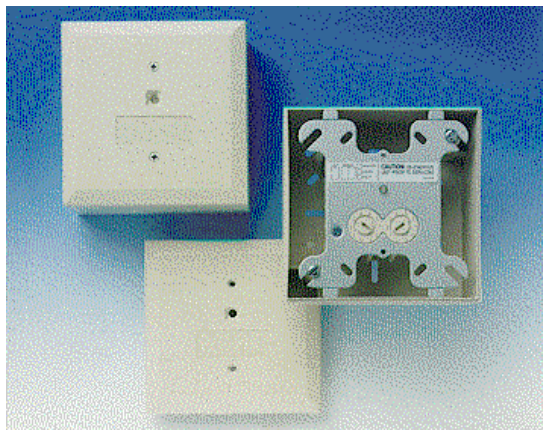


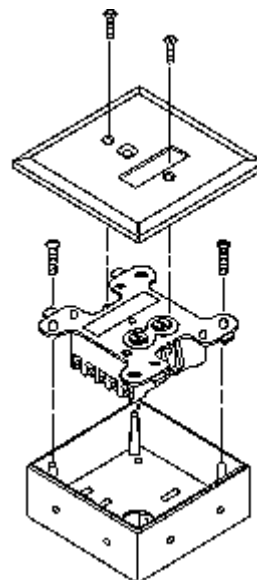
SYSTEM SENSOR M512ME
HAGYOMÁNYOS HUOKILLESZTŐ
MODUL

Az M512ME illesztő modulok használatával hagyományos, két-vezetékes érzékelők jelzőhurkait lehet címzett módon a Notifier AM6000 és AM2000 intelligens központjaihoz illeszteni. A modul a címzőhurkon egy modul-címhelyet foglal el a 01-99 tartományban, melyet két dekadikus forgókapcsolóval lehet beállítani. A hagyományos jelzőhurkon levő érzékelők tápellátását a központtól vagy helyileg telepített 'tartaléküzemű' tápegységgel, vagy magáról a címzőhurokról lehet biztosítani (nem szükséges *jelzéstörlés* alatt lekapcsolódó táp, fix táp is megfelelő). Ha a hagyományos jelzőhurok érzékelőit a címzőhurokról tápláljuk, figyelembe kell venni a nagyobb terhelést a tervezés során.



Amennyiben az M512ME modult külső tápról járátjuk, a címzőhurok, a hagyományos jelzőhurok és a táp bemenetek egymástól teljesen függetlenek. A külső tápegységnél biztosítani kell a megfelelő idejű akkumulátoros tartaléküzemet az előírásoknak megfelelően. Célszerű, ha a külső tápegység földzárlat figyeléssel is rendelkezik. *'Jelzéstörlés'* alatt az M512ME modul leveszi a feszültséget a jelzőhurokról, ezzel biztosítva a hagyományos érzékelők megfelelő alaphelyzetbe állítását. Az M512ME hurokillesztő modul a hagyományos hurok felé max. 60 mA áramot tud biztosítani. A modulon található fülek letörésével csökkenthető a hagyományos jelzőhurkon biztosított maximális áram 20 mA-re (ld. ábra).

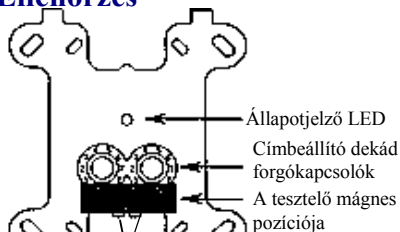
A modul folyamatosan felügyeli a hagyományos jelzőhurokra csatlakoztatott érzékelőket, és a tűzjelző központ minden egyes lekérdezésekor továbbítja a hagyományos jelzőhurok aktuális állapotát : normál (nyugalom), hibás (szakadt/zárlatos), vagy alarm (riasztásjelzés). A tápfeszültség hiányát a modul 5. csatlakozójának földre (GND) húzásával lehet jelezni, ilyenkor a modul a jelzőhurok szakadásának megfelelő hibajelzést ad. A modulhoz közvetlenül illeszthetők a System Sensor 6424 típusú vonali füstérzékelői (A modul *'Jelzéstörlés'*kor a 8. csatlakozóponton keresztül egy törlő (reset) jelet generál a 6424 vevőjének.). A modulon található állapotjelző LED-et a központ vezérli : a LED általában minden lekérdezésekor felvilágít, a hagyományos jelzőhurok riasztásjelzése esetén folyamatosan világít. Az M512ME modulba beépített reed-kapcsoló segítségével a telepítés helyszínén a modul üzemképessége egy mágnessel ellenőrizhető.



Felszerelés és bekötés

Az M512ME modul egy 4"-es szögletes süllyesztett, vagy az SMB500 típusú falon kívüli szerelő dobozba helyezhető. A vezetékek (címzőhurok, tápfeszültség, hagyományos 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 felelős hatóságot, hogy a rendszer ideiglenesen üzemben kívül van, és a területen fokozott emberi felügyeletet kell biztosítani.

Ellenőrzés



Letörhető fülek a hagyományos jelzőhurok áramának 20mA-re korlátozására

Az M512ME 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 hagyományos két-vezetékes érzékelők, vagy a vonali füstérzékelők működőképességét egyesével (System Sensor érzékelők használata esetén szintén mágnessel) érdemes ellenőrizni. Az ellenőrzésnél vizsgálni kell, hogy az érzékelők eltávolítása (a hagyományos hurok megszakítása) illetve a tápfeszültség hiánya esetén a központ hibajelzést ad-e.

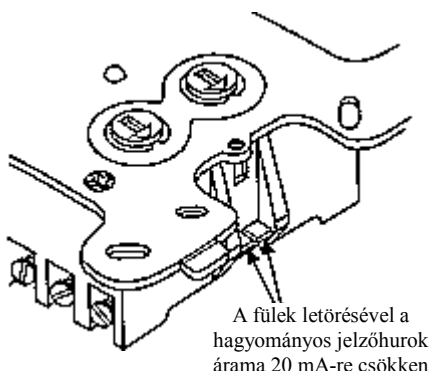
Csatlakoztatható érzékelők

1151E, 1451E	Ionizációs füstérzékelő
2151E, 2451E	Optikai füstérzékelő
5451E	Hősebesség és fix 60°C-os hőérzékelő
4451E	Fix 78°C-os hőérzékelő
1151EIS	Gyújtószikramentes ionizációs füstérzékelő
5451EIS	Gyújtószikramentes hősebesség érzékelő
6424	Vonali füstérzékelő

A System Sensor 100-as sorozatú és 400-as sorozatú hagyományos érzékelői az áramkorlátozó ellenállást tartalmazó B401R vagy B401RM típusú aljzatokkal csatlakoztathatók. Más típusú érzékelők esetén konzultálni kell a Promatt-tal.

A gyújtószikramentes érzékelők használata esetén a modul és a Zener-gát között keletkező zárlat esetén

hibajelzést (zárlat), míg a Zener-gát és a hagyományos érzékelőket tartalmazó szakaszon keletkező zárlat esetén riasztásjelzést fog a modul jelezni a központ felé.



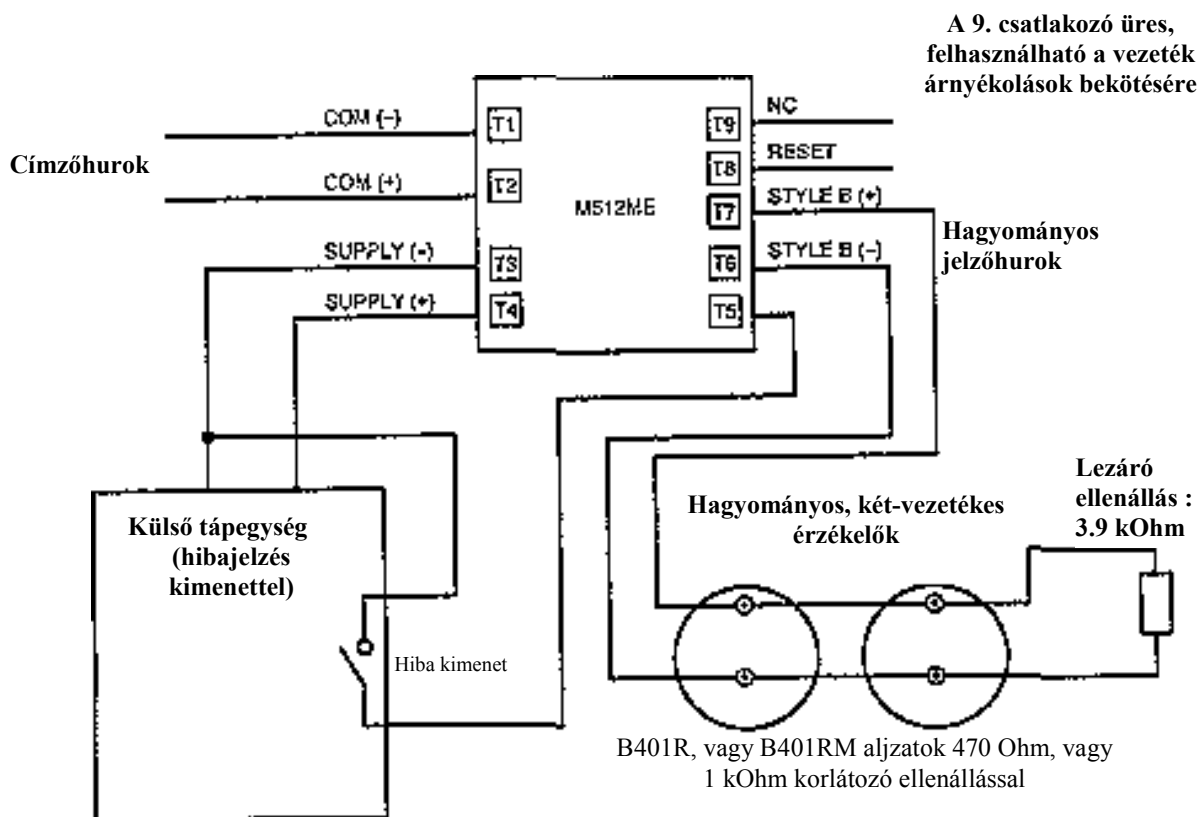
Megjegyzés : a 9. csatlakozópont üres (nem használt), így a bejövő/továbbmenő vezeték árnyékolásának bekötésére kiválóan felhasználható.

A jelzett fűlek (mindkettő) letörésével a hagyományos jelzőhurok áramát 20 mA-re lehet korlátozni. (Vigyázat : ha egyszer letörtük, az úgy marad. Érdemes előtte meggondolni, mit is akarunk!)

Műszaki adatok

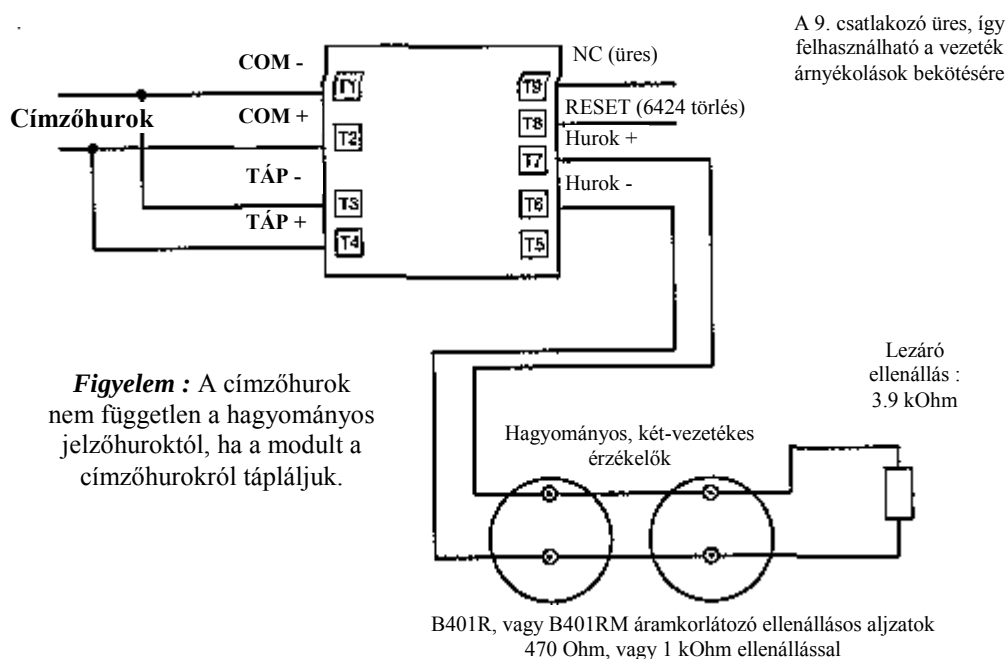
Működési hőmérséklet :	-10 – 60°C
Megengedett relatív páratartalom :	10 – 93% (nem kondenzálódó)
Súly :	140 g
Méretek :	115 x 108 mm (40 mm mély) : SMB500 dobozzal
Beköthető vezeték keresztmetszete :	1 – 2 mm
Ellenőrzési lehetőség :	Mágnessel aktivált üzemképesség ellenőrzés
Címzőhurok (1 : '-' és 2 : '+' csatlakozó) :	
Feszültség :	15 – 32V
Áram :	
- külső táppal, kommunikáció nélkül :	200 µA max. (nyugalomban)
- külső táppal, 5 mp.-enkénti kommunikáció :	300 µA max. (nyugalomban)
- bekapcsolt LED esetén :	5.1 mA max.
Max. címzőhurok ellenállás :	40 Ohm
A külső tápfeszültség (3 : '-' és 4 : '+' csatlakozó) :	
Feszültség :	18 – 32 VDC (stabilizált, szűrt és teljesítmény korlátozott)
Törő feszültség (8. csatlakozón 6424-hez) :	0.4 V max / 15 mA
Fontos : A hagyományos jelzőhurkon riasztásba került érzékelők jelzését az M512ME modul automatikusan, a központ jelzéstörlési ciklusa alatt törli, ezért a táp bemeneteken fix tápot is alkalmazhatunk. A földzárlat figyelését a központnak, vagy külső tápnak kell megoldania.	
Hagyományos jelzőhurok (6 : '-' és 7 : '+' csatlakozók) :	
Feszültség :	25.5 V max / 0 mA
Áramkorlát (fűlek letörve) :	20 mA max.
Áramkorlát (fűlek nincsenek letörve) :	60 mA max.
Max. nyugalmi áram (hurokról táplálva, hurok : 24V) :	9 mA
Max. hurokellenállás / hossz :	100 Ohm max. / 1000 m max.
A hurok lezáró ellenállása :	3.9 kOhm / 5%

Alkalmazások



Megjegyzés : A külső tápegység feszültségének felügyeletére alkalmazható az A77-716-24 típusú tápfigyelő relé. Kössük a relé tekercsére a tápfeszültséget, a relé közös (C) és nyitó (NC) érintkezőit pedig az ábra szerint kössük a modul 3. és 5. csatlakozójára.

Az M512ME és a hagyományos jelzőhurok táplálása külső tápegységről



Figyelem : A címzőhurok nem független a hagyományos jelzőhuroktól, ha a modult a címzőhurokról tápláljuk.

Az M512ME modul és a hagyományos jelzőhurok táplálása a címzőhurokról

A 9. csatlakozó üres, így felhasználható a vezetékek árnyékolásának összekötésére

