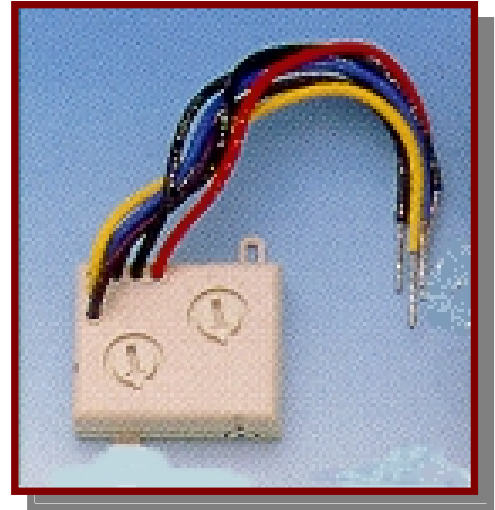




M503ME MIKRO-MONITOR MODUL

Az M503ME mikro-monitor modulok használatával potenciálmentes – alaphelyzetben nyitott (NO) - kontaktust adó eszközök állapotjelzéseit lehet címzett módon az intelligens rendszerekhez illeszteni. Ilyenek lehetnek pl. a kézi jelzésadó érintkezői, bimetallos, kontaktust adó hőérzékelők, sprinkler rendszerek állapotát jelző kontaktusok (vízáramlás szelepek, nyomásérzékelők), épület felügyeleti állapotjelzések, stb. A monitor modullal egyszerűen illeszthetők a 12V-os, 4-vezetékes betörésjelző rendszerek érzékelői is az intelligens tűzjelző rendszerhez. A mikro-monitor modul kis méreténél fogva a figyelt (kontaktust adó) eszköz dobozában is elhelyezhető. 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 mikro-monitor két vezetékével egy külsőleg csatlakoztatott állapotjelző LED-et is képes működtetni. A LED-et a központ vezérli általában a következő módon : a modul nyugalmi helyzetében minden lekérdezéskor felvillan, a felügyelt jelzőhurok riasztása esetén folyamatosan világít.

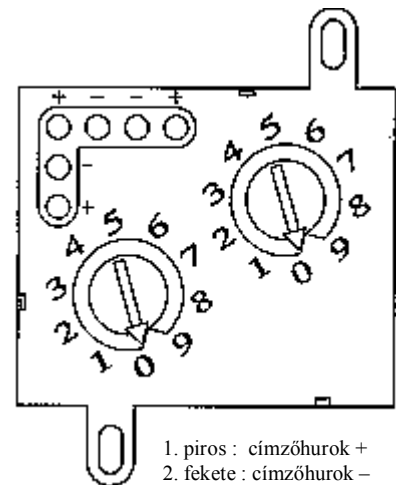


Jellemzők

- 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
- Külsőleg csatlakoztatható állapotjelző LED kimenet
- Kis méreténél fogva a felügyelt (kontaktust adó) eszköz dobozában is elhelyezhető
- A felügyelt jelzőhurok normál (lezárt), szakadt és zárlatos állapotát jelzi a központ felé, valamint továbbítja a jelzőhurok impedanciájára jellemző analóg értéket is
- VdS és LPCB minősítések
- BM-TOP engedély : 2-116/267/1995

Felszerelés és bekötés

Az M503ME mikro-monitor modul közvetlenül elhelyezhető a felügyelt (kontaktust adó) eszköz dobozában. Kis súlya és mérete miatt külön rögzítést sem igényel, bár a modul két oldalán felerősítő csavarhelyek is találhatóak, így rázkódásnak kitett helyeken érdemes ezeket is használni. A vezetékek (címzőhurok, kontaktus(oka)t felügyelő jelzőhurok, külső állapotjelző LED) bekötését kábel összekötő diókkal, vagy kis méretű sorkapcsokkal lehet elvégezni. A vezetékeket úgy kell elhelyezni, hogy ne törjenek meg, ne sérüljenek a felügyelt eszköz dobozában felhelyezésekor. A címzőhurok árnyékolásának folytonosságát sorkapoccsal vagy forrasztással kell biztosítani. Ezután be kell állítani a dekadikus forgókapcsolókkal a modul címét a terveknek megfelelően. 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.



1. piros : címzőhurok +
2. fekete : címzőhurok -
3. fekete : külső LED -
4. kék : külső LED +
5. sárga : jelzőhurok -
6. lila : jelzőhurok +

Ellenőrzés

Az M503ME mikro-monitor modul üzemképességét csak a felügyelt eszköz riasztási állapotba hozásával, vagy a felügyelt jelzőhurok kapcsolójaira adott rövid idejű rövidzárral lehet ellenőrizni. Ez a fajta teszt ellenőrzi a modul kapcsolatát a központtal (riasztásjelzést küld a központnak). Az ellenőrzésnél vizsgálni kell, hogy a kontaktus(oka)t felügyelő jelzőhurok megszakadása, zárlata esetén a központ hibajelzést ad-e.

Műszaki adatok

Működési hőmérséklet :	-10 – 60°C (Lehetőleg csak olyan helyre szereljük fel, ahol a normál üzemi hőmérséklet 0 – 50°C között van!)
Megengedett relatív páratartalom :	10 – 93% (nem kondenzálódó)
Súly :	33 g
Méretek :	40 (magas) x 48 (széles) x 13 (mély) mm
A színekódolt csatlakozó vezetékek hossza :	min. 100 mm (előre csupasztívaa)
Címzőhurok (fekete : '-' és piros : '+' csatlakozó) :	
Feszültség :	15 – 32V
Áram :	375 µA (nyugalomban, 5 mp-es lekérdezéssel, beleértve a jelzőhurok 100 µA-es felügyelő áramát) 5.1 mA világító külső LED esetén
Max. címzőhurok ellenállás :	40 Ohm
Felügyelt (hagyományos) jelzőhurok a kontaktusok bekötésére (sárga : '-' és lila : '+' csatlakozók) :	
Névleges üresjárás 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) 150 µA : jelzés (általában)
Jelzőhurok ellenállás / hossz :	20 Ohm max. / 750 m max.(1.5 mm ²)

Alkalmazás

Az M503ME mikro-monitor modulal célszerű az intelligens tűzjelző központhoz csatlakoztatni minden olyan kontaktussal jelző eszközt, melynek dobozában a modul elhelyezhető és külső LED-es állapot visszajelzésre is szükség van. Ilyen alkalmazások lehetnek : kézi jelzésadók, kulcstartó dobozok, egyedi sprinkler állapotok illesztése. 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. (A mikro-monitorra nem érdemes egynél több kontaktust csatlakoztatni.) Amennyiben a felügyelt hurok hosszú, vagy elektromágnesesen zavart környezetben halad, célszerű a felügyelt hurkot is árnyékolt 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 modulal), 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 található.

