TELEFIRE - ADR - 4000 Analóg Címezheto Tuzjelzo Rendszer

Muszaki Kézikönyv VERZIÓ: O296

2/57.oldal			
<u>TARTALOMJEGYZÉK</u>			
1.Fejezet	Altalános tudnivalók		
2.Fejezet	Fo vezérloegység		
3.Fejezet	Tavpanelek		
4.Fejezet	Erzékelok		
5.Fejezet	Segéd áramkori alaplapok		
5.1	Altalános tudnívalók		
5.2	Egy és 8-csatornás bemeneti		
alaplapok			
5.3	Egy és &csatornás kimeneti		
alaplapok			
5.4	ADR-9090P tapegyseg		
6.Fejezet	Vezerlorendszer mukodes		
6.1	Altalános tudnivalók		
6.2	A normal uzem/mukodes		
vezeriesei es jeizoi			
6.3	Rendszerkonfiguráció billen-		
tyuk	D 1-11-1-4-1-		
0.4	Rendszer kijelzesek		
7.Fejezet	Rendszerprogramozas		
/.1	Bevezeto a rendszerprogra-		
mozasnoz			
7.2	Egy keszülek programozasa		
/.3	Az ervenyes datum es ido-		
	۸		
/.4	A rendszerkonfiguració		
programozasa 7 5	Nappali/ájjali programozás		
7.5	Az érzékelők élesítése		
7.0	Az elzekelők elesítése		
8 Fejezet	Nanról-nanra rendszer		
ijzemeléshez	Tapi or-napi a Tenuszer		
8 1	Bevezeto a napról-napra		
iizemelés	Devezeto a naprornapra		
8 2	Fou készülék ki/be kancso-		
lása	Egy Reszulek ki/be kapeso		
83	Egy érzékelo muködésének		
figvelése			
8.4	Egy jelentés kinvomtatása		
8.5	Lámpapróba		
9.fejezet Tuz	zriadó és Hibakijelzok		
9.1	Bevezeto a tuzriadóhoz és		
Hibakijelzokhöz			
9.2	Tuzriadó kijelzés		
9.3	Hiba kijelzés		
10.Fejezet Biz	tosítékok		
10.1	Tápegység biztosítékok		
10.2	Fo alaplap biztosítékok		
10.3	Vonalkártya biztosítékok		
11.Fejezet Mi	a teendo vészhelyzet esetén ?		
12.Fejezet Tes	ztelés		
13.Fejezet Álta	alános szerelési/telepítési utasí-		
tások			

A-Függelék tóblózatok	Sematika és Erzékelo érzékenységi
13.5	Muködés
csolási rajz)	
13.4	Huzalozás/kábelezés (kap-
zás	
13.3	Konfiguráció és programo-
13.2	Jelölések
13.1	Telepítés/szerelés

3/57.oldal

1. Bevezeto

Az ADR-4000 egy analóg címezheto vezérlorendszer tuz és gáz észleléshez és a tuz automatikus kioltásához. A rendszer érzéleloket vezérel és mu ködtet, mint pl. ionizációs füstérzékelok, fotó-elektromos füstészlelok, különbözo típusú hoérzékelok, gázészlelok, kézzel muködtetett tuzriasztók, áramláskapcsolók, riasztókészülékek, ideértve szirénákat, jelzolámpákat és automatikus tárcsázókat is.

Az ADR-4000 egy teljes mértékben címezheto rendszer, mely egyedi vezérlést nyújt minden bemeneti (input) és kimeneti (output) készülékekhez, minden üzemmódban, ideértve az alarm és hibajelentések készítését, a készülék érzékenység beállítását, s a képességet egyedi érzékelok tisztításának ajánlására, és így tovább. Mivel az ADR-4000 egy analóg rendszer jobban muködik, mint a hagyományos rendszerek, mert lehetové teszi az egyedi érzékelok jeleinek feldolgozását, az alarm küszöb határértékek meghatározását, a lokáció (telepítési hely) természetétol függoen és a különbözo operációs rendszerek, mint nappali, éjszakai üzem, stb.. szerint

2. Fo vezérloegység

A fo vezérloegység egy négysoros, egyenként 40 karakteres alfanumerikus kijelzovel és LED kijelzokkel rendelkezik az olyan fontosabb események jelzéséhez, mint a hibaalarmok.

A központ lehetové teszi max. 1000 input/output érzékelo cím vezérlését. Az érzékelok az egységhez 2vezetékes hurkokkal kapcsolódnak, melyek a vezérlojeleket a vezérloegységtol az érzékelokhöz, a supervisory (felügyeleti) és észlelési információkat az érzékeloktol szállítják, továbbá biztosítják, eljutattják az érzékelok által igényelt villamos energiát. Az alapegység max. nyolc (8) hurkot lát el.

Max. négy (4) darab ADR-4001-es alaplappal bovítheto a rendszer. Mindegyik vonal alaplap ketto (2) hurkot kezel és minden egyes hurok képes 127 darab in-

MASCO Biztonságtechnikai és Nyílászáró Automatizálási Kereskedelmi Kft. 1045 Budapest, Madridi út 2.

put/output készülékcímet, illetve 254 címet kezelni összesen. A különbözo érzékelok és logikai muveletek (mint pl. csoportok létrehozása) között összefüggés valósítható meg a 254 cím bármelyike között.

A rendszer a fo vezérloegység által kezelt 1000 érzékelocímen kívül továbbiak kezelésére bovítheto. Ezt elérni plusz vezérloegységek (ezeket segéd egységeknek nevezzük) beszerelésével lehet. Az ilyen ægédegységek koncentrátorokként muködnek a velük való kommunikációkban, és feszültséget szolgáltatnak az input/output készülékekhez. A fo vezérloegység tartja fenn az ellenorzést a kijelzési funkciók felett, továbbá a rendszerbeli összes készülék - ideértve a segédegységekhez kapcsoltak figyelése és vezérlése felett is.

A fo vezérloegység tartalmazza az integrált órát, mely lehetové teszi az automatikus tárcsázó muködését, valamint az érzékelo-érzékenységnek, a hivatali órák szerinti beállítását, igazítását. Napról, napra bekövetkezo variációk, például az irodák bezárása a hétvégeken is figyelembevételre kerülnek. Az óra biztosítja továbbá a dátum és idopont adatokat is, melyek szükségesek a nyilvántartáshoz, és az események (például, alarmok, hibák, nullázó muveletek (resetelés)) bekövetkezési idejének kinyomtatásához.

Személyi számítógépet (PC) is lehet közvetlenül kapcsolni a fo vezérloegységhez. A PC prezentálja a rendszerkonfiguráció teljesen színes grafikus megjelenítését, valamint az alarmhelyek vizuális megjelenítését. Ezekhez szövegeket is ad az egyes események természetének és helyének jelzéséhez, továbbá elmagyarázza az alarm alkalmával végrehajtandó vészhelyzet eljárásokat is.

Kapcsolható nyomtató is, mely lehetové teszi a rendszernek olyan hard-copy nyilvántartást, mely kimutatja a rendszerben bekövetkezett összes eseményeket, ideértve az események leírását, az érintett zónák neveit, a dátumot és idopontot, és egyéb információkat is.

(lásd a Függelék "A", 1-4-ig ábráit).

Az ADR-4000 Fo vezérloegység az alábbi alegységekbol áll:

Bencorani		
CAB-4000:	rendszerszekrény	
ADR-4002	fo áramköri alaplap	
ADR-4001	vonal-alaplap (fo	vezérloegységen-
	ként max. 4 db.	
ADR-4003	kijelzoegység	
ADR-4004	tápegység	

3. Táv kijelzo panelek

A rendszer muködését ketto, vagy ennél több helyrol is lehet figyelni a helyszínen ha RM-4005-ös Táv Kijelzo Paneleket rendszeresítünk. A távkijelzok megmutatnak minden rendszereseményt, ideértve a rendszer és érzékelok alarmjait és hibáit is. A távpanelek bármelyikéhez lehet személyi számítógépet kapcsolni. A táv kijelzo panelek a fo vezérloegységhez kétvezetékes RS-485-ös interfésszel csatlakoznak.

4. Érzékelok

Az alábbiakban kifejezetten az ADR-4000-el együtt alkalmazható címezheto érzékelo típusok felsorolása található: TFI-330A: ionizációs füstérzékelo TFO-440A: hoérzékelo TFH-220A: lángészlelo TFG-550A: Gázészlelo RPB-80O: Kézzel muködtetett tuzriasztó

Mindezen címezheto érzékelok 2-vezetékes elrendezéssel csatlakoztathatók.

Minden érzékelot a rendszerben egy egyedülálló cím azonosít, ami lehetové teszi, hogy minden egyes érzékelo reagálása bármikor, az adott szomszédságban uralkodó viszonyokhoz legyen szabva. Az egyedi készülékcímzés egyben fokozza a rendszer általános megbízhatóságát is azzal, hogy jelenti és kompenzálja a helyi érzékelokre kiható környezeti tényezoket (mint például a por és korrózió) és azzal, hogy megakadályozza, valamely érzékelonél felmerülo problémák által a többi érzékelo muködésének a zavarását is.

A telepítési/szerelési folyamat részeként a PROG-4000 programozó/ tesztelo egység szolgál az érzékelok címeinek konfigurálására. A PROG-4000 egyenkint csatlakozik mind a hurokhoz kapcsolandó max. 127 db érzékelo mindegyikéhez és programozza azt az 1....127-ig található címek valamelyikével. A címet az érzékelo egy szilárdállapotú készülékben tárolja., mely immúnis a kézzel konfigurált kapcsolók hosszú távú megbízhatósági problémáival szemben.

Az érzékelo címek konfigurálása mellett a PROG-4000 segít a helyes érzékelo-muködés igazolásában is. Ez a tesztelési/próbálási módszer kiegészíti az idoszakos beépített próbákat, melyeket a rendszer automatikusan kezdeményez.

Minden egyes érzékelo rendelkezik jelzolámpával, mely normál muködés alatt villog és állandóan világit ha alarm volt. Egy pár plusz kivezetés teszi lehetové az érzékelonek külso jelzolámpához kapcsolhatóságát. Ez olyankor hasznos, amikor az érzékelo olyan helyen van telepítve, ahol a saját jelzolámpája nem látható, mint pl. akusztikai mennyezet mögött vagy, normálisan zárva maradó helységben.

A rendszerben bármelyik érzékelo érzékenysége egyedileg konfigurálható a fo vezérloegységgel. Hét (7) érzékenységi szint áll rendelkezésre.

Amikor egy érzékelo tisztításra szorul, jelet ad a fo vezérloegységnek, mely erre riasztja az operátort. Ez ideje korán történik meg, hogy az érzékelo továbbra is helyesen muködni tudjon, amíg a tisztítására sor nem kerül. (lásd a Függelék "A" 5. és 6. ábráit)

5. Segéd áramköri alaplapok

5.1 Általános tudnivalók

A rendszernek részét képezi bizonyos számú segédalaplap is a kimeneti (output) készülékek, a nem címezheto bemeneti (input) készülékek számára, valamint plusz távtáplálás és akkutöltési képesség végett.

5.2 Egycsatornás és 8-csatornás bemeneti alaplapok

Az ADR-810/IN és ADR-818-as input alaplapok a nem címezheto (ideértve a sugárdetektorokat, gázdetektorokat, permetezo áramláskapcsolókat, és egyéb készülékeket is) inputkészülékeket csatlakoztatják, nelyek csatlakoztatására a 2-vezetékes elrendezés szolgál. Az ADR-818/IN egyhurkos inputkészülékek csatlakoztatására szolgál, az ADR-818 pedig nyolc (8) hurokhoz biztosit csatlakozást.

Az ADR-818 és ADR-818 (????) táblák címezheto bemeneti készülékek és a rendszerrel 2-vezetos hurkon (L+, L) keresztül kommunikálnak, pontosan úgy, mint egy címezheto érzékelo. A 2-vezetos hurok a fo, vagy segéd vezérloegységen lévo ADR-4001-es alaplaphoz kapcsolódik.

Egy második pár vezeték látja el az inputalaplapot 24 VDC energiával a fo vezérloegységrol, vagy egy ADR-9090P táv- tápegységrol.

Mint minden más címezheto készüléknél a rendszerben, minden egyes output alaplapot is programozni kell egy egyedülálló címmel. Ez a telepítési folyamat során történik egy PROG-4000-es programozó, tesztelo készülékkel. Az ADR-828 nyolc (8) egymásután következo memóriacímet foglal el. Az elso ezek közül az, melynek programozása az ADR-4000-el történik.

Az ADR-81O/N az "A" függelék 7. és 8. ábráiban látható módon csatlakozik. Az ADR-818 csatlakozása a 10.ábrán látható.

5.4 ADR-9090P Táv energia tápegység

Az ADR-9090P szolgáltat 24 VDC energiát a kimeneti (output) készülékeknek és azon speciális érzékeloknek, melyek a fo vezérloegységtol távol helyezkednek el. A táv energia tápegységre szükség van akkor is ha a rendszerben lévo különbözo áramot fogyasztó elemeknek az összes áramfogyasztása meghaladja a fo vezérloegységben rendszeresített ADR-4004-es tápegység kapacitását. Az ADR-9090P rendelkezik egy töltokimenettel is, a tartalék akkumulátor feltöltése céljára.

Az ADR-9090P egy címezheto készülék és ellátja a rendszert információval a saját funkcioiról. Az ADR-9090P a rendszerrel egy 2-vezetékes (L+, L-) hurkon keresztül kommunikál pontosan úgy, ahogyan egy ámezheto érzékelo. A 2-vezetékes hurok egy a fo vezérloegységben, vagy egy segédegységben lévo ADR-4001-es alaplaphoz csatlakozik.

Az ADR-9090P csatlakoztatása az "A" függelék 12.ábrájában látható.

6. A Vezérlorendszer muködése

6.1 Általános tudnivalók

Az elülso panel két részre oszlik:

- A panel felso része látható az ablakon keresztül a rendszer napról-napra muködtetésére szolgál. Részét képezik az alfanumerikus kijelzo, és a rendszer státuszát mutató jelzolámpák, valamint a vezérlések, melyek lehetové teszik az Operátor számára különbözo intézkedések végrehajtását, mint pl. szirénák kikapcsolása, az eseménynapló végig görgetése, és az automatikus tárcsázó semlegesítése.
- A panel alsó része a rendszerprogramozással és konfigurálással társuló muveletek (pl. érzékelo élesítése, vagy gátlása, nappali, éjjel muködés óráinak beállítása) számára van elkülönítve. Hozzáférés a programozó funkciókhoz begépelendo jelszóval korlátozott.

6.2 Normál üzemelés vezérlései és jelzoi

Alfanumerikus display (kijelzo) - egy négysoros LCD (folyadékkristályos kijelzo) soronként 40 karakter **è**hetoséggel. Kimutatja a rendszerállapotot (system status) a normál, alarm, hiba, figyelo (monitoring), és programozó állapotokban. A kijelzoben beépített lámpa gyullad ki valahányszor egy rendszeresemény következik be, illetve elülso paneli gombok kerülnek lenyomásra. A normál állapotban, a lámpa nem világit, ha gomb lenyomás nem történik két percen keresztül.

A.C. lámpa - jelzi váltakozó áram betáplálás jelenlétét. Áramkimaradás, illetve feszültségmentesítés - kikapcsolás esetén ez a lámpa kialszik és az alfanumerikus kijelzo jelzi, hogy a külso energiaforrás lekapcsolásra került.

O.K. lámpa - a normál muködést jelzi és kiséri a "system O.K." (rendszer rendben van) jelzés az alfanumerikus kijelzon. Az O.K. lámpa alarm, vagy hiba állapotban nem világit.

Alarm lámpák - egy pár piros lámpa villog váltakozva tuzriasztás alatt. Ezt kiséri a probléma ismertetése az alfanumerikus kijelzon.

12/57.oldal

TROUBLE (Hiba) jelzo lámpák. Egy pár sárga lámpa villog váltakozva hiba bekövetkezés esetén. Ezt kiséri a hiba ismertetése az alfanumerikus kijelzon.

- Sziréna/berrego kikapcsoló gomb teszi lehetové az operátor számára az alarmszirénák, vagy hibajelzo ber-

MASCO Biztonságtechnikai és Nyílászáró Automatizálási Kereskedelmi Kft. 1045 Budapest, Madridi út 2. Fal: (05.4) 2004170, Fax: (05.4) 2004173, Fax: (05.4)

regok muködésének leállítását. Ebben a gombban lámpa van beépítve, mely villog, ha az alarmsziréna, vagy a hibajelzo berrego muködése megszüntetése történt.

Automatikus tárcsázásleállító gomb - teszi lehetové az operátor számára az automatikus tárcsázás semlegesítését. Amikor automatikus tárcsázás semlegesítésre került, ez a gomb kivilágít és a rendszer hibaállapotot jelez.

EVACUATE (kiürítés) gomb teszi lehetové az operátor számára, kiürítés kezdeményezését. Ez a gomb az utasítás kiadását követoen villog.

MEMORY (memória) lámpa gyullad ki, amikor túl sok egyideju esemény következik be, ahhoz, hogy mindegyikük megjelenítésre kerülhessen az alfanumerikus kijelzon. Az események összes száma megjelenik azonban a kijelzo jobboldali als ó sarkában.

RECALL MEMORY (memória lehívás) gomb. Ezt kell használni, amikor a Memory lámpa világit az alfanumerikus kijelzonek a tárolt események közötti görgetésére.

PREALARM (eloriasztás) lámpa - gyullad ki egy alarm kezdeti szakaszaiban párhuzamosan a sziréna aktivizálással, és az automatikus tárcsázási valamint automatikus tuzoltási muveletek elott.

RESET (nullázó) gomb. Visszaállítja a rendszert a normál állapotra egy alarm, vagy hiba jelentését követoen.

6.3 A rendszerkonfiguráció billentyui

Numerikus billentyuzet - konfigurálási muvelet alatti numerikus értékek bevitelére, valamint menübol, muveletnek kiválasztására (számozott muveleti lista látható az alfanumerikus kijelzon). Amikor a rendszerállapot normális a csillag jelu (*) gomb lenyomása a fomenü megjelenítését okozza.

Nyíllal jelzett billentyuk - szolgálnak konfigurációs muvelet alatt egyik mezobol egy másikba lépésre.

13/57.oldal

ON - (be) billentyu - egy inputkészülék aktivizálására

OFF - (ki) billentyu - egy inputkészülék muködésének leállítására.

NAME (név) billentyu - a kijelzendo inputkészülékhez rendel címet.

ENTER (beír) billentyu - egy a rendszerbe beviendo numerikus értéket irat be a numerikus billentyuzettel.

CLEAR (töröl) billentyu - helytelenül begépelt , kijelzett értéket töröl.

PROG (program) billentyu - egy inputkészülékkel társuló paraméterek tárolását indítja a begépelés után. Például, érzékelovel társuló paraméterek közé tartozik az érzékelo típusa, a hozzárendelt név, az érzékenység, más érzékelokkel való csoportosítás, stb.

QUIT (kilép) billentyu - az éppen kijelzett operációs menübol kilépés céljára szolgál. A kijelzés (display) visszaáll az elozo menüre, vagy ha nem volt elo menü megjelenítve, akkor a fomenüre.

6.4 Rendszerkijelzok

Normál kijelzo

Ez az a fo kijelzés, ami akkor látható, amikor nincsenek hibaalarmok. Ilyenkor a rendszerstátusz (OK), az érvényes idopont, és állapot (nappal, vagy éjszaka) látható a kijelzon.

TELEFIRE LTD nappali állapot SYSTEM OK 17:12:05 rendszer rendben PUSH * FOR MENÜ * lenyomás menüért.

Fomenü

14/57.oldal

Amikor a rendszer normál állapotában van a * billentyu lenyomására a fomenü jelenik meg.

1 rendszerprogram 5 lámpapróba 2 Be/Ki (kapcsoló) készülék 6 kilép 3 Monitorpróba 4 Nyomtató jelentések

A kijelzett muveletek valamelyikének választásához a megfelelo numerikus billentyu nyomandó le. A muveletek leírása a következo:

SYSTEM PROGRAM - a rendszer konfigurálásához ON/OFF DEVICE - egy inputkészülék be/ki kapcsolásához MONITORPRÓBA - kiválasztott érzékelo outputjának vizsgálata azzal, hogy leolvassuk annak a fizikai paraméternek a numerikus értékeit, melynek mérésére az érzékelo szolgál (pl. füst, homérséklet, stb.) PRINT REPORTS

- a kinyomtatandó jelentés kiválas ztására

LAMP TEST

 hogy lehetségessé váljon a panel jelzolámpáinak a muködésének ellenorzése az összes lámpa egyideju bekapcsolásával.
OUIT

- a fomenühöz visszatéréshez

A 7. fejezet a rendszer-programozás módját ismerteti, a 8. fejezet elmondja miképpen kell elvégezni az összes többi olyan muveletet, melyek a rendszernek a naprólnapra történo muködésével társulnak.

7. A rendszer programozása

7.1 Bevezeto a rendszerprogramozáshoz

Rendszerprogramozást csak az erre felhatalmazott személyek végezhetnek. A programozó funkciókhoz hozzáférhetoség végett egy négyjegyu jelszókódot kell begépelni.

A programozó funkciók a következok:

Egy készülék programozása - az illeto készülékkel társuló paraméterek begépelése.

A pontos dátum és idopont beállítása - a rendszer belso órájának a pontos dátumra és idopontra beállítása a helyes nappali/éjszakai üzemelésének, valamint a különbözo rendszeresemények bekövetkezési idopontjának naplózásának biztosítására.

A rendszerkonfigurálás elvégzése - a rendszernek információval ellátása a telepített meghatározott hardverkonfigurációt illetoen, mint pl. a rendszerkapacitás, a vonal alaplapok száma, távpanelek, stb.

Nappal/éjszaka programozás - a rendszernek információval ellátása a saját normál hivatali órákat illetoen, mely meghatározza, hogy mikor fog a nappali és éjszakai üzem érvénybelép a hét minden egyes napjain.

Érzékelok élesítése - ez egy opcionális (tetszésszerinti) procedúra, mely felgyorsítja azt a tanulási folyamatot, mely akkor megy végbe, amikor a rendszert bekapcsolják, vagy érzékelok kerülnek kicserélésre.

Jelszókód változtatása - a programozási funkciókhoz hozzáférhetoséget korlátozó jelszókód megváltoztatásához.

16/57.oldal

15/57.oldal

A rendszerprogramozás elkezdéséhez az alábbi lépések követendok:

1. Lenyomni a * jelu billentyut (miközben a rendszer a normál képet jelzi ki).

A rendszer ekkor kéri a négyjegyu jelszókód begépelését.

TYPE PASSWORD	AND PUSH ENTER
Jelszót begépelni	és lenyomni ENTER-t

1. A négyjegyu jelszókód bevitele

Annak érdekében, hogy bámészkodók (illetéktelenek) ne tanulhassák meg a jelszókódot, az erre a célra beirt

szám nem jelenik a képernyon és minden egyes beirt szám csillagként (*) válik láthatóvá. Ha a jelszókód beírása helyesen történt. A programozó muveletek alábbi menüje jelenik meg:

1	KÉSZÜLÉKPROGRAM	5
	JELSZÓKÓD VÁLTOZTATÁS	
2	IDOPROGRAM	6
	ÉRZÉKELOK ÉLESÍTÉSE	
3	RENDSZERKONFIGURÁCIÓ	7
	KILÉPÉS	
4	NAPPAL/ÉJSZAKA PROGRAM	

A végrehajtani kívánt programozó muveletet, kiválasztani a megfelelo numerikus billentyuvel lehet. Az alant következo bekezdések ismertetik részletesen a különbözo programozási muveleteket.

17/57.oldal

7.2 Egy készülék programozása

Ez az eljárás (procedúra) teszi lehetové egy készülékkel társuló paraméterek programozását. A rendszer elso létesítésekor, ezt az eljárást le kell folytatni minden egyes készüléknél. Ezt követoen ezt az eljárást, csak az alábbi esetekben kell lefolytatni:

- új készülék csatolásakor
- a készülék típusának megváltoztatásakor: pl. egy ionizációs füstészlelonek fotoelektrikus füstészlelore kicserélésekor.
- egy készülék belso programozott címének módosításakor (a PROG-4000 programozó tesztelo berendezés alkalmazásával).
- egy érzékelonek kívánt érzékenységének beállításakor nappali, vagy éjszakai üzemeléshez.
- a rendszernek az érzékelo jelzéseire való reagálási /válaszidejének beállítás akor

Egy készülék programozásához az alábbi lépések követendok:

1. Elkezdeni a rendszer-programozást a 7-1-es bekezdésben leirt módon. Választani a DEVICE PROG-RAM (készülék-program) muveletet.

Megjelenik az alábbi példában látható készülékprogramozási kép (display).

CARD: 1 LOOP:1 ADDRESS:1 ACTIVE: OFF Kártya:1 Hurok:1 Cím:1 aktivitás: kikapcsolva DEVICE: IONIZATION DAY-SENSITIVITY:4 Készülék: ionizációs nappali érzékenység:4 NIGHT-SENSITIVITY ZONE 10: UNIT:D1 Éjszakai-érzékenység 10-es zóna D1-es egység STATUS:GENERAL DELAY:4 Státusz: általános késleltetés:4

A rendszer kijelzi - a mezoben lévo elso paraméter aláhúzásával - hogy, éppen melyik paramétermezo került kiválasztásra. 18/57.oldal

CARD (kártya): a készüléket szolgáló ADR-4001-es

vonallapok száma (1-tol 4-ig).

LOOP (hurok): a kártyahurkok száma (1,vagy 2), melyhez a készülék kapcsolva van.

ADDRESS (cím): a készülékcím, ahogyan ez a PROG-4000 programozó tesztelo készülékkel a készülékbe beprogramozásra került.

ACTIVE (aktív): meghatározza, hogy a rendszer kapcsolatos-e a készülékkel, vagy sem (ON or OFF) azaz be, vagy ki van-e kapcsolva a programozás szintjén. A rendszer csak akkor képes kommunikálni a készülékkel, ha az ON (bekapcsolt) állapotú.

DEVICE (készülék): a készülék típusát - ionizációs füstészlelo, fotoelektromos füstészlelo, hoérzékelo, gázészlelo, inputlap, kézzel muködtetett tuzriasztás, permetezo felülbíráló gomb, sziréna, lámpa, permetezo kimenet, stb.. - jelzi.

NIGHT SENSITIVITY DAY SENSITIVITY and (nappali és éjjeli érzékenység): csak az érzékelokre vonatkozik. Beállítja a nappali és éjszakai érzékenységet 1 és 7 között, ahol 1 = a legkisebb, és 7 a legnagyobb érzékenység. Az "A" függelékben található táblázat illusztrálja melyik beállítás alkalmazandó egy adott füst, vagy hoérzékelo érzékenységére.

ZONE (zóna): meghatározza a kétszámjegyes logikai zónát (1tol 99-ig(a meghatározott zónán belül: az egység száma 4jegyu készüléknév adja utolsó ketto számjegyét, ahogyan az megjelenik a kijelzoképernyon és kinyomtatásokban.

UNIT (egység): meghatározza a kétszámjegyes készülékegység számot (1-tol 99-ig(a meghatározott zónán belül: az egység száma 4-jegyu készüléknév adja utolsó ahogyan az megjelenik ketto számjegyét, а kijelzoképernyon és kinyomtatásokban.

STATUS (státusz): szolgál a jelen fejezetben késobb ismertetésre kerülo független, vagy logikai muveletek beállítására. A STATUS mezo konfigurálható a következo négy beállítás bármelyikéhez (GENERAL, GROUP A, GROUP B, GROUP A, vagy B, GROUP A és B.

19/57.oldal

DELAY (késletetés): (csak inputkészülékekre vonatkozik) meghatározza a rendszernek a készülék által generált riasztásra való reagálását másodpercekben (1tol 99-ig) Az értelem-szerinti érték = zérus.

2. Kiválasztani azt a paramétert melyet módosítani kívánunk a nyíllal jelzett billentyukkel lehet.

megválasztani a paraméter értékét az aláb-3. bi táblázatban leirt módon és lenyomni az Enter bi llentyut.

PARAMÉTER	PROCEDÍ/RA ÉRTÉKBEÁLLÍTÁSHOZ
KÁRTYA	A számozott billentyukkel beírni a kártya számot. Ez a szám lehet 1 és a rendszeresített vonalkártyák száma között, ahogyan ez a rendszerbe bejelentésre kerül a rendszerkonfigurálós eljárással.
HUROK	Beírni a hurokszámot (1, vagy 2) a számozott billentyukkel
CÍM	Beírni a címet (1-tol 127-ig) a számozott billentyukkel
AKTÍV	?
KÉSZÜLÉK	?
NAPPALI ÉRZÉ- KENYSÉG	Beírni az érzékenységet az 1-tol 7-ig szintek között a számozott billentyukkel
ÉJSZAKAI ÉRZÉ- KENYSÉG	Beírni az érzékenységet az 1-tol 7-ig szintek között a számozott billentyukkel
ZONA	Beírni a zónaszámot (1-99) a számozott billentyukkel
EGYSÉG	Beírni az egységszámot (1-99) a számozott billentyukkel
STÁTUSZ	?
KÉSLELTETÉS	Beírni a válasz/reagálás késleltetési idot másodpercekben (O-99).

Megismételni a 2. és 3. lépéseket minden 4. beprogramozni szükséges készülékparaméternél.

2O/57.oldal

5. A készülékparaméterek tárolásához lenyomni a PROG-ot.

Erre a beirt paraméterek eltárolódnak a rendszer belso memóriájában. Erre válaszul "bip" muszerhang hallható és az alfanumerikus képernyo a "SAVED" (elmentett) állapotot közli. A rendszer ellenorzést végez programozási hibák - például hozzá nem rendelt vonalkártya számok, több készülékhez azonos kártyaszám, hurokszám, és cím keresésére. ha minden rendben van, akkor a PROGRAM COMLETE (programozás teljes) üzenet jelenik meg.

6. Minden újabb programozandó készüléknél megismétlendok a 2-tol 5-ig lépések. A következo készülékcím kiválasztásához, a nyilas vagy pedig beírni billentvuk használandók. a címet a numerikus billentvuzettel.

MASCO Biztonságtechnikai és Nyílászáró Automatizálási Kereskedelmi Kft.

1045 Budapest, Madridi út 2.

7. A készülékprogramozási módból kilépni a QUIT billentyu lenyomásával lehet.

Belso függoségek és logikai muvelet felállítása.

Minden egyes készüléknek adható egy kategória, vagy csatolható egy csoporthoz belsoleg összefüggo muveletek - mint pl. zónakeresztezés, tuzszelloztetok aktivizálására, - bekövetkezési sorrendjében, és így tovább elvégzése céljából. A készülékek a következo kategóriák akármelyikébe helyezhetok:

GENERAL (általános): olyan általános készülék, mely nem tartozik egyik csoporthoz sem és csak általános természetu alarmokat, érintkezoket. stb. aktivizál.

GROUP A (A csoport): Az "A" csoportba tartozó készülék függo muvelet céljára.

GROUP B (B csoport): A "B" csoportba tartozó készülék függo muvelet céljára.

GROUP A, or B (A vagy B. csoport:)logikai "vagy" muvelet.

GROUP A, and B (A és B. csoport:)logikai "és" muvelet.

A rendszer ellenorzi a logikai muveleteket és ezeket olyan csoportokban helyezi hatályossá, melyeket a Zónamezokben különbözo készülékeknek adott nevek definiálnak.

21/57.oldal

Mindegyik "vonalkártya" egy pár 2-vezetos hurkot (egyenkint 127 címmel) hajt meg. Egy pár hurok egyetlen, kombinált logikai csoportból áll a függoségek és csoportok elrendezése céljával.

Logikai csoportosítás különbözo vonalkártyákhoz csatlakoztatott készülékekkel nem hozható létre.

Készülékeknek logikai csoportokba osztásakor, biztosítandó, hogy ezek a szükség szerint az "A", vagy a "B" csoportba kerüljenek. Ha egyetlen csoport felállítása történik, akkor a z "A", vagy a "B" csoportba tartozó készülékek programozandók.

7.3 Az érvényes dátum és idopont beállítása

Az érvényes dátum és idopont beállításához az alábbi lépések hajtandók végre:

1. Elkezdeni a rendszer-programozást a 7.1-es bekezdés ben ismertetett módon. Választani a TIME PROGRAM (idoprogram) muveletet

Megjelenik az idoprogram az alábbi mintában mutatott módon.

YEAR:94 MONTH:11 DATE:24 17:47:08 év hónap nap ido DAY: THURSDAY Nap: Csütörtök HOURS: 17 MINUTES: 47 Órák Percek PUSH * FOR MENU * jelu billentyut lenyomni menüért.

A rendszerkonfiguráció programozásakor, a felhasználó mondja meg a rendszernek melyik hardver került telepítésre és látja el információkkal kapacitását illetoen. Például: beírja a szerelt vonalkártyákra, távpanelekre, táv kijelzokre, nyomtatókra, személyi számítógép csatlakozásokra és olyan paraméterekre vonatkozó információkat, mint pl. az az idoszak amit a rendszernek ki kell várnia egy alarm bekövetkezése után és az automatikus tárcsázó aktivizálása elott.

A rendszerkonfiguráció programozásához a következo lépések hajtandók végre:

22/57.oldal

1. Elkezdeni a rendszer-programozást a 7.1-es bekezdésben ismertetett módon. Választani a SYSTEM CONFIG muveletet.

Megjelenik a rendszerkonfiguráció kijelzés az alábbi mintában mutatott módon.

MODE: MASTER SLAVE:NO CARD:1 ACTIVE **Mód: fo Segéd. Nem kártya:1 aktív** PRINTER:OFF REMOTE CONTROL:2 ACTIVE **Nyomtató. kikapcs. Távvezérlés.2 aktív** COMPUTER:ON DIALER DELAY:2 MIN **számítógép: be- Tárcsázó kés- Perc kapcsolva leltetés:2** ALARM OUTPUT? SILENCE QUIT **Riasztáskimenet-csend kilép**

A rendszer úgy közli, hogy melyik paramétermezo van éppen választva igazítás céljára, hogy aláhúzza az elso karaktert a mezoben.

A paraméterek ismertetése az alábbiakban látható:

MODE (üzemmód):

határozza meg, hogy az éppen programozás alatt lévo vezérloegység foegység, vagy segédegység.

SLAVE (segéd): Amikor bármelyik más mezo kerül választásra igazítás céljára, ez jelzi ki a telepített ægédegységek számát. A mikor egy segédegységet választanak ki igazítás céljára, lehetséges a segédegység számokat görgetni és megvizsgálni, hogy mindegyik egység be, vagy ki, kapcsolt állapotban van-e. Ez a következoképpen történik:

SLAVE_ID(segéd azonosító): ez jelzi a segédegység címét.

CARD (kártya): Amikor bármelyik más mezo kerül választásra igazítás céljára, ez jelzi ki a telepített ADR-4001 vonalkártyák számát és lehetové teszik az egyes vonalkártyák be, vagy ki kapcsolását.

PRINTER (nyomtató): A nyomtatónak egyszerüen a nyomtató aljzatba való csatlakoztatása elégséges ahhoz, hogy kinyomtatás történjen. Amikor ez a mezo "ON"-t (bekapcsolt állapotot) jelez ki, az azt jelenti, hogy a " Printer Supervision" (nyomtató vezérlés) aktivizált alapotú, lehetové téve problémák megoldását, mint pl. a nyomatató papír ellátás felújítása, vagy nyomtatói hiba figyelése és jelentése.

23/57.oldal

REMOTE CONTROL (távvezérlés): ez definiálja a távpanelek számát és teszi lehetové az egyes panelek be/ki kapcsolhatóságát. A távpanelek egy RS-485-ös konnektorral csatlakoznak.

COMPUTER (számítógép): ez teszi lehetové adatok továbbítását az operátor számára egy személyi számítógép színes grafikus képernyojén történo megjelenítés céljára. A számi-tógép illesztése egy RS-232 soros interfésszel történik.

DIALER DELAY (tárcsázó késleltetés): ez teszi khetové annak késleltetési idonek percekben történo beállítását, melyet ki kell várnia mielott az automatikus tárcsázása hivatalos idoben elkezdodik. Hivatalos idon órákon kívül a tárcsázó aktivizálása késleltetés nélkül történik.

ALARM OUTPUT (riasztás kimenet): ez teszi lehetové az ADR-4002-es rendszer fo alaplapján lévo konnektor J9-es pontjához (A+ és A- kivezetések) csatlakoztatott alarmok engedélyezését, illetve gátlását.

6 2	, 0
PARAMÉTER	ÉRTÉKBEÁLLITÁSI
	PROCEDURA/ELJÁRÁS
MÓD	?
SEGÉD	?
SEGÉD_ID	?
KÁRTYA	?
NYOMTATÓ	?
TÁVVEZÉRLÉS	?
SZÁMÍTÓGÉP	?
TÁRCSÁZÓ KÉS-	Begépelni a késleltetési idot
LELTETÉS	percekben a számozott billen-
	tyukkel
ALARMKIMENET	?

2. Kiválasztani az igazi-tani kívánt mezot a nyilas billentyukkel.

3. Igazítani a paraméter értékét az alábbi táblázatban ismertetett módon és lenyomni az Enter billentyut.

Minden programozni szükséges készülék-4. megismételendok a 2. és 3. lépés. paraméternél

24/57.oldal

5. Kilépés a rendszerkonfigurálás programozó módból a QUIT billentyu lenyomásával.

Ez a konfigurációs beállításokat beviszi a rendszer belso memóriájában. A konfiguráció programozó módból kilépéskor a rendszer automatikusan visszaállítja (reseteli) önmagát.

7.5 Nappal/Éiszaka programozás

A Nappali/Éjszakai programozás lehetové teszi a rendszer ellátását a hivatalos órákra vonatkozó információkkal, úgy hogy megkülönböztetést tudjon tenni a nappali és éjszakai üzemmódok között. Ez a két üzemmód az alábbiakban különbözik egymástól:

- Éjszaka, az automatikus tárcsázó azonnal aktivizálódik: nappal csak egy a rendszerkonfiguráció programozási eljárás részeként (lásd a 7.4 pontbeli ismertetést) s
- Az egyes érzékelok érzékenysége eltér a nappali és éjszakai üzemmódokban. Ez a 7.2 bekezdésben ismertetett, a készülék Nappali és Éjszakai érzékenységére beprogramozott értékektol függ.

A nappali/éjszakai programozás lefolytatásához a következo lépések követendok:

1. Elkezdeni a rendszer-programozást a 7.1-es bekezdés ben ismertetett módon. Választani a Day/Night Program muveletet.

Megjelenik a nappali/éjszakai (Day/Night) program kijelzés az alábbi mintában mutatott módon.

25/57.oldal

A rendszer mezo elso karakterének aláhúzásával jelzi ki, hogy melyik paramétermezo van éppen kiválasztva igazításra.

A MODE (mód) mezo a három következo érték közül akármelyiket fogadni képes:

DAY (nappal): Folyamatos üzemelés a nappali "idoszakban".

NIGHT (éjszaka): Folyamatos üzemelés az éjszakai "idoszakban".

TIME RELATED (idovel összefüggésben): napi ido szerint, automatikus kapcsolás a nappali és éiszakai muszakok között a hét napja és a napi ido szerint.

Lehet különbözo idopontokat beállítani a hét minden egyes napjára. Ez lehetové teszi a hétvégek és egyéb napi variációk figyelembevételét is.

MASCO Biztonságtechnikai és Nyílászáró Automatizálási Kereskedelmi Kft. 1045 Budapest, Madridi út 2.

A menü vezet végig a muveleteken. A különbözo mezok közötti mozgás a nyilas billentyukkel lehetséges.

2. Kiválasztani - a nyilas billentyukkel, az igazítani kívánt mezot

3. Igazítani a mezo értékét, és lenyomni az Enter billentyut.

A numerikus mezok igazítása(állítása a számozott billentyukkel történik. a MODE mezo igazítása az történik.

4. Addig ismételni a 2. és 3. lépést amíg az öszszes beállítást igénylo paraméter programozása be nem fejezodik.

5. a nappali/éjszakai programozás befejezését követoen, QUIT billentyu lenyomásával lehet kilépni a muveletbol.

Ez a lépés az összes bevitt paramétereket tárolja a rendszer belso memóriájában.

26/57.oldal

7.6 Az érzékelok élesítése (inicializálása)

Minden egyes érzékelo fokozatosan adaptálja önmagát saját helyi környezetéhez. Ez egy olyan folyamat, mely rendes körülmények között többórás idoszakot vesz igénybe, annak érdekében, hogy elkerüljük a hirtelen környezeti változások által okozott zavarokat a rendszermuködésben. A rendszer elso beindításakor, ill. amikor érzékeloket szerelünk be, vagy cserélünk ki, azt kívánjuk, hogy a rendszer a leheto leggyorsabban fejezze be az élesítés kezdeti szakaszát, hogy a rövid ido múlva funkcionálhasson. E célból, az érzékelo élesíto képernyo lehetové teszi az összes érzékeloknek a leheto leggyorsabb üzemkész állapotba hozását. Ha ezt a procedúrát nem folytatjuk le, az érzékelok automatikusan állnak be néhány óra alatt saját stabil muködési állapotaikba.

Az érzékelok incializálásához az alábbi lépések követendok:

1. Elkezdeni a rendszer-programozást a 7.1-es kekezdésben ismertetett módon.

2. Választani a Detectors Init (érzékelok élesítése) muveletet.

Erre az alábbi kijelzés jelenik meg:

RENEW	PROPORTIONAL	VALUE?
ENTER/QU	IT	
Felújítani a	proporcionális Bevinni/	kilépni
értéket ?		

2. Az érzékelok élesítéséhez lenyomni az ENTER-t, vagy a QUIT gombbal visszatérni

az elozo kijelzett képre az érz nélkül.

érzékelok élesítése

7.7 A jelszókód megváltoztatása

A rendszer elso (inciális) telepítésekor, a felhasználó megkapja azt a jelszókódot, mely lehetové teszi a hozzáférhetést az ebben a fejezetben ismertetet különbözo programozási funkciókhoz. Ezt a jelszókódot meg lehet változtatni az alant ismertetett eljárással. ha valaki elfelejti, az eredetileg kapott, vagy az általa alkotott új jelszókódot, akkor kérjen segítséget az szervizközpontjától.

27/57.oldal

A jelszókód megváltoztatásához az alábbi, lépéseket kell elvégezni:

1. Elkezdeni a rendszer-programozást a 7.1-es bekezdésben ismertetett módon. Választani a CHANGE PASSWORD muveletet.

Megjelenik a következo kijelzés kép:

2. Beírni egy új 4-jegyu jelszókódot a kijelzett kép utasításai szerint.

Látható, hogy mint ez szokásos, az új jelszókód nem jelenik meg ilyenkor a kijelzett képben, de minden egyes általunk bevitt új számjegy csillagként (*) látható.

28/57.oldal

8. Napról - napra rendszermuködtetés

8.1 Bevezeto a napról-napra muködtetéshez

Ez a fejezet ismerteti miképpen kell lefolytatni naprólnapra üzemeléseket:

ON/OFF (Be/Ki) DEVICE (készülék): az inputkészülékek be/ki kapcsolásához.

ON/OFF DEVICE

- egy inputkészülék be/ki kapcsolásához

MONITORPRÓBA

 kiválasztott érzékelo outputjának vizsgálata azzal, hogy leolvassuk annak a fizikai paraméternek a numerikus értékeit, melynek mérésére az érzékelo szolgál (pl. füst, homérséklet, stb.)

PRINT REPORTS

- a kinyomtatandó jelentés kiválas ztására

LAMP TEST

- hogy lehetségessé váljon a panel jelzolámpáinak a muködésének ellenorzése az összes lámpa egyideju bekapcsolásával.

8.2 Egy készülék be/ki kapcsolása

ADR-4000

Ez a procedúra teszi lehetové bármilyen helyesen telepített, és a készülék-programozási procedúrán átesett input/output készülék aktivizálását, ezeknek aktivitásának megszüntetését (ideértve a készülékek "aktívnak" definiálását is a 7.2 pont szerint).

Egy készülék be vagy kikapcsolásához az alábbi lépések követendok:

1. Amikor a rendszer a normál kijelzésképet mitatja, lenyomni * 20t egy Be/ki készülék választásához.

Erre a következo kijelzéskép jelenik meg:

TYPE NUMBERS AND PUSH ON OR OFF		
Számokat begépelni, és lenyomni "ON", vagy "OFF"-		
ot		
PANEL:1 CARD:1 LOOP:1 A	ADDRESS:1	
panel kártya hurok cír	n	
DESCRIPTION		
leírás		
DEVICE ENABLED AI	DDRESS MODE	
élesített készülék cír	nzés mód	

2. Ha kívánatos, használni a NAME (név), vagy ADDR (cím) billentyuket annak a módnak a változtatásához, mellyel azonosítani szándékozunk.

Az éppen választott mód láthatóvá válik a kijelzo képernyo jobb alsó sarkában.

Az ADDRESS (cím) módban egy készüléket az a Panel, Kártya, vagy Hurok, melyhez csatlakoztatva van valamint a PROG-4000 programozó/tesztelo készülékkel bele programozott Cím azonosítja.

A NAME (név) módban egy készüléket azzal a Panellel és Kártyával lehet azonosítani, melyhez csatlakoztatva van, és azzal a négyjegyu készüléknévvel, mely azokból a ZONE és UNIT számokból áll, melyek a készülékprogramozó eljárás során - a 7.2-es bekezdésben foglaltak szerint - hozzárendelésre kerültek.

3. Azonosítsuk ki az érzékelot, melyet be, vagy ki akarunk kapcsolni a PANEL, CARD, LOOP ÉS ADDRESS, vagy NAME számokat a számos billentyuk segítségével. Mezorol-mezore mozgás a nyilas billentyukkel történhet.

4. A készülék be, vagy kikapcsolásához lenyomni az ON, vagy OFF billentyut és lenyomni az ENTER-t.

A kijelzokép bal alsó sarka jelzi ki, hogy a készülék ki, vagy be kapcsolva lett.

Ki lehet kapcsolni egy elozoleg a készülék programozáskor aktívnak definiált készüléket a 7.2 bekezdésben leírtak szerint. Minden inaktívnak definiált készüléket le kell kapcsolni, mivel bármilyen kísérlet ilyen készülék bekapcsolására helytelen rendszermuködést idéz elo.

5. Ezen kijelzoképbol történo kilépéshez lenyomni a QUIT billentyut.

30/57.oldal

8.3 Egy érzékelo muködésének figyelése

Ez a procedúra lehetové teszi egy érzékelo megfigyelését annak a numerikus értéknek a figyelésével, mely képviseli azt a fizikai paramétert (füst, homérséklet, stb.), melynek mérésére szolgál.

Egy érzékelo muködésének a figyeléséhez az alábbi lépéseket kell végrehajtani:

1. normál kijelzésképet mutató rendszerállapotban lenyomni * 3-at, a monitorpróba kezdeményezéséhez.

Az következo kijelzéskép jelenik meg:

TYPE MUMBERS AND PRESS ENTER			
számokat begépelni és len	számokat begépelni és lenyomni Enter-t		
PANEL:1 CARD:1 LOOP:1 ADDRESS:1			
panel kártya hurok	cím		
DESCRIPTION			
leírás			
DEVICE ENABLED	ADDRESS MODE		
készülék élesítve címzés mód			

2. Ha valaki úgy kívánja, használhatja a NAME (név), vagy ADDR (cím) billentyuket annak a módnak a megváltoztatásához, mellyel a figyelendo érzékelot kívánja azonosítani.

Az éppen aktuális (választott) mód a kijelzoablak/kép jobb alsó sarkában látható. Az address (CÍM) módban egy érzékelo azonosítása azzal a PANEL, CARD ÉS LOOP-AL (panel, kártya, hurok) történik, melyhez csatlakozik, valamint az ADDRESS (cím) által, mely bele lett programozva a PROG-4000-es programozó/tesztelo készülékkel.

A NAME (név) módban egy érzékelot azzal a Panellel és Kártyával lehet azonosítani, melyhez csatlakoztatva van, és azzal a négyjegyu készüléknévvel, mely azokból a ZONE és UNIT számokból áll, melyek a készülékprogramozó eljárás során - a 7.2-es bekezdésben foglaltak szerint - hozzárendelésre kerültek.

3. Azonosítsuk ki az érzékelot, melyet figyelni szándékozunk a PANEL, CARD, LOOP ÉS ADDRESS, vagy NAME számoknak a számozott billentyuk mezore mozgás a nyilas billentyukkel történhet.

31/57.oldal

^{29/57.}oldal

A rendszer a kijelzokép bal alsó sarkát használja arra, hogy jelezze, miszerint a kiválasztott érzékelo ki, vagy bekapcsolva van, avagy nem volt programozva.

4. A figyelni szándékozott érzékelo azonosítására szolgál információ begépelése után lenyomni az ENTER-T.

Egy példa az érzékelo figyelo kijelzoképrol az alábbiakban látható:

DEVICE 2455 VALUE = 81 2455-ös készülék értéke = 81

 1 DEVICE LIST ACTIVE - 123 aktív készülék lista
2 EVENT MEMORY eseménymemória
3.HISTORY
eseménynapló
4.QUIT
kilépés

A kijelzett mezok a következok:

DEVICE: a készülék neve VALUE: az éppen érvényes készület kimenet, mely folyamatosan aktualizálásra kerül a készülék változó outputjának megfeleloen. VALARM: ? VREF: ? STATUS TROUBLE = státuszhiba stb.

A megjelenített hasábdiagramon kívül ez világos képet is ad az érzékelo outputjáról és jelenleg érvényes trendjérol.

5. # nyomandó le ha kézzel végrehajtott érzékelotesztelést akarunk lefolytatni (pl. az érzékelo hevítésével, stb.)

6. A nyilazott billentyukkel lépni egyik érzékelotol a következo érzékelohöz az érzékelocímeknek megfeleloen.

Ha egy nem programozott érzékelohöz érkezünk, a kijelzoben a következo szöveg jelenik meg: DEVICE XXX NOT PROGRAMMED (a készülék nincsen programozva).

7. Az érzékelo-figyelés be-fejezéséhez lenyomni a QUIT (kilép) billentyut.

32/57.oldal

8.4 Jelentés kinyomtatása

A rendszertol a következo printout-ok közül bármelyik kérheto:

DEVICE LIST (készülék-jegyzék): tartalmazza az összes programozott készülékeket.

EVENT MEMORY (esemény memória): az összes a rendszer utolsó resetelése (nullázása) óta bekövetkezett hibákat és alarmokat tartalmazó jegyzék.

HISTORY (eseménynapló): 200 legutóbbi esemény - ideértve a hibák, alarmok, resetelo muveletek, alarmok és kürtszólamok kézi kikapcsolásának felsorolását is.

Printout kéréséhez az alábbi procedúra folytatandó le:

1. Normál kijelzésképet mutató rendszerállapotban le- nyomni * 4-et jelentések, kinyomtatásának választásához.

Erre a következo kijelzéskép jelenik meg:

Az aktív mezo a 7.2-es bekezdésben ismertetett készülék programozási procedúrája alatt aktívnak definiált készlékek összes számát jelzi. 2. lenyomni a kívánt printout-nak megfelelo számozott billentyut.

A rendszer erre automatikusan generálja a kért nyomtatást.

3. Lenyomni további számozott billentyuket, ha további printout-okat kérünk, vagy lenyomni a QUIT billentyut ha kilépni kívánunk ebbol a muveletbol.

33/57.oldal <u>8.5 Lámpapróba</u>

A lámpapróba segítségével - amikor is minden lámpa bekapcsolásra kerül - ellenorizheto, hogy a panel beli jelzolámpák mind világítanak-e.

A lámpapróba végrehajtásához az alábbi muveletek végezendok el:

1. Normál kijelzésképet mutató rendszerállapotban le- nyomni * 5 a lámpapróba kapcsolásához.

Minden panellámpa bekapcsolásra kerül. Ha valamelyik nem gyullad ki, azt ki kell cserélni és a lámpapróbát meg kell ismételni.

 Kilépni ebbol a muveletbol a QUIT billentyu lenyomásával lehet.
34/57.oldal

9. Tuzriasztás és hiba kijelzéssel

<u>9.1 Bevezeto a tuzriasztási és hiba</u> kijelzésképekhez

Ez a fejezet magyarázza el, hogy miképpen jelzi a rendszer az alarm, illetve hiba állapotokat és írja le mind a rendszer által nyújtott kapcsoló információkat.

A tuzriasztások és hibaállapotok kijelzése világosan történik cél-jelzolámpákkal, melyek a probléma természetét leíró szöveggel és grafikával is rendelkeznek. Ezenkívül, az alfanumerikus kijelzo-ernyo szolgáltatja mindazt a problémával összefüggo információt, melyek segítséget nyújtanak annak megértéséhez, hogy mi is történt, és hogy meg tegye az operátor a szükséges intézkedéslépéseket.

A Tuzriasztásokat és hiba elofordulásokat "eseményeknek" ismerjük fel. Néha egyidejuleg ketto, vagy ennél is több esemény következhet be. Amikor ez történik, a rendszer megjeleníti az eseményeket és a felhasználó kérheti a rendszertol, hogy egyik eseményrol lépjen a másikra, és jelenítsen meg részletes információkat minden eseményrol.

Az események megjelenítése fontosságuk sorrendjében történik: elso mindig a tuzriasztás (ha van), második a rendszerhiba, és harmadikok a sorban az egyedi input, vagy output készülékek hibái. Ha ketto, vagy ennél több esemény következik be ezen kategóriák bármelyikében egyidejuleg, a rendszer ezeket kronologikus (elofordulási) sorrendben prezentálja.

9.2 Tuzriasztás kijelzés

Tuzriasztás bekövetkezésekor, a piros ALARM-lámpák villognak felváltva és az alfanumerikus kijelzo szolgáltat részleteket a tuzrol az alanti példában mutatott módon:

EVENT 1	15:45	ALARM
esemény	riasztás	
*****	******	****
PANEL 1 CARD 1 1521 PHOTOELECTRIC		
panel 1 kártya 1 fotoelektromos		
PUSH * FOR ME	NU TOTA	AL EVENTS: 14
*-lenyomás menüért összes esemény		

A kijelzokép felso sora mutatja az esemény sorszámát, és bekövetkezésének idopontját, valamint az esemény fajtáját.

35/57.oldal

A kijelzés második sora szóbeli ismertetést nyújt a nasztás helyérol.

A harmadik kijelzés sor közli annak a panelnek és kártyának a számát, melyhez az alarmot kezdeményezo inputkészülék csatlakoztatva van, s amelynek a négyjegyu készülékszáma - tartalmazza a 7.2 bekezdés særinti készülékprogramozáskor kapott Zona és egység számokat - valamint a készülék típusát.

Ha egynél több esemény következik be egyidejuleg, a MEMORY(memória) lámpa kigyullad és a TOTAL

EVENTS (összes esemény) nevu mezo a kijelzéskép alján kimutatja hány esemény következett be. Amikor ez történik egyik eseményrol a másikra a RECALL MEMORY (memória lehívás) billentyu lenyomásával lehet eljutni. A felfelé mutató nyíllal jelzett billentyu, vagy a CLEAR (töröl) jelu billentyu az elso esemény kijelzését intézi. A lefelé mutató nyilazott billentyuvel az utolsó esemény jelenítheto meg.

Lehet a rendszerrel azonosíttatni egy inputérzékelot a Nevével, vagy címével: ehhez a NAME (név), vagy az ADDR (cím) feliratú billentyut kell lenyomni. A CÍM módban, az érzékelot az a Panel, Kártya és Hurok azonosítja, melyhez kapcsolva van, valamint az ADDRESS (cím) mely bele van programozva a PROF-4000-es programozó-tesztelo által.

A NÉV módban, az érzékelot az a Panel és Kártya azonosítja, melyhez csatlakozik és a 4jegyu készüléknév, mely a logikai ZONA és EGYSÉG számokból áll össze, melyeket a 7.2 bekezdés szerinti készülékprogramozási eljárás során ragasztottunk hozzá.

36/57.oldal

9.3 Hiba kijelzés

Hiba bekövetkezésekor a sárga TROUBLE (baj) jelu lámpa villog, és az alfanumerikus kijelzo nyújt részleteket a hibával kapcsolatban.

A rendszerhibákkal, valamint az egyedi input, vagy output készülék hibákkal két féle hiba kijelzéskép társul.

A rendszerhibák közé tartoznak a tartalék akkumulátorral, az automatikus tárcsázóval, a jelzokürttel, a távpanelekkel, a személyi számítógép csatlakoztatással, a nyomtatógéppel, és a tápegységgel, stb. összefüggo hibák/rendellenességek. Az alant illusztrált példában a kijelzokép egy kiiktatódott tartalék akkumulátort jelez.

EVENT 1 12:34 TROUBLE esemény hiba/baj PANEL 1 BATTERY NOT CONNECTED Panel akku nincsen bekötve PUSH * FOR MENU TOTAL EVENTS : 2 *-ot lenyomni menüért összes esemény

Készülékhibák közé tartoznak a címezheto készülékekkel - pl. a különbözo érzékelok, kézzel muködtetett tuzriasztók, valamint az input és output alaplapok - közül bármelyikkel társuló meghibásodások. Az alanti példában látható kijelzésképben látható, hogy a rendszer milyen módon jelez egy ionizációs érzékelo meghibásodást. A készülék neve 1023, s megfelel a logikai 10-es zónának a 23-as egységben.

EVENT 1 14.56	TROUBLE COMMUNICATION
Esemény	hibaközlés
*****	*****
PANEL 1 CARD	1 1024 IONISATION

panel kártya ionizáció PUSH * FOR MENU TOTAL EVENTS : 3 *-ot lenyomni menüért összes esemény

Egy készülékhiba kijelzésekor, a készüléket - további események bekövetkezésének megakadályozása végett - le lehet kapcsolni. ezt az OFF (ki) billentyu lenyomásával érjük el. az ilyen készülék újraaktiválásához az ON (be) billentyu nyomandó le.

37/57.oldal

10. Biztosítékok

10.1 Energia tápegység biztosítékok

		/	
BIZTOSITEK	FUNKCIO-	BESOROLA-	
NEVE	JA/HELYE	SA	
fobiztosíték	az input transz-	1,5 A, lassan	
	formátoron	ki-olvadó	
F1	Akkumulátorvéde-	4,5 A	
	lem a tápegység		
	alap-lapon		

MEGJEGYZÉS:

38/57.oldal

10.4. Mi a teendo váratlan esemény esetén ?

ÁLLAPOT	JELZÉSEK	OPERÁTORI
		REAGALASOK
NORMÁL	Az OK és AC lámpák ki-	Semmi
	gyulladnak: az alfanume- rikus kijelzon normál státusz látható a pontos dátummal és idoponttal.	
TUZRI- ASZTÁS	Piros Alarmlámpa villog	Szirénák elhall- gattatása a sziré- na/berrego ki- kapcsolásával (az OFF gomb le- nyomásával) Át- lépni az alfanumerikus ki- jelzés által muta- tott területre és kezelni a tüzet a helyszínen érvé- nyes szokásos biztonsági eljárás szerint. Resetelni a normál állapot visszaállítására és jelentést tenni a felettesek szá- mára.
HIBA	A sárga TROUBLE	Elhallgattatni a
	(BAJ) lámpa villog	berregot a sziré-

10.2 Fo alaplap biztositekok			
F1	sziréna áramkör	1 A	
F2	24 VDC kimenet	1 A	
F3	szabályozatlan egyenáram táplálás távadókhoz	1 A	
F4	Automatikus tárcsázó kimenet. kon- nektorok J9, A(+) és J1O, T(+) és +24V	O,5	
F5	15 VDC kimenet		
10.3 Vonalkártya biztosítékok			
F2	elso hurok védelem 1 A		
F3	második hurok véd. 1 A		

. .. .

.

. .

A készülékek vezetékeit olyan villamos áramkör védi, mely a rendszert megóvja a rövidzárlatoktól. A biztosítékok csupán a védelem második frontját jelentik.

	na/berrego OFF
	gombjának le-
	nyomásával. Át-
	lépni az
	alfanumerikus ki-
	jelzo által muta-
	tott Hiba terüle-
	tére, kirendezni a
	problémát, vagy
	felhívni a szer-
	vizközpontot
	segitsé-gért szük-
	ség szerint. A
	rendszer automa-
	tikusan visszaáll
	normál muködés-
	re a orvoslását
	követoen.

A helyi szervizközpont telefonszáma:

FONTOS: minden rendszerkomponenst legalább félévenként egyszer ellenoriztetni kell egy a vállalat által felhatalmazott vállalattal, vagy technikussal. Ezeket az ellenorzéseket) a gyártó utasításai szerinti rendszeres karbantartási muveleteken (pl. tisztogatás) kívül kell lefolytatni.

39/57.oldal

12. Tesztelés

Minden rendszerkomponenst legalább félévenként egyszer ellenoriztetni kell egy a vállalat által felhatalmazott vállalattal, vagy technikussal.

Tesztelés hetenként

MASCO Biztonságtechnikai és Nyílászáró Automatizálási Kereskedelmi Kft. 1045 Budapest, Madridi út 2.

ADR-4000

- Tesztelni a rendszert a különbözo készülékek, érzékelok és kézzel muködtetett tuzriasztók kézzel történo muködtetésével. A rendszer jelezzen tuzriasztást. Ellenorizni, hogy a szirénák megszólalnak-e és a jelzolámpák kigyulladnak-e. Szirénákat lekapcsolni a "sirens / buzzers" OFF (kikapcsoló) gonbbal és lenyomni a RESET gombot a normál muködés visszaállítására.
- Kiiktatni a rendszert a villámos táplálásból és igazolni, hogy a rendszer normálisan továbbmuködik a tartalék akkumulátorairól.
- 3. A tesztelés végén visszakapcsolni a villamos betáplálást.

A rendszer folytonosan ellenorzi az akkumulátorok állapotát - ideértve ezeknek terhelés elleni áramszolgáltatását is. Bármilyen akkumulátorhiba ideértve a hiba pontos természete is részletesen jelentésre kerül.

FIGYELEM !! Biztosítandó, hogy a tesztelés végén a hálózati villamos betáplálás visszaállításra kerüljön.

40/57.oldal

13. Általános telepítési/szerelési utasítások

13.1 telepítés szerelés

A vezérlo(szabályzó) rendszert, a villamos hálózatra közvetlenül kell kapcsolni a fo elosztótáblán lévo olyan megszakítón keresztül, melyen más terhelések nem osztozkodnak. Szabványos kábeleket és védovezetékeket kell használni. Biztosítandó, hogy a tápvezeték védoburkolata a rendszerbe az erre a célra fúrt lyukon át lépjen be, illetve alternatívaként alkalmazható gumi bevezeto szigetelotárcsa, vagy mechanikus reteszelokészülék, mint pl.: a Legrand No. 98P12. A rendszert földelni kell úgy, hogy kis ellenállású rendszert csatlakoztatunk a rendszer földelocsavarja és a villamos földelés közé. Minden villamos csatlakoztatást a helvi kábelezési eloírások szerint kell elvégezni.

Gondosan ki kell számítani a rendszer összes terheléseinek mint pl. a szirénák, automatikus permetszórófejek, és automatikus tárcsázó készülék áramfelvételét. Biztosítandó, hogy az összes terhelés az egyes tápegységeknél ne haladja meg a 3 Ampert. Ezért ha szükséges újabb tápegységeket kell csatolni.

Minden villamos bekötést az áramforrások (hálózat és akkumulátorok) teljes kikapcsolót állapotában kell d-végezni.

Az automata permetezo telepítése, vagy kicserélése elott teljesen meg kell gyozodni arról, hogy a rendszer a normál állapotában legyen, és hogy a kézzel muködtetett tuzriasztók és érzékelok kikapcsolva de funkcionálisak legyenek.

A riasztó szirénát a fo vezérlo egységen belül, vagy ahhoz közel kell telepíteni.

13.2 Jelölések

Listát kell készíteni a rendszer által ellenorzött különbözo területekrol kiegészítve világos utasításokkal arra vonatkozóan hogy mi a teendo akármilyen potenciális helyzetben beleértve azon vállalatok és személyek neveivel, címeivel és telefonszámaival aki felelosek a rendszer telepítéséért és karbantartásért.

Ezt a listát csatoljuk fel a rendszer elülso paneljére, illetve helyezzük el annak közelében de jól látható helyen.

13.3 Konfigurálás és programozás

Mindegyik 2-vezetos hurok 127 darab címezheto nput/output készüléket képes ellátni.

Logikai muveletek, mint pl. a függo aktivizálások, szervezhetok egy ADR-4001-es vonalkártyához kapcsolt hurkok és ezek párjai között.

Az egyes címezheto input/output készülékeknek a rendszerhez csatlakoztatása elott, a PROG-4000-es programozó/tesztelo készülékkel programozni kell azokat címeikkel.

A rendszer áramterhelését kiszámítani az egyidejuleg muködtetheto kimeneti készülékek által fogyasztott energiák összeadásával lehet.

Ha az összes outputkészülék áramterhelés felvétele meghaladja a 3 Ampert (ez a maximum hálózati tápegység terhelés), plusz ADR-9090P tápegységeket kell rendszeresíteni. Mivel az ADR-9090P egy címezheto készülék, számításba kell venni a tápegységeket is, amikor programozandó készülékcímeket teszünk félre.

13.4 Huzalozás/kábelezés

Bemeneti (input)készülékek , mint például az érzékelok, és a kézzel muködtetheto tuzriasztók valamint a külso jelzolámpákhoz csatlakozások huzalozásai mind a helyi eloírásoknak megfelelo 2-vezetos kábeleket használnak.

A speciális (nem-címezheto) érzékeloket, mint pl.: sugárérzékelok és gázészlelok bekötéséhez 4-vezetos kábelek használandók.

Outputkészülékek csatlakoztatása történjem 4vezetos kábellel. A vezetok egyik párja szolgál a vezérlésre, a másik pár pedig szállítja az áramot a készülékhez (a hálózati áramforrástól, vagy a helyi ADR-9090P tápegységtol).

Olyan keresztmetszeti területu kábeleket kell használni, melyek megfelelnek a készülékek terheléseinek, valamint a bekötési távolságoknak. A maximális hurokellenállás 30 W, míg a maximális hurok kapacitás 50 nF. Kiszámítandó egy aktiválható áramkör (szirénák,

automatikus permetezofejek, stb.) maximális ellenállása annak érdekében, hogy a......

42/57.oldal

...maximum feszültségesés egyik vezetékben se haladja meg a 3 voltot, vagy biztosítani kell, hogy semmilyen készülék nem kap feszültséget a saját meghatározott minimum üzemi feszültsége alatt, illetve amely helyzet a szigorúbb.

Épületek közötti, vagy teton feketetett felso vezetékeket árnyékolni kell. Az árnyékolást a rendszer villamos földelési csavarjához kötve földelni kell a rendszerhez közelebbi végén. Az árnyékolás folytonosságának biztosítására az árnyékolás csatlakoztatása történjen forrasztással. Más földelési csatlakoztatást csinálni nem kell. Árnyékolt kábeleket kell használni olyan helyeken ahol a rendszer telepítési helye ki van téve más gépektol, vagy berendezésektol származó nagyenergiájú elektromos mezoknek.

13.5 Muködtetés

<u>A</u> készülékeknek egy rendszerhez csatlakoztatása elott egy "multiméter" készülék ellenállásméro funkcióját kell használni a vezetékek ellenorzésére, esetleges villamos zárlatok felfedezésére, folytonossági hiányok és földelési szivárgások felfedezésére.

Rendszerprogramozásnak célszeruen a vezérloegység elülso paneljérol kell készülnie személyi számítógép és dedikált szoftver alkalmazásával. Részletes információk végett lásd a PROG-4000-es használati utasítási kiskönyvét. A rendszer elso üzembe helyezésekor, a detektorokat a jelen kézikönyv 7.6 fejezete szerint inicializálni (élesíteni, illetve indulóhelyzetbe hozni) kell. Az inicializálási eljárás az érzékeloket arra készteti, hogy azonnal adaptálják magukat a helyi környezeteikhez. Ennek a procedúrának elmulasztása esetén a rendszemek több órára van szüksége ahhoz, hogy elérje normál üzemelo állapotát.

RAJZOK ÉS FÜGGELÉKEK JEGYZÉKE

LEÍRÁS RAJZ RAJZ SZÁM NEVE 4000G ADR-4000 Blokkdiagram ADR-4002 2 Fo alaplap-hurok kapcsolatok (1...8) 3 ADR-4002 Fo alaplap általános alarm és probléma kimeneti csatlakozás 4 ADR-4002 Fo alaplap csatlakozások és biztosítékok 5 TFB-11OA Tipikus analóg detektor huzalozás 6 TFB-800 Alarm nyomógomb interfész (illesztés) ADR-810 Analóg bemeneti kártya (2-

		vezetos)
8	ADR-81O	Analóg bemeneti kártya (3- vezetos)
9	ADR-82O	Kimeneti (output) kártya
10	ADR-818	8 x 2 vezetos inputkártya
11	ADR-828	8-csatornás outputkártya
12	ADR-9090P	Analóg címezheto táv ener- giaforrás
13	81OBEAM	Sugárdetektor 2 ADR-810 huzalozás

Függelék száma Leírás

1

detektor érzékenységi táblázat

44/57.oldal

Rajzszám:1 - ADR-4000 Blokkdiagram

- a) 4 db vonalkártya 2 vagy 4 vezetosb) ADR analóg kártya max 4 x ADR-4001
- c) Kijelzo alaplap ADR-4003
- d) ADR-4002 fo alaplap Kommunikáció PC-vel RS 232
- e) Távoli panel RS-405
- f) Nyomtató Kommunikáció PC-vel RS 232
- g) Vezérlopanel bovítés
- h) Tápegység ADR-4004
- i) 1. Hurok 2-vezetos analóg vonal 127 címmel
- j) analóg detektor
- k) 2. Hurok 2-vezetos analóg vonal 127 címmel
- l) Nyomógomb
- m) Energia
- n) 214 vonal (?)
- o) Nyomtatógép
- p) Távoli épület

45/57.oldal

Rajzszám 2. ADR-4000/észlelési bemenet

- a) Bemeneti (input(vezetékek a detektoroktól és tartozékoktól
- b) Hurok (1...8)
- c) Kártya (1...4)
- d) ADR-4OO2 Fo alaplap (felso/bal)

46/57.oldal Rajzszám 3. ADR-4000 - alarm és zavar kimenetek

- a) Zavar "száraz" érintkezo
- b) 2 x alarm "száraz" érintkezo
- c) Telefontárcsázó
- d) * zavarkimenet** szint aktivizálás
- e) 24 VDC ki
- f) Alarm ki, szint aktív, folyamatos, vagy elhalgattatott konfiguráció révén
- g) Kürt kimenet O,75 A polaritás aktivitás változtatás
- h) * Tárcsázó kimenet **
- i) 24 Vdc ki, O,75 A, Feszültség ki, 10 db tartozék
- j) 24Vdc szabályozatlan ki, O,75 A
- k) 15 Vdc ki 0,35 A
- 1) Zavarkimenet
- m) Alarm/riasztás kimenet
- n) Általános kimenet
- o) ADR-4002 Fo alaplap
- p) * felügyelt ** az F4-es biztosíték O,5 A-ra korlátozza

MASCO Biztonságtechnikai és Nyílászáró Automatizálási Kereskedelmi Kft. 1045 Budapest, Madridi út 2.

Tel: (06 1) 3904170, Fax: (06 1) 3904173, E-mail: masco@masco.hu, www.masco.hu

43/57.oldal

47/57.oldal

Rajszám 4. ADR-4000 kommunikáció

- a) F5-ös, O,5 A biztosíték, 15 Vdc ki,
- b) F3-as, 1 A biztosíték, 24 Vdc ki
- c) F2-es biztosíték, 1 A, Vdc ki
- d) F1-es biztosíték, 1 A, kürt
- e) F4-s biztosíték O,5 A, tárcsázó
- f) PC csatlakozó aljazat
- g) Nyomtató
- h) Csatlakozódugó
- i) PC-4O5 csatl. aljzat
- j) PC csatlakozás programozáshoz és kijelzéshez
- k) Soros nyomtató esemény és jelentés kinyomtatáshoz
- l) Táv panel PC alapú
- m) Táv panel csatlakozás RS-4O5, sodrott pár
- n) Plusz tetszés szerinti árnyékolás
- o) Fo/segédegység csatlakozás, RS-4O5 a panelek között

48/57.oldal

50/57.oldal

- Rajzszám 5. analóg detektorok kapcsolási rajz
- a) Észlelovezeték az ADR-4000-tól és hozzá
- b) * Max. 127 egység vonalanként

** Csak TFL-2A analóg távlámpát használni

49/57.oldal

- <u>Rajzszám 6. TBB-800</u>
- a) TBP-800 nyomógomb illesztokártya
- b) Analóg vonal a vezérlopaneltol

Rajzszám 7. ADR-810 analóg bemeneti kártya

- a) 24 Vdc áram/feszültségforrás
- b) 24 Vdc be
- c) Ki 1/3-vezetos észlelovonalhoz
- d) Analóg vonal
- e) Vezérlo paneltol
- f) JP5 áram/feszültségforrás választó
- g) 1-2 segéd (2, vagy 3 vezetos észlelovonalhoz

51/57.oldal

Rajzszám 8. ADR-81O analóg bemeneti kártya

- a) 24 Vdc áram/feszültségforrás
- b) 3-vezetos vonalvég készülék
- c) fekete
- d) zöld
- e) piros
- f) 24 Vdc be
- g) Ki 2/3-vezetos észlelovonalhoz
- h) Analóg vonal
- i) Vezérlo paneltol
- j) JP5 áram/feszültségforrás választó
- k) 1-2 segédvezeték 2, vagy 3 vezetos gáz, sugár észlelovonalhoz

52/57.oldal

<u>Rajzszám 9. ADR-820</u> a) * polarizált kimeneti ké

b) Alarm "száraz" érintkezo

c) 24 Vdc áramforrásd) Alarmkimenet - felügyelt

 a) * polarizált kimeneti készülék használandó * a polaritás alarm állapotot mutat

<u>Rajzszám 10. ADR-818</u> a) Vonal (8...1)

e) Relé

b) Észlelo vonalak (zónák)

f) ADR-820 kimeneti kártya

g) Analóg vonal a vezérlopaneltol

- c) Analóg vonal a vezérlopaneltol
- d) ADR-818 8x2 vezetos input/bemeneti kártya
- e) 14 Vdc az áramforrástól

Rajzszám 11. ADR-828

 a) Szinoptikus (egyszerre áttekintheto) panelcsatlakozás

16. oldal, összesen: 16

- b) 1,2 24 Vdc ki 3....10, LED aktív (-)
 - 11.- lámpapróba ((-) teszt-

53/57.oldal

54/57.oldal

55/57.oldal

- hez)
- c) ki (8...1), 24 V ki (+) (-)
- d) JP4 nyitott kollektor kimenet, nem felügyelt 50 mA max. mindegyik kimenettol
- e) ADR-828 8-csatornás kimeneti kártya
- f) Analóg vonal a vezérlopaneltol
- g) * elhelyezni átkötést az 1 és 2 közé, ha a kapcsoló használaton kívüli
- h) 24 Vdc be a távoli feszültségforrástól
- i) Lápapróba kapcsoló

Rajzszám 12. - ADR-9090P

- a) Analóg vonal
- b) Felügyeleti LED-ek
- c) ADR-9090P táv feszültség tápegység
- d) Narancssárga
- e) Zöld
- f) Sárga
- g) Zavar
- h) 24 Vdc ki
- i) 24 V ki F1-es biztosíték 4,5 A
- j) Akkumulátor, F2-es biztosíték 4,5 A
- 56/57.oldal
- Rajzszám 2. Sugaras füstészlelo 6424 az ADR-4000-
- hez
- a) Fehér sárga
- b) Fehér fekete
- c) Fehér
- d) Piros fehér
- e) Fekete
- f) narancssárga
- g) fogadó/vevo
- h) Kék
- i) Fehér-piros
- j) Szürke
- k) Lila
- l) Vonal vége
- m) Piros + 24 Vdc
- n) Távadó

- 57/57.oldal
- <u>ADR 9090P kapcsolási rajz</u> a) ADR -)090P táv feszültségforrás
- b) Zavar

MASCO Biztonságtechnikai és Nyílászáró Automatizálási Kereskedelmi Kft. 1045 Budapest, Madridi út 2. Tel: (06 1) 3904170, Fax: (06 1) 3904173, E-mail: masco@masco.hu, www.masco.hu

c) 24 Vdc ki

d)	24 V ki -	F1-es biztosíték 4,5 A			
		akkumulátor F2		F2-es	biz-
	tosíték 4,5 A				
e)	Fo biztosíték 230 VAC	C/O,5A			
			230	Vac	be,
	27VAC ki				

f) Transzformátor modul

- g) Analóg hurok a következo készüléket
- h) Analóg vonal 24 Vdc be
- i) ADR-4000 bemeneti/kimeneti kártyák
- j) 24 dc vonal
- k) a következo készülékhez
- l) * maxalarmkimeneti áram 3A * max

max. fo-

lyamatos áram O,7A

* Akkumulátor kapacitás 2,6 - 6 Ah

57a/57.oldal

FÜGGELÉK No.1 (2 db tábl ázat)

- a) <u>Füstészlelo detektor érzékenysége</u>
- b) Érzékenység
- c) %-(százalék per láb)
- d) <u>Hoészlelo detektor érzékenysége (fix, és a hoemelkedés sebessége)</u>
- e) Fix homérséklet
- f) Hoemelkedés sebessége (fok/perc)