

FPE-8000-FMR

AVENAR keypad 8000



Daljinska tastatura omogućava decentralizovani rad sistema za protivpožarnu zaštitu. Dizajn grafičkog korisničkog interfejsa je identičan na protivpožarnim panelima. Na displeju u boji se prikazuju sve poruke. Ekran osetljiv na dodir se koristi za upravljanje određenim panelom ili čitavim sistemom. Pristupačan korisnički interfejs se prilagođava raznovrsnim situacijama. Na taj način se osigurava pravilan rad koji je jednostavan i jasan, a ipak ciljan i intuitivan. Paneli i tastature AVENAR serije i FPA-5000 serije (MPC-xxxx-B i MPC-xxxx-C) mogu da se kombinuju u jednom panelu pomoću Ethernet interfejsa i CAN interfejsa magistrale.

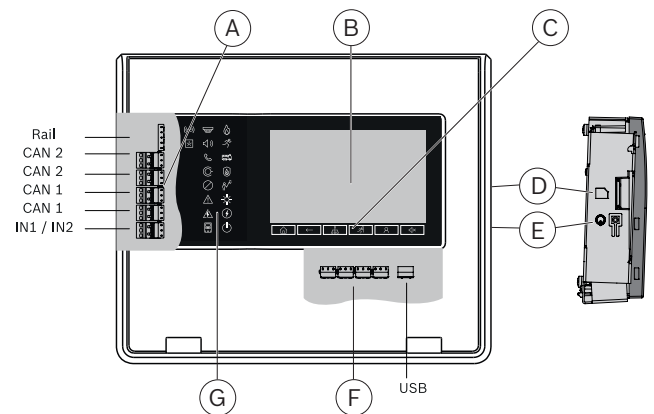
U kombinaciji sa AVENAR panel 8000, tastatura može da se koristi kao redundantni kontrolni panel. U ovom slučaju, ne može da se koristi kao daljinska tastatura. Napajanje može da se obavlja sa panela i/ili spoljne jedinice za napajanje.

Kućište daljinske tastature je dizajnirano za odgovarajuću i čistu montažu na vidljivim lokacijama. Ona omogućava montažu pod uglom, na površini i ugradnu montažu bez neophodnih dodatnih okvira za montažu.

Daljinska tastatura je konfigurisana na laptop računaru pomoću FSP-5000-RPS softvera za programiranje. Softver za programiranje omogućava dodatno prilagođavanje npr. specifičnim zahtevima i propisima određenih zemalja.

- ▶ Korisnički interfejs identičan protivpožarnom panelu
- ▶ Displej visoke rezolucije sa svetlim bojama koji prikazuje alarme i događaje
- ▶ Tabla osetljiva na dodir od 8" sa fiksnom dugmadi i dugmadi koja se mogu programirati shodno situaciji
- ▶ Jasan dizajn za montažu na površini i uzidnu montažu.
- ▶ Alternativno korišćenje kao redundantni kontrolni panel

Pregled sistema



Pol	Oznaka	Funkcija
.		
A	Interfejsi	Ulaz za napajanje, umrežavanje panela i ulazi za interno praćenje uređaja
B	Ekran osetljiv na dodir	Upravljanje umreženim sistemom putem virtualne dugmadi i promenljivih prozora na displeju
C	6 fiksnih dugmadi	Standardni unos
D	Slot za memorijsku karticu	Čitač memorijske kartice u svrhe održavanja

Pol	Oznaka	Funkcija
.		
E	Dugme za napajanje	Isključivanje i ponovno pokretanje uređaja
F	Ethernet portovi	Umrežavanje panela i interfejsi za različite sisteme
G	18 LED lampica	Označavaju radni status

Funkcije

Označavanje alarma

Sve poruke se prikazuju na displeju svetle boje. Prikazane poruke sadrže sledeće informacije:

- Tip poruke
 - Tip elementa za pokretanje
 - Opis tačne lokacije elementa za pokretanje
 - Logička zona i podadresa elementa za pokretanje
- 18 LED ikona neprekidno prikazuje informacije o radnom statusu panela ili sistema. Crvena LED ikona označava alarm. Treperenje žuta LED ikona označava kvar. Postojano žuta LED ikona označava onemogućenu funkciju. Zelena LED ikona označava ispravan rad.

Dve LED lampice statusa crvene i žute boje mogu da se programiraju. Crvena lampica označava samostalno definisani alarm. Žuta lampica označava samostalno definisani kvar ili deaktivaciju.

Dostupni su i dodatni moduli dojavljivača, od kojih svaki ima po 16 crvenih i 16 žutih LED lampica koje označavaju više samostalno definisanih alarma, kvarova ili deaktivacija.

Rukovanje i obrada poruka

Za rukovanje panelom, displej je opremljen tablom osetljivom na dodir od 8 inča koja predstavlja medijum za unos. Postoji 6 dugmadi fiksne funkcionalnosti, kao i 3 funkcijska tastera koja se mogu programirati. Primeri dodele funkcijskih tastera:

- Postavljanje kontrolnog panela u dnevni režim, postavljanje kontrolnog panela u noćni režim
- Omogućavanje tačaka za detekciju ili izlaza, onemogućavanje tačaka za detekciju ili izlaza
- Podešavanje standardne osetljivosti senzora, podešavanje alternativne osetljivosti senzora

Svaki funkcijski taster ima virtuelni indikator statusa. Korisnik sa dovoljno korisničkih prava može u bilo kom trenutku da upravlja funkcijskim tasterima.

Pregled zona evakuacije i izlaza

Korisnik u bilo kom trenutku može da dobije jasan pregled svake zone evakuacije i svakog izlaza povezanog sa protivpožarnom opremom. Svaka zona i izlaz su označeni tekstualnom oznakom koja se može programirati i jasno vidljivom bojom koja označava stanje – zelena označava neaktivno stanje u kojem je dostupno napajanje. Crvena označava aktivaciju tokom stanja protivpožarnog alarma, dok ružičasta označava

aktivaciju bez stanja protivpožarnog alarma. Žuta označava kvar ili onemogućeno stanje. Korisnik sa dovoljno korisničkih prava može da putem korisničkog interfejsa pokrene evakuaciju u izabranim zonama i da aktivira izlaze povezane sa protivpožarnom opremom.

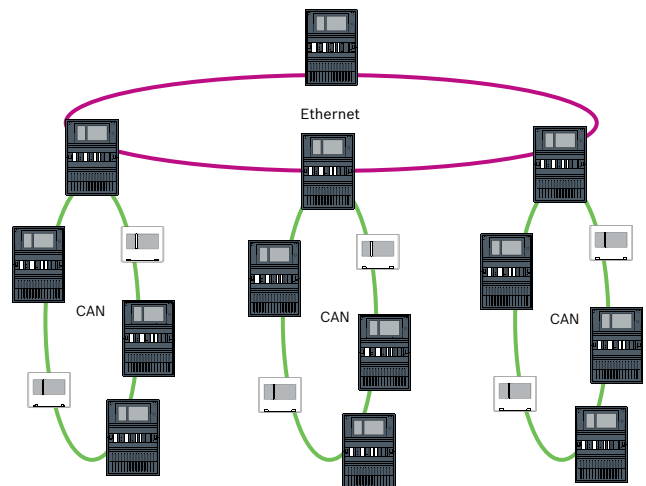
Umrežavanje

Najviše 32 kontrolna panela, daljinske tastature i OPC servera mogu da se kombinuju u mrežu.

Na panelima i tastaturama se prikazuju sve poruke, a možete i da formirate grupu panela i tastatura. U jednoj grupi se prikazuju samo poruke vezane za tu grupu.

Dostupne su raznovrsne mrežne topologije protivpožarnih alarma:

- CAN petlja
- Ethernet petlja
- Ethernet/CAN dvostruka petlja
- CAN petlja sa Ethernet segmentima
- Ethernet okosnica sa podpetljama (Ethernet/CAN)



Jezici

Korisnik može da promeni jezik korisničkog interfejsa. Dostupan je korisnički vodič za sve jezike. U paketu su dostupni sledeći jezici: engleski, nemački, bugarski, hrvatski, češki, danski, holandski, estonski, francuski, grčki, mađarski, italijanski, letonski, litvanski, poljski, portugalski, rumunski, ruski, srpski, slovački, slovenački, španski, švedski i turski.

Brzi korisnički vodiči za sledeće jezike su dostupni samo na mreži, na lokaciji www.boschsecurity.com: hebrejski i ukrajinski.

Upravljanje korisnicima

Sistem može da sadrži 200 registrovanih korisnika. Prijavljanje je moguće uz korisnički ID i PIN kod od 8 cifara.

Postoje četiri različita nivoa ovlašćenja. U zavisnosti od nivoa ovlašćenja, korisnik može da obavi određene funkcije prema EN54-2.

Napajanje

Napajanje može da se obavlja sa protivpožarnog panela i/ili spoljne jedinice za napajanje FPP-5000 (F.01U.511.307). Za primene koje zahtevaju funkcionalni integritet, dostupan je ulaz redundantnog napajanja. Kada primarno napajanje ne uspe, može da se koristi redundantno napajanje.

Korišćenje redundantnog kontrolnog panela

U kombinaciji sa AVENAR panel 8000, standardnom ili premijum licencom AVENAR keypad 8000 može da se koristi kao redundantni kontrolni panel. Priključak za povezivanje je potreban samo u ovom slučaju. U slučaju da se koristi redundantni kontrolni panel, tastatura mora da se montira pored panela. Koristite kabl FPE-8000-CRK (F.01U.349.392) za povezivanje sa priključkom panela. Kod normalnog rada, korisnički interfejs je isključen ako na glavnom kontroleru dođe do greške.

Interfejsi

Funkcije daljinske tastature

- 2 CAN interfejsa (CAN1/CAN2) za umrežavanje
- 1 Rail konektor (samo za redundantnost)
- 4 Ethernet interfejsa (1 / 2 / 3 / 4) za umrežavanje, predviđena namena:
 - 1 i 2 (plavi): mreža panela
 - 3 (zeleni): sistem za upravljanje zgradom, hijerarhijski panel
 - 4 (crveni): Remote Services
- 2 signalna ulaza (IN1/IN2)
- 1 USB interfejsa hosta za konfiguraciju putem FSP-5000-RPS
- 1 interfejsa memorijske kartice
- 2 konektora za napajanje (DC1/DC2)

Информације о прописима

Region	Oznake usaglašenosti sa propisima/kvaliteta
Nemačka	VdS-S S 221001 AVENAR panel keypad
Maroko	CMIM AVENAR panel 8000 AVENAR keypad 8000
Malezija	BOMBA 23-340 AVENAR panel 8000 AVENAR keypad 8000
	BOMBA 23-341 AVENAR panel 2000 AVENAR keypad 8000
Izrael	SII 7152327298 AVENAR keypad 8000
Srbija	KVALITET AVENAR keypad 8000
Slovačka	PHZ 2021002517-2 AVENAR panel 8000 AVENAR panel 2000 AVENAR keypad 8000
Ukrajina	DCS 0000957-20 AVENAR panel 8000 AVENAR keypad 8000

Region	Oznake usaglašenosti sa propisima/kvaliteta
Makao, Uprava specijalne administrativne regije	CB 2069/GEL/DPI/2023
Nemačka	VdS G 220049 AVENAR keypad 8000
Švajcarska	VKF AEAI 31626 AVENAR panel 8000 AVENAR panel 2000 AVENAR keypad 8000
Evropa	CE AVENAR panel 8000 AVENAR keypad 8000
Belgija	BOSEC B - 9174 - FD - 894
Poljska	CNBOP 4374/2021 FPE-8000-FMR
	CNBOP 63-UWB-0357 FPE-8000-FMR
Češka Republika	TZÚS 080-023743 AVENAR panel 8000 AVENAR panel 2000 AVENAR keypad 8000

Napomene o instalaciji/konfiguraciji

- Kao što navodi EN 54-2, paneli sa više od 512 detektora i ručnih tačaka pozivanja moraju da budu opremljeni redundantnim kontrolnim panelom. U kombinaciji sa AVENAR panel 8000, AVENAR keypad 8000 može da se koristi kao redundantni kontrolni panel.
- Softver za programiranje FSP-5000-RPS omogućava prilagođavanje specifičnim zahtevima projekata i određenih zemalja. Softver za programiranje i povezana dokumentacija su dostupni na lokaciji www.boschsecurity.com za korisnike sa pravima pristupa. Informacije o softveru za programiranje ujedno su navedene u pomoći na mreži za FSP-5000-RPS.

Firmver kontrolnog panela

Dve verzije firmvera su dostupne za kontrolni panel protivpožarnog panela: verzija 3.x i verzija 4.x. Firmver V3.x omogućava kompatibilnost umrežavanja sa zastarelim FPA-5000 serijama panela (MPC-xxxx-B i MPC-xxxx-C) i tastaturom FMR-5000.

To znači da kada AVENAR panel i AVENAR keypad imaju firmver V3.x, sadrže samo obavezne funkcije proizvoda i periferijske uređaje koji su dostupni i za seriju FPA-5000.

Od 1. januara 2022. do 31. decembra 2025. godine, verzija firmvera panela 3.x je u režimu održavanja. Tokom ovog perioda, izdavaće se nove verzije koje sadrže samo popravke kritičnih grešaka i kritičnih bezbednosnih propusta.

Od 1. januara 2022. pa nadalje, nove funkcije proizvoda, novi LSN periferijski uređaji, novi GUI jezici i normativne promene biće dostupne samo u verziji firmvera 4.x.

Verzija firmvera 4.x je namenjena isključivo za AVENAR panel i AVENAR keypad.

Uključeni delovi

Količina	Komponenta
1	FPE-8000-FMR daljinska tastatura
1	Nalepnica proizvoda
4	Zavrtnanj, tipl

Tehničke specifikacije

Električne specifikacije

Minimalan radni napon (VDC)	13.2
Maksimalan radni napon (VDC)	30
Potrošnja struje (mA na 20 VDC)	230 mA – 510 mA (stanje pripravnosti – alarm)
Maksimalan gubitak snage (W)	13
Maksimalna dužina CAN kabla u mrežama	Lmax = 1000 m, u zavisnosti od konfiguracije, tipa kabla i topologije
Maks. otpor voda, DC1 (Ω)	6
Maks. otpor voda, DC2 (Ω)	6

Mehaničke specifikacije

Materijal kućišta	Polikarbonat (PC)
Boja	RAL9003, blešteće bela (obojeno)
Težina (kg)	2.8
Dimenzije V x Š x D (mm)	280.1 x 339 x 80.2
Klasa zapaljivosti	UL94-V0
LCD displej (pikseli)	displej od 7" u boji, rezolucije 800 x 480
Upravljački elementi i elementi displeja	<ul style="list-style-type: none"> 6 tastera 18 LED lampica
Interfejsi	CAN1, CAN2, ETH1, ETH2, ETH3, ETH4, USB, Rail
Signalni ulazi	IN1, IN2

Predstavlja:

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P. O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
Phone: + 31 40 2577 284
www.boschsecurity.com/xc/en/contact/
www.boschsecurity.com

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Tel.: +49 (0)89 6290 0
Fax: +49 (0)89 6290 1020
de.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.com

Napajanje	DC1, DC2
-----------	----------

Okruženje

Klasa zaštite prema EN 60529	IP 30
Dozvoljena radna temperatura (°C)	Od -5 do +50
Relativna vlažnost pri 25 °C (%)	≤95 (bez kondenzacije)

Informacije o naručivanju

FPE-8000-FMR daljinska tastatura

Panel za daljinsko rukovanje kojim se obavljaju iste radne procedure kao na kontrolnom panelu, omogućava varijabilno upravljanje u umreženom sistemu. U kombinaciji sa AVENAR panel 8000, standardnom ili premijum licencom AVENAR keypad 8000 može da se koristi kao redundantni kontrolni panel. Priključak za povezivanje je potreban samo u ovom slučaju.

Broj porudžbine **FPE-8000-FMR | F.01U.327.092**

Dodatne komponente

FPE-8000-CRK kabl za redundantnu tastaturu

Koristi se za povezivanje jedne daljinske tastature sa kontrolnim panelom.

Broj porudžbine **FPE-8000-CRK | F.01U.349.392**

Usluge

EWE-FPA5FMR-IW produženje garancije od 12 meseci FPA-5000 daljinska tastatura

Produženje garancije od 12 meseci

Broj porudžbine **EWE-FPA5FMR-IW | F.01U.360.727**