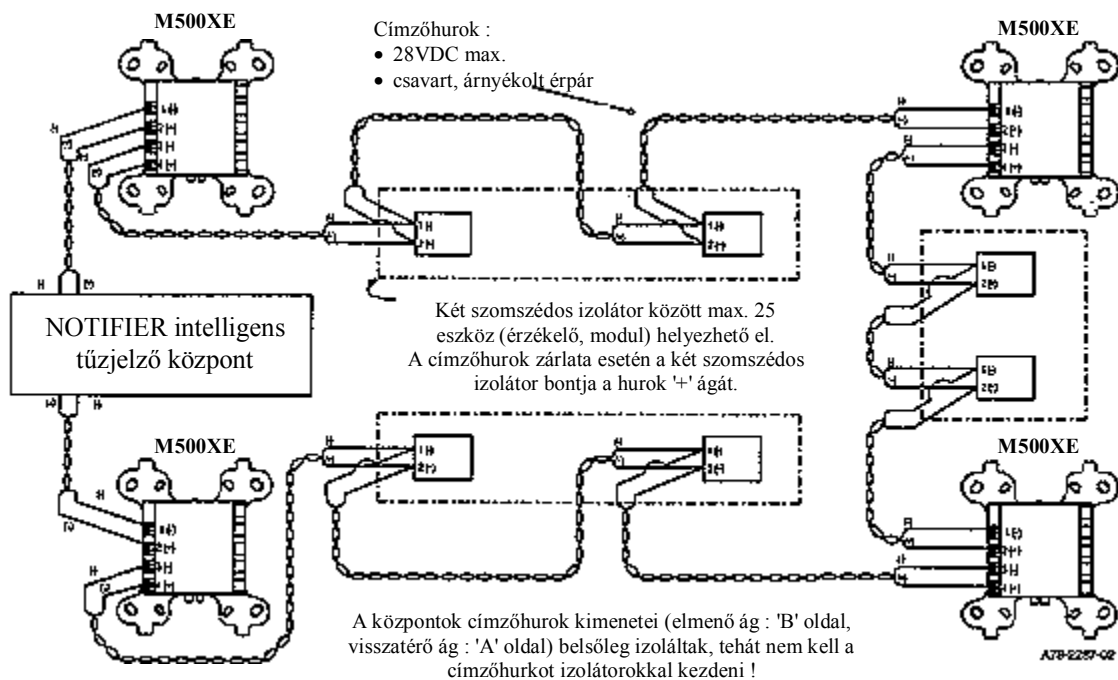
Működési hőmérséklet :	-10 – 60°C
Megengedett relatív páratartalom :	10 – 93% (nem kondenzálódó)
Súly :	150 g
Méretek :	115 x 108 mm (40 mm mély) : SMB500 dobozzal
Ellenőrzési lehetőség :	Mágnessel aktivált üzemképesség ellenőrzés
Címzőhurok (bejövő ág : 1 : '-' és 2 : '+' csatlakozó; továbbmenő ág : 3 : '-' és 4 : '+' csatlakozó) :	
Működtető feszültség :	15 – 32V
Áramfelvétel :	450 µA
Beiktatási ellenállás :	0.5 Ohm max.
Lekapcsolási feszültség :	4V
Visszakapcsolási feszültség :	7V
Zárlati ellenőrző áram :	5 mA
Két izolátor közötti eszközsám :	25 db max.
Max. címzőhurok ellenállás :	40 Ohm

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 eszközsám esetén a zárlatos hurokszakaszműködés nem tud automatikusan helyreállni az eszközök belső fogyasztása miatt.

Az izolátorok ún.'beiktatási ellenállását', ami az M500XE modul esetén 0.5 Ohm, figyelembe kell venni a teljes címzőhurok hosszának, illetve a megfelelő vezeték keresztmetszet kiszámításakor, mivel a címzőhurok össz ellenállása nem lehet 40 Ohm-nál nagyobb.



Az izolátor modulokra vonatkozó további, részletesebb alkalmazási példák a 'Felhasználói segédlet a Notifier / System Sensor intelligens tűzjelző rendszerekhez' c. segédletben található.