ANALOGUE FireClass

ANALÓG TŰZJELZŐ KÖZPONT



TELEPÍTÉSI ÚTMUTATÓ



CE





N54-2: EN54-4.

 (\mathbf{H})

Ez a tűzjelző központ csak a FireClass500 szoftverrel programozható, verziószám 1.0 vagy magasabb.

BENTEL SECURITYsrl nem vállal felelősséget a helytelen használatból vagy telepítésből adódó károkért.

Ezt a tűzjelző központot a legmagasabb minőségi és működési követelmények figyelembevételével tervezték és gyártották.

A tűzjelző központ telepítését szigorúan ebben a telepítési útmutatóban leírtaknak megfelelően és a helyi előírások/szabványok figyelembevételével kell elvégezni.

Az FC510 és FC520 tűzjelző panel eleget tesz az alapvető szabvány előírásoknak

ÚJRAHASZNOSÍTÁSI INFORMÁCIÓ

BENTEL SECURITY azt javasolja, hogy az elhasznált (érzékelőket, 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

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

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



BENTEL SECURITY srl fenntartja a jogot, hogy megváltoztassa a telepítési útmutatóban lévő eszközök technikai adatait előzetes bejelentés nélkül.



Tartalomjegyzék

BEVEZETÉS	5
Ες 500 Τύγιει 76 κόγροντ	5
Γ C300 ΤΟΖJELZO ΚΟΖΙ ΟΝΤ Γ ΚΙΕΩΈς ΖΊΤΑ ΕΥΖΥ ΑΖΟΥ	5
	5
	5
DEMENEI VINCENET	5
	6
MUKODESI TULAJDONSAGOK	6
■ INTERFESZ	9
 HOZZAFERES A JELZESEKHEZ ES A PARANCSOKHOZ Húc ás a se á se a se á se a se á se a se a	9
HALOZATI TAPELLATAS	10
A KÖZPONT RÉSZEINEK AZONOSÍTÁSA	11
Α STÁTUSZ Ι FD	11
Α ΚΆΖΡΟΝΤ ΦΈΩΖΕΙΝΕΚ Ι ΕΊΔΑς Α	11
A KULPUNI KESZEINEK LEIKASA I ED fe NVOMÓCOMD fel idatok	10
LED ES NY OWIOGOWID FELIKATOK	19
A VEZERLO GOMBOK LEIRASA	20
TELEPÍTÉS	21
KIEGÉSZÍTŐ MODULOK TELEPÍTÉSE	21
AZ FC500REP TÁVKLJELZŐ TELEPÍTÉSE	21
A KÖZPONT TELEPÍTÉSE	21
A CSATLAKOZÓK LEÍRÁSA:	22
RENDSZER VEZETÉKEZÉS	25
Γίμετμετό Αναι ός εςζκοζόκ σε ατι ακοζτατά εα	25
$= H_{A}GVOMÁNVOS ESZKÖZÖK CSATLAKOZTATÁSA$	25
 Τάνκητος εξεκοροκ εξητελικορητηκός Τάνκητι το στατάς 	25
= IAVKIJELZO CSATLAKOZIATASA $= VIMENETI ESZVÖZÖV CSATLAVOZTATÁSA$	23
 KIWENETI ESZKÖZÖK CSATLAKÖZTATASA SZIDÉNIA KIMENETEK 	27
= 521 KENA KIVIENETEK	27
	28
$\blacksquare \Pi \bigcup H K E K L = 1 P K U B A$	30
A 38AH AKKUMULATOR TELEPITESE A FEMDOBOZBA KARBANTARTÁS	30 32
PC PROGRAMOZÁS	33
BEVEZETÉS	33
TELEPÍTÉS	33
NYELV KIVÁLASZTÁSA	33
A SZOFTVER ABLAK TESTRESZABÁSA	33
KÖZPONTI PANEL CSATLAKOZÁSOK	34
FŐ ABLAK	34
■ IKON LEÍRÁSOK	34
■ FILE	35
■ Communication (Kommunikáció)	36
■ OPTIONS (OPCIÓK)	36
■ DATABASE (ADATBÁZIS)	36
■ HELP (SEGÍTSÉG)	36



ESZKÖZÖK PROGRAMOZÁSA	36	
■ KIMENETI MODUL PROGRAMOZÁS	40	
■ TÖBBSZÖRÖS BEMENETI-KIMENETI MODUL – PROGRAMOZÓI PARAMÉTEREK (FC410MIO)	40	
■ KÉZI JELZÉSADÓ PROGRAMOZÓI PARAMÉTEREK.	40	
ZÓNÁK PROGRAMOZÁSA		
KIMENETEK PROGRAMOZÁSA	41	
ÁLTALÁNOS PROGRAMOZÁSI LEHETŐSÉGEK	42	
CLOCK - ÓRA	43	
LOG - NAPLÓ	44	
AKKUMULÁTOR KALKULÁCIÓ	44	
HUROK VEZETÉKEZÉSI KALKULÁCIÓ	45	
Lang Builder - Nyelvi készlet bővítése	46	
KEZELŐRŐL PROGRAMOZÁS	49	
A RENDSZER HASZNÁLATA	49	
FŐ OLDAL - HOZZÁFÉRÉS A RENDSZERHEZ	50	
JELSZÓ BEÍRÁSA	51	
Programozói oldal	52	
1 GOMB - AUTOSCAN	53	
■ AUTOSCAN FIGYELMEZTETÉS	53	
0 - Jelszó beírása/módosítása	54	
GYORS BEÜZEMELÉSI ELJÁRÁS	55	
■ Érzékelők	56	
 MODULOK 	56	
■ Zónák	56	
■ PANEL KIMENETEK	56	
■ HAGYOMÁNYOS ZÓNA	56	
GYORS ÚTMUTATÓ	57	
MŰSZAKI ADATOK	57	
A CSATLAKOZÓK LEÍRÁSA	58	



BEVEZETÉS

FC500 Tűzjelző központ

Ebben a telepítési útmutatóban az FC500-as megnevezést használjuk a tűzjelző központok közös tulajdonságainak leírására. Ettől eltérő esetekben a következő kifejezéseket használjuk:

- FC510 Analóg címezhető tűzjelző panel, egy nem bővíthető hurokkal és egy kapcsolt üzemű 5,5A-es tápegységgel rendelkezik.
- FC520 Analóg címezhető tűzjelző panel, két nem bővíthető hurokkal és egy kapcsolt üzemű 5,5A-es tápegységgel rendelkezik.



Ezen tűzjelző központ alkotóelemei megfelelően működnek, ameddig a külső környezeti feltételek eleget tesznek az IEC 721-3-3:1978-as 3k5-ös osztályú követelményeinek.

Az FC500 központ hurok tulajdonságai a következők:

- Maximum 250 analóg érzékelő,
- A hagyományos vonalra maximum 30 érzékelőt lehet kötni. Az FC500-as központ nem tud 2000 eszköznél többet kezelni (500 érzékelő minden hurok párra). A hurok hossza 2x2,5-es árnyékolt kábelen maximum 2000 m lehet.

Az FC500 központ tápellátását a BENTEL BAQ140T24-es (27,6 V – 5,5 A) kapcsolt üzemű tápegységével kell megoldani.

Az FC500-as modellek, helyet biztosítanak egy LCD modulnak, 4 sor háttérvilágítás - 40 karakter/sor. A kijelző információt szolgáltat a rendszer állapotáról és a programozásról.

■ Kiegészítő eszközök

FC500REP Ez a távkezelő panel 4 vezetéken keresztül csatlakozik az **FC500**-as tűzjelző központhoz. A távkezelő rendelkezik az összes audiovizuális figyelmeztető jelekkel, amelyeket a központ hoz létre. Engedi továbbá a felhasználókat, hogy a rendszert távolról is üzemeltessék (double-twist árnyékolt kábellel maximum 1000 m).

Az FC500 központ összesen egy FC500REP távkezelő panelt támogat.

Az FC500REP távkijelző nem rendelkezik az IMQ-SECURITY SYSTEM tanúsítvánnyal.

Software FireClass500, mely egy felhasználóbarát Windows alkalmazás, könnyű és gyors programozást tesz lehetővé és rendelkezik eseménynapló funkcióval is. (eseménynapló funkció)

Leírás

Bemenet

Hurkonként maximum 250 eszköz Maximum 30 eszköz a hagyományos vonalon



Kimenet

Ez a rész leírja, hogyan működnek a vezérlő panel kimenetei.

Felügyelt kimenetek, melyeken a központ képes rövidzárat és áramszünetet érzékelni és jelezni.

Letiltható kimenetek A felhasználó képes ezen típusú kimeneteket (megfelelő engedéllyel) letiltani.

Némítható kimenetek A felhasználó képes ezen kimeneteket határozatlan ideig (nappali üzemmódban) vagy programozott ideig (éjszakai üzemmódban) elnémítani (Némít gombbal).

Működési tulajdonságok

Warning - Figyelmeztetés Az FC500-as központ úgyis programozható, hogy a riasztási állapot előtt figyelmeztetési vagy előriasztási állapotba kerüljön. A figyelmeztetési jelzést a kijelzőn a WARNING jelenti. A panel figyelmeztetést ad le, amikor egy bemeneti pont (érzékelő) túllépi a határértéket és riasztási kockázat lép fel. A figyelmeztetés a következőképpen történik:

- felirat az LCD kijelzőn
- > a figyelmeztető kimeneti pontok, amennyiben az előriasztási lehetőség engedélyezve lett;

Pre–alarm - Előriasztás, ha egy zóna riasztást ad le nappali üzemmódban, ilyenkor a központ elkezdi ez előriasztási időt. Ezt az állapotot a következőképpen ismerjük fel:

- lassú szaggatott hangjelzés;
- az előriasztási LED égni fog;
- felirat a kijelzőn;
- a megfelelő kimenetek aktiválása, amennyiben az előriasztási lehetőség engedélyezve lett;

A tűzjelző központ azonnali riasztást indít, amennyiben a riasztási feltételek adottak **éjszakai üzemmódban** vagy a riasztás egy kézi jelzésadóról érkezik.

Előriasztási állapotban, a következőket lehet megtenni:

- aktiválható a kiürítési riasztás jelzés az evakuálás (Evacuate) gomb megnyomásával (1-es hozzáférési szint ld. "Hozzáférés a jelzésekhez és parancsokhoz",
- leállíthatóak a némítható kimenetek és megszüntethető az előriasztási állapot a némít (Silence) gomb megnyomásával (2-es hozzáférési szint).

Némítási üzemmódban (némít LED világít), lehetőségünk van arra, hogy a **némít** gombbal kikapcsoljuk a **némítható** kimeneteket, és a **Reset** gombbal visszaállítsuk a készenléti üzemmódot.



Amennyiben a központ éjszakai üzemmódban működik, a központ automatikusan kilép a némít állapotból a beprogramozott idő lejárta után (Night mode silence time).

Alarm - Riasztás A központ riasztási állapotba kerül, amint az előriasztási idő lejár. Jelzések:

- gyors szaggatott hangjelzés;
- a riasztási LED-ek égni fognak;
- ➢ felirat a kijelzőn;
- > aktiválódnak az **NAC tűz** kimenetek;
- aktiválódnak a tűz kimenetek;
- > aktiválódik a többi programozott kimenet.

7.0N

Riasztási állapot alatt, a **PIN kóddal rendelkező felhasználó** (2-es hozzáférési szint – ld. "Hozzáférés a jelzésekhez és parancsokhoz") képes lesz elnémítani a némítható kimeneteket a némít "Silence" gomb megnyomásával. Némítási üzemmódban (némít LED világít), lehetőségünk van arra, hogy a **némít** gombbal kikapcsoljuk a **némítható** kimeneteket, és a **Reset** gombbal visszaállítsuk a készenléti üzemmódot.

Amennyiben a központ éjszakai üzemmódban működik, (Nappali üzemmód LED nem világít) a központ kilép a némít állapotból a beprogramozott idő lejárta után (Night mode silence time).

Day/Night mode - Nappali/Éjszakai üzemmód A központ Nappali és éjszakai üzemmódban is képes működni. Ld. "PC programozás" fejezetet.

Amennyiben a központ nappali üzemmódban némított, ez az állapot addig áll fenn, amíg meg nem szüntetjük (vagy új riasztás nem történik). Amennyiben a központ némított éjszakai üzemmódban van, a némított üzemmód addig áll fenn, amíg a beprogramozott éjszakai némított mód le nem jár.

Bekapcsoláskor (alapállapotban) a rendszer nappali üzemmódba áll, némított riasztások/hibák nem kerülnek automatikusan alapállapotba, amíg a beprogramozott éjszakai némított mód le nem jár.

Fault - Hiba A központ a következő hibákat képes érzékelni és jelezni, 1-es táblázat.

A hibákat a következőképpen jelzi a központ:

- lassú szaggatott hangjelzés (1 mp-es intervallumok);
- hiba (Fault) LED és a relatív hiba LED világítani fog;
- felirat a kijelzőn;
- hiba kimenetek aktiválódnak;
- > aktiválódik a többi programozott kimenet;
- hiba LED lassú villogása.

A hiba és egyéb kimenetek (amennyiben a telepítő helyesen programozta) automatikusan visszaállítják a készenléti üzemmódot, amikor a hiba feltételek megszűnnek.

Bizonyos körülmények alatt, a hibafeltételek váratlanul megszűnnek, ha ez megtörténik az eseménynaplóban rögzítésre kerül, egészen addig, amíg nem indítjuk újra a központot. **Tárolt hibaeseményekre** a lassan villogó hiba LED utal.

Silence - Némít Ez a központ biztosít egy némít gombot, melynek használatával a némítható kimeneteket készenléti állapotba billenthetjük vissza. A némít üzemmódot a világító némít LED jelzi.

A némít állapot a némít gomb ismételt megnyomásáig, éjszakai üzemmódban a beprogramozott idő lejártáig vagy egy új riasztás érzékeléséig áll fenn.

A némítható kimeneteket csak akkor tudjuk elnémítani, ha a központ a 2-es vagy a 3-as működési szinten van (Level 2 vagy Level 3).



Switching 1	Kapcsolási hiba 1	
Switching 2	Kapcsolási hiba 2	
Mains fault	Központ tápellátása nem	
	hálózati feszültségről	
Battery	A központ akkumulátortöltő	
-	áramköre nem működik	
	megfelelően	
Low battery	A központ akkumulátorai	
-	lemerültek	
Earth	Földzárlat	
24A output	Rövidzárlatos a 24A-es	
•	kimenet	
24R output	Rövidzárlatos a 24R-es	
•	kimenet	
Conv. zone	Hagyományos zóna (LC	
open	terminál) nyitott	
Conv. zone	Hagyományos zóna (LC	
short	terminál) rövidzárlatos	
Flash writing	Flash írási hiba	
Flash erasing	LOG törlési hiba	
Main controller	Központi panel hiba	
Firmware main	Szoftver ellenőrzési hiba	
contr.	(Checksun)	
Prog Data	Adatorogramozási	
main cont	(Checksun) hiba	
Firmware	Kijelző (checksun) hiba	
display		
	Kommunikációs burok hiba	
communication		
Loop return	A hurok negatív ága nyitott	
open	, marok nogativ aga nyitoti	
Loop signal	A hurok pozitív ága nvitott	
open	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Loop local	Helyi rövidzár a	
short	hurokvezérlő panelen	
Loop right	Jobb hurok rövidzár	
short		
Loop left short	Bal hurok rövidzár	
Non answer	Nem válaszolnak az	
	érzékelők	
Dirty level	(Csak a füstérzékelőknél) a	
	koszolódás meghaladta a	
	határértéket	
Short circuit	Rövidzár a bemeneti	
-	modulon	
Open circuit	Nyitott áramkör a bemeneti	
	modulon	
Power supply	ply Halozati tápellátás hiba	
Wrong value	A eszköz a hurkon rossz	
	ertekkei rendelkezik	
Stuck output	Egy kimeneti modul relé	
0	nem kapcsol	
Same address	A hurkon több eszköz egy	
D : 1		
Display	Kommunikációs hiba a	
communic.		
LUG not valid	LUG nem ervenyes	
	US1 terminál (felüavelt	

	kimenet) nyitva	
OS2 Open	OS2 terminál (felügyelt	
-	kimenet) nyitva	
OS3 Open	OS3 terminál (felügyelt	
•	kimenet) nyitva	
OS4 Open	OS4 terminál (felügyelt	
	kimenet) nvitva	
OS5 Open	OS5 terminál (felüqvelt	
	kimenet) nvitva	
OS6 Open	OS6 terminál (felügyelt	
030 Open	kimonot) pyitya	
087.000	CSZ terminál (felügyelt	
057 Open	VS7 terminal (leugyeit	
OS8 Open	OS8 terminal (felügyelt	
	kimenet) nyitva	
OS1 Short	OS1 terminál rövidzár	
OS1 Short	OS2 terminál rövidzár	
OS1 Short	OS3 terminál rövidzár	
OS1 Short	OS4 terminál rövidzár	
OS1 Short	OS5 terminál rövidzár	
OS1 Short	OS6 terminál rövidzár	
OS1 Short	OS7 terminál rövidzár	
OS1 Short	OS8 terminál rövidzár	
Transistor 091	OS1 tranzisztor hiba	
Transistor OS2	OS1 tranzisztor hiba	
Transistor 052		
Transistor 055		
Transistor 054		
Transistor 055		
Transistor OS6	OS6 tranzisztor hiba	
Transistor OS7	OS7 tranzisztor hiba	
Transistor OS8	OS8 tranzisztor hiba	
NAC fire short	NAC tűz terminál rövidzár	
NAC 1 short	NAC 2 terminál rövidzár	
NAC 1 short	NAC 2 terminál rövidzár	
NAC 1 short	NAC 3 terminál rövidzár	
NAC FIRE	NAC tűz terminál nyitott	
Open	- ,	
NAC 1 open	NAC 1 terminál nvitott	
NAC 2 open	NAC 2 terminál nvitott	
NAC 3 open	NAC 3 terminál nyitott	
Transistor NAC	NAC tűz tranzisztor hiba	
FIRE		
Transistor	NAC 1 tranzisztor hiba	
NAC 1		
Transistor	NAC 2 tranzieztor hiba	
	INAC Z LIBIIZISZLOF MIDA	
Translater	NAC 2 transforter bibs	
i ransistor	INAC 3 tranzisztor hiba	
NAC 1		

1-es táblázat - Hibák

Disabled Ez a vezérlő panel tiltja le a hurkon lévő eszközöket (bemeneti és kimeneti eszközök); a sziréna kimeneteket; a szoftver zónákat; a hálózati eszközöket (Távkijelző és Slave központi vezérlő panel).

A letiltott zónák nem tudnak semmilyen riasztást vagy figyelmeztetést létrehozni, a letiltott kimenetek nem aktiválódnak, ezt az állapotot a következőképpen jelzi a központ:

A Disabled LED világít;



Reset A központ újraindítása a kimeneteket készenléti üzembe helyezi, törli a memóriát és megszakítja a tápellátást a 24R terminál felé.



Interfész

Vizuális jelzések A rendszer állapotát a panelen lévő LED-ek is jelzik:

ZÖLD – Normál működési mód

SÁRGA – Speciális működési módokat jelez (pl. Day/Night mód) és/vagy Hiba állapot.

PIROS – Riasztási állapot

Memória A központ a hiba eseményeket a Hiba (FAULT) LED villogásával jelzi a rendszer újraindításáig, akkor is, ha időközben az esemény megszűnik.

Hallható jelzések A zümmer a következőképpen jelzi a rendszer állapotát:

Állapot	Hang	Szünet	Leírás
Figyelmeztetés	2 s	2 s	Lassú szaggatott hangjelzés
Elő -riasztás	0,5 s	0,5 s	Szaggatott hangjelzés
Riasztás	0,2 s	0,2 s	Gyors szaggatott hangjelzés
Hiba	1 s	1 s	Lassú szaggatott hangjelzés
Újraindítás	Nincs hangjelzés		
Teszt	Nincs hangjelzés		

2-es táblázat - zümmer hangjelzések

Teszt A LAMP-BUZZ-TEST lehetővé teszi az összes felhasználó számára a központi panel LED-ek és a zümmer tesztelését.

Hozzáférés a jelzésekhez és a parancsokhoz

Öszesen 4 hozzáférési szint van, a tűzbiztonsági előírások feltételei szerint.

Access Level 1 (L1), 1-es hozzáférési szint:

Megtekintés: Minden felhasználó megtekinthető a központ állapotát (kód használata nélkül.)



Access Level 2 (L2), Felhasználói szint

Az engedélyezett felhasználók (PIN kód) működtethetik a rendszert.

Access Level 3 (L3), Telepítői szint

A fedél kinyitása és a központ programozása (PIN kód). Csak minősített szerelők nyithatják ki a központ fedelét (csavarok eltávolítása után) karbantartási vagy akkumulátor csere miatt.

Access Level 4 (L4), Gyártói szint

A központi PCB karbantartása vagy cseréje, amely csak a gyártó számára engedélyezett.

Hálózati tápellátás

Az FC500-as központ tápellátása megfelel az EN54-4-es előírásoknak. Az összes modell tápellátási igénye 230V, 50HZ:

FC510 és FC520 – Kapcsolt üzemű tápegységgel rendelkezik, maximum 5,5A 27,6Von.

Az összes modell 2db 12V-os akkumulátor fogadására képes, melyeket sorba kapcsolva 24Val látja el a központot és a külső eszközöket, hálózati áramkimaradás esetére.

Az **FC510** és **FC520** modell 2db 12V 17Ah YUASA NP 17-12 FR vagy hasonló tip. akkumulátor fogadására képes – tűzosztály UL94-V2 vagy magasabb.

Amennyiben szükséges (Teljesen felprogramozott hurokhoz vagy a rendszer különleges követelményeinek teljesítéséhez), az FC510 és FC520-hoz külső fém dobozban 2db 38Ah-ás akkumulátor is csatlakoztatható (ld. 14. ábra).

A központ képes jelezni és a memóriában tárolni a következő hibákat: 24V rövidzárlat, 24R kimeneti rövidzárlat, alacsony akkumulátor, akkumulátor hiba vagy nincs csatlakoztatva (**Low Battery** LED és **No Battery** LED világít), földhiba (Earth LED) és hálózati tápellátás hiba (**Mains** LED).



A "**No Battery** vagy **Low Battery**" hibát maximum egy perc várakozás után jelzi a központ. A "**Mains**" (Sárga) hiba LED a beprogramozott késleltetett idő lejárta után fog világítani.

A KÖZPONT RÉSZEINEK AZONOSÍTÁSA

A Státusz LED

A következő rész a központi LED-ek működését írja le.

Készenléti üzemmódban, csak a Zöld **Mains** LED ill. a **Day mode** (Nappali mód) LED (amennyiben a központ nappali működésben van) világít.

Csak a FAULT (hiba) LED-ek lassú villogása jelez egy hibaeseményt a memóriában.

LED	Leírás	
FIRE - Tűz	Riasztási állapotot jelez a LED világítása, a le nem tiltott kimenetek aktiválódnak	
More alarms	A LED világítása jelzi a több riasztás állapotot.	
Pre-alarms	A LED világítása előriasztási állapotot jelez	
Communicator	A LED világítása jelzi, hogy a telefon kimenet aktív. A kijelzőn is látható a	
(Piros)	kapcsolat típusa: PSTN, GSM vagy LAN network.	
FAULT	A LED világítása jelzi a hiba jelenlétét, lassú villogás jelzi, hogy egy	
Logio Unit	A LED világítága jelzi a köznent blekkelégét. Egeteg: Karbantartág azükeágag	
Logic Onit	A LED Vildyildsa jeizi a kozpoliti biokkoldsal. Folitos. Kalbananas szükseyes. Megjegyzés: Az első elkelommel bekencsolt központ ez első újreindítésig	
	világítani fog.	
Lost Device	A LED világítása jelzi, hogy egy eszköz a hurkon eltűnt (hiányzó cím)	
Communicator	A LED világítása jelzi, hogy a tárcsázó le van tiltva.	
(Sárga)	A lassú villogás a tárcsázón fellépő hibát jelzi.	
Nac Fire	A LED világítása vagy lassú villogása jelzi a hiba meglétét az NAC FIRE	
kimenet	kimeneten.	
Earth	A LED világítása földzárlatot jelez. Fontos: Ellenőrizze a kábel szigetelését.	
Low Battery	A LED világítása jelzi az akkumulátor alacsony töltöttségét vagy hibáját. Ebben	
	az esetben az akkumulátorok nem képesek ellátni a feladatukat egy esetleges	
No Detterre	aramszünet fellépésekor. Fontos: Uj akkumulatorok szuksegesek.	
NO Battery	A LED vilagitasa jelzi, nogy az akkumulator teljesen lemerült vagy nincs	
Maina (aárga)	Csallakozlalva. Elleholizze a Csallakozasokal.	
Mains (sarga)	tápegység hibáját. Ebben az esetben a központ az akkumulátorokról működik.	
Day mode	A LED világítása jelzi, hogy a központ Nappali üzemmódban működik.	
Disabled	A LED világítása jelzi, hogy van letiltott egység.	
Silence	A LED világítása jelzi, hogy a némítható kimenetek, a SILENCE gomb	
	megnyomása miatt készenléti állapotban vannak. Nappali üzemmódban a	
	SILENCE üzemmód fennmarad egészen a SILENCE gomb újra	
	megnyomásáig.	
	Ejszakai üzemmódban a beprogramozott SILENCE idő lejárta után a SILENCE	
Test	A LED vilánítása jelzi, hogy legalább egy zóna teszt állapotban van	
	OFF Hálózati tánellátás hibát jelez (230V/)	
	FONTOS: A hálózati tápellátási hibát meg kell oldani, mielőtt az akkumulátorok	
	lemerülnek.	

3-as táblázat - Az állapot jelző LED-ek leírása





1. a) ábra. Az FC510 és FC520 központi panel előnézeti képe





1. b) ábra. Az FC500REP távkijelző előnézeti képe



1. c) ábra. A központ és távkijelző kezelő felülete







2. ábra. Az FC510 és FC520 kiépítése



A központ részeinek leírása

Ez a rész az FC500-as vezérlő panel és az FC500REP távkijelző alkotóelemeit írja le.

Az FC500REP távkijelző nem rendelkezik az IMQ-SECURITY SYSTEM tanúsítvánnyal.

Szám	Leírás	
1	Hálózati kábel bemenő pont	
2	Fedél csavarok	
3	LED feliratok	
4	GOMB feliratok	
5	Kijelző	
6	Kijelző alaplap	
7	Csavarhelyek a kijelző alaplap rögzítésére a központ és a távkijelző panelhez	
8	Lapos kábel: A kijelző modul alaplap és a felhasználó interfész alaplap csatlakozáshoz	
9	A kijelző modul és a felhasználó interfész alaplap csatlakozó pontja	
10	Lapos kábel: A felhasználó interfész alaplap	
11	Jumper az alap programhoz (Jövőbeni használat). Alapbeállítás:	
12	Panelrögzítő csavarhely	
13	Jelző LED-ek kábele	
14	Előlapon lévő nyomógombok kábele	
15	Fő alaplap	
16	Kapcsolt üzemű tápegység rögzítő	
17	Kapcsolt üzemű tápegység csavarok	
		©
©		© 2

3. a) ábra. Az FC500REP távkijelző doboz belsejének kialakítása



Szám	Leírás
18	Kapcsolt üzemű tápegység
19	230V-os kábelrögzítő
20	Akkumulátor hely (nincs szállítva)
	FC510, FC520 = 2 db 12V 17Ah
	(Kiegészítő: 2 db 12V 38 Ah. Ld, 14. ábra)
21	Kábelbevezető nyílás
22	Hőszonda (kiegészítő)
23	Csatlakozó pont a felhasználó interfész alaplap és a
	távkijelző között (RS485 interfész kiegészítő)
24	Műanyag keret (a kijelző PCB számára)





Szám	Leírás	
25	Alaplap csatlakozás	
26	Alaplap csatlakozás	
27	Hálózati tápellátást jelző LED	
	(kapcsolt üzemű tápegység)	
28	Kapcsolt üzemű tápegység	
	csavarhelye	
29	Kapcsolt üzemű tápegység kimeneti	
	feszültségét szabályzó bemenet (a	
	gyárban csatlakoztatják)	
30	Kapcsolt üzemű tápegység kimeneti	
	feszültségének finomállítója	
31	Kiegészítő tápellátás csatlakozó	
	(27.6V)	
32	Hálózati feszültség bekötési	
	csatlakozó (230 V / 50 Hz)	
33	Kapcsolt üzemű tápegység rögzítő	
	csavarok	
34	Kapcsolt üzemű tápegység	
	biztosítékok – túláram védelem	
	-BAQ60T24 = F 2A 250V (IMQ	
	biztonsági tanúsítvány nélkül)	
	-BAQ140T24 = F 3.15A 250V	
35	Kapcsolt üzemű tápegységet	
	alaplaphoz csatlakoztató kábel (a	
	gyárban a helyére szerelik)	
36	Kapcsolt üzemű tápegység rögzítés	
37	Kapcsolt üzemű tápegység bezárása	
38	Csatlakozó a felhasználó interfész	
	alaplaphoz	
39	Mikroprocesszor	
40	RS232 soros Port	
41	Alaplap csatlakozás	
42	Alaplap csatlakozás	
43	Csatlakozó a hőszondához	
	(kiegeszitő)	
44	Csatlakozó a BAQ140124 kapcsolt	
45	uzemu tapegysegnez	
45	AKKUMUIATOR KIMENETI TESZUITSEGET	
	szabalyzo csatlakozo (gyarban	
46	CSallakozlaloll)	
40	R0400 CSallakozo pont	
47	Usaliakozo az olio modulnak (iövőbopi baszpálatra)	
19	(juvujetii ilasztialatia) Cestlakozó (jövőbosi besználatra)	
40	Coatlakozó (jövőboni használatra)	
49	Usalidkuzu (juvuuetti tiasztialalia)	
50		
<u>51</u>	Jerzestrez (1) alapertek	
51	Jumper (jovobeni nasznalatra)	

*1 Megjegyzés: Mielőtt csatlakoztatja a tűzjelző központi panelt egy számítógéphez a programozáshoz, távolítsa el az alaplap jumperét 50 ().

A programozás befejezése után, tegye vissza a jumpert a helyére, különben földzárlatot nem fogja érzékelni.



4.a) ábra. BAQ60T24 kapcsolt üzemű tápegység (kiegészítő csak az FC510-hez





Szám	Leírás	
52	Csatlakozó pont a kijelző alaplap és	
	a központi alaplap között	
53	Zümmer	
54	Vezérlő Panel hátlap	
55	38Ah akkumulátorok hátlapja	
56	Csatlakozó cső a kábelek részére	
57	A csövet tartó csavarok	
58	Csavarok a 38Ah akkumulátorház	
	hátlapján	
59	12V 38Ah akkumulátorok	
	(kiegészítő) (ld. 14. ábra)	

LED és NYOMÓGOMB feliratok

A LED és a NYOMÓGOMB címkék (szállított) elhelyezé-Séhez kövesse az alábbi lépéseket (ld. 2. ábra 13, 14).

1) Távolítsa el a csavarokat **(2)** és nyissa ki a központ vagy a távkezelő fedelét. (3. ábra).

2) Helyezze a burkolatra a megfelelő címkéket **A** vagy **B** (ld. 1. ábra – 3. 4. rész).

3) Ellenőrizze a helyes pozíciót (1. ábra), majd zárja vissza a fedelet (központ vagy távkezelő).





6. ábra. A központi alaplap részeinek azonosítása



A vezérlő gombok leírása



Csak a **Test, Silence Buzzer** and **Evacuate** vezérlő gombokat használhatjuk kód nélkül (Felhasználói szint L1, minden egyéb vezérlő gombok aktiválása csak jelszóval lehetséges (Hozzáférési szint L2, L3).

Lamp/Buzz/Test Id. 4-es táblázat

Silence Id. 4-es táblázat

Investigate Id. 4-es táblázat

Silence Buzzer Id. 4-es táblázat

Reset megszünteti a Riasztás, Előriasztás, Figyelmeztetési állapotokat. Ehhez a parancshoz való hozzáférés csak az engedélyezett felhasználóknak (telepítő vagy felhasználói kód). A rendszer újra feldolgozza a Riasztás, Előriasztás, Figyelmeztetési jelzéseket, melyeket nem töröltünk a RESET gomb megnyomásakor. A vezérlő gombokat nem lehet használni, amíg a RESET folyamatban van. A távkijelző FC500REP telepítő által vagy felhasználói kódal indítható újra.

Evacuate Id. 4-es táblázat

F1, F2, F3, F4 Id. 4-es táblázat

Nyomógomb	Leírás		
Lamp/Buzz	Ezzel a gombbal tudjuk tesztelni a zümmert és a LED-eket. A gomb megnyomásakor		
Test	(amennyiben a központ megfelelően működik), az összes LED világítani fog és a		
	zümmer folyamatosan szólni fog.		
Silence	Ez a gomb visszaállítja a némítható kimeneteket készenléti állapotba. A némít		
	üzemmód egészen a némít gomb újranyomásáig fennáll (nappali üzemmódban)		
	vagy ameddig az éjszakai némít üzemmód le nem jár (éjszakai üzemmódban) vagy		
	egy új riasztás/hiba érzékeléséig.		
Investigate	Ez a gomb előriasztáskor használatos, a visszalévő felderítési időt növeli a		
	beprogramozott "Felderítési késleltetés" idejével.		
Silence	A központban lévő zümmert némítja el, a zümmer minden alkalommal megszólal,		
buzzer	amikor egy új esemény aktiválja.		
Reset	Ez a gomb a tűzjelző érzékelők újraindítására használható, ill. a kimenetek készenléti		
	állapotba helyezésére (felügyelt/némítható, nem felügyelt/nem némítható kimenetek).		
Evacuate	Ez a gomb a kiürítés aktiválására használandó. Amennyiben ezt a gombot 2mp-ig		
	megnyomjuk, a rendszer riasztást indít.		
F1, F2, F3, F4	A kijelző funkciógombjai, a funkciók a kijelzőn látható választási lehetőségektől		
	függenek.		

4-es táblázat – A vezérlő gombok leírása





A rendszer kivitelezését/telepítését szigorúan a telepítési útmutató telepítési fejezetében leírtaknak és a helyi biztonsági előírásoknak megfelelően kell elvégezni.

A központ telepítését az alábbiak szerint végezze:

- Válasszon megfelelő rögzítési helyet a központnak, érzékelőknek, tűzjelző és vezérlő eszközöknek.
- Végezze el a rendszer kábelezését.
- > Amennyiben szükséges, telepítsen kiegészítő modulokat.
- A központ falra való rögzítése előtt, helyezze a LED-eket és nyomógombokat (központtal szállítva) a helyére (ld. 19. oldal).
- > Végezze el az eszközök bekötését, utoljára kösse be a tápkábeleket.
- > Programozza fel a központot a "Programozás" fejezet alapján.
- > Tesztelje le az egész rendszert (központi panel, érzékelők, szirénák, vezérlések).

A kiegészítő modulokat a központ falra rögzítése előtt szereljük.

Kiegészítő modulok telepítése



Győződjön meg, hogy a hálózati tápfeszültség és az akkumulátor nincs csatlakoztatva. Csak ezután kezdje el a kiegészítő modulok telepítését.



Az FC500REP távkijelző nem rendelkezik az IMQ-SECURITY SYSTEM tanúsítvánnyal.

Az FC500REP távkijelző telepítése

A távkijelzőt falra vagy szerelődobozra szerelhetjük egy **ave® BL08** –as vagy hasonló szerelődobozra. A következő lépéseket körültekintően végezze el:

- 1. Fektesse le a kábeleket (ld. "A távkijelző csatlakoztatása" fejezetet).
- 2. Távolítsa el a csavarokat 2 (4. ábra) és nyissa ki a távkijelzőt.
- 3. Amennyiben szerelődobozra szereljük a távkijelzőt, folytassa az 5. lépéssel, falra szereléskor fúrja ki a csavarok helyeit **12** a falban.
- 4. Húzza át a kábeleket a kábelbevezető nyíláson **21**, majd használja a csavarokat, a távkijelző falhoz rögzítéséhez.
- 5. Kösse be az RS485 csatlakozásokat 23, a "A távkijelző csatlakoztatása"-ban leírtaknak megfelelően.
- 6. Állítsa be a távkijelző címét.

A központ telepítése

A következő lépéseket körültekintően végezze el (ld. 1, 2, 3. ábra).

- 1. Távolítsa el a csavarokat (2) és nyissa ki a fedelet.
- 2. Fúrja ki a tartó csavarok helyeit.

3. Amennyiben szükséges használjon kalapácsot vagy hasonló eszközt a falból kiálló csövek eltávolítására **1**.

Ellenőrizze a falban a vízvezetékeket és elektromos kábeleket a fúrás előtt.

A csatlakozók leírása:

Fő csatlakozások

+L1-/LEFT (+) hurok 1-Pozitív; (-) hurok 1-negatív Elmenő +L1-/RIGHT (+) hurok 1-Pozitív; (-) hurok 1-negatív Visszatérő +L2-/LEFT (+) hurok 2-Pozitív; (-) hurok 2-negatív Elmenő +L2-/RIGHT (+) hurok 2-Pozitív; (-) hurok 2-negatív Visszatérő



Minden hurok 250 eszközt (analóg érzékelőt, bemeneti modult, hagyományos zóna modult, kézi jelzésadót, kimeneti modult és szirénákat) tartalmazhat. Minden panel 500 eszközt támogat (2 hurok/panel).

LC Hagyományos bemeneti vonal – Felügyelt és letiltható – Ez a vonal 30 hagyományos tűzjelző eszközt támogat (Optikai füstérzékelő, Hősebesség érzékelő, kézi jelzésadó).

Csatlakoztasson a vonal {LC} és föld [/ - -] -höz egy 3.900 ohm ellenállást (narancs-fehérpiros). A 680 ohm ellenállás (normál érték az érzékelőkhöz) párhuzamosan kötve a 3.900 ohm-hoz aktiválja a beprogramozott kimeneteket a beállított ideig a hagyományos vonal kimenetén ill. a nem felügyelt kimeneteken (NC, NO és C).

[///] Negatív

485 soros busz – Csatlakozó pontok az FC500REP távkijelző panelhez (maximum 8) és az FC500 mint Slave panelhez (maximum 7). Soros busz csatlakozás [+] és [-] 27.6V, feszültség csatlakozás [/----] és [24V].

AUX Kiegészítő 24V azon külső eszközöket táplálja meg, melyek 24V-al működnek (készenléti akkumulátorokról):

- Pozitív (27.6V) csatlakozás [24A]
- Negatív csatlakozás [///-]

AUX-RES Kiegészítő tápegység 24V (1A maximum). A rendszer megszakítja a feszültségellátást újraindítás alatt [24R] csatlakozóról. Feszültségellátás azon eszközöknek, melyek 24V-al működnek, készenléti akkumulátorokról.

- Pozitív (27.6V) csatlakozás [24R]
- Negatív csatlakozás [/+-]

[NC] [NO] [C] Tűz Nem felügyelt tűz kimenet. Szárazkontaktus relé a nem felügyelt eszközöknek:

> Készenléti üzemmódban – csatlakozó [C] zárt az [NC] -vel.

Tűz esetén – csatlakozó [C] zárt [NO] -val.



[NC] [NO] [C] Hiba Nem felügyelt hiba kimenet. Szárazkontaktus relé a nem felügyelt eszközöknek:

- > Készenléti üzemmódban csatlakozó [C] zárt az [NC] -vel.
- Hibajelzés esetén csatlakozó [C] zárt [NO] -val.

+BAT2- Az FC500-ban lévő akkumulátorok csatlakoztatására (ld. 2. ábra).

+BAT1- Külső akkumulátor vagy külső tápegység csatlakoztatására.

PS1 BAQ140T24 tápegység első csatlakozó.

PS2 BAQ140T24 tápegység második csatlakozó.

OS1...OS8 Programozható, Némítható, Letiltható, Felügyelt kimenetek.

Ezek alapból nyitott csatlakozások (nyitott kollektoros), melyek a föld felé zárnak egy esemény bekövetkeztekor. Ezek a kimenetek zárva maradnak a bekövetkezett esemény megszűnése után is, készenléti üzemmódba (a polaritás nem programozható) a központ újraindítása után tér vissza.

> Ezek a kimenetek letilthatóak a DISABLE menüben.

Csatlakoztasson egy **EOL** 27.000 ohm-os ellenállást az [OS] és a [$\not\rightarrow \rightarrow$] között ezeknél a kimeneteknél. Ez lehetővé teszi a központ számára az érzékelést és jelzést, amikor a kimenetek állapota rövidzár vagy szakadás.



Megjegyzés: Az **EOL ellenállás**-t muszáj az utolsó eszközhöz csatlakoztatni a felügyelt kimeneten. Csatlakoztassa egy diódát (tip: 1N4002 vagy 1N4007) ezen kimenetekhez csatlakoztatott eszközökhöz.

O9...O16 Programozható, Némítható, Letiltható, Nem felügyelt kimenetek.

Ezek alapból nyitott kimenetek (nyitott kollektoros), melyek a föld felé zárnak egy esemény bekövetkeztekor. Ezek a kimenetek zárva maradnak a bekövetkezett esemény megszűnése után is, készenléti üzemmódba (a polaritás nem programozható) a központ újraindítása után tér vissza.

-NAC FIRE+ C tip. kimenet (EN54-1) Némítható, Letiltható, Felügyelt

Felügyelt eszközök csatlakoztatására, +24V tápfeszültség esetén aktiválódnak.

- Riasztási állapot alatt pozitív (27.6V) a [+] csatlakozón, negatív a [-] csatlakozón.
- Készenléti állapot alatt negatív a [+] csatlakozón, pozitív (27.6V) a [+] csatlakozón.
- Ez a kimenet letiltható a DISABLE menüben.

A riasztási állapot aktiválja ezt a nem programozható kimenetet.

[12V] [///] Kiegészítő tápfeszültség 12V.

Tápellátás azon eszközöknek, melyek 12V-al működnek (az akkumulátorok biztosítják az tápellátást), biztosíték véd az esetleges túláram ellen.

- Pozitív (13.8V) a [12V] csatlakozó ponton.
- Negatív a [/ +] csatlakozó ponton.

Maximális áram a [12V] csatlakozó ponton, nem lépheti túl a 200mA-t.



NAC1 NAC2 és NAC3 Programozható, Némítható, Letiltható, Felügyelt riasztási kimenetek, a riasztást jelző eszközöknek:

> Készenléti állapotban, ezek a kimenetek inaktívak.

Inaktív kimenet: a negatív lehúzza a [+] csatlakozót 0V-ra, és a pozitív felhúzza a [-] csatlakozót 27.6V-ig.

Aktív kimenet: a pozitív felhúzza a [+] csatlakozót 27.6V-ig, és a negatív lehúzza a [-] csatlakozót 0V-ra.

> NAC1, NAC2 és NAC3 visszaállítja a készenléti üzemmódot, a központ újraindításakor.

> NAC1, NAC2 és NAC3 némítható (készenléti üzemmódba kapcsolható).

Az NAC kimenetek készenléti üzemmódban maradnak a programozott némítási ideig. Amennyiben a riasztási feltételek adottak a programozott némítási idő lejárta után is, ezek a kimenetek újra aktíválódnak.



IMQ-SECURITY SYSTEM engedélyezi, amennyiben az NAC1, NAC2, NAC3, OS1, OS2, OS3, OS4, OS5, OS6, OS7, OS8, O9, O10, O11, O12, O13, O14, O15, O16 és RELAY FIRE kimenetek nem C, E, J, G (EN 54-1) típusúak. Ezért ezeket a kimeneteket nem szabad felhasználni a tűzjelző eszközök és/vagy tűzjelző átviteli eszközök és/vagy tűz hiba átviteli eszközök és/vagy automatikus tűz riasztás rendszerek irányítására.

FireClass	27,6V
Osx	1N4007
FELÜGYELT	27К 🗒

7. ábra. OSx kimeneti csatlakozás



Rendszer vezetékezés



Árnyékolt kábelt használjon a csatlakozásokhoz, az árnyékolást kösse a központi panel negatív ágára, a másik felét viszont hagyja szabadon.



A magas feszültségű vezetékeket (230V) kötegeljük külön az alacsony feszültségű kábelektől (24V). Minden kábelt úgy kell kötegelni és kötni, hogy elkerüljük más vezetékhez vagy alkatrészhez való érintkezést.

Címezhető Analóg eszközök csatlakoztatása

A központi panel 2 hurokkal rendelkezik, melyre címezhető analóg érzékelők köthetőek.

Mindegyik hurok 250 címezhető analóg tűzjelző érzékelő vagy analóg eszköz felügyeletére alkalmas (bemeneti modulok, hagyományos zóna modulok, kimeneti modulok).

Különböző címeket kell kiosztani a hurkon lévő érzékelőknek.

A hurok csatlakozásokhoz 2 vagy 4 eres vezetéket használhat. **Megjegyzés**: a hurok csatlakozási típust a programozás alatt kell meghatározni.

8. ábra (1) mutatja a 2 vezetékes csatlakozást az 1-es hurokhoz.

8. ábra (2) mutatja a 4 vezetékes csatlakozást az 1-es hurokhoz.



A 2 vezetékes bekötésnél hurkonként maximálisan 32 eszköz használható. A 4 vezetékes bekötésnél T csatlakozás nem engedélyezett. Legalább egy izolátor használata szükséges.

Hagyományos eszközök csatlakoztatása

Csatlakoztassa a hagyományos eszközöket a [//-/] és [LC] csatlakozó pontokhoz. Tűzjelző érzékelők és kézi jelzésadók.

Csatlakoztassa a hagyományos tűzjelző érzékelőket párhuzamos kapcsolásban az [

Ezekre a csatlakozó pontokra kötött 3.900 ohm ellenállást át kell helyezni a hurkon lévő utolsó eszközre, segítségért nézze meg az utolsó eszköz telepítési útmutatóját (ld. 9a ábrát).

Távkijelző csatlakoztatása

A 10. ábrán egy példa látható a távkijelző csatlakoztatására. Az FC500 központi panel RS485 portja [/----],[+],[-] és [24V] támogatja az FC500REP távkijelzőt. A [+] és [-] kapcsokon biztosítható a 27.6V-os tápellátás a távkijelző számára.





8. ábra. 1) Két eres kábel bekötése



8. ábra. 2) 4 eres kábel bekötése a, szigetelők; b, kompatibilis analóg érzékelők (tűzjelző érzékelők, bemeneti modulok, kimeneti modulok, hagyományos zóna modulok, kézi jelzésadók); c, T csatlakozás





10. ábra A távkijelző RS485 bekötési ábrája

Minden távkezelőt külön címmel kell ellátni.

Az FC500REP távkijelző nem rendelkezik az IMQ-SECURITY SYSTEM tanúsítvánnyal.

Kimeneti eszközök csatlakoztatása

A központi panel 8 felügyelt, 8 nem felügyelt és 4 sziréna (felügyelt és némítható) kimenettel rendelkezik.

Megjegyzés: A kimeneti eszközök kimeneti modul segítségével csatlakoztathatók a hurokhoz.

Sziréna kimenetek

A sziréna kimeneteket NAC-vel és a számukkal jelezzük.

Az NAC1, NAC2 és NAC3 sziréna kimenetek Programozhatóak, Némíthatóak, Letilthatóak és Felügyeltek.

A –NAC FIRE+ jelzéssel ellátott sziréna kimenet (C tip., EN54-1 Programozható, Némítható, Letiltható és Felügyelt). Ez a kimenet aktiválódik, amint a vezérlő panel riasztási állapotba megy át.

A sziréna kimeneteket a SILENCE gomb megnyomásával némíthatjuk el. A riasztás nyugtázásakor, elnémíthatóak a hallható jelzések és továbbra is aktívan hagyhatóak a látható jelzések egészen a riasztási feltételek megszűnéséig.







11. ábra Egy egyszerű eszköz (a) és több eszköz (b) vezetékezése és bekötése, a szirénák megszólaltatásához (az eszközök pozitív 27.6V-al indulnak az [A+] csatlakozásnál).

A 12. ábrán látható, vagy ahhoz hasonló vezetékezés, riasztás esetén aktiválja a villogót, a szirénát és a saját táppal ellátott hang-fényjelzőt.

A **SILENCE** gomb megnyomása elnémítja a szirénát, de a villogó továbbra is aktív marad egészen a **RESET** gomb megnyomásáig.



12. ábra Vezetékezési ábra: Nem-némítható és némítható kimeneti csatlakozások

Tápegység csatlakoztatása

A központ táp áramköre megfelel az EN54-4 es szabvány előírásainak.

A biztonsági előírások megfeleléséhez a hálózati csatlakozásnak, kétpólusú izolált túlfeszültség és földzárlati védelemmel kell rendelkeznie.

A központi panel tápellátása a hálózati csatlakozásról (230V/50 Hz) egy kapcsolt üzemű tápegységről történik, mely a dobozban van elhelyezve. Az **FC510** és **FC520** központ külön hellyel rendelkezik a két akkumulátor (maximum 12V, 17Ah) számára. Ezen kívül az FC510



és FC520 –hez két 12V, 38Ah akkumulátor is csatlakoztatható egy külső dobozban (ld. 14. ábra) a hosszan tartó áramszünetek kivédésére.

A memória mindig megtartja a programozott adatokat.

A hálózati tápellátás kimaradásakor:

- A Zöld LED nem fog világítani
- A Sárga LED világítani fog

A központ állandóan felügyeli az akkumulátorokat a kétféle teszt segítségével:

Static Test A statikus teszt állandóan felügyeli az akkumulátor töltöttségét hálózati kimaradás esetén. Alacsony akkumulátor töltöttség esetén (22.8V alatt), a **Low Battery LED** kigyullad. Amennyiben ez megtörténik, a hálózati feszültségnek vissza kell állnia mielőtt az akkumulátorok lemerülnek, máskülönben a rendszer leáll.

Dinamikus Test A dinamikus teszt az akkumulátorok állapotát figyeli a rendszer normál működése során. Amennyiben a teszt eredménye szerint az akkumulátorok nem megfelelőek további működésre, úgy a **NO Battery** LED kigyullad. Ebben az esetben az akkumulátorokat azonnal ki kell cserélni, máskülönben hálózati feszültség kimaradásakor a rendszer nem lesz működőképes.

Végezze el körültekintően az alábbi lépéseket a hálózati feszültség csatlakoztatásához:

- 1. Helyezze az akkumulátorokat a házba (ld. 2. 3. ábra).
- 2. Kösse az akkumulátorokat sorba az átkötő vezetékkel.
- Ügyeljen az akkumulátor polaritására, és csatlakoztassa az akkumulátor csatlakozóit a BAT1 és BAT2-t központi panelen található csatlakozóponthoz.
- 4. Az FC510-FC520 központhoz 17Ah @ 12 V YUASA NP 17 12 FR akkumulátorokat vagy hasonlóakat használjon tűzveszélyességi osztály UL94-2 (vagy magasabb).
- 5. Csatlakoztassa a föld vezetéket a [] csatlakozóhoz a központi panelen **32**.
- 6. Kösse be a nullát az [N] csatlakozóba és a fázist az [L]-be 32.



13. ábra A hálózati feszültség bekötése

💭 A központi panel bekapcsoláskor újraindul.

A hálózati kábel nem keresztezhet más kábeleket (ld. 17a ábra). A 17c ábrán látható a kábel helyes vezetése és a kábelszorító (17b ábra) használata.



Hőmérséklet próba

A központ támogatja a **KST** hőmérséklet szondát. A szonda optimalizálja az akkumulátorok töltési folyamatát a töltési feszültség szabályzásával a hőmérséklet függvényében. Végezze el óvatosan az alábbi utasításokat (ld. 2. ábra).

- 1. Csatlakoztassa a szondát **22** a főpanelen lévő csatlakozóhoz **43**, majd a vezetéket (készülékkel szállítva) a fő panelhez **45** és a BAQ140T24 kapcsolt üzemű tápegység csatlakozójához **29**.
- 2. Erősítse a szondát az egyik akkumulátorhoz, hogy elérje az optimális hővezetést.
- 3. Mérje meg a szonda hőmérsékletét.
- 4. Használja a 15 ábrát vagy az 5. táblázatot a kapcsolt üzemű tápegység kimeneti feszültségének beállításához a hőmérséklet függvényében.
- 5. Használja a 30 trimmer-t, a megkövetelt feszültség beállításához az alaplapon 32.



15. ábra. A kapcsolt üzemű tápegység kimeneti feszültség változásának ábrája a hőmérséklet függvényében. Az ábrán egy példa látható. Amennyiben a szonda hőmérséklete 22°C, a kapcsolt üzemi tápegység kimeneti feszültségének 27.4V-nak kell lennie.

HŐMÉRSÉKLET (°C)	-10	-5	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
FESZÜLTSÉG (V)	29,0	28,8	28,6	28,2	28,0	27,8	27,4	27,2	27,0	26,8	26,6	26,4	26,2

5. táblázat. A 15 ábrán látható diagram táblázatos formában.

A 38Ah akkumulátor telepítése a fémdobozba

Óvatosan végezze el az alábbi lépéseket (14. ábra)

- 1. Távolítsa el a csavarokat 2 és nyissa ki a fémdobozt.
- 2. Fúrja ki a dobozt tartó csavar helyeit.



Ellenőrizze a falban a vízvezetékeket és elektromos kábeleket a fúrás előtt.

3. Amennyiben szükséges használjon kalapácsot vagy hasonló eszközt a falból kiálló csövek eltávolítására **1**.

Rögzítse a fémdoboz hátsó falát a falhoz.

FIRE ZONE KFT.



Húzza keresztül a vezetéket a kábelbevezető nyíláson **1** és kösse be. Nézze meg a tápegység csatlakoztatása fejezetet.

14. ábra A központi panel és a 38Ah-ás akkumulátorok fém dobozainak (kiegészítő) csatlakozása

Karbantartás

A következő karbantartási feladatokat rendszeresen végezze el.

A Használjon nedves ruhát (semmilyen oldószert ne használjon) a dobozokon található por eltávolítására.

B Nyomja meg el a Lamp/Buzz/Test gombot, és ellenőrizze le, hogy a LED-ek és a zümmer megfelelően működik.

C Győződjön meg arról, hogy az akkumulátorok eléggé fel vannak töltve és megfelelően működnek.

D Győződjön meg a vezetékek és kötések épségéről.

E Győződjön meg arról, hogy semmilyen idegen tárgy nincs a központ dobozában.

Az A és B pontokat a felhasználó is elvégezheti. A C, D és E pontokat csak minősített szerelők végezhetik el.



16. ábra. A központi panel és a PC közötti soros kapcsolat bekötési ábrája



17. ábra



PC PROGRAMOZÁS

A rendszert PC-ről vagy a kezelőről lehet programozni, a **FireClass500** szoftvert használva. Ez a rész leírja a rendszer PC-ről való programozását. Amennyiben a rendszert a kezelőről szeretné programozni, úgy lapozzon a "KEZELŐRŐL PROGRAMOZÁS" fejezethez.

Bevezetés

Az FC500 szoftver az alábbiakat tartalmazza:

- > FC500: alkalmazás az FC500 panel programozásához és irányításához.
- LangBuilder: Bővíthető nyelvi készlet (testre szabott rendszertechnológia) (a szoftverben használt és a kijelzőn (központ ill. távkezelő) látható nyelvi készlet).

Telepítés

Kövesse alaposan az alábbi lépéseket az FC500-as szoftver telepítéséhez.

- > Futassa a CDRom-ról az alábbi file-t: Setup.exe.
- > Válasszon egy mappát az FC500 szoftver számára.
- > Futassa mint adminisztrátor (Administrator).

Nyelv kiválasztása

Válassza ki a kívánt nyelvet a rendelkezésre álló lehetőségek közül, vagy válassza a LangBuilder funkciót a testreszabásához.

Az alkalmazás nyelvének kiválasztása:

- Futassa az FC500 szoftver alkalmazást;
- > Válassza a Lehetőségek (Options) menüt a fő ablakban;
- Válassza a Nyelvet (Language), hogy megjelenjenek a legördülő menüben a választható nyelvek listái;
- Válassza ki a nyelvet a listából;
- > Jelölje meg a kívánt nyelvet \sqrt{OK} .

A kiválasztott nyelv azonnal rendelkezésre áll.

Az első indításkor, FireClass szoftver megkéri a felhasználót a nyelv választására.

A Szoftver ablak testreszabása

Az FC500 szoftver ablak kinézetének módosítása. Klikkeljen az "Available Skin"-re a fő ablak bal oldalán vagy a címsoron használja a jobb klikk-et. Ez a funkció lehetővé teszi az ablakok kinézetének módosítását a felajánlott lehetőségek szerint (18. ábra).

> 18. ábra. Az ablak kinézetének módosítása (rendelkezésre álló lehetőségek)





Központi panel csatlakozások

Amennyiben a Supervisory, Management, Downloading (Letöltési) és Log Management funkciókat használja, a központot csatlakoztatni kell egy számítógéphez helyi csatlakozással vagy távolival (jövőbeni használat) a PSTN, GPRS vagy LAN-t használva.

A központi panel helyi csatlakoztatását a 18. oldalon találja.

A **CVSER/9F9F** kábelt (kiegészítő) vagy hasonlót használva (16. ábra), csatlakoztassa a központi panel soros portját a számítógép soros portjához (ld. "Részek azonosítása" fejezetet).

 \succ Válassza a számítógép soros portját a Lehetőségek (Option) menüből, majd klikkeljen $\sqrt{}$ OK.

A 25 csatlakozós soros porthoz, használjon egy **ADSER/9M25F** adaptert (kiegészítő) vagy készítsen egy kábelt a 16b. ábra alapján.

Amennyiben a központi panel nincs csatlakoztatva a számítógéphez, a kommunikáció kezdésénél a következő figyelmeztetés látható **"Communication error! Check serial link"** Kommunikáció probléma, ellenőrizze a soros csatlakozást. Amennyiben a soros port a helyi kommunikációhoz érvénytelen, a következő üzenet lesz látható: **"Cannot open serial port"** A soros portot nem lehet megnyitni.

New Panel		- I and a second s	
Panel type:	FireClass MX 500	Firmware Upgrade	×
Firmware Rele	ease: 1,0x 🐨 Addr. 1 🔅	Code source file	ai a
Panel name:	Panel 1	V X	
		21. ábra. Szoftverfrissi	ítési ablak

19. ábra. Az új ablak panel (vezérlő panel tipus)

Fő ablak

Az FC500 szoftver a **Main** fő ablakon nyitható meg (ld. 20. ábra). A következő rész leírja a **File**, **Communication** (kommunikáció), **Options** (Opció), **DataBase** (adatbázis) és **Help** (segítség) menüket.

Ikon leírások

Klikkeljen erre az ikonra a "Panel 1" –en belül, egy "New panel" új panel nyílik meg (ld. 19. ábra). Itt kiválaszthatja a vezérlő panel típusát, a szoftver verzióját, a központ nevét és a lehetséges címeket, amennyiben több panel van a rendszerben.

A "Panel 1"-en belül található ikonok leírásai:

- Klikkeljen erre az ikonra majd erősítse meg, a gyári alapbeállítások visszaállítására.
 - Klikkeljen erre az ikonra, hogy a programot soros porton keresztül a csatlakoztatott panelre letöltse.



- Klikkeljen erre az ikonra, hogy a programot soros porton keresztül a csatlakoztatott panelről feltöltse.
- Klikkeljen erre az ikonra, hogy megtekintse a központ a hurok vezérlő és a felhasználói alaplap szoftver verzióját.
 - Klikkeljen erre az ikonra egy új hurok bővítő kártya hozzáadásához.
 - Klikkeljen erre az ikonra a hurok bővítő kártya eltávolításához.
- Klikkeljen erre az ikonra a felhasználói adatok ablak megnyitásához.
 - Klikkeljen erre az ikonra a jelszó megváltoztatásához.
- Válasza ki a felhasználót, majd klikkeljen erre az ikonra a felhasználó törléséhez, erősítse meg az OK-val.

■ File

A File opciók, melyekkel a felhasználói fiók kezelhető: **New** (új), **open** (megnyitás), **Save** (mentés), **Close** (bezár), **Export/Import configuration file**, **Exit** (kilépés)

New (New customer) Új felhasználó. A New opcióval egy új felhasználó hozható létre, melyben a gyári alapbeállítások lesznek érvényben.

OPEN Megnyitás. Klikkeljen a megnyitásra, majd a listából válassza ki a kívánt felhasználót és klikkeljen \sqrt{OK} -ra megerősítre.

Save Amennyiben egy új felhasználót programozunk vagy egy régit módosítunk, klikkeljen a "Save"-re a beállítások elmentéséhez.

Close Klikkeljen a "Close" bezár, a kiválasztott felhasználó bezárásához.

Exit Klikkeljen az "Exit", az FC500 szoftver bezárásához.

Export configuration file: Klikkeljen erre a lehetőségre, és minden felhasználói adat egy fileba lesz helyezve.

Import configuration file: Klikkeljen erre a lehetőségre, és minden felhasználói adat egy fileból lesz importálva.

<u>a</u>		
Plantit 1		
	Continues for According to Continues (Inc.)	200
	Intercept	
	and a second state of the second seco	
	V O M	



Verifica automatica del database	Status
✓ Abilita verifica automatica	Cu
Intervallo di verifica 1 🏠 niorni	Header
intervano di vennica 🕂 📮 giorni	Indexes:
Backup automatico del database	Data
Abilita backup automatico	Rebuild
	Message
Intervallo di backup 10 📮 giorni	Log
Cartella di backup	
C:\Luca\FireClass MX\Backup 👘 -	
-1	J 90 17

20. ábra. Az adatbázis ablak

of table

Communication (Kommunikáció)

Ebben a menüben csak a szoftvert tudjuk frissíteni.

Szoftver frissítéshez Klikkeljen a "Firmware Upgrade"-re, a következő ablak jelenik meg (ld. 21. ábra). Ez a lehetőség megengedi, hogy a rendszer összes interfész-ét frissítsük a forrásfile-ból: Alaplap, hurokvezérlő, kijlező.

Options (Opciók)

Ebben a menüben a következő lehetőségek vannak: soros port és nyelv. Nézze meg az előző részt. "Nyelv választás" és "Központi panel csatlakozások".

Database (Adatbázis)

Az adatbázis menü az alábbi opciókkal rendelkezik: **Maintenance** Karbantartás és **database** adatbázis lehetőségek.

Maintenance Karbantartás. Az ablak megnyitása (23. ábra) után ellenőrizheti az adatbázist. Amennyiben hibát találunk, újraépíthetjük az adatbázist.

Options Opciók. Az ablak megnyitása (22. ábra) után beprogramozhatja a késleltetést a többi adatbázis ellenőrzéséhez, és a többi adatbázis mentéséhez.

Help (Segítség)

Klikkeljen a segítség lehetőségre, egy technikai segítséget tartalmazó file fog megnyílni. Ez az alkalmazás segít az FC500-as központ szoftverének használatában.

Eszközök programozása

Klikkeljen a vezérlő panelre és válassza ki a kívánt hurkot, Loop1 vagy Loop2, ezután az eszköz programozó ablak jelenik meg (24. ábra).



Zárja be a Loop1 vagy Loop2-t, az eszköz száma a zárójelben () látható.

Új eszköz: válassza ki az új eszközt
 Eszköz eltávolítása: távolítsa el a telepített érzékelőt.
 Eszköz másolása a clipboard-ra: az eszköz adatainak másolását teszi lehetővé, hogy utána beillesszük egy másik felhasználóhoz.
 Új eszköz másolása a clipboard-ról: az eszköz adatainak másolását teszi lehetővé, hogy utána beillesszük egy másik felhasználóhoz.
 Új eszköz másolása a clipboard-ról: az eszköz adatainak másolását teszi lehetővé, hogy utána beillesszük egy másik felhasználóhoz.
 Feltöltés: a program letöltése (soros porton keresztül) a csatlakoztatott alaplapra.
 Letöltés: a program feltöltése (soros porton keresztül) a csatlakoztatott alaplapról.
 Eszköz részletek: egy további ablak engedi, hogy lássuk azokat a pontokat és kimeneteket, ahova az eszköz engedélyezve lett.
 Választás: engedi, hogy válasszunk az összes jelenlévő eszközök közül.

Amennyiben különböző eszközöknek közös a programozási paramétere, használhatja az eszközök többszörös kiválasztását és az egyező paraméterek kijelölését.



24. ábra. Eszköz programozási ablak

Eszközök kiválasztása Klikkeljen a Panel 1-re, válassza a Loop1 vagy Loop2-t, klikkeljen a "new device" új eszköz ikonra, számát és klikkeljen végezze el ugyanezt a műveletet. 24. ábra: válassza ki a programozandó eszközt, írja be az V OK-ra, a művelet befejezéseképp. A többi eszköznél



Eszközök eltávolítása Válassza ki az eszközt, majd klikkeljen a "Remove device" eszköz eltávolítás ikonra , majd $\sqrt{OK!}$

Eszköz Osztály	Tipikus alkalmazási hőmérséklet °C	Maximális alkalmazási hőmérséklet °C	Minimális statikus válasz hőmérséklet ºC	Maximális statikus válasz hőmérséklet ºC
A1	25	50	54	65
A2	25	50	54	70
В	40	65	69	85
С	55	80	84	100
D	70	95	99	115
E	85	110	114	130
F	100	125	129	145
G	115	140	144	160

6. táblázat. Eszköz osztályozási hőmérséklet – Az eszközöknek meg kell felelniük egy vagy több osztálynak a következőből: A1, A2, B, C, D, E, F vagy G. A gyártók további információt tudnak adni az eszközről, mely az eszköz válasz típusára vonatkozik, ezeket S vagy R osztállyal jelölik.

Érzékelők, S végződéssel, nem válaszolnak a minimális statikus hőmérséklet alatt, a hőmérséklet nagymértékű emelkedése esetén sem.

Érzékelők R végződéssel, egyesítik az emelkedési karakterisztika arányát, amelyik megfelel a válaszidő követelményeknek a levegő hőmérséklet nagy arányú emelkedésére, még akkor is, amikor a hőmérséklet tartósan az alkalmazási hőmérséklet alatt van (EN54-5:2000).

Loop Loading Hurok töltés, az eszköz programozásának végén (24. ábra) hurok töltési állapot van. Ekkor a "Loop drain" és a "Signal drain" látható. A jobb oldalon "Loop drain in stand by", "Loop drain in alarm (50%)", és a "battery needed" látható.

A mutatott százalék "Loop drain in alarm (50%)" a beprogramozott érték "Battery calculation", egy lehetőség a Beállítás menüben (nézze meg az idevágó fejezetet.

Az érzékelők paraméterének programozása

Klikkeljen az eszközre a beállításokban, a programozó ablak megmutatja (minden eszköz rendelkezik egy saját ablakkal) a beállítási lehetőségeket az eszközre vonatkozóan (25. ábra).

- > Engedélyezés: a pipa ($\sqrt{}$) jelzi, hogy az eszköz engedélyezve van.
- **LED villogása**: a pipa ($\sqrt{}$) jelzi, hogy az eszköz engedélyezett vagy nem.
- Label Címke: itt beírhatjuk az eszköznek szánt megnevezést, mely segít az azonosításban is.
- > Address Cím: Itt tudjuk módosítani az eszköz címét.

Beállítások

- Assigned zones: Kijelölt zónák: minden egyes tűzjelző érzékelő, bemeneti modul és kézi jelzésadó összekapcsolható egy rendelkezésre álló szoftver zónával (64 az FC510-hez, 128 az FC520-hoz). Amennyiben egy eszköz riasztási állapotba kerül, minden hozzá kapcsolt zóna is riasztási állapotba kerül (hozzárendelt zónák).
- Base: Aljzat, ebben a részben lehetőség van az érzékelő aljzatának kiválasztására (klikkeljen a lehetséges aljzat valamelyikére).

Feldolgozási rész.

Feldolgozás: leírja a központi panel működését, amikor az eszköz túllépi a határértéket.



Drift kompenzáció: A drift kompenzáció csak az analóg érzékelőkre van hatással. Egy komoly elemzés történik az érzékelőben található felhalmozódott porról, és a riasztási határérték is megváltozik az eredménnyel összhangban.

Zóna beállítás használat: az érzékelő a hozzárendelt zóna paramétereit használja, amennyiben ez a lehetőség nem áll rendelkezésre, a feldolgozási típus lesz kiválasztva.



25. ábra. Érzékelő működésképtelenségét megerősítő ablak

Előriasztás: a központi panel aktiválja a riasztási késleltetést.

Figyelmeztetés: a központi panel aktiválja a figyelmeztető jelzéseket.

Hő érzékelő működési mód:

Nappali/éjszakai mód a hősebesség érzékelőnek (6. táblázat)

Optikai füstérzékelő működési mód:

Nappali/éjszakai mód a kombinált érzékelőnek:

- Default Alapértelmezés: csak füstérzékelőknek (813P) és kombinált érzékelőknek (801PH).
- > Enhanced Javított: (csak kombinált érzékelőknek)
- Sensitivity Érzékenység: az érzékenység állítható: Low (alacsony), Medium (közepes) és High (magas).

Klikkeljen a piros csíkra a paraméter programozás kinyitásához, vagy bezárásához.

Amennyiben egy érzékelő egy kimeneti vagy bemeneti modulhoz kapcsolódik, inaktív állapotban lesz (távolítsa el a pipát (√) a megfelelő résznél), az ablak megerősítést fog kérni. Klikkeljen a részletekre, a további adatok megtekintéséhez (25. ábra).

■ Input modules Bemeneti modulok programozása.

Klikkeljen egy meglévő bemeneti modulra, a programozó ablak a következő leírásokat mutatja:

Bemeneti modul: ugyanaz, mint a megegyező érzékelőknél;

Hozzárendelt zónák: ugyanaz, mint a megegyező érzékelőknél;

Működési mód: válassza ki a kívánt működési módot: B, C, D, E Kétféle működési mód van:



A=4 négy vezetékes csatlakozási mód (Loop)

B=2 két vezetékes csatlakozási mód;

- > B: két vezetékes bekötési mód: rövidzárkor riasztás;
- > C: két vezetékes bekötési mód: rövidzárkor hiba;
- > D: négyvezetékes bekötési mód (hurok), rövidzárkor riasztás (jövőbeni használat).
- E: négyvezetékes bekötési mód (hurok), rövidzárkor hiba (jövőbeni használat).

Feldolgozási: mint a megegyező érzékelőknél.

Kimeneti modul programozás

Klikkeljen a belépés után egy kimeneti modulra, a programozási ablak a következő leírást mutatja:

Kimeneti modul: mint a megegyező érzékelőknél.

Hozzárendelt zónák: minden egyes kimeneti modult hozzárendelhetünk maximum 4 (64 lehetséges zóna az FC510-nél és 128 az FC520-nál) szoftver zónához. A kimeneti modul aktiválódik, amikor a hozzárendelt zónák valamelyike riasztási állapotba kerül.

Aljzat: Lehetőségünk van a kimeneti modul aljzat kiválasztására, klikkeljen a lehetséges aljzatok közül valamelyikre (csak az FC430SAM és FC430SAB-nál lehetséges).

Hozzárendelt pontok: Minden egyes kimeneti modult hozzárendelhetünk három bemeneti ponthoz. Amennyiben bármelyik bemenet (három közül) riasztási állapotba kerül, a kimeneti modul aktiválódik. Minden egyes pontot szükséges megjelölni:

- A hurkot, amelyikhez az eszköz csatlakozik (1 vagy 2);
- Az eszköz címét.

Options Opciók: ebben a menüben kiválaszthatjuk a kimeneti modul aktiválódás feltételeit.

- Zóna figyelmeztetés, Zóna hiba, Zóna előriasztás, Zóna riasztás, Zóna dupla knock,
- Pont figyelmeztetés, Pont hiba, Pont előriasztás, Pont riasztás,
- > Panel figyelmeztetés, Panel hiba, Panel előriasztás, Panel riasztás,

> Hálózat figyelmeztetés, Hálózat hiba, Hálózat előriasztás, Hálózat riasztás,

Ezenkívül lehetőségünk van a kimeneti modul programozására: Némítható, Pass trough és sétateszt.

■ Többszörös bemeneti-kimeneti modul – programozói paraméterek (FC410MIO)

Klikkeljen a belépés után egy többszörös bemeneti-kimeneti modulra FC410MIO (3 bemeneti modul és 4 kimeneti modul), a programozói ablak a következőt mutatja:

Klikkeljen a piros csíkra a paraméter programozás kinyitásához, vagy bezárásához.

A leírás ugyanaz, mint a megegyező bemeneti/kimeneti modul részben, a "Label" címke kivételével.

■ Kézi jelzésadó programozói paraméterek.

Klikkeljen a kézi jelzésadóra (FC420CP), a programozói ablak a következő leírást mutatja: **Kézi jelzésadó:** Mint a megegyező érzékelőknél

Hozzárendelt zónák: Minden egyes kézi jelzésadó egy szoftver zónához rendelhető a rendelkezésre álló zónák közül (64 az FC510-nél és 128 az FC520-nál).

LED villogása: amennyiben ezt engedélyezzük, a kézi jelzésadó LED-je minden egyes hurok vizsgálatkor villogni fog.

Zónák programozása

A legördülő menüben lévő lehetőségek kiválasztásával tudunk a szoftver-zóna paraméterekhez belépni (ld. 26. ábra). A szoftver zóna paramétereket automatikusan hozzárendeli az összes eszközhöz, amelyeket az adott zónához állítottunk be.

Első rész (26. ábra) jobb oldalon;

- ➢ Engedélyezés: egy pipa (√) jelzi, hogy a zóna engedélyezve van.
- Label Címke: itt beírhatjuk az eszköznek szánt megnevezést (maximum 20 karakter), mely segít az azonosításban is.
- Prealarm duration Előriasztási idő: egy bemeneti eszköz beprogramozott előriasztási idővel riasztást indít, amikor a beállított idő lejár (nézze meg az eszközök paraméter programozói részt.) Válassza ki az előriasztási időt: alapbeállítás 1 perc. Írja be az értékeket 0-10 percig, 5mp-es lépési lehetőségekkel.

Be Commission Spin	u Beldan			
weeked #1 . peacecooco				
int of			Zones Pars	el 1
Annual Annual Indian Su Indian Su Indian Ino	1 - 1-10 (JARE). 2 - 100 (JARE). 2 - 100 (JARE). 2 - 100 (JARE). 4 - 100 (JARE). 5 - 100 (JARE). 5 - 100 (JARE). 1 - 100 (JARE). 2 - 1	20 100 JAREL 21 100	15 NO LAREL. 35 NO LAREL. 36 NO LAREL. 37 NO LAREL. 38 NO LAREL. 39 NO LAREL. 39 NO LAREL. 30 NO LAREL. 31< NO LAREL. 32 NO LAREL. 33< NO LAREL. 34 NO LAREL. <th>Image: Second Secon</th>	Image: Second Secon

26. ábra. Zóna programozói ablak

Options menü: Sok paramétert programozhatunk ebben a menüben.

- Sétateszt: amennyiben engedélyezve van, riasztáskor a zónák aktiválják a kimeneteket a sétateszt funkcióval, egészen addig, amíg a központ nem vált át riasztási állapotba.
- > Figyelmeztetés: amennyiben engedélyezve van, a központ riasztási jelzést aktivál.
- > Előriasztás: amennyiben engedélyezve van, a központ riasztást késleltetést aktivál.
- > Drift kompenzáció: nézze meg az "Érzékelő paramétereinek programozása" részt.
- Double knock: amennyiben ez a funkció aktiválva van, és a zóna előriasztásban van, akkor, amikor ugyanehhez a zónához rendelt érzékelő aktiválódik, a zóna azonnal riasztási állapotba kerül.

Klikkeljen a zóna számára, hogy megtudja mely érzékelők vannak ahhoz a zónához rendelve. Amennyiben duplán kattint a zónához rendelt érzékelőre, megnyitja a részletes eszköz ablakot.

Kimenetek programozása

A legördülő menüben lévő lehetőségek kiválasztásával tudunk belépni a kimenetek paramétereihez. A programozói ablak a következő leírást mutatja (ld. 26. ábra).

■ NAC1, NAC2 és NAC3 kimenetek

Felügyelt/Némítható/Letiltható riasztási kimenetek. A kimenet aktív: a pozitív felhúzza a [+] csatlakozót 27.6V-ig, és a negatív lehúzza a [-] csatlakozót 0V-ra.



Klikkeljen a kimenetre, a programozói ablak a következőt mutatja:

> Engedélyezés: a pipa ($\sqrt{}$) jelzi, hogy a zóna engedélyezve van.

> Címke: itt beírhatjuk az eszköznek szánt megnevezést, mely segít az azonosításban is.

Hozzárendelt zónák: minden egyes kimeneti modult hozzárendelhetünk maximum 4 (64 lehetséges zóna az FC510-nél és 128 az FC520-nál) szoftver zónához.

Hozzárendelt pontok: Minden egyes kimeneti modult hozzárendelhetünk három bemeneti ponthoz. Amennyiben bármelyik bemenet (három közül) riasztási állapotba kerül, a kimeneti modul aktiválódik. Minden egyes pontot szükséges megjelölni:

- > A hurkot, amelyikhez az eszköz csatlakozik (1 vagy 2);
- Az eszköz címét.

Options menü: Itt kiválaszthatjuk azokat a feltételeket, melyek aktiválják majd a kimeneteket, pl. amennyiben a "zóna figyelmeztetés" aktív, a központi panel aktiválja a kimenetet, amikor egy a hozzárendelt pontok közül figyelmeztető állapotba kerül.

- > Zóna figyelmeztetés, Zóna hiba, Zóna előriasztás, Zóna riasztás, Zóna kettős riasztás.
- > Pont figyelmeztetés, Pont hiba, Pont előriasztás, Pont riasztás,
- > Panel figyelmeztetés, Panel hiba, Panel előriasztás, Panel riasztás,
- > Hálózat figyelmeztetés, Hálózat hiba, Hálózat előriasztás, Hálózat riasztás,

OS1...OS8

Pozitív kimenetek - programozható, Felügyelt kimenetek.

Csatlakozások a felügyelt eszközök részére, melyek +24V-al indulnak. Kimenet aktív – pozitív (27.6V) az OS csatlakozón, föld az M csatlakozón. Nézze meg a paraméter leírásokat az NAC1, NAC2 és NAC3 kimeneteknél.

■ O9...O16 Kimenetek

Ezek programozott, nem felügyelt, nem némítható, nem letiltható kimenetek.

Ezek alapból nyitott kimenetek (nyitott kollektoros), melyek a föld felé zárnak egy esemény bekövetkeztekor. Ezek a kimenetek zárva maradnak a bekövetkezett esemény megszűnése után is, készenléti üzemmódba (a polaritás nem programozható) a központ újraindítása után tér vissza.

Nézze meg a paraméter leírásokat az NAC1, NAC2 és NAC3 kimeneteknél.

Általános programozási lehetőségek

A panel paramétereit a **General options** (Általános opciók) legördülő menüjében programozhatjuk (28.ábra).

Delay késleltetés: Ebben a részben van lehetőségünk a következők programozására:

Recognition delay Felderítési késleltetés: az Investigate felderítési gomb megnyomásakor a visszalévő felderítési időt növeljük a beprogramozott "Felderítési késleltetés" idejével.

A felderítési és előriasztási idő nem haladhatja meg a 10 percet.

Main Fault delay Hálózati tápellátás késleltetés: itt programozhatjuk a hálózati kimaradás jelzésének késleltetését. A zöld LED jelzi, hogy a tápellátás rendben van, a sárga LED jelezni fog hálózati hiba esetén, a jelenlegi esemény látható a kijelzőn.

Prealarm duration – Előriasztási időtartam, egy bemeneti eszköz beprogramozott előriasztási idővel riasztást aktivál, amikor az előriasztási időtartam lejár.



Az előriasztási időt a központ hallható jelzéssel is jelzi és a következőkkel:

- az előriasztási LED villogni fog;
- ➢ felirat a kijelzőn;
- > a programozott előriasztási kimenetek aktiválódása.

Némított időtartam: Amikor a központ **éjszakai** üzemmódban működik a némított időtartam a kimenetek maximális némított időtartama.

Password Jelszó változtatás: A jelszó menüben tudjuk változtatni a felhasználói és a telepítői kódot. A jelszavak 1-5 digit terjedelműek lehetnek, 0-9 ig.

A telepítői kód lehetővé teszi, hogy három hozzáférési szintben navigálhassunk: L1 (megtekintés), L2 (felhasználó), L3 (telepítő).

A gyári telepítői kód: 00000, minden digitet egy csillag * szimbólum takar.

Felhasználói kód lehetővé teszi, hogy kettő hozzáférési szintben navigálhassunk: L1 (megtekintés), L2 (felhasználó). **A gyári felhasználói kód: 11111**, minden digitet egy csillag * szimbólum takar.

Loop Hurok menü: Itt választhatjuk ki a kívánt hurok beállítást, két vezetékes vagy négy vezetékes beálíltás.

Language Nyelv választás: válasszon a rendelkezésre álló nyelvek közül, melyet a központ és a távkezelő fog használni. Lehetőség van a nyelv bővítésére egy szoftver segítségével.

Day-Night mode Nappali/éjjeli üzemmód: Válassza ki a kívánt nappali vagy éjszakai üzemmódot, vagy tegyen egy pipát ($\sqrt{}$) az automatikus beállításhoz, és írja be a kívánt időpontokat, amikor a központ átvált a működési módok között.

FC500REP: tegyen egy pipát ($\sqrt{}$) a távkijelző hibák jelzésének engedélyezéséhez.

NAC Fire tűz: a pipa ($\sqrt{}$) jelzi, hogy az NAC tűz le van tiltva.

Conventional zone hagyományos zóna: a pipa ($\sqrt{}$) jelzi, hogy a hagyományos zóna le van tiltva.

Clock - Óra

A **Clock** Óra menüben található a **Date/Time** dátum/idő menüpont, amelyikben beállíthatjuk ezeket a paramétereket.

Írja be a kívánt Dátum és Idő értékeket.

FirstCare Controls V (2000000 Feet 203) Els Enters Controls Distance	- T X	Dir Consideration Options Dir Consideration Options Desident #4 (2000000000)	ant 000 (). Santasan (Sala)	
Hitted #1 - [0003030002] Cheme di prove #2 - [000390600]	Outputs Panel 1	1 A	General options (Panel 1
IMC NAC O F Image Image	Corport C	In the second se	Diche Bergebennthiky Nord Gala Bity Fellow Barton Diches B	Minia • Exp Automate • High Day node i High multip logic • of their node logic • of their node • of th

27. ábra. Kimeneteket programozó ablak

28. ábra. Általános programozói ablak



LOG - Napló

Ez a funkció lehetővé teszi, hogy elolvassuk a naplóbejegyzéseket.

Amikor az üzemeltető bezár, a rendszer automatikusan elmenti az eseményt a naplóban, a napló automatikusan frissíti a bejegyzéseket.

A Napló menüben található ikonok és leírásuk:



Feltöltés: Klikkeljen az ikonra, hogy feltöltse a napló eseményeket a panelről.



Export Napló egy file-ba: Klikkeljen az ikonra, hogy exportálja a naplót egy .fcl file-ba.



Import Napló egy file-ból: Klikkeljen az ikonra, hogy importálja a naplót egy .fcl file-ból.



Alkalmazás szűrő: Klikkeljen az ikonra, hogy kiválassza a kívánt szűrőt (szükség esetén):

- nincs szűrő
- Visszaállítás
- Riasztás
- Előriasztás
- > Figyelmeztetés
- Hiba
- Általános
- Sétateszt

Szűrő: Klikkeljen erre az ikonra a további szűrők kiválasztásához (amennyiben szükséges):

- Panel szűrő
- Hurok szűrő
- Eszköz szűrő
- Zóna szűrő

A következő adat tárolódik a naplóban:

Az események száma, dátum, idő, a hiba száma (Hiba, Riasztás, Figyelmeztetés, Általános és Séta teszt), az esemény leírása, a vezérlő panel száma, a hurok, az eszköz típusa, az állapot, a határérték és a zóna.

Akkumulátor kalkuláció

Az akkumulátor kalkulációs ablakban a következők láthatóak (30.ábra):

- ➤ A FireClass500
- > A hurok1 és hurok2 eszközeinek értéke

Normál és riasztási állapot (a riasztási állapotban lévő eszközök százalékos értéke) a hálózati feszültség kimaradásakor.

Az alábbi ablak "Others load" (amennyiben szükséges) a többi kiegészítő eszköz adatait tartalmazza. Automatikusan a **Total Load** és a **Battery needed** akkumulátor csere üzenet látható.

Határozza meg a készenléti órákat, riasztási perceket és a riasztási százalék értékeket, a kalkuláció elvégzéséhez.



Akkumulátor kalkulációs paraméterek:

- Készenléti órák (1-144 h)
- Riasztási perc (1-240 h)
- > Riasztási százalék

Akkumulátor típus: ez az akkumulátor (Ah) adata, mely a kalkulációhoz kell.

Akkumulátor kalkulációs megkötések:

- Rögzítse a készenléti órákat
- Rögzítse az akkumulátor típusát (Ah).

Rögzítse a készenléti órákat: Az akkumulátor típusa **(Ah) kalkulálva lesz** a készenléti órák, riasztási perc és riasztási százalék alapján.

Rögzítse az akkumulátor típusát (Ah): Készenléti órák értéke kalkulálva lesz az akkumulátor típus (Ah), riasztási perc és riasztási százalék alapján.

Ez a szoftver csak egy durva kalkulációt végez el és ezért nem helyettesíthető a telepítő és/vagy minősített szerelő kalkulációjával.



1 12		1	Sattery / Winng calc	station Centrals	et		
ettate 1	Entry and Alex provides Deleging Device from Alexandree Alexandree				Performance of the construction of the second secon		
4 2 24					and the		
1 化化	tellegicalistic		And and the state of the state		Lingueses (in classe)		
		Remail leads a	Ones man Co.r.		Life T		
-ini 1 279	Canant adoptores				With Same		
ator 2.404	799(1001520	250,00 mM	258,00 mA		1. In 18		
www.udput.	Long 1				Wise arother: 0,00 square		
ereed attent	Sevices				Wire residence: \$300 Ober-Kin		
4	⊕ 5+7C430P	1,04 mill	April \$6(7)		Long langth Mail Life militare		
Earley / Vengcalarty	@ 14FLK0H	\$10 mill	0.3DmA		3030 2 au 76.12 2 dilambi		
	40 5+F7.6305AM	1,70 m.4	1,28 m/k				
	de 1+FE430548	6,32+++	11.855 mak		101		
	10 + FGA200P	2,45mA	2,45164				
	A 1 AFCATERIO	8,41 mA	6.41 mA	Contract of the local division of the local			
	1+F2419MIG	6,54 mA	2,54 %	Lot I have been been been been been been been be			
	Functional bases			The second second	1944		
	42 5+FG000	251 mA	10.95 m.h		. Starter		
	Other leasts (MAC, AUG)			Description of	and the second se		
		£30++4	2500.00 mA	line and			
	Totals	An VLML	2063,5V mA	Merel Seizer.	With mainteent		
	Rating readed.		23,76.68	1.1 2	and 0.00 therein		
				1 4			
				V 7	0.79		

29. ábra. Nyelvi ablak létrehozása /módosítása

30. ábra. Akkumulátor kalkulációs ablak

Hurok vezetékezési kalkuláció

Az akkumulátor kalkulációs ablakban (30. ábra) a jobb oldalon, FireClass500 lehetővé teszi, a **hurok kalkuláció**t.

A hurkon lévő eszközök programozása után, klikkeljen a hurok1 vagy hurok2-re, a hurok kalkulációs ablak ki fog nyílni. Írja be a kábel típusát a **MAX wire Resistance** maximális vezeték ellenálláshoz (érték Ohm/Km), az ablak automatikusan mutatja a maximális hurok hosszt a **Loop Length** hurok hossznál (érték m-ben).

Amennyiben a hurok hosszt írja be, az ablak automatikusan mutatja a maximálisan megengedhető ellenállás értékét (vezeték típus).



Klikkeljen az ikonra, a vezeték adatbázisa fog megjelenni. Ebben az adatbázisban lehetőség van sok kábeltípus bevitelére, és így ezeket a kábeltípusokat használja a program a kalkulációhoz.



Lang Builder - Nyelvi készlet bővítése

A nyelvi készlet bővítése lehetővé teszi, hogy új nyelvi készletet adjunk a meglévőkhöz.

- > A tűzjelző szoftver szaknyelvét **Software strings**-nek nevezzük.
- > Az FC500 és a távkezelő kijelzőjén használt sablon neve LCD pages.
- Az FC500 és a távkezelő kijelzőjén használt szaknyelvet LCD strings1 és LCD strings 2nek nevezzük.

A nyelvi készlet alkalmazás bővítő szoftver forrásnyelve az angol.

Nyelv létrehozása/módosítása

A meglévő nyelvek módosításához vagy új létrehozásához kövesse alaposan az alábbi lépéseket:

- 1. A nyelvi készlet bővítés fő ablakba (32. ábra) írja be az új nyelvi készlet nevét a "Language name" helyre, majd nyomja meg a "Next" gombot.
- A következő ablakban (29. ábra), illessze be az angol fordítást "English string" mezőt a "Current string" mezőbe. Ebben a mezőben a fordítandó elemek leírása látható. Az új lefordított szavak a "New string" mezőbe kerülnek. Minden új fordításhoz 28 karaktert használhat.
- 3. Használja az **UP** fel vagy **DOWN** le nyilakat a lefordítandó szó kiválasztásához. Szintén használhatja a **Goto** mezőt: írja be a fordítandó szó számát.
- 4. Az új szavak (nyelv) beírása után, nyomja meg az "**LCD Strings Language**" vagy a "**Next**" "következő" gombot az LCD string-ek lefordításához. A 31. ábrán látható ablak fog megjelenni.
- Írja be az új lefordított strings szavakat a "Current LCD string" mezőbe. Lehetőség van az LCD fehérrel jelzett részének módosítására, a rózsaszínű részt nem lehet módosítani. Folytassa ezt a műveletsort, az összes "LCD pages" lefordításához, majd nyomja meg a "Next" "következő" gombot.
- 6. A 31. ábrán látható ablakban tudja lefordítani az "LCD Strings" szavakat.
- 7. A műveletsor végén, nyomja meg a "Save" mentés gombot az új nyelv elmentéséhez.

	the state of the state of the	FOR I PARA	Eco oung		or some officer as	
		- B	aliano			
Disablement Enoble it?		Password heart NEW	password	Ta NUCA	A Passw	and
Disable it? DISABILIT	A 7	Wrong pass PASSWORD	SWORD ERRATA	Installer INSTA	LLATOR	Ser UTENTE
Encoded ABILITATO		Choose L	Choose Loop Sceoli Loop		Loop	Address
Disabled DISABL	ITA	Scanning SCANS	IONE IN CORSO		Detector	Module. mod
General						
Days of week Tun	data/line entrinesk 5 hitimitiss dd/mm/yy Date andsme DATA E DRA Notabel NESSUNA ETICHETTA Not meneged NON GESTITO		NON presentel Panel Firmware version			Language acronym
mar ata			Ver.FW Centr. UEImmateversion Ver.FW 1.U. Choose Panel Scepii Centrale			ITA Network RETE
rab dom					Warning	



31. ábra. LCD strings ablak

32. ábra. Nyelvi készlet bővítése fő ablak



STARTING SYSTEM



33. ábra. A panel összes lehető működése látható, L1, L2 és L3 szintek (néhány működés nem áll rendelkezésre.





KEZELŐRŐL PROGRAMOZÁS

Olvassa alaposan végig a következő részt, hogy áttekintést kapjon a központ kezelőjéről való programozásról.

Minden paraméter részletéhez, nézze meg a "PC PROGRAMOZÁS" fejezet azonos részét.

A rendszer használata

Az FC500 központ irányítható a kezelőről és/vagy a FireClass500 szoftver segítségével PCről (a számítógépet az RS232-es soros porton keresztül kell csatlakoztatni). A kezelő segítségével különböző hozzáférési szinteket használhatunk.

Három különböző hozzáférési szint van:

L1= Első szint : csak olvasást engedélyez: HUROK, ESZKÖZÖK, NAPLÓ

FNTFR

L2= Második szint (**Felhasználó szint**): csak jelszó használatával léphetünk be erre a szintre. A felhasználói szinten az első szinten túl, módosításra is van engedélyünk.

A felhasználói jelszóval inaktiválhatjuk a külső eszközöket és törölhetjük a napló bejegyzéseket.

L3= Harmadik szint (**Telepítői szint**): csak a telepítői jelszó használatával léphetünk be erre a szintre. Az első és második szinten lévő engedélyeken túl, hozzáférésünk van a biztonsági rendszer programjához, mellyel az egész rendszert és a periférikus eszközöket tudjuk programozni (eszközök, modulok, távkijelző és másodlagos panelek) részletekbe menően. AUTOSCAN

A következő beállításokat el kell végezni: kimenetek, hálózat, hurok1...8, zónák, rendszer, telefon interfész, beállítások, alapértékek visszaállítása.

A rendszer működése

A rendszer kezelőről való irányításához szám-billentyűzetet, és a következő gombokat

; funkcionális gombok: F1



A szám-billentyűzet, a nyilak, az ESC, az ENTER és a funkcionális billentyűk: F1, F2, F3, F4 használatának részleteit a Programozás/inaktiválás/módosítás/olvasás részeknél megtalálható.

Szöveg beírása. Használja a szám-billentyűzetet a címkék, adatok és jelszavak bevitelére.

Használja a FEL 🍛 és LE ∀ gombokat felső ill. alsó indexű karakterek használatához.

A szöveg befejezésekor, nyomja meg az ENTER Sombot a megerősítéshez majd lépjen tovább, vagy lépjen a szöveg első karakterére és nyomja meg a visszalépés gombot.



A 0 gomb segítségével különféle írásjeleket vihetünk a szövegbe (pont, vessző, kötőjel) és az üres karaktert (jövőbeni használatra).

A következő oldalakon a telepítői szinten használható összes lehetőséget bemutatjuk. Az L1 és L2 szinthez tartozó hozzáféréseket a felhasználói kézikönyv tartalmazza.

Fő oldal - Hozzáférés a rendszerhez

A központ telepítése és a hálózati feszültség bekapcsolása után a következő jelenik meg a kijelzőn (fő oldal) (34. ábra).

Ezen az oldalon a szám-billentyűzetet nem tudjuk használni

Nyilak:

Fel: az LCD kijelző fényerejét tudjuk növelni; Le: az LCD kijelző fényerejét tudjuk csökkenteni; Jobbra: az LCD kontraszt növelésére; Balra: az LCD kontraszt csökkentésére;

ESC nem használható.

ENTER nem használható

Funkcionális gombok:

F1 a programozás vagy inaktiválás kiválasztására;
F2 a letiltott érzékelők listázására vagy a vizsgálat kiválasztására;
F3 a módosításokhoz vagy az eseménynapló megtekintéséhez;
F4 az F1, F2, F3-hoz kapcsolódó funkciók választására.



34. ábra. A kijelző fő oldala



Jelszó beírása

Az F1 gomb megnyomása után a 35. ábrán látható feliratok jelennek meg:

A gyári telepítői kód: 00000, minden digitet egy * szimbólum takar el.

Szám-billentyűzet A jelszó bevitelére (5 digit).

Nyilak:

Fel: nincs hozzárendelt funkció; Le: nincs hozzárendelt funkció; Jobbra: nincs hozzárendelt funkció; Balra: nincs hozzárendelt funkció;

ESC a bevitt jelszó törlésére, és az előző oldalra való visszatérés

ENTER a jelszó megerősítésére

Funkcionális gombok: F1 nincs hozzárendelt funkció;

F1 mines nozzárondolt funkció;

F2 nincs hozzárendelt funkció;

F3 a bevitt jelszó hibás értékének törlésére, majd új érték bevitele

F4 nincs hozzárendelt funkció;



A jelszó bevitelének helye

35. ábra. A telepítői jelszó bevitele



Programozói oldal

A fő oldalról az F1 gomb megnyomásával léphetünk ide. Írja be a telepítői kódot és a 36. ábrán látható felirat jelenik meg.

Szám-billentyűzet A különböző programozási funkciók kiválasztására:

1= Auto; A hurokra telepített érzékelők és az RS485-re kapcsolt eszközök automatikus felismerése.

0= L3 PWD; a telepítői kód beírása kell a belépéshez (nézze meg a kód beírás/változtatás oldalt.

A következő beállításokat kell elvégezni:

2= FC Dev: a hurkon lévő eszközök kiválasztása és a programozása oldal indítása;

3= SW zones: a szoftver zónák programozása oldal indítása;

4= outputs: a kimenetek programozása oldal indítása;

5= Network: az RS485-ös eszközök programozása oldal indítása;

6= Telecom: a távközlési eszközök programozása oldal indítása;

7= Options: a beállítások programozása oldal indítása;

8= System: a rendszer paraméterek programozása oldal indítása;

9= Default: a gyári alapbeállítás visszaállítása

Nyilak:

Fel: nincs hozzárendelt funkció; Le: nincs hozzárendelt funkció; Jobbra: nincs hozzárendelt funkció; Balra: nincs hozzárendelt funkció;

ESC a művelet törlésére, és az előző oldalra való visszatérés

ENTER nincs hozzárendelt funkció;

Funkcionális gombok:

F1 nincs hozzárendelt funkció;

F2 nincs hozzárendelt funkció;

F3 nincs hozzárendelt funkció;

F4 nincs hozzárendelt funkció;



36. ábra. Fő programozói oldal



1 Gomb - Autoscan

Az **Autoscan** funkció (programozói menüből) lehetővé teszi a hurokra telepített érzékelők és az RS485-re kapcsolt eszközök automatikus felismerését.

Az Autoscan funkciót a telepítés alatt, a hurok vagy a hálózati beállítások változtatása után tudjuk használni.



Autoscan figyelmeztetés

Amennyiben eltérés tapasztalható a jelenlegi beállítás és az automatikus keresés utáni eredmény között, a kijelzőn a 37b. ábrán látható felirat jelenik meg. Nyomja meg az ENTER-t a folytatáshoz, vagy az ESC gombot a visszatéréshez.



ESC a művelet törlésére, és az előző oldalra való visszatérés



ENTER az autoscan eredményeinek megerősítéséhez

Funkcionális gombok: F1 nincs hozzárendelt funkció;
F2 nincs hozzárendelt funkció;
F3 nincs hozzárendelt funkció;
F4 nincs hozzárendelt funkció;

Az Autoscan hibás vagy hiba nélküli befejezésekor, a 37c. ábrán látható funkciók és feliratok jelennek meg.



0 - Jelszó beírása/módosítása

Nézze meg a 38. ábrát.

A gyári telepítői kód: 00000, minden digitet egy * szimbólum takar el.

Szám-billentyűzet A jelszó bevitelére (5 digit).

Nyilak:

Fel: nincs hozzárendelt funkció; Le: nincs hozzárendelt funkció; Jobbra: nincs hozzárendelt funkció; Balra: nincs hozzárendelt funkció;

ESC a bevitt jelszó törlésére, és az előző oldalra való visszatérés

ENTER a jelszó megerősítésére

Funkcionális gombok:

F1 nincs hozzárendelt funkció;

F2 nincs hozzárendelt funkció;

F3 a bevitt jelszó hibás értékének törlésére, majd új érték bevitele

F4 nincs hozzárendelt funkció;



A jelszó bevitelének helye



GYORS BEÜZEMELÉSI ELJÁRÁS

Az itt leírt eljárás lehetővé teszi, hogy az FC510/FC520-as tűzjelző rendszert gyorsan beüzemeljük.

A hurkok vezetékezése majd ellenőrzése ill. az összes eszköz címének programozása és hurokra illesztése után, lehetőség van a hurok vezérlők központra való csatlakozására.

A központ elindítása előtt győződjön meg arról, hogy a hálózati tápellátás földjét is bekötötte.

Eljárás:

- 1. Indítsa el a központot.
- 2. Írja be az időt és a dátumot, amennyiben szükséges (ez a lépés elengedhetetlen a naplózási események következetességéhez.)

Ekkor a központ elkezdi a rendszer első felépítését, ellenőrzi a hurkokat és az érzékelő áramköröket, keresi a hurkon lévő címzés nélküli eszközöket ill. azon eszközöket, melyek ugyanolyan címmel rendelkeznek.

Megjegyzés: ebben a részben a panel a zárt hurkok vizsgálatára van beállítva (4 vezetékes rendszer), amennyiben egy kétvezetékes ág is csatlakoztatva van a központ szakadt hurok hibát fog jelezni (broken loop faults).

A rendszer első felépítésének befejezésekor, a kijelzőn a fő oldal fog megjelenni, ahol a következő parancsokat és vezérléseket végezhetjük el:

- 3. Válassza ki a funkcionális programot az F1 gomb megnyomásával.
- 4. Írja be a telepítői kódot (gyári alapbeállítás=00000) minden digitet egy * szimbólum takar el.
- 5. Válassza az Auto lehetőséget, nyomja meg az 1 gombot.

A panel elkezdi a bejegyzési műveletet, melynek végén a hurok eredmények láthatóak a csatlakoztatott eszközök tekintetében, (OK) vagy nem (KO). A hurok eredményei megtekinthetőek (érzékelők száma, modulok száma, áramfelvétel), nyomja meg az [ESC] gombot a főoldalhoz való kilépéshez.

Amennyiben az eredmény eltér az előzőleg tárolt hurok beállításoktól egy figyelmeztető jelzés lesz látható a kijelzőn, és lehetőségünk van az eredmény elutasítására vagy a régi megtartására. Az eljárás után a központ hirtelen elkezdi a hurkok felélesztését.

A hurkokra csatlakoztatott eszközök típusához és számához rendelt időtartam szerint tud a központ működni (a fejezet végéhez érve), az EN54-2 szabvány előírásainak figyelembevételével.

A bejegyzési funkciót nem lehet használni, amennyiben hurkon hibák vannak.



A panel funkcionális paraméterei és a bejegyzési funkció végén található eszközöket az alábbi lista mutatja:

Érzékelők

FC400H: A2S mód

FC400P: Standard mód, közepes érzékenység

FC400PH: (hőmérséklet = A2S) + (füstérzékelő = standard mód közepes érzékenység)

Minden eszköz aktiválódása Riasztást generál.

Modulok

- FC410MIM: bemeneti állapot=C,NO
- FC410SIO: bemeneti állapot=C,NO

Kimenetek nem aktívak

FC410MIO: bemeneti állapot=C,NO

Kimenetek nem aktívak

FC420CP: kézi jelzésadó teljesen aktív

FC430SAB: Nem aktív

FC430SAM: Nem aktív

Minden modul aktiválódása Riasztást generál.

Zónák

Nincs aktív zóna

Panel kimenetek

"NAC FIRE" (kimenet EN54-2 C tip.) riasztáskor aktív

"FIRE" (szárazkontaktus) riasztáskor aktív

"FAULT" (szárazkontaktus) riasztáskor aktív

Hagyományos zóna

Előriasztási idő:	60 mp
Felderítési idő:	300 mp
Némítási idő:	30 mp
Hálózati feszültség hiba késleltetés:	1 perc
Nappali mód Hurok beállítás:	4 vezetékes



A gyors útmutató azon telepítőknek szól, akik ismerik a központi paneleket és a általában a tűzjelző központokat. Ez a fejezet minden szükséges részletet tartalmaz.

Műszaki adatok

A műszaki adatok közül néhány, a központi panel csatlakozási pontjai közül, az alábbi táblázatban szerepel.

Központi panel	FC510 és FC520
Hálózati feszültség	230V~ 50Hz -15/+10%
Kiegészítő kimenetek Névleges feszültség	27,6V
Kiegészítő kimenetek Min. és Max. feszültség	19,0 ÷ 27,6 V
Max. áram	1,6 A
Teljesítmény	35 W
Max. rendelkezésre Álló áramerősség	4,2 A 17Ah 3,2 A 38Ah akkumulátorokkal
A központi panel max. Áramfelvétele 27,6V-on	0,3 A
Hullám	1 %
Megfelelő akkumulátorok	2 * 12V/17Ah YUASA NP 17-12 FR Vagy hasonló tűzveszélyességi osztály UL94-V2 vagy magasabb
Hőmérséklet tartomány	- 5 ÷ +40 °C
Méretek (SZÉLLxMAGxMÉLY)	445*578*110
Súly	9 Kg (akkumulátorok nélkül)

7.táblázat. Műszaki adatok

A következő táblázat a távkezelő műszaki adatait mutatja:



Az FC500REP távkijelző nem rendelkezik az IMQ-SECURITY SYSTEM tanúsítvánnyal.

Távkezelő	FC500REP
Hálózati feszültség	27,6 V
Max. áram	180 mA
Hőmérséklet tartomány	- 5 ÷ +40 °C
Méretek (SZÉLLxMAGxMÉLY)	390x215x50 mm
Súly	2,05 Kg



A csatlakozók leírása

A központi alaplap csatlakozó pontjai és a kapcsolt üzemű tápegység tömör leírása a 8. táblázatban található, a készenléti állapot (normál) az első, melyet a riasztási állapot követ. Ezenkívül, a különböző működési módok során fellépő feszültséget csatlakozópontonként jelöli ugyanúgy min a maximális körben folyható áramot (A-ben).

A következő táblázat a központi panel funkciónkénti áram értékeket mutatja.

Rendelkezésre álló áram	5,5 A	5,5A
Akkumulátor kapacitás	17Ah	38Ah
Akkumulátor töltés	1A	1A
NAC kimenetek	2A	1A
Kiegészítő kimenetek (24AUX, 24RES)	0,5A	0,5A
Hurkok (2)	0,8A	0,8A
12V kimenet	0,15A	0,15A
Hagyományos zóna	0,06A	0,06A



CSATL. PONTOK	LEÍRÁS	V(V)	I(A)
	KÖZPONTI ALAPLAP	•	1
+L1- LEFT	(+) hurok 1-Pozitív; (-) hurok 1-Negatív elmenő	-	-
+L1- /RIGHT	(+) hurok 1-Pozitív; (-) hurok 1-Negatív visszatérő	-	-
+L2-/LEFT	(+) hurok 2-Pozitív; (-) hurok 2-Negatív elmenő	-	-
+L2- /RIGHT	(+) hurok 2-Pozitív; (-) hurok 2-Negatív visszatérő	-	-
[LC]	Hagyományos vonal Kiegyensúlyozott vonal 3.900 ohm értékkel → központ készenléti állapotban Kiegyensúlyozatlan vonal → hagyományos zóna aktiválva Nyitott vagy rövidzáras hurok → hiba a hagyományos vonalon	-	-
[/ + /]	Föld	0	-
+485-	Soros busz – FC500REP és másodlagos panel csatlakozási pontok	-	-
[/] [24V]	24V feszültség kimenet az FC500REP és másodlagos panel számára: A pozitív ág a [24V] csatlakozópontot 27.6V-ra felhúzza A negatív ág a [/ →] csatlakozópontot 0V-ra lehúzza	27,6 0	1(1) -
[AUX]	24 V kiegészítő tápellátás Negatív jelen van a [/→/] csatlakozóponton Pozitív jelen van a [24V] csatlakozóponton	0 27,6	1(1)
[AUX- RES]	24 V kiegészítő tápellátás Negatív jelen van a [/→] csatlakozóponton Pozitív jelen van a [24V] csatlakozóponton	0 27,6	1(1)
[NC] [NO] [C] FIRE	Tűzriasztás kimenet – Nem felügyelt Készenléti üzemmód → [C] csatlakoztatott az [NC] –vel, nyitott [NO] –val Hiba esetén → [C] csatlakoztatott az [NO] –val, és nyitott [NC] –vel	-	-
[NC] [NO] [C] HIBA	Hiba riasztási kimenet – Nem felügyelt Készenléti üzemmód → [C] csatlakoztatott az [NC] –vel, nyitott [NO] –val Hiba esetén → [C] csatlakoztatott az [NO] –val, és nyitott [NC] –vel	-	-
+BAT2-	Akkumulátor töltést vezérlő panel	27,6	
+BAT1-	Akkumulátor töltést vezérlő panel	27,6	
[OS1] [OS8]	Programozható kimenetek (nyitott kollektoros) – Némítható-Letiltható- Felügyelt (a polaritás nem programozható)	27,6	
[O9]… [O16]	Programozható kimenetek (nyitott kollektoros) – Némítható-Letiltható- Nem felügyelt (a polaritás nem programozható)	0	1
-NAC FIRE+	C tip. kimenet (EN54-1) - Némítható-Letiltható-Felügyelt A felügyelt eszközökhöz a csatlakozópontok 24V-ra aktiválódnak Riasztási állapotban – pozitív (27,6V) a [+]-on és negatív a [-]-on	27,6	
[NAC1] [NAC2] [NAC3]	Programozható- Némítható-Letiltható-Felügyelt riasztási kimenetek Panel készenléti állapotban → negatív a a [+]-on és pozitív 27,6V a [-]-on Panel riasztásban → pozitív 27,6V a [+]-on és negatív 0V a [-]-on	-	(2)
[12V]	12V kiegészítő tápfeszültség: A [12V] csatlakozóponton → pozitív A [$^{-+-}$] csatlakozóponton → negatív	13,8 0	-

8. táblázat - Csatlakozópontok leírása

 A külső eszközök tápellátására.
 3.900ohm ellenállás bekötése az NAC1, NAC2 és NAC3 kimenetek [+] és [-] pontjai közé, amennyiben nem használjuk ezeket.





BENTEL SECURITY s.r.l. Via Gabbiano, 22 - Zona Ind. S. Scolastica 64013 Corropoli (TE) - ITALY Tel.: +39 0861 839060 Fax: +39 0861 839065 e-mail: info@bentelsecurity.com http://www.bentelsecurity.com

