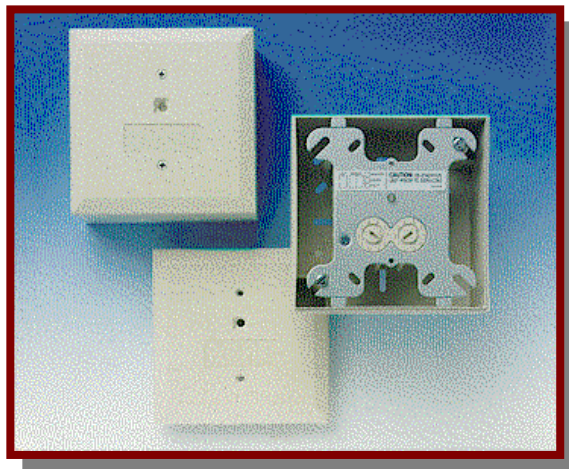


M500ME MONITOR MODUL

Az M500ME (MMX-1E) monitor modulok használatával potenciálmentes kontaktust adó eszközök állapotjelzéseit lehet címzett módon az intelligens rendszerekhez illeszteni. Ilyenek lehetnek pl. a kézi jelzésadók érintkezői, bimetallos, kontaktust adó hőérzékelők, sprinkler rendszerek állapotát jelző kontaktusok (vizáramlás szelepek, nyomásérzékelők), épület felügyeleti állapotjelzések, stb. A monitor moduldal egyszerűen illeszthetők a 12V-os, 4-vezetékes betörésjelző rendszerek érzékelői is az intelligens tűzjelző rendszerhez. A modul a címzőhurkon egy modul-címhelyet foglal el a 01-99 tartományban, melyet két dekadikus forgókapcsolóval lehet beállítani. A modul folyamatosan felügyeli a hagyományos jelzőhurokra csatlakoztatott kontaktus(ok) állapotát, és a tűzjelző központ minden egyes lekérdezésekor továbbítja a felügyelt jelzőhurok aktuális állapotát : normál (nyugalom), szakadt, vagy zárlat=alarm (riasztásjelzés). Ezen kívül átvitelre kerül a felügyelt jelzőhurok lezárási impedanciájának megfelelő érték is, így a központ akár több állapotot is képes megkülönböztetni a hurkon. A modulon található állapotjelző LED-et a központ vezérli : a LED általában minden lekérdezéskor felvillan, a felügyelt jelzőhurok riasztásjelzése esetén folyamatosan világít. Az M500ME monitor modulba beépített reed-kapcsoló segítségével a telepítés helyszínén a modul üzemképessége egy mágnessel ellenőrizhető.

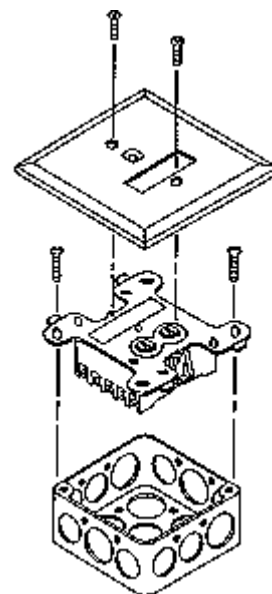


Jellemzők

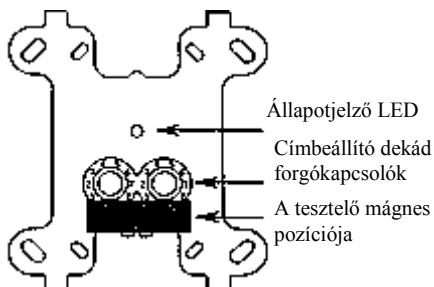
- Teljes mértékben a címzőhurokról táplált, alacsony fogyasztású eszköz
- Analóg-címzett kommunikáció, zavarvédett, stabil kommunikációs protokollal
- Kontaktus jellegű bemenetek (kézi jeladók, sprinkler állapotok, épület felügyeleti jelzések, 4-vezetékes tűzérzékelők, stb.) illesztése az intelligens Notifier tűzjelző központokhoz
- A központ által vezérelt LED jelzi a lekérdezést (villogás), jelzést (folyamatos)
- Falra (SMB500 szerelő dobozzal), illetve süllyesztve (4"-es szögletes szerelő dobozba) szerelhető
- Mágneses ellenőrzési lehetőség
- VdS és LPCB minősítések
- BM-TOP engedély :

Felszerelés és bekötés

Az M500ME modul egy 4"-es szögletes süllyesztett, vagy az SMB500 típusú falon kívüli szerelő dobozba helyezhető. A vezetékek (címzőhurok, kontaktus(oka)t felügyelő jelzőhurok) bekötése után be kell állítani a dekadikus forgókapcsolókkal a modul címét a tervnek megfelelően. 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 M500ME modul üzemképességét az ábrán jelölt pozícióba helyezett mágnessel lehet ellenőrizni. A mágneses teszt ellenőrzi a modul elektronikáját és a kapcsolatát a központtal (riasztásjelzést küld a központnak). A modulra csatlakoztatott, kontaktust adó eszközök működőképességét egyesével kell ellenőrizni. Az ellenőrzésnél vizsgálni kell, hogy a kontaktus(oka)t felügyelő jelzőhurok megszakadása, zárata esetén a központ hibajelzést ad-e.

Műszaki adatok

Működési hőmérséklet :	-10 – 60°C
Megengedett relatív páratartalom :	10 – 93% (nem kondenzálódó)
Súly :	150 g
Méretetek :	115 x 108 mm (40 mm mély) : SMB500 dobozzal
Ellenőrzési lehetőség :	Mágnessel aktivált üzemképesség ellenőrzés
Címzőhurok (1 : '-' és 2 : '+' csatlakozó) :	
Feszültség :	15 – 32V
Áram :	300 µA (nyugalomban, beleértve a jelzőhurok 100 µA-es felügyelő áramát) 5 mA (riasztás, bekapcsolt LED-del)
Max. címzőhurok ellenállás :	40 Ohm
Felügyelt (hagyományos) jelzőhurok a kontaktusok bekötésére (6 : '-' és 7 : '+' csatlakozók) :	
Névleges üresjárású feszültség :	10 V
Névleges feszültség (47 kOhm-mal lezárva) :	5 V
Névleges felügyelő áram :	0 µA : szakadás (általában) 100 µA : nyugalom (47 kOhm-mal lezárva) (általában) 250 µA : jelzés (általában)
Jelzőhurok ellenállás / hossz :	40 Ohm max. / 750 m max. (0.75 mm ²)

Alkalmazás

Az M500ME monitor modulokkal általában kültéri kézi jelzésadók (BG14S), vonali füstérzékelők (6424), sprinkler állapot jelzései, épületfelügyeleti jelzések, vagy 4-vezetékes tűzérzékelők illeszthetők az intelligens tűzjelző központhoz. Fontos, hogy a felügyelt jelzőhurkon mindig az utolsó (a modultól legtávolabbi) kontaktus után legyen a lezáró ellenállás, és a hurkon elágazás sehol ne legyen. Csak így biztosítható a jelzőhurok korrekt felügyelete.

Ha egy monitor modulhoz több kontaktust csatlakoztatunk, azok funkciója mindig legyen azonos. Amennyiben a felügyelt hurok hosszú, vagy elektromágnesesen zavart környezetben halad, célszerű a felügyelt hurkot is árnyékolni kábellel készíteni és az árnyékolást a monitor modulnál bekötni a címzőhurok árnyékolásához.

Az egyes központoknál a monitor modulokhoz különböző ún.'szoftver típusazonosítók' rendelhetők, melyekkel egyrészt az adott modul funkciójára lehet utalni (pl. FÜSTÉRZÉKELŐ , KÉZI JELADÓ : ha 4-vezetékes füstérzékelőket, vagy kézi jelzésadókat illesztünk a modullal), másrészt bizonyos típusazonosítókkal speciális működési módokat definiálhatunk (pl. HIBAMONITOR : a felügyelt jelzőhurok zárata nem tűzjelzést, hanem hibajelzést fog okozni, vagy NCMN (alaphelyzetben zárt monitor) : a felügyelt jelzőhurok nyugalmi állapotában zárt (zártatos), riasztásjelzést szakadt kontaktus (nyugalmi helyzet) esetén fog jelezni, stb.) A tűzjelző rendszer tervezése előtt érdemes az adott központ lehetőségeit a 'típusazonosítók' tekintetében is megismerni.

A monitor modulokra vonatkozó további, részletesebb alkalmazási példák a 'Felhasználói segédlet a Notifier / System Sensor intelligens tűzjelző rendszerekhez' c. segédletben találhatóak.

