



BOSCH

Konvenční ústředna EPS

FPC-500



cs

Instalační příručka

Obsah

1	Bezpečnostní pokyny	6
2	Přehled systému	7
2.1	Úrovně ovládání	11
3	Instalace	11
3.1	Obsah dodávky	11
3.2	Instalace	12
3.2.1	Vsunutí kabelů	12
3.2.2	Otevření krytu	13
3.2.3	Instalace krytu	13
3.2.4	Napájení z elektrické sítě	14
3.2.5	Akumulátory, 24V nouzový záložní napájecí zdroj	15
3.2.6	Rozšiřující moduly	17
3.3	Zapojení	18
3.3.1	Vstupy	19
3.3.2	Zóny	20
3.3.3	Pomocné napájení	21
3.3.4	Signalizační zařízení	22
3.3.5	Reléové výstupy	23
3.3.6	Rozšiřující moduly	24
3.4	První spuštění	24
3.4.1	Nastavení jazyka	24
3.4.2	Nastavení času a data	25
4	Konfigurace systému	25
4.1	Konfigurace systému	28
4.1.1	Nastavení data a času	29
4.1.2	Zvuková signalizace bzučáku	29
4.1.3	Zakončovací prvky	29
4.1.4	Obnovení výchozího stavu zón	30
4.1.5	Pomocné napájení	31
4.1.6	Poruchy	32
4.1.7	Kód úrovně	32
4.1.8	Protokol testů	33
4.2	Konfigurace zpoždění	34
4.2.1	Deaktivace denního režimu	34

4.2.2	Ověření poplachu	35
4.2.3	Přechodné uložení poplachu	37
4.2.4	Zpoždění pro poruchu napájení z elektrické sítě	38
4.3	Konfigurace zón	39
4.4	Konfigurace vstupů	42
4.4.1	Vstup 1	42
4.4.2	Vstup 2 (pouze model FPC-500-8)	43
4.5	Konfigurace výstupů	43
4.5.1	Signalizační zařízení	43
4.5.2	Poplachové relé	45
4.5.3	Rozšiřující moduly s výstupy s otevřeným kolektorem nebo s reléovými výstupy	46
4.6	Zobrazení konfigurace	47
4.7	Ovládání výstupů	48
4.7.1	Signalizační zařízení 1	48
4.7.2	Signalizační zařízení 2	48
4.7.3	Poplachové relé	49
4.7.4	Poruchové relé	49
4.7.5	Rozšiřující modul s výstupy s otevřeným kolektorem nebo s reléovými výstupy	50
4.7.6	Řízení všech výstupů	50
4.8	Obnovení stavu při dodání	50
5	Diagnostika poruch	51
6	Technické údaje	52
6.1	Elektrické údaje	52
6.1.1	Parametry komunikace	54
6.2	Mechanické vlastnosti	54
6.3	Okolní podmínky	55
6.4	Informace podle normy EN 54-4, kapitola 7.1	56
6.5	Možnosti v souladu s požadavky podle normy EN 54-2:1997/A1:2006	57
7	Dodatek	57
7.1	Stručný přehled, úrovně ovládání 1 a 2	57
7.2	Nabídka Test	59
7.3	Stručný přehled, úrovně ovládání 3	60

7.4	Výchozí nastavení	70
7.5	Paměť událostí	72
7.6	Zprávy z paměti testů	74
	Rejstřík	75

1 Bezpečnostní pokyny

**Nebezpečí!**

Ústřednu EPS lze provozovat pouze se zavřeným krytem, protože jinak hrozí nebezpečí úrazu elektrickým proudem.

**Nebezpečí!**

Připojte ústřednu k napájení z elektrické sítě ochráněnému dvoupólovou pojistkou a dvoupólovým manuálním jističem. Instalační práce provádějte pouze tehdy, když je napájení z elektrické sítě přerušeno jističem.

**Opatrně!**

Instalaci může provést pouze kvalifikovaný autorizovaný personál, aby byla zajištěna řádná činnost systému a nedošlo k jeho poškození.

**Upozornění!**

Při připojení k napájecím zdrojům s napětím 230 V dbejte na dodržení místních předpisů.

**Upozornění!**

Při plánování, instalaci a programování ústředny EPS dodržujte specifické předpisy a směrnice příslušné země.

**Upozornění!**

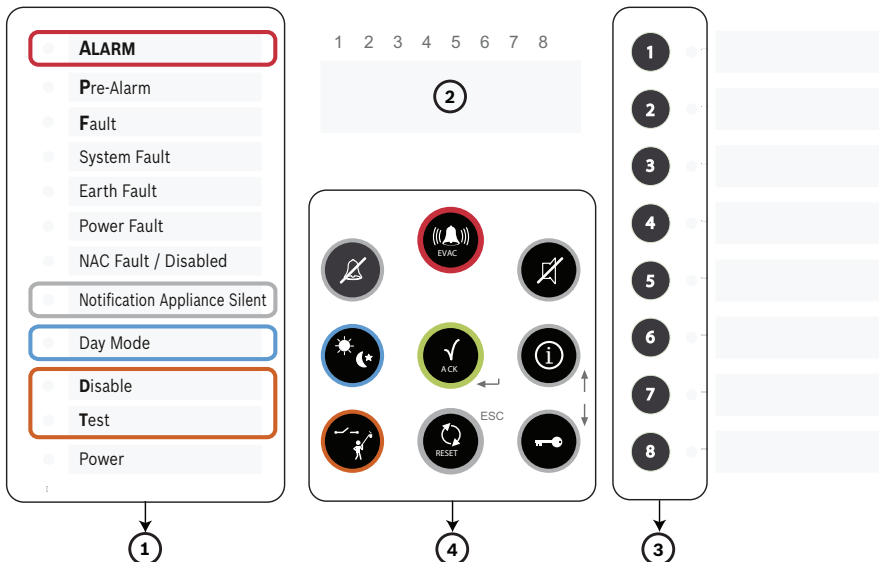
Pro zajištění činnosti systémů detekce požáru v souladu s normou EN 54-13 (certifikátem BOSEC TCC 2 - 977) musí být každá konvenční linka ukončena pomocí zakončovacích modulů. Při použití čtyřvodičových hlásičů musí být také pomocné napájení ukončeno zakončovacími moduly.



Upozornění!

Ústředna EPS je určena pro použití v uzavřených místnostech. Dbejte na dodržení přípustných okolních podmínek uvedených v technických údajích.

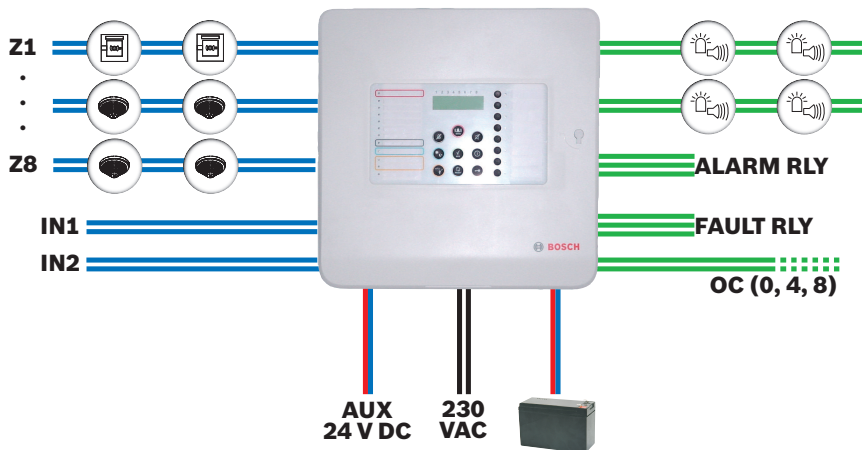
2 Přehled systému











1	Indikátory LED
2	Displej LCD s čísly zón
3	Tlačítka zón a indikátory LED stavu zón
4	Ovládací panel

	FPC-500-2	FPC-500-4	FPC-500-8
Vstupy			
– Zóny	2	4	8
– Programovatelné vstupy	1	1	2
Výstupy	1		

	FPC-500-2	FPC-500-4	FPC-500-8
<ul style="list-style-type: none"> - Programovatelné pomocný (500 mA) - Poplašné zařízení, každý 500 mA - Relé 		2 2	
Rozšiřující moduly <ul style="list-style-type: none"> - Otevřený kolektor (20 mA) - Relé (přes otevřený kolektor) 	Ne	1 x 4	2 x 4
Displej LCD, 2 x 16 znaků	Ano		



	Konvenční hlásiče
	Konvenční manuální tlačítkový hlásič požáru

	Vizuální nebo akustická signalizační zařízení
 Z1 ... Z8	Konvenční zóny 1 až 8 (maximálně 2 u modelu FPC-500-2, maximálně 4 u modelu FPC-500-4)
 IN	Vstupy (maximálně 1 u modelů FPC-500-2 a FPC-500-4, maximálně 2 u modelu FPC-500-8)
 ALARM RLY	Poplachové relé
 FAULT RLY	Poruchové relé
 OC	Tranzistorový výstup pro rozšiřující karty (0 u modelu FPC-500-2, 4 u modelu FPC-500-4, 8 u modelu FPC-500-8)
AUX 24 VDC	Pomocné napájení

Vlastnosti

- Ověření poplachu: Uživatel je vyzván, aby ověřil poplach.
- Přechnodné uložení poplachu: poplach spuštěný automatickým hlásičem je ústřednou po 20 sekundách (dobu lze nastavit) automaticky zrušen. Pokud dojde v této zóně během 10 minut k dalšímu poplachu, aktivují se signalizační zařízení. V opačném případě je předpoplach automaticky zrušen.
- Dvouzónová závislost u sousedních zón.
- Závislost dvou hlásičů pro hlásiče ve stejné zóně.
- Počítadlo poplachů pro 999 poplachů.
- Paměť událostí pro 1 000 záznamů.
- Tři úrovně ovládání, dvě chráněné volně volitelným kódem.
- Až 8 sledovaných detekčních zón v závislosti na verzi ústředny.

- Až 2 sledované vstupy dostupné v závislosti na verzi ústředny.
- Jedno poplachové a jedno poruchové relé.
- Až 8 přídavných, volně programovatelných tranzistorových nebo reléových výstupů v závislosti na verzi ústředny.
- Rychlé a snadné programování pomocí klávesnice a displeje LCD.
- Snadná obsluha pro koncového uživatele.
- Dva sledované výstupy pro signalizační zařízení.
- Vyhovuje normě EN 54-13 (certifikátu BOSEC TCC 2 - 977) díky zahrnutí zakončovacích modulů.
- Napájení prostřednictvím napájecího zdroje s tepelnou pojistkou.
- Nouzové záložní napájení pomocí akumulátorů s kapacitou až 7,2 Ah s ochranou proti obrácené polaritě.
- Vyjmutelný stručný průvodce pro uživatele v ústředně.

2.1 Úrovně ovládání

Tato ústředna EPS má tři úrovně ovládání. V závislosti na úrovni ovládání můžete provádět pouze určité akce.

- Úroveň 1 – Zobrazení informací
 - Čtení paměti událostí
 - Zobrazení poruch a deaktivací
 - Provedení testu displeje

- Úroveň 2 – Změna jazyka, času a data
 - Zapnutí a vypnutí tónů tlačítek
 - Uvedení zón do testovacího režimu a ukončení testovacího režimu v zónách
 - Vypnutí a zapnutí zón, signalizačních zařízení, relé a tranzistorových výstupů
 - Spuštění evakuací
 - Obnovení výchozího stavu ústředny
 - Přepínání mezi režimy Den a Noc
 - Všechny akce úrovně 1

- Úroveň 3 – Veškerá nastavení pro instalaci a programování systému.

Pro získání přístupu k úrovním 2 a 3 je nutné zadat kód.

3 Instalace

3.1 Obsah dodávky

V balení ústředny EPS jsou obsaženy následující součásti:

- Ústředna EPS FPC-500-2/FPC-500-4/FPC-500-8
- Zakončovací rezistory pro zóny a vstupy
- Sada kabelů pro připojení akumulátorů
- Kabelové pásky pro uvolnění napnutí napájecího vedení
- Proužkové nálepky pro označení zón a indikátorů LED
- Stručná instalační příručka
- Stručná provozní příručka
- Disk CD

- Dva plastové pěnové bloky k ochraně akumulátorů

3.2 Instalace



Upozornění!

Ústřednu EPS nainstalujte na místo, které je snadno přístupné pro týmy řešící nouzové situace (např. hasičský sbor).

Dbejte na dodržení přípustných okolních podmínek.

Nainstalujte ústřednu EPS ve výšce 0,8 m až 1,8 m nad zemí, která uživatelům umožňuje pohodlné ovládání a snadné čtení displeje LCD.

3.2.1 Vsunutí kabelů

Přiveďte požadované kabely ze zón, od vstupů a výstupů a také napájení atd. Opatrně vylomte otvory pro vstupy kabelů, které budou pro tyto kabely potřeba.



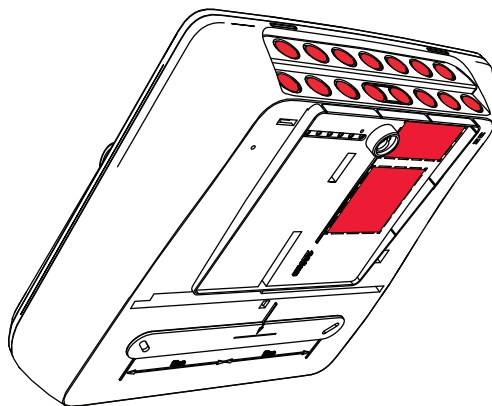
Varování!

Elektrostatický výboj! Mohlo by dojít k poškození elektronických součástí. Uzemněte se použitím zápěstního řemínku nebo proveďte jiná vhodná opatření.

V případě nutnosti vyjměte základní desku. Ta je zajištěna v krytu pomocí uzemňovacího šroubu a zaklapávacího háčku.

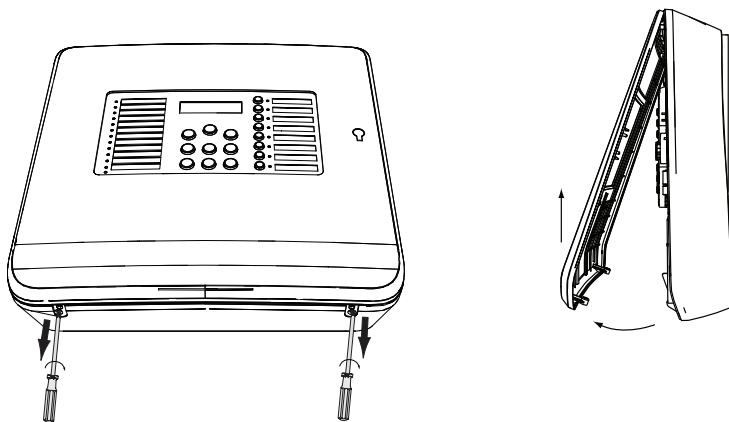
Pro vstup kabelů na horní straně krytu použijte předvarované kruhové otvory. Stálost a bezpečnost vložení zajistíte pomocí kabelových průchodek se šroubovanými spoji M 20 × 1,5 (PG13,5)

Vstupy kabelů na zadní straně jsou určeny pro přímý vstup kabelů pro zápusťnou montáž.



3.2.2 Otevření krytu

Sejměte přední část krytu ústředny EPS. Povolte dva šrouby na spodní straně krytu, nadzvedněte přední část krytu přibližně o 20° a sejměte ji.



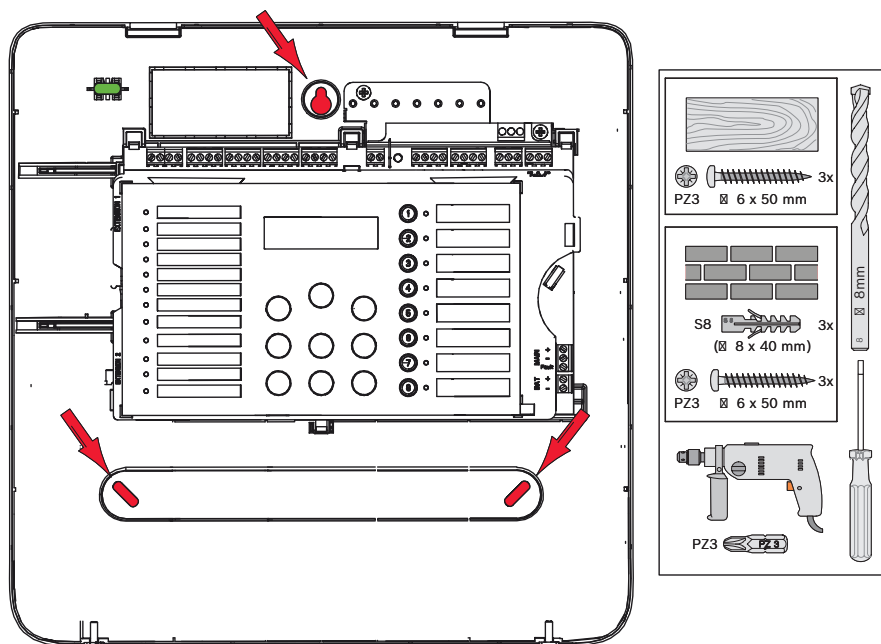
3.2.3 Instalace krytu

S pomocí krytu ústředny jako šablony zakreslete na požadovaném místě na stěně umístění děr (šipky, viz obrázky níže). Alternativně můžete využít rozměry pro montáž vyznačené na zadní straně krytu. S využitím vodováhy vestavěné v levém

horním rohu se ujistěte, zda je kryt vyrovnán ve vodorovném směru, a zakreslete otvory. Rozměry lze převzít z vrtací šablony na zadní straně krytu. Vyrvejte díry.

Protáhněte kabely přivedené pod omítkou do krytu skrz vylomené kabelové průchody v zadní stěně krytu. Připevněte kryt na stěnu pomocí šroubů. Přesvědčte se, zda nejsou kabely přiskřípnuté.

Poté protáhněte kabely přivedené po omítce skrz vstupní otvory pro kabely na horní straně krytu.



3.2.4 Napájení z elektrické sítě

Ústředna EPS vyžaduje napájení z elektrické sítě s napětím 230 V. Přiveďte napájecí kabel tak, aby se nekřížil se signálovým kabelem a ani se jej nedotýkal.

Pro napájení ze sítě 230 V použijte levý šroubový spoj M 20 × 1,5 (se závitem PG 13,5) na horní straně ústředny.

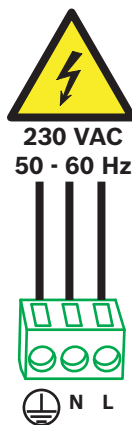
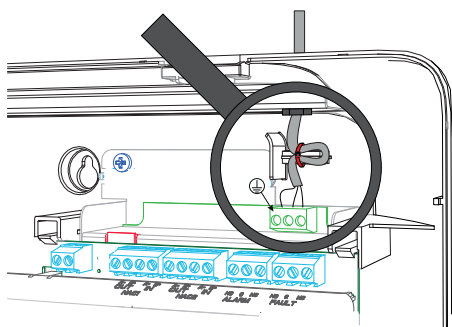
**Upozornění!**

Při připojení k napájecím zdrojům s napětím 230 V dbejte na dodržení místních předpisů.

Připojte napájení 230 V do šroubové svorky na desce napájecího zdroje. Použitím kabelového pásku zajistíte uvolnění napnutí napájecího vedení v krytu nad napájecím zdrojem.

**Nebezpečí!**

Připojte ústřednu k napájení z elektrické sítě ochráněnému dvupólovou pojistkou a dvupólovým manuálním jističem. Instalační práce provádějte pouze tehdy, když je napájení z elektrické sítě přerušeno jističem. Hrozí nebezpečí úrazu elektrickým proudem.



3.2.5 Akumulátory, 24V nouzový záložní napájecí zdroj

Jako nouzový záložní napájecí zdroj můžete v krytu použít dva 12V akumulátory, každý s kapacitou maximálně 7,2 Ah. Akumulátory jsou zapojeny sériově. Používají se při výpadku napájení z elektrické sítě k zajištění nepřerušovaného napájení ústředny EPS a součástí, které jsou z ní napájeny.

**Upozornění!**

Ústřednu EPS lze také spustit pouze s akumulátory, pokud je odpojeno napájení.

Po umístění akumulátorů do krytu je zajistěte dodanými plastovými pěnovými bloky. Plastové pěnové bloky umístěte mezi vrchní stranu akumulátoru a kryt.

Doba záložního napájení nouzovým proudem se liší v závislosti na kapacitě použitých akumulátorů a odběru proudu součástí připojených k ústředně. Tuto dobu můžete vypočítat pomocí kalkulátoru akumulátorů, který je obsažen na disku CD.

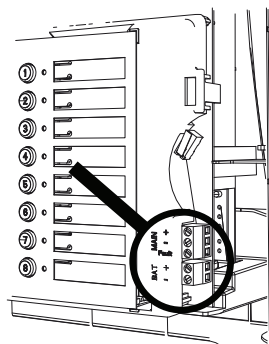
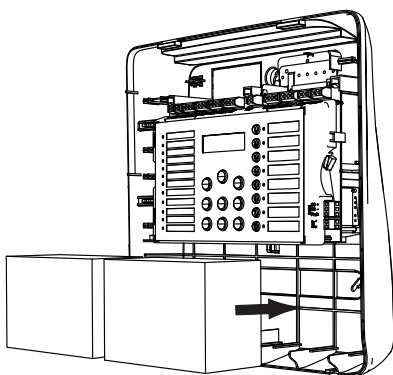
Po odstranění poruchy elektrické sítě a provozování ústředny EPS pomocí nouzového proudu se napájecí zdroj automaticky přepne zpět na provoz s napájením z elektrické sítě.

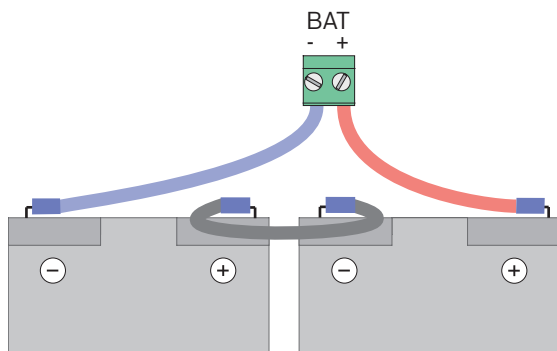
Akumulátory se znovu automaticky dobíjí.

**Upozornění!**

Dbejte na dodržení polarity akumulátorů.

Na připojení akumulátorů s obrácenou polaritou zareaguje tepelná pojistka na základní desce ústředny EPS.





Zajistěte akumulátory pomocí plastových pěnových bloků, aby se nemohly pohybovat.

3.2.6 Rozšiřující moduly



Upozornění!

Uvědomte si, že maximální odpor linky pro tranzistorové výstupy je 22,5 ohmu.

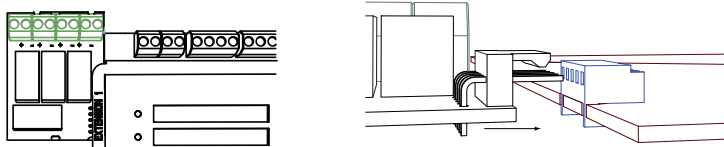
Rozšiřující moduly se připojují k levé straně základní desky. Jednoduše připojte zástrčky do desky. Přesvědčte se, zda zástrčka řádně zapadne.

Horní strana rozšiřujících modulů je opatřena drážkou. Přesvědčte se, zda je deska správně nainstalována.



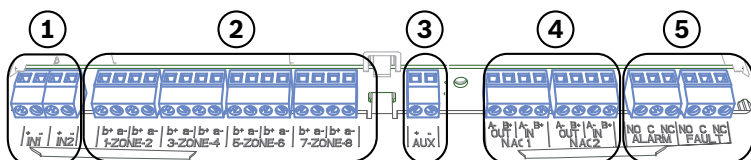
Upozornění!

Připojit lze maximálně dva rozšiřující moduly:
FPC-500-2: Nelze připojit žádný rozšiřující modul
FPC-500-4: Lze připojit jeden rozšiřující modul
FPC-500-8: Lze připojit dva rozšiřující moduly



3.3 Zapojení

Externí součásti, jako jsou zóny, signalizační zařízení, vstupy atd. se připojují ke šroubovací svorkovnici na horní straně desky.



Číslo	Význam	FPC-500-2	FPC-500-4	FPC-500-8
1	Vstupy	1	1	2
2	Zóny	2	4	8
3	Pomocné napájení		1	
4	Signalizační zařízení		2	
5	Poplachové a poruchové relé		1/1	

Upozornění!



Svorky se šrouby jsou určeny pro kabely o průměru 0,8 mm a průřezu až 1,5 mm².

Ústředna EPS je navržena pro použití nestíněných kabelů.

Pokud použijete stíněný kabel, stačí připojit stínění kabelu

k zemnicímu přípojnicí na jedné straně nad napájecím zdrojem.

Koncové odpory

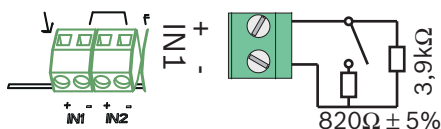
Zóny ústřednen EPS musí být zakončeny. Použijte rezistory, nebo zakončovací moduly vyhovující normě EN 54-13 (certifikát BOSEC TCC 2 - 977).



Upozornění!

Použijte pouze rezistory s maximální tolerancí 1 %.
Dodávány jsou rezistory 3,9 kiloohmu.

3.3.1 Vstupy



Ústředna EPS nabízí dva řídicí vstupy. V závislosti na naprogramování jim lze přiřadit různé funkce (viz *Konfigurace vstupů*, stránka 42).

K dispozici jsou propojovací svorky IN1 a IN2.



Upozornění!

Uvědomte si, že maximální odpor linky pro vstupy je 22,5 ohmu.
Pro odpor při poplachu použijte rezistory 820 ohmů $\pm 5\%$ (nejsou součástí obsahu dodávky).

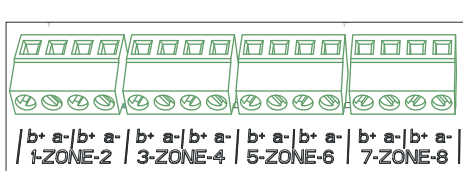


Upozornění!

Pokud jste naprogramovali vstupy jako **Drill/evakuace**, **Ticho** nebo **Reset ústředny**, použijte pouze tlačítka (žádný blokovací prvek).

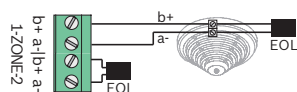
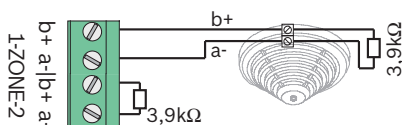
Musí být dodrženy úrovně přístupu podle normy EN 54-2.

3.3.2 Zóny



Upozornění!

Nepropojte záporný pól zóny s kladným pólem jakéhokoli zdroje energie, např. pomocného napájení, externího napájení či baterie pro nouzový záložní napájecí zdroj.



EN 54-13 (certifikát
BOSEC TCC 2 - 977)

Všechny zóny musí být zakončeny koncovým prvkem. Můžete použít rezistor $3,9 \text{ k}\Omega \pm 1 \%$, nebo zakončovací moduly, chcete-li zajistit zakončení vyhovující normě EN 54-13 (certifikátu BOSEC TCC 2 - 977). Nepoužité zóny musí být také zakončeny koncovým prvkem. Současné použití různých koncových prvků není povoleno.



Upozornění!

Uvědomte si, že maximální odpor linky pro konvenční zóny je 22,5 ohmu.

Napětí zón je 20 V DC ± 1 V.

Maximální proud zón je 100 mA ± 5 mA.



Upozornění!

Dodržujte místní předpisy pro maximální počet hlásičů v zóně.

Při použití modulu FLM-320-EOL4W použijte kalkulátor akumulátorů, který je obsažen na disku CD.



Upozornění!

Poslední zóna ústředny EPS podporuje použití čtyřvodičových hlásičů.

Ústředna EPS nepodporuje závislost dvou hlásičů pro čtyřvodičové hlásiče.

Použijte přípustné externí napájecí zdroje podle spotřeby elektrické energie.



Upozornění!

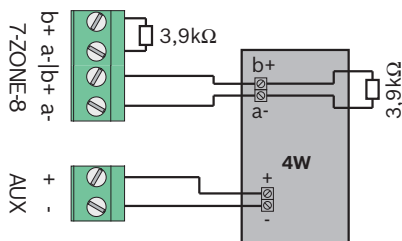
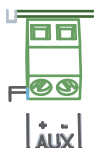
Aktivace manuálního tlačítkového hlásiče požáru v zóně naprogramované jako „**Bez pož.**“ spustí okamžitý poplach.



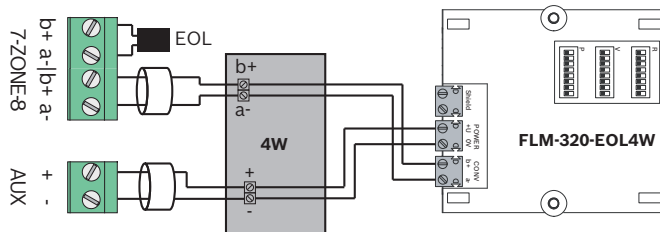
Upozornění!

Manuální tlačítkové hlásiče požáru používejte pouze v zónách, které jsou naprogramovány jako **Bez pož.**

3.3.3 Pomocné napájení



Neodpovídající normě EN54-13



EN54-13 (certifikát BOSEC TCC 2 – 977)

Ústředna EPS umožňuje použití v poslední zóně 4vodičové (4W) prvky. Ty musí být napájeny pomocným napájením nebo externím napájecím zdrojem. Zóna i vedení pomocného napájení musí být zakončeny koncovým prvkem. Pro připojení 4vodičových prvků vyhovující normě EN 54-13 (certifikátu BOSEC TCC 2 - 977) je nutné vést pomocné napájení v samostatných kabelech, odděleně od vedení zón.

Můžete použít rezistor $3,9\text{ k}\Omega \pm 1\%$, nebo zakončovací moduly, chcete-li zajistit zakončení vyhovující normě EN 54-13 (certifikátu BOSEC TCC 2 - 977).

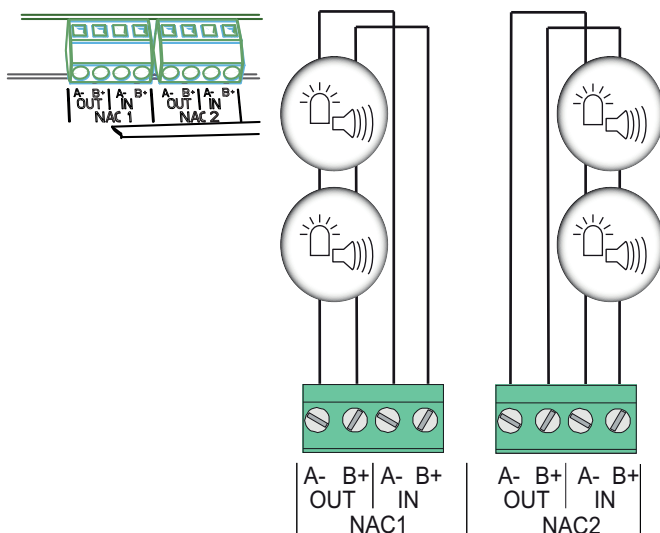
Naprogramujte chování pomocného napájení při obnovení výchozího stavu podle pokynů, které obsahuje *Pomocné napájení*, stránka 31.



Upozornění!

Uvědomte si, že maximální odpor linky pro pomocné napájení je 22,5 ohmu.

3.3.4 Signalizační zařízení



**Upozornění!**

Každý výstup pro signalizační zařízení poskytuje připojenému signalizačnímu zařízení maximální proud 500 mA při 24 V DC. Přípustný rozsah napětí výstupu je 21 až 29 V DC.

**Upozornění!**

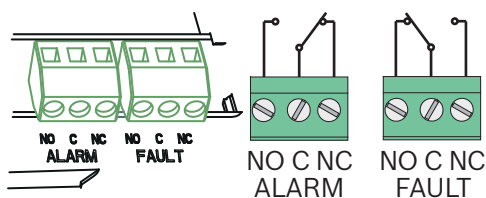
Uvědomte si, že maximální odpor linky pro signalizační zařízení je 22,5 ohmu.

Ústředna EPS nabízí dvě kruhové linky pro signalizační zařízení, které lze použít k aktivaci akustických signalizačních zařízení a vizuálních signalizačních zařízení. Při požárním poplachu jsou kruhové linky pro signalizační zařízení aktivovány podle toho, jak jsou naprogramovány.

**Upozornění!**

Připojte signalizační zařízení ke svorkám NAC1 a NAC2. Toto připojení vyhovuje normě EN 54-13 (certifikátu BOSEC TCC 2 - 977).

3.3.5 Reléové výstupy

**Upozornění!**

Poruchové relé je v normálním stavu aktivováno. V případě poruchy se otevře.

Ústředna EPS je opatřena dvěma reléovými výstupy. Relé pracují jako bezpotenciálové přepínací kontakty.

Poplachové relé se aktivuje při každém požárním poplachu.

**Upozornění!**

Přenosové zařízení musí být instalováno v bezprostřední blízkosti (bez mezery) ústředny FPC-500-x.

Propojovací vedení mezi ústřednou EPS a přenosovým zařízením nesmí být odkryto, protože není sledováno.

**Upozornění!**

Každý z obou reléových výstupů „ALARM“ a „FAULT“ lze spínat proudem maximálně 1 A při 30 V DC.

**Upozornění!**

Uvědomte si, že maximální odpor linky pro reléové výstupy je 22,5 ohmu.

3.3.6 Rozšiřující moduly

Rozšiřující moduly nabízejí čtyři připojení aktivovaná tranzistory nebo relé.

**Upozornění!**

Každý z reléových výstupů lze spínat proudem maximálně 1 A při 30 V DC.

Každý z tranzistorových výstupů se spíná proudem maximálně 20 mA při 24 V DC. Nejsou přípustné indukční zátěže.

3.4 První spuštění



Při prvním připojení ústředny EPS k napájení se zahájí test indikátorů LED a bzučáku. Test se ukončí při prvním stisknutí tlačítka.

Při prvním spuštění musíte provést následující základní nastavení:

- Nastavit jazyk
- Nastavit čas a datum

3.4.1 Nastavení jazyka



Při nastavení jazyka postupujte následovně:

	Použitím tlačítek se šipkami nastavte požadovaný jazyk.
	Výběr v nabídce potvrďte pomocí tlačítka Potvrdit (ACK).

3.4.2 Nastavení času a data

Nastavte aktuální čas a datum. Aktuální čas a datum jsou důležité pro funkce, jako jsou

- paměť událostí a
- automatické přepínání do nočního režimu.

	Použitím tlačítek se šipkami nastavte aktuální den.
	Výběr v nabídce potvrďte pomocí tlačítka Potvrdit (ACK).

Opakujte tento postup a nastavte správné hodnoty pro měsíc, rok a čas.

Upozornění!



Nastavení letního a zimního času nejsou prováděna automaticky. Tato nastavení provedte manuálně. Pokud dojde k úplnému výpadku napájení, musíte provést nastavení data a času znovu.

4 Konfigurace systému

K provádění akcí v úrovni ovládání 3 potřebujete kód, který můžete zadat pomocí tlačítek zón.



Upozornění!

Při dodání jsou naprogramovány následující kódy:

Úroveň ovládání 2: 1234

Úroveň ovládání 3: 3333

Přehled základních nastavení obsahuje *Výchozí nastavení*, stránka 70.

Vyvolání úrovně ovládání 3

	<p>Stiskněte tlačítko „Zadání kódu“. Zobrazí se výzva k zadání kódu.</p>
<p>CODE /</p>	<p>Zadejte kód pomocí tlačítek zón 1 až 8.</p>

Je zobrazena nabídka pro programování systému.



Opatrně!

V úrovni ovládání 3 není ústředna EPS funkční. Žádný ze vstupů a výstupů není sledován.

Automatické ukončení úrovně 3

Pokud je aktivována úroveň 3 a po dobu 10 minut není stisknuto žádné tlačítko, systém úroveň 3 automaticky ukončí.

Jednu minutu před ukončením úrovně 3 zazní pulzní tón interního bzučáku, který signalizuje čas. Na displeji LCD se zobrazí doba do automatického ukončení úrovně 3.



Ukončení úrovně ovládání 3



Upozornění!

Při ukončení úrovně ovládání 3 se ústředna EPS automaticky přepne do nočního režimu.

Pokud je aktivována úroveň ovládání 3, postupujte následovně.

	<p>Stiskněte tlačítko Obnovit výchozí stav (RESET). Úroveň ovládání 3 ukončíte, pokud se nacházíte v nejvyšší úrovni nabídky. Uloží se konfigurace a aktivují se vstupy a výstupy.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> - Stisknutím tlačítka Potvrdit (ACK) ukončíte úroveň ovládání 3. - Pokud nechcete úroveň ovládání 3 ukončit, stiskněte tlačítko Obnovit výchozí stav (RESET).

Nabídka

Úroveň ovládání 3 ústředny EPS nabízí následující možnosti nastavení:

- **1- Konf. systému**
- **2- Konf. zpoždění**
- **3- Konfig. zóny**
- **4- Konf. vstupu**
- **5- Konf. výstupu**
- **6- Zobr. konf.**
- **7- Řízení výstupu**
- **8- Reset konf.**



Upozornění!

Strukturu a popis nabídek úrovní ovládání 1 a 2 naleznete v návodu k obsluze.



Upozornění!

V tomto návodu jsou nabídky popsány následujícím způsobem: Pomlčka „-“ mezi číslicí a popisem nabídky ukazuje, že se jedná o položku nabídky s podnabídkou.

Rovnítko „=“ mezi číslicí a popisem nabídky označuje nastavenou hodnotu.


Mezera „ “ mezi číslicí a popisem nabídky označuje hodnotu, kterou lze nastavit.

Přednastavené hodnoty jsou vždy uvedeny tučně.


Činnost

K dispozici máte různé možnosti pro procházení nabídky ústředny EPS.




Použití automatického posouvání

	<p>Nabídky se po každých 2,5 sekundy automaticky posunou na další položku. Pokud chcete vybrat aktuálně zobrazenou položku nabídky, jednoduše ji potvrďte pomocí tlačítka Potvrdit (ACK).</p>
---	---


Procházení pomocí tlačítek zón

	<p>V nabídce každé položce nabídky předchází číslo od 1 do 8. Chcete-li zvolit požadovanou položku nabídky v nabídce, použijte tlačítka zón. Požadovaná položka nabídky nemusí být zobrazena na displeji.</p>
---	---

Procházení pomocí tlačítek se šípkami

 	<p>K procházení nabídky použijte tlačítka se šípkami. Při použití tlačítek se šípkami se zastaví automatické posouvání nabídek.</p>
	<p>Výběr v nabídce potvrďte pomocí tlačítka Potvrdit (ACK).</p>




Opuštění podnabídek

	<p>Použitím tlačítka Obnovit výchozí stav (Odejít) (RESET (ESC)) v nabídce a podnabídkách můžete přejít na vyšší úroveň nebo zrušit nastavení. Přidržením stisknutého tlačítka Obnovit výchozí stav (Odejít) (RESET (ESC)) po dobu 2 sekund přejdete na nejvyšší úroveň.</p>
---	--

4.1 Konfigurace systému




V nabídce **Konf. systému** můžete zadat základní nastavení pro ústřednu EPS.

4.1.1 Nastavení data a času

	Stiskněte tlačítko zóny 1. Tím se přesunete do nabídky Konf. systému .
	Stiskněte tlačítko zóny 1. Nyní můžete nastavit datum a čas.
	Aktuálně zobrazenou hodnotu uložíte stisknutím tlačítka Potvrdit (ACK).




Opakováním uvedených kroků nastavte měsíc, rok, hodiny a minuty.

4.1.2 Zvuková signalizace bzučáku

	Stiskněte tlačítko zóny 1. Tím se přesunete do nabídky Konf. systému .
	Stiskněte tlačítko zóny 2. Tím se přesunete do podnabídky Tón klávesnice .
	Stiskněte tlačítko zóny 1 nebo 2: – 1= Zapnuto (výchozí nastavení) – 2 Vypnuto

4.1.3 Zakončovací prvky

Položku **EOL zařízení** můžete použít k určení, zda chcete k zakončení zón použít rezistory nebo zakončovací moduly.

	Stiskněte tlačítko zóny 1. Tím se přesunete do nabídky Konf. systému .
	Stiskněte tlačítko zóny 3. Tím se přesunete do podnabídky EOL zařízení .
	Stiskněte některé z tlačítek zón 1 až 3:

	<ul style="list-style-type: none"> - 1=Odpor (výchozí nastavení, nevyhovuje normě EN 54-13) - 2 Jen 2W modul - 3 Se 4W modulem
--	--

1 2 3 4 5 6 7 8

CS TH: mA





Pokud vyberete možnost **Se 4W modulem**, musíte zadat prahovou hodnotu pro plíživý zkrat.

Tuto dobu můžete vypočítat pomocí kalkulátoru akumulátorů, který je obsažen na disku CD.

4.1.4 Obnovení výchozího stavu zón





V této nabídce můžete zadat doby zpoždění pro obnovení výchozího stavu zón. Můžete zadat, jak dlouho mohou být zóny odpojeny od napájení a jak dlouho by měla trvat stabilizace hlásiče. Toto nastavení se používá pro test zón, restartování ústředny EPS a přechodné uložení poplachu.

Odpoj po

	Stiskněte tlačítko zóny 1. Tím se přesunete do nabídky Konf. systému .
	Stiskněte tlačítko zóny 4. Tím se přesunete do podnabídky Reset zóny .
	Stiskněte tlačítko zóny 1. Tím se přesunete do podnabídky Odpoj po .
	Stiskněte některé z tlačítek zón 1 až 5. <ul style="list-style-type: none"> - 1 1 s - 2=5 s (výchozí nastavení) - 3 10 s - 4 15 s

	- 5 20 s
--	----------

Doba stabilizace




	Stiskněte tlačítko zóny 1. Tím se přesunete do nabídky Konf. systému .
	Stiskněte tlačítko zóny 4. Tím se přesunete do podnabídky Reset zóny .
	Stiskněte tlačítko zóny 2. Tím se přesunete do podnabídky Stabil. po .
	Stiskněte některé z tlačítek zón 1 až 5. - 1 1 s - 2=5 s (výchozí nastavení) - 3 10 s - 4 15 s - 5 20 s

4.1.5 Pomocné napájení

Nastavení **Se zónou** se týká poslední zóny ústředny EPS. Pokud je poslední zóna nastavena zpět do výchozího stavu po předpoplachu nebo poplachu, dojde současně k obnovení výchozího stavu pomocného napájení.

Nastavení **S ústřednou** zajistí obnovení výchozího stavu napájení při každém obnovení výchozího stavu ústředny EPS.

Pokud vyberete možnost **Nikdy**, pomocné napájení nebude nikdy nastaveno zpět do výchozího stavu.

	Stiskněte tlačítko zóny 1. Tím se přesunete do nabídky Konf. systému .
	Stiskněte tlačítko zóny 5. Tím se přesunete do podnabídky Příd. napájení .
	Stiskněte některé z tlačítek zón 1 až 3.

- | | |
|--|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> - 1=Se zónou (výchozí nastavení) - 2 S ústřednou - 3 Nikdy |
|--|---|

4.1.6 Poruchy




Nastavení **Poruchy** určuje, zda mají být poruchy v ústředně EPS zobrazeny až do manuálního obnovení výchozího stavu ústředny EPS.



Upozornění!

Toto nastavení neplatí pro poruchy systému.

Obnovit výchozí stav po poruchách systému lze pouze manuálně.

	Stiskněte tlačítko zóny 1. Tím se přesunete do nabídky Konf. systému .
	Stiskněte tlačítko zóny 6. Tím se přesunete do podnabídky Poruchy .
	Stiskněte tlačítko zóny 1 nebo 2. <ul style="list-style-type: none"> - 1=Uzamčení (výchozí nastavení) - 2 Nezamčeno

4.1.7 Kód úrovně

V nabídce **Úroveň Kód** můžete zadat nové kódy pro úroveň ovládání 2 a 3. Nový kód musí být dlouhý 4 znaky a při zadávání se zobrazí.






Upozornění!

Při dodání jsou naprogramovány následující kódy:

Úroveň ovládání 2: 1234

Úroveň ovládání 3: 3333

	Stiskněte tlačítko zóny 1. Tím se přesunete do nabídky Konf. systému .
---	---

	Stiskněte tlačítko zóny 7. Tím se přesunete do podnabídky Kód .
	<ul style="list-style-type: none"> - 1-Úroveň 2 Kód - 2-Úroveň 3 Kód

1 2 3 4 5 6 7 8

Úroveň 2 Kód

Nastav. na: ____

Zobrazí se výzva k zadání nového kódu.

1 2 3 4 5 6 7 8

Úroveň 2 Kód

Potvrdit: ____




Poté musíte nový kód potvrdit tím, že jej zadáte znovu.

Postup změny kódu pro úroveň ovládání 3 je přesně stejný.

**Upozornění!**


Pokud jste svůj kód zapomněli, obraťte se na svého partnera společnosti Bosch.

4.1.8 Protokol testůMůžete rozhodnout, zda ústředna EPS vytvoří nebo nevytvoří **Historie testu**.

	Stiskněte tlačítko zóny 1. Tím se přesunete do nabídky Konf. systému .
	Stiskněte tlačítko zóny 8. Tím se přesunete do podnabídky Historie testu .
	<p>Použijte tlačítko zóny 1 nebo 2.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1=Protokol akt. (výchozí nastavení) - 2 Protokol vyp.

4.2 Konfigurace zpoždění

V nabídce **Konf. zpoždění** můžete naprogramovat různé doby zpoždění pro různé programy zón, výstupy a typy poruch.

	Stiskněte tlačítko zóny 2. Tím se přesunete do nabídky Konf. zpoždění .
---	--




4.2.1 Deaktivace denního režimu

Určete, zda chcete, aby byl denní režim (u zón s ověřováním poplachu se v případě poplachu zahájí doba ověřování) ukončován manuálně uživatelem nebo aby se ukončoval automaticky ve stanoveném čase. Čas můžete naprogramovat v této podnabídce.



Upozornění!

Denní režim je nutné vždy spustit manuálně, není možné nakonfigurovat automatické spuštění.

	Stiskněte tlačítko zóny 2. Tím se přesunete do nabídky Konf. zpoždění .
	Stiskněte tlačítko zóny 1. Tím se přesunete do podnabídky Denní rež.vyp..
	Použijte tlačítko zóny 1 nebo 2. – 1= Ruční (výchozí nastavení) – 2 Automaticky

Pokud pro položku **Denní rež.vyp.** nastavíte možnost **Automaticky**, musíte naprogramovat čas přepnutí z denního do nočního režimu.

1 2 3 4 5 6 7 8

Čas vypn.: :17:00
Potvrdit s

Nastavte čas pomocí tlačítek se šipkami a potvrďte jej použitím tlačítka Potvrdit (ACK).

4.2.2 Ověření poplachu

Upozornění!







Toto nastavení platí pouze pro zóny, které jsou naprogramovány jako zóny s ověřováním poplachu.

Uvědomte si, že nastavení zpoždění jsou účinná pouze v denním režimu. V nočním režimu se poplach spustí okamžitě.

V **Ověř. poplachu** můžete nastavit prodlevy, během kterých musí uživatel potvrdit spuštěný poplach (**Potvrdit do**). V podnabídce **Doba zjišťov.** se nastavuje doba, kterou má uživatel k dispozici pro zadání oblasti spouštějící poplach před tím, než se aktivuje signalizační zařízení. Můžete také použít položku **Sig.zařízení 1** a nastavit jednu z následujících možností:





- **Výstraha** v případě poplachu okamžitě zapne **Sig.zařízení 1**. **Sig.zařízení 1** se poté vypne během doby ověřování a znovu zapne po uplynutí doby ověřování.
- Při zvolení možnosti **Evakuace** zůstane **Sig.zařízení 1** během doby zpoždění vypnutá a aktivuje se pouze při skutečném poplachu.

Nastavení doby pro potvrzení poplachu





	Stiskněte tlačítko zóny 2. Tím se přesunete do nabídky Konf. zpoždění .
	Stiskněte tlačítko zóny 2. Tím se přesunete do podnabídky Ověř. poplachu .
	Stiskněte tlačítko zóny 1. Tím se přesunete do podnabídky Potvrdit do .
	Použitím tlačítek zón nastavte příslušné zpoždění. <ul style="list-style-type: none"> – 1 – 30 s – 2 – 60 s (výchozí nastavení)

	<ul style="list-style-type: none"> - 3 – 90 s - 4 120 s
--	---

Nastavení doby ověřování

	Stiskněte tlačítko zóny 2. Tím se přesunete do nabídky Konf. zpoždění .
	Stiskněte tlačítko zóny 2. Tím se přesunete do podnabídky Ověř. poplachu .
	Stiskněte tlačítko zóny 2. Tím se přesunete do podnabídky Doba zjišťov..
	Použitím tlačítek zón nastavte příslušné zpoždění. <ul style="list-style-type: none"> - 1 1 min (výchozí nastavení) - 2 2 min - 3 3 min - 4 4 min - 5 5 min - 6 6 min - 7 7 min - 8 8 min

Signalizační zařízení 1

	Stiskněte tlačítko zóny 2. Tím se přesunete do nabídky Konf. zpoždění .
	Stiskněte tlačítko zóny 2. Tím se přesunete do podnabídky Ověř. poplachu .
	Stiskněte tlačítko zóny 3. Tím se přesunete do podnabídky Sig.zařízení 1 .
	Stiskněte tlačítko zóny 1 nebo 2. <ul style="list-style-type: none"> - 1 Výstraha - 2=Evakuace (výchozí nastavení)

4.2.3 Přechodné uložení poplachu

Přechodné uložení poplachu je automatický proces, jehož cílem je v nejvyšší možné míře vyloučit falešné poplachu. Celý proces trvá až 60 sekund:

- Deset sekund pro detekci požáru se provede obnovení výchozího stavu zóny (nastavení **Reset po**).
- Obnovení výchozího stavu zóny trvá x sekund (nastavení **Odpoj po**, *Odpoj po*, stránka 30).
- Následuje stabilizační fáze trvající x sekund pro prvky v zóně (nastavení **Stabil. po**, *Doba stabilizace*, stránka 31).







Opatrně!

Hlásiče řady FCP-320 nesmí být používány s přechodným uložení poplachu, protože hlásič po obnovení výchozího stavu vypočítá novou hodnotu pohotovostního režimu. To může vést ke zvýšení prahové hodnoty pro poplach. V případě požáru tak může dojít ke zpoždění spuštění poplachu.

Před použitím automatických hlásičů požáru zjistěte u výrobce, zda mohou být použity pro přechodné uložení poplachu.




V této nabídce můžete změnit přednastavené hodnoty výše uvedených dob.

Prodleva zpětného nastavení

	Stiskněte tlačítko zóny 2. Tím se přesunete do nabídky Konf. zpoždění .
	Stiskněte tlačítko zóny 3. Tím se přesunete do podnabídky Průb ulož popl.
	Stiskněte tlačítko zóny 1. Tím se přesunete do podnabídky Reset po .
	Použitím tlačítek zón nastavte příslušné zpoždění. <ul style="list-style-type: none"> – 1 1 s – 2 – 5 s – 3 – 10 s (výchozí nastavení)

	– 4 15 s
	– 5 20 s




Zobrazení celkového zpoždění

	Stiskněte tlačítko zóny 2. Tím se přesunete do nabídky Konf. zpoždění .
	Stiskněte tlačítko zóny 3. Tím se přesunete do podnabídky Průb úlož popl.
	Stiskněte tlačítko zóny 2. Tím se přesunete do podnabídky Celk. zpoždění .

Zobrazí se celkové zpoždění.

4.2.4 Zpoždění pro poruchu napájení z elektrické sítě

Možnost nabídky **Chyba napájení** umožňuje zadat zpoždění, po kterém má být zobrazena chybová zpráva oznamující poruchu napájení (poruchu elektrické sítě nebo akumulátoru). Pokud je porucha odstraněna před uplynutím zde nastavené doby, zpráva se již nezobrazí.

	Stiskněte tlačítko zóny 2. Tím se přesunete do nabídky Konf. zpoždění .
	Stiskněte tlačítko zóny 4. Tím se přesunete do podnabídky Chyba napájení .
	Použitím tlačítek zón nastavte příslušné zpoždění. <ul style="list-style-type: none"> – 1=Bez zpoždění (výchozí nastavení) – 2 1 min – 3 5 min – 4 10 min – 5 15 min

4.3 Konfigurace zón

V nabídce **Konfig. zóny** můžete naprogramovat jednotlivé zóny ústředny EPS. V závislosti na ústředně lze naprogramovat 2, 4 nebo 8 zón. K dispozici jsou následující typy zón:

Bez zpoždění (Bez zpož.)

Zóna naprogramovaná jako **Bez zpož.** spouští poplach okamžitě. Pokud používáte manuální tlačítkové hlásiče požáru, musí být pro ně nastavena možnost **Bez zpož.**



Upozornění!

Manuální tlačítkové hlásiče požáru používejte pouze v zónách, které jsou naprogramovány jako **Bez zpož.**

Průb úlož poplPřechodné uložení poplachu

Zóna spustí poplach. Ten je vyhodnocen ústřednou EPS jako předpoplach a není zobrazen. Automaticky se provede obnovení výchozího stavu zóny. Při opětovném spuštění poplachu ústředna okamžitě přepne na poplach. Jestliže ke spuštění druhého poplachu nedojde, ústředna EPS se po 10 minutách vrátí do normálního stavu.

Ověření poplachu (Ověř. poplachu)



Upozornění!

Uvědomte si, že zpoždění je účinné pouze v denním režimu. V nočním režimu se poplach spustí okamžitě.



Upozornění!

Pokud se ústředna EPS během trvající doby ověřování automaticky přepne do nočního režimu, poplach se spustí okamžitě.

**Upozornění!**

Je-li během doby ověřování pro jednu zónu spuštěn poplach v jiné zóně, která je naprogramována jako zóna s ověřováním poplachu, poplach se spustí okamžitě.

Pokud je v zóně naprogramované jako zóna s ověřováním poplachu detekován poplach, spustí se poplach, který je zpožděn.

Na displeji LCD se zobrazí výzva k ověření poplachu. Poplach je nutné potvrdit během předem stanovené doby pomocí tlačítka Potvrdit (ACK). Po této předem stanovené době začne doba ověřování. Během této doby musíte prozkoumat oblast, která spustila poplach, a v případě potřeby spustit poplach. Během doby ověřování lze ústřednu nastavit zpět do výchozího stavu, aniž by došlo ke spuštění poplachu. Po uplynutí doby ověřování přejde ústředna do poplachového stavu.

Závislost dvou hlásičů (2hlás.závisl.)**Opatrně!**

Pro hlásiče, k nimž jsou připojena vzdálená zobrazovací zařízení, nesmí být použita závislost dvou hlásičů.

Závislost dvou hlásičů je funkční pouze s hlásiči, které používají odpor při poplachu 820 ohmů \pm 5 % nebo 910 ohmů \pm 5 %. Jinak nebude možné zaručit řádnou funkci ústředny EPS v případě požáru.

**Upozornění!**

Ústředna EPS nepodporuje závislost dvou hlásičů pro čtyřvodičové hlásiče.

Zóna musí obsahovat více než jeden hlásič. Pokud se spustí jeden z hlásičů v zóně, je to vyhodnoceno jako předpoplach. Jestliže se aktivuje další hlásič ve stejné zóně, spustí se poplach. Ústředna se automaticky pokusí zrušit předpoplach každých 10 minut. Není to však možné, pokud hlásič zůstane aktivní.

Tento proces se opakuje, dokud již nebudou aktivní žádné hlásiče a ústředna se nevrátí do normálního stavu nebo dokud se neaktivuje druhý hlásič, a nedojde tedy k povýšení předpoplachu na poplach.

Dvouzónová závislost (2zón.závisl.)




Tento režim se týká sousedních zón, například zón 1 a 2. Pokud je v zóně detekován poplach, je to vyhodnoceno jako předpoplach. Poplach se spustí pouze v případě, že dojde k detekci poplachu v druhé zóně.

Možné závislosti zón:

- FPC-500-2: 1 a 2
- FPC-500-4: 1 a 2, 3 a 4
- FPC-500-8: 1 a 2, 3 a 4, 5 a 6, 7 a 8

Pokud nastavíte zónu do režimu dvouzónové závislosti, automaticky se změní také režim druhé přidružené zóny.

Zóny 1 až 8

	<p>Stiskněte tlačítko zóny 3. Tím se přesunete do nabídky Konfig. zóny.</p>
	<p>Stiskněte tlačítko zóny 1. Tím se přesunete do podnabídky zóny 1.</p>
	<p>Použitím tlačítek zón naprogramujte zónu.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1=Bez zpož. (výchozí nastavení) - 2 Průb úlož popl - 3 Ověř. poplachu - 4 2hlás.závisl. - 5 2zón.závisl.

Zóny 2 až 8 jsou předem naprogramovány stejným způsobem jako zóna 1. Jejich nastavení můžete změnit stejně jako u zóny 1.

**Upozornění!**

Zóny 3 a 4 jsou k dispozici pouze u ústředen FPC-500-4 a FPC-500-8. Zóny 5 až 8 jsou k dispozici pouze u ústředny FPC-500-8.

4.4 Konfigurace vstupů

V nabídce **Konf. vstupu** můžete naprogramovat chování vstupů.

**Upozornění!**

Pokud jste naprogramovali vstupy jako **Drill/evakuace**, **Ticho** nebo **Reset ústředny**, použijte pouze tlačítka (žádný blokovací prvek).

Musí být dodrženy úrovně přístupu podle normy EN 54-2.

**Upozornění!**

V závislosti na ústředně je k dispozici jeden vstup (modely FPC-500-2 a FPC-500-4) nebo dva vstupy (model FPC-500-8).

	<p>Stiskněte tlačítko zóny 4. Tím se přesunete do nabídky Konf. vstupu.</p>
--	--

4.4.1 Vstup 1

	<p>Stiskněte tlačítko zóny 4. Tím se přesunete do nabídky Konf. vstupu.</p>
	<p>Stiskněte tlačítko zóny 1. Tím se přesunete do podnabídky Vstup 1.</p>
	<p>Použitím tlačítek zón naprogramujte vstup 1.</p> <ul style="list-style-type: none"> – 1 = Nepoužíváno (výchozí nastavení) – 2 Drill/evakuace – 3 Ticho – 4 Úroveň 2



- | | |
|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> - 5 Reset ústředny - 6 Chyba ext.nap. - 7 Por.ext.akum. |
|--|--|



Upozornění!

Není nutné potvrzovat funkce vstupů na ústředně.
Pokud je to možné, použijte tedy k aktivaci vstupů klíčový spínač.

4.4.2 Vstup 2 (pouze model FPC-500-8)

	Stiskněte tlačítko zóny 4. Tím se přesunete do nabídky Konf. vstupu .
	Stiskněte tlačítko zóny 2. Tím se přesunete do podnabídky Vstup 2 .

Další nastavení odpovídají nastavením pro **Vstup 1**.

4.5 Konfigurace výstupů

V nabídce **Konf. výstupu** můžete naprogramovat chování jednotlivých výstupů ústředny EPS.

4.5.1 Signalizační zařízení

V podnabídce **Sig.zařízení** můžete určit chování signalizačních zařízení. Položku **Zóny Signal.** můžete použít k přiřazení signalizačních zařízení konkrétním zónám. Položka **Reaktivní sig.** určuje, zda budou ztišená signalizační zařízení znovu aktivována novým poplachem v jiné zóně. Položku **Test signal.** můžete použít k určení, zda budou signalizační zařízení aktivována na dobu 15 sekund při provádění testu zóny.








Opatrně!

Při přiřazování zón k signalizačním zařízením se přesvědčte, zda je každá zóna ústředny EPS přiřazena alespoň k jednomu signalizačnímu zařízení.

Nepřiřazené zóny nespustí v případě požáru žádnou signalizaci poplachu prostřednictvím signalizačního zařízení.



Přiřazení signalizačního zařízení 1 zóně



	Stiskněte tlačítko zóny 5. Tím se přesunete do nabídky Konf. výstupu .
	Stiskněte tlačítko zóny 1. Tím se přesunete do podnabídky Sig.zařízení .
	Stiskněte tlačítko zóny 1. Tím se přesunete do podnabídky Zóny Signal. .
	Použitím tlačítek zón vyberte odpovídající zóny, jejichž poplachy mají aktivovat signalizační zařízení 1. Můžete vybrat více zón. Při opětovném stisknutí tlačítka zóny se výběr zruší.
	Potvrďte výběr.

Přiřazení signalizačního zařízení 2 zóně





Viz část „Přiřazení signalizačního zařízení 1 zóně“, *Přiřazení signalizačního zařízení 1 zóně, stránka 44.*

Opětovná aktivace signalizačních zařízení

	Stiskněte tlačítko zóny 5. Tím se přesunete do nabídky Konf. výstupu .
	Stiskněte tlačítko zóny 1. Tím se přesunete do podnabídky Sig.zařízení .

	Stiskněte tlačítko zóny 3. Tím se přesunete do podnabídky Reaktivní sig..
	Stiskněte tlačítko zóny 1 nebo 2. 1= Od jiné zóny (výchozí nastavení) 2 Bez opět. akt.



Chování signalizačních zařízení v testu zóny



	Stiskněte tlačítko zóny 5. Tím se přesunete do nabídky Konf. výstupu.
	Stiskněte tlačítko zóny 1. Tím se přesunete do podnabídky Sig.zařízení .
	Stiskněte tlačítko zóny 4. Tím se přesunete do podnabídky Test signal..
	Stiskněte tlačítko zóny 1 nebo 2. 1 Aktivace 2= Bez aktivace (výchozí nastavení)

4.5.2 Poplachové relé





V podnabídce **Poplach. relé** můžete určit vlastnosti poplachového relé. Ty zahrnují nastavení **Ztišitelný** a **Drill možný**. Položku **Ztišitelný** můžete použít k určení, zda je možné relé ztišit manuálně. Položka **Drill možný** určuje, zda je poplachové relé aktivováno také při manuálním poplachu (Drill/evakuace).

Poplachové relé lze ztlumit

	Stiskněte tlačítko zóny 5. Tím se přesunete do nabídky Konf. výstupu.
	Stiskněte tlačítko zóny 2. Tím se přesunete do podnabídky Poplach. relé.

	Stiskněte tlačítko zóny 1. Tím se přesunete do podnabídky Ztišitelný .
	Stiskněte tlačítko zóny 1 nebo 2. 1 Ztišitelný 2=Neztišitelný (výchozí nastavení)

Poplachové relé následuje manuální poplach





	Stiskněte tlačítko zóny 5. Tím se přesunete do nabídky Konf. výstupu .
	Stiskněte tlačítko zóny 2. Tím se přesunete do podnabídky Poplach. relé .
	Stiskněte tlačítko zóny 2. Tím se přesunete do podnabídky Drill možný .
	Stiskněte tlačítko zóny 1 nebo 2. 1 Drill možný 2= Drill nemožný (výchozí nastavení)

4.5.3 Rozšiřující moduly s výstupy s otevřeným kolektorem nebo s reléovými výstupy

V nabídce **Ext. OC/relé** můžete jednotlivě nastavit vlastnosti všech výstupů **OC/relé**. Možná nastavení pro výstupy **OC/relé** 2 až 8 odpovídají nastavením pro první výstup **OC/relé**. Možná jsou následující nastavení:

- **Zóna = Poplach:** Výstup se aktivuje, pokud zóna spustí poplach. Zde je zóna 1 přiřazena výstupu 1 atd.
- **Zóna Normál:** Výstup se aktivuje, pokud zóna není v normálním stavu. Přiřazení: zóna 1 k výstupu 1 atd.
- **Počet poplachů:** Výstup se aktivuje v případě, že se ústředna EPS nachází v poplachovém stavu, bez ohledu na zónu.




- **Počet předpop.:** Výstup se aktivuje v případě, že se ústředna EPS nachází v předpoplachovém stavu, bez ohledu na zónu.
- **Počet poruch:** Výstup se aktivuje při výskytu poruchy.
- **Počet vypnutí:** Výstup se aktivuje, pokud je vypnut prvek ústředny EPS (zóna, signalizační zařízení, relé).
- **Počet testů:** Výstup se aktivuje, pokud se zóna ústředny EPS nachází v testovacím režimu.
- **Nepoužíváno:** Výstup se nepoužívá.

	<p>Stiskněte tlačítko zóny 5. Tím se přesunete do nabídky Konf. výstupu.</p>
	<p>Stiskněte tlačítko zóny 3. Tím se přesunete do podnabídky Ext. OC/relé.</p>
	<p>Stisknutím tlačítka zóny 1 zvolte výstup s otevřeným kolektorem 1.</p>
	<p>Použitím tlačítek zón proveďte odpovídající nastavení.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1=Zóna = Poplach (výchozí nastavení) - 2 Zóna Normál - 3 Počet poplachů - 4 Počet předpop. - 5 Počet poruch - 6 Počet vypnutí - 7 Počet testů - 8 Nepoužíváno

Postup pro výstupy **OC/relé** 2 až 8 je stejný.

4.6 Zobrazení konfigurace




V nabídce **Zobr. konf.** můžete zobrazit naprogramovaná nastavení ústředny EPS.

	Stiskněte tlačítko zóny 6. Tím se přesunete do nabídky Zobr. konf. .
	Použitím tlačítek se šipkami můžete procházet zobrazená naprogramovaná nastavení rychleji. Pokud přidržíte stisknuté tlačítko se šipkou, budete nabídku procházet po 10 krocích.
	Zobrazení ukončíte stisknutím tlačítka Odejít (ESC).


4.7 Ovládání výstupů



V nabídce **Řízení výstupu** můžete aktivovat a deaktivovat jednotlivé výstupy pro účely testování. Při ukončení úrovně ovládání 3 se veškeré aktivace výstupů vrátí znovu do normálního stavu.

4.7.1 Signalizační zařízení 1




	Stiskněte tlačítko zóny 7. Tím se přesunete do nabídky Řízení výstupu .
	Stiskněte tlačítko zóny 1. Tím se přesunete do podnabídky Sig.zařízení 1 .
	<ul style="list-style-type: none"> – Stiskněte tlačítko Potvrdit (ACK). Aktivuje se signalizační zařízení 1. – Stiskněte tlačítko Obnovit výchozí stav (RESET). Deaktivuje se signalizační zařízení 1.

4.7.2 Signalizační zařízení 2




	Stiskněte tlačítko zóny 7. Tím se přesunete do nabídky Řízení výstupu .
---	---

	<p>Stiskněte tlačítko zóny 2. Tím se přesunete do podnabídky Sig.zařízení 2.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> - Stiskněte tlačítko Potvrdit (ACK). Aktivuje se signalizační zařízení 2. - Stiskněte tlačítko Obnovit výchozí stav (RESET). Deaktivuje se signalizační zařízení 2.





4.7.3 Poplachové relé

	<p>Stiskněte tlačítko zóny 7. Tím se přesunete do nabídky Řízení výstupu.</p>
	<p>Stiskněte tlačítko zóny 3. Tím se přesunete do podnabídky Poplach. relé.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> - Stiskněte tlačítko Potvrdit (ACK). Aktivuje se poplachové relé. - Stiskněte tlačítko Obnovit výchozí stav (RESET). Deaktivuje se poplachové relé.

4.7.4 Poruchové relé




	<p>Stiskněte tlačítko zóny 7. Tím se přesunete do nabídky Řízení výstupu.</p>
	<p>Stiskněte tlačítko zóny 4. Tím se přesunete do podnabídky Poruchové relé.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> - Stiskněte tlačítko Potvrdit (ACK). Aktivuje se poruchové relé. - Stiskněte tlačítko Obnovit výchozí stav (RESET). Deaktivuje se poruchové relé.

4.7.5 Rozšiřující modul s výstupy s otevřeným kolektorem nebo s reléovými výstupy

	Stiskněte tlačítko zóny 7. Tím se přesunete do nabídky Řízení výstupu .
	Stiskněte tlačítko zóny 5. Tím se přesunete do podnabídky Ext. OC/relé .
	Stiskněte tlačítko zóny 1. Tím se přesunete do podnabídky OC/relé 1 .
	<ul style="list-style-type: none"> – Stiskněte tlačítko Potvrdit (ACK). Aktivuje se výstup OC/relé 1. – Stiskněte tlačítko Obnovit výchozí stav (RESET). Deaktivuje se výstup OC/relé 1.

Pokračujte stejným způsobem pro výstupy s otevřeným kolektorem 2 až 8.

4.7.6 Řízení všech výstupů

	Stiskněte tlačítko zóny 7. Tím se přesunete do nabídky Řízení výstupu .
	Stiskněte tlačítko zóny 6. Tím se přesunete do podnabídky Vše .
	<ul style="list-style-type: none"> – Stiskněte tlačítko Potvrdit (ACK). Všechny výstupy jsou aktivovány. – Stiskněte tlačítko Obnovit výchozí stav (RESET). Všechny výstupy jsou deaktivovány.



4.8 Obnovení stavu při dodání

Položku **Reset konf.** můžete použít k obnovení výchozích hodnot programování ústředny EPS, které byly nastaveny při dodání.



Upozornění!

Při obnovení výchozího nastavení ústředna EPS odstraní veškeré vámi provedené změny v programování. Ústředna obnoví výchozí naprogramování, viz *Výchozí nastavení, stránka 70*.

	<p>Stiskněte tlačítko zóny 8. Tím se přesunete do nabídky Reset konf..</p>
	<ul style="list-style-type: none"> - Stiskněte tlačítko Potvrdit (ACK). Ústředna EPS se nastaví zpět do stavu, v němž se nacházela při dodání. - Stiskněte tlačítko Obnovit výchozí stav (RESET). Ukončíte nabídku bez provedení změn.

5 Diagnostika poruch

Tepelná pojistka, sledování napájecího zdroje

Integrovaný napájecí zdroj je vybaven tepelnou pojistkou. Pokud dojde k přetížení, pojistka vypne napájení. Poté, co pojistka zchladne, napájení znovu zapne.

Napájecí zdroj je opatřen zeleným indikátorem LED. Při chybě v napájecím zdroji indikátor bliká.

Tepelná pojistka, sledování akumulátorů

Na základní desce se nachází tepelná pojistka, které sleduje proud z akumulátorů a chrání proti obrácené polaritě. Když pojistka zchladne, znovu se zapne přívod proudu z akumulátorů.

Aktualizace softwaru (firmwaru) ústředny přes rozhraní USB

Software ústředny můžete aktualizovat pomocí portu USB, který se nachází dole na levé straně základní desky. Chcete-li tak učinit, propojte port USB s počítačem a nainstalujte programovací software dodaný na disku CD. Postupujte podle pokynů na obrazovce.

6 Technické údaje

	FPC-500-2	FPC-500-4	FPC-500-8
Zóny	2	4	8
Maximální počet hlásičů podle normy EN 54-2	64	128	256
Maximální počet hlásičů na zónu podle normy EN 54-2	32		
Maximální počet rozšiřujících modulů	0	1	2
Programovatelné vstupy	1		2
Pomocný výstup	1		
Výstup pro poplašná zařízení	2		
Relé	2		

6.1 Elektrické údaje

	FPC-500-2	FPC-500-4	FPC-500-8
Napětí napájecí zdroje	230 V AC +10 % / -15 %, 50-60 Hz		
Odběr proudu	275 mA	312 mA	375 mA
Příkon napájení	80 W		
Provozní napětí	21,4 V DC až 29 V DC		
I_{\min}	70 mA		
$I_{\max, a}$	0,7 A		
$I_{\max, b}$	2,3 A		
Zóny			

	FPC-500- 2	FPC-500- 4	FPC-500- 8
<ul style="list-style-type: none"> - Napětí - Maximální výstupní proud - Maximální odpor linky 	20 V DC \pm 1 V DC 100 mA, \pm 5 mA 22,5 Ohmu		
Pomocné napájení <ul style="list-style-type: none"> - Napětí - Maximální výstupní proud - Maximální odpor linky - Pojistka 	21 až 29 V DC 500 mA \pm 10 % 22,5 Ohmu 0,75 A při 60 V		
Výstupy pro signalizační zařízení <ul style="list-style-type: none"> - Napětí - Maximální výstupní proud - Maximální odpor linky - Pojistka 	21 až 29 V DC 500 mA \pm 10 % pro každý výstup 22,5 Ohmu 0,75 A při 60 V		
Reléové výstupy <ul style="list-style-type: none"> - Vypínací výkon - Maximální odpor linky 	1 A při 30 V DC 22,5 Ohmu		
Tranzistorové výstupy <ul style="list-style-type: none"> - Vypínací výkon - Maximální odpor linky 	Bez indukčních zátěží 20 mA při 24 V DC 22,5 Ohmu		
Doporučený typ kabelu	Nestíněný kabel, průměr kabelu 0,8 mm, průřez kabelu až 1,5 mm ²		
Akumulátory <ul style="list-style-type: none"> - Maximální vnitřní odpor - Maximální odběr proudu - Pojistka 	800 miliohmů 2,3 A 5 A při 60 V		
Napětí na konci	21,4 V		

6.1.1 Parametry komunikace

	FPC-500- 2	FPC-500- 4	FPC-500- 8
Signalizační zařízení			
Pohotovostní režim			
– A-	10 V až 15 V		
– B+	0 V až 0,5 V		
Poplachový stav			
– A-	0 V až 1 V		
– B+	21 V až 29 V		
Vstupy			
– Poplachový odpor	820 ohmů ± 5 %		
– Koncový odpor (EOL)	3 900 ohmů ± 1 %		
Zóny (s kombinací odporů)			
– Poplachový odpor	820 ohmů ± 5 % 910 ohmů ± 5 % Č. 2hlás.závisl.: 680 ohmů ± 5 %		
– Zakončovací odpor (EOL)	3 900 ohmů ± 1 %		
Zóny (se zakončovacími moduly)			
– Poplachový odpor	820 ohmů ± 5 % 910 ohmů ± 5 % Č. 2hlás.závisl.: 680 ohmů ± 5 %		

6.2 Mechanické vlastnosti

	FPC-500- 2	FPC-500- 4	FPC-500- 8
Rozměry (v × š × h)	351 × 351 × 90 mm		

	FPC-500- 2	FPC-500- 4	FPC-500- 8
Hmotnost	2 200 g, bez akumulátorů		
Materiál krytu			
– Přední část	ABS+PC		
– Zadní část	ABS-FR		
Barva krytu			
– Přední část	RAL 9003 (bílá)		
– Zadní část	PANTONE 10 C (šedá)		

6.3 Okolní podmínky

	FPC-500- 2	FPC-500- 4	FPC-500- 8
Třída krytí podle normy EN 60529	IP 30		
Třída ochrany podle normy EN 60950	II		
Odolnost proti elektromagnetickému rušení, vyzařování	EN 61000-6-3		
Odolnost vůči rušení EMC	EN 50130-4		
Vibrace	EN 60068-2-6		
Přípustná provozní teplota	0 °C až +40 °C		
Přípustná skladovací teplota	-10 °C až +55 °C		
Relativní vlhkost	Max. 95 % nekondenzující		

6.4 Informace podle normy EN 54-4, kapitola 7.1

a) Toto je napájecí zdroj instalovaný v ústředně EPS FPC-500. Zajišťuje napájení pro zařízení a připojená periferní zařízení a používá se k nabíjení dvou akumulátorů, které lze připojit.

b) Technické údaje

1) Doporučený napájecí výstup	61 W
2) Napájení	230 V AC +10 % / -15 %, 50–60 Hz
Provozní napětí	26 až 29 V DC
3) Parametry komunikace	Žádné
4) Hodnoty pojistek	3,15 A / 250 V
5) Akumulátory	2 × 7,0–7,2 Ah (max.) olověný gelový akumulátor
6) Maximální odběr proudu	2,3 A
7) Maximální vnitřní odpor akumulátoru	800 miliohmů
8) $I_{\min.}$	70 mA
$I_{\max., a}$	0,7 A
$I_{\max., b}$	2,3 A
9) Parametry kabeláže	
Akumulátor	Příložený kabel
Deska napájení	Připojeno z výroby
Napájení 230 V	Standardní kabel 1,5 mm ²

c) Napájecí zdroj je součástí ústředny EPS FPC-500 a dodává se předinstalovaný. Nejsou třeba žádné další pokyny k instalaci.

- 1) Informace o okolních podmínkách naleznete v tomto dokumentu.
- 2) Napájecí zdroj je dodáván předinstalovaný – nejsou třeba pokyny k instalaci.
- 3) Pokyny k připojení naleznete v pokynech k instalaci ústředny EPS FPC-500.
- d) Napájecí zdroj je součástí ústředny EPS FPC-500 – není žádný další návod k obsluze.e) Napájecí zdroj je součástí ústředny EPS FPC-500 – není třeba žádná obsluha.f) Nechte údržbu provádět pravidelně vyškoleným, kvalifikovaným personálem. Společnost Bosch Sicherheitssysteme GmbH doporučuje provádět funkční a vizuální kontrolu alespoň jednou ročně. Pravidelně vyměňujte akumulátory. Dodržujte příslušné požadavky místních úřadů a jiných institucí.

6.5 Možnosti v souladu s požadavky podle normy EN 54-2:1997/A1:2006

Ústředna FPC-500 nabízí následující možnosti v souladu s požadavky podle normy EN 54-2:1997/A1:2006

- Počítadlo poplachů
- Stav kontroly
- Výstup pro aktivaci zařízení pro signalizaci požáru
- Zpoždění přenosu
- Závislost stavu detekce požáru na více než jednom poplachovém signálu
 - Závislost typu A
 - Závislost typu B


7 Dodatek

7.1 Stručný přehled, úrovně ovládání 1 a 2

Podnabídka		
1	2	3
Úrovně ovládání 1 a 2 nabídek		

Podnabídka							
1		2		3			
Ⓢ	1	Aktuál udál.	1	Poruchy	-	-	
			2	Deaktivace	-	-	
			3	Test	-	-	
			4	Výstraha	-	-	
	2	Historie	1	Hist. událostí	-	-	
			2	Historie testu	-	-	
	3	Poč. poplachů	-	-	-	-	
	4	Systémové info	1	Verze SW	-	-	
			2	Provozní dny	-	-	
	Úroveň ovládání 2 nabídek – je vyžadován kód						
	Ⓢ	5	Zobr. konf.	-	-	-	-
		6	Konf. systému	1	Datum/čas	-	-
2				Tón klávesnice	1	Zapnuto	
					2	Vypnuto	
3		Jazyk	1	1-A - L			
			2	2-M - Z			

7.2 Nabídka Test

		Podnabídka					
		1	2	3			
Nabídka Test							
	1	Test ovládání	-	-	-	-	
	2	Test zón	1	Zóna 1	-	-	
			2	Zóna 2	-	-	
			3	Zóna 3	-	-	
			4	Zóna 4	-	-	
			5	Zóna 5	-	-	
			6	Zóna 6	-	-	
			7	Zóna 7	-	-	
			8	Zóna 8	-	-	
	3	Vyp/aktiv	1	Zóny	1	Zóna 1	
					2	Zóna 2	
					3	Zóna 3	
					4	Zóna 4	
					5	Zóna 5	
					6	Zóna 6	
7					Zóna 7		
8					Zóna 8		
2			Sig.zařízení	ACK =ANO ESC=Ne			
3			Relé	ACK =ANO ESC=Ne			
4	Vše	ACK =ANO ESC=Ne					

7.3 Stručný přehled, úroveň ovládání 3

Podnabídka						
1	2	3				
1 - Konf. systému						
1	Datum/čas					
	1					
	Tón klávesnice	1	Zapnuto	-	-	
		2	Vypnuto	-	-	
	EOL zařízení	1	Odpor	-	-	
		2	Jen 2W modul	-	-	
		3	Se 4W modulem	-	-	
	Reset zóny	1	Odpoj po	1	1 s	
				1	5 s	
				2		
				3	10 s	
				4	15 s	
		5		20 s		
		2		Stabil. po	1	1 s
2					5 s	
3					10 s	

Podnabídka				
1		2		3
				15 s
				4
				20 s
				5
5	Příd. napájení	1	Se zónou	- -
		2	S ústřednou	- -
		3	Nikdy	- -
6	Poruchy	1	Uzamčení	- -
		2	Nezamčeno	- -
7	Kód	1	2Úroveň Kód	- -
		2	Úroveň Kód 3	- -
8	Historie testu	1	Protokol akt.	- -
		2	Protokol vyp.	- -

Podnabídka					
1		2		3	
2 - Konf. zpoždění					
2	1	Denní rež.vyp.	Ruční	- -	
			1		
			Automaticky	Čas vypn.: : 17:00	
			2		
	2	Ověř. poplachu	1	Potvrdit do	
				1	30 s
				2	60 s

Podnabídka			
1	2	3	
		90 s 3	
		120 s 4	
	2	Doba zjišťov.	1 min zpoždění 1
			2 min zpoždění 2
			3 min zpoždění 3
			4 min zpoždění 4
			5 min zpoždění 5
			6 min zpoždění 6
			7 min zpoždění 7
			8 min zpoždění 8
	3	1Sig.zařízení	Výstraha 1
			Evakuace 2
	3	Průb úlož popl	Reset po 1 s 1

Podnabídka			
1	2	3	
		5 s	
		2	
		10 s	
		3	
		15 s	
		4	
		20 s	
		5	
	Celk. zpoždění	- -	
	2		
4	Chyba napájení	Bez zpoždění	- -
		1	
		1 min zpoždění	- -
		2	
		5 min zpoždění	- -
	3		
	10 min zpoždění	- -	
	4		
	15 min zpoždění	- -	
	5		

Podnabídka		
1	2	3
3 - Konfig. zóny		
3	1Zóna	Bez zpož.
1	1	- -

Podnabídka			
1	2	3	
	2	Průb úlož popl	- -
	3	Ověř. poplachu	- -
	4	2hlás.závisl.	- -
	5	2zón.závisl.	- -
2	1	2Zóna Bez zpož.	- -
3		Zóna 3	Bez zpož. (FPC-500-4 /-8)
4		Zóna 4	Bez zpož. (FPC-500-4 /-8)
5		Zóna 5	Bez zpož. (FPC-500-8)
6		Zóna 6	Bez zpož. (FPC-500-8)
7		Zóna 7	Bez zpož. (FPC-500-8)
8		Zóna 8	Bez zpož. (FPC-500-8)
4 - Konf. vstupu			
4	1	1Vstup	Nepoužíváno - -

Podnabídka		
1	2	3
	2 Drill/evakuace	- -
	3 Ticho	- -
	4 Úroveň 2	- -
	5 Reset ústředny	- -
	6 Chyba ext.nap.	- -
	7 Por.ext.akum.	- -
2	2Vstup	Viz Vstup 1 (FPC-500-8)

Podnabídka		
1	2	3
5 - Konf. výstupu		
5	1 Sig.zařízení	1 1Zóny Signal.
		2 2Zóny Signal.
		3 Reaktivní sig.
		1 Od jiné zóny
		2 Bez opět. akt.



Podnabídka		
1	2	3
	4	Test signal.
		Aktivace
		1
		2
2	1	Ztišitelný
		Ztišitelný
	2	1
		2
	2	Drill možný
		Drill možný
		1
		2
3	1	1 OC/relé
		Zóna = Poplach
		1
		2
		Zóna Normál
		Počet poplachů
		3
		4
		Počet předpop.
		Počet poruch
		5
		6
		Počet vypnutí
		Počet testů
		7





Podnabídka					
1		2		3	
				Nepoužíváno	
				8	
		2	OC/relé	Viz OC/relé 1	
		3	OC/relé	Viz OC/relé 1	
		4	OC/relé	Viz OC/relé 1	
		5	OC/relé	Viz OC/relé 1	
		6	OC/relé	Viz OC/relé 1	
		7	OC/relé	Viz OC/relé 1	
		8	OC/relé	Viz OC/relé 1	
6 - Zobr. konf.					

Podnabídka					
1		2		3	
7 - Řízení výstupu					
7	1	1Sig.zařízení	ACK =Zap ESC=Vyp	-	-
	2	2Sig.zařízení	ACK =Zap ESC=Vyp	-	-
	3	Poplach. relé	ACK =Zap ESC=Vyp	-	-

Podnabídka			
1	2	3	
4	Poruchové relé	ACK =Zap ESC=Vyp	- -
5	Ext. OC/relé	1 1OC/relé	ACK =Zap ESC=Vyp
		2 2OC/relé	ACK =Zap ESC=Vyp
		3 OC/relé 3	ACK =Zap ESC=Vyp
		4 OC/relé 4	ACK =Zap ESC=Vyp
		5 OC/relé 5	ACK =Zap ESC=Vyp
		6 OC/relé 6	ACK =Zap ESC=Vyp
		7 OC/relé 7	ACK =Zap ESC=Vyp
		8 OC/relé 8	ACK =Zap ESC=Vyp
6	Vše	ACK =Zap ESC=Vyp	- -
8 - Reset konf.			

Procházení nabídky

	Stisknutím tlačítka se šipkou můžete procházet nabídku směrem nahoru.
	Stisknutím tlačítka se šipkou můžete procházet nabídku směrem dolů.

	Stisknutím tlačítka Potvrdit (ACK) potvrdíte výběr.
	Stisknutím tlačítka Odejít (ESC) ukončíte výběr bez provedení změn nebo přejdete na vyšší úroveň nabídky.
	Přidržením stisknutého tlačítka Odejít (ESC) po dobu 2 sekund přejdete na nejvyšší úroveň nabídky.
	V nabídce každé položce nabídky předchází číslo od 1 do 8. Chcete-li zvolit požadovanou položku nabídky v nabídce, použijte tlačítka zón.

7.4 Výchozí nastavení

Položka nabídky			Výchozí nastavení	
1 Konf. systému				
	2 Tón klávesnice		Zapnuto	
	3 EOL zařízení		Odpor	
	4 Reset zóny			
		1 Odpoj po	5 s	
		2 Stabil. po	5 s	
	5 Příd. napájení		Se zónou	
	6 Poruchy		Uzamčení	
	8 Historie testu		Protokol akt.	
2 Konf. zpoždění				
	1 Denní rež.vyp.		Ruční	
	2 Ověř. poplachu			
		1 Potvrdit do	60 s	
		2 Doba zjišť'ov.	1 min	
		3 Sig.zařízení 1	Evakuace	
	3 Průb úlož popl			
		1 Reset po	10 s	
	4 Chyba napájení		Bez zpoždění	
3 Konfig. zóny				
	1 Zóna 1		Bez zpož.	
	...			
4 Konf. vstupu				

Položka nabídky			Výchozí nastavení	
	1 Vstup 1		Nepoužíváno	
	...			
5 Konf. výstupu				
	1 Sig.zařízení			
		1 Zóny Signal.	Všechny zóny	
		2 Zóny Signal.	Všechny zóny	
		3 Reaktivní sig.	Od jiné zóny	
		4 Test signal.	Bez aktivace	
	2 Poplach. relé			
		1 Ztišitelný	Neztišitelný	
		2 Drill možný	Drill nemožný	
	3 Ext. OC/relé			
		1 OC/relé 1	Zóna = Poplach	

7.5 Paměť událostí

Zpráva	Význam
Drill/evakuace	Na ústředně byl spuštěn manuální poplach.
Zóna Poplach	V zóně # je spuštěn poplach.
Zóna Předpopl	V zóně # je spuštěn předpoplach.
Zóna Přerušeni	V zóně # došlo k přerušeni obvodu.
Zóna Zkrat	V zóně # došlo ke zkratu.
Zóna Normální	Zóna # je v normálním stavu. (Porucha byla odstraněna nebo byl ukončen poplach.)
Zóna Vypnuta	Zóna # byla vypnuta.
Zóna Aktivni	Zóna # byla aktivována.
Vstup Přeruš.	Došlo k přerušeni obvodu vstupu #.
Vstup Zkrat	Došlo ke zkratu vstupu #.
Vstup Normální	Vstup # je v normálním stavu.
Zkrat příd. nap.	Zkrat v pomocném napájecím zdroji.
Příd. norm. nap.	Chyba v pomocném napájecím zdroji byla odstraněna.
NAC Přerušeni	Signalizační zařízení #, přerušené vedení.
Sig. Zkrat	Signalizační zařízení #, zkrat ve vedení.
Sig. Normální	Signalizační zařízení # je v normálním stavu. (Porucha byla odstraněna.)
Aktivovaná sig.	Signalizační zařízení byla znovu aktivována.
Vypnutá signal.	Signalizační zařízení byla vypnuta.
Relé aktivována	Relé byla znovu aktivována.
Relé vypnuta	Relé byla vypnuta.

Zpráva	Význam
Porucha akum.	Porucha napájení z akumulátoru.
Obnovit akum.	Napájení z akumulátoru bylo obnoveno.
Porucha napájení	Porucha napájení 230 V.
Obnovit napájení	Napájení 230 V bylo obnoveno.
Por. spuř. syst.	Odběr proudu úřtedny a všech připojených periferních zařízení je vyšří než 3,5 A.
Spuř.syst.norm.	Odběr proudu je znovu v přípustném rozsahu.
Porucha systému	Porucha systému.
Zavádění úřted.	Úřtedna byla restartována.
Reset úřtedny	Úřtedna byla uvedena zpět do výchozího stavu.
Noční režim	Úřtedna byla přepnuta do nočního režimu.
Denní režim	Úřtedna byla přepnuta do denního režimu.
Porucha zemnění	Porucha uzemnění.
Normální zemnění	Porucha uzemnění byla odstraněna.
Úroveň Vstup	Dořlo k uvedení do úrovně ovládání #.
Úroveň Konec	Byla ukončena úroveň ovládání #.
Ztiřeno	Poplach byl ztiřen.
Neztiřeno	Ztiřený poplach byl znovu aktivován.

7.6 Zprávy z paměti testů

Zpráva	Význam
Zóna Začátek	Zóna # byla nastavena do testovacího režimu.
Zóna Test	Test zóny # proběhl úspěšně.
Zóna Konec	Byl ukončen testovací režim zóny #.

Rejstřík

A

AUX;Reset settings 31

C

Code

Change;Password:Change 32

Confirmation time

Setting 35

D

Datum a čas

Nastavení 29

E

Emergency power supply;Batteries
15

Extensions 17

H

Housing

Installing 13

Open 13

I

Input 19

Invest time

Setting 36

K

Kód;Heslo 26

M

Mains supply 14

Místo instalace 12

Model přístupu 11

N

Nakládání s poruchami;Uložení
poruch 32

Nastavení zpoždění 34

Navigating

Arrow keys 28

Navigation 68

Zone keys 28, 69

Notification appliance 23

O

Obnovení výchozího stavu zón

Doba odpojení 30

Doba stabilizace 31

Nastavení dob 30

Operating level 3

Automatic exit 26

Calling up 26

Exiting 26

Operation 28

P

Poplachové relé

Programování 45

Programování

Obnovení stavu při dodání 50

Protokol testů

Nastavení 33

Přechodné uložení poplachu

Nastavení 37

R

Relay outputs;Alarm relay;Fault

relay 23

S		Výchozí nastavení	70
Screw terminals	18	Výstupy	
Signalizační zařízení		Aktivace pro testování	48
Chování v testu zóny	45	Programování	43
Přiřazení zónám	44	Programování;Tranzistorové	
Určení opětovné aktivace	44	výstupy:Programování;Relé	
Submenu		vé výstupy:Programování	46
Exiting	28	Z	
T		Zakončení zóny	
Terminal resistance;Terminal		Nastavení	29
element;EOL module;End-Of-		Zóny	
Line module	19, 20	Určení typu zón	41
Typy zón	39	Zpoždění	
Bez zpoždění;Bez zpoždění	39	Porucha	
Dvouzónová		napájení;Napájení:Zpoždění	
závislost;Dvouzónová		poruchy	38
závislost	41	Zvuková signalizace bzučáku	
Manuální ověření		Nastavení	29
poplachu;Manuální ověření			
poplachu	40		
Přechodné uložení			
poplachu;Přechodné			
uložení poplachu	39		
Závislost dvou hlásičů;Závislost			
dvou hlásičů	40		
V			
Vstup			
Programování funkce	42		
Vstupy kabelů	12		



Bosch Sicherheitssysteme GmbH

Robert-Bosch-Ring 5

85630 Grasbrunn

Germany

www.boschsecurity.com

© Bosch Sicherheitssysteme GmbH, 2020