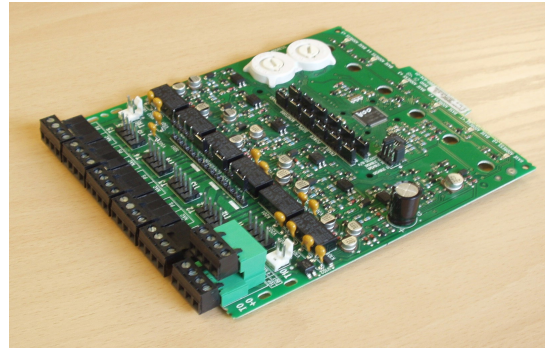


SC-6

Vezérlőmodul 6 darab felügyelt kimenettel



BEVEZETÉS

Z Az SC-6 kártya 6 db felügyelt kimenetként működtethető vezérlő modult tartalmaz, melyek a Notifier intelligens tűzjelző központok (ID200, AFP400, AM2000, AM6000, AM2020) címzőhurkaira csatlakoztathatók. A felügyelt kimenetekkel egyen- vagy váltóáram, illetve audio jelek kapcsolhatók a tűzjelző központ vezérlésének megfelelően a felügyelt vezeték párokra. A felügyelt kimenetek polaritásfordítással működnek: alaphelyzetben a kimeneti eszközök után elhelyezett 47 kOhm-os lezáró ellenállás segítségével figyelik a modulok a vezetékek jóságát (zárlat vagy szakadás esetén hibajelzést küldenek a központnak), a központtól érkező bekapcsolási parancs hatására pedig a modulhoz tartozó tápfeszültséget kapcsolják a kimenetre. Az SC-6 egy 173 x 147 mm méretű kártyán található, melyet közvetlenül a vezérlendő eszközök melletti kapcsolószekrénybe vagy külön dobozba szerelhetünk.

A A kártya egy közös címzőhurok csatlakozóval rendelkezik, a felügyelt kimenetek egyedi modulcímeikkel rendelkeznek. A kártya címzőhurkon belüli kezdőcíme két db. dekád forgókapcsolóval állítható be a 0-94 címtartományban. A beállított kezdőcímtől kezdve a kártyán levő modulok (felügyelt kimenetek) mindegyike eggyel nagyobb címen helyezkedik el. Lehetőség van egy, kettő vagy három legmagasabb című modul kiiktatására a DISABLE1, DISABLE2 és DISABLE3 feliratú jumperekkel. Az így felszabadult címeken egyéb modulok használatára van lehetőség. Az egyes modulok lekérdezését, működését egy-egy zöld LED villogása jelzi vissza. A központ bekapcsolási parancsának hatására az aktuális felügyelt kimenethez tartozó zöld LED kialszik (AM2000, AM6000 központoknál).

Minden kimenethez független táp bemenetek tartoznak. Ezeket a tápfeszültségeket kapcsolja a modul a megfelelő kimenetre a központ bekapcsolási parancsának hatására. A táp bemeneteket mind feszültségben, mind áramban korlátozni kell (ld. műszaki adatok). Igény esetén közös tápok is használhatók a különböző kimeneteken, ez a táp bemenetek láncolásával oldható meg (mellékelt rövid és hosszú jumperek).

Jumperekkel engedélyezhető az egyes kimenetek rövidzár figyelése is. Ilyen esetben a modul nem engedi a zárlatos kimenetre kapcsolódni a tápfeszültséget, így védve a tápegységet a túlterhelődéstől.

CÍMKIVÁLASZTÁS

L Az SC-6 a címzőhurok 6 egymást követő modulcímét használja. A kártya kezdőcímét a két dekád forgókapcsolóval lehet beállítani. A kártya kezdőcímét ne állítsuk 94 fölé, mert akkor lesznek 99 cím fölötti, használhatatlan modulok is. A T0 csatlakozóhoz tartozó kimenet a kártyán beállított kezdőcímen, míg a T5 csatlakozóhoz tartozó a 'kezdőcím+5' modulcímen fog szerepelni. (Azaz, ha a kezdőcím pl. 28, akkor a többi modul a 29, 30, 31, 32, 33 címeiken fog szerepelni.)

EGYES MODULOK KIIKTATÁSA

E A beállított kezdőcímehez képesti legmagasabb címeiken szereplő kimeneteket ki is iktathatjuk a rendszerből. A DISABLE1 jelű jumperrel a legmagasabb címen levő (T5 csatlakozón levő), a DISABLE2 jelűvel a két legmagasabb címen levő (T4 és T5), míg a DISABLE3 jelűvel a három legmagasabb címen levő (T3, T4 és T5) felügyelt kimenet iktatható ki. Ilyenkor ezek a modulcímek felszabadulnak, azaz a kiiktatott címeiken más modulok is használhatók a címzőhurkon.

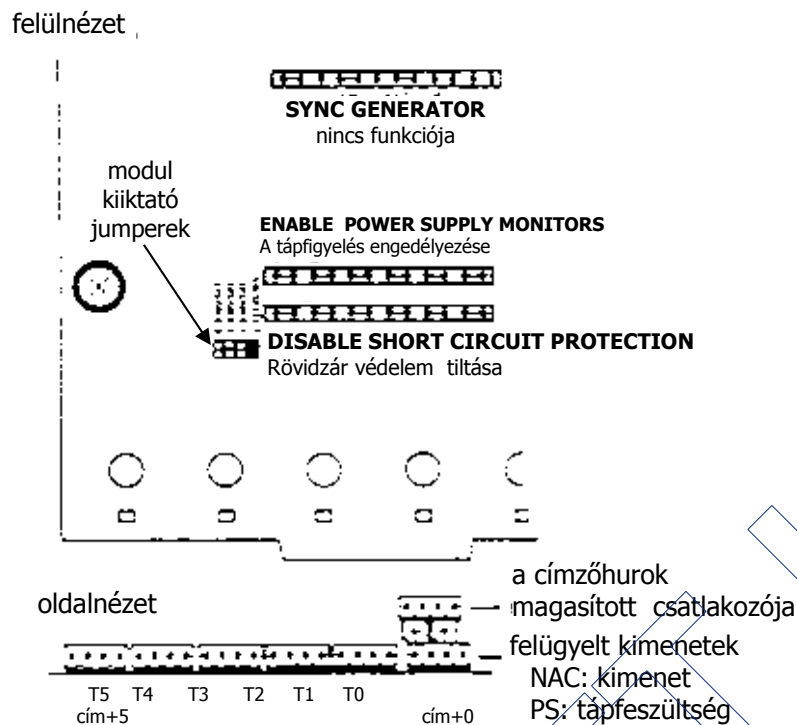
I A nem használt jumperek sapkáit érdemes visszatenni a kártyára, hogy csak egy lábuk legyen rádugva az adott jumperre (így tán nehezebben vesznek el).

A KIMENETEK RÖVIDZÁR VÉDELME

R A 'Disable short circuit protection' nagy méretű jumpereivel engedélyezhetjük az egyes kimenetek rövidzár védelmét (ld. 1. ábra). Alaphelyzetben a jumperek a helyükön vannak, tehát a zárlat védelem nincs engedélyezve egyik kimenetnél sem. Ha egy adott felügyelt kimenethez tartozó jumper eltávolítunk, ezzel engedélyezzük a kimenet zárlatvédelmét. Ilyen állapotban a modul nem kapcsolja ki a tápfeszültséget a kimenetre, ha azt zárlatosnak találja (hiába is kap bekapcsolási parancsot a központtól).

Á Figyelem: A zárlat védelemhez arra is szükség van, hogy a megfelelő kimenetnél a másik jumperson engedélyezzük a tápfelügyelést (Enable power supply monitoring). Gyárilag minden kimenetnél engedélyezve van

a tápfelügyelés (jumperek berakva).



1. ábra: A kártya csatlakozói és beállító jumperei

A MODULOK BEKÖTÉSE

A kimenetek vezetékvezése

A címzőhurok bejövő/továbbmenő érpárjai a magasított, az egyes felügyelt kimenetek vezetékvei a T0 – T5 jelű levehető csatlakozókba köthetők be. A felügyelt kimenetek vezetékveit a NAC+ és NAC- feliratú, míg a tápfeszültség bemeneteket a PS+ és PS- feliratú csatlakozókba kell kötni (ld. 2. ábra).

(Felügyelt kimenet= NAC: Notification Appliance Circuit és Tápfeszültség bemenet= PS: Power Supply)

A vezetékveket csupasztikusuk le kb. 7 mm hosszán, és úgy kössük be a levehető csatlakozók csavarkötési alá. Sodrott vezeték használata esetén használjunk érvéglezáró hüvelyeket (lehetőleg ne forrasszuk a vezetékve végeit!).

A felügyelt kimenetekre a vezérelendő eszközök '+' oldalát kössük be a megfelelő NAC+ jelű, míg az eszközök '-' oldalát a NAC- csatlakozóba. A NAC csatlakozótól kiindulva a vezérelt eszközöket láncoltan kell felfűzni, és a legutolsó eszköz után kell elhelyezni a 47 kOhm-os lezáró ellenállást. (A szitázáson és a rajzokon a NAC+ és NAC- feliratok mindig a bekapcsolt állapotnak megfelelő polaritást mutatják!)

A tápfeszültségek vezetékvezése

A kimenetekhez tartozó tápfeszültségeket a T0-T5 csatlakozók PS+ és PS- pontjaira kell bekötni. Ezek a pontok a NYÁK-on belül össze vannak kötve a T10-T16 csatlakozókkal is az alábbi táblázat szerint. A T10-T16 csatlakozókon az 1. lábukat ● jelzi. A T10-T16 csatlakozók páratlan lábai mindenhol a megfelelő PS- pontokra csatlakoznak a T0-T5-ön (pl. a +0-s kimenet PS- pontja össze van kötve a T10/1 és T11/1 csatlakozókkal). A T10-T16 csatlakozók páros lábai mindenhol a megfelelő PS+ pontokra csatlakoznak.

Figyelem: A T0 csatlakozó a NYÁK síkjában levő szélső csatlakozó. A felette levő magasított csatlakozó a címzőhurok bekötésére szolgál.

A kártya arra is lehetőséget ad, hogy néhány vagy az összes kimenet közös tápfeszültségre kapcsolódjon. Ehhez használhatjuk a kártyához mellékelt rövid, 4-pontos táp rövidzárakat (ld. 3. ábra). A jumper(ek) pozíciójától függően közösíthető 1 külső tápfeszültség kettő vagy több kimenethez.

Több SC-6 kártya kimeneteihez is használható közös tápfeszültség. Ehhez használjuk a mellékelt hosszú vezetékű jumpereket A jumperekkel az egyik SC-6 kártya T10 csatlakozójáról vihetjük át a tápfeszültséget a másik SC-6 kártya T16 csatlakozójára, vagy fordítva (ld. 4. ábra).

Figyelem: Az SC-6 kártya képes 4 vezetékű kimenet felügyeletre is (NFPA72 szerinti Class B, Style Y konfiguráció), de ez Magyarországon nem használatos. Ezért a kártyán az A/B SELECT feliratú jumper mindig ON pozícióban.

A központoknál az SC-6 modulokat mindig valamilyen felügyelt kimenet típusnak megfelelő típusazonosítóval kell programozni (AM6000/AM2000 esetén CON, GAS, GTS stb. vagy ID200/AFP400 esetén CONTROL, HANGJELZO stb.).

Az SC-6 kártya áramfelvétele megfelel 6 egyedi vezérlő modul (pl. M500CHE) áramfelvételének függetlenül attól, hogy hány modult iktattunk ki a kártyán.

A T0-T5 csatlakozók PS és PS+ pontjai (csatlakozó láb)	A T10 – T16 csatlakozók azonos pontjai (csatlakozó / láb)	
+0 (T0 / PS- és PS+)	T10 / 1 és 2	T11 / 1 és 2
+1 (T1 / PS- és PS+)	T11 / 3 és 4	T12 / 1 és 2
+2 (T2 / PS- és PS+)	T12 / 3 és 4	T13 / 1 és 2
+3 (T3 / PS- és PS+)	T13 / 3 és 4	T14 / 1 és 2
+4 (T4 / PS- és PS+)	T14 / 3 és 4	T15 / 1 és 2
+5 (T5 / PS- és PS+)	T15 / 3 és 4	T16 / 1 és 2

Rövid jumper pozíciója	Közös tápú kimenetek
T11	+0 és +1 című
T12	+1 és +2 című
T13	+2 és +3 című
T14	+3 és +4 című
T15	+4 és +5 című

ALKALMAZÁSI TERÜLETEK

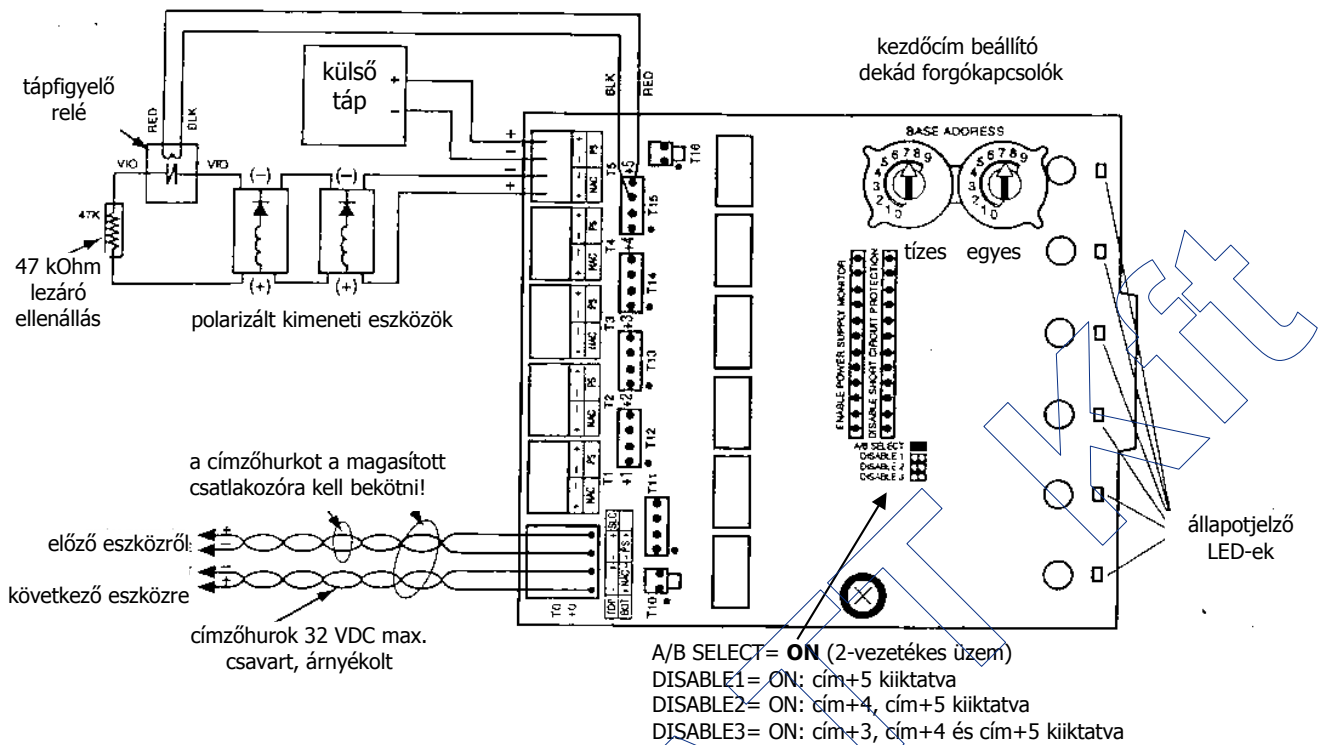
Az SC-6 kártyát minden olyan esetben érdemes használni, amikor a központtól távoli helyen egyszerre több független felügyelt kimenetet kell vezérelni. Ilyenkor célszerű a vezérlendő eszközök kapcsoló szekrényében elhelyezni a kártyát. Külön fémsekreányben történő szereléskor a szekrényt földelni kell.

MŰSZAKI ADATOK (SC-6)

Működtető feszültség (címzőhurok)	15 – 32 V
Nyugalmi áramfelvétel (lekérdezés 5 sec-onként)	max. 2,25 mA / 24 V
Áramfelvétel, ha a kimenetek bekapcsolva és a LED-ek égnek	max. 35 mA / 32 V
Működési hőmérséklet	0 - +50 °C
Megengedett relatív páratartalom	10 – 85% (nem kondenzálódó)
Méret	173 (hosszú) x 147 (széles) x 32 (magas) mm
Beköthető vezetékátmérő	0,9 - 2,5 mm ²
A kimenet vezetékvezetésének ellenállása	max. 40 Ohm
A kimenetek terhelhetősége	2A / 30 VDC ohmikus 1A / 30 VDC induktív (L/R = 2 msec) 0,5A / 30 VDC induktív (L/R = 5 msec) 0,7A / 70,7 VAC induktív (PF= 0,35)



AZ SC-6 KÁRTYA BEKÖTÉSE (EGY TÁPFESZÜLTSG EGY ADOTT KIMENETHEZ)



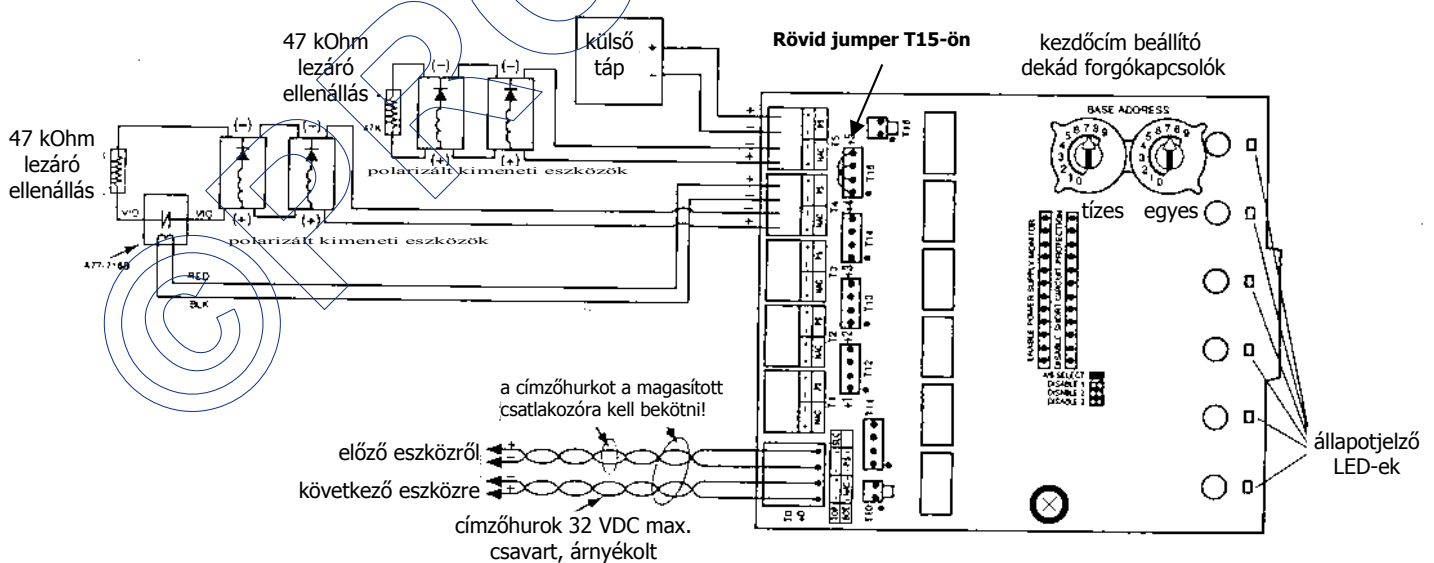
Megjegyzés:

Ha minden felügyelt kimenet független tápfeszültséget kap, akkor a tápfelügyelő relé tekercsét a T10-T16 tápcsatlakozókhoz kell bekötni!

A felügyelt kimenet (NAC + és -) szitázása az aktív, bekapcsolt helyzetet mutatja.

2. ábra: A felügyelt kimenetek bekötése független tápfeszültség használata esetén

AZ SC-6 KÁRTYA BEKÖTÉSE (KÖZÖS TÁPFESZÜLTSG KÉT KIMENETHEZ)

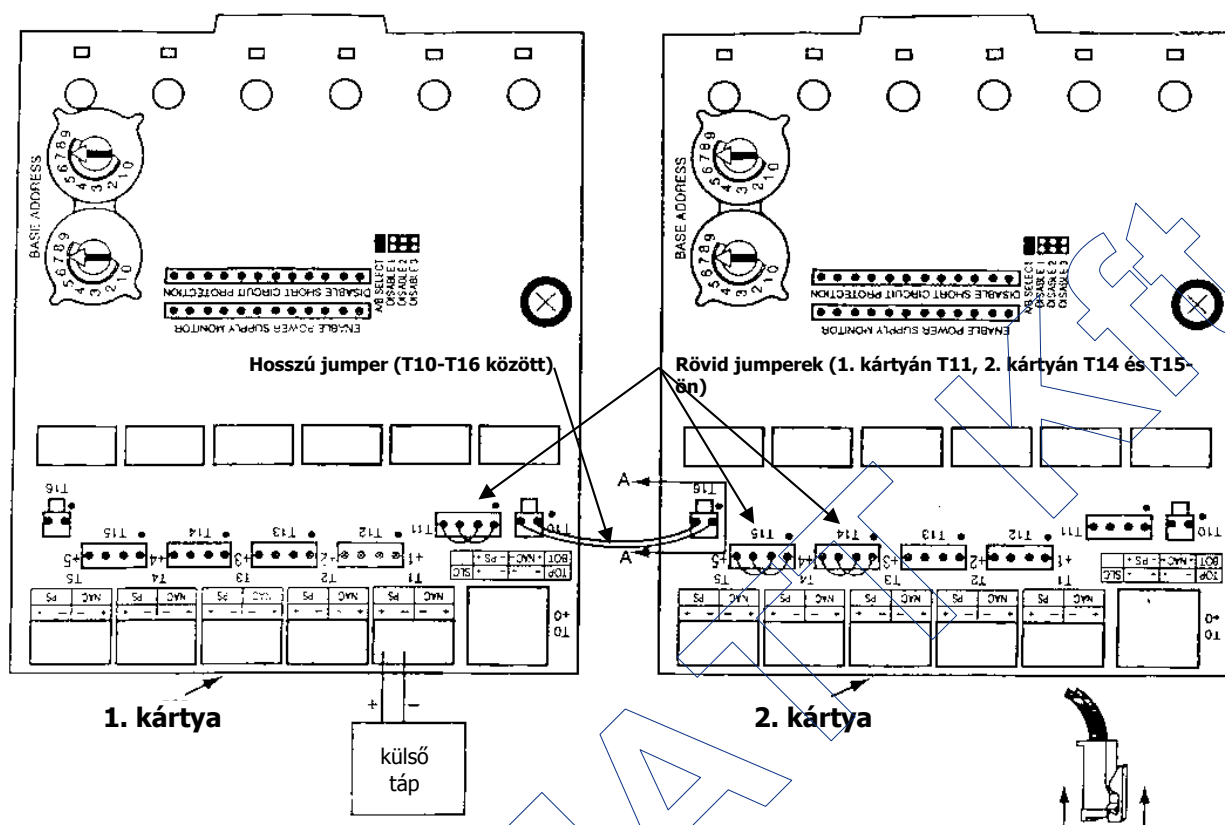


3. ábra: Közös tápfeszültség használat 2 kimenethez

A rövid táp-összekötő jumper T15 csatlakozóra betéve:

A +4 és a +5 című kimenetek a T5 csatlakozóra kötött külső tápfeszültséget használják.

AZ SC-6 KÁRTYA BEKÖTÉSE (KÖZÖS TÁPFESZÜLTÉG KÉT SC-6 KÁRTYÁHOZ)



4. ábra: Közös tápfeszültség két SC-6 kártyához

A kártyák a közös külső tápot az 1. kártya T1 csatlakozóján kapják. A kártyák között a tápot a hosszú jumper a T10-T16 csatlakozókon viszi át.

Az 1. kártyán a rövid jumper a T11, míg a 2. kártyán a T14, T15 csatlakozókba van bedugva, így az 1. kártyán a +0 és a +1 című, a 2. kártyán a +3, a +4 és a +5 című kimenetek használják a közös tápfeszültséget.