

FPE-8000-FMR Távkezelő

AVENAR keypad 8000



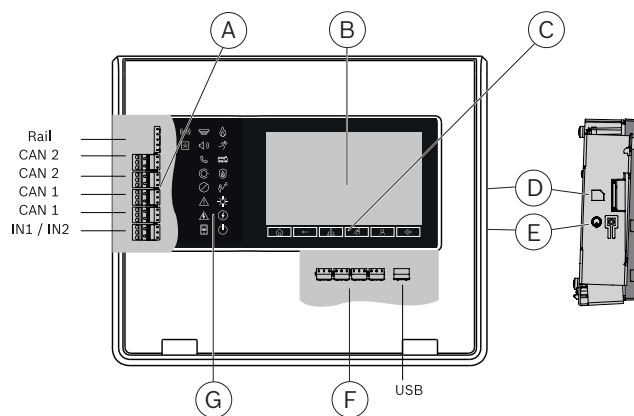
A távkezelő egység egy tűzjelző rendszer decentralizált működtetését biztosítja. A grafikus kezelői felület kialakítása azonos a tűzjelző központokéval. Minden üzenet egy színes kijelzőn jelenik meg. Egy adott központ vagy az egész rendszer az érintőképernyőről működtethető. A felhasználóbarát kialakítású kezelőfelület a legkülönbözőbb helyzetekhez igazítható. Így a kezelése egyszerű, érthető, ugyanakkor célirányos és intuitív is.

Az AVENAR sorozatú központok és kezelőegységek egyetlen központhálózatban egyesíthetők, melyek az Ethernet- és a CAN-busz interfészeket használják. A kezelő redundáns központvezérlőként használható egy AVENAR panel 8000 központtal együtt. Ebben az esetben nem használható távkezelő egységként. Az áramellátás biztosítható a központról és/vagy egy külső tápegységről.

A távkezelő egység házát úgy alakították ki, hogy jól látható helyeken megfelelő és tiszta felszerelést tegyen lehetővé. Segítségével az egység ferdén is felszerelhető, akár a falra, akár a falba süllyesztve, és nincs szükség hozzá további szerelőkeretekre. Az AVENAR keypad laptopról konfigurálható az FSP-5000-RPS programozószoftverrel. A programozószoftver segítségével például az adott ország követelményeihez és szabályozásaihoz is hozzáigazítható.

- ▶ A felhasználói felület megegyezik a tűzjelző központéval
- ▶ Nagy felbontású kijelző és ragyogó színek a riasztások és események megjelenítéséhez
- ▶ A rögzített funkciójú és programozható gombokkal rendelkező 8 colos kezelőpult az adott helyzethez igazítható
- ▶ Tiszta kialakítás felületre és süllyesztett szereléshez
- ▶ Alternatív használat redundáns központvezérlőként

A rendszer áttekintése



Poz.	Megnevezés	Funkció
A	Csatoló	Tápellátás-bemenet, a központ hálózatba kapcsolása és a belső eszközök felügyeletének bemenetei
B	Érintőképernyő	A hálózatba kapcsolt rendszer működtetése virtuális gombok és különböző képernyőablakok segítségével
C	6 rögzített gomb	Standard bevitel
D	Memóriakártya-hely	Memóriakártya-olvasó karbantartási feladatokhoz
E	Bekapcsológomb	Az eszköz kikapcsolása és újraindítása

Poz	Megnevezés	Funkció
F	Ethernet portok	Központok hálózatba kapcsolása és különböző rendszerekhez való interfész
G	18 LED	A működési állapot kijelzése

Funkciók

Riasztásjelzés

A kijelző élénk színekkel jeleníti meg az üzeneteket. Az üzenetek a következő információkat tartalmazzák:

- Üzenet típusa
- Az üzenetet kiváltó elem típusa
- Az üzenetet kiváltó elem pontos helyének leírása
- Logikai zóna és a kiváltó elem alcíme

18 LED-es ikon nyújt folyamatos tájékoztatást a központ, illetve a rendszer működési állapotáról. A vörös LED-es ikon riasztást jelez. A sárgán villogó LED-es ikon hibát jelez. A folyamatosan világító LED-es ikon azt jelzi, hogy le van tiltva valamilyen funkció. A zöld LED-es ikon a megfelelő működést jelzi. Két programozható állapotjelző LED, egy vörös és egy sárga. A vörös LED öndefiniáló riasztást jelez. A sárga LED öndefiniáló hibát vagy inaktíválást jelez. További jelzőmodulok is kaphatók arra az esetre, ha több öndefiniáló riasztás, hiba vagy inaktíválás jelzésére van szükség. A jelzőmodulok mindegyike 16 vörös és 16 sárga LED-del rendelkezik.

Működtetés és az üzenetek feldolgozása

A kijelzőn helyet kapott egy beviteli eszközként használható, 8 színes kezelőpult, amely a központ kezelésére szolgál. 6 rögzített funkciójú gomb és 3 programozható funkciógomb található rajta. Néhány példa a funkciógombok kiosztására:

- A központvezérlő nappali vagy éjszakai üzemmódba állítása
- Érzékelők, bemenetek vagy kimenetek engedélyezése/letiltása
- Érzékelő normál vagy alternatív érzékenységi beállítás

Mindegyik funkciógombhoz tartozik egy virtuális állapotjelző.

Egy megfelelő felhasználói jogosultságokkal rendelkező kezelő bármikor szabályozhatja a funkciógombokat.

Evakuálási zónák és kimenetek áttekintése

A kezelő bármikor áttekintést kaphat az evakuálási zónákról és a tűzvédelmi berendezésekhez csatlakozó kimenetekről. Mindegyik zóna és kimenet egy programozható szöveges címkével van megjelölve, és jól elkülöníthető színek jelzik az állapotukat: Zöld jelzi a nyugalmi állapotot, és hogy van áramellátás. Vörös szín jelzi, ha aktiválás történt egy tűzjelzés során, a fukszia pedig a tűzjelzés nélküli aktiválást jelzi. A sárga a hibák vagy a letiltott állapot jelzésére szolgál. Egy megfelelő felhasználói jogosultságokkal rendelkező kezelő elindíthatja az

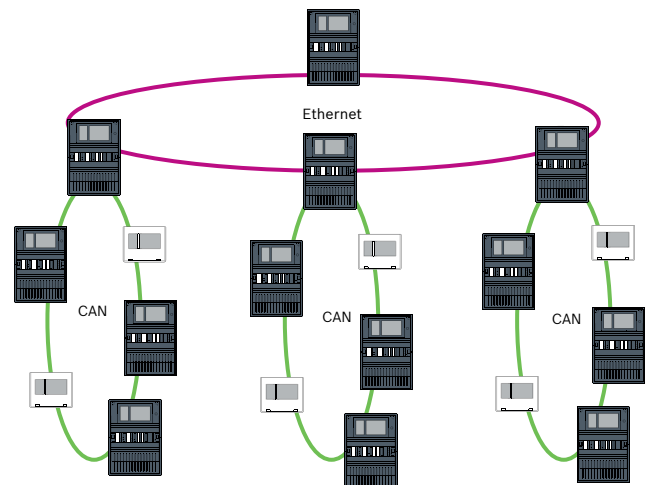
evakuálást a kijelölt zónákban, és aktiválhatja a tűzvédelmi berendezésekhez csatlakozó kimeneteket a felhasználói felületről.

Hálózatba kapcsolás

Egy hálózatban legfeljebb 32 központvezérlő, távkezelő egység és szerver lehet összekapcsolva. A központok és a kezelőegységek az összes üzenetet megjelenítik, vagy csoportokba szervezhetők. Egy csoporton belül kizárólag az adott csoporthoz tartozó üzenetek jelennek meg.

A rendszer többféle tűzjelző hálózati topológiát támogat:

- CAN-hurok
- Ethernet-hurok
- Kettős Ethernet/CAN-hurok
- CAN-hurok Ethernet-szegmensekkel
- Ethernet-gerinc alhurkokkal (Ethernet/CAN)



Nyelvek

A kezelő megváltoztathatja a felhasználói felület nyelvét. Minden nyelven elérhető egy rövid használati útmutató. Az útmutató a következő nyelveken érhető el a csomagban: angol, német, bolgár, horvát, cseh, dán, holland, észt, francia, görög, magyar, olasz, lett, litván, lengyel, portugál, román, orosz, szerb, szlovák, szlovén, spanyol, svéd és török.

A rövid használati útmutató csak online érhető el a következő nyelvek esetén a www.boschsecurity.com címen: héber és ukrán.

Operátorok kezelése

Legfeljebb 200 kezelőt lehet regisztrálni a rendszerben. A bejelentkezéshez egy felhasználói azonosító és egy 8 jegyű PIN-kód szükséges. Négy jogosultsági szint van. A jogosultsági szinttől függően a kezelő elvégezhet bizonyos funkciókat az EN54-2 szabványnak megfelelően.

Elektromos tápellátás

Az áramellátás biztosítható egy központról és/vagy egy külső FPP-5000 (F.01U.511.307) tápegységről. A működés sértetlenségét igénylő alkalmazásokhoz egy

redundáns tápellátás-bemenet is rendelkezésre áll. Az elsődleges tápellátás meghibásodása esetén a redundáns tápellátás átveheti a szerepét.

Használat redundáns központvezérlőként

Az AVENAR keypad 8000 redundáns központvezérlőként használható a standard vagy prémium licenccel rendelkező AVENAR panel 8000 központtal együtt. Csak ebben az esetben van szükség síncsatlakozóra. Amennyiben redundáns központvezérlőként használják, a kezelőt a központ mellett kell elhelyezni. FPE-8000-CRK (F.01U.349.392) kábelrel csatlakoztassa a központ sínjéhez. Normál működés esetén a felhasználói felület kikapcsol, amíg a fő vezérlő hibás.

Csatolók

A távkezelő egység jellemzői:

- 2 CAN csatoló (CAN1/CAN2) hálózatba kapcsoláshoz
- 1 síncsatlakozó (csak a redundancia miatt)
- 4 Ethernet-csatoló (1 / 2 / 3 / 4) hálózatba kapcsoláshoz; előírt használat:
 - 1 és 2 (kék): Központhálózat
 - 3 (zöld): épületfelügyeleti rendszer, hierarchikus központ
 - 4 (piros): Remote Services
- 2 jelbemenet (IN1/IN2)
- 1 USB-gazda interfész FSP-5000-RPS központon keresztüli konfigurációhoz
- 1 memóriakártya-hely
- 2 tápcsatlakozó (DC1/DC2)

Szabályozási információk

Régió	Szabályzatoknak való megfelelési/minőségi jelzések	
Európa	CE	AVENAR panel 8000 AVENAR keypad 8000
Németország	VdS	G 220049 AVENAR keypad 8000
	VdS-S	S 221001 AVENAR panel keypad
Belgium	BOSEC	B - 9174 - FD - 894
Svájc	VKF	AEAI 31626 AVENAR panel 8000 AVENAR panel 2000 AVENAR keypad 8000
Cseh Köztársaság	TZÚS	080-023743 AVENAR panel 8000 AVENAR panel 2000 AVENAR keypad 8000
Izrael	SII	7152327298 AVENAR keypad 8000
Marokkó	CMIM	AVENAR panel 8000 AVENAR keypad 8000

Régió	Szabályzatoknak való megfelelési/minőségi jelzések	
Makaói Különleges Közigazgatási Régió kormányzata	CB	2069/GEL/DPI/2023
Malajzia	BOMBA	23-340 AVENAR panel 8000 AVENAR keypad 8000
	BOMBA	23-341 AVENAR panel 2000 AVENAR keypad 8000
Lengyelország	CNBOP	4374/2021 FPE-8000-FMR
	CNBOP	63-UWB-0357 FPE-8000-FMR
Szerbia	KVALITET	AVENAR keypad 8000
Svédország	INTYG	23-100 AVENAR keypad 8000
Szlovákia	PHZ	2021002517-2 AVENAR panel 8000 AVENAR panel 2000 AVENAR keypad 8000
Ukrajna	DCS	0000957-20 AVENAR panel 8000 AVENAR keypad 8000

Telepítési/konfigurálási megjegyzések

- Az EN 54-2 szabványnak megfelelően a több mint 512 érzékelővel és riasztási ponttal rendelkező központokat redundáns központvezérlővel kell ellátni. Az AVENAR panel 8000 mellett az AVENAR keypad 8000 alkalmazható redundáns központvezérlőként.
- Az FSP-5000-RPS programozószoftver segítségével az adott projekt és ország követelményeihez igazítható. A programozószoftver és a hozzá tartozó dokumentáció a www.boschsecurity.com webhelyen érhető el a megfelelő hozzáférési jogosultsággal rendelkezők számára. A programozószoftverrel kapcsolatos információk az FSP-5000-RPS online súgóijában is megtalálhatók.

Központvezérlő firmware

Kétféle firmware-verzió érhető el a tűzjelző központ vezérlőjéhez: a 3.x és 4.x verzió.

A 3.x verziójú firmware gondoskodik a korábbi FPA-5000 sorozatú panelek (MPC-xxxx-B és MPC-xxxx-C), valamint az FMR-5000 kezelő hálózati kompatibilitásáról.

Ez azt jelenti, hogy mikor az AVENAR panel és az AVENAR keypad 3.x verziójú firmware-t futtat, akkor azok csak olyan termékfunkciókat és perifériákat tartalmaznak, amelyek az FPA-5000 sorozatban is elérhetőek.

2022. január 1. és 2025. december 31. között a panel 3.x firmware-verziója karbantartási módban van. Ebben az időszakban az új verziók csak a kritikus hibák és a kritikus biztonsági hiányosságok javításait tartalmazzák majd.

2022. január 1-től az új termékfunkciók, az új LSN-perifériák, az új GUI-nyelvek és a normatív változások csak a 4.x firmware-verzióban lesznek elérhetők. A 4.x firmware-verzió csak az AVENAR panel és AVENAR keypad eszközökhöz érhető el.

Alkatrészek

Mennyiség	Összetevő
1	FPE-8000-FMR távkezelő egység
1	Termék címkéje
4	Csavar, tipli

Műszaki adatok

Elektromos jellemzők

Legkisebb üzemi feszültség (V DC)	13.2
Legnagyobb üzemi feszültség (V DC)	30
Áramfelvétel (mA, 20 V DC esetén)	230 mA – 510 mA (készenléti/riasztás)
Maximális teljesítményvesztés (W)	13
CAN-kábel max. hosszúsága hálózatokban	Lmax = 1000 m, a konfigurációtól, a kábeltípustól és a topológiától függően
Max. vonali ellenállás, DC1 (Ω)	6
Max. vonali ellenállás, DC2 (Ω)	6

Mechanikai jellemzők

Ház anyaga	Polikarbonát (PC)
Szín	RAL9003, fehér (fényezett)
Tömeg (kg)	2.8
Méretek, ma x szé x mé (mm)	280.1 x 339 x 80.2
Lobbanékonysági osztály	UL94-V0

LCD-kijelző (pixel)	7"-os színes WVGA 800 x 480
Kezelő- és kijelzőelemek	6 billentyű 18 LED
Csatolók	CAN1, CAN2, ETH1, ETH2, ETH3, ETH4, USB, sín
Jelbemenetek	IN1, IN2
Elektromos tápellátás	DC1, DC2

Környezeti feltételek

Védelmi osztály az EN 60529 szabvány szerint	IP 30
Megengedett üzemi hőmérséklet (°C)	-5 és +50 között
Relatív páratartalom 25 °C-on (%)	≤95 (nem kondenzálódó)

Rendelési információk

FPE-8000-FMR Távkezelő

Távolsági kezelőpult, mellyel ugyanazok a műveletek hajthatók végre hálózatra kapcsolt rendszer esetén, mint a vezérlőközponton keresztül.

Az AVENAR keypad 8000 redundáns központvezérlőként használható a standard vagy prémium licenccel rendelkező AVENAR panel 8000 központtal együtt. Csak ebben az esetben van szükség síncsatlakozóra.

Rendelési szám **FPE-8000-FMR**

Tartozékok

FPE-8000-CRK Kábeles redundáns kezelő

A központvezérlő és egy távoli kezelőegység redundáns csatlakoztatására szolgál.

Rendelési szám **FPE-8000-CRK**



<https://www.boschsecurity.com>