

BEVEZETÉS

A CZ-6 kártya segítségével 6 db hagyományos jelzőhurkot (zónát) lehet a Notifier intelligens tűzjelző központok (ID200, AFP400, AM2000, AM6000, AM2020) címzőhurkaira csatlakoztatni. Az intelligens központok címzőhurka felé a kártya egy közös illesztő áramkörrel csatlakozik. A központok a hagyományos jelzőhurkokat egy-egy bemeneti (monitor) modulként látják. A 3,9 kOhm-os ellenállással lezárt hagyományos jelzőhurkok (zónák) tápellátását egy közös tápfeszültség bemenetről lehet biztosítani, egyéb szempontból minden jelzőhurok teljesen független. Mivel a jelzésben levő hagyományos érzékelők csak tápellátással törölhetők, ezért jelzéstörlesztés alatt lekapcsolódó tápfeszültséget kell a kártya számára biztosítani.

A hagyományos jelzőhurkok tűzjelzés (zárlat), hiba (szakadás) és nyugalmi állapotukat közvetítik a központ felé. A kártyán levő modulok 6 egymás utáni modulcímet foglalnak el a címzőhurkon. A kártya kezdőcímet 2 db dekád forgókapcsolóval lehet beállítani 1 és 94 között. A kártya kezdőcímet ne állítsuk 94 fölé, mert akkor lesznek 99 cím fölötti, használhatatlan modulok is.

EGYES MODULOK KIIKTATÁSA

Lehetőség van a két legmagasabb című modul kiiktatására is a rendszerből. A DISABLE1 jelű jumperrel a legmagasabb címen levő (+5 csatlakozón levő), a DISABLE2 jelűvel a két legmagasabb címen levő (+4 és +5 csatlakozón levő) modul iktatható ki. Ilyenkor ezek a modulcímek felszabadulnak, azaz a kiiktatott címeken más modulok is használhatók a címzőhurkon. (A nem használt jumperek sapkáit érdemes visszatenni a kártyára, hogy csak egy lábuk legyen rádugva az adott jumperre, így tán nehezebben vesznek el.)

Figyelem: A CZ-6 kártya képes a jelzőhurkok 4-vezetékes, az NFPA72 szerint ún. A osztályú felügyeletére, de ez a fajta alkalmazás Magyarországon ritka. Így a kártyán található A/B SELECT jelű jumpereket mindig hagyjuk bent (ON állásban)!

Mindegyik modulhoz (jelzőhurokhoz) egy-egy kétszínű LED is tartozik, melyeket a központ vezérel: a modul lekérdezésekor zölden villognak, tűzjelzéskor (riasztáskor) pirosan világítanak.

A központoknál az CZ-6 modulokat mindig valamilyen hagyományos hurokillesztőnek megfelelő típusazonosítóval kell programozni (AM6000/AM2000 esetén SCON. vagy ID200/AFP400 esetén FUSTERZEKLO vagy HOERZEKLO).

A CZ-6 kártya áramfelvétele megfelel 6 egyedi hagyományos hurokillesztő (pl. FZM-1) áramfelvételének függetlenül attól, hogy hány modult iktattunk ki a kártyán.

A MODULOK BEKÖTÉSE

A címzőhurok bejövő és továbbmenő érpárjait a SLC (Signalling Line Circuit) feliratú csatlakozóra kell kötni. A címzőhurok lehetőleg csavart, árnyékolat vezetékkel készüljön.

A hagyományos jelzőhurkok (zónák) vezetékait az IDC0 (kártya kezdőcím + 0) – IDC5 (kezdőcím + 5) csatlakozókra kell kötni. Az érzékelőket láncoltan, egymás után kell bekötni. Az utolsó érzékelő után el kell helyezni a 3,9 kOhm-os lezáró ellenállást. A System Sensor 100-as vagy 300-as sorozatú érzékelőinek használata esetén használjuk a normál (korlátozó ellenállás nélküli) B401 aljzatot, de ügyeljünk a vezeték polaritására.

A hagyományos jelzőhurkok tápfeszültségét a POWER SUPPLY csatlakozó pontjaira kell kötni. Mindig *jelzéstörlesztés* alatt lekapcsolódó tápfeszültséget kell használni. Ha csak fix 24V áll rendelkezésre külső tápként, akkor azt egy jelzéstörlesztés alatt átváltó relés modulon keresztül kell a CZ-6 kártyára kötni (AM2000/AM6000: PWRC típusazonosító).

Lehetőség van arra is, hogy egy közös tápfeszültséget használjunk több CZ-6 kártya hagyományos jelzőhurokaihoz. Ebben az esetben célszerű a tápfeszültséget a T5 vagy T6 csatlakozókba bedugott hosszú jumperrel átvinni a másik kártyára (ld. 2. ábra).

A bekötendő vezetékeket csupasztuk le kb. 7 mm hosszban, és úgy kössük be a megfelelő csatlakozók csavarkötései alá. Sodrott vezeték használata esetén használjunk érvéglezáró hüvelyeket (lehetőleg ne forrasszuk a vezetékek végeit).

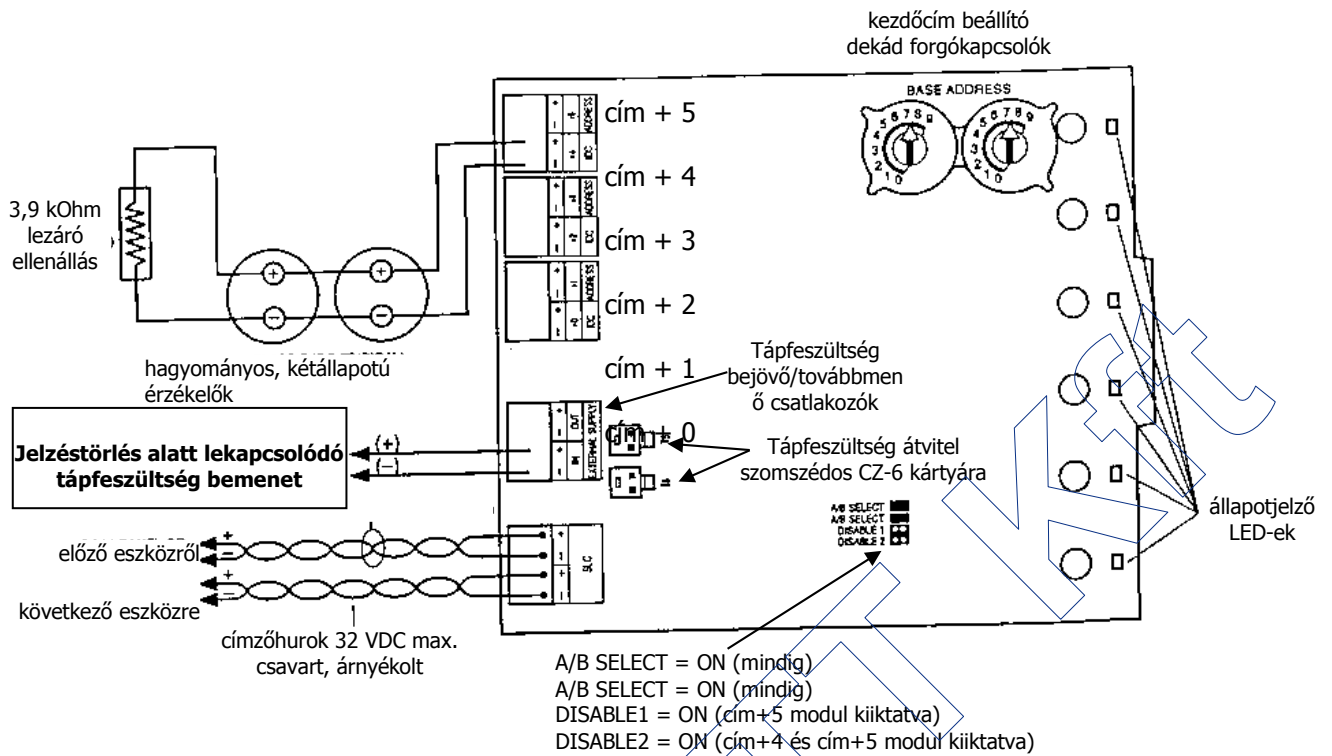
A CSATLAKOZÓK FUNKCIÓI

SLC + és SLC -	címzőhurok bejövő/továbbmenő érpár
EXTERNAL SUPPLY IN+ és IN- OUT+ és OUT-	Külső tápfeszültség bejövő + és - továbbmenő + és -
IDC ADDRESS 0 + és- : IDC ADDRESS 5 + és-	Hagyományos hurok 0 (cím + 0) : Hagyományos hurok 5 (cím + 5)
T5 és T6	Tápfesz összekötő csatlakozók másik kártya felé

MŰSZAKI ADATOK

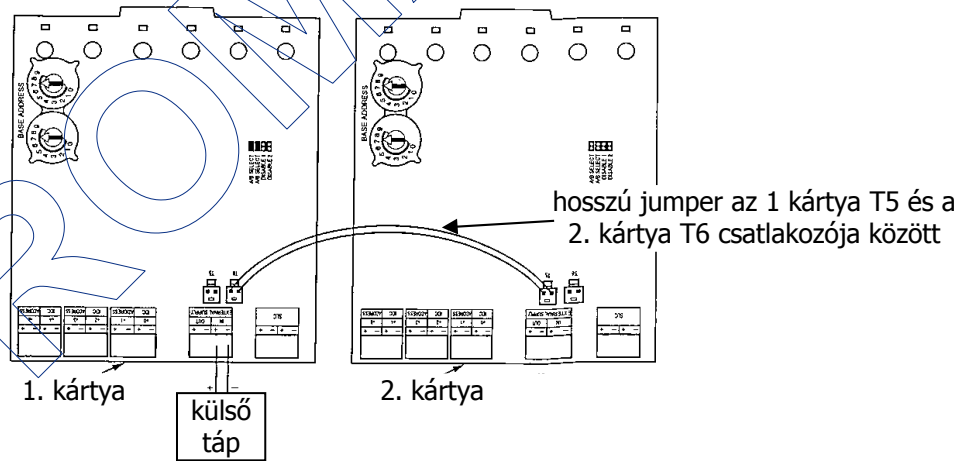
Működtető feszültség (címzőhurok)	15 – 32 V
Nyugalmi áramfelvétel	max. 2 mA / 24V (lekérdezés 5 sec-onként)
Riasztási áramfelvétel (minden LED ég)	max. 40 mA / 32 V
Működési hőmérséklet	0 - +50 °C
Megengedett relatív páratartalom	10 – 85% (nem kondenzálódó)
Méreték	17,3 (hosszú) x 14,7 (széles) x 3,2 (magas) mm
Beköthető vezetékátmérő	0,8 - 2,5 mm ²
A hagyományos hurok max. ellenállása	25 Ohm
A külső tápfeszültség Feszültség tartomány Hullámosság Áram	18-28V teljesítmény korlátozott 0,1V RMS max. 90 mA modulonként

A CZ-6 KÁRTYA BEKÖTÉSE



1. ábra: A hagyományos érzékelők és a jelzéstörlesztés lekapcsolódó táp bekötése a modulra

ALKALMAZÁSI TERÜLETEK



2. ábra: Példa: 2 db CZ-6 kártya közös tápfeszültséggel

A CZ-6 kártyát olyan esetekben érdemes használni, amikor egy korábbi hagyományos tűzjelző központ jelzőhurokait kell az intelligens rendszerhez illeszteni, vagy amikor nagyobb, összefüggő területeket kell védeni és nincs szükség szelektív jelzésre az érzékelőktől. Külön fémszekrényben történő szereléskor a szekrényt földelni kell.