

# FIRE ZONE

Biztonságtechnikai és Kereskedelmi Kft.

1142 Budapest, Erzsébet királyné útja 112.  
Tel./Fax: 06-1-273-1071  
Tel.: 06-96-550-260 • Fax: 06-96-550-261  
Adószám: 13075699-2-42  
Banksz.: OTP 11737007-20719023  
www.firezone.hu • info@firezone.hu

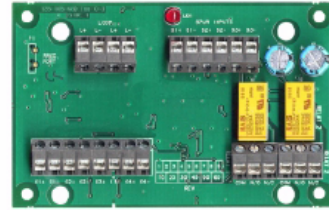


**BENTEL**<sup>®</sup>  
SECURITY



## FC410MIO

KICSI CÍMEZHETŐ MULTI I/O MODUL



ISTISBL3FC410MIO 0.0 240707

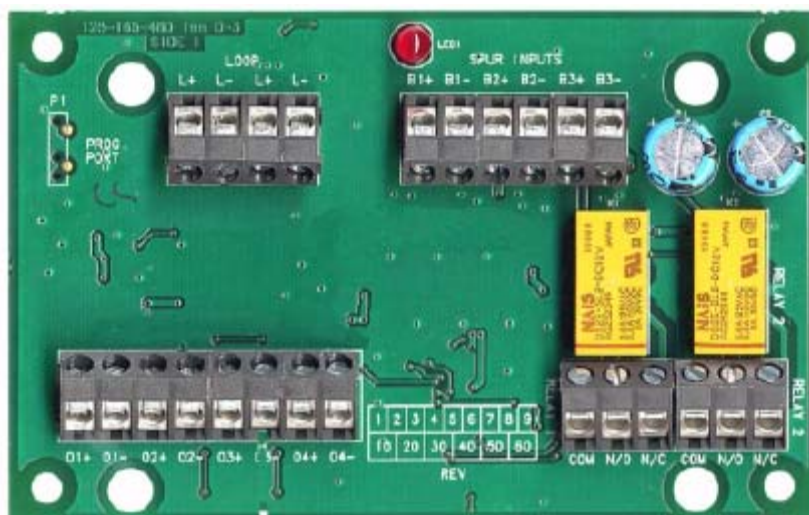


### TECHNIKAI ADATOK

Típusazonosító szám:	194
Rendszer kompatibilitás:	csak az FC tűzjelző központokkal használható beltéri használatra
Környezet:	
Működési hőmérséklet:	-25 - +70C°
Tárolási hőmérséklet:	-40 - +80C°
Működési páratartalom:	95%-ig (nem-kicsapódó)
Méretek (magasság x szélesség x mélység)	72 x 110 x 18 mm
Szerelhetőségi követelmények:	Bármilyen megfelelő szerelődobozba illeszthető
Nyugalmi áramfelvétel:	0.7 mA
Riasztási áramfelvétel:	6.25 mA
Relé terhelhetősége:	DC – 2A @ 24V DC

*Megj: az FC410MIO közvetlenül nem használható hálózati feszültségek kapcsolására.*

Vezeték méret:	Min. 1,5mm <sup>2</sup> Max. 2.5 mm <sup>2</sup>
Maximális felügyelt hurokellenállás:	40Ω
Címezhető eszközök állapota:	<ul style="list-style-type: none"><li>- normál</li><li>- aktív</li><li>- rövidzárlat (vezeték/bekötés hiba)</li><li>- nyitott áramkör (vezeték/bekötés hiba)</li><li>- nem megfelelő típus</li><li>- az eszköz nem felel</li><li>- Kimeneti meghibásodás</li></ul>



1. ábra. Kicsi címezhető multi I/O modul

## Elektromágneses kompatibilitás

Az FC410MIO következő szabványoknak tesz eleget:

- A gyártmánycsaládokra vonatkozó EN50130-4 a vezetett zavarok, sugárzási immunitás, elektrosztatikus kisülés, gyors tranziensek és lassú nagy energiák vonatkozásában
- EN61000-6-3 a sugárzás vonatkozásában

## **BEVEZETÉS**

Az FC410MIO multi I/O modul három B osztályú bemenettel és két relé kimenettel rendelkezik. A B osztályú bemenetek az alábbi tűz kontaktusok figyelésére is alkalmas - sprinkler rendszer, ventilátor, tűzgátló ajtó stb. A két relékimenet C tip., melyek csak száraz kontaktusok kapcsolására alkalmas.

Az O1-O4 csatlakozókat nem használjuk.

Az FC410MIO B osztályú figyelő bemeneteit a következők szerint tudjuk programozni:

- B típus – egyszerre több NO kontaktus figyelésére alkalmas, rövidzárlat esetén riasztást küld a központ felé.
- C típus – egyszerre csak egy NO vagy NC kontaktus figyelésére alkalmas, rövidzárlat vagy szakadás esetén hibajelzést küld a központ felé.

## **TULAJDONSÁGOK**

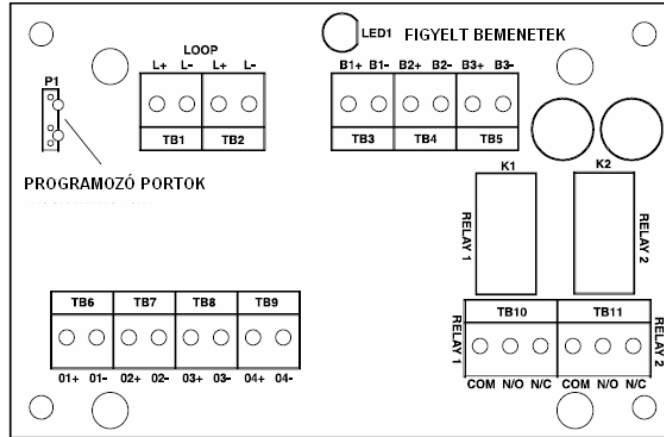
Az FC410MIO figyelő és vezérlő modul a következő konfigurálható tulajdonságokkal rendelkezik.

- Címezhető.
- Három B osztályú áramkör, mely NO vagy NC kontaktus figyelésére alkalmas.
- A figyelt kontaktusok állapotát a központnak elküldi.
- Vezetékek állapota a relé kontaktusok felé.
- A LED világít, amikor bármelyik figyelt zóna/kontaktus a három közül aktív állapotba kerül.
- Az alapállapotban nem világító LED villogni fog, amikor az FC410MIO modul-t a központ megszólítja.

## **VEZETÉKEZÉSI ÉS TELEPÍTÉSI MEGJEGYZÉSEK**

- 1) Az FC410MIO modulnál nincsen megkövetelt beállítás (DIP kapcsolók/címkek).
- 2) Minden vezető föld potenciál mentes.
- 3) Az összes vezetékezésnek meg kell felelnie a vonatkozó előírásoknak.
- 4) A 3. és a 4. ábrán az FC410MIO bekötése látható.

- 5) 24V DC-vel működő eszközökhöz csak tűzjelző rendszerekhez használható szabályozott tápegységet használjunk.
- 6) Külső eszközök tápellátásának biztosításához, a pozitív ágat az FC410MIO modulon keresztül csatlakoztassuk, míg a negatív ágat a egyből a külső eszközhöz.
- 7) Száraz kontaktusok kapcsolására, a COM és az NO vagy NC csatlakozókat használjuk, az áramköri működésnek megfelelően.
- 8) Ellenőrizze a vezetékezés helyes polaritását mielőtt csatlakoztatja az FC410MIO modul-t a címezhető hurokra.



2. ábra. Az FC410MIO csatlakozói

## FELSZERELÉS

Az FC410MIO modul szerelődobozba való illesztéséhez az alábbiak szerint járjon el:

- Illessze az FC410MIO panelt a szerelődobozba a szállított csavarokkal és kiegészítők segítségével.

## CÍMBEÁLLÍTÁS

Az FC410MIO gyári cím alapbeállítása 255, ezt meg kell változtatni a hurkon lévő eszközök darabszámától függően az FC490ST-t használva. Az FC410MIO modul-t a programozó portok használatával tudjuk becímezni akár a vezetékek bekötése előtt is (2. ábra.).

*Megjegyzés: A cím beprogramozása után, jegyezze fel a modul telepítési helyét és címét a tervrajzokon.*

## ÁRAMKÖRI RAJZOK

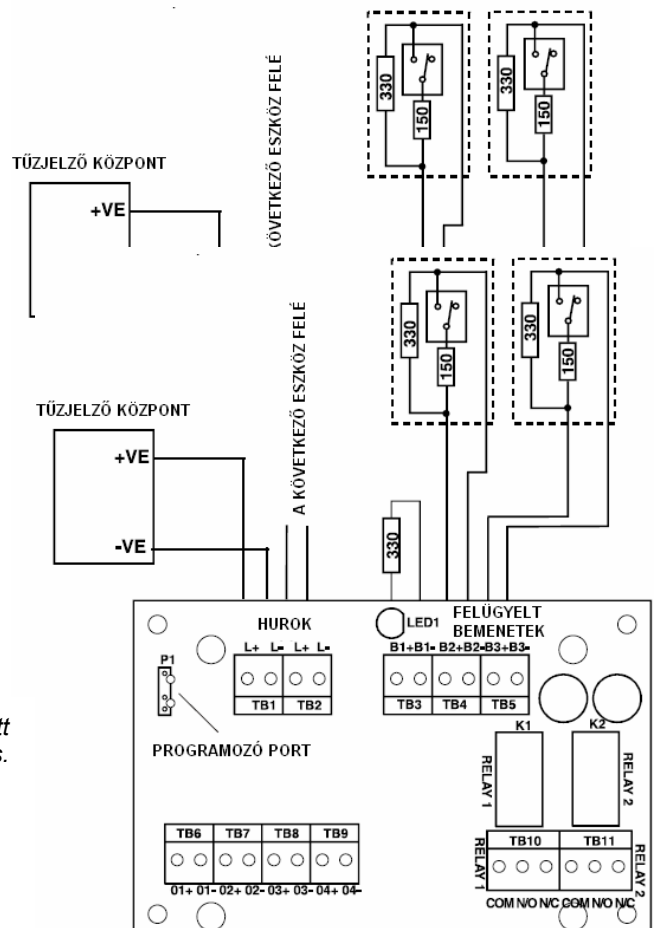
*Megjegyzések:*

- 1) Minden felügyelt bemenetet egy 330Ω-os EOL-al kell lezárni.
- 2) FireClass 500 beállítása – Style C (NO – alapállapotban nyitott)
- 3) Egy kontaktus minden egyes felügyelt áramkörhöz.

*Megjegyzés: a relé vezetékezés függ az alkalmazott eszköztől, tekintse meg a rendszerdiagramot (3-4. ábra).*

**FIGYELMEZTETÉS: AZ FC410MIO NEM ALKALMAS KÖZVETLENÜL A HÁLÓZATI FESZÜLTÉG KAPCSOLÁSÁRA.**

3. ábra. Felügyelt áramkörök (B osztály) NO – alapan nyitott kontaktusok, Rövidzár = hibajelzés.



Megjegyzések:

- 1) Minden felügyelt bemenetet egy 330Ω-os EOL-al kell lezárni.
- 2) FireClass 500 beállítása – Style C (NC alapállapotban zárt)
- 3) Egy kontaktus minden egyes felügyelt áramkörhöz.

Megjegyzés: a relé vezetékezés függ az alkalmazott eszköztől, tekintse meg a rendszerdiagramot (3-4. ábra).



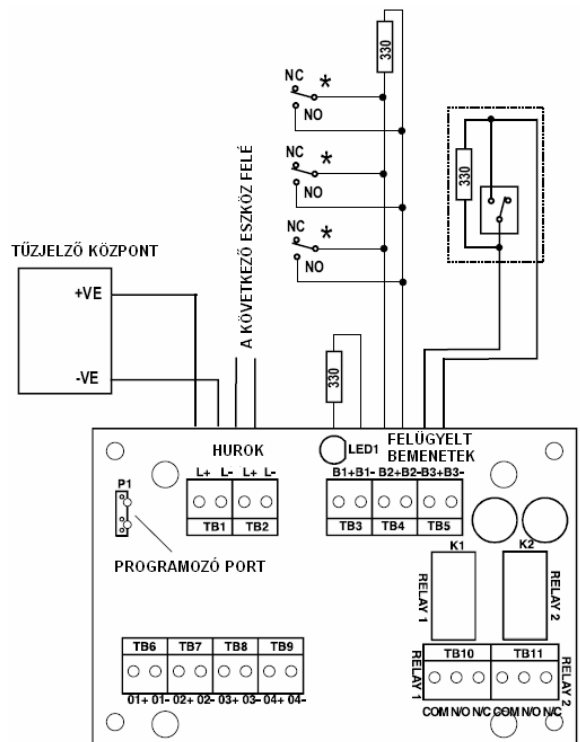
**FIGYELMEZTETÉS: AZ FC410MIO NEM ALKALMAS KÖZVETLENÜL A HÁLÓZATI FESZÜLTÉG KAPCSOLÁSÁRA.**

4. ábra. Felügyelt áramkörök (B osztály) NC – alapban zárt kontaktusok, Rövidzár = hibajelzés.

Megjegyzések:

- 1) Minden felügyelt bemenetet egy 330Ω-os EOL-al kell lezárni.
- 2) FireClass 500 beállítása – Style B (NO alapállapotban Nyitott).
- 3) Egy bemenethez szükség szerint több kontaktus is használható.

Megjegyzés: a relé vezetékezés függ az alkalmazott eszköztől, tekintse meg a rendszerdiagramot (3-4. ábra).



**FIGYELMEZTETÉS: AZ FC410MIO NEM ALKALMAS KÖZVETLENÜL A HÁLÓZATI FESZÜLTÉG KAPCSOLÁSÁRA.**

5. ábra. Felügyelt áramkörök (B osztály) NC – alapban zárt kontaktusok, Rövidzár = Riasztás.

## VEZETÉKEZÉS

A vezetékeket a rendszerkövetelmények figyelembevételével és az idevonatkozó szabványelőírásoknak megfelelően kell kiválasztani. Két csatlakozó pont van a címezhető hurok bekötésére (L+/L-). Egy csatlakozóba csak egy vezeték köthető, mely átmérője 1,5mm<sup>2</sup> vagy 2,5mm<sup>2</sup> lehet.

## RENDELÉSI INFORMÁCIÓ

FC410MIO:

Kicsi címezhető multi I/O modul

## ÚJRAHASZNOSÍTÁSI INFORMÁCIÓ

BENTEL SECURITY azt javasolja, hogy az elhasznált (érezkelőket, szirénákat, paneleket és egyéb eszközöket) az erre a célra fenntartott hulladékhasznosítóba vigyük. Néhány eszközt ill. azok egy részét újra lehet használni vagy hasznosítani, további információ a következő weboldalon található:

[www.bentelsecurity.com/en/environment.htm](http://www.bentelsecurity.com/en/environment.htm)

### 10. ELEKTROMOS HULLADÉK ÉS ELEKTRONIKUS ESZKÖZÖK (WEEE) IRÁNYELVE

Az Európai Unióban ez a jel azt jelzi, hogy a terméket nem szabad a háztartási szeméttel együtt kidobni, hanem azt a megfelelő helyre kell elvinni újrahasznosítás ill. újrafeldolgozási célból.

További információért látogasson el a következő weboldalra:

[www.bentelsecurity.com/en/environment.htm](http://www.bentelsecurity.com/en/environment.htm)

BENTEL SECURITY fenntartja a jogot, hogy a technikai adatokat előzetes bejelentés nélkül megváltoztassa.

