



BOSCH

Hagyományos tuzjelzo központ

FPC-500



hu

Telepítési útmutató

Tartalomjegyzék

1	Biztonsági előírások	6
2	A rendszer áttekintése	7
2.1	Működési szintek	11
3	Telepítés	11
3.1	A szállítás tárgya	11
3.2	Telepítés	12
3.2.1	A kábel bekötése	12
3.2.2	A ház kinyitása	13
3.2.3	A ház felszerelése	13
3.2.4	Hálózati tápellátás	14
3.2.5	Akkumulátorok, 24 voltos véstápegység	15
3.2.6	Bővítő egységek	17
3.3	Vezetékezés	18
3.3.1	Bemenetek	19
3.3.2	Zónák	20
3.3.3	Segéd táp	21
3.3.4	Jelzőberendezések	23
3.3.5	Relé kimenetek	24
3.3.6	Bővítő egységek	25
3.4	Első indítás	25
3.4.1	Nyelv beállítása	25
3.4.2	Idő és dátum beállítása	25
4	A rendszer konfigurálása	26
4.1	A rendszer konfigurálása	29
4.1.1	Dátum/idő beállítása	29
4.1.2	A zümmer sípjele	30
4.1.3	EOL-elemek	30
4.1.4	A zónák visszaállítása	31
4.1.5	Segédáramforrás	32
4.1.6	Hibák	32
4.1.7	A szintek kódjai	33
4.1.8	Teszt napló	34
4.2	Késleltetések konfigurálása	34
4.2.1	A nappali üzemmód kikapcsolása	35

4.2.2	Riasztás nyugtázása	36
4.2.3	Köztes riasztás tárolása	38
4.2.4	Tápellátási hiba késleltetése	39
4.3	Zóna konfigurálása	40
4.4	Bemenetek konfigurálása	43
4.4.1	1. bemenet	43
4.4.2	2. bemenet (csak FPC-500-8 esetében)	44
4.5	Kimenetek konfigurálása	44
4.5.1	Jelzőberendezések	44
4.5.2	Riasztó relé	46
4.5.3	OC/relés bővítő egységek	47
4.6	Konfiguráció kijelzése	48
4.7	Kimenetek vezérlése	49
4.7.1	1. jelzőberendezés	49
4.7.2	2. jelzőberendezés	49
4.7.3	Riasztó relé	50
4.7.4	Hiba relé	50
4.7.5	OC/relés bővítő egység	51
4.7.6	Az összes kimenet vezérlése	51
4.8	Visszaállítás szállításkori állapotba	51
5	Téves diagnózis	52
6	Műszaki adatok	53
6.1	Elektromos adatok	53
6.1.1	Kommunikációs paraméterek	55
6.2	Mechanikai jellemzők	56
6.3	Környezeti feltételek	56
6.4	Információ az EN 54-4 szabvány 7.1-es fejezete alapján	57
6.5	Az EN 54-2:1997/A1:2006 szabvány követelményeinek megfelelő lehetőségek	58
7	Függelék	59
7.1	Rövid áttekintés, 1. és 2. működési szint	59
7.2	Teszt menü	61
7.3	Rövid áttekintés, 3. működési szint	63
7.4	Alapértelmezés szerinti beállítások	73
7.5	Eseménymemória	75

7.6	A tesztmemóriában tárolt üzenetek	77
	Index	78

1 Biztonsági előírások

**Veszély!**

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

**Veszély!**

Csatlakoztassa a központot egy kétpólusú manuális áramköri megszakítóval rendelkező, kétpólusú biztosítókkal védett hálózati tápforráshoz. Csak akkor végezzen telepítési munkálatokat, ha a hálózati tápellátást megszakította az áramköri megszakítóval.

**Figyelem!!**

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

**Megjegyzés!**

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

**Megjegyzés!**

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

**Megjegyzés!**

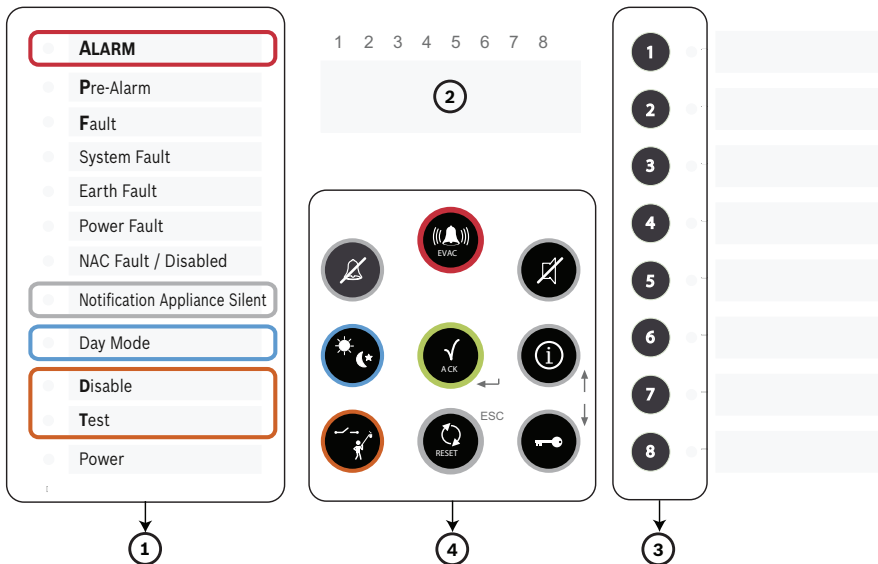
Az EN 54-13 szabványnak (BOSEC tanúsítvány TCC 2 - 977) megfelelően a tűzérzékelő rendszerek működéséhez minden hagyományos vonalat EOL-modulokkal kell lezárni. Négyvezetékes érzékelők használata esetén a kiegészítő tápegységet is EOL-modulokkal kell lezárni.



Megjegyzés!

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

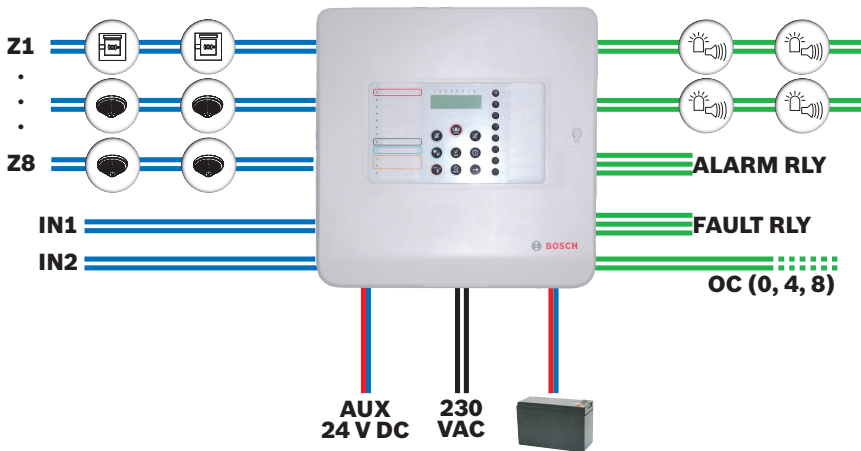
2 A rendszer áttekintése






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	1		

	FPC-500-2	FPC-500-4	FPC-500-8
<ul style="list-style-type: none"> - Prog. Kiegészítő tápegység (500 mA) - Riasztóeszköz, mindegyik 500 mA - Relé 		2 2	
Bővítő egységek <ul style="list-style-type: none"> - Nyitott kollektor, (20 mA) - Relé (vezérlő kimeneten (OC) keresztül) 	nincs	1 x 4	2 x 4
LCD, 2 x 16 karakter	Igen		



	Hagyományos érzékelők
	Hagyományos kézi jelzésadók

	<p>Vizuális vagy hangjelző készülékek</p>
<p>Z1 ... Z8</p>	<p>Hagyományos zónák 1 és 8 között (a(z) FPC-500-2 egységen legfeljebb 2, a(z) FPC-500-4 egységen legfeljebb 4)</p>
<p>IN</p>	<p>Bemenetek (a(z) FPC-500-2 és FPC-500-4 egységen legfeljebb 1, a(z) FPC-500-8 egységen legfeljebb 2)</p>
<p>ALARM RLY</p>	<p>Riasztó relé</p>
<p>FAULT RLY</p>	<p>Hibarelé</p>
<p>OC</p>	<p>Bővítőkárták tranzisztor kimenete (0 a(z) FPC-500-2, 4 a(z) FPC-500-4, 8 a(z) FPC-500-8 egységen)</p>
<p>AUX 24 VDC</p>	<p>Kiegészítő tápegység</p>

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 tranzistoros vagy relés kimenet.
- Gyorsan és könnyen programozható a kezelőegység és az LCD-kijelző segítségével.
- A végfelhasználó által könnyen működtethető.
- Két felügyelt jelzőberendezés kimenet.
- EN 54-13 (BOSEC tanúsítvány TCC 2 - 977) szabványnak megfelelő rendszer EOL-modul használatával.
- 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 kódbevetelekre.

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

Megjegyzés!



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 80 cm és 180 cm közötti magasságba 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.



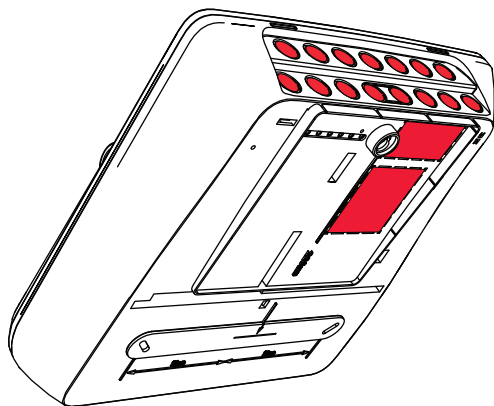
Figyelem!

Elektrosztatikus kisülésveszély (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.

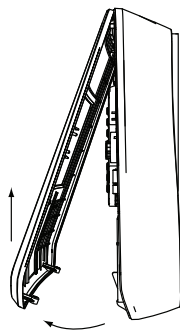
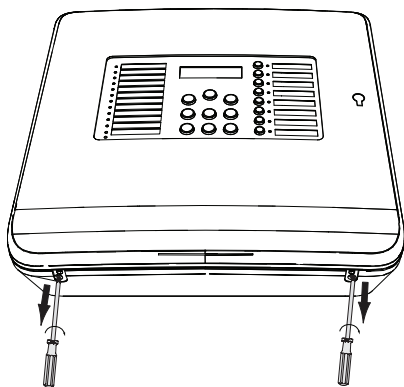
A kábeleket a ház felső oldalán található, előre kialakított kerek nyílásokon keresztül vezesse be. A szoros és biztonságos csatlakozás érdekében használjon M 20 x 1,5 méretű csavaros kötéssel (PG13,5) rendelkező tömszelencéket.

A hátlapon 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°-ban, majd távolítsa el.



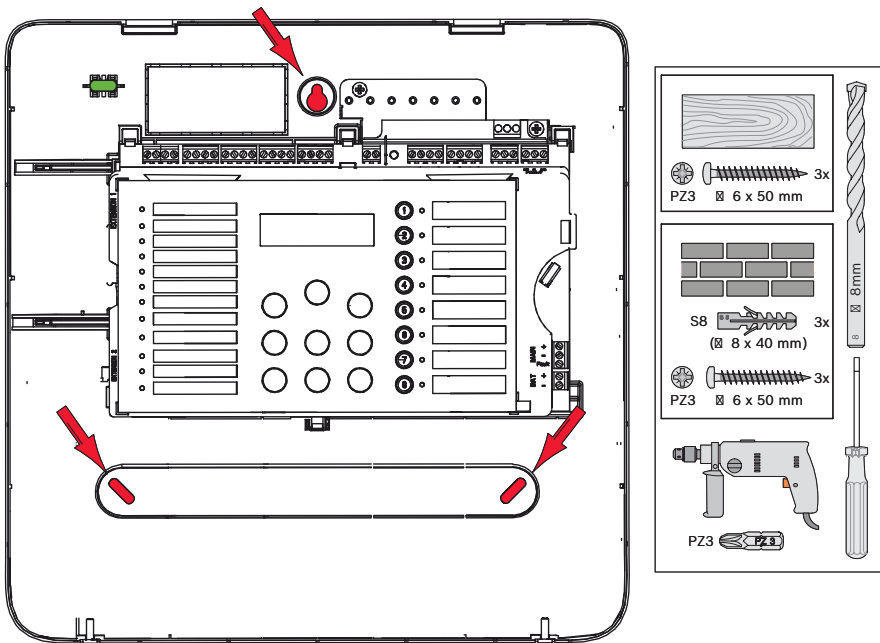
3.2.3 A ház felszerelése

A központ házának segítségével rajzolja meg a fal kívánt helyén a szerelőfuratokat (a lenti 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 fúrósablontól. Fúrja ki a lyukakat.

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.



Megjegyzés!

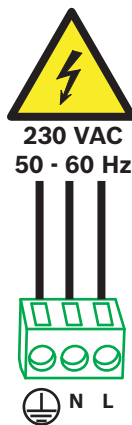
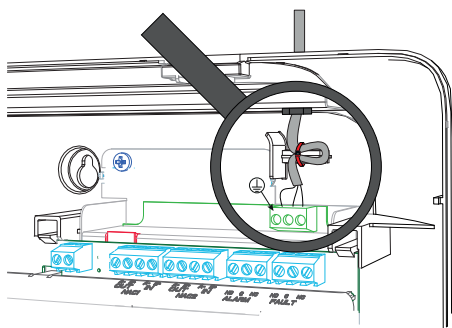
A 230 voltos tápegységek csatlakoztatásakor figyelembe kell venni a helyi szabályokat.

Csatlakoztassa a 230 voltos tápkábelt a tápegység lapján található csavaros bilincshez. Kábelkötegelő segítségével biztosítsa a betápkábel rögzítését a házon belül, a tápegység felett.



Veszély!

Csatlakoztassa a központot egy kétpólusú manuális áramköri megszakítóval rendelkező, kétpólusú biztosítékkal védett hálózati tápellátáshoz. Csak akkor végezzen telepítési munkálatokat, ha a hálózati tápellátást megszakította az áramköri megszakítóval. Fennáll az áramütés veszélye.



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.



Megjegyzés!

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

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

Helyezze a műanyagab 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.

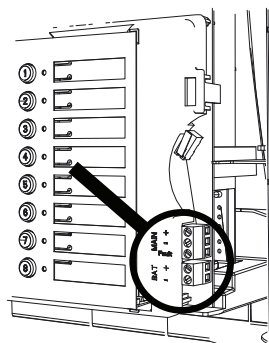
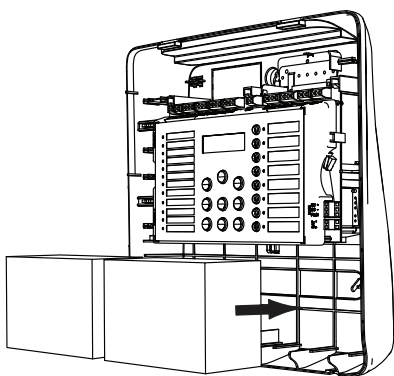
A hálózathiba elhárítása és a tűzjelző központ vész tápegységről történő üzemeltetése után a tápegység automatikusan visszakapcsol a hálózati üzemmódra. Az akkumulátorok automatikusan újratöltődnek.

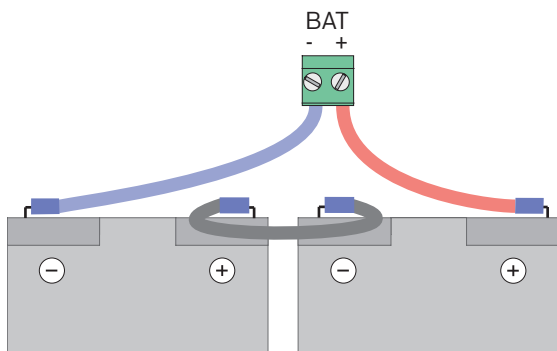


Megjegyzés!

Figyelembe kell venni az akkumulátorok polaritását.

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





Rögzítse az akkumulátorokat a mellékelt műanyaghab blokkokkal, hogy ne mozdulhassanak el.

3.2.6 Bővítő egységek



Megjegyzés!

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

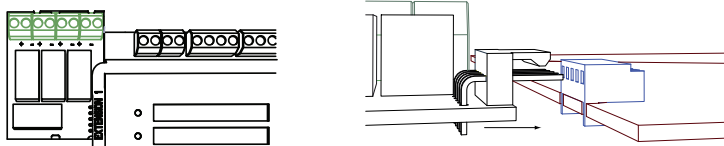
A bővítőegységek az alaplap bal oldali részéhez csatlakoztathatók. Egyszerűen dugja be a kártyát a csatlakozókba. Győződjön meg róla, hogy a csatlakozó megfelelően kapcsolódik-e.

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



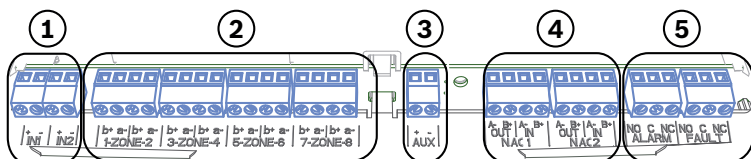
Megjegyzés!

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



3.3 Vezetékezés

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



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	

Megjegyzés!



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

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

Lezáró ellenállások

A tűzjelző központok zónáit le kell zárni. Ehhez ellenállások vagy az EN 54-13 szabvány (BOSEC tanúsítvány TCC 2 - 977) esetén EOL modulok használhatók.

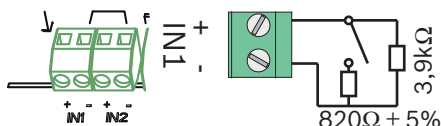


Megjegyzés!

Csak legfeljebb 1% tűréssel rendelkező ellenállások használhatók.

A gyártó 3,9 kOhm-os ellenállásokat szállít.

3.3.1 Bemenetek



A tűzjelző központ két vezérlő bemenettel rendelkezik. Ezekhez különböző funkciók rendelhetők a programozástól függően (lásd: *Bemenetek konfigurálása, oldal 43*).

A(z) IN1 és IN2 csatlakozók állnak rendelkezésre.



Megjegyzés!

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).

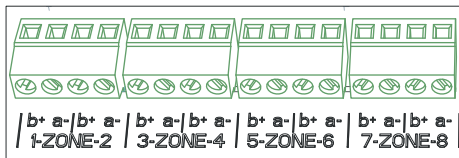


Megjegyzés!

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

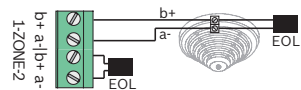
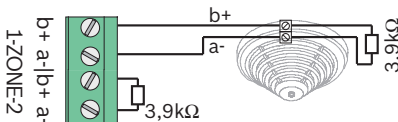
A hozzáférési szinteket az EN 54-2 szabványnak megfelelően kell figyelembe venni.

3.3.2 Zónák



Megjegyzés!

Ne csatlakoztassa a zóna negatív felét semmilyen tápforrás pozitív feléhez, pl. kiegészítő tápegységhez, külső tápellátáshoz vagy vésztápegységhez akkumulátorához.



EN 54-13 (BOSEC
tanúsítvány TCC 2 - 977)

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 (BOSEC tanúsítvány TCC 2 - 977) megfelelő lezáráshoz.

A nem használt zónákat is le kell zárni valamilyen lezáró elemmel. Különböző lezáró elemek együttes használata nem engedélyezett.



Megjegyzés!

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

A zónák feszültsége: 20 VDC ± 1 V.

A zónák maximális áramerőssége: 100 mA ± 5 mA.



Megjegyzés!

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.



Megjegyzés!

A tűzjelző központ utolsó zónája a négyvezetékes érzékelők használatát támogatja.

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

Használja az áramfogyasztástól függően az engedélyezett külső tápegységeket.



Megjegyzés!

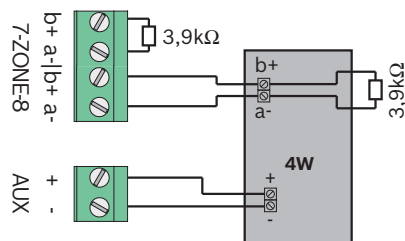
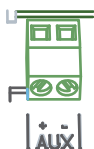
Egy kézi jelzésadó aktiválása egy „**Késl.nélk.**” zónaként programozott zónában azonnali riasztást indít el.



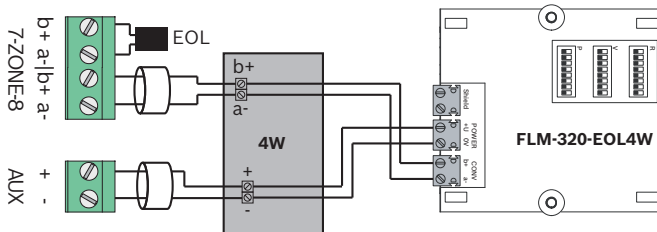
Megjegyzés!

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

3.3.3 Segéd táp



Nem EN54-13



EN54-13 (BOSEC tanúsítvány TCC 2 - 977)

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 (BOSEC tanúsítvány TCC 2 - 977) megfelelő, 4 vezetékes elemekből álló csatlakozáshoz a kiegészítő tápegységet és a zónavonalakat külön kábeleken kell vezetni.

Vagy egy 3,9 k Ω \pm 1%-os ellenállást, vagy pedig EOL-modulokat alkalmazzon az EN 54-13 szabványnak (BOSEC tanúsítvány TCC 2 - 977) megfelelő lezáráshoz.

A kiegészítő tápegység visszaállítási viselkedését a következő útmutatóban leírt utasítások szerint programozza be:

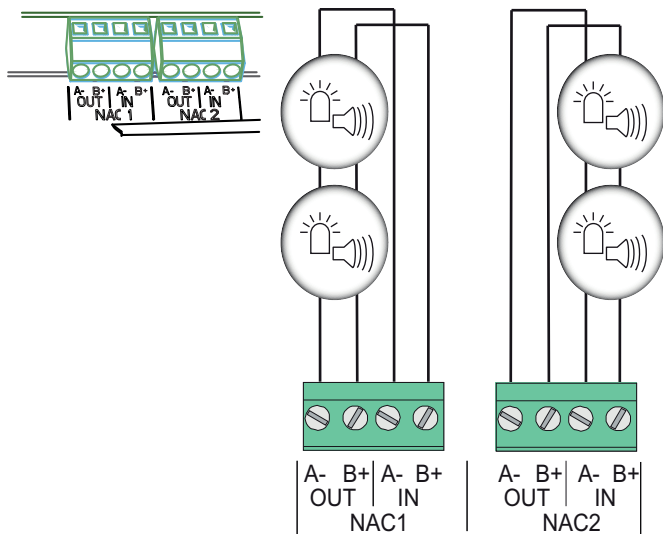
Segédáramforrás, oldal 32.



Megjegyzés!

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

3.3.4 Jelzőberendezések



Megjegyzés!



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.

Megjegyzés!

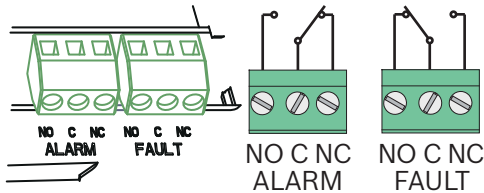


Vegye figyelembe, hogy a jelzőberendezések vonaellenállása legfeljebb 22,5 Ohm lehet.

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.

**Megjegyzés!**

Csatlakoztassa a jelzőberendezéseket a(z) NAC1 és/vagy a(z) NAC2 csatlakozóhoz. Ez a csatlakozás megfelel az EN 54-13 szabványnak (BOSEC tanúsítvány TCC 2 - 977).

3.3.5 Relé kimenetek**Megjegyzés!**

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

A tűzjelző központnak két relékimenete van. A relék potenciálmentes váltóérintkezőkként működnek. A riasztó relét minden tűzjelzés aktiválja.

**Megjegyzés!**

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.

**Megjegyzés!**

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

**Megjegyzés!**

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

3.3.6 Bővítő egységek

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



Megjegyzés!

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.

3.4 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.



Megjegyzés!

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.



Megjegyzés!



A szállításkori állapotban a következő kódok vannak beprogramozva:

2. működési szint: 1234

3. működési szint: 3333

Az alapbeállítások itt találhatóak: *Alapértelmezés szerinti beállítások, oldal 73.*

A 3. működési szint előhívása

	Nyomja meg a „Kódbevitel” gombot. A rendszer felkéri egy kód megadására.
<p>CODE /</p> 	Adja meg a kódot az 1-8 zónagombok egyikével.

A rendszer programozási menüjében van.



Figyelem!!

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



Megjegyzés!

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

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

	<p>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.</p>
	<ul style="list-style-type: none">– 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**



Megjegyzés!

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

Megjegyzés!

Az útmutató a következőképpen írja le a menüket:

A szám és a menü megnevezése közötti „-” kötőjel azt jelzi, hogy ez egy almenü 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 félkövr 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

 	<p>A nyílombok segítségével mozoghat a menüben. A nyílombok használata leállítja a menük automatikus görgetését.</p>
	<p>Az ACK gomb megnyomásával hagyja jóvá a menüpont kiválasztását.</p>




Kilépés az almenüből

	<p>A menüben vagy az almenükben a RESET (ESC) gomb segítségével egy magasabb szintre ugorhat, vagy törölheti a beállítást. A legfelső menüszintre ugráshoz tartsa lenyomva a RESET (ESC) gombot 2 másodpercig.</p>
---	--

4.1 A rendszer konfigurálása




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

4.1.1 Dátum/idő beállítása

	<p>Nyomja meg az 1. zónagombot. Ezzel bejut a(z) Rendszerkonf. menübe</p>
	<p>Nyomja meg az 1. zónagombot. Ekkor beállíthatja a dátumot és az időt.</p>
	<p>Az éppen kijelzett érték mentéséhez nyomja meg az ACK gombot.</p>




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: <ul style="list-style-type: none"> – 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: <ul style="list-style-type: none"> – 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.




	<p>Nyomja meg az 1–5. zónagombot.</p> <ul style="list-style-type: none"> – 1 1 mp – 2=5 mp (alapértelmezés szerinti beállítás) – 3 10 mp – 4 15 mp – 5 20 mp
---	---

4.1.5 Segédáramforrás

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 egy időben 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.

	<p>Nyomja meg az 1. zónagombot. Ezzel bejut a(z) Rendszerkonf. menübe.</p>
	<p>Nyomja meg az 5. zónagombot. Ezzel bejut a(z) Kieg.tápegység almenübe</p>
	<p>Nyomja meg az 1–3. zónagombot.</p> <ul style="list-style-type: none"> – 1=Zónával (alapértelmezés szerinti beállítás) – 2 Központtal – 3 Soha




4.1.6 Hibák

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



Megjegyzés!

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.



Megjegyzés!

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.

**Megjegyzés!**

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. <ul style="list-style-type: none"> – 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.



Megjegyzés!

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

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



Megjegyzés!





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, amelyekben 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 az 2. zónagombot. Ezzel bejut a(z) Konfig. késl menübe.
	Nyomja meg a 2. zónagombot. Ezzel bejut a(z) Riasztásellen almenübe
	Nyomja meg az 1. zónagombot. Ezzel bejut a(z) Nyugtázás almenübe
	A zónagombok segítségével állítsa be a megfelelő késleltetési időt. – 1 30 mp

	<ul style="list-style-type: none"> - 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) Konfig. késl menübe.
	Nyomja meg a 2. zónagombot. Ezzel bejut a(z) Riasztásellen almenübe
	Nyomja meg a 2. zónagombot. Ezzel bejut a(z) Felderít. idő 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 az 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 NAC 1. almenübe.
	Nyomja meg az 1. vagy 2. zónagombot.

- | | |
|--|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> - 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 *Megszak. ideje*, *oldal 31* értékre).
- Az elemek rögzítési szakasza a zónában x másodpercig tart (**Stabilizálás** beállítása *Rögzítés a*, *oldal 31* értékre).

Figyelem!!



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 az 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.

	<ul style="list-style-type: none"> - 1 1 mp - 25 mp - 3=10 mp (alapértelmezés szerinti beállítás) - 4 15 mp - 5 20 mp
--	---




A teljes késleltetési idő kijelzése

	Nyomja meg az 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. <ul style="list-style-type: none"> - 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.



Megjegyzés!

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

Közt.riasz.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)



Megjegyzés!

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



Megjegyzés!

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



Megjegyzés!

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 lejáta 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)

Figyelem!!

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%.

Különben tűz esetén nem garantálható a tűzjelző központ megfelelő működése.



Megjegyzés!

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.

Kétzónás 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 kétzónás 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. <ul style="list-style-type: none"> – 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.



Megjegyzés!

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.



Megjegyzés!


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.






Megjegyzés!

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.



- | | |
|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> - 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 |
|--|--|



Megjegyzés!

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** beállításáival.

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.








Figyelem!!

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



	<p>Nyomja meg az 5. zónagombot. Ezzel bejut a(z) Kimenet konf menübe.</p>
	<p>Nyomja meg az 1. zónagombot. Ezzel bejut a(z) NAC almenübe</p>
	<p>Nyomja meg az 1. zónagombot. Ezzel bejut a(z) NAC zónák almenübe</p>
	<p>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.</p>
	<p>Erősítse meg a kiválasztást.</p>

A 2. jelzőberendezés hozzárendelése a zónához





Lásd „Az 1. jelzőberendezés hozzárendelése a zónához” részt itt:
Az 1. jelzőberendezés hozzárendelése a zónához, oldal 45.

A jelzőberendezések újraaktiválása

	<p>Nyomja meg az 5. zónagombot. Ezzel bejut a(z) Kimenet konf menübe.</p>
	<p>Nyomja meg az 1. zónagombot. Ezzel bejut a(z) NAC almenübe</p>

	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 a 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.





- **Előriasz.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. <ul style="list-style-type: none"> – 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.

	<p>Nyomja meg a 6. zónagombot. Ezzel bejut a(z) Konf.megtek. menübe</p>
 1  1	<p>A nyílombok segítségével gyorsabban végig görgetheti a megjelenített programozást. Tartsa lenyomva a nyílombot a menü 10 lépésenkénti görgetéséhez.</p>
	<p>A kijelzésből történő kilépéshez nyomja meg az ESC gombot.</p>


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




	<p>Nyomja meg a 7. zónagombot. Ezzel bejut a(z) Kimenet vezrl menübe</p>
	<p>Nyomja meg az 1. zónagombot. Ezzel bejut az 1. NAC almenübe.</p>
 / 	<ul style="list-style-type: none"> - Nyomja meg az ACK gombot. Az 1. jelzőberendezés aktiválódott. - Nyomja meg a RESET gombot. Az 1. jelzőberendezés deaktiválódott.

4.7.2 2. jelzőberendezés




	<p>Nyomja meg a 7. zónagombot. Ezzel bejut a(z) Kimenet vezrl menübe</p>
---	---

	<p>Nyomja meg a 2. zónagombot. Ezzel bejut a 2. NAC almenüjébe.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> - Nyomja meg az ACK gombot. A 2. jelzőberendezés aktiválódott. - Nyomja meg a RESET gombot. A 2. jelzőberendezés deaktiválódott.





4.7.3 Riasztó relé

	<p>Nyomja meg a 7. zónagombot. Ezzel bejut a(z) Kimenet vezrl menübe</p>
	<p>Nyomja meg a 3. zónagombot. Ezzel bejut a(z) Riasztási relé almenübe</p>
	<ul style="list-style-type: none"> - Nyomja meg az ACK gombot. A riasztó relé aktiválódott. - Nyomja meg a RESET gombot. A riasztó relé deaktiválódott.

4.7.4 Hiba relé




	<p>Nyomja meg a 7. zónagombot. Ezzel bejut a(z) Kimenet vezrl menübe</p>
	<p>Nyomja meg a 4. zónagombot. Ezzel bejut a(z) Hibarelé almenübe</p>
	<ul style="list-style-type: none"> - 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

	<p>Nyomja meg a 7. zónagombot. Ezzel bejut a(z) Kimenet vezrl menübe</p>
	<p>Nyomja meg az 5. zónagombot. Ezzel bejut a(z) Külső OC-relé almenübe</p>
	<p>Nyomja meg az 1. zónagombot. Ezzel bejut az 1. OC-relé almenübe.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> - 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

	<p>Nyomja meg a 7. zónagombot. Ezzel bejut a(z) Kimenet vezrl menübe</p>
	<p>Nyomja meg a 6. zónagombot. Ezzel bejut a(z) Összes almenübe</p>
	<ul style="list-style-type: none"> - 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.



Megjegyzés!

A tűzjelző központ visszaállítása töröl minden módosítást, amit a programban végzett. A központ visszaáll az alapértelmezett programozásra, lásd: *Alapértelmezés szerinti beállítások, oldal 73.*

	<p>Nyomja meg a 8. zónagombot. Ezzel bejut a(z) Konf. visszaá menübe</p>
	<ul style="list-style-type: none"> – 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 alaplap 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

	FPC-500- 2	FPC-500- 4	FPC-500- 8
Váltakozó-áramú teljesítményfelvétel	80 W		
Üzemi feszültség	21,4 VDC - 29 VDC		
I_{perc}	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		
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		

	FPC-500- 2	FPC-500- 4	FPC-500- 8
Ajánlott kábeltípus	Árnyékolatlan kábel, 0,8 mm kábelátmérő, legfeljebb 1,5 mm ² kábelkeresztmetszet		
Akkuk			
– 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 ±5%		
– EOL-ellenállás	3900 ohm ±1%		
Zónák (ellenálláskombinációval)			
– Riasztási ellenállás	820 ohm ±5% 910 ohm ±5% Nem 2érz.függőség: 680 ohm ±5%		
– EOL-ellenállás	3900 ohm ±1%		

	FPC-500- 2	FPC-500- 4	FPC-500- 8
Zónák (EOL-modulokkal)			
- Riasztási ellenállás	820 ohm ±5% 910 ohm ±5% Nem 2érz.függőség : 680 ohm ±5%		

6.2 Mechanikai jellemzők

	FPC-500- 2	FPC-500- 4	FPC-500- 8
Méreték (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		

	FPC-500-2	FPC-500-4	FPC-500-8
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		
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 Tüzjelző 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 Tüzjelző 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 Tüzjelző központ része – nincsenek további kezelési utasítások.e) A tápegység az FPC-500 Tüzjelző 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

g) A tápegység az FPC-500 Tüzjelző központ része – nincsenek további kezelési utasítások.h) A tápegység az FPC-500 Tüzjelző központ része – nincs szükség kezelésre.i) 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


7 Függelék

7.1 Rövid áttekintés, 1. és 2. működési szint

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

Almenü					
1		2		3	
		3	Nyelv	1	1-A - L
				2	2-M - Z

7.2 Teszt menü

		Almenü				
		1	2	3		
Teszt menü						
	1	MMI-teszt	-	-	-	-
	2	Testtzónák	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		

Almenü					
1		2		3	
		3	Relék	ACK =IGEN ESC=Nem	
		4	Összes	ACK =IGEN ESC=Nem	

7.3 Rövid áttekintés, 3. működési szint

Almenü					
1		2		3	
1 - Rendszerkonf.					
1	1	Dátum/Idő			
	2	1	Be	-	-
		2	Ki	-	-
	3	1	Ellenállás	-	-
		2	Csak 2 W modul	-	-
		3	4W-os mod.-lal	-	-
	4	1	1	Megszak. ideje	1 mp
					1
					5 mp
					2
					10 mp
		3			
		15 mp			
		4			
		20 mp			
5					
2	2	2	Stabilizálás	1 mp	
				1	
				5 mp	
2					
10 mp					
3					

Almenü				
1		2		3
				15 mp 4
				20 mp 5
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. készl					
2	1	Nappali mód ki	1	Kézi	- -
			2	Automatikus	Kikap.idő: : 17:00
	2	Riasztásellen	1	Nyugtázás	30 mp 1
					60 mp 2

Almenü		
1	2	3
		90 mp 3
		120 mp 4
	Felderít. idő 2	1 Késlelt., perc 1
		2 Késlelt., perc 2
		3 Késlelt., perc 3
		4 Késlelt., perc 4
		5 Késlelt., perc 5
		6 Késlelt., perc 6
		7 Késlelt., perc 7
		8 Késlelt., perc 8
	1NAC 3	Figyelmeztetés 1
		Evakuálás 2
Közt.riasz.tá 3	Visszaá.ezután 1	1 mp 1

Almenü		
1	2	3
		5 mp 2
		10 mp 3
		15 mp 4
		20 mp 5
	2	Késlelt. össz - -
4	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 Zóna	Késl.nélk. - -
	1	1

Almenü				
1		2		3
		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	1Bemenet	1	Nem használt	- -

Almenü		
1	2	3
	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



Almenü			
1	2	3	
		NAC teszt	Aktiválás
	4		1
			Ni. aktiválás
			2
2	Riasztási relé	Némítható	Némítható
		1	1
			Nem némítható
			2
		Kiüríthető	Kiüríthető
		2	1
			Nem üríthető
			2
3	Külső OC-relé	1OC-relé	Zóna=riasztás
		1	1
			Zóna Normál
			2
			Riasztás össz
			3
			Előriasz.össz
			4
			Hiba össz
			5
			Letiltás össz
			6
			Teszt össz
			7





Almenü			
1	2	3	
		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 - -

Almenü			
1	2	3	
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 menüszinttel feljebb ugráshoz.
	A legfelső menüszintre 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.

7.4 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				

Menüpont			Alapértelmezés szerinti beállítás	
	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	

7.5 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)

Üzenet	Jelentés
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.
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.
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.

Üzenet	Jelentés
Szint Kilépés	A(z) . számú működési szint kilépett.
Némított	Egy riasztást elnémítottak.
Nem némított	Egy elnémított riasztást újraaktiváltak.

7.6 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

A		
A telepítés helye	12	
A zümmer sípjele		
beállítás	30	
Alapértelmezés szerinti beállítások		
73		
AUX;Reset settings	32	
B		
Bemenet		
funkció beprogramozása	43	
C		
Code		
Change;Password:Change	33	
Confirmation time		
Setting	36	
D		
Dátum/idő		
beállítás	29	
E		
Emergency power supply;Batteries		
15		
Extensions	17	
H		
Hibakezelés, hibák tárolása	32	
Housing		
Installing	13	
Open	13	
Hozzáférési típus	11	
I		
Input	19	
Invest time		
Setting	37	
J		
Jelzőberendezés		
hozzárendelés a zónákhoz	45	
újraaktiválás megadása	45	
viselkedés a zónateszt alatt	46	
K		
Kábelbevezető nyílások	12	
Késleltetés		
tápellátási hiba, tápellátás:		
hiba késleltetése	39	
Késleltetések beállítása	34	
Kimenetek		
aktiválás teszteléshez	49	
programozás	44	
programozás,		
tranzisztorkimenetek:		
programozás, relé		
kimenetek: programozás	47	
Kód, jelszó	26	
Köztes riasztás tárolása		
beállítás	38	
M		
Mains supply	14	
N		
Navigating		
Arrow keys	29	
Navigation	71	
Zone keys	28, 72	
Notification appliance	23	

O

Operating level 3	
Automatic exit	27
Calling up	26
Exiting	27
Operation	28

P

Programozás	
visszaállítás szállításkori állapotba	51

R

Relay outputs;Alarm relay;Fault relay	24
Riasztó relé programozás	46

S

Screw terminals	18
Submenus Exiting	29

T

Terminal resistance;Terminal element;EOL module;End-Of- Line module	19, 20
Tesztnapló beállítás	34

Z

Zóna lezárása beállítás	30
Zóna visszaállítása idők beállítása	31
lekapcsolás időtartama	31
zóna visszaállításához rögzítési idő	31
Zónák zónatípus megadása	42
Zónatípusok	40
kétérzékelős függőség, kétérzékelős függőség	41
kétzónás függőség, kétzónás függőség	42
köztes riasztás tárolása, köztes riasztás tárolása	40
nincs késleltetés, nincs késleltetés	40
riasztás kézi nyugtázása, riasztás kézi nyugtázása	41



Bosch Sicherheitssysteme GmbH

Robert-Bosch-Ring 5

85630 Grasbrunn

Germany

www.boschsecurity.com

© Bosch Sicherheitssysteme GmbH, 2020