

FPE-8000-FMR

AVENAR keypad 8000



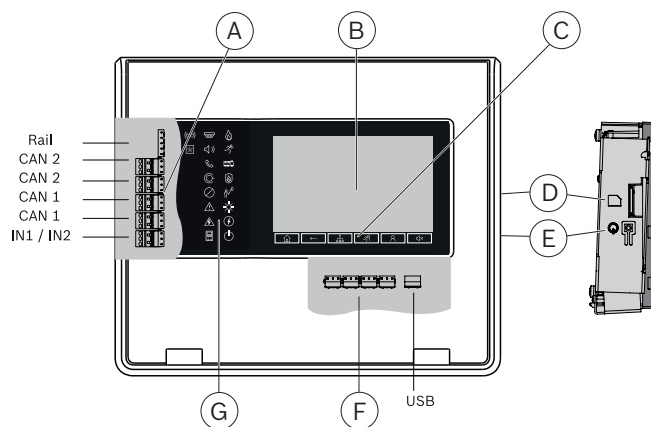
A távkezelő egység egy tűzjelző rendszer decentralizált működtetését biztosítja. A grafikus kezelői felület kialakítása azonos a tűzjelző központokéval. Minden üzenet egy színes kijelzőn jelenik meg. Egy adott központ vagy az egész rendszer az érintőképernyőről működtethető. A felhasználóbarát kialakítású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

Az AVENAR sorozatú és az FPA-5000 sorozatú központok és kezelők (MPC-xxxx-B és MPC-xxxx-C) egyetlen központi hálózatban 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. A távkezelő egység laptopról konfigurálható, az FSP-5000-RPS programozószoftverrel. A programozó szoftver 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	Csatolók	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

Poz	Megnevezés	Funkció
.		
E	Bekapcsológomb	Az eszköz kikapcsolása és újraindítása
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 öndefiníál riasztást jelez. A sárga LED öndefiníál hibát vagy inaktíválást jelez. További jelzőmodulok is kaphatók arra az esetre, ha több öndefiníál 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 colos 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
- Érzékelési pontok vagy kimenetek engedélyezése, illetve letiltása
- Érzékelő normál vagy alternatív érzékenységének beállítása

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

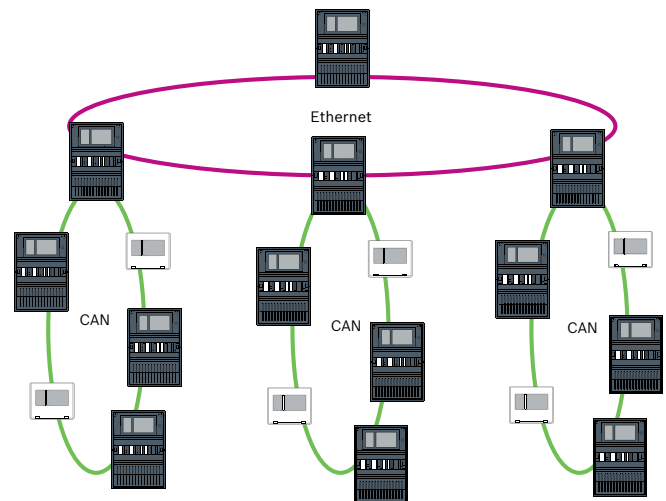
a hibák vagy a letiltott állapot jelzésére szolgál. Egy megfelelő felhasználói jogosultságokkal rendelkező kezelő elindíthatja az evakuálást a kijelölt zónákban, és aktiválhatja a tűzvédelmi berendezésekhez csatlakozó kimeneteket a felhasználói felületről.

Hálózatba kapcsolás

Egy hálózatban legfeljebb 32 központvezérlő, távoli kezelőegység és OPC-kiszolgáló 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

Nyelvek

A kezelő megváltoztathatja a felhasználói felület nyelvét. A csomaghoz mellékelt nyomtatott gyors használati útmutató minden nyelven elérhető. A következő nyelvekre van lefordítva: angol, német, bolgár, horvát, cseh, dán, holland, észt, francia, görög, magyar, olasz, lett, litván, lengyel, portugál, román, orosz, szerb, szlovák, szlovén, spanyol, svéd, török.

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.

Amennyiben redundáns központvezérlőként használják, a kezelőt a központ mellett kell elhelyezni. FPE-8000-CRK (F.01U.349.392) kábellel 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 végett)
- 4 Ethernet-interfészek (1 / 2 / 3 / 4) a 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)

Tanúsítványok és engedélyek

Régió	Szabályzatoknak való megfelelési/minőségi jelzések	
Németország	VdS	G 220049 AVENAR keypad 8000
Európa	CE	AVENAR panel 8000 AVENAR keypad 8000

Telepítési/konfigurálási megjegyzések

- Az EN 54-2 szabványnak megfelelően a több mint 512 érzékelővel és kézi jelzésadóval 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 követelményeire 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 súgójában is megtalálhatók.

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)	<ul style="list-style-type: none"> • készenléti: 200 • riasztási: 480
Maximális teljesítményvesztés (W)	12
CAN-kábel max. hosszúsága hálózatokban	L _{max} = 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
Méretetek, 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	<ul style="list-style-type: none"> • 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 távoli kezelő**

Távoli kezelőpult, mellyel ugyanazok a műveletek hajthatók végre hálózatba 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.

Rendelési szám **FPE-8000-FMR | F.01U.327.092**

Tartozékok**FPE-8000-CRK kábeles redundáns kezelő**

A központvezérlő és egy távoli kezelőegység redundáns csatlakoztatására szolgál.

Rendelési szám **FPE-8000-CRK | F.01U.349.392**

Bemutatta:**Europe, Middle East, Africa:**

Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
Phone: + 31 40 2577 284
emea.securitysystems@bosch.com
emea.boschsecurity.com

Germany:

Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany
www.boschsecurity.com