



Hagyományos tuzjelzo központ

FPC-500-2 | FPC-500-4 | FPC-500-8



BOSCH

hu Telepítési útmutató

Tartalomjegyzék

1	Biztonsági előírások	6
2	A rendszer áttekintése	7
2.1	Működési szintek	10
3	Telepítés	11
3.1	A szállítás tárgya	11
3.2	Telepítés	11
3.2.1	A kábel bekötése	11
3.2.2	A ház kinyitása	12
3.2.3	A ház felszerelése	12
3.2.4	Hálózati tápellátás	13
3.2.5	Akkumulátorok, 24 voltos vésztápegység	14
3.2.6	Bővítő egységek	16
3.3	Vezetékezés	16
3.3.1	Bemenetek	18
3.3.2	Zónák	19
3.3.3	Segéd táp	20
3.3.4	Jelzőberendezések	21
3.3.5	Relé kimenetek	22
3.3.6	Bővítő egységek	22
3.3.7	Külső tápegység	23
3.4	Első indítás	25
3.4.1	Nyelv beállítása	26
3.4.2	Idő és dátum beállítása	26
4	A rendszer konfigurálása	27
4.1	A rendszer konfigurálása	29
4.1.1	Dátum/idő beállítása	30
4.1.2	A zümmer sípjele	30
4.1.3	EOL-elemek	30
4.1.4	A zónák visszaállítása	31
4.1.5	Kieg.tápegység	32
4.1.6	Hibák	32
4.1.7	A szintek kódjai	33

4.1.8	Tesztnapló	34
4.2	Késleltetések konfigurálása	34
4.2.1	A nappali üzemmód kikapcsolása	34
4.2.2	Riasztás nyugtázása	35
4.2.3	Köztes riasztás tárolása	37
4.2.4	Tápellátási hiba késleltetése	38
4.3	Zóna konfigurálása	39
4.4	Bemenetek konfigurálása	42
4.4.1	1. bemenet	42
4.4.2	2. bemenet (csak FPC-500-8 esetében)	43
4.5	Kimenetek konfigurálása	43
4.5.1	Jelzőberendezések	43
4.5.2	Riasztó relé	45
4.5.3	OC/relés bővítő egységek	46
4.6	Konfiguráció kijelzése	47
4.7	Kimenetek vezérlése	47
4.7.1	1. jelzőberendezés	48
4.7.2	2. jelzőberendezés	48
4.7.3	Riasztó relé	48
4.7.4	Hiba relé	48
4.7.5	OC/relés bővítő egység	49
4.7.6	Az összes kimenet vezérlése	49
4.8	Visszaállítás szállításkori állapotba	49
5	Téves diagnózis	51
6	Műszaki adatok	52
6.1	Elektromos adatok	52
6.1.1	Kommunikációs paraméterek	53
6.2	Mechanikai jellemzők	54
6.3	Környezeti feltételek	54
6.4	Információ az EN 54-4 szabvány 7.1-es fejezete alapján	55
6.5	Az EN 54-2:1997/A1:2006 szabvány követelményeinek megfelelő lehetőségek	56
A	Függelék	57
A.1	Rövid áttekintés, 1. és 2. működési szint	57

A.2	Teszt menü	58
A.3	Rövid áttekintés, 3. működési szint	59
A.4	Alapértelmezés szerinti beállítások	64
A.5	Eseménymemória	65
A.6	A tesztmemóriában tárolt üzenetek	66

Tárgymutató**67**

1 Biztonsági előírások

**FIGYELEM!**

Az áramütés veszélye miatt a tűzjelző központ csak lezárt burkolattal (házzal) működhet.

**FIGYELEM!**

A telepítést csak a tűzjelző központ áramtalanított állapotában lehet végrehajtani. Fennáll az áramütés veszélye.

**VIGYÁZAT!**

A telepítést kizárólag arra jogosult, szakképzett személyzet végezheti a rendszer károsodásának elkerülése és megfelelő működésének biztosítása érdekében.

**FIGYELEM!**

A 230 voltos tápegységek csatlakoztatásakor figyelembe kell venni a helyi szabályokat.

**FIGYELEM!**

A tűzjelző központ tervezésekor, telepítésekor és programozásakor figyelembe kell venni az adott országban érvényes szabályokat és előírásokat.

**FIGYELEM!**

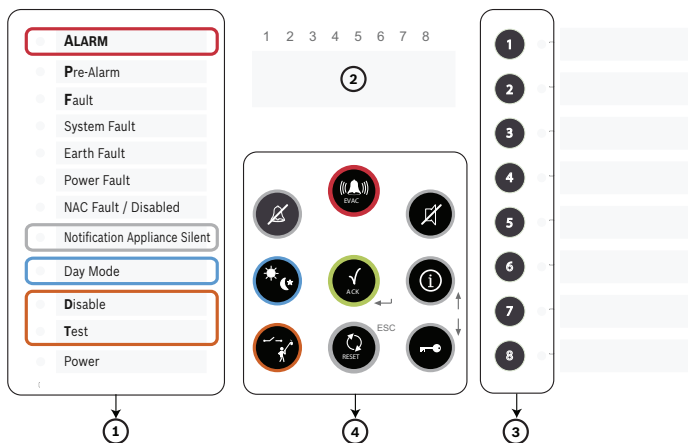
Az EN 54-13 szabványnak megfelelően a tűzérzékelő rendszerek működéséhez minden hagyományos vonalat EOL-modulokkal kell lezárni.

Négyvezetékes érzékelők használata esetén a kiegészítő tápegységet is EOL-modulokkal kell lezárni.

**FIGYELEM!**

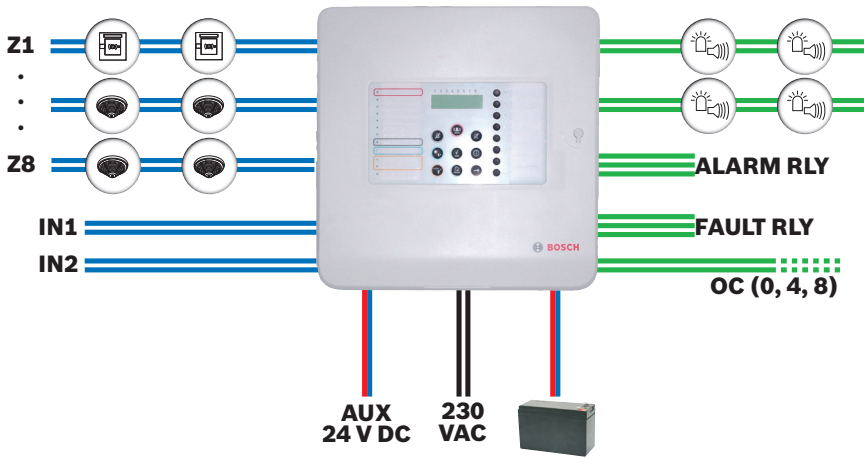
A tűzjelző központot zárt helyiségekben történő működésre tervezték. Figyelembe kell venni a műszaki adatoknál felsorolt megengedett környezeti feltételeket.

2 A rendszer áttekintése



- 1 LED-kijelző
- 2 Zónaszámmal ellátott LCD-kijelző
- 3 Zónagombok és zónaállapot-kijelzők
- 4 Kezelőpult

	FPC-500-2	FPC-500-4	FPC-500-8
Bemenetek			
– Zónák	2	4	8
– Prog. bemenetek	1	1	2
Kimenetek			
– Prog. Kiegészítő tápegység (500 mA)		1 2	
– Riasztóeszköz, mindegyik 500 mA		2	
– Relé			
Bővítő egységek	nincs	1 x 4	2 x 4
– Nyitott kollektor, (20 mA)			
– Relé (vezérlő kimeneten (OC) keresztül)			
LCD, 2 x 16 karakter	1gen		



	Hagyományos érzékelők
	Hagyományos kézi jelzésadók
	Vizuális és hangos jelzőberendezések
Z1 ... Z8	Hagyományos zónák 1 és 8 között (a(z) FPC-500-2 egységen legfeljebb 2, a(z) FPC-500-4 egységen legfeljebb 4)
IN	Bemenetek (a(z) FPC-500-2 és FPC-500-4 egységen legfeljebb 1, és legfeljebb 2 a(z) FPC-500-8 egységen)
ALARM RLY	Riasztó relé
FAULT RLY	Hiba relé
OC	Bővítőkétyák tranzisztor kimenete (0 a(z) FPC-500-2, 4 a(z) FPC-500-4, 8 a(z) FPC-500-8 egységen)
AUX 24 VDC	Kiegészítő tápegység

Jellemzők

- Riasztás nyugtázása: a rendszer felkéri a felhasználót a riasztás nyugtázására.
- Köztes riasztás tárolása: egy automatikus érzékelő által indított riasztást a központ 20 másodperc után (beállítható) automatikusan visszaállít alaphelyzetbe. Ha 10 percen belül ugyanebben a zónában egy újabb riasztás történik, a rendszer engedélyezi a jelzőberendezések bekapcsolását. Ellenkező esetben a rendszer automatikusan visszaállítja az előriasztást.
- Kézzónás függőség a szomszédos zónáktól.
- Egy zónán belüli érzékelők kétérzékelős függősége.
- Riasztás számláló 999 riasztásig.
- Eseménymemória 1000 bejegyzésig.
- Három működési szint, melyek közül kettő szabadon választott kóddal védett.
- A központ verziójától függően legfeljebb 8 felügyelt érzékelő zóna áll rendelkezésre.
- A központ verziójától függően legfeljebb 2 felügyelt bemenet áll rendelkezésre.
- Egy riasztás és egy hiba relé.
- A központ verziójától függően legfeljebb 8, szabadon programozható kiegészítő tranzisztoros vagy relés kimenet.
- Gyorsan és könnyen programozható a kezelőegység és az LCD-kijelző segítségével.
- A végfelhasználó által könnyen működtethető.
- Két felügyelt jelzőberendezés kimenet.
- Az EN 54-13 szabványnak megfelelő, EOL-modult használó rendszer.
- Tápellátás hőkioldós biztosítókkal ellátott tápegységről.
- Vésztápellátás polaritás csere ellen védett akkumulátorokról, legfeljebb 7,2 Ah teljesítményig.
- Eltávolítható gyors útmutató a központról a felhasználó részére.

2.1 Működési szintek

Ez a tűzjelző központ három működési szinttel rendelkezik. A működési szinttől függően csak bizonyos műveletek hajthatók végre.

- 1. szint
 - Információk kijelzése
 - Eseménymemória kiolvasása
 - Hibák és kikapcsolások kijelzése
 - Kijelző teszt végrehajtása
- 2. szint
 - Nyelv és idő/dátum módosítása
 - Gombnyomásos hangjelzés be- és kikapcsolása
 - Zónák teszt üzemmódba tétele, illetve kivétele a teszt üzemmódból
 - Zónák, jelzőberendezések, relé- és tranzisztorkimenetek ki- és bekapcsolása
 - Evakuálások indítása
 - Központ visszaállítása
 - Átkapcsolás nappali és éjszakai üzemmód között
 - Az 1. szint minden művelete
- 3. szint
 - A rendszer telepítésének és programozásának minden beállítása.

A 2. és 3. szint eléréséhez szükség van a kódbevitelekre.

3 Telepítés

3.1 A szállítás tárgya

A tűzjelző központ csomagja a következő alkatrészeket tartalmazza:

- Tűzjelző központ FPC-500-2/FPC-500-4/FPC-500-8
- EOL-ellenállások a zónákhoz és a bemenetekhez
- Akkumulátor kábelkészlete
- Kábelkötegelők a betápkábel rögzítéséhez a tápegységen
- Címkecsíkok a zónákhoz és LED-kijelzőkhöz
- Gyors telepítési útmutató
- Gyors üzemeltetési útmutató
- CD
- Két műanyaghab blokk az akkumulátorok rögzítésére

3.2 Telepítés

FIGYELEM!



A tűzjelző központot a szükségintézkedéseket végrehajtó szervek (például tűzoltóság) által könnyen hozzáférhető helyre kell telepíteni.

Figyelembe kell venni a megengedett környezeti feltételeket.

A tűzjelző központot a talajszinttől olyan magasságban kell felszerelni, hogy a felhasználó kényelmesen kezelhesse, és könnyen leolvashassa az LCD-kijelzőn megjelenő információkat.

3.2.1 A kábel bekötése

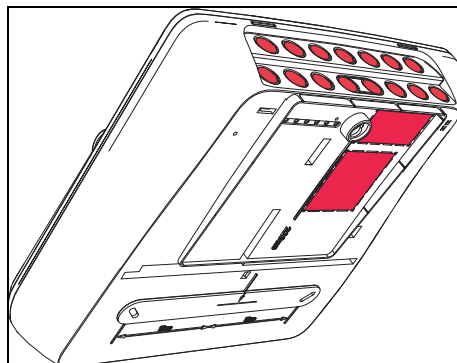
A zónákhoz, bemenetekhez, kimenetekhez, valamint a tápellátáshoz stb. szükséges kábelek megfelelő útját alakítsa ki, és óvatosan lyukassza ki a szükséges kábelbevezető nyílásokat.

FIGYELMEZTETÉS!



Elektrosztatikus károsodásveszély (ESD)! Megsérülhetnek az elektronikus alkatrészek. Gondoskodjon saját földeléséről egy csuklószorító segítségével, vagy más módon.

Ha szükséges, távolítsa el a nyomtatott áramkört. Ezt egy földelő csavar és egy rögzítő kampó biztosítja a házon belül.



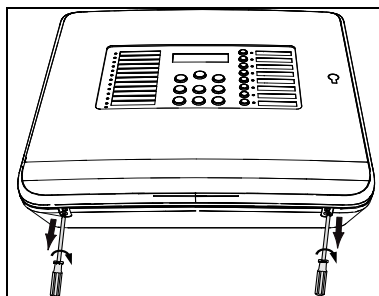
Ábra 3.1

A kábeleket a ház felső oldalán található, előre kialakított kerek nyílásokon keresztül vezesse be. A rögzítést M 20 x 1.5 csavaros kötéssel teheti (PG13.5) stabilabbá.

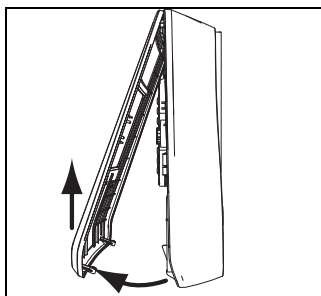
A hátoldalon található kábelbemenetek süllyesztett kábelek közvetlen bevezetésére készültek.

3.2.2 A ház kinyitása

Távolítsa el a tűzjelző központ burkolatát. Lazítsa ki a ház alsó részén található mindkét csavart, emelje fel a burkolatot kb. 20°-kal (lásd: Ábra 3.3), majd távolítsa el.



Ábra 3.2

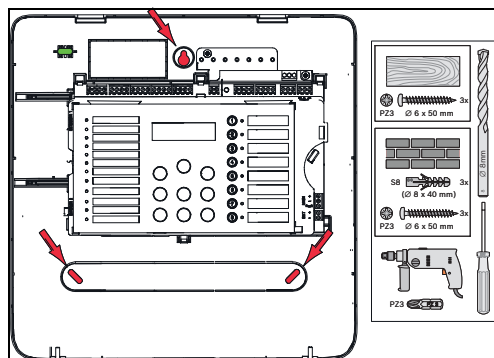


Ábra 3.3

3.2.3 A ház felszerelése

A központ házának segítségével rajzolja meg a fal kívánt helyén a szerelőfuratokat (a(z) Ábra 3.4 ábrán látható nyilak szerint).

Másik lehetőségként használhatja a ház hátoldalán feltüntetett szerelési méreteket is. Állítsa vízszintbe a házat, és a bal felső sarokban található beépített szint segítségével rajzolja meg a lyukakat. A méreteket leveheti a ház hátlapján található fúrósablonról. Fúrja ki a lyukakat.



Ábra 3.4

Vezesse be a kábeleket a házba a burkolat alatt kialakított útvonalon a ház hátlapján kilyukasztott kábelcsatornákon keresztül. A csavarokkal szerelje fel a házat a falra. Ügyeljen arra, hogy a kábelek ne nyomódjanak össze.

Ezután vezesse be a kábeleket a házba a burkolat felett, a ház felső részén kialakított kábelbevezető nyílásokon át.

3.2.4 Hálózati tápellátás

A tűzjelző központ működéséhez 230 voltos hálózati tápellátásra van szükség. Vezesse be úgy a tápkábelt, hogy az ne keresztezze, vagy ne érintkezzen a jelkábelrel.

A központ felső oldalán található bal oldali M 20 x 1.5 csavaros kötés (PG13.5) a 230 voltos hálózati tápellátáshoz használható.



FIGYELEM!

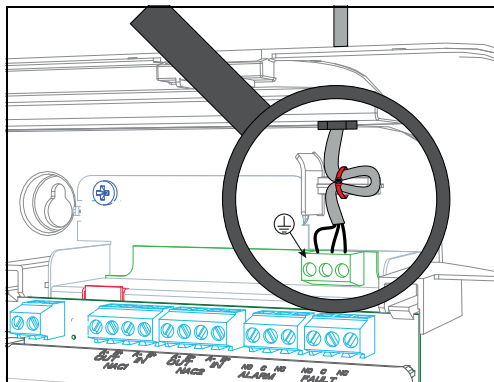
A telepítést csak a tűzjelző központ áramtalanított állapotában lehet végrehajtani. Fennáll az áramütés veszélye.



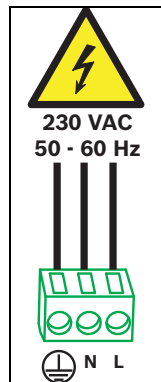
FIGYELEM!

A 230 voltos tápegységek csatlakoztatásakor figyelembe kell venni a helyi szabályokat.

Csatlakoztassa a 230 voltos tápkábelt a tápegység lapján található csavaros bilincshez. Kábelkötegelő segítségével biztosítsa a betápkábel rögzítését a házon belül, a tápegység (Ábra 3.5, Oldal 14) felett.



Ábra 3.5



Ábra 3.6

3.2.5 Akkumulátorok, 24 voltos vésztápegység

Két 12 voltos, egyenként 7,2 Ah teljesítményű akkumulátor használható a házon belül vésztápegységként.

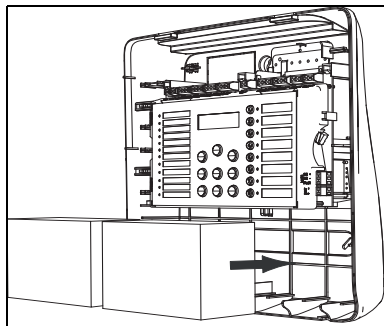
Az akkumulátorokat sorosan kell összekötni. Ezeket hálózati áramkimaradás esetén kell használni, a tűzjelző központ és az akkumulátorok által táplált részegységek folyamatos áramellátásának a biztosításához.



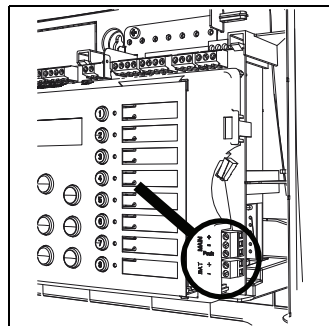
FIGYELEM!

Figyelembe kell venni az akkumulátorok polaritását.

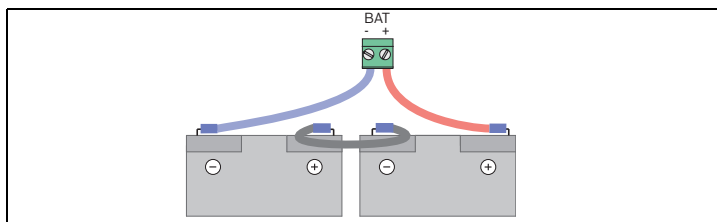
Ha az akkumulátorokat fordított polaritással kötik össze, a tűzjelző központ alaplapján található hőkioldó biztosíték kiold.



Ábra 3.7



Ábra 3.8



Ábra 3.9

**FIGYELEM!**

A tűzjelző központ csak akkor indítható az akkumulátorokkal, ha a tápellátásról le van kapcsolva.

Miután elhelyezte a házban az akkumulátorokat, rögzítse őket a mellékelt műanyaghab blokkokkal.

Helyezze a műanyaghab blokkokat az akkumulátorok teteje és a ház közé.

Különböző tartaléküzem-idők vannak vészhelyzet esetére, az akkumulátor teljesítésétől és a központhoz csatlakoztatott részegységek áramfelvételétől függően. A CD-lemezen található akkumulátor kalkulátor segítségével kiszámítható a tartaléküzem-idő.

A hálózathiba elhárítása és a tűzjelző központ vésztápegységről történő üzemeltetése után a tápegység automatikusan visszakapcsol a hálózati üzemmódra. Az akkumulátorok automatikusan újratöltődnek.

3.2.6 Bővítő egységek



FIGYELEM!

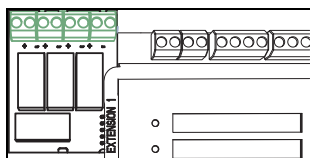
Vegye figyelembe, hogy a tranzisztoros kimenetek vonalellenállása legfeljebb 22,5 Ohm lehet.



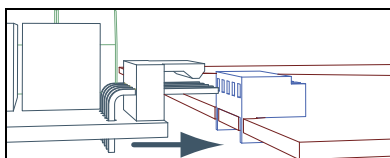
FIGYELEM!

Legfeljebb két bővítő egység csatlakoztatható:

- FPC-500-2: Egyetlen bővítő egység sem csatlakoztatható
- FPC-500-4: Egy bővítő egység csatlakoztatható
- FPC-500-8: Két bővítő egység csatlakoztatható



Ábra 3.10



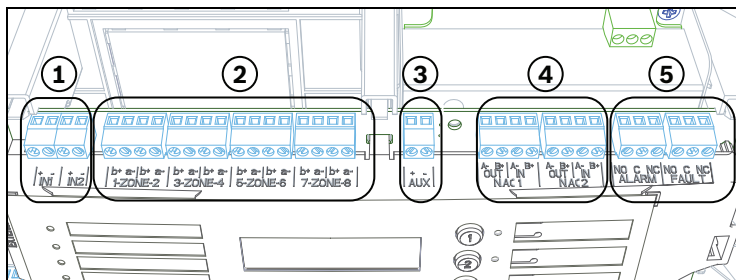
Ábra 3.11

A bővítő egységek az alaplap bal oldali részéhez csatlakoztathatók. Egyszerűen dugja be a kártyát a csatlakozókba. Győződjön meg róla, hogy a csatlakozó megfelelően kapcsolódik-e.

A bővítő egységek tetején mélyedés van. Győződjön meg róla, hogy megfelelően helyezte-e be a kártyát.

3.3 Vezetékezés

A külső részegységek, mint a zónák, jelzőberendezések, bemenetek stb. vezetékekkel kapcsolódnak a kártya felső oldalához rögzített csavaros csatlakozókhoz.



Ábra 3.12

Sz.	Jelentés	FPC-500-2	FPC-500-4	FPC-500-8
1	Bemenetek	1	1	2
2	Zónák	2	4	8
3	Kiegészítő tápegység	1		
4	Jelzőberendezés	2		
5	Riasztás és hiba relé	1/1		

FIGYELEM!

A csavaros csatlakozók 0,8 mm kábelátmérőhöz és legfeljebb 1,5 mm². kábelkeresztmetszethez lettek tervezve.

A tűzjelző központ árnyékolatlan kábelhez lett tervezve. Ha árnyékolat kábelt használ, csak az árnyékolást csatlakoztassa az egyik oldalra, a tápegység felett lévő földelő rúdhoz.

Lezáró ellenállások

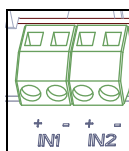
A tűzjelző központok zónáit le kell zárni. Ehhez ellenállások vagy az EN 54-13 szabványnak megfelelő vonallezáró modulok használhatók.

**FIGYELEM!**

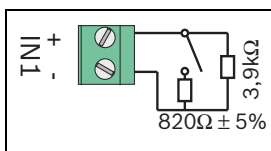
Csak legfeljebb 1% tűréssel rendelkező ellenállások használhatók.

A gyártó 3,9 kOhm-os ellenállásokat szállít.

3.3.1 Bemenetek



Ábra 3.13



Ábra 3.14

A tűzjelző központ két vezérlő bemenettel rendelkezik. Ezekhez különböző funkciók rendelhetők a programozástól függően (lásd: *Rész 4.4 Bemenetek konfigurálása, Oldal 42*).

A(z) IN1 és IN2 csatlakozók állnak rendelkezésre.

FIGYELEM!



Vegye figyelembe, hogy a bemenetek vonalellenállása legfeljebb 22,5 Ohm lehet.

Használjon 820 Ohm $\pm 5\%$ -os ellenállásokat riasztó ellenállásként (ezeket a csomag nem tartalmazza).

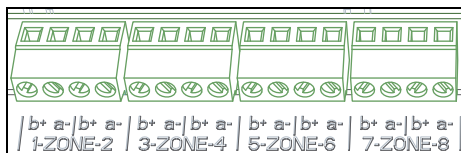
FIGYELEM!



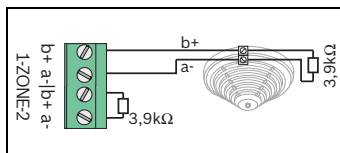
Ha a bemeneteket a következőkként programozták: Kiür./Evak., Némítás vagy Kp. visszaáll., csak gombokat használjon (és semmilyen záró elemet).

A hozzáférési szinteket az EN 54-2 szabványnak megfelelően kell figyelembe venni.

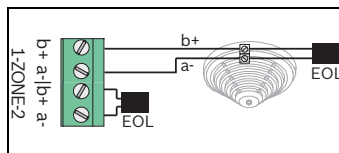
3.3.2 Zónák



Ábra 3.15



Ábra 3.16



Ábra 3.17 EN 54-13

Minden zónát egy lezáró elemmel kell befejezni. Vagy egy $3,9\text{ k}\Omega \pm 1\%$ -os ellenállást, vagy pedig EOL-modulokat alkalmazzon az EN 54-13 szabványnak megfelelő lezáráshoz. A nem használt zónákat is le kell zárni valamilyen lezáró elemmel. Különböző lezáró elemek együttes használata nem engedélyezett.

FIGYELEM!



Vegye figyelembe, hogy a hagyományos zónák vonalellenállása legfeljebb $22,5\text{ Ohm}$ lehet.

A zónák feszültsége: $20\text{ VDC} \pm 1\text{ V}$.

A zónák maximális áramerőssége: $100\text{ mA} \pm 5\text{ mA}$.

FIGYELEM!



Az egy zónán belül használható érzékelők maximális számára vonatkozó helyi szabályokat be kell tartani.

Az FLM-320-EOL4W modul használatakor vegye igénybe a CD-lemezen található akkumulátor kalkulátort.

FIGYELEM!

A tűzjelző központ utolsó zónája a négyvezetékes érzékelők használatát támogatja.

A tűzjelző központ nem támogatja a kétérzékelős függőséget négyvezetékes érzékelők esetében.

Használja az áramfogyasztástól függően az engedélyezett külső tápegységeket.

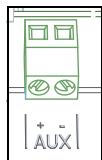
FIGYELEM!

Egy kézi jelzésadó aktiválása egy „Késl.nélk.” zónaként programozott zónában azonnali riasztást indít el.

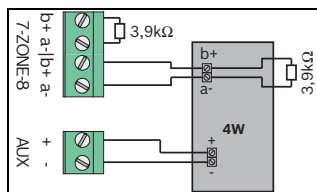
FIGYELEM!

A *Késl.nélk.* zónaként programozott zónákban csak kézi jelzésadók használhatók.

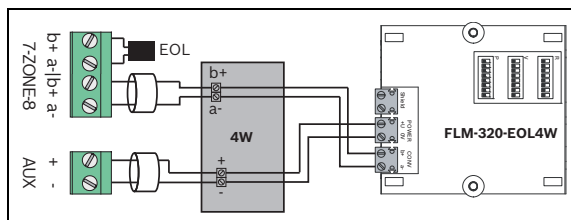
3.3.3 Segéd táp



Ábra 3.18



Ábra 3.19



Ábra 3.20 EN 54-13

A tűzjelző központ engedélyezi négyvezetékes (4W) elemek használatát az utolsó zónában. Ezeket a kiegészítő tápegység vagy egy külső áramforrás által biztosított árammal kell ellátni. A zónát is és a kiegészítő tápellátást is le kell zárni egy lezáró

elemmel. Az EN 54-13 szabványnak megfelelő, 4-vezetékes elemekből álló csatlakozáshoz a kiegészítő tápegységet és a zónavonalakat külön kábeleken kell vezetni.

Vagy egy $3,9 \text{ k}\Omega \pm 1\%$ -os ellenállást (lásd: *Ábra 3.19*), vagy pedig EOL-modulokat alkalmazzon az EN 54-13 szabványnak megfelelő lezáráshoz (lásd: *Ábra 3.20*).

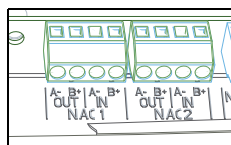
A kiegészítő tápegység visszaállítási viselkedését a(z) *Rész 4.1.5 Hilfsspannung, Oldal 32* útmutatóban leírt utasítások szerint programozza be.



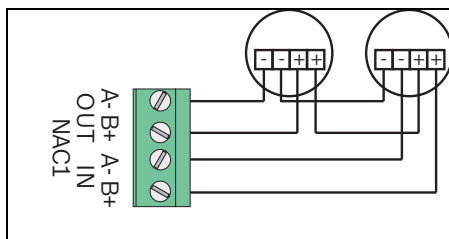
FIGYELEM!

Vegye figyelembe, hogy a kiegészítő tápegység vonallellenállása legfeljebb 22,5 Ohm lehet.

3.3.4 Jelzőberendezések



Ábra 3.21



Ábra 3.22

A tűzjelző központ két áramköri vonalat biztosít a jelzőberendezésekhez, melyek segítségével aktiválhatók a hangos, illetve a vizuális jelzőberendezések. Tűzjelzés esetén a jelzőberendezések áramköri vonalai a programozástól függően aktiválódnak.

Csatlakoztassa a jelzőberendezéseket a(z) NAC1 és/vagy a(z) NAC2 csatlakozóhoz a(z) *Ábra 3.22* ábra szerint. Ez a csatlakozás megfelel az EN 54-13 szabványnak.



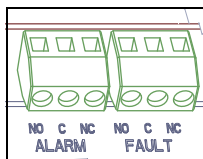
FIGYELEM!

Vegye figyelembe, hogy a jelzőberendezések vonallellenállása legfeljebb 22,5 Ohm lehet.

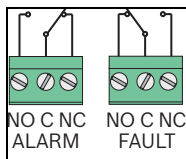
**FIGYELEM!**

Minden jelzőberendezés kimenete maximum 500 mA áramerősséggel látja el 24 V egyenfeszültség mellett a hozzá csatlakoztatott jelzőberendezéseket. A kimenet megengedett feszültségtartománya 21-29 V DC.

3.3.5 Relé kimenetek



Ábra 3.23



Ábra 3.24

A tűzjelző központnak két relé kimenete van. A relék potenciálmentes váltóérintkezőkként működnek.

A riasztó relét minden tűzjelzés aktiválja.

A hiba relé normál állapotban aktiválódik. Hiba esetén nyitott állapotú.

**FIGYELEM!**

A távjelző eszközt az FPC-500-x közvetlen közelébe (térköz nélkül) kell telepíteni.

A tűzjelző központot és a távjelző eszközt összekötő vonal nem lehet külső szerelésű, mivel a rendszer nem fogja felügyelni.

**FIGYELEM!**

A „RIASZTÁS” és a „HIBA” relé kimenet is legfeljebb 1 A áramerősséget kapcsolhat 30 V egyenfeszültség mellett.

**FIGYELEM!**

Vegye figyelembe, hogy a relékimenetek vonalellenállása legfeljebb 22,5 Ohm lehet.

3.3.6 Bővítő egységek

A bővítő modulok négy csatlakozás aktiválását biztosítják a tranzistorokon vagy reléken keresztül.

FIGYELEM!

Minden relé kimenet legfeljebb 1 A áramerősséget kapcsolhat 30 V egyenfeszültség mellett.

Minden tranzisztorkimenet legfeljebb 20 mA áramerősséget kapcsolhat 24 V egyenfeszültség mellett. Induktív terhelés nem engedélyezett.

3.3.7**Külső tápegység**

Az FPC-500 tűzjelző központhoz az FPP-5000 típusú tápegység használható külső áramforrásként.

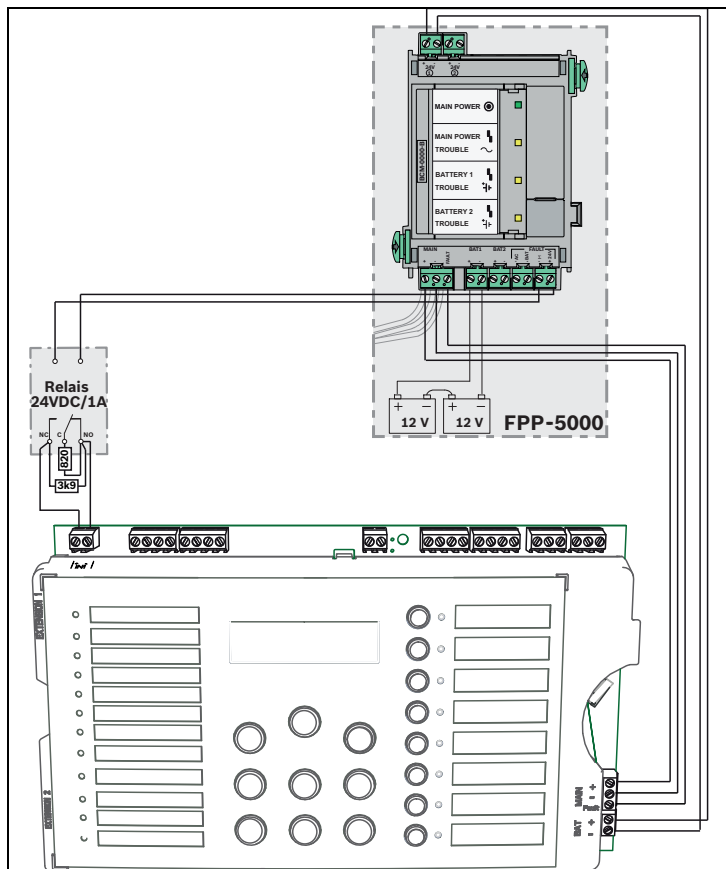
FIGYELEM!

Vegye figyelembe, hogy az FPP-5000 házát az FPC-500-x közvetlen közelébe (térköz nélkül) kell telepíteni. Az FPP-5000 tápegységet és a távjelző eszközt összekötő vonal nem lehet külső szerelésű, mivel a rendszer nem fogja felügyelni.

FPC-500-2 és FPC-500-4

Az FPP-5000 tápegység vezetékeit a(z) *Ábra 3.25, Oldal 24* ábrának megfelelően csatlakoztassa.

Az 1. bemenetet programozza a(z) *Küls.tápe.hiba* csatlakozóhoz (lásd: *Oldal 42*). A relét a csomag nem tartalmazza.

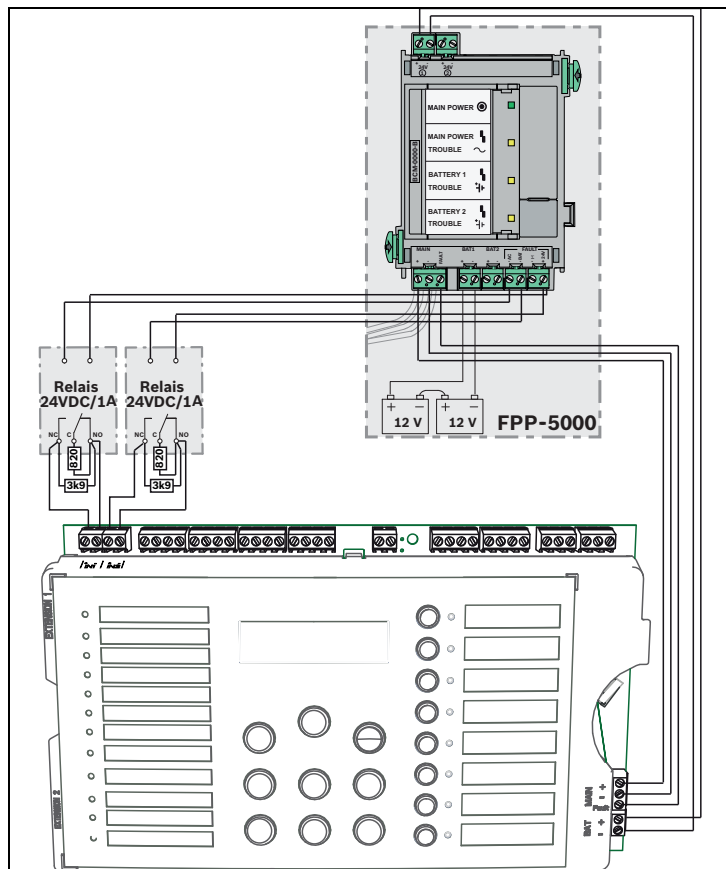


Ábra 3.25 Az FPP-5000 tápegység csatlakoztatása az FPC-500-2/ FPC-500-4 tűzjelző központhoz

FPC-500-8

Az FPP-5000 tápegység vezetékait a(z) *Ábra 3.26, Oldal 25* ábrának megfelelően csatlakoztassa.

Az 1. bemenetet programozza a(z) Küls.tápe.hiba csatlakozóhoz, a 2. bemenetet pedig a(z) Kül. akku hiba csatlakozóhoz (lásd: *Oldal 42*). A relét a csomag nem tartalmazza.



Ábra 3.26 Az FPP-5000 tápegység csatlakoztatása az FPC-500-8 tűzjelző központhoz

3.4 Első indítás

Amint a tűzjelző központ először csatlakozik az áramforráshoz, egy LED és egy zümmer tesztje azonnal elkezdődik. A folyamat az első gombnyomásra végrehajtódik.

Az első indításkor a következő alapbeállításokat kell elvégeznie:

- Nyelv beállítása
- Idő és dátum beállítása

3.4.1 Nyelv beállítása

A nyelv beállításához végezze el a következőket:



A nyílombok segítségével állítsa be a megfelelő nyelvet.



Az ACK gomb megnyomásával hagyja jóvá a menüpont kiválasztását.

3.4.2 Idő és dátum beállítása

Aktuális idő és dátum beállítása Az aktuális idő és dátum fontosak az olyan funkció számára, mint az

- eseménymemória és az
- automatikus átkapcsolás éjszakai üzemmódba.



A nyílombok segítségével állítsa be az aktuális napot.



Az ACK gomb megnyomásával hagyja jóvá a menüpont kiválasztását.

Ismételje meg ezt az eljárást a hónap, év és idő pontos értékének a beállításához.

FIGYELEM!



A nyári és téli időbeállításokat a rendszer nem végzi el automatikusan. Ezeket a beállításokat kézzel kell elvégezni. Teljes áramkimaradás esetén a dátumot és az időt újra be kell állítani.

4 A rendszer konfigurálása

A 3. működési szint műveleteinek a végrehajtásához szüksége van egy kódra, amit a zónagombokkal adhat meg.

FIGYELEM!



A szállításkori állapotban a következő kódok vannak beprogramozva:

- 2. működési szint: 1234
- 3. működési szint: 3333

Az alapbeállítások itt találhatóak: *Rész A.4 Alapértelmezés szerinti beállítások, Oldal 64.*

A 3. működési szint előhívása



Nyomja meg a „Kódbevitel” gombot.

A rendszer felkéri egy kód megadására.

CODE

Adja meg a kódot az 1-8 zónagombok egyikével.

A rendszer programozási menüjében van.



VIGYÁZAT!

A 3. működési szinten a tűzjelző központ nem működik. Egyetlen bemenet és kimenet sincs felügyelve.

Automatikus kilépés a 3. szintből

Ha a 3. szinten van, és 10 percig nem nyom meg semmilyen gombot, a rendszer automatikusan kilép a 3. szintből.

A 3. szintből történő kilépés előtt egy perccel a belső zümmer egy pulzáló hanggal jelzi az időt. Az LCD-kijelzőn megjelenik a 3. szintből történő automatikus kilépésig hátralévő idő.

Kilépés a 3. működési szintből



FIGYELEM!

Ha kilép a 3. működési szintből, a tűzjelző központ automatikusan átvált éjszakai üzemmódba.

Ha a 3. működési szinten van, a következő módon járjon el:



Nyomja meg a RESET gombot.

Akkor lép ki a 3. működési szintből, ha a menü legfelső szintjén van. A rendszer eltárolja a konfigurációt, és aktiválja a bemeneteket és a kimeneteket.



- Ha ki akar lépni a 3. működési szintből, nyomja meg az ACK gombot.
- Ha nem akar kilépni a 3. működési szintből, nyomja meg a RESET gombot.

Menü

A tűzjelző központ 3. működési szintje a következő beállítási lehetőségeket biztosítja:

- 1-Rendszerkonf.
- 2-Konfig. kész
- 3-Zóna konfigur
- 4-Bemenet konf
- 5-Kimenet konf
- 6-Konf.megtek.
- 7-Kimenet vezrl
- 8-Konf. visszaá



FIGYELEM!

Az 1. és 2. működési szint szerkezete és leírása az üzemeltetési útmutatóban található.



FIGYELEM!

Az útmutató a következőképpen írja le a menüket:

- A szám és a menü megnevezése közötti „-” kötőjel azt jelzi, hogy ez egy almenüt tartalmazó menüpont.
- A szám és a menü megnevezése közötti „=” egyenlőségjel egy beállított értéket jelképez.
- A szám és a menü megnevezése közötti „ ” szóköz egy beállítható értéket jelképez.

Az előre beállított értékek mindig félkövér formában jelennek meg.

Működés

A tűzjelző központ menüjében különböző módokon mozoghat.

Az automatikus görgetés segítségével



A menüket a rendszer 2,5 másodpercenként automatikusan tovább görgeti a következő menüpontra. Ha az éppen megjelenő menüpontot szeretné kiválasztani, csak egyszerűen kattintson az ACK gombra.

Mozgás a zónagombok segítségével



A menüben minden menüpont előtt áll egy 1 és 8 közötti szám. A zónagombok segítségével kiválaszthatja a kívánt menüpontot. A kívánt menüpontnak nem kell megjelennie a kijelzőn.

Mozgás a nyílombok segítségével



A nyílombok segítségével mozoghat a menüben. A nyílombok használata leállítja a menük automatikus görgetését.



Az ACK gomb megnyomásával hagyja jóvá a menüpont kiválasztását.

Kilépés az almenüből



A menüben vagy az almenüben a RESET (ESC) gomb segítségével egy magasabb szintre ugorhat, vagy törölheti a beállítást.

A legfelső menüsintre ugráshoz tartsa lenyomva a RESET (ESC) gombot 2 másodpercig.

4.1 A rendszer konfigurálása

A tűzjelző központ alapbeállításait a(z) *Rendszerkonf.* menüben adhatja meg.

4.1.1 Dátum/idő beállítása



Nyomja meg az 1. zónagombot. Ezzel bejut a(z) *Rendszerkonf.* menübe



Nyomja meg az 1. zónagombot.
Ekkor beállíthatja a dátumot és az időt.



Az éppen kijelzett érték mentéséhez nyomja meg az ACK gombot.

Ismételje meg az előző lépéseket a hónap, év, óra és perc beállításához.

4.1.2 A zümmer sípjele



Nyomja meg az 1. zónagombot. Ezzel bejut a(z) *Rendszerkonf.* menübe



Nyomja meg a 2. zónagombot.
Ezzel bejut a(z) *Bill. hangja* almenübe



Nyomja meg az 1. vagy 2. zónagombot:

- 1=**Be** (alapértelmezés szerinti beállítás)
- 2 Ki

4.1.3 EOL-elemek

A(z) *Vonallez.eszk* segítségével megadhatja, hogy ellenállásokat vagy EOL-modulokat kíván-e használni a zóna lezárásához.



Nyomja meg az 1. zónagombot. Ezzel bejut a(z) *Rendszerkonf.* menübe



Nyomja meg a 3. zónagombot.
Ezzel bejut a(z) *Vonallez.eszk* almenübe



Nyomja meg az 1–3. zónagombot:

- 1=**Ellenállás** (alapértelmezés szerinti beállítás, nem felel meg az EN 54-13 szabványnak)
- 2 Csak 2 W modul
- 3 4W-os mod.-lal

1 2 3 4 5 6 7 8

CS TH: # mA

A(z) *4W-os mod.-lal* érték kiválasztásakor meg kell adnia a kialakuló rövidzárlat küszöbértékét.

A CD-lemezen található akkumulátor kalkulátor segítségével kiszámítható a tartaléküzem-idő.

4.1.4 A zónák visszaállítása

Ebben a menüben megadhatja a zónák visszaállításához szükséges késleltetési időt. Megadhatja, hogy a zónák mennyi ideig lehetnek lekapcsolva az áramforrásról, és hogy meddig tartson az érzékelő rögzítési ideje. Ezt a beállítást a zónateszthez, a tűzjelző központ újraindításához, illetve az azonnali riasztás eltárolásához használhatja.

Megszak. ideje



Nyomja meg az 1. zónagombot. Ezzel bejut a(z) *Rendszerkonf.* menübe



Nyomja meg a 4. zónagombot.
Ezzel bejut a(z) *Zóna vi.áll.* almenübe



Nyomja meg az 1. zónagombot.
Ezzel bejut az *Megszak. ideje* almenübe.



Nyomja meg az 1–5. zónagombot.

- 1 1 mp
- 2=5 mp (alapértelmezés szerinti beállítás)
- 3 10 mp
- 4 15 mp
- 5 20 mp

Rögzítés a



Nyomja meg az 1. zónagombot. Ezzel bejut a(z) *Rendszerkonf.* menübe



Nyomja meg a 4. zónagombot.
Ezzel bejut a(z) *Zóna vi.áll.* almenübe



Nyomja meg a 2. zónagombot.
Ezzel bejut az *Stabilizálás* almenübe.



Nyomja meg az 1–5. zónagombot.

- 1 1 mp
- 2=5 mp (alapértelmezés szerinti beállítás)
- 3 10 mp
- 4 15 mp
- 5 20 mp

4.1.5 Kieg.tápegység

A(z) *Zónával* beállítás a tűzjelző központ utolsó zónájára vonatkozik. Ha az utolsó zónát egy előriasztás vagy riasztás után állítja vissza, a kiegészítő tápegység azzal egyidőben szintén visszaáll alapállapotba.

A(z) *Központtal* beállítás a tűzjelző központ visszaállításával egyidejűleg a tápegységet is visszaállítja alapállapotba. Ha a(z) *Soha* beállítást választja, a kiegészítő tápegység soha nem áll vissza alapállapotba.



Nyomja meg az 1. zónagombot. Ezzel bejut a(z) *Rendszerkonf.* menübe



Nyomja meg az 5. zónagombot.
Ezzel bejut a(z) *Kieg.tápegység* almenübe



Nyomja meg az 1–3. zónagombot.

- 1=**Zónával** (alapértelmezés szerinti beállítás)
- 2 Központtal
- 3 Soha

4.1.6 Hibák

A(z) *Hibák* beállítás megadja, hogy a tűzjelző központ hibáit kijelze-e a rendszer mindaddig, amíg a tűzjelző központot kézzel vissza nem állítják.



FIGYELEM!

Ez a beállítás a rendszerhibákra nem vonatkozik.
A rendszerhibákat csak kézzel lehet visszaállítani.



Nyomja meg az 1. zónagombot. Ezzel bejut a(z) *Rendszerkonf.* menübe



Nyomja meg a 6. zónagombot.
Ezzel bejut a(z) *Hibák* almenübe



Nyomja meg az 1. vagy 2. zónagombot.

- 1=**Záró** (alapértelmezés szerinti beállítás)
- 2 Nem záró

4.1.7 A szintek kódjai

A(z) . *szint # kód* menüben új kódokat adhat meg a 2. és 3. működési szintnek. Az új kódnak 4 karakter hosszúnak kell lennie, és a begépelés során megjelenik a kijelzőn.

FIGYELEM!



A szállításkori állapotban a következő kódok vannak beprogramozva:

- 2. működési szint: 1234
- 3. működési szint: 3333



Nyomja meg az 1. zónagombot. Ezzel bejut a(z) *Rendszerkonf.* menübe



Nyomja meg a 7. zónagombot.
Ezzel bejut a *Kód* almenübe.



- 1-2. szint kódja
- 2-3. szint kódja

1 2 3 4 5 6 7 8

2. szint kódja

Beállítás: ____

A rendszer felkéri az új kód megadására.

1 2 3 4 5 6 7 8

2. szint kódja

Megerős.: ____

Ezután az új kódot újra begépelve jóvá kell azt hagynia.

A 3. működési szint kódjának a módosításához ugyanezt az eljárást kell végrehajtani.

**FIGYELEM!**

Ha elfelejtette a kódját, lépjen kapcsolatba a Bosch képviselőjével.

4.1.8 Tesztnapló

Eldöntheti, hogy a tűzjelző központ készítsen-e *Tesztelőzm.-ek* tesztnaplót, vagy sem.



Nyomja meg az 1. zónagombot. Ezzel bejut a(z) *Rendszerkonf.* menübe



Nyomja meg a 8. zónagombot.
Ezzel bejut a(z) *Tesztelőzm.-ek* almenübe



Nyomja meg az 1. vagy 2. zónagombot.

- 1=**Naplózás eng** (alapértelmezés szerinti beállítás)
- 2 Naplózás tilt

4.2 Késleltetések konfigurálása

A(z) *Konfig. késl* menüben különböző késleltetési időket programozhat be a különböző zónaprogramoknak, kimeneteknek és hibatípusoknak.



Nyomja meg a 2. zónagombot. Ezzel bejut a(z) *Konfig. késl* menübe

4.2.1 A nappali üzemmód kikapcsolása

Adja meg, hogy azt akarja-e, hogy a felhasználó kézzel léptesse ki a rendszert a nappali üzemmódból (a riasztás nyugtázására beprogramozott zónák riasztás esetén indítják a nyugtázási időt), vagy a rendszer automatikusan elvégezze a kilépést egy megadott időpontban. Ebben az almenüben beprogramozhatja az időpontot.

**FIGYELEM!**

A nappali üzemmódot mindig kézzel kell indítani, nem lehet automatikus indítást beállítani.



Nyomja meg a 2. zónagombot. Ezzel bejut a(z) *Konfig. kész* menübe



Nyomja meg az 1. zónagombot.
Ezzel bejut a(z) *Nappali mód ki* almenübe



Nyomja meg az 1. vagy 2. zónagombot.

- 1=**Kézi** (alapértelmezés szerinti beállítás)
- 2 Automatikus

Ha a(z) *Nappali mód ki* beállítása *Automatikus*, akkor be kell programoznia a nappali üzemmódból éjszakaiba történő váltás időpontját.

1 2 3 4 5 6 7 8

Kikap.idő: :17:00

Megerősítés:

A nyílombok segítségével állítsa be az időpontot, majd az ACK gomb segítségével hagyja jóvá.

4.2.2 Riasztás nyugtázása

FIGYELEM!



Ez a beállítás csak a riasztás nyugtázására beprogramozott zónákra vonatkozik.






Vegye figyelembe, hogy a késleltetési beállítások csak nappali üzemmódban hatékonyak. Éjszakai üzemmódban a riasztás azonnal elindul.

A(z) *Riasztásellen* menüben állítsa be azokat az időtartamokat, amelyeken belül a felhasználónak meg kell erősítenie egy elindított riasztást (*Nyugtázás*). A(z) *Felderít. idő* almenü megadja azt az időt, amely rendelkezésre áll a felhasználó részére, hogy belépjen a riasztás indító területre, mielőtt a jelzőberendezés aktiválódna. Az 1. NAC segítségével szintén megadhatja, hogy:






- A(z) *Figyelmeztetés* riasztás esetén bekapcsolja-e azonnal az 1. NAC jelzőberendezést. Azután az 1. NAC a nyugtázási idő alatt ki legyen-e kapcsolva, és a nyugtázási idő letelte után bekapcsoljon-e újra.

- A(z) *Evakuálás* eszközzel együtt az 1. NAC is kikapcsol a késleltetési idő alatt, és csak a valódi riasztás során kapcsol be újra.

Riasztás nyugtázási idejének a beállítása

	Nyomja meg a 2. zónagombot. Ezzel bejut a(z) <i>Konfig. készl</i> menübe
	Nyomja meg a 2. zónagombot. Ezzel bejut a(z) <i>Riasztásellen</i> almenübe
	Nyomja meg az 1. zónagombot. Ezzel bejut a(z) <i>Nyugtázás</i> almenübe
 ... 	A zónagombok segítségével állítsa be a megfelelő késleltetési időt. <ul style="list-style-type: none"> - 1 30 mp - 2=60 mp (alapértelmezés szerinti beállítás) - 3 90 mp - 4 120 mp

A nyugtázási idő beállítása

	Nyomja meg a 2. zónagombot. Ezzel bejut a(z) <i>Konfig. készl</i> menübe
	Nyomja meg a 2. zónagombot. Ezzel bejut a(z) <i>Riasztásellen</i> almenübe
	Nyomja meg a 2. zónagombot. Ezzel bejut a(z) <i>Felderít. idő</i> almenübe
 ... 	A zónagombok segítségével állítsa be a megfelelő késleltetési időt. <ul style="list-style-type: none"> - 1=1 perc (alapértelmezés szerinti beállítás) - 2 2 perc - 3 3 perc - 4 4 perc - 5 5 perc - 6 6 perc - 7 7 perc - 8 8 perc

1. jelzőberendezés



Nyomja meg a 2. zónagombot. Ezzel bejut a(z) *Konfig. késl* menübe



Nyomja meg a 2. zónagombot.
Ezzel bejut a(z) *Riasztásellen* almenübe



Nyomja meg a 3. zónagombot.
Ezzel bejut az *1. NAC* almenüjébe.



Nyomja meg az 1. vagy 2. zónagombot.

- 1 Figyelmeztetés
- 2=**Evakuálás** (alapértelmezés szerinti beállítás)

4.2.3 Köztes riasztás tárolása

A köztes riasztás tárolása egy automatikus eljárás, amelyet azért terveztek, hogy amennyire lehetséges, kizárják a hamis riasztásokat. A teljes eljárás legfeljebb 60 másodpercig tart:

- Tíz perccel a tűz érzékelése után a zóna visszaáll alapállapotba (*Visszaá. ezután* beállítása).
- A zóna x percre áll vissza (*Megszak. ideje* beállítása *Oldal 31* értékre).
- Az elemek rögzítési szakasza a zónában x másodpercig tart (*Stabilizálás* beállítása *Oldal 31* értékre).






VIGYÁZAT!






Az FCP-320 sorozatú érzékelők nem használhatók együtt a köztes riasztás tárolójával, mivel az érzékelő egy új készenléti értéket számít ki a visszaállítás után. Ez megnövelheti a riasztási küszöbértéket. Tűz esetén ez késleltetheti a riasztás elindítását. Az automatikus tűzérezékelők használata előtt érdeklődjön meg a gyártótól, hogy azok használhatók-e köztes riasztás tárolására.

Ebben a menüben módosíthatja a fent említett előre beállított időket.

Visszaállítás késleltetése

-
-  Nyomja meg a 2. zónagombot. Ezzel bejut a(z) *Konfig. késl* menübe
-
-  Nyomja meg a 3. zónagombot.
Ezzel bejut a(z) *Közt.riasz.tá* almenübe
-
-  Nyomja meg az 1. zónagombot.
Ezzel bejut a(z) *Visszaá.ezután* almenübe
-
-  ...  A zónagombok segítségével állítsa be a megfelelő késleltetési időt.
- 1 1 mp
 - 2 5 mp
 - 3=**10 mp** (alapértelmezés szerinti beállítás)
 - 4 15 mp
 - 5 20 mp
-


A teljes késleltetési idő kijelzése

-
-  Nyomja meg a 2. zónagombot. Ezzel bejut a(z) *Konfig. késl* menübe
-
-  Nyomja meg a 3. zónagombot.
Ezzel bejut a(z) *Közt.riasz.tá* almenübe
-
-  Nyomja meg a 2. zónagombot.
Ezzel bejut a(z) *Késlelt. össz* almenübe
-

A kijelzőn megjelenik a teljes késleltetési idő.

4.2.4 Tápellátási hiba késleltetése

A(z) *Tápellát. hiba* menüpont lehetővé teszi olyan késleltetési idő megadását, amely után meg kell jelennie egy, a tápellátás (hálózati vagy akkumulátoros) meghibásodását jelző hibaüzenetnek. Ha a hibát az itt beállított idő letelte előtt elhárították, a hibaüzenet eltűnik.

-
-  Nyomja meg a 2. zónagombot. Ezzel bejut a(z) *Konfig. késl* menübe
-



Nyomja meg a 4. zónagombot.

Ezzel bejut a(z) *Tápellát. hiba* almenübe



A zónagombok segítségével állítsa be a megfelelő késleltetési időt.

- 1=**Késlelt. nélk** (alapértelmezés szerinti beállítás)
- 2 1 perc
- 3 5 perc
- 4 10 perc
- 5 15 perc

4.3 Zóna konfigurálása

A(z) *Zóna konfigur* menüben beprogramozhatja a tűzjelző központ egyes zónáit. A központtól függően 2, 4 vagy 8 zónát állíthat be. A rendelkezésre álló zónatípusok:

Nincs késleltetés (Késl.nélk.)

Egy *Késl.nélk.* zónaként beprogramozott zóna azonnal elindít egy riasztást. Ha kézi jelzésadókat használ, azokat *Késl.nélk.* zónaként kell beállítania.



FIGYELEM!

A *Késl.nélk.* zónaként programozott zónákban csak kézi jelzésadók használhatók.

Közt.riaszt.táKöztes riasztás tárolása

Egy zóna elindít egy riasztást. Ezt a tűzjelző központ előriasztásként értékeli, de nem jelzi ki. A zóna automatikusan visszaáll. Ha ismét elindít egy riasztást, a központ azonnal átkapcsol riasztásra. Ha nem indít el második riasztást, a központ 10 perc után visszaáll normál állapotba.

Riasztás nyugtázása (Riasztásellen)



FIGYELEM!

Vegye figyelembe, hogy a késleltetés csak nappali üzemmódban hatékony. Éjszakai üzemmódban a riasztás azonnal elindul.

**FIGYELEM!**

Ha a tűzjelző központ a folyamatban lévő nyugtázási idő alatt átvált éjszakai üzemmódra, a riasztás azonnal elindul.

**FIGYELEM!**

Ha az egyik zóna nyugtázási ideje alatt egy másik, a riasztás nyugtázására beprogramozott zónában indítanak el riasztást, a riasztás azonnal elindul.

Ha egy riasztás nyugtázásra beprogramozott zóna riasztást észlelt, elindít egy késleltetett riasztást.

Az LCD-kijelző felkéri, hogy ellenőrizze a riasztást. A riasztást egy előre meghatározott időtartamon belül erősítheti meg az ACK gomb segítségével. Az előre meghatározott időtartam lejárta után megkezdődik a nyugtázási idő. Ezalatt az idő alatt megvizsgálhatja a riasztás indító területet, és ha szükséges, elindíthat egy riasztást.

A nyugtázási idő alatt a központ visszaállhat normál állapotba riasztás elindítása nélkül is. A nyugtázási idő letelte után a központ riasztási állapotba megy át.

Kétérzékelős függőség (2érz.függőség)**VIGYÁZAT!**

- A távoli kijelzőkhöz csatlakoztatott érzékelők nem használhatók együtt a kétérzékelős függőséggel.
- A kétérzékelős függőség csak a következő riasztási ellenállást használó érzékelőkkel működik együtt: 820 ohm +/- 5% vagy 910 ohm +/- 5%.

Különböző tűz esetén nem garantálható a tűzjelző központ megfelelő működése.

**FIGYELEM!**

A tűzjelző központ nem támogatja a kétérzékelős függőséget négyvezetékes érzékelők esetében.

A zónának több érzékelőt kell tartalmaznia. Ha a zóna érzékelői közül egy elindul, a központ ezt előriasztásként értékeli. Ha ugyanabban a zónában egy másik érzékelő is bekapcsol, elindul egy riasztás. A központ 10 percenként megkísérli automatikusan visszaállítani az előriasztást. Ez azonban nem lehetséges, ha az érzékelő aktív marad. Ez az eljárás mindaddig ismétlődik, amíg egyetlen érzékelő sem lesz aktív, és a központ visszatér normál állapotba, vagy amíg egy második érzékelő aktívvá nem válik, átváltva ezzel az előriasztást riasztássá.

Kétfónás függőség (2zónás függős)

Csak a szomszédos zónákra vonatkozik, például az 1. és 2. zónára.

Ha egy zóna riasztást észlel, azt a központ előriasztásként értékeli. Egy riasztás csak akkor indul el, ha második zóna is riasztást észlel.

Lehetséges zónafüggőségek:

- FPC-500-2: 1 és 2
- FPC-500-4: 1 és 2, 3 és 4
- FPC-500-8: 1 és 2, 3 és 4, 5 és 6, 7 és 8

Ha egy zónára beállítja a kétfónás függőséget, a hozzá társított zóna szintén automatikusan módosul.

Zónák 1 és 8 között



Nyomja meg a 3. zónagombot. Ezzel bejut a(z) *Zóna konfigur* menübe



Nyomja meg az 1. zónagombot.
Ezzel bejut az 1. zóna almenüjébe



A zónagombok segítségével programozza be a zónát.

- 1=**Késl.nélk.** (alapértelmezés szerinti beállítás)
- 2 Közt.riasz.tá
- 3 Riasztásellen
- 4 2érz.függőség
- 5 2zónás függős

A 2-8. zónák előre be vannak programozva ugyanúgy, mint az 1. zóna. A beállításokat ugyanúgy módosíthatja, mint az 1. zóna esetében.

**FIGYELEM!**

A 3. és 4. zóna csak a(z) FPC-500-4 és a(z) FPC-500-8 központoknál áll rendelkezésre. Az 5.-8. zónák csak a(z) FPC-500-8 központnál állnak rendelkezésre.

4.4 Bemenetek konfigurálása

A(z) *Bemenet konf* menüben beprogramozhatja a bemenetek viselkedését.

**FIGYELEM!**

Ha a bemeneteket a következőkként programozták: Kiür./Evak., Némítás vagy Kp. visszaáll., csak gombokat használjon (és semmilyen záró elemet).

A hozzáférési szinteket az EN 54-2 szabványnak megfelelően kell figyelembe venni.

**FIGYELEM!**

A központtól függően a(z) FPC-500-2 és a(z) FPC-500-4 központ egy bemenettel, a(z) FPC-500-8 központ pedig két bemenettel rendelkezik.



Nyomja meg a 4. zónagombot.
Ezzel bejut a(z) *Bemenet konf* menübe

4.4.1 1. bemenet



Nyomja meg a 4. zónagombot.
Ezzel bejut a(z) *Bemenet konf* menübe.



Nyomja meg az 1. zónagombot.
Ezzel bejut az 1. *Bemenet* almenübe.



A zónagombok segítségével állítsa be az 1. bemenet programozását.

- 1=**Nem használt** (alapértelmezés szerinti beállítás)
- 2 Kiür./Evak.
- 3 Némítás
- 4 2. szint
- 5 Kp. visszaáll.
- 6 Küls.tápe.hiba
- 7 Kül. akku hiba



FIGYELEM!

Nem kell megerősítenie a központ bemeneti funkcióit.
Ezért, ha lehetséges, használjon kulcsos kapcsolót a bemenetek aktiválásához.

4.4.2 2. bemenet (csak FPC-500-8 esetében)



Nyomja meg a 4. zónagombot.
Ezzel bejut a(z) *Bemenet konf* menübe



Nyomja meg a 2. zónagombot.
Ezzel bejut a 2. *Bemenet* almenüjébe.

A további beállítások megegyeznek az 1. *Bemenet* beállításával.

4.5 Kimenetek konfigurálása

A(z) *Kimenet konf* menüben beprogramozhatja a tűzjelző központ egyes kimeneteinek a viselkedését.

4.5.1 Jelzőberendezések

A(z) *NAC* almenüben adja meg a jelzőberendezések viselkedését. A(z) *NAC # zónák* segítségével hozzárendelheti a jelzőberendezéseket az adott zónákhoz. A(z) *NAC visszak.* megadja, hogy az elnémított jelzőberendezéseket egy másik zónában történő új riasztás újra aktiválja-e. A(z) *NAC teszt* segítségével megadhatja, hogy a jelzőberendezések aktiválódnak-e 15 percre egy zónateszt végrehajtása során.

VIGYÁZAT!

Amikor a zónákat hozzárendeli a jelzőberendezésekhez, ügyeljen rá, hogy a tűzjelző központ minden egyes zónája legalább egy jelzőberendezéshez hozzá legyen rendelve. A hozzá nem rendelt zónák tűz esetén nem indítanak el semmilyen riasztás jelzést a jelzőberendezésen keresztül.

Az 1. jelzőberendezés hozzárendelése a zónához

Nyomja meg az 5. zónagombot.
Ezzel bejut a(z) *Kimenet konf* menübe.



Nyomja meg az 1. zónagombot.
Ezzel bejut a(z) *NAC* almenübe



Nyomja meg az 1. zónagombot.
Ezzel bejut a(z) *NAC # zónák* almenübe



A zónagombok segítségével válassza ki azokat a zónákat, amelyek riasztásával szeretné bekapcsoltatni az 1. jelzőberendezést.

Több zónát is kiválaszthat. A zónagomb ismételt megnyomásával visszavonhatja a kiválasztást.



Erősítse meg a kiválasztást.

A 2. jelzőberendezés hozzárendelése a zónához

Lásd „Az 1. jelzőberendezés hozzárendelése a zónához” részt itt: *Oldal 44.*

A jelzőberendezések újraaktiválása

Nyomja meg az 5. zónagombot.
Ezzel bejut a(z) *Kimenet konf* menübe.



Nyomja meg az 1. zónagombot.
Ezzel bejut a(z) *NAC* almenübe



Nyomja meg a 3. zónagombot.
Ezzel bejut a(z) *NAC visszak.* almenübe



Nyomja meg az 1. vagy 2. zónagombot.
1=Más zónánál (alapértelmezés szerinti beállítás)
2 Visszakap.nélk

A jelzőberendezés viselkedése a zónateszt alatt



Nyomja meg az 5. zónagombot.
Ezzel bejut a(z) *Kimenet konf* menübe.



Nyomja meg az 1. zónagombot.
Ezzel bejut a(z) *NAC* almenübe



Nyomja meg az 4. zónagombot.
Ezzel bejut a(z) *NAC teszt* almenübe



Nyomja meg az 1. vagy 2. zónagombot.
1 Aktiválás
2=**Ni. aktiválás** (alapértelmezés szerinti beállítás)

4.5.2 Riasztó relé

A(z) *Riasztási relé* almenüben megadhatja a riasztó relé tulajdonságait. Ezek magukban foglalják a(z) *Némítható* és *Kiüríthető* beállításait. A(z) *Némítható* segítségével megadhatja, hogy a relé kézzel elnémítható legyen-e. *Kiüríthető*A(z) megadja, hogy a riasztó relé bekapcsoljon-e egy kézi riasztás során (kiürítés/evakuálás).

A riasztó relé elnémítható



Nyomja meg az 5. zónagombot.
Ezzel bejut a(z) *Kimenet konf* menübe



Nyomja meg a 2. zónagombot.
Ezzel bejut a(z) *Riasztási relé* almenübe



Nyomja meg az 1. zónagombot.
Ezzel bejut a(z) *Némítható* almenübe



Nyomja meg az 1. vagy 2. zónagombot.
1 Némítható
2=**Nem némítható** (alapértelmezés szerinti beállítás)

A riasztó relé a kézi riasztást követi



Nyomja meg az 5. zónagombot.
Ezzel bejut a(z) *Kimenet konf* menübe



Nyomja meg a 2. zónagombot.
Ezzel bejut a(z) *Riasztási relé* almenübe



Nyomja meg a 2. zónagombot.
Ezzel bejut a(z) *Kiüríthető* almenübe



Nyomja meg az 1. vagy 2. zónagombot.
1 Kiüríthető
2=Nem üríthető (alapértelmezés szerinti beállítás)

4.5.3 OC/relés bővítő egységek

A(z) *Külső OC-relé* menüben egyenként beállíthatja minden *OC-relé* kimenet tulajdonságait. A(z) *OC-relé* 2.-8. kimeneteinek a beállításai megegyeznek az első *OC-relé* beállításával. A következő beállítások lehetségesek:

- *Zóna=riasztás*: A kimenet aktiválódik, ha a zóna elindít egy riasztást. Az 1. zóna az 1. kimenethez van hozzárendelve és így tovább.
- *Zóna # Normál*: Ha a zóna nem normál állapotban van, a kimenet aktiválódik. Hozzárendelés: az 1. zóna az 1. kimenethez és így tovább.
- *Riasztás össz*: Amikor a tűzjelző központ riasztási állapotban van, ez a kimenet a zónától függetlenül aktiválódik.
- *Előriaszt.össz*: Amikor a tűzjelző központ előriasztási állapotban van, ez a kimenet a zónától függetlenül aktiválódik.
- *Hiba össz*: Ez a kimenet hiba esetén aktiválódik.
- *Letiltás össz*: Ez a kimenet aktiválódik, ha a tűzjelző központ egyik eleme le van tiltva (zónák, jelzőberendezések, relék).
- *Teszt össz*: Ez a kimenet aktiválódik, ha a tűzjelző központ egyik zónája teszt üzemmódban van.
- *Nem használt*: A kimenet nincs használatban.



Nyomja meg az 5. zónagombot.
Ezzel bejut a(z) *Kimenet konf* menübe



Nyomja meg a 3. zónagombot.
Ezzel bejut a(z) *Külső OC-relé* almenübe



Nyomja meg az 1. zónagombot az 1. nyitott kollektor kiválasztásához



A zónagombok segítségével végezze el a megfelelő beállításokat.

- 1=**Zóna=riasztás** (alapértelmezés szerinti beállítás)
- 2 Zóna # Normál
- 3 Riasztás össz
- 4 Előriasz.össz
- 5 Hiba össz
- 6 Letiltás össz
- 7 Teszt össz
- 8 Nem használt

Az eljárás a 2-8. *OC-relé* beállításaihoz is ugyanaz.

4.6 Konfiguráció kijelzése

A(z) *Konf.megtek.* menüben megjelenítheti a tűzjelző központ programozását.



Nyomja meg a 6. zónagombot.
Ezzel bejut a(z) *Konf.megtek.* menübe



A nyílombok segítségével gyorsabban végig görgetheti a megjelenített programozást.



Tartsa lenyomva a nyílombot a menü 10 lépésenkénti görgetéséhez.



A kijelzésből történő kilépéshez nyomja meg az ESC gombot.

4.7 Kimenetek vezérlése

A(z) *Kimenet vezrl* menüben tesztelési célokra aktiválhatja és deaktiválhatja az egyes kimeneteket. Ha kilép a 3. működési szintből, a kimenetek összes aktiválása újra visszaáll a normál állapotba.

4.7.1 1. jelzőberendezés



Nyomja meg a 7. zónagombot.
Ezzel bejut a(z) *Kimenet vezrl* menübe



Nyomja meg az 1. zónagombot.
Ezzel bejut az 1. *NAC* almenübe.



- Nyomja meg az ACK gombot.
Az 1. jelzőberendezés aktiválódott.
- Nyomja meg a RESET gombot.
Az 1. jelzőberendezés deaktiválódott.

4.7.2 2. jelzőberendezés



Nyomja meg a 7. zónagombot.
Ezzel bejut a(z) *Kimenet vezrl* menübe



Nyomja meg a 2. zónagombot.
Ezzel bejut a 2. *NAC* almenüjébe.



- Nyomja meg az ACK gombot.
A 2. jelzőberendezés aktiválódott.
- Nyomja meg a RESET gombot.
A 2. jelzőberendezés deaktiválódott.

4.7.3 Riasztó relé



Nyomja meg a 7. zónagombot.
Ezzel bejut a(z) *Kimenet vezrl* menübe



Nyomja meg a 3. zónagombot.
Ezzel bejut a(z) *Riasztási relé* almenübe



- Nyomja meg az ACK gombot.
A riasztó relé aktiválódott.
- Nyomja meg a RESET gombot.
A riasztó relé deaktiválódott.

4.7.4 Hiba relé



Nyomja meg a 7. zónagombot.
Ezzel bejut a(z) *Kimenet vezrl* menübe



Nyomja meg a 4. zónagombot.
Ezzel bejut a(z) *Hibarelé* almenübe



- Nyomja meg az ACK gombot.
A riasztó relé aktiválódott.
- Nyomja meg a RESET gombot.
A riasztó relé deaktiválódott.

4.7.5 OC/relés bővítő egység



Nyomja meg a 7. zónagombot.
Ezzel bejut a(z) *Kimenet vezrl* menübe



Nyomja meg az 5. zónagombot.
Ezzel bejut a(z) *Külső OC-relé* almenübe



Nyomja meg az 1. zónagombot.
Ezzel bejut az 1. *OC-relé* almenübe.



- Nyomja meg az ACK gombot.
Az 1. OC-relé kimenete aktiválódott.
- Nyomja meg a RESET gombot.
Az 1. OC-relé kimenete deaktiválódott.

Folytassa ugyanígy tovább a nyitott kollektor 2.-8. kimeneteire is.

4.7.6 Az összes kimenet vezérlése



Nyomja meg a 7. zónagombot.
Ezzel bejut a(z) *Kimenet vezrl* menübe



Nyomja meg a 6. zónagombot.
Ezzel bejut a(z) *Összes* almenübe



- Nyomja meg az ACK gombot.
Minden kimenet aktiválva van.
- Nyomja meg a RESET gombot.
Minden kimenet deaktiválva van.

4.8 Visszaállítás szállításkori állapotba

A(z) *Konf. visszaá* segítségével visszaállíthatja a tűzjelző központ programozását a szállításkor beállított alapértelmezés szerinti értékekre.

FIGYELEM!

A tűzjelző központ visszaállítása töröl minden módosítást, amit a programban végezett. A központ visszaáll az alapértelmezett programozásra, lásd: *Rész A.4 Alapértelmezés szerinti beállítások, Oldal 64.*



Nyomja meg a 8. zónagombot.

Ezzel bejut a(z) *Konf. visszaá* menübe



– Nyomja meg az ACK gombot.

A tűzjelző központ visszaáll a szállításkori állapotba.

– Nyomja meg a RESET gombot.

Kilép a menüből módosítás nélkül.

5 Téves diagnózis

Hőkioldó biztosíték, tápegység megfigyelése

A beépített tápegység el van látva egy hőkioldó biztosítékkal. Ez túlterhelés esetén kikapcsolja a tápellátást. Miután a biztosíték lehűlt, ismét bekapcsolja a tápellátást.

A tápegységen egy zöld LED található. Ez villog, ha a tápegység meghibásodik.

Hőkioldó biztosíték, akkumulátor megfigyelése

Az alaplapon egy hőkioldó biztosíték található, mely felügyeli az akkumulátor áramerősségét, és megvédi azt a polaritás csere ellen.

Miután a biztosíték lehűlt, ismét bekapcsolja az akkumulátor áramellátását.

A központ szoftverének frissítése (firmware) USB-csatlakozón keresztül

A központ szoftvere az alaplapon bal alsó oldalán található USB-port segítségével frissíthető. Ennek végrehajtásához csatlakoztassa az USB-portot a számítógéphez, és telepítse a CD-lemezen szállított programozási szoftvert. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

6 Műszaki adatok

	FPC-500-2	FPC-500-4	FPC-500-8
Zónák	2	4	8
Érzékelők maximális száma az EN 54-2 szabvány szerint	64	128	256
Érzékelők maximális száma zónánként az EN 54-2 szabvány szerint	32		
Bővítő egységek max. száma	0	1	2
Prog. bemenetek	1		2
AUX-kimenet	1		
Riasztóeszköz kimenete	2		
Relé	2		

6.1 Elektromos adatok

	FPC-500-2	FPC-500-4	FPC-500-8
Tápfeszültség	230 VAC +10%/-15%, 50–60 Hz		
Áramfelvétel	275 mA	312 mA	375 mA
Váltakozó-áramú teljesítményfelvétel	80 W		
Üzemi feszültség	21,4 VDC - 29 VDC		
I_{\min}	70 mA		
$I_{\max, a}$	0,7 A		
$I_{\max, b}$	2,3 A		
Zónák			
– Feszültség	20 VDC \pm 1 VDC		
– Max. kimeneti áram	100 mA \pm 5 mA		
– Max. vonali ellenállás	22,5 Ohm		
AUX			
– Feszültség	21 VDC - 29 VDC		
– Max. kimeneti áram	500 mA \pm 10%		
– Max. vonali ellenállás	22,5 Ohm		
– Biztosíték	0,75 A 60 V esetén		

	FPC-500-2	FPC-500-4	FPC-500-8
Jelzőberendezés kimenet			
– Feszültség	21 VDC - 29 VDC		
– Max. kimeneti áram	500 mA \pm 10% kimenetenként		
– Max. vonali ellenállás	22,5 Ohm		
– Biztosíték	0,75 A 60 V esetén		
Relé kimenetek			
– Megszakító teljesítmény	1 A 30 VDC esetén		
– Max. vonali ellenállás	22,5 Ohm		
Tranzisztorkimenetek			
– Megszakító teljesítmény	20 mA 24 VDC esetén		
– Max. vonali ellenállás	22,5 Ohm		
Ajánlott kábeltípus	Árnyékolatlan kábel, 0,8 mm kábelátmérő, legfeljebb 1,5 mm ² kábel keresztmetszet		
Akkumulátorok			
– Max. belső ellenállás	800 mOhm		
– Max. áramfelvétel	2,3 A		
– Biztosíték	5 A 60 V esetén		
Végpont feszültsége	21,4 V		

6.1.1 Kommunikációs paraméterek

	FPC-500-2	FPC-500-4	FPC-500-8
Jelzőberendezések			
Készenlét			
– A-	10 V - 15 V		
– B+	0 V - 0,5 V		
Riasztási állapot			
– A-	0 V - 1 V		
– B+	21 V - 29 V		
Bemenetek			
– Riasztási ellenállás	820 ohm \pm 5%		
– EOL-ellenállás	3900 ohm \pm 1%		
Zónák (ellenálláskombinációval)			

	FPC-500-2	FPC-500-4	FPC-500-8
– Riasztási ellenállás	820 ohm $\pm 5\%$ 910 ohm $\pm 5\%$ Nem 2érz.függőség: 680 ohm $\pm 5\%$		
– EOL-ellenállás	3900 ohm $\pm 1\%$		
Zónák (EOL-modulokkal)			
– Riasztási ellenállás	820 ohm $\pm 5\%$ 910 ohm $\pm 5\%$ Nem 2érz.függőség: 680 ohm $\pm 5\%$		

6.2 Mechanikai jellemzők

	FPC-500-2	FPC-500-4	FPC-500-8
Méretek (ma x szé x mé)	351 x 351 x 90 mm		
Tömeg	2200 g, akkumulátorok nélkül		
Ház anyaga			
– Elülső rész	ABS+PC		
– Hátsó rész	ABS-FR		
Ház színe			
– Elülső rész	RAL 9003 (feltűnő fehér)		
– Hátsó rész	PANTONE 10 C (hideg szürke)		

6.3 Környezeti feltételek

	FPC-500-2	FPC-500-4	FPC-500-8
Az EN 60529 szabvány szerinti védelmi kategória	IP 30		
Az EN 60950 szabvány szerinti védelmi kategória	II		
EMC-interferencia elleni védelem, kibocsátások	EN 61000-6-3		
EMC-interferencia elleni védelem	EN 50130-4		
Rezgések	EN 60068-2-6		
Megengedett üzemi hőmérséklet	0 °C - +40 °C		

	FPC-500-2	FPC-500-4	FPC-500-8
Megengedett tárolási hőmérséklet	-10 °C - +55 °C (14 °F - 131 °F)		
Relatív páratartalom	Max. 95%, nem lecsapódó		

6.4 Információ az EN 54-4 szabvány 7.1-es fejezete alapján

a) Ez az FPC-500 Tűzjelző központba szerelt tápegység. A készüléket és a csatlakoztatott perifériás eszközöket látja el árammal, valamint a két csatlakoztatható akkumulátor töltésére szolgál.

b) Műszaki adatok

1) Ajánlott tápellátás	61 W
2) Tápellátás	230 VAC +10%/-15%, 50–60 Hz
Üzemi feszültség	26 VDC - 29 VDC
3) Kommunikációs paraméterek	Nincs
4) Biztosíték adatai	3,15 A/250 V
5) Akkumulátorok	2 x 7,0–7,2 Ah (max.) ólom-zselés akkumulátor
6) Maximális áramfelvétel	2,3 A
7) Akkumulátorok maximális belső ellenállása	800 mOhm
8) I_{\min}	70 mA
$I_{\max, a}$	0,7 A
$I_{\max, b}$	2,3 A
9) Kábel paraméterei	
Akkumulátor	Mellékelt kábel
Tápegység panel	Gyárilag bekötve
230 voltos tápellátás	1,5-mm ² szabványkábel

c) A tápegység az FPC-500 Tűzjelző központ része és gyárilag beszerelt. Nincs szükség további beszerelési utasításokra.

1) A környezeti feltételekkel kapcsolatos tudnivalókat ebben a dokumentumban találja.

- 2) A tápegység gyárilag beszerelve – összeszerelési útmutatóra nincs szükség.
- 3) A csatlakoztatási utasításokat lásd az FPC-500 beszerelési útmutatójában.
- d) A tápegység az FPC-500 Tűzjelző központ része – nincsenek további kezelési utasítások.e) A tápegység az FPC-500 Tűzjelző központ része – nincs szükség kezelésre.f) A karbantartási és beszerelési munkákat rendszeresen, megfelelően kiképzett szakemberekkel kell elvégeztetni. A Bosch Sicherheitssysteme GmbH javasolja a minimum évente egyszer végrehajtandó működésbeli és szemrevételezéses ellenőrzést. Az akkumulátorokat rendszeresen kell cserélni. A helyi hatóságok, stb. megfelelő rendelkezéseit be kell tartani

6.5 **Az EN 54-2:1997/A1:2006 szabvány követelményeinek megfelelő lehetőségek**

A FPC-500 a következő lehetőségeket nyújtja az EN 54-2:1997/A1:2006 szabvány követelményeinek megfelelően


- Riasztás számláló
- Ellenőrzési állapot
- Kimenet tűzjelző berendezések aktiválásához
- Átvitelkésleltetés
- Tűzérzékelési állapot egynél több riasztástól való függősége
 - A típusú függőség
 - B típusú függőség

A Függelék

A.1 Rövid áttekintés, 1. és 2. működési szint

		Almenü				
		1	2	3		
1. és 2. működési szint menüje						
①	1	Akt. esem.-ek	1	Hibák	-	-
			2	Letiltások	-	-
			3	Teszt	-	-
			4	Előriasztás	-	-
	2	Előzmények	1	Eseményelőzm	-	-
			2	Tesztelőzm.-ek	-	-
	3	Riasztásszáml	-	-	-	-
	4	Rendszeradatok	1	Szoftverkiadás	-	-
			2	Működési napok	-	-
	2. működési szint menüje – kódra van szükség					
①	5	Konf.megtek.	-	-	-	-
	6	Rendszerkonf.	1	Dátum/Idő	-	-
			2	Bill. hangja	1	Be
					2	Ki
	3	Nyelv	1	1-A - L		
			2	2-M - Z		

A.2 Teszt menü

		Almenü				
		1	2	3		
Teszt menü						
	1	MMI-teszt	-	-	-	-
	2	Tesztzónák	1	Zóna 1	-	-
			2	Zóna 2	-	-
			3	Zóna 3	-	-
			4	Zóna 4	-	-
			5	Zóna 5	-	-
			6	Zóna 6	-	-
			7	Zóna 7	-	-
			8	Zóna 8	-	-
	3	Tilt./Eng.	1	Zónák	1	Zóna 1
					2	Zóna 2
					3	Zóna 3
					4	Zóna 4
					5	Zóna 5
					6	Zóna 6
7					Zóna 7	
8					Zóna 8	
2	NAC	ACK #=IGEN ESC=Nem				
3	Relék	ACK #=IGEN ESC=Nem				
4	Összes	ACK #=IGEN ESC=Nem				

A.3 Rövid áttekintés, 3. működési szint

		Almenü		
		1	2	3
1 - Rendszerkonf.				
1	1	Dátum/Idő		
	2	Bill. hangja	1 Be	- -
			2 Ki	- -
	3	Vonallez.eszk	1 Ellenállás	- -
			2 Csak 2 W modul	- -
			3 4W-os mod.-lal	- -
	4	Zóna vi.áll.	1 Megszak. ideje	1 1 mp
				2 5 mp
				3 10 mp
				4 15 mp
				5 20 mp
		2 Stabilizálás	1 1 mp	
			2 5 mp	
			3 10 mp	
			4 15 mp	
			5 20 mp	
	5	Kieg.tápegység	1 Zónával	- -
			2 Központtal	- -
			3 Soha	- -
	6	Hibák	1 Záró	- -
			2 Nem záró	- -
	7	Kód	1 . szint # kód 2	- -
			2 . szint # kód 3	- -
	8	Tesztelőzm.-ek	1 Naplózás eng	- -
2 Naplózás tilt			- -	

		Almenü				
		1	2	3		
2 - Konfig. kész						
2	1	Nappali mód ki	1 Kézi	-	-	
			2 Automatikus	Kikap.idő: :17:00		
2	2	Riasztásellen	1 Nyugtázás	1	30 mp	
				2	60 mp	
				3	90 mp	
				4	120 mp	
			2 Felderít. idő	1 1 Késlelt., perc		
				2	2 Késlelt., perc	
				3	3 Késlelt., perc	
				4	4 Késlelt., perc	
				5	5 Késlelt., perc	
				6	6 Késlelt., perc	
				7	7 Késlelt., perc	
				8	8 Késlelt., perc	
			3 1NAC	1	Figyelmeztetés	
2	Evakuálás					
3	Közt.riaszt.tá	1 Visszaá.ezután	1	1 mp		
			2	5 mp		
			3	10 mp		
			4	15 mp		
			5	20 mp		
			2	Késlelt. össz	-	-
			4	Tápellát. hiba	1 Késlelt. nélk	-
2	1 Késlelt., perc	-			-	
3	5 Késlelt., perc	-			-	
4	10 Késlelt., perc	-			-	
5	15 Késlelt., perc	-			-	

		Almenü			
		1	2	3	
3 - Zóna konfigur					
3	1	1Zóna	1 Késl.nélk.	-	-
		2	Közt.riasz.tá	-	-
		3	Riasztásellen	-	-
		4	2érz.függőség	-	-
		5	2zónás függős	-	-
	2	Zóna 2	1 Késl.nélk.	-	-
	3	Zóna 3	Késl.nélk. (FPC-500-4 /-8)		
	4	Zóna 4	Késl.nélk. (FPC-500-4 /-8)		
	5	Zóna 5	Késl.nélk. (FPC-500-8)		
	6	Zóna 6	Késl.nélk. (FPC-500-8)		
7	Zóna 7	Késl.nélk. (FPC-500-8)			
8	Zóna 8	Késl.nélk. (FPC-500-8)			
4 - Bemenet konf					
4	1	1Bemenet	1 Nem használt	-	-
		2	Kiür./Evak.	-	-
		3	Némítás	-	-
		4	2. szint	-	-
		5	Kp. visszaáll.	-	-
		6	Küls.tápe.hiba	-	-
		7	Kül. akku hiba	-	-
	2	Bemenet 2	Lásd: 1. Bemenet (FPC-500-8)		

		Almenü				
		1	2	3		
5 - Kimenet konf						
5	1	NAC	1	1NAC # zónák	-	-
			2	NAC # zónák 2	-	-
			3	NAC visszak.	1	Más zónánál
					2	Visszakap.nélk
	4	NAC teszt	1	Aktiválás		
			2	Ni. aktiválás		
	2	Riasztási relé	1	Némítható	1	Némítható
				2	Nem némítható	
			2	Kiüríthető	1	Kiüríthető
					2	Nem üríthető
	3	Külső OC-relé	1	1OC-relé	1	Zóna=riasztás
					2	Zóna # Normál
					3	Riasztás össz
					4	Előriasz.össz
					5	Hiba össz
					6	Letiltás össz
					7	Teszt össz
					8	Nem használt
			2	OC-relé	Lásd: 1. OC-relé	
			3	OC-relé	Lásd: 1. OC-relé	
			4	OC-relé	Lásd: 1. OC-relé	
			5	OC-relé	Lásd: 1. OC-relé	
	6	OC-relé	Lásd: 1. OC-relé			
7	OC-relé	Lásd: 1. OC-relé				
8	OC-relé	Lásd: 1. OC-relé				
6 - Konf.megtek.						

		Almenü				
		1	2	3		
7 - Kimenet vezrl						
7	1	1NAC	ACK=Be ESC=Ki	-	-	
	2	NAC 2	ACK=Be ESC=Ki	-	-	
	3	Riasztási relé	ACK=Be ESC=Ki	-	-	
	4	Hibarelé	ACK=Be ESC=Ki	-	-	
	5	Külső OC-relé	1	1OC-relé	ACK=Be ESC=Ki	
			2	OC-relé 2	ACK=Be ESC=Ki	
			3	OC-relé 3	ACK=Be ESC=Ki	
			4	OC-relé 4	ACK=Be ESC=Ki	
			5	OC-relé 5	ACK=Be ESC=Ki	
			6	OC-relé 6	ACK=Be ESC=Ki	
7			OC-relé 7	ACK=Be ESC=Ki		
8			OC-relé 8	ACK=Be ESC=Ki		
6	Összes	ACK=Be ESC=Ki	-	-		
8 - Konf. visszaá						

Mozgás a menüben



Nyomja meg a nyíl gombot a menü felfelé görgetéséhez.



Nyomja meg a nyíl gombot a menü lefelé görgetéséhez.



Nyomja meg az ACK gombot a kiválasztás jóváhagyásához.



Nyomja meg az ESC gombot a módosítás nélküli kilépéshez a kiválasztásból, vagy egy menüsinttel feljebb ugráshoz.



A legfelső menüsintre ugráshoz tartsa lenyomva az ESC gombot 2 másodpercig.



A menüben minden menüpont előtt áll egy 1 és 8 közötti szám. A zónagombok segítségével kiválaszthatja a kívánt menüpontot.

A.4 Alapértelmezés szerinti beállítások

Menüpont	Alapértelmezés szerinti beállítás
1 Rendszerkonf.	
2 Bill. hangja	Be
3 Vonallez.eszk	Ellenállás
4 Zóna vi.áll.	
1 Megszak. ideje	5 mp
2 Stabilizálás	5 mp
5 Kieg.tápegység	Zónával
6 Hibák	Záró
8 Tesztelőzm.-ek	Naplózás eng
2 Konfig. késl	
1 Nappali mód ki	Kézi
2 Riasztásellen	
1 Nyugtázás	60 mp
2 Felderít. idő	1 perc
3 NAC 1	Evakuálás
3 Közt.riaszt.tá	
1 Visszaá.ezután	10 mp
4 Tápellát. hiba	Késlelt. nélk
3 Zóna konfigur	
1 Zóna 1	Késl.nélk.
...	
4 Bemenet konf	
1 Bemenet 1	Nem használt
...	
5 Kimenet konf	
1 NAC	
1 NAC # zónák	Minden zóna
2 NAC # zónák	Minden zóna
3 NAC visszak.	Más zónánál
4 NAC teszt	Ni. aktiválás
2 Riasztási relé	
1 Némítható	Nem némítható
2 Kiüríthető	Nem üríthető
3 Külső OC-relé	
1 OC-relé 1	Zóna=riasztás

A.5 Eseménymemória

Üzenet	Jelentés
Kiür./Evak.	A központon kézi riasztás indítottak el.
Zóna # Riasztás	A(z) . számú zóna elindított egy riasztást.
Zóna # Előriasz	A(z) . számú zóna elindított egy előriasztást.
Zóna # Szakadás	A(z) . számú zóna megszakadt.
Zóna # Rövidzár	A(z) . számú zónában rövidzárlat keletkezett.
Zóna # Normál	A(z) . számú zóna normál állapotban van. (A hiba vagy a riasztás megszűnt)
Zóna # Letiltva	A(z) . számú zóna engedélyezve van.
Zóna # Engedély	A(z) . számú zóna engedélyezve van.
Bem. # Szakadás	A(z) . számú bemenet megszakadt.
Bem. # Rövidzár	A(z) . számú bemenetben rövidzárlat keletkezett.
Bemenet # Normál	A(z) . számú bemenet normál állapotban van.
Kieg.tápe. r.zár	A kiegészítő tápegységben rövidzárlat keletkezett.
Kieg. táp normál	A kiegészítő tápegység hibája el lett hárítva.
NAC # szakadás	A(z) . számú jelzőberendezés vonala megszakadt
NAC # rövidzár	A(z) . számú jelzőberendezés vonalában rövidzárlat keletkezett.
NAC # normál	A(z) . számú jelzőberendezés normál állapotban van. (A hiba ki lett javítva)
NAC engedély.	A jelzőberendezések újra engedélyezve vannak.
NAC letiltva	A jelzőberendezések le vannak tiltva.
Relék enged.	A relék újra engedélyezve vannak.
Relék letiltva	A relék le vannak tiltva.
Akkumulátorhiba	Hiba történt az akkumulátoros tápellátásban.
Akkum.visszaáll	Az akkumulátoros tápellátás helyre lett állítva.
Tápellátási hiba	Hiba történt a 230 voltos tápellátásban.
Tápell. vi.áll.	A 230 voltos tápellátás helyre lett állítva.
Külső TE hiba	A külső tápegység meghibásodott.
Külső TE normál	A külső tápegység hibája ki lett javítva.
Külső akku hiba	A külső akkumulátor meghibásodott.
Kül. akku normál	A külső akkumulátor hibája ki lett javítva.
Rend.terh.-hibás	A központ és a csatlakoztatott perifériás eszközök áramfelvétele 3,5 A felett van.
Ren.terh.-normál	Az áramfelvétel visszaállt a megengedett tartományon belüli értékre.
Rendszerhiba	Rendszerhiba
Központ indítása	A központot újraindították.
Kp. visszaáll.	A központot visszaállították.

Üzenet	Jelentés
Éjszakai üzemmód	A központ éjszakai üzemmódba váltott.
Nappali mód	A központ nappali üzemmódba váltott.
Földelési hiba	Földelési hiba.
Normál földelés	A földelési hiba ki lett javítva.
Szint # Belépés	A(z) . számú működési szint belépett.
Szint # Kilépés	A(z) . számú működési szint kilépett.
Némított	Egy riasztást elnémítottak.
Nem némított	Egy elnémított riasztást újraaktiváltak.

A.6 A tesztmemóriában tárolt üzenetek

Üzenet	Jelentés
Zóna # Indítás	A(z) . számú zóna teszt üzemmódba van állítva.
Zóna # Teszt	A(z) . számú zóna tesztelése sikeres volt.
Zóna # Befejezés	A(z) . számú zóna kilépett a teszt üzemmódból.

Tárgymutató

Numerics

- 3. működési szint
 - automatikus kilépés 27
 - kilépés 27
- 3. működési szint, előhívás 27

A

- A telepítés helye 11
- A zümmer sípjele
 - beállítás 30
- Alapértelmezés szerinti beállítások 64
- Almenük
 - kilépés 29
- AUX, beállítások visszaállítása 32

B

- Bemenet 18
 - funkció beprogramozása 42
- Bővítő egységek 16

C

- Csavaros csatlakozók 16

D

- Dátum/idő
 - beállítás 30

F

- Felderítési idő
 - beállítás 36

H

- Hálózati tápellátás 13
- Ház
 - felszerelés 12
 - kinyitás 12
- Hibakezelés, hibák tárolása 32
- Hozzáférési típus 10

J

- Jelzőberendezés 21
 - hozzárendelés a zónához 44
 - újraaktiválás megadása 44
 - viselkedés a zónateszt alatt 45

K

- Kábelbevezető nyílások 11

Késleltetés

- tápellátási hiba, tápellátás
 - hiba késleltetése 38

Késleltetések beállítása 34

Kimenetek

- aktiválás teszteléshez 47
- programozás 43
- programozás,
 - transzisztorkimenetek
 - programozás, relé kimenetek
 - programozás 46

Kód

- módosítás, jelszó
 - módosítás 33

Kód, jelszó 27

- Köztes riasztás tárolása
 - beállítás 37

L

- Lezáró ellenállás, lezáró elem, EOL-modul, vonallezáró modul 17, 19

M

- Megerősítési idő
 - beállítás 35
- Mozgás 63
 - nyílógombok 29
 - zónagombok 29, 63

Működés 29

P

- Programozás
 - visszaállítás
 - szállításkori állapotba 49

R

- Relé kimenetek, riasztó relé, hiba relé 22
- Riasztó relé
 - programozás 45

T

- Tesztnapló
 - beállítás 34

V

Vésztápegység, akkumulátorok 14

Z

Zóna lezárása

 beállítás 30

Zóna visszaállítása

 idők beállítása 31

 lekapcsolás időtartama 31

zóna visszaállításához

 rögzítési idő 31

Zónák

 zónatípus megadása 41

Zónatípusok 39

 kétérzékelős függőség,

 kétérzékelős függőség 41

 kétzónás függőség, kétzónás

 függőség 41

 köztes riasztás tárolása, köztes

 riasztás tárolása 39

 nincs késleltetés, nincs

 késleltetés 39

 riasztás kézi nyugtázása,

 riasztás kézi nyugtázása 40

Bosch Sicherheitssysteme GmbH

Robert-Bosch-Ring 5

85630 Grasbrunn

Germany

www.boschsecurity.com

© Bosch Sicherheitssysteme GmbH, 2012