



FlexES control

Návod k obsluze a ovládání

Ústředna elektrické požární signalizace FlexES control

Použití v souladu s určeným účelem

Tento výrobek se smí používat jen pro určené aplikace uvedené v katalogu a v technickém popisu a pouze společně s doporučenými popř. schválenými přístroji a součástmi jiných výrobců.

Upozornění

Bezchybný, bezpečný a spolehlivý provoz výrobku předpokládá náležitou odpovídající přepravu, odborné skladování, instalaci a montáž, jakož i pečlivou obsluhu a ovládání.

Bezpečnostně-technické pokyny pro uživatele

Tento návod obsahuje potřebné informace pro použití výrobků popsanych v návodu v souladu s účelem, ke kterému jsou určeny.

Kvalifikovaným personálem ve smyslu pokynů uvedených v tomto návodu nebo na samotném výrobku a vztahujících se k bezpečnosti jsou osoby, které

- jsou jako personál zpracovávající projekty seznámeny se směrnicemi o bezpečnosti zařízení signalizace a hašení požáru;
- jsou jako personál údržby poučeny o zacházení s technickým vybavením zařízení signalizace a hašení požáru a znají obsah tohoto návodu, který se týká obsluhy a ovládání;
- jako personál určený k nastavování, údržbě a servisu mají takové vzdělání, které je činí způsobilými k opravám technického vybavení zařízení signalizace a hašení požáru tohoto druhu, popř. které mají oprávnění uvádět do provozu proudové obvody / okruhy a přístroje / systémy, provádět jejich uzemnění a označování v souladu se standardy technické bezpečnosti.

Bezpečnostní pokyny

Následující pokyny slouží jednak k vaší osobní bezpečnosti, ale také k ochraně popisovaného výrobku nebo připojených přístrojů před poškozením.

Bezpečnostní pokyny a výstrahy, které směřují k odvrácení nebezpečí ohrožení života a zdraví uživatelů nebo personálu údržby, popř. k zabránění věcným škodám, jsou v tomto návodu zvýrazněny grafickými symboly, níže definovanými. Ve smyslu samotného návodu mají použité grafické symboly následující význam:



Znamená, že může být ohrožen život, může dojít k závažnému úrazu nebo ke značným věcným škodám, pokud nebudou učiněna příslušná preventivní opatření.



Představuje důležitou informaci k výrobku nebo k části návodu, na kterou je třeba obzvláště upozornit.



Dodržujte pokyny pro konfiguraci a uvedení do provozu podle národních a místních směrnic a požadavků, jakož i aplikované normy.

Demontáž



Podle směrnice 2002/96/ES (WEEE – odpady z elektrických a elektronických zařízení) výrobce po demontáži odebere zpět elektrický a elektronický přístroj, aby provedl jeho odbornou likvidaci!

Obsah

1	Všeobecně	4
2	Prvky obsluhy a ovládání	5
2.1	Význam funkčních kláves	6
3	Indikace provozních stavů	7
3.1	Provoz / normální stav	8
3.2	Požár / Předpoplach	9
3.3	Porucha / Nouzový provoz	10
3.4	Odpojení / zkušební provoz	12
3.5	Technický alarm	14
4	Uvolnění klávesnice / oprávnění přístupu	15
5	Přímé funkce obsluhy	17
5.1	Nulování ústředny	17
5.2	Zapnutí a vypnutí přenosového zařízení	17
5.3	Zapnutí/vypnutí signalizačních zařízení	18
5.4	Zapnutí/vypnutí Zařízení PO / SHZ	18
5.5	Denní a noční režim – (zpoždění T1 / ověření T2)	19
5.6	Vypnutí bzučáku	19
6	Menu obsluhy	20
6.1	Funkční klávesy/řízení displeje	20
6.1.1	Priorita zobrazení hlášení na displeji	22
6.2	Zobrazení menu informací >Info<	23
6.2.1	Test kontrol	23
6.2.2	Zadání času	24
6.2.3	Počítadlo poplachů	24
6.2.4	Výstavba	25
6.2.5	Síťový napájecí zdroj	25
6.2.6	LCD nastavení	26
6.3	Zobrazení na displeji >Přehled<	26
6.4	Zobrazení na displeji >Stav<	27
6.5	Zobrazení na displeji >Ovládat<	28
6.5.1	Skupina	29
6.5.2	Hlásiče	32
6.5.3	Výstup	36
6.6	Menu >Servis<	39
6.6.2	Senzor funkce (vedení)	43
6.6.3	Senzor funkce (skupina/hlásič)	45
6.6.4	Funkce vedení – jen přístupová úroveň 3 (zřizovatel)	46
7	Speciální funkce	47
7.1	Zpoždění a ověření	47

1 Všeobecně

Děkujeme, že jste se rozhodli pro výrobek Esser by Honeywell!

Kvalita a spolehlivost inovativních výrobků značky Esser by Honeywell jsou známé a v daném projektu tyto výrobky po mnoho let zajišťují nejvyšší stupeň bezpečnosti. K zajištění doplňujících údajů, k informacím získaným Vaším odborným pracovníkem montáže, slouží tento návod k obsluze, který Vás rychle a komplexně informuje o obsluze a ovládání ústředny požární signalizace FlexES control. Doporučujeme, abyste si tento návod k obsluze a ovládání svědomitě pročteli a abyste si ho uschovali společně s technickou dokumentací ústředny požární signalizace. Pokud budete mít nějaké otázky, obraťte se prosím na Vaši instalující montážní firmu.

Zajistit spolehlivou a ekonomicky přijatelnou ochranu budov a objektů systémem elektrické požární signalizace vyžaduje důslednou aplikaci zvolené bezpečnostní koncepce a maximální využití technických parametrů systému.

Ať již v malé provozovně nebo ve velkých průmyslových komplexech, všude tam, kde jsou na systém signalizace požáru kladeny ty nejvyšší požadavky, najde důsledná praktická realizace technického vybavení pro bezpečnost, spolehlivost i hospodárnost pomocí ústředny požární signalizace FlexES control oblast svého uplatnění. Díky modulární konstrukci s různými mikromoduly a s individuální koncepcí rozšíření může být ústředna požární signalizace FlexES control bez problémů přizpůsobena i speciálním požadavkům.

Ústředna požární signalizace BMZ FlexES control reprezentuje nejmodernější systém technického vybavení pro hlášení požáru. Použitím inteligentních hlásičů požárů na analogové kruhové lince (sběrnici) se zachováním provozu i při zkratu a přerušení je zajištěna bezpečná, spolehlivá a včasná detekce požáru.

Na tomto analogovém kruhovém vedení – sběrnici esserbus® / esserbus®-PLus může být připojeno až 127 účastníků sběrnice, s možností dílčího rozdělení na 127 jednotlivých skupin hlásičů, s délkou linkového vedení celkem 3 500 metrů. Sběrnice esserbus® je dvoužilové vedení napájené, hlídané a kontrolované ze dvou stran, s kombinovatelnou topologií okruhu/bodových odboček. Ústředna požární signalizace FlexES control provádí automatickou kontrolu a monitoring kruhové sběrnice, a na základě toho zjišťuje logické adresy jednotlivých účastníků sběrnice. Individuální nastavování adres u jednotlivých účastníků sběrnice není potřeba. U systému s kruhovou sběrnicí esserbus®-PLus je navíc možné přímé připojení adresných prvků, schopných provozu po sběrnici. Pro tato signalizační zařízení, řízená přímo po sběrnici esserbus®-Plus, není potřeba žádný další přívod napájecího napětí.

V bezpečnostní síti essernet® lze propojit až 31 ústřednů požární signalizace ze systému signalizace požáru FlexES control nebo i jiné účastníky sítě, např. zobrazovací panely, panely obsluhy a ovládání i přístroje signalizace poplachu. Obsluha a ovládání zařízení EPS, např. odpojení skupiny hlásičů, je možné z každé ústředny nebo panelu obsluhy a ovládání v síti essernet®. Signalizace a hlášení, např. poplach, porucha, odpojení nebo ostatní události, jsou po síti essernet® rozesílána na všechny účastníky sítě a jsou k dispozici na libovolném místě. Přenosový protokol sítě essernet® zajišťuje bezpečnou a spolehlivou datovou komunikaci i při přerušení vodiče nebo při zkratu v síti.



Vypnutí jednotlivých signalizačních zařízení

Podle požadavků normy EN 54-2 se smějí akustická signalizační zařízení jednotlivě odpojovat pouze v případě, je-li to za účelem indikace, která není potlačena stavem hlášení požáru. Zpravidla se jedná o jednotlivé LED kontrolky pro každou sirénu (skupinu řízení). Ve standardní konfiguraci ústředny je takové ovládání a také odpojení vedení znemožněno, protože zde případně mohou být připojena akustická signalizační zařízení.

Tuto funkci lze změnit patřičným naprogramováním ústředny.



Doplňující a aktuální informace

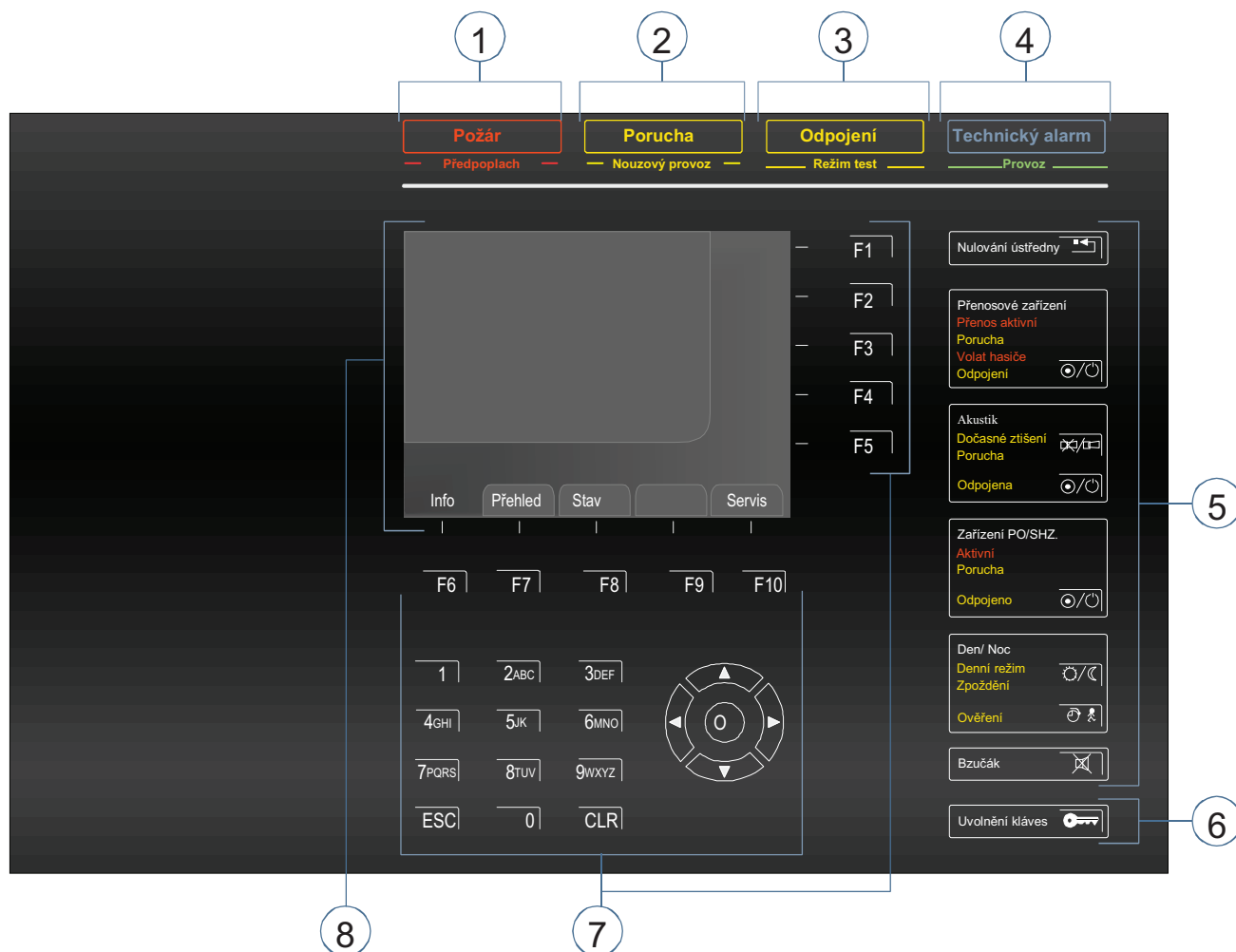
Výkonové parametry a charakteristické znaky, data a údaje o výrobcích, popsané v této dokumentaci, odpovídají stavu v okamžiku vytvoření tohoto dokumentu (datum viz titulní list). V důsledku úprav a změn výrobku nebo upravených a změněných norem a směrnic se při projektování, instalaci a uvádění do provozu mohou případně lišit od zde uvedených informací.

Aktualizované informace a prohlášení o shodě jsou k dispozici na internetové stránce www.esser.cz

esserbus® a essernet® jsou v Německu registrované ochranné známky.

2 Prvky obsluhy a ovládání

Zobrazovací panel, panel obsluhy a ovládání ústředny BMZ FlexES control (část A/B) s displejem 1/4 VGA je proveden v „nočním designu“. V případě nastalé události – pro lepší přehled a informaci – svítí jen aktivní prvky ovládání a obsluhy.



Obr. 1: Přehled zobrazovacích a ovládacích prvků

①	Sumární indikace Požár / Předpoplach
②	Sumární indikace Porucha / Nouzový provoz
③	Sumární indikace Odpojení / Režim test
④	Sumární indikace Technický alarm / Provoz
⑤	Shrnutí funkcí obsluhy a ovládání
⑥	Uvolnění klávesnice (je zapotřebí přístupový kód)
⑦	Funkční klávesy F1 až F10, klávesnice a kurzorové klávesy
⑧	Grafický displej 1/4 VGA (320 x 240)

2.1 Význam funkčních kláves

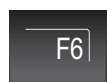
Funkční klávesy slouží k rychlé orientaci a k ovládání jednotlivých funkcí ústředny požární signalizace.

Klávesám F1 až F5 jsou podle provozního stavu ústředny požární signalizace přiřazeny různé funkce. Aktuální funkce se zobrazují na pravém okraji displeje.

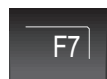


Věnujte pozornost vyobrazením a provozním stavům v odpovídajících kapitolách!

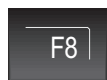
Funkce kláves F6 až F10 jsou pevně předem dané a zobrazené na spodním okraji displeje:



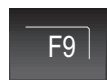
Zapnutí zobrazení informací



Zapnutí sumárního přehledu aktuálních hlášení



Zobrazení aktuálních hlášení seřazených podle důležitosti



Zobrazení nabídky dostupných ovládacích funkcí

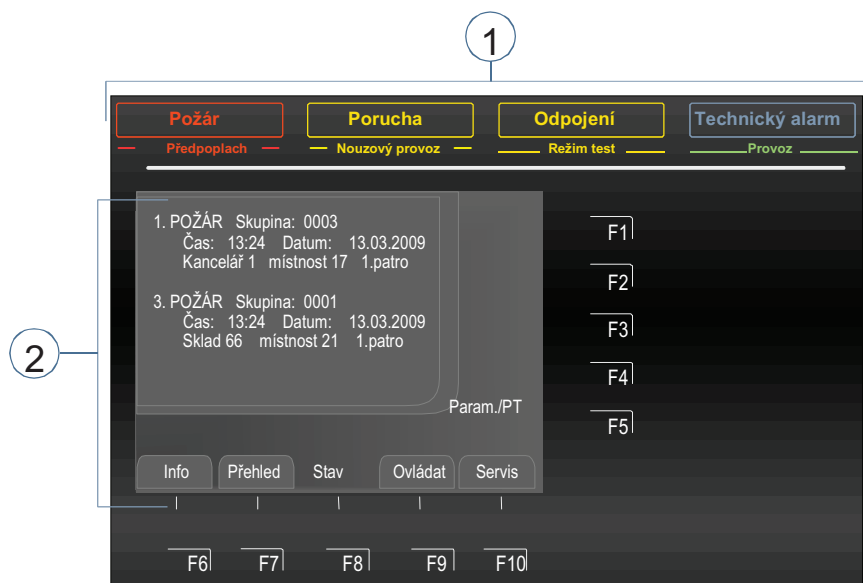


Zobrazení nabídky servisních funkcí

3 Indikace provozních stavů

Ústředna požární signalizace má 5 provozních stavů:

1. Pohotovostní režim (normální stav)
2. Požár / Předpoplach
3. Porucha / Nouzový provoz
4. Odpojení / Režim test
5. Technický alarm



Obr. 2: Indikace provozních stavů

- ① Sběrné indikace pro přímou informaci
- ② Detailní textové hlášení na displeji

Těchto pět provozních stavů ústředny požární signalizace je popsáno v následujících kapitolách.



Porucha / odpojení

Při poruše nebo odpojení řízení nebo součástí zařízení není zaručeno hlášení poplachu a vyzoomění hasičů.

Nouzový provoz

Při poruše systému (např. porucha Essernet, nouzový provoz softwaru) může být podstatně omezena funkce ústředny požární signalizace. Informujte okamžitě servisní firmu!

Volat hasiče

Jestliže systém nedostal zpětný signál o aktivaci PZ, svítí červená kontrolka >Volat hasiče<. Hasiči nebyli vyzoomění přenosovým zařízením.

Zpětné hlášení od PZ se v ČR a SR zpravidla nepoužívá. Kontrolka svítí při každé aktivaci PZ.

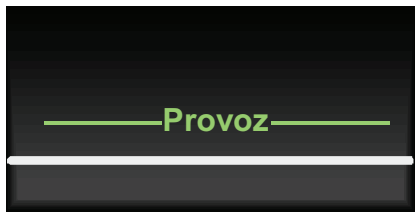


Možnost jiného vzhledu

V závislosti na konfiguraci, konstrukci, předpisech a směrnicích platných v dané zemi mohou případně nastat odchylky od zde vyobrazených ilustrací i průběhu signalizace poplachu.

3.1 Provoz / normální stav

Normálním stavem se rozumí stav, kdy je ústředna připravena k provozu a její stav připravenosti ke sledování, hlídání a kontrole není změněn vnějšími zásahy.



Je připojeno napájení (akumulátor nebo síťové napětí).

Ústředna požární signalizace je připravena k aktivnímu provozu.

Obr. 3: Provoz / normální stav

- Svítí zelená kontrolka >Provoz<.
- Nejsou aktivní žádné další indikace nebo hlášení.
- Klávesnice ovládací části je zablokovaná.
- Svítí tlačítko >Uvolnění klávesnice<.

V denním provozu ústředny požární signalizace je možná také indikace odpojení v rámci systému, např. skupiny hlásičů nebo jednotlivého řízení.

V závislosti na naprogramování je například možné odpojovat jednotlivé senzory hlásičů požáru s řízením podle času a událostí.

Ústředna požární signalizace FlexES control podporuje denní a noční provoz. Je zde např. možné během denního provozu v mimořádně kritických okolních prostředích provést odpojení senzorů, hlásičů požáru, skupin hlásičů nebo řízení, pokud je zároveň možné zaručit, že tyto prostory budou trvale obsazeny a případný požár ohlásí přímo osoby, které se v těchto prostorech zdržují.

Denní provoz

V denním provozu je možné signalizovat poplach hasičům pomocí přenosového zařízení s časovým zpožděním, takže obsluha může přenos hasičům potvrdit popřípadě zastavit.

Noční provoz

V nočním provozu se hlášení poplachu předává přímo hasičům.



Další informace o funkci denního, nočního provozu a ověření najdete v kapitole 7.1.

3.2 Požár / Předpoplach

Sumární indikace POŽÁR



Obr. 4: Požár / předpoplach

Požár (červená)

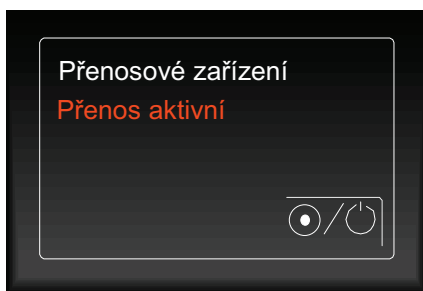
Bylo detekováno hlášení požáru a případně spuštěna interní nebo externí signalizace poplachu. Na displeji se zobrazí hlášení požáru. Podle potřeby se rozsvítí další indikace pro informaci.

Příslušní hasiči mohou požadovat, aby se hlášení poplachu přijatá z ústředny požární signalizace zobrazovala, vyhodnocovala jako taková a předávala dál až po uplynutí doby kontroly poplachu. (Přechodné uložení poplachu do paměti max. na 60 s)

Během této doby je na displeji zobrazen >Předpoplach< s uvedením čísla hlásiče. Pokud po uplynutí doby kontroly existuje kritérium poplachu dál, je detekován >Požár<.

- Zazní interní bzučák ústředny.
- Jsou aktivována zařízení externí a interní signalizace poplachu, např. akustická signalizační zařízení.
- Aktivují se naprogramovaná protipožární zařízení a ovládací řízení pro případ požáru.
- Na displeji se zobrazí příslušná skupina a naprogramovaný doplňkový text.
- Na indikaci stavu jednotlivé skupiny GEA (volitelná doplňková výbava) svítí červená kontrolka příslušné / příslušných skupiny / skupin. Jestliže požární poplach hlásí několik skupin, bliká červená kontrolka skupiny, kde byl detekován požár jako první (prvotní detekce poplachu).

Přídavné sumární indikace

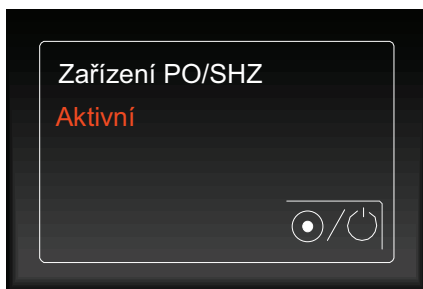


Přenos aktivní (červená)

Zásahovým silám (např. hasičům) se poplach signalizuje automaticky pomocí připojeného přenosového zařízení (PZ).

Volat hasiče (červená)

Pokud není připojeno žádné přenosové zařízení (PZ) nebo kvůli poruše/odpojení nemohlo být aktivováno řízení tohoto zařízení, svítí navíc indikace >Volat hasiče<. Hasiči nemohou být vyrozuměni automaticky.



Aktivní (červená)

Aktivují se řízení protipožárních zařízení.



Porucha / odpojení

Při poruše nebo odpojení řízení nebo součástí zařízení není zaručeno řádné hlášení poplachu a vyrozumění hasičů.

Volat hasiče

Jestliže nemohlo být aktivováno řízení PZ, svítí červená kontrolka >Volat hasiče<.

Hasiči nebyli vyrozuměni přenosovým zařízením.

Je třeba okamžitě zavolat hasiče!

3.3 Porucha / Nouzový provoz

Sumární indikace PORUCHA



Porucha (žlutá)

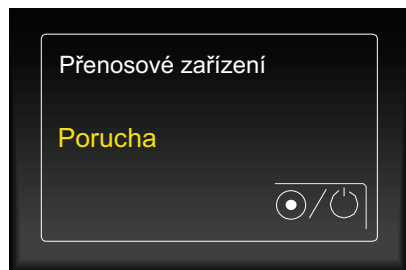
Byla detekována alespoň jedna porucha.
Poruchové hlášení se zobrazí na displeji.

Podle potřeby svítí další indikace pro informaci.

Obr. 6: Porucha / Nouzový provoz

- Aktivuje se přerušovaně interní bzučák ústředny.
- Na displeji se zobrazí srozumitelný nekódovaný text ke hlášení poruchy / příčině.
- Na indikaci stavu jednotlivé skupiny GEA (volitelná doplňková výbava) bliká žlutá kontrolka skupiny s poruchou.

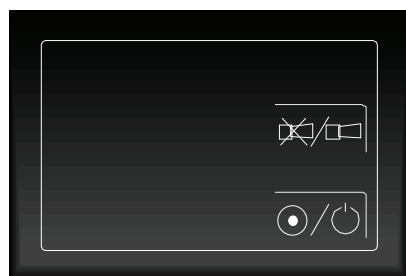
Přídavné sběrné indikace



Porucha (žlutá)

Nejméně jedno přenosové zařízení (např. PZ) pro automatické vyrozumění hasičů nebo jiných nouzových služeb má poruchu. Další detaily jsou uvedeny na displeji (č. skupiny řízení atd.).

V případě nastalé události případně nedojde k automatickému vyrozumění.



Porucha (žlutá)

Nejméně jedno akustické nebo optické signalizační zařízení má poruchu. Další detaily jsou uvedeny na displeji (č. skupiny řízení atd.).

V případě nastalé události nemusejí být aktivována některá akustická nebo optická signalizační zařízení.



Porucha (žlutá)

Alespoň jedno protipožární zařízení má poruchu. Další detaily jsou uvedeny na displeji (č. skupiny řízení atd.).

V případě nastalé události se připojené protipožární zařízení neaktivuje.

Obr. 7: Přídavné sběrné indikace



Porucha

Skupiny hlásičů / skupiny řízení nebo vstupy / výstupy s poruchou v případě nastalé události nevyhlásí žádný poplach. Je třeba vyrozumět servisní firmu!

Sumární indikace Porucha – nouzový provoz**Nouzový provoz— porucha systému (žlutá)**

Funkce ústředny signalizace požáru není zaručena.

Ústředna se nachází ve stavu omezené funkce (nouzovém režimu).

Podle potřeby svítí další indikace pro informaci.

Obr. 8: Sumární indikace Nouzový provoz

- Nezobrazují se hlášení ve srozumitelném nekódovaném textu.
- Nevyhodnocují se informace.
- Neprobíhá aktivní řízení externích přístrojů.
- Při požárním poplachu se aktivuje přenosové zařízení (PZ) pro automatické vyrozumění hasičů a indikace >Přenosové zařízení – spuštěno<, popř. >Volat hasiče<.
- V závislosti na naprogramování je i v nouzovém provozu ústředny požární signalizace možná aktivace dalších řízení (např. pomocí relé 2).

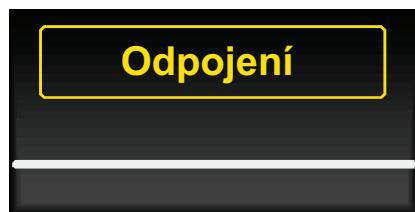
Nouzový provoz

Při poruše systému není zaručena správná funkce ústředny požární signalizace. Je třeba okamžitě vyrozumět servisní firmu!!

Pozn.: Porucha systému může být způsobena poruchou zařízení Essernet nebo nouzovým provozem softwaru (redundance softwaru).

3.4 Odpojení / zkušební provoz

Sumární indikace ODPOJENÍ



Obr. 9: Sumární indikace ODPOJENÍ

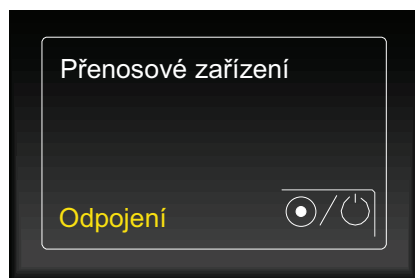
Odpojení (žlutá)

Došlo k odpojení (např. skupiny nebo řízení) nebo k aktivaci režimu revize. Odpojení se navíc zobrazí na displeji.

Podle potřeby svítí další indikace pro informaci.

- Svítí sumární indikace >ODPOJENÍ<.
- Na displeji se odpojení zobrazí ve formě srozumitelného nekódovaného textu.
- Na indikaci stavu jednotlivé skupiny GEA (volitelná doplňková výbava) je odpojená skupina indikována trvale svítící žlutou kontrolkou.

Přídavná sběrná indikace



Odpojeno (žlutá)

svítí → Přenosové zařízení (PZ) pro automatické vyrozumění hasičů nebo jiných nouzových služeb bylo ručně vypnuto. V případě události nedojde k automatickému vyrozumění.

bliká → Přenosové zařízení je momentálně vypnuté (např. z důvodu otevření víka ústředny). V případě události nedojde k automatickému vyrozumění. Tento stav lze změnit pouze zavřením kontaktního prvku skříně nebo změnou naprogramování.

Stisknutím klávesy  je možné funkci ručně zapnout/vypnout (funkce střídavého přepnutí).

Dočasné ztišení (žlutá)

Aktivovaná akustická signalizační zařízení byla vypnuta. V závislosti na naprogramování se signalizační zařízení s novými poplachovými hlášeními opět aktivují.

Stisknutím klávesy  se akustická signalizační zařízení přepnou na ztlumené a při dalších událostech opět aktivují nebo jsou znovu zapnuty ručně (funkce střídavého přepnutí).

Odpojena (žlutá)

Řízení signalizačních zařízení bylo automaticky nebo ručně odpojeno. V případě nastalé události se akustické vysílače signálu neaktivují a neproběhne akustická signalizace poplachu.

Stisknutím klávesy  je možné signalizační zařízení zapnout / vypnout (funkce střídavého přepnutí).

Obr. 10: Přídavné sumární indikace



Odpojeno (žlutá)

Řízení protipožárních zařízení bylo automaticky nebo ručně odpojeno.

V případě nastalé události se připojená protipožární zařízení neaktivují. (Výjimka: protipožární zařízení, která se aktivují při odpojení; např. přidržovací magnety nebo protipožární klapky – zároveň svítí >Spuštěno<.)

Stisknutím klávesy  je možné řízení zapnout/vypnout (funkce střídavého přepnutí).

Obr. 11: Přídavná sběrná indikace

Sumární indikace zkušebního provozu



Režim test (žlutá)

Z důvodu servisních prací byl aktivován zkušební provoz alespoň jednoho kruhového / primárního vedení.

Funkce se zobrazí na displeji.

Podle potřeby svítí další indikace pro informaci.

Obr. 12: Sumární indikace zkušebního provozu

- Je zapnutý režim test pro servisní a údržbové práce.
- V režimu test je možné kontrolovat funkci hlásičů/skupin, aniž by došlo k externí nebo interní signalizaci poplachu.



Na nainstalované ústředně požární signalizace ve stavu pohotovosti ke zprostředkování hlášení směřjí obsluhu a ovládání provádět pouze autorizované a poučené osoby, při respektování preventivních bezpečnostních opatření a případně v koordinaci s institucemi, které poskytují pomoc (např. hasiči).



Odpojení

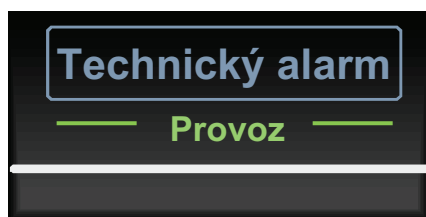
Odpojené součásti se v případě nastalé události neaktivují a neprovádějí signalizaci poplachu/aktivaci řízení!

Zkušební provoz

Ve zkušebním provozu neaktivují účastníci, kteří byli přepnuti do zkušebního režimu, žádnou signalizaci poplachu! Schopnost signalizace ústředny požární signalizace je omezená!

3.5 Technický alarm

Sumární indikace Technický alarm



Technický poplach (modrá)

Bylo detekováno hlášení technického alarmu.
Příčina poplachu se zobrazí na displeji.

Podle potřeby svítí další indikace pro informaci.

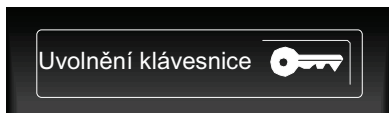
Obr. 13: Sumární indikace TECHN. POPLACH

Pomocí funkce technických alarmů je možné monitorovat stav externích zařízení.

Příkladem technického hlášení poplachu je externí kontakt hlášení poruchy (např. klimatizačního nebo ventilačního zařízení, popř. externího síťového zdroje). Spuštění externího kontaktu se v ústředně požární signalizace vyhodnocuje a zobrazuje jako >TECHN. ALARM<.

4 Uvolnění klávesnice / oprávnění přístupu

Klávesnice je v normálním stavu ústředny požární signalizace, připraveném ke zprostředkování hlášení, chráněna přístupovým kódem proti nepovolaným a neúmyslným zásahům. V normálním provozu je ovládání pomocí klávesnice zablokováno. Ovládání je možné pouze z přístupové úrovně 1.



Uvolnění

Stiskněte klávesu a zadejte odpovídající přístupový kód.

Zablokování

Znovu stiskněte klávesu.

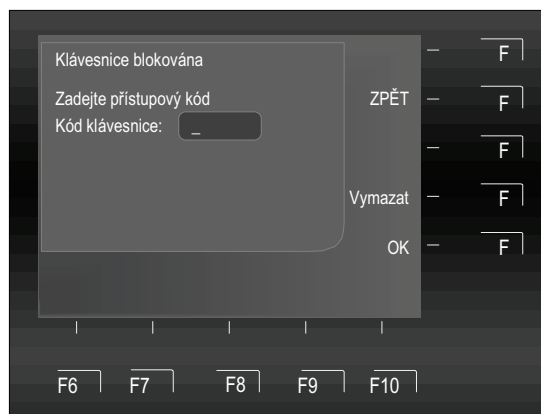
Obr. 14: Uvolnění a zablokování klávesnice

Přístupová úroveň 1

Kromě ztišení bzučáku ústředny a funkce >Další hlášení< (kurzorové klávesy) není možné žádné další ovládání.

Přístupová úroveň 2 (obsluha)

- Klávesnice je uvolněna pro obsluhu a ovládání ústředny požární signalizace FlexES control a dalších ústředen propojených vzájemně po síti essernet®.
- Dojde k aktivaci zobrazení nabídky na displeji.
- Popř. svítí sběrná indikace >Odpojení<. V závislosti na naprogramování zákaznických dat došlo při uvolnění klávesnice k odpojení alespoň jedné skupiny, jednoho výstupu nebo jedné součásti zařízení hlášení požáru, např. přenosového zařízení (PZ).



Obr. 15: Přístupová úroveň 2 (obsluha)

Při uvolnění zadejte přístupový kód pro obsluhu a potvrďte funkční klávesou F5 >OK<.

Přístupový kód je zadán montážním pracovníkem při programování ústředny.



Při uvolnění klávesnici je možné odpojit PZ!

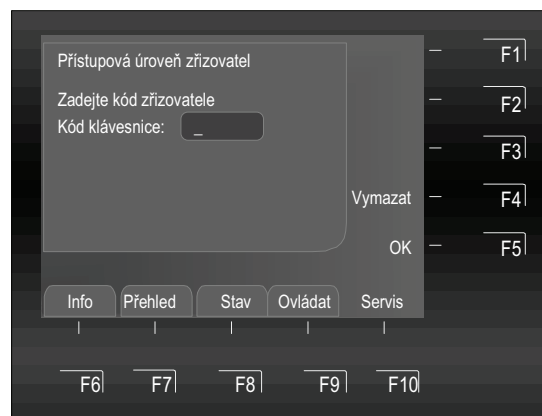
Při požárním poplachu může být aktivace přenosového zařízení (PZ) znemožněna naprogramovaným odpojením. Hasičům není přenesen vyhlášený poplach automaticky.

V případě nastalé události musí být hasičům nahlášen poplach telefonicky!

Před aktivací této funkce postupujte striktně podle národních a místních předpisů!

Přístupová úroveň 3 (Zřizovatel)

Na této přístupové úrovni je přípustné pouze ovládání, nastavování a zadávání kvalifikovaným odborným personálem (zřizovatelem). Chybné nastavení/zadání může negativně ovlivnit funkci ústředny požární signalizace.



Pro uvolnění zadejte přístupový kód pro zřizovatele a potvrďte funkční klávesou F5 >OK<.

Obr. 16: Přístupová úroveň 3 (zřizovatel)

Přístupový kód pro uvolnění klávesnice

V této tabulce je uveden číselný kód nastavený výrobcem pro přístupovou úroveň 2 (obsluha).

Po dokončení oživení systému musí tento kód odborná firma změnit a zapsat nový kód do tabulky.

0123	Přednastavení od výrobce pro přístupovou úroveň 2



Možnosti obsluhy na přístupové úrovni 3 (zřizovatel) jsou popsány v návodu na instalaci (obj. č. 798982.CZ).

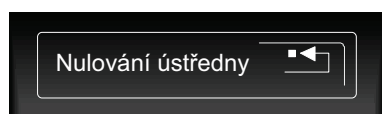
5 Přímé funkce obsluhy

Následující kapitola popisuje možnosti obsluhy jednotlivé ústředny požární signalizace FlexES control (v samostatném provozu). Při propojení několika ústředn po síti essernet[®] je možná obsluha a ovládání, které se liší od tohoto vysvětlení. Informace vám poskytne odborný montážní pracovník nebo servis.



- Na ústředně požární signalizace ve stavu pohotovosti ke zprostředkování hlášení směřjí obsluhu a ovládání provádět pouze autorizované a poučené osoby, při respektování preventivních bezpečnostních opatření a případně v koordinaci s institucemi, které poskytují pomoc (např. hasiči).
- Ovládací funkce se mohou provádět jen při uvolněné klávesnici.

5.1 Nulování ústředny

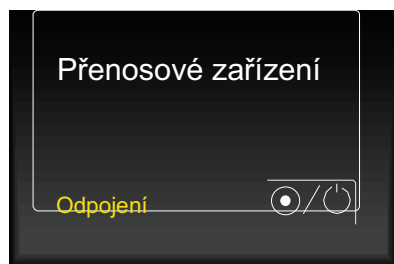


Stisknutím klávesy  se všechny spuštěné hlásiče požáru, skupiny, indikace a technické poplachy (TAL) resetují do normálního stavu, připraveného ke zprostředkování hlášení.

Tato funkce může být naprogramována v závislosti na platných normách a připojeném ovládacím panelu pro hasiče omezena.

Obr. 17: Nulování ústředny

5.2 Zapnutí a vypnutí přenosového zařízení



Obr. 18: Zapnutí a vypnutí přenosového zařízení

Odpojení (žlutá)

svítí →

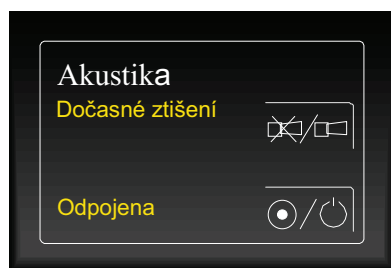
Řízení přenosového zařízení (např. PZ) pro automatické vyrozumění hasičů nebo jiných nouzových služeb bylo ručně vypnuto. V případě události nedojde k automatickému vyrozumění.

bliká →

Řízení přenosového zařízení je momentálně vypnuté (např. otevřením víka ústředny). V případě události nedojde k automatickému vyrozumění. Tento stav lze změnit pouze uzavřením víka ústředny. Žádná funkce kláves!

Stisknutím klávesy  je možné funkci zapnout/vypnout (funkce střídavého přepnutí).

5.3 Zapnutí/vypnutí signalizačních zařízení



19: Zapnutí/vypnutí signalizačních zařízení

Dočasné ztišení (žlutá)

Aktivovaná signalizační zařízení byla přepnuta na ztlumena. V závislosti na naprogramování se signalizační zařízení s každým novým poplachovým hlášením opět aktivují.

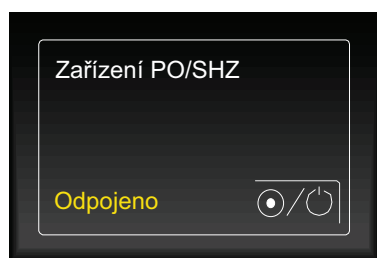
Stisknutím klávesy  se signalizační zařízení přepnou na ztlumené a při dalších událostech opět aktivují nebo jsou znovu zapnuty ručně (funkce střídavého přepnutí).

Odpojena (žlutá)

Řídící skupiny (výstupy) s připojenými akustickými a optickými signalizačními zařízeními, které byly takto naprogramovány v datech zákazníka, jsou zapnuty nebo vypnuty (funkce střídavého přepnutí). Odpojení je opticky signalizováno sběrnou indikací >Odpojení< .

Stisknutím klávesy  je možné funkci zapnout/vypnout (funkce střídavého přepnutí).

5.4 Zapnutí/vypnutí Zařízení PO / SHZ



Obr. 20: Indikace odpojeného zařízení PO/SHZ – zapnutí/vypnutí

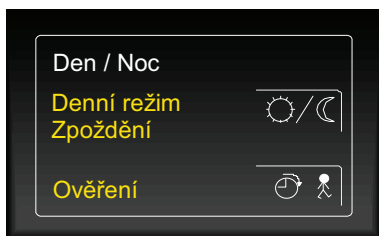
Odpojeno (žlutá)

Řízení zařízení PO/SHZ bylo automaticky nebo ručně odpojeno. V případě nastalé události se připojená protipožární zařízení, např. řízení SHZ, neaktivují.

Stisknutím klávesy  je možné toto řízení zapnout / vypnout (funkce střídavého přepnutí).

5.5 Denní a noční režim – (zpoždění T1 / ověření T2)

Denní a noční režim umožňuje v případě nastalé události přizpůsobit reakci výstupů na poplach. Příkladem použití je budova, v níž se přes den zdržují osoby, které si okamžitě všimnou případného vzniku požáru, ověří nejprve důvod hlášení požáru a v případě potřeby spustí ruční poplach. Během denního provozu je aktivována funkce >Zpoždění<, která brání okamžité aktivaci PZ. V nočním režimu pak například hlášení požáru vede k automatické, nezpožděné signalizaci a přenosu poplachu.



Obr. 21: Denní a noční režim – zpoždění/ověření

Klávesa

Přepnutí denního a nočního režimu (pokud je naprogramován).

Denní režim aktivní (žlutá) = Zpoždění

Svítil pro informaci, že je zapnutá funkce >Denní provoz< ústředny požární signalizace.

Ověření (žlutá)

Naprogramovaná doba zpoždění byla spuštěna vyhlášením požáru. Po uplynutí této doby se automaticky spustí signalizace poplachu, pokud během této doby nebyla stisknuta klávesa ověření pro zjištění příčiny poplachu.

Klávesa **>Ověření< (žlutá)**

Stisknutím klávesy můžete ukončit spuštěné zpoždění a spustit naprogramovaný časový interval pro ověření. Po uplynutí časového intervalu ověření se spustí signalizace poplachu, pokud během této doby není ústředny resetována klávesou >Nulování ústředny<.

Signalizaci poplachu je kdykoli možné spustit tlačítkovým hlásičem požáru.

Další informace o funkci denního a nočního provozu – (zpoždění/ověření) najdete v kapitole 7.1.

5.6 Vypnutí bzučáku



Obr. 22: Vypnutí bzučáku

Vypnutí bzučáku ústředny

Tuto klávesu lze ovládat i při zablokované klávesnici. Při další nastalé události dojde k opětovné aktivaci bzučáku.

6 Menu obsluhy

6.1 Funkční klávesy / ovládání displeje

Pomocí deseti funkčních kláves (F1 až F10) lze zvolit příslušnou položku nabídky, která je zobrazená na displeji ve formě nekódovaného textu. V závislosti na příslušném stavu ústředny, tzn. na úrovni ovládání, se na displeji zobrazují různé položky nabídky.



Obr. 23: Funkční klávesy/nabídka výběru

Hlavní položky menu (klávesy F6 až F10)

Nabídka výběru umožňuje přímý přístup k položkám nabídky seřazeným v logickém souhrnu. Při uvolněné klávesnici se na displeji zobrazují až čtyři položky nabídky, z nichž si každou jednotlivě můžete zvolit funkční klávesou umístěnou pod příslušnou položkou.

Info	→	Test kontrol, zadání času, počítadlo poplachů, výstavba, síťový zdroj, LCD hodnoty (nastavení LCD displeje).
Přehled	→	Sumární indikace různých typů hlášení a jejich počet, např. >Požární poplach, Porucha, Odpojení< atd.
Stav	→	Stavové zobrazení aktuálních hlášení seřazených podle důležitosti.
Obsluha	→	Obsluha skupin a řídicích skupin (zap/vyp, zjištění stavu a zkušební funkce).
Servis	→	Přepnutí na úroveň servisu pro obsluhu a ovládání funkcí vedení, např. zapnutí/vypnutí vedení, senzorů detektorů hlásičů atd.



Funkční klávesy F1 až F4

Při programování ústředny požární signalizace mohou být funkčním klávesám F1–F4 přiřazeny volně programovatelné spínací funkce. K těmto spínacím funkcím je možné používat doplňkový text pro zobrazení na displeji a krátké označení spínací funkce jako „popisek“ příslušné funkční klávesy.

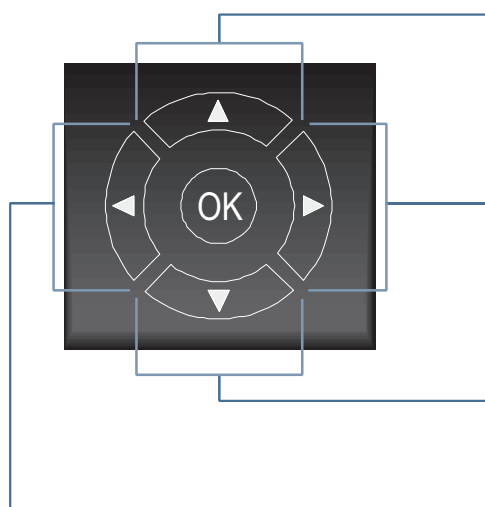
Vlastní menu obsluhy

Pro individuální aktivaci některých funkcí ústředny je možné v zákaznických datech vytvořit vlastní, uživatelsky definované menu obsluhy max. s nabídkou 6 funkcí.

Podrobné pokyny pro vytváření uživatelsky specifických funkcí jsou popsány v on-line nápovědě programovacího softwaru tools 8000 od verze 1.18.

Obsluha indikace stavu

Hlášení ústředny požární signalizace se zobrazují na displeji podle priority. Pokud existuje více hlášení s různou prioritou, je možné zobrazením na displeji cíleně listovat.



- △ První / poslední hlášení s bezprostředně následující vyšší prioritou
- ▷ Další hlášení stejné priority / další hlášení
- ▽ První / poslední hlášení s bezprostředně následující nižší prioritou
- ◁ Předcházející hlášení stejné priority

Obr. 24: Kurzorové klávesy

OK potvrzení výběru/zadání zobrazeného na displeji

Zobrazení různých hlášení a příslušné stupně priority jsou popsány v tabulce v kapitole 6.1.1.



Obr. 25: Číselná klávesnice

Pomocí desítkové klávesnice je možné zadávat čísla.

V závislosti zobrazení na displeji lze vybrat funkce přímo zadáním příslušného čísla.

ESC = zrušení funkce

CLR = vymazání zadání

6.1.1 Priorita zobrazení hlášení na displeji

Priorita zobrazení

Na displeji srozumitelného nekódovaného textu na ústředně požární signalizace FlexES control se zobrazuje vždy první a poslední hlášení s momentálně nejvyšší prioritou.

Jestliže čeká na vyřízení několik hlášení stejné priority, lze je vyvolat pomocí kurzorových kláves.

Na stupni priority 1 se zobrazují výhradně všechny skupiny s hlášením požáru.

Zobrazení příslušných hlásičů (POŽÁR_H) probíhá na stupni priority 2.

Stupeň priority	Stav	Zobrazení na displeji
1	Požár (skupiny)	POŽÁR
2	Požár (informace o hlásiči)	POŽÁR_H
3	Požár – vedení	POŽÁR vedení
4	Technický alarm	T-ALARM
5	Předpoplach	PŘEDPOPLACH
6	Porucha	PORUCHA
7	Porucha – linkové vedení	LIN-PORU
8	Zapnutí přenosové cesty (linkové vedení)	ZAPNUTÍ
9	Porucha systému	SYS-PORU
10	Odpojení	ODPOJENO
11	Odpojení linkového vedení	ODPOJENO
12	Porucha řídicího zařízení	PORUCHA
13	Odpojení řídicího zařízení	ODPOJENO
14	Aktivace řízení	VYBUZENO
15	Zkušební provoz	TEST



Pokud během zobrazení proběhne ovládací operace v ústředně, provede se s ní spojená funkce.

Bez stisknutí klávesy se na displeji automaticky znovu zobrazí hlášení s nejvyšší prioritou.

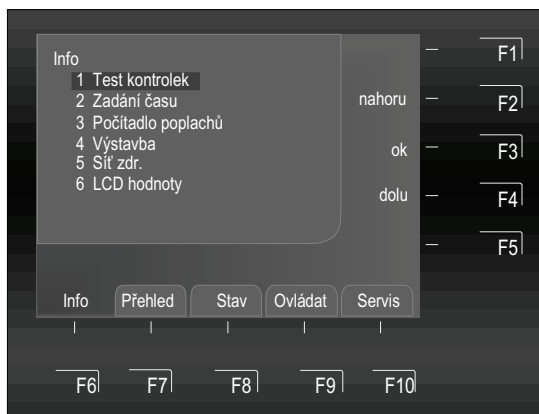
6.2 Zobrazení menu informací >Info<

V menu >Info< je možné zobrazovat různé informace o ústředně požární signalizace. Alternativně je možné používat také odpovídající kurzorové klávesy.

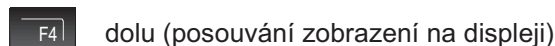


Volba informací:

- | | |
|-----------------------|---|
| 1. Test kontrolek | 4. Výstavba |
| 2. Zadání času | 5. Síťový napájecí zdroj >Síť zdr.< |
| 3. Počítadlo poplachů | 6. Parametry LCD displeje >LCD hodnoty< |



Obsluha v rámci zobrazení >Info<



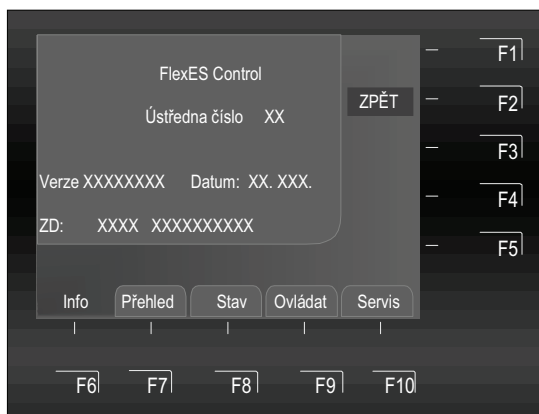
Obr. 26: Zobrazení menu >Info<



Zadání je také možno provádět pomocí desítkové číslicové klávesnice.

6.2.1 Test kontrolek

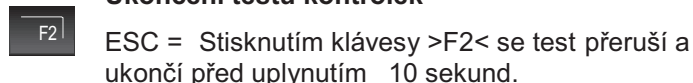
Pro ověření funkce kontrolek, displeje a akustické signalizace čelního ovládacího panelu lze pomocí funkce >Test kontrolek< aktivovat na cca 10 sekund displej ústředny (se všeobecnými informacemi) a všechny optické indikace, jakož i interní bzučák ústředny.



Spuštění testu čelního ovládacího panelu

Vyberte funkci >Test kontrolek< v zobrazení informací a proveďte stisknutím klávesy >OK<.

Ukončení testu kontrolek



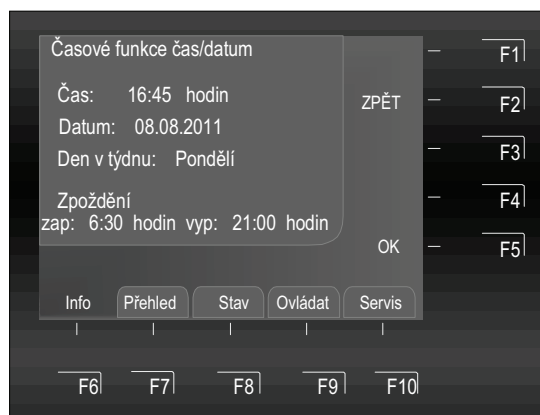
Po cca 10 sekundách se funkce test automaticky ukončí!

Obr. 27: Zobrazení na displeji – >Test kontrolek<

- Zazní bzučák ústředny.
- Rozsvítí se všechny optické indikace čelního ovládacího panelu a indikace satvu jednotlivých skupin GEA (pokud jsou ve výbavě).
- Na displeji se zobrazí informace o typu ústředny, čísle ústředny a další údaje.

6.2.2 Zadání času

Pro zadání času nebo datumu vyberte příslušnou funkční klávesou položku nabídky >Info<.



Obr. 28: Zobrazení informací – >Zadání času<



K automatickému opuštění položky nabídky bez uložení do paměti dojde automaticky, bez nutnosti stisknutí jakékoliv klávesy!

Další informace o funkci >Denní a noční provoz< najdete v kapitole 5.5 a 7.1.

Spuštění zadání času

Vyberte funkci >Zadání času< a potvrďte stisknutím klávesy >OK<.

Klávesami pro pohyb kurzoru nebo funkčními klávesami označte příslušné zadávací pole (hodina, minuta, den atd.) a na číslcové klávesnici zadejte požadovanou číselnou hodnotu. Při zadání datumu se automaticky vypočítává den v týdnu (Po, Út, St, ...).



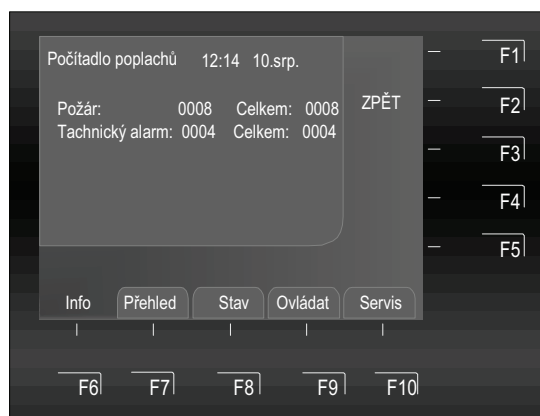
ESC = Opuštění položky nabídky bez uložení do paměti



OK = Uložení číselných hodnot zobrazených na displeji do paměti

6.2.3 Počítadlo poplachů

Zobrazení počtu poplachových hlášení s detekcí hlásičovými skupinami a skupinami technického alarmu na této jednotlivé ústředně požární signalizace a souhrnná hodnota za ostatní ústředny požární signalizace propojené na síti essernet®.



Obr. 29: Zobrazení na displeji informací – >Počítadlo alarmů<

Zobrazení počítadla poplachů

Vyberte funkci >Počítadlo poplachů< v menu zobrazení informací a potvrďte stisknutím klávesy >OK<.

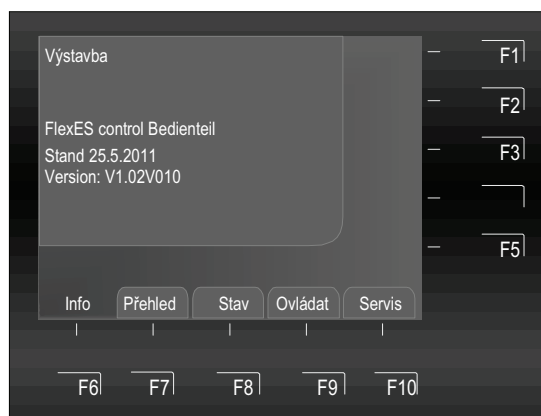
Příklad zobrazení na displeji

Na této ústředně požární signalizace až dosud proběhla detekce 8 hlášení požáru a 4 hlášení technického poplachu.

Součet všech až dosud proběhlých poplachových hlášení na ústřednách sdružených na síti essernet® představuje 8 hlášení požáru a 4 technické poplachu (TAL). Pomocí čtyřmístného počítadla alarmů se pro každý druh hlášení počítá max. 9 999 nastalých událostí. Následně začíná zobrazení opět hodnotou >0000<..

Dále je ústředna požární signalizace FlexES control vybavena integrovanou pamětí událostí pro 10 000 záznamů v chronologickém pořadí. Obsah paměti událostí je možné pomocí servisního PC třídit, např. podle druhu hlášení a času, a zobrazit nebo vytisknout.

6.2.4 Výstavba



Obr. 30: Zobrazení na displeji informací – >Výstavba<

Zobrazení výstavby

Vyberte funkci >Výstavba< v zobrazení informací a potvrďte stisknutím klávesy >OK<.

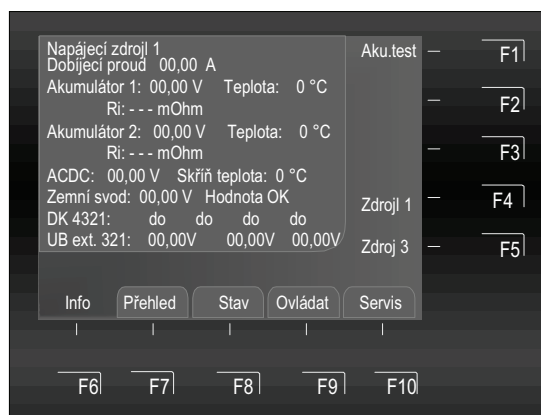
Zobrazí se systémová informace k hardwaru a softwaru. Toto zobrazení umožňuje při servisních a údržbových pracích nebo při požadavku na servis rychle získat potřebné informace.

(Možnost odlišného vzhledu)



= ukončení zobrazení

6.2.5 Síťový napájecí zdroj



Obr. 31: Zobrazení na displeji informací – >Síťový napájecí zdroj<

Zobrazení parametrů síťového napájecího zdroje

Vyberte funkci >Síť zdr.< v zobrazení informací a proveďte stisknutím klávesy >OK<.

Zobrazí se technické údaje síťového napájecího zdroje. Toto zobrazení umožňuje při servisních a údržbových pracích rychle získat potřebné informace (vzhled se může lišit).

V závislosti na konstrukci ústředny požární signalizace je možné zobrazit až 3 síťové napájecí zdroje.



Spuštění servisní funkce >Test akumulátorů<



Aktualizace zobrazených hodnot pro síťový napájecí zdroj 1



Aktualizace zobrazených hodnot pro síťový napájecí zdroj 2 nebo 3



Parametry síťového napájecího zdroje

Podrobné pokyny týkající se významu zobrazených parametrů síťového napájecího zdroje jsou popsány v on-line nápovědě programovacího softwaru tools 8000 od verze 1.18.

6.2.6 Nastavení LCD



Zobrazení a nastavení parametrů LCD

Vyberte funkci >LCD nastavení< v zobrazení informací a proveďte stisknutím klávesy >OK<.

Pomocí této funkce je možné nastavit jas (Jas +/Jas -) a kontrast displeje (Kontrast +/Kontrast -).



= jas plus / minus



= kontrast plus / minus



= uložení aktuálních nastavení LCD



= ukončení zobrazení

Obr. 32: Zobrazení na displeji informací – >LCD nastavení<

6.3 Zobrazení na displeji >Přehled<



Stiskněte klávesu → Zapnutí zobrazení přehledu

V menu >Přehled< se zobrazují všechny aktuální úrovně stavů nebo hlášení, např. >Požár<, >Odpojení< a >Poruchy< ústředny požární signalizace, řazené podle priority.

Obr. 33: Zobrazení na displeji >Přehled<



Pokud se vyskytne více hlášení, než je možné zobrazit na displeji, lze zobrazením na displeji listovat klávesami pro pohyb kurzoru.

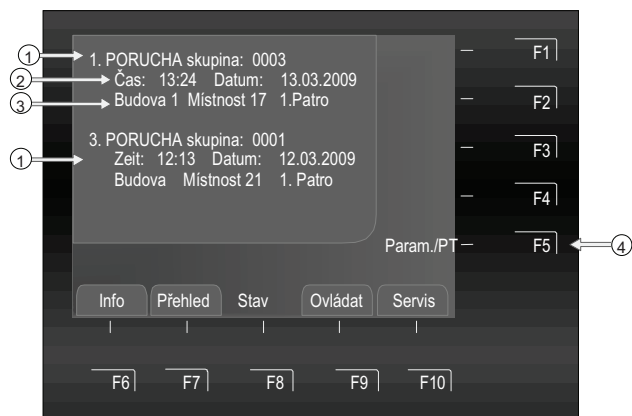


Detailní zobrazení v náhledu >Stav<

Detailní zobrazení >Stav< je popsáno v následující kapitole.

6.4 Zobrazení na displeji >Stav<

Zobrazení stavu ústředny požární signalizace FlexES control umožňuje rychlou a jednoznačnou detekci a přiřazení hlášení. Kromě barevných sběrných indikací zobrazovacího a ovládacího panelu se na displeji detailně zobrazují všechny potřebné a užitečné informace.



F8 Stiskněte klávesu → >Stav<

Význam hlášení na displeji >1. PORUCHA<:

- První poruchové hlášení 13. března ve 13:24 hod.
- Doplnkový text naprogramovaný ke skupině 3, >Budova1; místnost 17; 1. patro< poskytuje informace o místě poruchy.

Obr. 34: Stavové zobrazení hlášení požáru (příklad)

- ① Proběhla detekce celkem tří hlášení požáru. Na displeji se vždy zobrazuje první (1.) a poslední hlášení (zde 3.). Stiskem klávesy kurzoru se posouvá zobrazení na displeji a zobrazuje se následující (2.) hlášení.
- ② Čas/datum tohoto hlášení
- ③ Řádek doplňkového textu (zobrazení zadaného doplňkového textu k tomuto hlášení)
- ④ Dodatečný informační text nebo parametr/doplňkový text (Param/PT) k tomuto hlášení

Zobrazení doplňkového textu naprogramovaného k aktuálnímu hlášení, nebo parametru. Pomocí parametru se na displeji srozumitelného nekódovaného textu zobrazí text s upozorněním/pokynem k aktuálnímu hlášení, pevně zadaný ve výrobním závodě. Funkční klávesou lze přepínat mezi zobrazením doplňkového textu a zobrazením parametru.

Jestliže nebyl naprogramován žádný doplňkový text, položka nabídky >Param/PT< se nezobrazuje.

Jestliže byl k určitému hlášení naprogramován >Informační a/nebo doplňkový text<, zobrazuje se vždy nejprve tento informační, a/nebo doplňkový text.

Během zobrazení doplňkového textu lze stisknutím funkční klávesy >F5< přepínat mezi zobrazením doplňkového textu a zobrazením parametru.

Příklad zobrazení informačního textu

Stisknutím funkční klávesy >Info< lze vyvolat informační text (max. 4 řádky / 40 znaků na řádek), který je k tomuto hlášení naprogramován v zákaznických datech ústředny požární signalizace a který se vztahuje k určité skupině. Zde byl jako příklad ke skupině 02 ve stavu požáru naprogramován následující dvouřádkový informační text:

*Přístup po schodišti vpravo!
Vyrozumět p. Žáčka (tel. 02137/999152)*



Stisknutím klávesy >ESC< je možné opět přepnout na zobrazení stavu. Bez stisknutí klávesy se displej přepne automaticky zpět do předchozí položky menu.

6.5 Zobrazení na displeji >Ovládat<

V položce menu >Ovládat< jsou shrnuty různé funkce pro řízení ústředny požární signalizace. Když zvolíte funkci ovládat ze zobrazení stavu, objeví se na displeji odpovídající skupina nebo řízení. Číselné zadání lze vymazat klávesou >CLR<.



- V závislosti na konfiguraci, konstrukci a místních předpisech a směrnících mohou případně nastat odchylky od zde vyobrazených ilustrací.
- Další informace servisní firmu jsou uvedeny v nápovědě k servisním a programovacím softwaru tools 8000.
- Funkce ovládání a obsluhy a zobrazení naprogramované specificky pro objekt musejí být servisní firmou náležitě zdokumentovány pro provozovatele ústředny EPS.



Stiskněte klávesu → Ovládat

Obr. 35: Zobrazení na displeji >Obsluha<



Obr. 36: Zapnutí/vypnutí řídicí skupiny 22 (příklad)



Hlásiče, skupiny a řídicí skupiny (výstupy)

- Zapnutí / vypnutí
- Test
- Stav

Použití kurzorových kláves

Volbu požadovaného pole pro zadání čísla (např. hlásiče) lze provést pomocí kláves a .

Pomocí klávesy se lze vrátit do menu ovládání. stisknutím OK potvrdíte zadané hodnoty.

Číselná klávesnice

Zadání požadovaného čísla do vybraného pole.

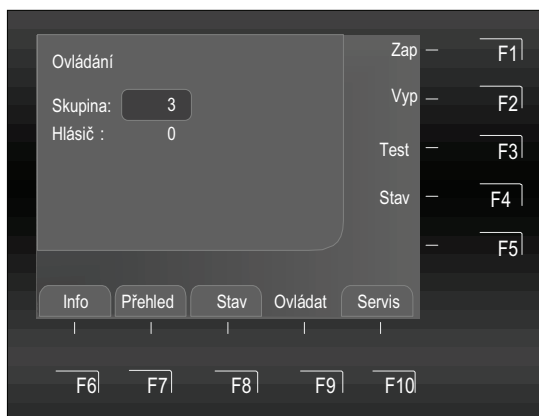


Na nainstalované ústředně požární signalizace ve stavu pohotovosti ke zprostředkování hlášení směřují obsluhu a ovládání provádět pouze autorizované a poučené osoby, při respektování preventivních bezpečnostních opatření a případně v koordinaci s institucemi, které poskytují pomoc (např. hasiči).

6.5.1 Skupina

Zapnutí / reset skupiny

Pomocí zapnutí / reset se vypnutá skupina včetně všech hlásičů požáru přepne do provozního stavu pohotovosti ke zprostředkování hlášení, nebo u již zapnuté skupiny dojde k jejímu uvedení do výchozího stavu (reset). Případná hlášení, která čekají na vyřízení, např. požár nebo porucha, budou vymazána.



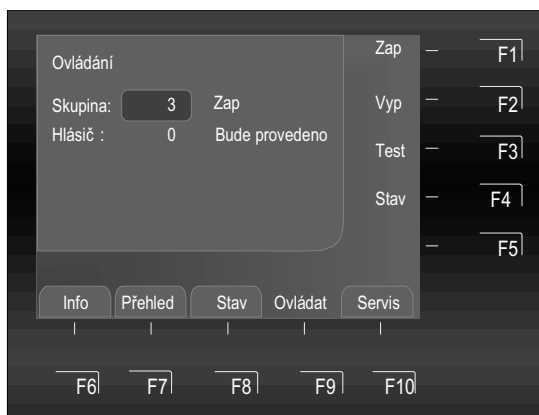
Obr. 37: Zapnutí / reset skupiny 3 (příklad)



Pomocí číselné klávesnice zadejte číslo skupiny (např. č. 3).



Stiskněte klávesu F1 → Zapnutí



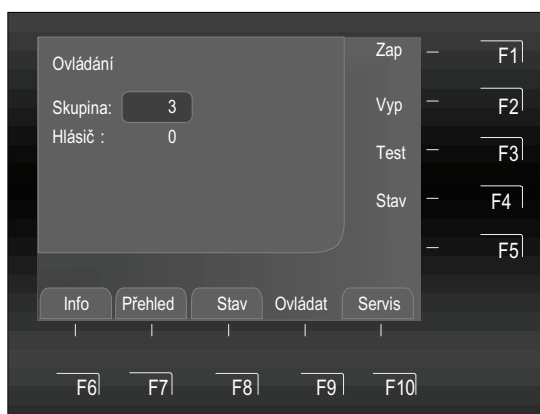
Obr. 38: Zobrazení zapnutí pro skupinu 3 (příklad)

Jako potvrzení se na displeji krátce zobrazí text s informací o provedení požadované operace.

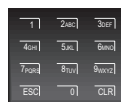
Zapne se odpovídající skupina, proces zapnutí resetuje případné poruchy nebo hlášení poplachu.

Odpojení skupiny

Při odpojení dojde k vypnutí příslušné skupiny vč. všech hlásičů požáru. Skupina se volí pomocí příslušného čísla skupiny.



Obr. 39: Vypnutí skupiny 3 (příklad)



Pomocí číselní klávesnice zadejte číslo skupiny (např. č. 3).



Stiskněte klávesu F2 → Vypnutí



Obr. 40: Zobrazení odpojení pro skupinu 3 (příklad)

Jako potvrzení se na displeji krátce zobrazí text s informací o provedení požadované operace.

Odpovídající skupina se odpojí.



Obr. 41: Zobrazení na displeji při odpojení skupiny 3

Odpojení se zobrazí v menu stav.

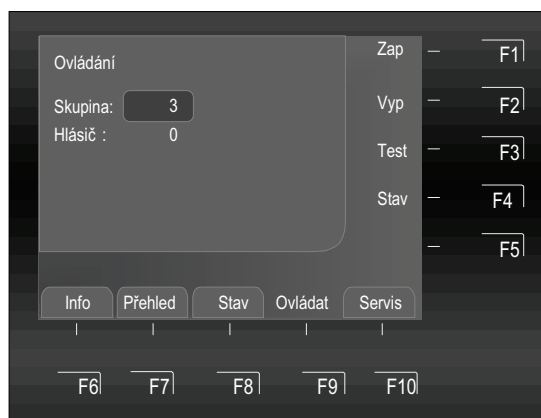
Kromě hlášení na displeji ve formě srozumitelného nekódovaného textu je odpojení opticky signalizováno sběrnou indikací >Odpojení< na panelu obsluhy a ovládání a příslušnou trvale svítící žlutou kontrolkou indikace stavu jednotlivé skupiny GEA (pokud je ve výbavě).



Odpojená skupina v případě nastalé události nenahlásí žádný poplach!

6.5.1.1 Zjištění stavu skupiny

Pomocí této funkce lze zjistit aktuální stav, např. >Normální<, >Poplach< a >Porucha<, příslušné skupiny.



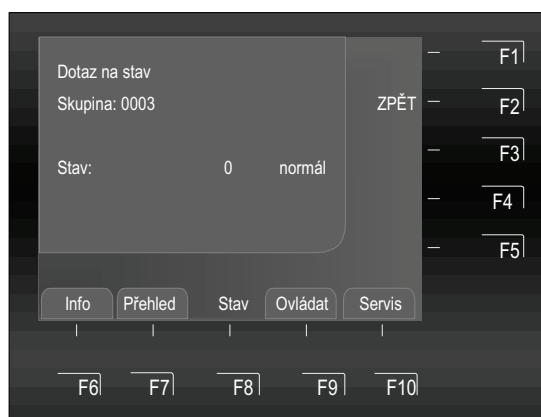
Obr. 42: Skupina 3 – zjištění stavu (příklad)



Pomocí desítkové číslicové klávesnice zadejte číslo skupiny (např. č. 3).



Stiskněte klávesu F4 → Stav



Obr. 43: Skupina 3 – zobrazení aktuálního stavu (příklad)

Zobrazí se stav vybrané skupiny (normální, porucha, odpojení atd.).



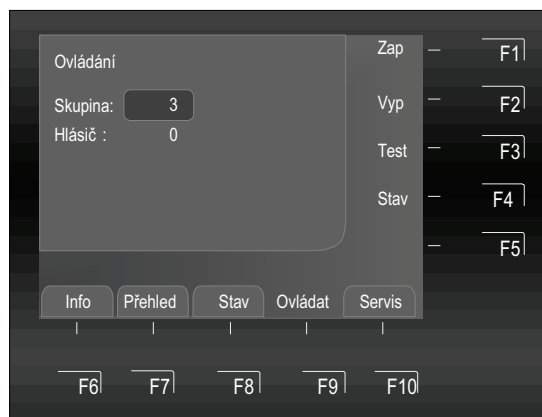
ZPĚT – ukončení zjišťování stavu

6.5.2 Hlásiče

Funkce, které se vztahují k jednotlivým hlásičům, je možné použít pouze u adresovatelných hlásičů požáru.

Zapnutí / reset jednotlivých hlásičů

Zapnutím se jednotlivý vypnutý hlásič ze zvolené skupiny přepne do provozního stavu pohotovosti ke zprostředkování hlášení, nebo u již zapnutých hlásičů dojde k uvedení případného hlášení – např. požár nebo porucha – do výchozího stavu (reset).



Obr. 44: Zapnutí/reset hlásiče 12 skupiny 3 (příklad)



Pomocí číselné klávesnice zadejte číslo skupiny (např. č. 3).



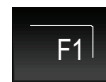
Následně vyberte kurzorovými klávesami pole >Hlásič<.



Obr. 45: Zapnutí/reset hlásiče 12 (skupina 3) (příklad)



Pomocí číselné klávesnice zadejte číslo hlásiče (např. č. 12).



Stiskněte klávesu F1 → Zapnutí



Obr. 46: Zobrazení zapnutí/resetu hlásiče 12 skupiny 3 (příklad)

Na displeji se krátce zobrazí textové hlášení.

Odpovídající hlásiče jsou zapnuty nebo resetovány zapínací procedurou.

Odpojení jednotlivých hlásičů

Při odpojení se odpojí odpovídající hlásič ze skupiny.



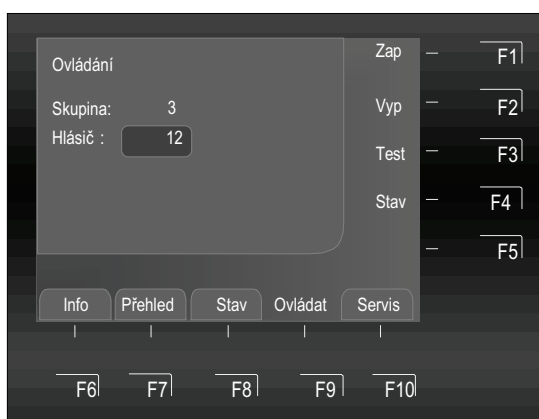
Obr. 47: Odpojení hlásiče 12 skupiny 3 (příklad)



Pomocí číselné klávesnice zadejte číslo skupiny (např. č. 3).



Následně vyberte kurzorovými klávesami pole >Hlásič<.



Obr. 48: Odpojení hlásiče 12 (skupina 3) (příklad)



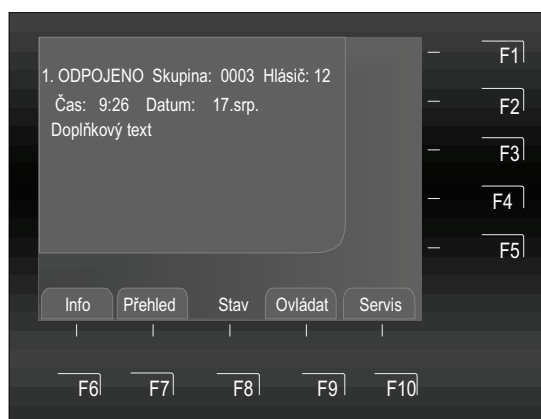
Pomocí číselné klávesnice zadejte číslo hlásiče (např. č. 12).



Stiskněte klávesu F2 → Vypnutí

Na displeji se krátce zobrazí textové hlášení.

Odpovídající hlásič se odpojí.



Obr. 49: Zobrazení odpojeného hlásiče 12 (ze skupiny 3) (příklad)



Odpojený hlásič v případě nastalé události nenahlásí žádný poplach!

Odpojení se zobrazí v menu stav.

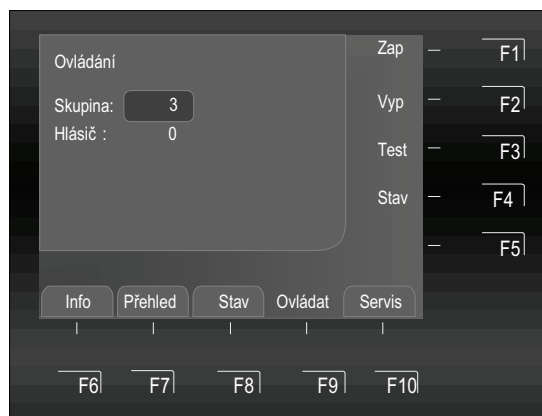
Kromě hlášení na displeji ve formě srozumitelného nekódovaného textu je odpojení opticky signalizováno sběrnou indikací >Odpojení< na panelu obsluhy a ovládání a příslušnou trvale svítící žlutou kontrolkou indikace jednotlivé skupiny GEA (pokud je ve výbavě).

Test jednotlivého hlásiče

V této položce menu je možné přepnout jednotlivý hlásič do zkušebního provozu. Při použití testovací funkce se aktivují všechny indikace a řízení naprogramované jako signalizace testu tohoto hlásiče.



Tato funkce se vztahuje výhradně na hlásiče této (lokální) ústředny.



Pomocí číselné klávesnice zadejte číslo skupiny (např. č. 3).

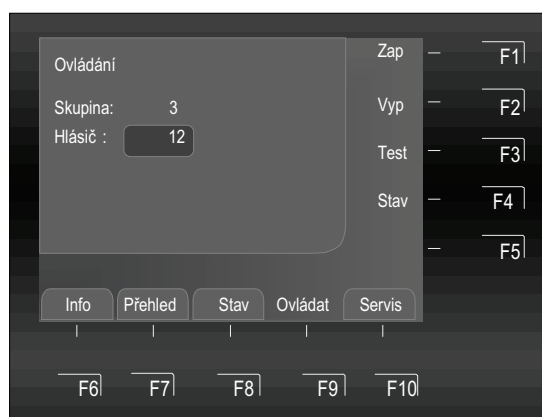


Následně vyberte kurzorovými klávesami pole >Hlásič<.

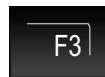


Zadání lze vymazat klávesou >CLR<.

Obr. 50: Přepnutí hlásiče 12 (skupina 3) do zkušebního provozu (příklad)



Pomocí číselné klávesnice zadejte číslo hlásiče (např. 12).



Stiskněte klávesu F3 → Test
Na displeji se krátce zobrazí textové hlášení.

Odpovídající hlásič se přepne do zkušebního provozu.

Obr. 51: Přepnutí hlásiče 12 (skupina 3) do zkušebního provozu (příklad)



Zobrazí se aktivace funkce test.



ZPĚT – ukončení zkušební funkce

Obr. 52: Hlásič 12 (ze skupiny 3) s aktivovanou zkušební funkcí (příklad)



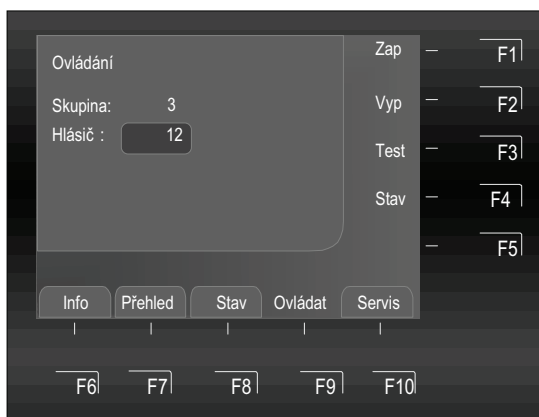
V závislosti na naprogramování ústředny se v průběhu funkce test neaktivuje přenosové zařízení (PZ) a popř. další signalizační zařízení.

Zjištění stavu jednotlivých hlásičů

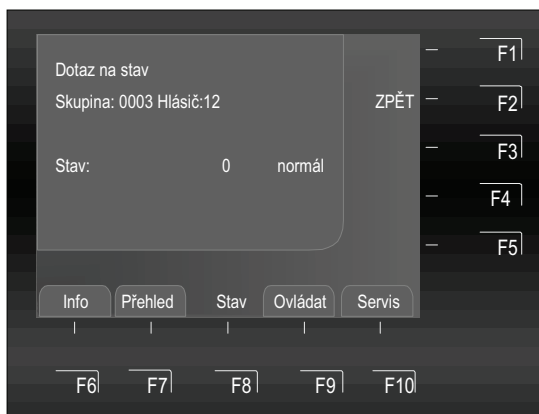
Pomocí této funkce lze zjistit aktuální stav příslušného hlásiče, např. >Normální<, >Poplach< a >Porucha<..



Obr. 53: Hlásič 12 (ze skupiny 3) – zjištění stavu (příklad)



Obr. 54: Hlásič 12 (ze skupiny 3) – zjištění stavu (příklad)



Obr. 55: Hlásič 12 (ze skupiny 3) – zobrazení aktuálního stavu (příklad)



Pomocí číselné klávesnice zadejte číslo skupiny (např. č. 3).



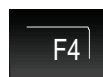
Následně vyberte kurzorovými klávesami pole >Hlásič<.



Zadání lze vymazat klávesou >CLR<.



Pomocí desítkové číslicové klávesnice zadejte číslo hlásiče (např. 12).



Stiskněte klávesu F4 → Stav

Zobrazí se stav vybraného hlásiče (normální, porucha, odpojení atd.).



ZPĚT – ukončení zjišťování stavu

6.5.3 Výstup

Zapnutí/reset výstupu / řídicí skupiny

Při zapnutí/resetu se znovu zapínají pouze odpojené výstupy / řídicí skupiny. Na aktivované výstupy nemá zapnutí / reset žádný vliv.



Obr. 56: Zapnutí/reset řízení 22 (příklad)



Pomocí číselné klávesnice zadejte číslo výstupu (např. č. 22).



Stiskněte klávesu F1 → Zapnutí



Zadání lze vymazat klávesou >CLR<.



Obr. 57: Zobrazení zapnutí/resetu řízení 22 (příklad)

Na displeji se krátce zobrazí textové hlášení.

Odpovídající výstup je zapnut

V případě nastalé události se zapnuté výstupy aktivují v závislosti na podmínce aktivace naprogramované v zákaznických datech.



V závislosti na naprogramování ústředny se při zapnutí řízení aktivuje přenosové zařízení (PZ) a popř. další externí zařízení signalizace poplachu a protipožární zařízení, pokud je splněna příslušná podmínka aktivace (např. požár).

Odpojení výstupu/řídící skupiny

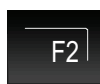
Při odpojení se odpojí odpovídající výstup, tzn. že se zruší již provedená aktivace. U >inverzně< řízených výstupů (v klidovém stavu aktivních) se stav při odpojení nemění. V závislosti na typu řízení (rozpínací nebo spínací funkce) se případně aktivuje připojené externí zařízení.



Obr. 58: Odpojení výstupu 22 (příklad)



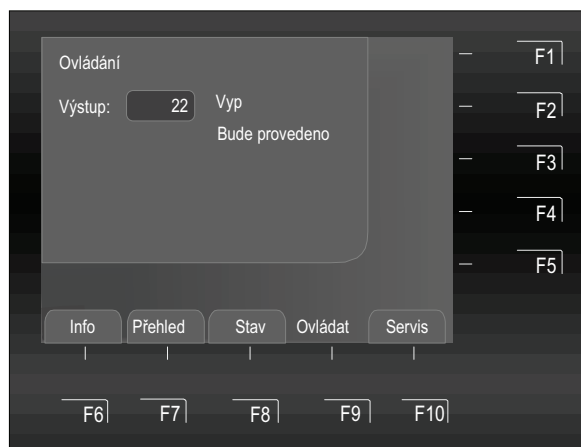
Pomocí číselné klávesnice zadejte číslo výstupu (např. č. 22).



Stiskněte klávesu F2 → Vypnutí



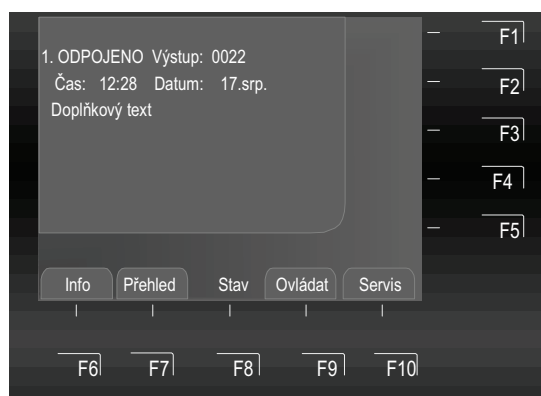
Zadání lze vymazat klávesou >CLR<.



Obr. 59: Zobrazení odpojení výstupu 22 (příklad)

Na displeji se krátce zobrazí textové hlášení.

Odpovídající výstup/řídící skupina se odpojí.



Obr. 60: Zobrazení na displeji při odpojení výstupu 22

Odpojení se zobrazí v menu stav.

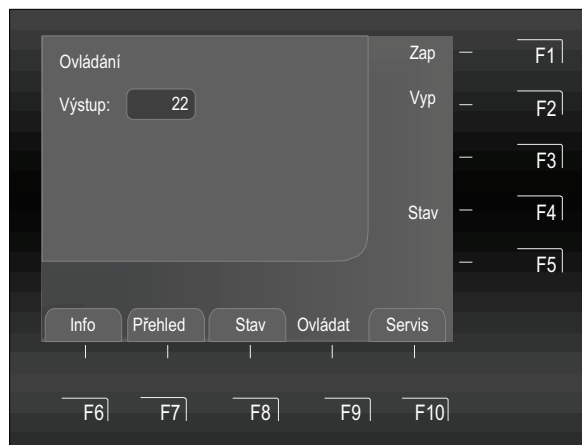
Kromě hlášení na displeji ve formě srozumitelného nekódovaného textu je odpojení signalizováno sběrnou indikací >Odpojení< na panelu obsluhy a ovládání a příslušnou žlutou kontrolkou indikace jednotlivé skupiny (pokud je ve výbavě).



- Odpojený výstup se v případě události neaktivuje. Signalizační zařízení, která jsou připojená k tomuto výstupu, se neaktivují!
- Z přístupové úrovně 1 je odpojení akustických signalizačních zařízení možné výhradně jen jako souhrnné odpojení klávesou  (a to pouze pokud již byla tato zařízení aktivována)
- Na přístupové úrovni 3 je možné odpojit jednotlivé výstupy pro řízení akustických signalizačních zařízení!

6.5.3.1 Zjištění stavu výstupu

Pomocí této funkce lze zjistit aktuální stav, např. >Normální<, >Aktivováno< a >Porucha<, příslušného výstupu.



Obr. 61: Výstup 22 – zjištění stavu (příklad)



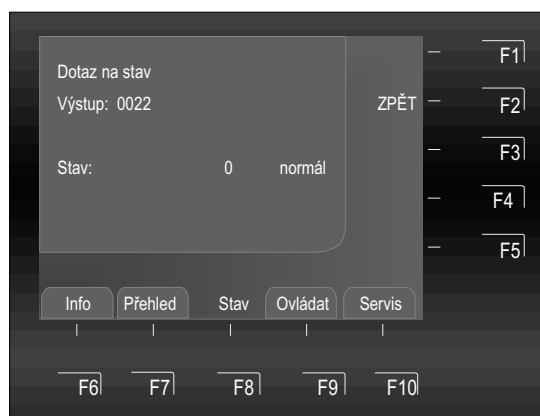
Po Pomocí číselné klávesnice zadejte číslo výstupu (např. č. 22).



Stiskněte klávesu F4 → Stav



Zadání lze vymazat klávesou >CLR<.



Obr. 62: Výstup 22 – zobrazení aktuálního stavu (příklad)

Zobrazí se stav vybraného výstupu (normální, aktivováno, porucha atd.).



Zpět – ukončení zjišťování stavu

Výstupy mohou být v datech zákazníka ústředny požární signalizace FlexES control naprogramována s funkcí >Inverzní aktivace<, popř. >Aktivace při odpojení<. Tyto výstupy jsou v normálním stavu ústředny požární signalizace aktivní a přepínají svůj stav v případě nastalé přiřazené události.



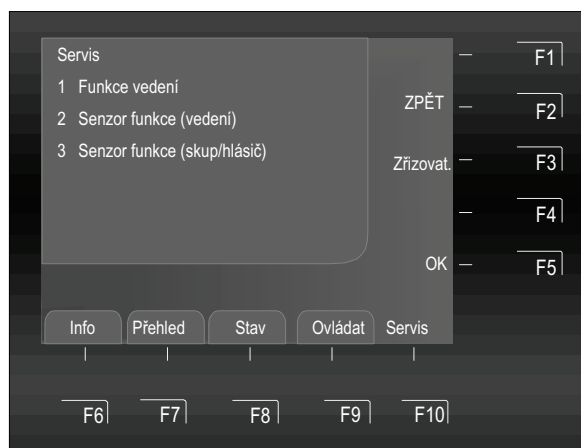
U >inverzně< aktivovaných výstupů (v klidu sepnutých) se stav při odpojení nemění; zobrazuje se odpojení a aktivace řízení přiřazeného k tomuto relé.

6.6 Menu >Servis<

Menu servis umožňuje zaškolené obsluhy odpojovat na ústředně požární signalizace jednotlivé senzory hlásičů.



Na ústředně požární signalizace ve stavu pohotovosti ke zprostředkování hlášení směřjí obsluhu a ovládání provádět pouze oprávněné a zaškolené osoby, při respektování preventivních bezpečnostních opatření a případně v koordinaci s institucemi, které poskytují pomoc (např. hasiči). Dodržujte také specifické pokyny odborné instalační firmy!



Stiskněte klávesu → Zapnutí servisního menu

Na přístupové úrovni 2 (obsluha) je možné provádět následující operace obsluhy a ovládání/odpojení na ústředně požární signalizace:

1. Funkce vedení*
2. Senzor funkce (vedení)
3. Senzor funkce (skupina/hlásič)

Od přístupové úrovně 3 (zřizovatel) jsou po zadání přístupového kódu k dispozici ještě další funkce a možnosti obsluhy a ovládání. Další informace pro zřizovatele jsou uvedeny v instalačním (obj. č. 798982.CZ).

* Volba >1. funkce vedení< se zobrazuje pouze tehdy, když je v zákaznických datech aktivována možnost obsluhy primárních vedení.

Obr. 63: Zobrazení na displeji >Servis<



Obr. 64: Pole kurzoru/OK a desítková číslicová klávesnice

Pole kurzoru/OK

- Výběr požadované funkce
- Potvrzení klávesou >OK<

Přímá volba funkce pomocí číselné klávesnice (např. 1 = funkce vedení)



ZPĚT = zrušení funkce



Zřizovatel – je vyžadován přístupový kód.

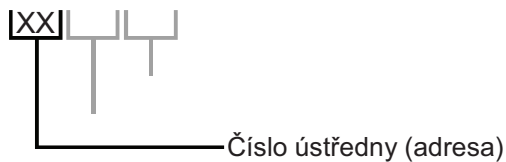
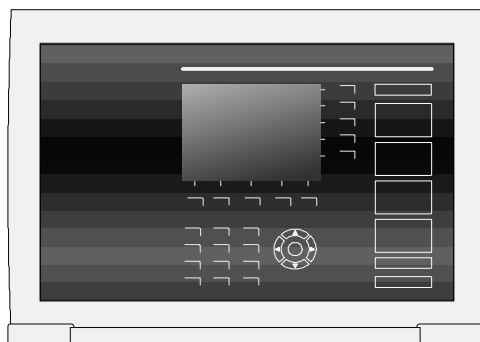
Přístupová úroveň 3 je chráněna přístupovým kódem proti nepovolaným zásahům. Obsluhu a ovládání zde smí provádět pouze autorizovaný a proškolený odborný personál při respektování preventivních bezpečnostních opatření a případně v koordinaci s institucemi, které poskytují pomoc (např. hasiči).



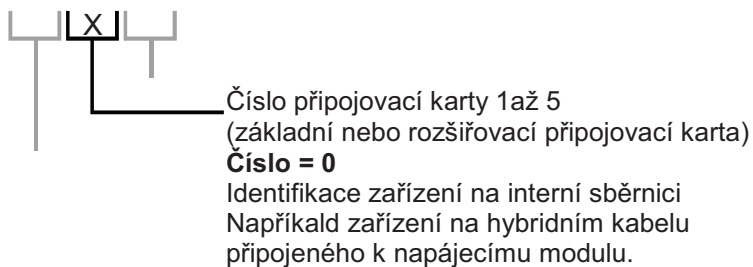
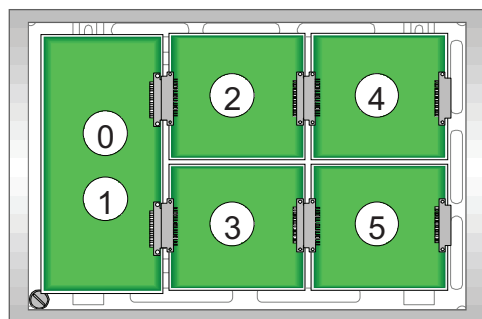
OK – potvrzení výběru

Příklad pro ústřednu FlexES control (číslo ústředny 01)

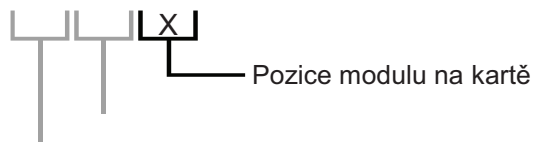
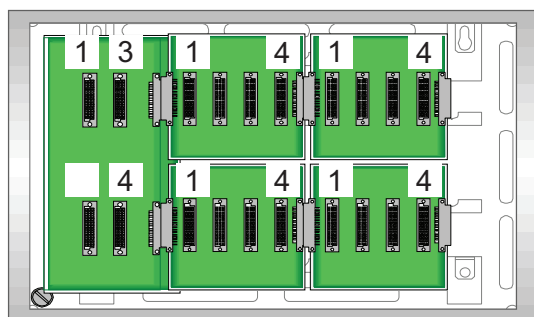
Ústředna požární signalizace je jednotlivá (samostatná) ústředna nebo ústředna v síti essernet® s číslem 01. V síti essernet® je možné vzájemně propojit max. 31 ústředěn hlásičů požáru (číslo 01 až 31).



Obr. 65: Číslo ústředny

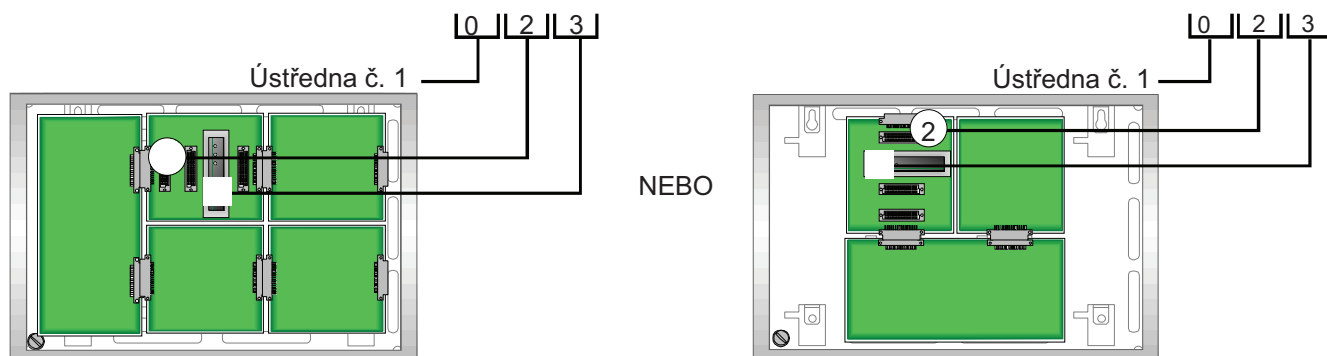


Obr. 66: Číslo připojovací karty



Obr. 67: Číslo pozice na základní nebo rozšiřovací kartě

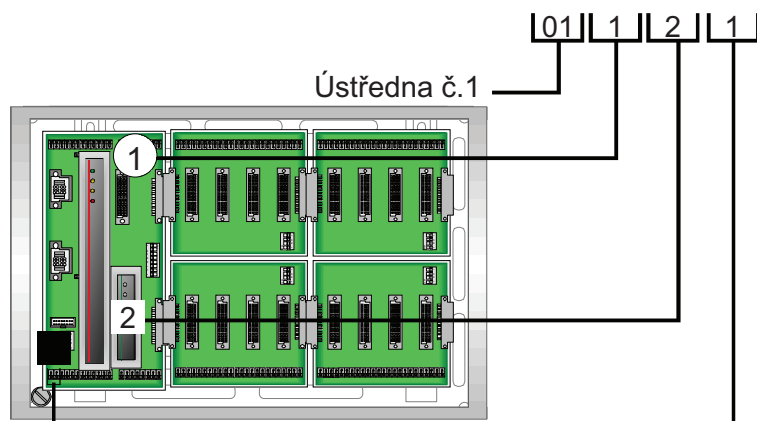
V následujícím příkladu je v této ústředně požární signalizace č. **01** na rozšiřovací kartě č. **2** a pozici č. **3** číslo modulu **>0123<**.



Obr. 68: Příklad stanovení čísla modulu (horizontální a vertikální konstrukce)

Volitelně: Číslo kanálu

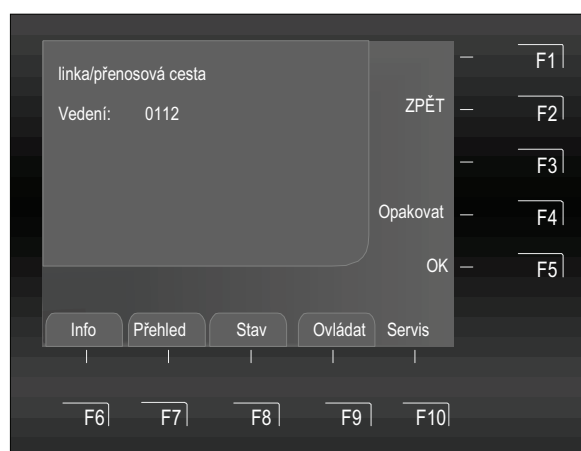
Číslem kanálu se rozlišují další možnosti některých pozic, například:



Obr. 69: Příklad rozhraní 1 základní desky.

Příklad pro ústřednu požární signalizace č. 01

Vedení 0112, kanál 1	➔	1. rozhraní RS485-1 na základní kartě
Vedení 0112, kanál 2	➔	2. rozhraní RS485-2 na základní kartě
Vedení 0112, kanál 3	➔	3. rozhraní TTY na řídicím modulu
Napájecí modul/ napájecí moduly	➔	Číslo primárních vedení napájecích modulů jsou v závislosti na konstrukci ústředny dynamicky přidělována ústřednou a neexistuje žádné pevně zadané číslo primárního vedení.
Vedení 0111/0112	➔	Řídicí modul č. 1
Vedení 0113/0114	➔	Pevné přiřazení při použití řídicího modulu č. 2 (volitelně pro redundantní provoz). Jinak je číslo primárního vedení přiřazeno modulu, který je zapojen v pozici 0113 nebo 0114.



Obr. 70: Č. vedení 0112 a kanál č. 01 (příklad)

6.6.1.1 Zapnutí/odpojení vedení:

Při vypnutí vedení se odpojí všechna příslušná zařízení, např. skupiny a hlásiče nebo rozhraní atd. připojené k modulu.

Volitelně je možné zobrazit číslo kanálu.



Obr. 71: Zadání 4místného čísla vedení a volitelného čísla kanálu (příklad)

Vyberte položku menu >Funkce vedení< v servisním menu.



Zadejte čtyřmístné číslo vedení.



Následně vyberte kurzorovými klávesami požadovanou funkci >Zapnutí/Zpětné nastavení< nebo >Odpojit<.



Potvrzení výběru klávesou >F5< nebo >OK<



Zvýšení vybraného čísla linkového vedení (Opakovat)



Ukončení funkce klávesou >F5< nebo >ESC<



Zadání lze vymazat klávesou >CLR<.



Odpojené vedení v případě nastalé události nehlásí žádný poplach!
Odpojená rozhraní nebo řízení nepřenášejí žádné hlášení!



Na nainstalované ústředně požární signalizace ve stavu pohotovosti ke zprostředkování hlášení směřjí obsluhu a ovládání provádět pouze pověřené a proškolené osoby, při respektování preventivních bezpečnostních opatření a případně v koordinaci s institucemi, které poskytují pomoc (např. hasiči).

6.6.2 Senzor funkce (vedení)

Použitím této funkce lze odpojit jednotlivé senzory multisenzorových hlásičů požáru, např. všechny senzory O (optické = snímací detektory rozptýleného světla) nebo všechny senzory I (ionizační senzory), u multisenzorových hlásičů OTG kombinaci senzoru OG a u multisenzorových hlásičů OTI kombinaci senzoru OI na jednom kruhovém vedení.

Například při odpojení multisenzorových hlásičů OTI prostřednictvím funkce >OI-senzor vyp< zůstává v provozu pouze teplotní senzor T. Odpojení tepelných senzorů (senzor T) není možné.

Význam zkratk pro senzory hlásičů

Hlásič O	⇒	Opticko kouřový hlásič s jedním optickým senzorem (hlásiče rozptýleného světla)
Hlásič T	⇒	Teplotní hlásič s jedním teplotním senzorem (snímací detektor tepla)
Hlásič I	⇒	Ionizační hlásič s jedním ionizačním senzorem
Hlásič OT	⇒	Inteligentní multisenzorový opticko teplotní hlásič s optickým a teplotním senzorem (OT = opticko teplotní hlásič).
Hlásič OTG	⇒	Inteligentní multisenzorový opticko teplotně plynový hlásič s optickým, teplotním a plynovým senzorem (OTG = opticko teplotní hlásič s plynovým senzorem).
Hlásič OTI	⇒	Inteligentní multisenzorový opticko teplotně ionizační hlásič s optickým, teplotním a ionizačním senzorem (OTI = opticko teplotní hlásič s ionizačním senzorem).



Je možné odpojení senzorů multisenzorových hlásičů OT, OTG a OTI.

Jestliže jsou na kruhovém vedení společně nainstalované multisenzorové hlásiče požáru a hlásiče s jedním senzorem, pak se odpojení senzoru realizuje jen u multisenzorových hlásičů.

Zapnutí / odpojení není dovoleno

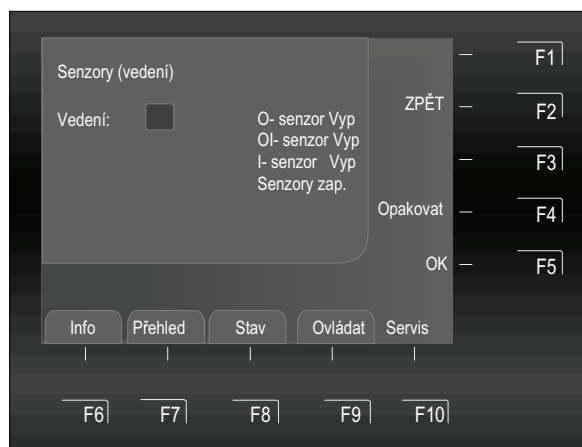
Přepnutí senzoru zap / vyp je zobrazeno na displeji.

Jestliže senzor byl již odpojen z analogového kruhového vedení, například >I/G senzor vyp< pro všechny hlásiče, nebo jestliže na kruhovém vedení nejsou žádné senzory zvoleného typu a nebo je odpojena alespoň jedna hlásičová skupina na tomto kruhovém vedení, zobrazí se hlášení ve srozumitelném nekódovaném textu >Zapnutí/odpojení není dovoleno<.

Na kruhovém vedení lze všeobecně funkci odpojení, např. odpojení senzorů nebo i odpojení hlásičů, realizovat jen tehdy, když už není aktivní žádné další odpojení na podřízené úrovni. Jestliže byly již předtím odpojené jednotlivé senzory hlásičů v rámci určité skupiny, nelze takovou skupinu znovu opakovaně odpojit, protože v této skupině již existují aktivní odpojení.

Další odpojení jiné skupiny na tomto kruhovém vedení, v níž nebyly odpojené žádné senzory/hlásiče, je však možné. Např. k úpravě a ke změně stávajícího odpojení senzorů je třeba nejprve funkcí >Zapnutí všech senzorů< zapnout všechny odpojené senzory hlásičů. Po zapnutí všech senzorů hlásičů lze realizovat jiné odpojení/odpojení senzorů.

Zapnutí / odpojení senzorů (vedení)



Obr. 72: Zapnutí/odpojení senzorů (vedení) (příklad)

V menu servis vyberte položku >Senzory (vedení)<.



Pomocí číselné klávesnice zadejte číslo vedení.



Následně vyberte kurzorovými klávesami požadovanou funkci, např. >O-senzor yp<.



Zadání lze vymazat klávesou >CLR<.



Potvrzení výběru klávesou >F5< nebo >OK<



Opakování vybrané funkce



Zpět do nabídky funkcí
(lze uskutečnit také klávesou >ESC<)

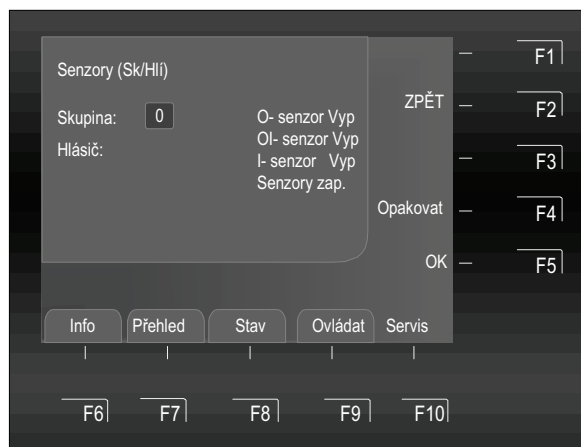
Příklad odpojení senzorů (vedení)

Na kruhovém vedení esserbus[®] jsou nainstalované OT hlásiče (opticko teplotní) a OTG hlásiče (opticko teplotní s plynovým senzorem). Příkazem >O-senzor Vyp< se vypínají všechny optické senzory požárních hlásičů na tomto vedení esserbus[®].

Odpojení lze zrušit příkazem >Senzory zap< a všechny odpojené senzory vedení esserbus[®] se opět zapnou. Alternativně je možné také zapnutí/reset odpovídajícího linkového vedení. Při zapnutí/resetu linkového vedení se zruší veškerá odpojení tohoto vedení.

6.6.3 Senzor funkce (skupina / hlásič)

Pomocí této funkce lze ve skupinách hlásičů nebo u jednotlivých hlásičů požáru na vedení esserbus® odpojit senzor. Pomocí zadání čísla skupiny a čísla hlásiče lze u kteréhokoliv multisenzorového hlásiče provést individuální odpojení senzoru. Při zadání pouze čísla skupiny (číslo hlásiče = 0) bude požadované odpojení senzoru realizováno pro všechny multisenzorové hlásiče v rámci této skupiny hlásičů.



Obr. 73: Funkce senzorů (skupina/hlásič) (příklad)

Vyberte položku menu >Senzor funkce (skup/hlásič)< v menu servis.



Pomocí číselné klávesnice zadejte číslo skupiny.



Následně vyberte kurzorovými klávesami pole >Hlásič<.



Pomocí desítkové číslicové klávesnice zadejte číslo hlásiče.



Následně vyberte kurzorovými klávesami požadovanou funkci, např. >O senzor Vyp<.



Zadání lze vymazat klávesou >CLR<.



Potvrzení výběru klávesou >F5< nebo >OK<



Opakování vybrané funkce



Zpět do nabídky funkcí (možné také klávesou >ESC<)

Jestliže již byly u jednotlivých multisenzorových hlásičů této skupiny některé senzory odpojeny, zobrazí se hlášení ve srozumitelném nekódovaném textu **>nepovolené<**. U této skupiny je třeba nejprve všechny senzory opět zapnout a pak provést jejich požadované odpojení (viz také > funkce senzor vedení<).



Odpojení senzorů je možné pouze u multisenzorových hlásičů požáru OT, OTG a OTI. Jestliže jsou na analogovém kruhovém vedení společně nainstalovány multisenzorové hlásiče a hlásiče jednosenzorové (hlásiče pouze s jedním snímacím detektorem), pak se odpojení snímacího detektoru realizuje jen u multisenzorových hlásičů.

6.6.4 Funkce vedení – jen přístupová úroveň 3 (zřizovatel)

V této položce nabídky lze vedení této ústředny vč. všech připojených hlásičů, skupin a výstupů zapínat/vypínat pomocí klávesnice na panelu obsluhy a ovládání. Zapnutí/vypnutí je signalizováno indikacemi na panelu obsluhy a ovládání a zobrazeno na displeji ve formě srozumitelného nekódovaného textu.

Stanovení čísla vedení

Jednotlivá vedení ústředny FlexES control lze zadáním interního čísla vedení pomocí klávesnice zapínat/vypínat.

Toto interní číslo linkového vedení se skládá z čísla ústředny, nosiče konstrukčních skupin (základní nebo rozšiřovací nosič) a slotu konstrukční skupiny.



Stanovení čísla linkového vedení je popsáno na příkladech na straně 40!

7 Speciální funkce

7.1 Zpoždění a ověření

Tato funkce umožňuje zpožděnou aktivaci přenosového zařízení (PZ), signalizačních zařízení a protipožárních zařízení. Možnost použití nabízejí např. prostory a budovy, v nichž je přítomna trvalá obsluha která v případě požáru pozastaví přímou signalizaci poplachu stisknutím tlačítka  a zbývající čas (naprogramovaný) do spuštění automatické signalizace poplachu využijí k tomu, aby se ujistili, proč se signalizace poplachu spustila.

Pokud byla tato funkce aktivována v naprogramování ústředny požární signalizace, je možné naprogramovat časy sepnutí pro automatické zapnutí/vypnutí funkce. Zadání času sepnutí je možné takto:

1. V naprogramování dat zákazníka odborným montážním pracovníkem
2. V >Zadání času< (menu Info) na ústředně požární signalizace
3. Kombinací bodů 1 + 2

V položce nabídky >Zadání času< (menu Info) může provozovatel zařízení hlášení požáru k času sepnutí naprogramovanému v datech zákazníka (pokud byl naprogramován montážním pracovníkem, který instaloval ÚHP) zadat další čas sepnutí pro funkci > zpoždění / ověření<.



Spuštění zadání času

Vyberte funkci >Zadání času< v zobrazení informací a proveďte stisknutím klávesy >OK<.

Klávesami pro pohyb kurzoru nebo funkčními klávesami označte příslušné zadávací pole (Zpoždění zap/vyp) a na desítkové číslíkové klávesnici zadejte požadovanou číselnou hodnotu.



ESC = opuštění položky nabídky bez uložení zadání do paměti



OK = uložení číselných hodnot zobrazených na displeji do paměti

Obr. 74: Zpoždění a ověření

Jestliže montážní pracovník, který instaloval zařízení hlášení požáru, naprogramuje v zákaznických datech pro funkci >Zpoždění a ověření< čas sepnutí, bude při zadání dalšího času sepnutí v této položce nabídky >Časová funkce< akceptován jako platný čas sepnutí **první čas zapnutí a první čas vypnutí**. Při programování zákaznických dat lze zadat >Speciální dny<, v nichž nemá být realizováno automatická sepnutí zpoždění/ověření.

Aby bylo možné využívat funkci >zpoždění/ověření<, musí být tato funkce pro požadované skupiny hlásičů aktivovaná v naprogramování zákaznických dat ústředny.

Příklad:

Programování zákaznických dat: Zapnutí **06:30** hod., vypnutí 21:30 hod.

Zadání prováděné obsluhou v této položce nabídky: Zapnutí 10:00 hod., vypnutí **15:00** hod.

Platný čas sepnutí: Zapnutí **06:30** hod, vypnutí **15:00** hod

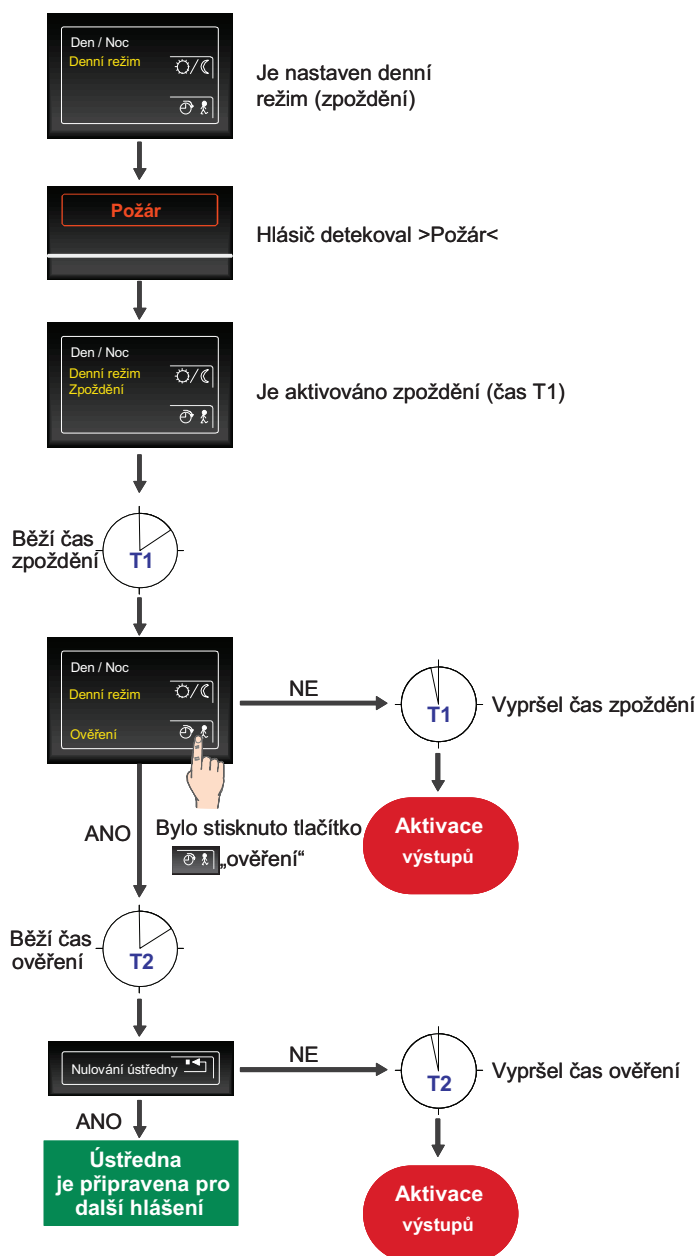


Dodržujte národní a místní předpisy a požadavky!

U této funkce je nezbytně nutné dodržovat národní předpisy a směrnice. V závislosti na oblasti použití a aplikaci nemusí být tato funkce přípustná.

Při požárním poplachu se zapnutou funkcí >Denní režim< (zpoždění) se přenosové zařízení (PZ), signalizační zařízení a protipožární zařízení aktivují až po uplynutí naprogramovaného času zpoždění. Jestliže v průběhu tohoto času dojde ke stisknutí tlačítka  >Ověření<, doba zpoždění skončí a přenosové zařízení (PZ), signalizační zařízení a protipožární zařízení se znovu zpozdí o naprogramovaný čas ověření. Během tohoto časového intervalu lze zjistit příčinu poplachu.

Průběh v případě nastalé události



Obr. 75: Průběh v případě nastalé události



- Po uplynutí času zpoždění a času ověření dojde k automatické aktivaci přenosového zařízení (PZ), signalizačních zařízení a protipožárních zařízení, pokud hlášení poplachu nebylo předtím vymazáno klávesou >Nulování ústředny<, a v důsledku toho nebyla tato aktivace znemožněna.
- Ruční aktivace poplachu pomocí tlačítkového hlásiče požáru je kdykoli možná a vede v závislosti na naprogramování systému k přímé aktivaci.
- Při dalším (druhém nebo více) hlášení požáru je čas zpoždění / ověření ignorován a přímo se spouští aktivace. (v závislosti na naprogramování může čas pokračovat)
- Čas zpoždění a ověření se programují specificky pro daný objekt, tzn. že se řídí platnými směrnici a místními předpisy.

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of thin, light gray horizontal and vertical lines that intersect to form small squares across the entire surface. There are no margins, text, or other markings on the paper.