

FPE-8000-FMR

AVENAR keypad 8000



Het externe bedieningspaneel biedt de mogelijkheid voor gedecentraliseerde bediening van een brandveiligheidssysteem. Het ontwerp van de grafische gebruikersinterface is identiek aan dat van de brandmeldcentrales. Op een kleurendisplay worden alle meldingen weergegeven. Via het touchscreen kan een specifieke centrale of het volledige systeem worden bediend. De gebruiksvriendelijke interface past zich aan, afhankelijk van verschillende situaties. Dit resulteert in een juiste bediening, die tegelijkertijd eenvoudig en duidelijk, doelgericht en intuïtief is.

Centrales en bedieningspanelen van de AVENAR-serie en van de FPA-5000-serie (MPC-xxxx-B en MPC-xxxx-C) kunnen worden gecombineerd in één centralen netwerk met gebruikmaking van de Ethernet- en de CAN-bus-interfaces.

In combinatie met een AVENAR panel 8000 kan het bedieningspaneel worden gebruikt als redundante paneelcontroller. In dit geval kan het niet worden gebruikt als een extern bedieningspaneel. De voeding kan worden geleverd door de centrale en/of door een externe voeding.

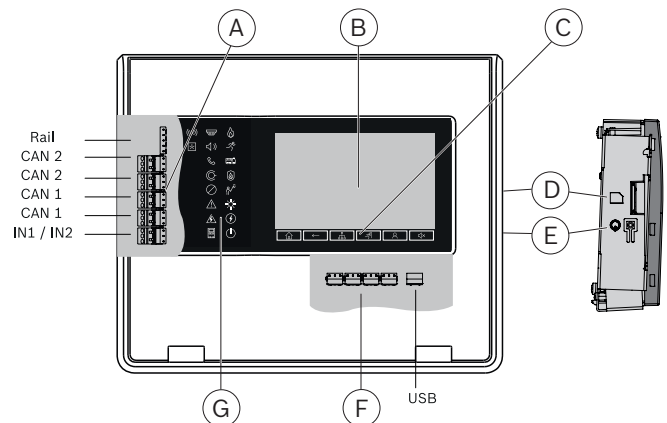
De behuizing van het externe bedieningspaneel is ontworpen voor een correcte en schone installatie op goed zichtbare locaties. Het kan gekanteld worden geïnstalleerd en is geschikt voor opbouw- of inbouwmontage aan de wand zonder dat hiervoor extra installatieframes vereist zijn.

Het externe bedieningspaneel wordt geconfigureerd op een laptop met gebruikmaking van de programmeersoftware FSP-5000-RPS. De

- ▶ Gebruikersinterface is identiek aan de gebruikersinterface van de brandmeldcentrale
- ▶ Display met hoge resolutie en heldere kleuren voor de indicatie van alarmen en gebeurtenissen
- ▶ Touchpad van 8 inch met vaste en programmeerbare knoppen, waarmee het systeem kan worden aangepast aan de situatie
- ▶ Strakke vormgeving voor opbouw- en inbouwmontage
- ▶ Alternatief gebruik als redundante paneelcontroller

programmeersoftware maakt verdere aanpassing mogelijk, bijv. aan landspecifieke vereisten en voorschriften.

Systemoverzicht



Pos	Naam	Functie
.		
A	Interfaces	Voedingsingang, netwerkverbindingen voor centrale en ingangen voor bewaking van interne apparaten
B	Touchscreen	Bediening van het netwerksysteem via virtuele knoppen en vensters met variabele weergave
C	6 vaste toetsen	Standaardinvoer

Pos	Naam	Functie
D	Sleuf voor geheugenkaart	Geheugenkaartlezer voor onderhoudsservices
E	Aan/uit-knop	Afsluiten en opnieuw opstarten van het apparaat
F	Ethernet-poorten	Aansluiting van centrales en interface met verschillende systemen
G	18 LED's	Geven de bedrijfstoestand aan

Funcities

Alarmindicatie

Alle meldingen worden met een heldere kleur weergegeven op het display. De weergegeven meldingen bevatten de volgende informatie:

- Type melding
- Type activerend element
- Beschrijving van de exacte locatie van het activerende element
- Detectiezone en subadres van het activerende element

18 Pictogram-LED's geven continu informatie over de bedrijfsstatus van de centrale of het systeem. Een rode pictogram-LED geeft een alarm aan. Een knipperende gele pictogram-LED geeft een storing aan. Een permanente gele pictogram-LED geeft een uitgeschakelde functie aan. Een groene pictogram-LED geeft een juiste werking aan.

Twee status-LED's, een rode en een gele, zijn programmeerbaar. De rode LED geeft een zelfgedefinieerd alarm aan. De gele LED geeft een zelfgedefinieerde storing of deactivering aan. Extra signaleringsmodules, elk met 16 rode en 16 gele LED's, zijn beschikbaar om een groter aantal zelfgedefinieerde alarmen, storingen of deactiveringen aan te geven.

Bediening en verwerking van meldingen

Voor de bediening van de centrale wordt een touchpad van 8 inch op het display weergegeven als invoermiddel. Er zijn 6 knoppen met vaste functionaliteit en 3 programmeerbare functieknoppen. Voorbeelden voor de toewijzing van de functieknoppen:

- De paneelcontroller instellen op dagmodus, de paneelcontroller instellen op nachtmodus
- Detectiepunten of uitgangen inschakelen, detectiepunten of uitgangen uitschakelen
- Standaard sensorgevoeligheid instellen, alternatieve sensorgevoeligheid instellen

Elke functieknop heeft een virtuele statusindicator. Een operator met toereikende gebruikersrechten kan op elk moment de functieknoppen bedienen.

Overzicht van ontruimingszones en uitgangen

De operator kan op elk moment een duidelijk overzicht zien van elke ontruimingszone en van elke uitgang die is aangesloten op de brandbeveiligingsapparatuur. Elke zone en elke uitgang is gemarkeerd met een programmeerbaar tekstlabel en een duidelijk onderscheidende kleur die de status aangeeft: groen geeft inactieve status, voeding beschikbaar aan. Rood geeft activering tijdens een brandalarmconditie aan en fuchsia activering zonder brandalarmconditie. Geel geeft een storing of uitgeschakelde status aan. Een operator met toereikende gebruikersrechten kan de ontruiming in geselecteerde zones starten en uitgangen activeren die via de gebruikersinterface zijn verbonden met de brandbeveiligingsapparatuur.

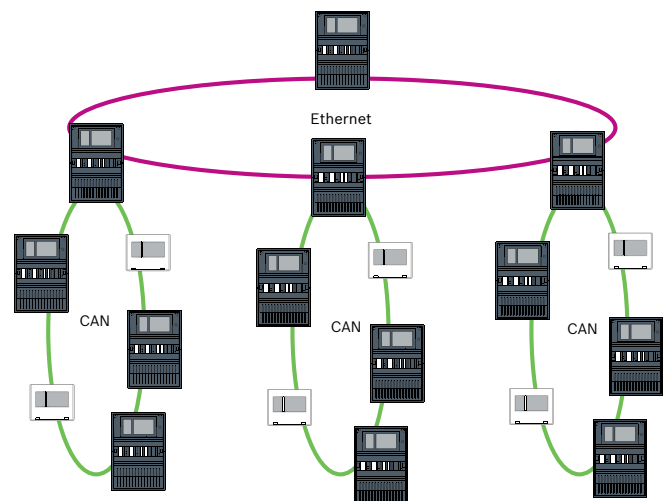
Netwerken

Maximaal 32 paneelcontrollers, externe bedieningspanelen en OPC-servers kunnen worden gecombineerd in een netwerk.

Op centrales en bedieningspanelen worden alle meldingen weergegeven, maar u kunt ook een groep centrales en bedieningspanelen samenstellen. Binnen een groep worden alleen meldingen van de desbetreffende groep weergegeven.

Uiteenlopende netwerktopologieën voor brandalarmen zijn mogelijk:

- CAN-lus
- Ethernet-lus
- Dubbele Ethernet-/CAN-lus
- CAN-lus met Ethernet-segmenten
- Ethernet-backbone met sublussen (Ethernet/CAN)



Talen

Talen

De operator kan de taal van de gebruikersinterface wijzigen. Een gedrukte versie van de beknopte gebruikershandleiding wordt meegeleverd met het pakket. De volgende talen zijn inbegrepen: Bulgaars,

Deens, Duits, Engels, Ests, Frans, Grieks, Hongaars, Italiaans, Kroatisch, Lets, Litouws, Nederlands, Pools, Portugees, Roemeens, Russisch, Servisch, Sloveens, Slowaaks, Spaans, Tsjechisch, Turks en Zweeds.

Operatorbeheer

Er kunnen tot 200 verschillende operators op het systeem worden geregistreerd. Aanmelden vindt plaats met een gebruikers-ID en een pincode van 8 cijfers.

Er zijn vier verschillende autorisatieniveaus.

Afhankelijk van het autorisatieniveau kan de operator bepaalde functies uitvoeren overeenkomstig EN54-2.

Voeding

De voeding kan worden geleverd door een brandmeldcentrale en/of door een externe voeding FPP-5000 (F.01U.511.307). Voor toepassingen die functionele integriteit vereisen, is een ingang voor een redundante voeding beschikbaar. Wanneer de primaire voeding uitvalt, kan de redundante voeding het overnemen.

Gebruik als redundante paneelcontroller

In combinatie met een AVENAR panel 8000, standaard- of premiumlicentie, kan een AVENAR keypad 8000 worden gebruikt als een redundante paneelcontroller. Als het bedieningspaneel wordt gebruikt als redundante paneelcontroller, moet het naast de centrale worden geïnstalleerd. Gebruik kabel FPE-8000-CRK (F.01U.349.392) voor aansluiting op de centrale-rail. Bij normaal gebruik wordt de gebruikersinterface uitgeschakeld tot de hoofdcontroller uitvalt.

Interfaces

Het externe bedieningspaneel is voorzien van

- 2 CAN-interfaces (CAN1/CAN2) voor netwerken
- 1 railconnector (alleen voor redundantie)
- 4 Ethernet-interfaces (1/2/3/4) voor netwerken, voorgeschreven gebruik:
 - 1 en 2 (blauw): centrale-netwerk
 - 3 (groen): gebouwbeheersysteem, hiërarchie-centrale
 - 4 (rood): Remote Services
- 2 signaalgangen (IN1/IN2)
- 1 USB-hostinterface voor configuratie via FSP-5000-RPS
- 1 geheugenkaartinterface
- 2 voedingsconnectoren (DC1/DC2)

Certificaten en normen

Regio	Naleving van wet- en regelgeving/kwaliteitsaanduidingen	
Duitsland	VdS	G 220049 Avenar Keypad 8000

Opmerkingen over installatie/configuratie

- Zoals bepaald door EN 54-2, moeten centrales met meer dan 512 melders en handbrandmelders zijn voorzien van een redundante paneelcontroller. Een AVENAR keypad 8000 kan in combinatie met een AVENAR panel 8000 worden gebruikt als redundante paneelcontroller.
- Met de FSP-5000-RPS-programmeersoftware kan het systeem worden aangepast aan project- en landspecifieke eisen. Personen die toegangsrechten hebben, kunnen de programmeersoftware en de bijbehorende documentatie vinden op www.boschsecurity.com. Informatie over de programmeersoftware is tevens opgenomen in de online-Help van FSP-5000-RPS.

Meegeleverde onderdelen

Aantal	Component
1	FPE-8000-FMR Extern bedieningspaneel
1	Productlabel
4	Schroef, plug

Technische specificaties

Elektrisch

Minimale bedrijfsspanning (VDC)	13.2
Maximale bedrijfsspanning (VDC)	30
Stroomverbruik (mA bij 20 VDC)	<ul style="list-style-type: none"> • stand-by: 200 • alarm: 480
Maximaal vermogensverlies (W)	12
Max. lengte van CAN-kabel in netwerk	Lmax = 1000 m, afhankelijk van configuratie, kabeltype en topologie
Max. lijnweerstand, DC1 (Ω)	6
Max. lijnweerstand, DC2 (Ω)	6

Mechanisch

Materiaal van behuizing	Polycarbonaat (PC)
Kleur	RAL9003, signaalwit (gelakt)
Gewicht (kg)	2.8
Afmetingen H x B x D (mm)	280,1 x 339 x 80,2
Brandbaarheidsklasse	UL94-V0
LCD-display (pixels)	7 inch kleuren WVGA 800 x 480

Bedienings- en displayelementen	<ul style="list-style-type: none"> • 6 toetsen • 18 LED's
Interfaces	CAN1, CAN2, ETH1, ETH2, ETH3, ETH4, USB, Rail
Signaalgangen	IN1, IN2
Voeding	DC1, DC2

Omgevingseisen

Beschermingsklasse conform EN 60529	IP 30
Toegestane bedrijfstemperatuur (°C)	-5 tot +50
Relatieve vochtigheid bij 25 °C (%)	≤95 (niet-condenserend)

Bestelinformatie

FPE-8000-FMR Extern bedieningspaneel

Extern bedieningspaneel waarmee dezelfde bedieningsprocedures kunnen worden uitgevoerd als via de centrale. Hierdoor is variabele bediening van een netwerkstelsel mogelijk.

In combinatie met een AVENAR paneel 8000, standaard- of premiumlicentie, kan een AVENAR keypad 8000 worden gebruikt als een redundante paneelcontroller.

Bestelnummer **FPE-8000-FMR | F.01U.327.092**

Vertegenwoordigd door:

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