



M500CHE VEZÉRLŐ MODUL

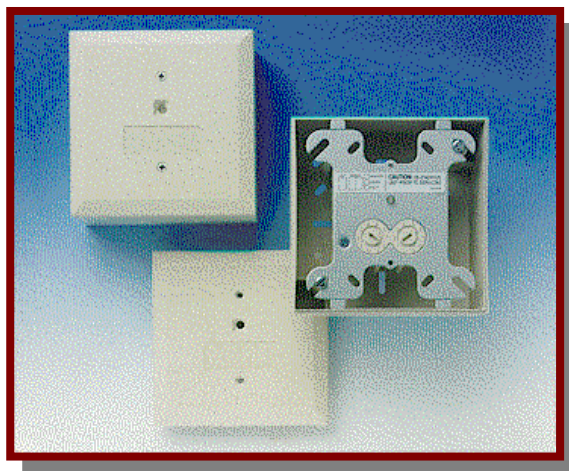
Az M500CHE (CMX-1E) címezhető vezérlő modul az intelligens Notifier tűzjelző rendszerekben használható szelektív kimenet működtetésre. A vezérlő modulnak két üzemiállapota van.

Alaphelyzetben ún.'felügyelt hangjelző kimenetként' használható. Ebben az üzemmódban a kimeneti jelzőhurokra csatlakoztatott eszközök vezetékezését a modul folyamatosan felügyeli, zárlat vagy szakadás esetén hibajelzést ad. (A jelzőhurok felügyeletéhez a címzőhurok biztosítja a tápellátást.)

A központtól érkező működtető parancs hatására a kimeneti jelzőhurok polaritást vált és rákapcsolódik a külső működtető feszültség, melyet külső tápegységről vagy a központból lehet biztosítani. A kimeneti jelzőhurokon közvetlenül tehát csak polarizált hang- fényjelzőket lehet alkalmazni, a nem polarizált eszközöket (pl. csengő, tűzgátló ajtótartó mágnes, relé) soros dióda beiktatásával kell polarizálttá tenni.

A vezérlő modul másik üzemmódjában címzett potenciálfüggetlen váltó reléként üzemel. Ehhez az üzemhez le kell törni a modulon található két kis fület! A relé terhelhetősége 2A/30VDC, tehát közvetlenül nem használható a hálózati feszültség kapcsolására (csak ismétlő relén, mágneskapcsolón keresztül).

A modulon található állapotjelző LED-et a központ vezérli : a LED általában minden lekérdezéskor felvillan, a központ bekapcsolási (működtető) parancsának hatására kigyullad. Az M500CHE vezérlő modulba beépített reed-kapcsoló segítségével a telepítés helyszínén a modul üzemképessége (kapcsolási képessége) egy mágnessel ellenőrizhető.

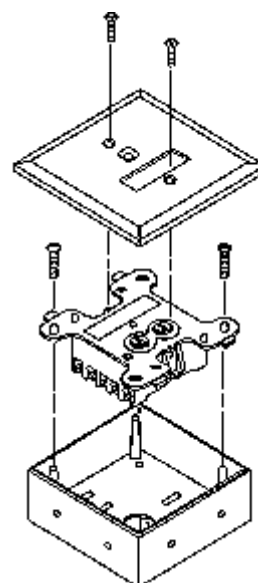


Jellemzők

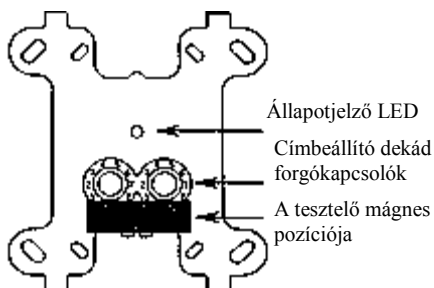
- **Üzemmódok :**
 - címezhető, felügyelt hangjelző kimenet, a kimeneti jelzőhurok zárlat/szakadás figyelésével
 - címezhető, távvezérelt váltó relé
- Külső táp csak a kimeneti eszközök meghajtásához szükséges
- Analóg-címzett kommunikáció, zavarvédtett, stabil kommunikációs protokollal
- A központ által vezérelt LED jelzi a lekérdezést (villogás), vagy működtetést (folyamatos)
- 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 M500CHE modul egy 4"-es szögletes süllyesztett, vagy az SMB500 típusú falon kívüli szerelő dobozba helyezhető. A vezetékek (címzőhurok, kimeneti jelzőhurok, külső tápfeszültség) bekötése és az árnyékolás folyamatossá tétele után be kell állítani a dekadikus forgókapcsolókkal a modul címét a tervnek megfelelően. Külső tápegység használata esetén célszerű a táp felügyeletét ún.'vonalvégi tápfigyelő relével' megoldani (ld. bekötési minta). 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



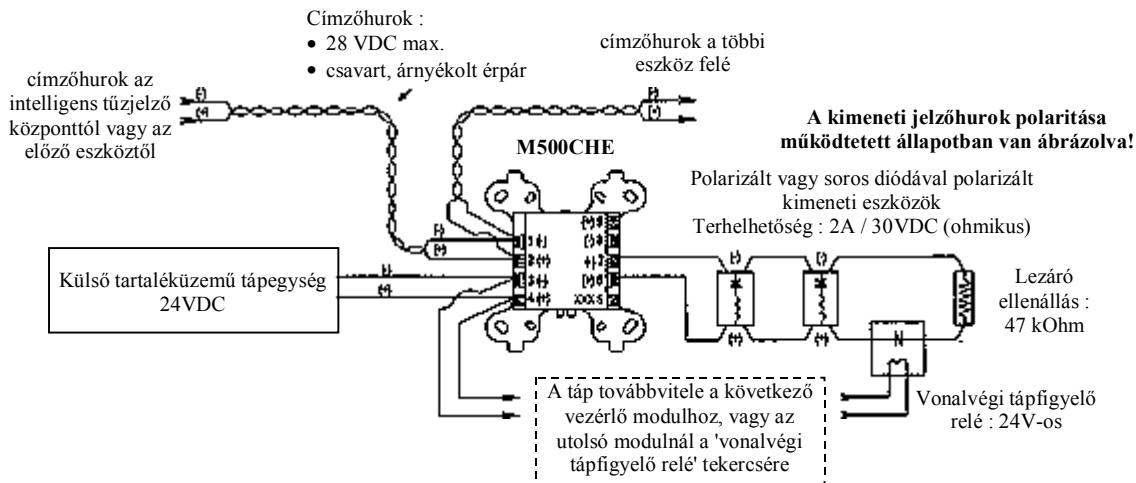
Az M500CHE modul üzemképességét az ábrán jelölt pozícióba helyezett mágnessel lehet ellenőrizni. A mágneses teszt ellenőrzi a modul elektronikáját és a kapcsolatát a központtal (a kimeneti jelzőhurok zárlatának megfelelő hibajelzést küld a központnak). A vezérlő modul bekapcsolási képességét a programban hozzárendelt bemeneti eszközök bejeleztetésével kell ellenőrizni. Az ellenőrzésnél vizsgálni kell azt is, hogy a kimeneti jelzőhurok megszakadása, zárlata esetén a központ hibajelzést ad-e.

Műszaki adatok

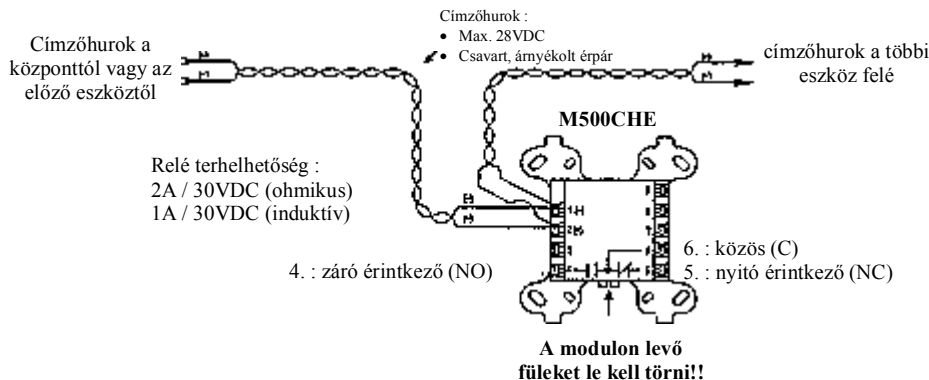
Működési hőmérséklet :	-10 – 60°C
Megengedett relatív páratartalom :	10 – 93% (nem kondenzálódó)
Súly :	150 g
Méretek :	115 x 108 mm (40 mm mély) : SMB500 dobozzal
Ellenőrzési lehetőség :	Mágnessel aktivált üzemképesség ellenőrzés
Címzőhurok (1 : '-' és 2 : '+' csatlakozó) :	
Feszültség :	15 – 32V
Áram :	300 µA (nyugalomban, beleértve a kimeneti jelzőhurok 100 µA-es felügyelő áramát) 5 mA (működtetett állapot, bekapcsolt LED-del)
Max. címzőhurok ellenállás :	40 Ohm
Felügyelt kimeneti jelzőhurok (6 : '+' és 7 : '-' csatlakozók) :	
Névleges üresjárású feszültség :	10 V
Névleges feszültség (47 kOhm-mal lezárva) :	5 V
Névleges felügyelő áram :	0 µA : szakadás 100 µA : nyugalom (47 kOhm-mal lezárva) 250 µA : zárlat
Relé terhelhetősége (4 : záró (NO), 5 : nyitó (NC), 6 : közös (C)) :	
('Felügyelt hangjelző kimenet' üzemben ugyanez a relé kapcsol, így a kapcsolható áramok meghatározásánál is a lenti értékeket kell figyelembe venni.)	
Rezisztív :	2A / 30VDC
Induktív :	1A / 30VDC (0.6 pF)
(izzólámpa működtetés) :	0.6A / 30VDC (0.35 pF) 0.3A / 110VAC/DC (0.35 pF)

Alkalmazás

Felügyelt hangjelző kimenetként működő vezérlő modul



Címezhető reléként működő vezérlő modul



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