

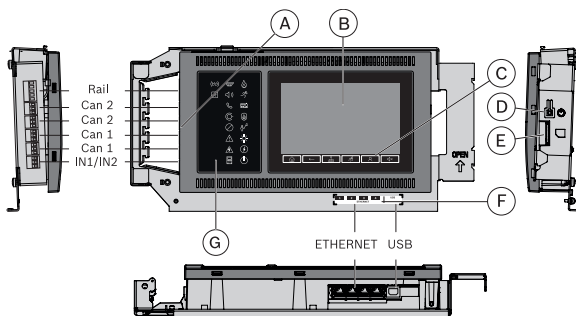
Központvezérlő FPE-8000-SPC/PPC



- ▶ 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
- ▶ A beépített Ethernet-kapcsolóval hálózatba kapcsolható, az interfészek segítségével pedig a távoli szolgáltatásokhoz, épületfelügyeleti rendszerhez és vészhangosító rendszerhez csatlakoztatható
- ▶ A helyi követelményekhez és előírásokhoz igazítható
- ▶ A felhasználói felület és a nyomtatott, rövid használati útmutató 24 nyelven érhető el

A központvezérlő a tűzjelző központ központi eleme. Minden üzenet a színes kijelzőn jelenik meg. Az egész rendszer egy érintőképernyőről működtethető. A felhasználóbarát kialakítású kezelőfelület a legkülönbözőbb helyzetekhez igazítható, így a kezelése egyszerű, érthető, ugyanakkor célirányos és intuitív is. Az FSP-5000-RPS programozószoftver segítségével az adott projekt és ország követelményeihez igazítható.

A rendszer áttekintése



Ábra 1: A központvezérlő áttekintése

Poz	Megnevezés	Funkció
.		
A	Csatolólok	A központ hálózatba kapcsolása, a belső eszközök felügyeletének bemenetei
B	Érintőképernyő	A hálózatba kapcsolt rendszer működtetése virtuális gombok és különböző képernyőablakok segítségével
C	6 rögzített gomb	Standard bevétel
D	Bekapcsológomb	Az eszköz kikapcsolása és újraindítása
E	Memóriakártya-hely	Memóriakártya-olvasó karbantartási feladatokhoz
F	Ethernet-portok	Központok hálózatba kapcsolása és különböző rendszerekhez való csatlólok
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 öndefiníáló riasztást jelez. A sárga LED öndefiníáló hibát vagy inaktiválást jelez. További jelzőmodulok is kaphatók arra az esetre, ha több öndefiníáló riasztás, hiba vagy inaktiválás 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.

Üzenetek mentése és nyomtatása

A rendszer az előzménynaplóban tárolja a beérkező riasztásokat és eseményeket. Az előzménynapló 10 000 üzenetet tud tárolni. Az üzenetek megjeleníthetők

a kijelzőn, illetve exportálni is lehet őket. Emellett egy soros interfészmodulon keresztül csatlakoztatott eseménynyomtatóval valós időben kinyomtathatók a beérkező üzenetek.

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

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.

Csatolók

A központvezérlő jellemzői

- 2 CAN-csatoló (CAN1/CAN2) hálózatba kapcsoláshoz
- 1 síncsatlakozó
- 4 Ethernet-csatoló (1 / 2 / 3 / 4) hálózatba kapcsoláshoz; előírt használat:
 - 1 és 2 (kék): Központhálózat
 - 3 (zöld): Épületfelügyeleti rendszer, hierarchikus központ, vészhangosító rendszer
 - 4 (piros): Remote Services
- 2 jeltápellátás (IN1/IN2)
- 1 USB-s csatoló FSP-5000-RPS központon keresztüli konfigurációhoz
- 1 memóriakártya-hely

Licencek

A központvezérlőhöz fixen kódolt szoftverlicenc tartozik. Ezt a szoftverlicencet a gyártás során beépítik, és nem módosítható, nem vonható vissza és nem ruházható át. A licenc meghatározza a közpenthálózat legnagyobb méretét, továbbá bizonyos jellemzők és csatlakozók elérhetőségét.

	FPE-8000-SPC standard licenc	FPE-8000-PPC prémium licenc
Ethernet-interfész a következőkhöz:		
Épületfelügyeleti rendszer (OPC-kiszolgáló, BIS, FSM-5000-FSI)		•
UGM-2040 hierarchikus központ		•
Vészhangosító rendszer (Smart Safety Link)		•
Felügyelet és vezérlés		
Állapot áttekintése	•	•
Egyidejű vezérlés	•	•
Egyedi vezérlés		•
Moduláris felépítés (maximális szám)		
Funkcionális modulok csatlakozóhelyei (max. szám az LSN-modulok csatlakozóhelyeit is beleértve)	46	46
LSN-modulok (max. szám)		
LSN 0300 A modulok (1 csatlakozóhely modulonként)	32	32
LSN 1500 A modulok (2 csatlakozóhely modulonként)	11	11
A központ redundanciája		
Redundáns központvezérlő	•	•
Kezelő mint redundáns központvezérlő	•	•
Hálózat		
Központhálózat	központok, távoli kezelők	központok, távoli kezelők, kiszolgálók
Csomópontok max. száma	32	32

Tanúsítványok és engedélyek

Régió	Szabályzatoknak való megfelelési/minőségi jelzések
Európa	CPR 0786-CPR-21699 AVENAR panel 8000
Németország	VdS G 220047 AVENAR panel 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 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 súgójában is megtalálhatók.

Műszaki adatok

Elektromos jellemzők

Áramfelvétel (mA, 24 V DC esetén)	<ul style="list-style-type: none"> készenléti: 170 riasztási: 400
Maximális teljesítményveszteség (W)	10
CAN-kábel max. hosszúsága hálózatokban	L _{max} = 1000 m, a konfigurációtól, a kábeltípustól és a topológiától függően

Ethernet-interfész

Rézkábel maximális hossza	100 m
Optikai kábel maximális hossza	2 km (MM) – 40 km (SM)

Mechanikai jellemzők

Ház anyaga	Polikarbonát (PC)
Szín	RAL7016, antracit
Tömeg (kg)	2.4
Méretetek, ma x szé x mé (mm)	190 x 404 x 60
Lobbanékonysági osztály	UL94-V0
LCD-kijelző (pixel)	7 colos színes WVGA 800 x 480
Kezelő- és kijelzőelemek	<ul style="list-style-type: none"> • 6 gomb • 18 LED
Csatolók	CAN1, CAN2, ETH1, ETH2, ETH3, ETH4, USB, sín
Jelbemenetek	IN1/IN2

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-SPC Központvezérlő, standard licenc**

az AVENAR 8000 központ központi eleme; a hozzá tartozó standard licenc meghatározza a hálózat méretét, továbbá a szabványoknak megfelelő tűzérzékelési funkciókat. A teljes rendszer egy érintőképernyőről működtethető, és minden üzenet a színes kijelzőn jelenik meg. A felhasználóbarát kialakítású kezelőfelület a különböző igényekhez igazítható.

Rendelési szám **FPE-8000-SPC | F.01U.327.090**

FPE-8000-CRP Kábelkészlet redundáns központvezérlő

Két központvezérlő redundáns csatlakoztatására szolgál. Rendelési szám **FPE-8000-CRP | F.01U.349.391**

FPE-8000-PPC Központvezérlő, prémium licenc

az AVENAR 8000 központ központi eleme, amelyhez egy prémium licenc tartozik. A prémium licenc biztosítja a hálózati képességeket, a hálózat méretét, a szabványoknak megfelelő tűzérzékelési funkciókat, továbbá az OPC, FSM-5000-FSI, UGM-2040 és Smart Safety Link-csatlakozáshoz szükséges interfészeket. Az evakuálási zónák és a tűzeseti vezérlések külön-külön is szabályozhatók. A teljes rendszer egy érintőképernyőről működtethető, és minden üzenet a színes kijelzőn jelenik meg. A felhasználóbarát kialakítású kezelőfelület a különböző igényekhez igazítható.

Rendelési szám **FPE-8000-PPC | F.01U.352.441**

FPE-8000-CRP Kábelkészlet redundáns központvezérlő

Két központvezérlő redundáns csatlakoztatására szolgál. Rendelési szám **FPE-8000-CRP | F.01U.349.391**

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