

# ESSER

by Honeywell

---

**Novar GmbH a Honeywell Company**

Dieselstraße 2, D-41469 Neuss

Internet: [www.esser-systems.de](http://www.esser-systems.de)

E-mail: [info@esser-systems.de](mailto:info@esser-systems.de)

Telefon: +49 (0) 21 37 / 17-0  
Vedení podniku

+49 (0) 21 37 / 17-600  
Zákaznická linka

Fax: +49 (0) 21 37 / 17-286



# ESSER

by Honeywell



**FlexES** control

## Návod k obsluze

Ústředna elektrické požární signalizace FlexES control

## Správné použití

Tento výrobek smí být použit jen v aplikacích uvedených v katalogu a v technickém popisu a jen s takovými prvky a komponentami, jejichž použití je doporučeno, resp. schváleno.

## Upozornění

Předpokladem bezchybného a bezpečného provozu je šetrná přeprava, vhodné skladování, instalace a montáž a také svědomitá obsluha.

## Bezpečnostní a technická upozornění pro uživatele

Tento návod obsahuje informace potřebné k řádnému použití zde popsaných výrobků.

Kvalifikovaným personálem ve smyslu bezpečnostních upozornění v tomto návodu nebo na výrobku samém jsou osoby, které

- jsou coby projekční pracovníci seznámeny s bezpečnostními předpisy pro požární signalizaci a hasicí zařízení,
- jsou coby pracovníci údržby přicházející do kontaktu s požární signalizací a s hasicím zařízením osobami obeznámenými s obsahem tohoto návodu k obsluze,
- jsou coby instalační a servisní personál proškoleny k provádění oprav tohoto typu požární signalizace a hasicího zařízení, příp. jsou oprávněny dle bezpečnostních předpisů uvádět do provozu, uzemňovat a označovat elektrické obvody a přístroje nebo systémy.

## Upozornění na nebezpečí

Účelem následujících upozornění je zajistit osobní bezpečnost a předcházet poškození popisovaného výrobku nebo připojených přístrojů.

Bezpečnostní pokyny a varování k odvrácení nebezpečí pro život a zdraví uživatelů a pracovníků údržby, příp. k odvrácení poškození majetku, jsou v tomto návodu označeny níže uvedenými piktogramy. Použité piktogramy mají v tomto návodu následující význam:



Značí, že nesplnění uvedených bezpečnostních opatření může mít za následek těžké zranění, úmrtí nebo značné škody na majetku.



Značí důležitou informaci k výrobku nebo příslušné části návodu, již by měla být věnována mimořádná pozornost.



Značí pokyny ke konfiguraci a uvádění do provozu v souladu s národními a místními směrnicemi a požadavky příslušných norem, které je nutno respektovat.

## Demontáž



Výrobce dle směrnice 2002/96/ES (OEEZ) přebírá elektrické a elektronické přístroje po demontáži zpět k odborné likvidaci.

Obsah

<b>1</b>	<b>Úvod</b> .....	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Zobrazovací a ovládací prvky</b> .....	<b>5</b>
2.1	Význam funkčních kláves .....	6
<b>3</b>	<b>Indikace provozních stavů</b> .....	<b>7</b>
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
<b>4</b>	<b>Uvolnění klávesnice / přístupová práva</b> .....	<b>14</b>
<b>5</b>	<b>Přímé ovládání</b> .....	<b>16</b>
5.1	Zpětné nastavení požární ústředny .....	16
5.2	Připojení / odpojení přenosového zařízení pro vyznění hasičů .....	16
5.3	Připojení a odpojení akustických signalizačních zařízení .....	17
5.4	Připojení a odpojení ovládání protipožárních zařízení .....	17
5.5	Denní a noční režim, zpoždění a ověření .....	18
5.6	Vypnutí bzučáku .....	18
<b>6</b>	<b>Nabídka ovládání</b> .....	<b>19</b>
6.1	Funkční klávesy a ovládání displeje .....	19
6.1.1	Priorita indikace hlášení na displeji .....	20
6.2	Nabídka >Info< .....	21
6.2.1	Test kontrolky .....	22
6.2.2	Nastavení času .....	22
6.2.3	Zpoždění zap/vyp .....	23
6.2.4	Počítadlo poplachů .....	25
6.2.5	Verze .....	25
6.2.6	Síťový zdroj .....	26
6.2.7	Nastavení LCD .....	26
6.3	Nabídka >Přehled< .....	27
6.4	Nabídka >Stav< .....	28
6.5	Nabídka >Ovládání< .....	30
6.5.1	Nabídka – Ovládání skupin .....	32
6.5.2	Ovládání hlásičů .....	39
6.5.3	Nabídka – Ovládání výstupů .....	45
6.5.4	Nabídka – Ovládání vedení .....	49
6.5.5	Nabídka – Vlastní ovládání .....	55
6.6	Nabídka Servis .....	56
6.6.1	Výběr jazyka .....	56
6.6.2	Aktivace servisních funkcí .....	57
<b>7</b>	<b>Použití identifikátorů</b> .....	<b>58</b>

# 1 Úvod

Děkujeme, že jste se rozhodli pro výrobek značky Esser by Honeywell.

Kvalita a spolehlivost inovativních výrobků Esser jsou dobře známy a již mnoho let tyto výrobky na různých místech zajišťují maximální bezpečnost. Tento návod k použití vám společně s pokyny vašeho odborného instalačního pracovníka poskytne jasné a vyčerpávající informace o obsluze požární ústředny FlexES control. Doporučujeme vám, abyste si tento návod důkladně přečetli a uschovali společně s technickou dokumentací požární ústředny. S případnými otázkami se prosím obraťte na firmu, která prováděla instalaci.

Budovy, vybavení, ubytovací zařízení či pracoviště je možné požární signalizací zabezpečit hospodárně a s přiměřenými náklady jedině tehdy, je-li odborně stanovena a řádně uplatňována bezpečnostní koncepce. Požární ústředna FlexES control je výsledkem soustavného vývoje bezpečnostních technologií respektujících požadavky na hospodárnost. Uplatní se všude, kde jsou na požární signalizaci kladeny ty nejvyšší nároky – ať už v malých provozovnách nebo v průmyslových komplexech. Zásadou modulární skladby s různými mikromoduly a koncepcí individuálního rozšiřování lze požární ústřednu FlexES control bez problémů přizpůsobit specifickým požadavkům.

Požární ústředna FlexES control představuje nejmodernější technologii požární signalizace. Nasazením inteligentních požárních hlásičů zapojených do kruhového vedení odolného vůči zkratu i přerušení je zajištěna spolehlivá včasná detekce požáru.

K tomuto kruhovému vedení esserbus® / esserbus®-Plus může být připojeno až 127 prvků rozčleněných do 127 samostatných skupin. Vedení může dosahovat celkové délky 3500 metrů. Sběrnice esserbus® je obousměrně napájené a monitorované dvoužilové vedení, v němž lze kombinovat kruhovou topologii s odbočnými větvemi. Požární ústředna FlexES control automaticky rozpozná připojení kruhové sběrnice a zjistí logické adresy jednotlivých prvků. Individuální nastavení adres jednotlivých účastníků sběrnice není nutné. U systému s kruhovou sběrnicí esserbus®-Plus lze navíc přímo připojit adresovatelná signalizační zařízení se sběrnicovým rozhraním. Tato signalizační zařízení řízená přímo přes esserbus®-Plus nepotřebují zvláštní napájení.

Bezpečnostní síť essernet® umožňuje propojit až 31 požárních ústředn FlexES control nebo jiných síťových prvků, jako jsou např. zobrazovací a ovládací panely či poplašná zařízení. Obsluhu požární signalizace, např. odpojení některé skupiny, lze provádět z každé ústředny nebo ovládacího panelu v síti essernet®. Hlášení jako poplach, porucha, odpojení a další události se přes essernet® odesílají všem účastníkům sítě a jsou k dispozici na libovolném místě. Přenosový protokol essernet® zajišťuje spolehlivý přenos dat i při přerušení vodiče nebo zkratu v síti.



## Odpojování jednotlivých signalizačních prvků

Na základě požadavků EN 54-2 se akustické signalizační prvky smějí odpojovat jedině samostatně, pokud deaktivace následné signalizace není prováděna na základě stavu požárního hlásiče. V zásadě se jedná o samostatné signalizační prvky s LED u každé sirény (výstupu). Ve standardní konfiguraci ústředny je taková obsluha a odpojení vedení blokováno, neboť k němu mohou být připojeny akustické signalizační prvky.

Tuto funkci lze změnit v zákaznické konfiguraci ústředny.



## Doplňující a aktuální informace

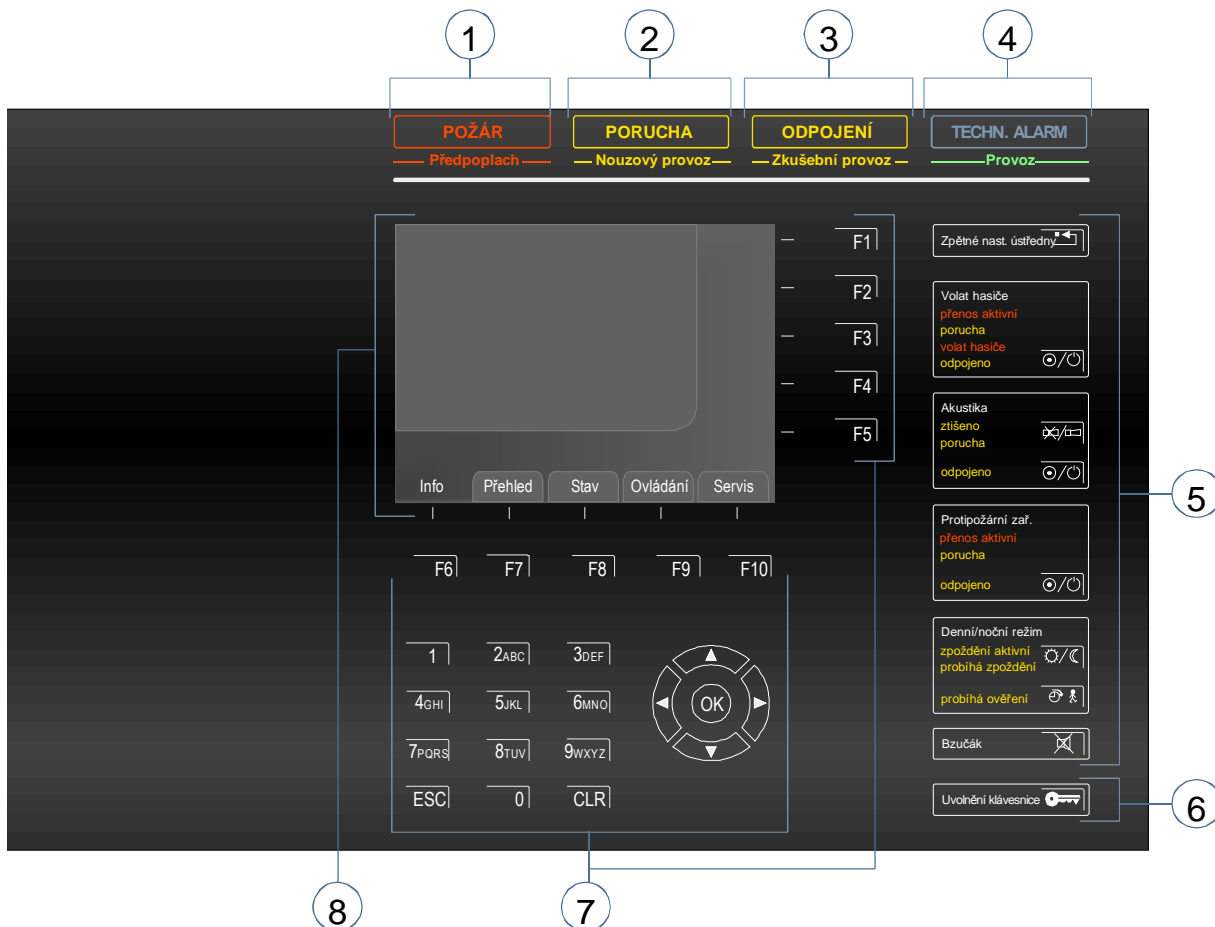
Charakteristiky, data a údaje o výrobku uvedené v této dokumentaci odpovídají stavu v době tisku tohoto dokumentu (viz datum na přebalu). Skutečné vlastnosti se mohou v důsledku úprav výrobku nebo změn norem a směrnic lišit od zde uváděných údajů.

Aktualizované informace a prohlášení o shodě jsou k dispozici na internetové stránce [www.esser-systems.de](http://www.esser-systems.de).

esserbus® a essernet® jsou v Německu registrovanými obchodními značkami.

## 2 Zobrazovací a ovládací prvky

Zobrazovací a ovládací panel požární ústředny FlexES control s displejem ¼ VGA je vyhotoven v nočním provedení. Při události se pro lepší přehlednost a srozumitelnější informování zvýrazní pouze aktivní zobrazovací a ovládací prvky.



Obr. 1: Přehled zobrazovacích a ovládacích prvků

①	Hlavní indikace POŽÁR / Předpoplach
②	Hlavní indikace PORUCHA / Nouzový provoz
③	Hlavní indikace ODPOJENÍ / Zkušební provoz
④	Hlavní indikace TECHNICKÝ ALARM / Provoz
⑤	Sdružené indikace a ovládání
⑥	Uvolnění klávesnice (je nutný přístupový kód)
⑦	Funkční klávesy F1 až F10, klávesnice a kurzorové klávesy
⑧	Textový displej formátu ¼ VGA (320 x 240)

## 2.1 Význam funkčních kláves






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

Klávesy F1 až F5 mají v závislosti na provozním stavu požární ústředny přiřazeny různé funkce. Aktuální funkce se zobrazují na pravém okraji displeje.



Obr. 2: Funkční klávesy F6 až F10

Funkce kláves F6 až F10 jsou pevně určené. Přiřazení se zobrazuje na spodním okraji displeje.

	<b>Info</b>	Indikace systémových informací a ovládacích funkcí
	<b>Přehled</b>	Souhrnná informace o aktuálních úrovních hlášení
	<b>Stav</b>	Zobrazení aktuálních hlášení / událostí
	<b>Ovládání</b>	Zobrazení hlavní nabídky dostupných ovládacích funkcí
	<b>Servis</b>	Výběr jazyka systémových hlášení Aktivace servisních funkcí (přístupová úroveň 3)

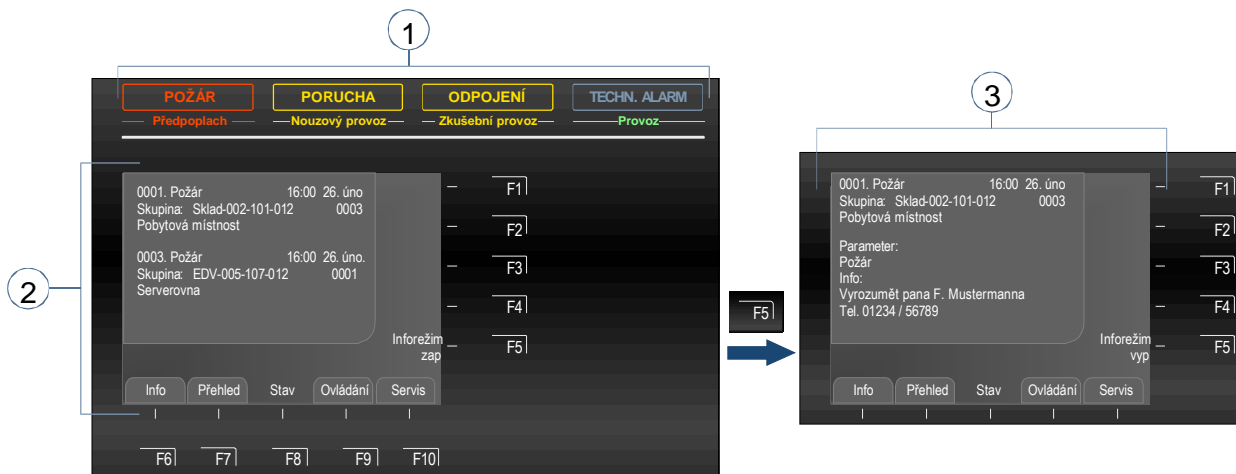


V následujících kapitolách sledujte příslušná vyobrazení a provozní stavy!

### 3 Indikace provozních stavů

U požární ústředny se rozlišuje pět provozních stavů:

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



Obr. 3: Indikace provozních stavů s doplňujícím informačním textem (Inforežim zap/vyp)

- ① Hlavní indikace pro rychlou informaci
- ② Podrobná textová hlášení na displeji
- ③ Doplňující informační text v délce nejvýše 40 znaků, lze zadat v konfiguraci  
Klávesa F5 → Inforežim zap/vyp (přepínač)

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



#### Porucha / Odpojení

Při poruše nebo odpojení řídicích prvků nebo součástí zařízení není zaručeno řádné vyvolání poplachu a přivolání hasičů.

#### Nouzový provoz

Při nouzovém provozu či systémové poruše je funkce požární ústředny výrazně omezena. Neprodleně informujte instalační nebo servisní službu!

#### Volat hasiče

Pokud se nepodařilo aktivovat poplachové přenosové zařízení, svítí červený nápis >Volat hasiče<. Hasiči nebyli vyrozuměni přenosovým zařízením.  
Je třeba okamžitě volat hasiče!



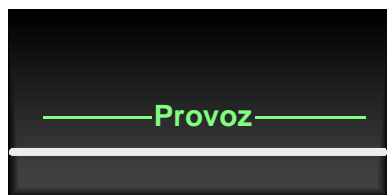
#### Změna vyobrazení vyhrazena.

V závislosti na konfiguraci, konstrukci, podmínkách a směnicích v jednotlivých zemích mohou při ovládání i v průběhu poplachu případně nastat odchylky od indikací zde vyobrazených.



### 3.1 Provoz / Normální stav

Normálním stavem se rozumí aktivní monitorovací stav ústředny nezměněný vnějšími zásahy.



Je připojeno napájení (z akumulátoru nebo ze sítě).

Požární ústředna je v pohotovostním režimu.

Obr. 4: Provoz / Normální stav

- Svítí zelený nápis >Provoz<.
- Nezobrazují se jiné indikace ani hlášení.
- Klávesnice je blokována.
- Klávesa >Uvolnění klávesnice< svítí.

V denním režimu požární ústředny může rovněž běžně dojít k indikaci odpojení prvků systému, např. některých skupin nebo jednotlivých řídicích zařízení.

Dle zákaznické konfigurace může např. nastat odpojení jednotlivých senzorů požárních hlásičů v určitém čase nebo při specifických událostech.

Požární ústředna FlexES control umožňuje denní a noční provoz. V denním provozu je tak například možné odpojit senzory, požární hlásiče, skupiny nebo řídicí zařízení ve zvláště kritických oblastech, je-li v nich současně možno zajistit trvalou přítomnost osob, které případný požár samy ohlásí.

#### Denní režim

Pro denní režim lze pro přivolání hasičů přes přenosové zařízení nastavit zpoždění, které přítomné osobě umožní požární hlášení ověřit.

#### Noční režim

V nočním režimu se požární hlášení ihned předává hasičům.



Další informace k fungování denního a nočního režimu, zpoždění a ověření najdete v kapitole 6.2.3.

## 3.2 Požár / Předpoplach

### Hlavní indikace POŽÁR



Obr. 5: Požár / Předpoplach

#### Požár (červeně)

Bylo přijato požární hlášení a příp. vyhlášen vnitřní nebo vnější poplach. Požární hlášení se zobrazí na displeji. Další informace mohou poskytnout sdružené indikace.

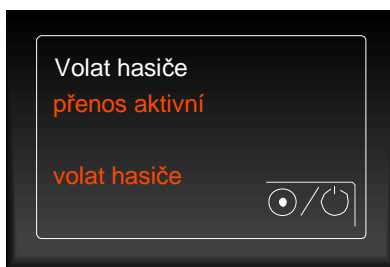
#### Předpoplach (červeně)

>Předpoplach< je ohlášen, jestliže některý požární hlásič dosáhne minimální úrovně pro vyhlášení předpoplachu, a dále pokud v případě konfigurace režimu závislosti reakce dvou skupin nebo dvou hlásičů dojde k detekci požárního poplachu jednou skupinou nebo jedním hlásičem. Není-li zjištěno další hlášení, je >Předpoplach< automaticky zrušen. Při vyhlášení předpoplachu je zásadně nutné prověřit místo původu hlášení a jeho příčinu.

Předpoplach je předstupněm hlášení požáru. Rozhodování mezi předpoplachem a požárním poplachem provádí buď požární ústředna, nebo automatický hlásič.

- Rozezní se interní bzučák ústředny.
- Spustí se vnitřní a vnější signalizační zařízení, (např. akustická signalizace).
- Aktivují se zařízení požární ochrany a požární výstupy zadané v konfiguraci ústředny.
- Na displeji se zobrazí odpovídající skupina s doplňujícím textem dle konfigurace.
- Na indikaci skupin (volitelné příslušenství) se rozsvítí červené označení příslušné skupiny či skupin. Pokud požár hlásí více skupin, bliká červená indikace té skupiny, která požár detekovala jako první (první zjištění požáru).

### Další indikace

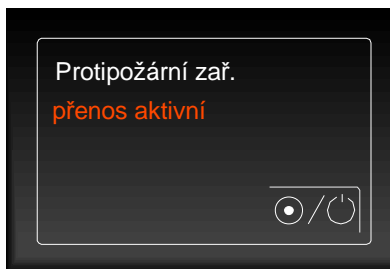


#### Přenos aktivní (červeně)

Zásahové složky (např. hasiči) jsou automaticky informovány prostřednictvím připojeného přenosového zařízení.

#### Volat hasiče (červeně)

Není-li připojeno přenosové zařízení nebo zařízení nebylo možno aktivovat kvůli poruše nebo odpojení, svítí doplňkový nápis >Volat hasiče<. **Nebylo** možné automaticky zavolat hasiče.



#### Přenos aktivní (červeně)

Zařízení požární ochrany jsou aktivována.

Obr. 6: Sdružené indikace



#### Porucha / Odpojení

Při poruše nebo odpojení řídicích prvků nebo součástí zařízení není zaručeno řádné vyvolání poplachu a přivolání hasičů.

#### Volat hasiče

Pokud se nepodařilo aktivovat poplachové přenosové zařízení, svítí červený nápis >Volat hasiče<.

Hasiči nebyli vyrozuměni přenosovým zařízením.

**Je třeba okamžitě volat hasiče!**

### 3.3 Porucha / Nouzový provoz

#### Hlavní indikace PORUCHA



#### Porucha (žlutě)

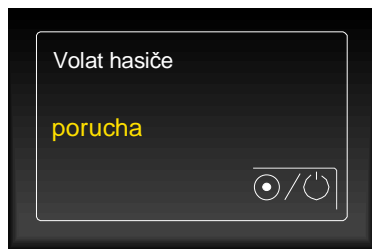
Byla zjištěna nejméně jedna porucha.  
Poruchová hlášení se zobrazí na displeji.

Další informace mohou poskytnout sdružené indikace.

Obr. 7: Porucha / Nouzový provoz

- Interní bzučák ústředny se rozezní přerušovaným tónem.
- Na displeji se zobrazí hlášení o poruše, resp. její příčině.
- Na indikaci skupin (volitelné příslušenství) žlutě bliká indikace skupiny, která hlásí poruchu.

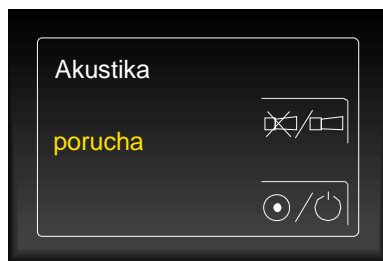
#### Sdružené indikace



#### Porucha (žlutě)

Nejméně jedno přenosové zařízení pro automatické vyrozumění hasičů nebo záchranných složek má poruchu.  
Další podrobnosti jsou zobrazeny na displeji (číslo řídicí skupiny atd.).

Při události nedojde k automatickému vyrozumění.



#### Porucha (žlutě)

Nejméně jedno řídicí zařízení akustické signalizace má poruchu.  
Další podrobnosti jsou zobrazeny na displeji (číslo řídicí skupiny atd.).

Při události nedojde k aktivaci všech akustických signalizačních zařízení.



#### Porucha (žlutě)

Nejméně jeden řídicí výstup k zařízení požární ochrany má poruchu.  
Další podrobnosti jsou zobrazeny na displeji (číslo řídicí skupiny atd.).

Při události neбудe připojené zařízení požární ochrany aktivováno.

Obr. 8: Sdružené indikace



#### Porucha

Skupiny hlásičů a řídicí skupiny, resp. vstupy a výstupy vykazující poruchu při události nehlásí poplach. Informujte instalační nebo servisní službu!

## Hlavní indikace Nouzový provoz



### Nouzový provoz – Systémová porucha (žlutě)

Nelze dále zaručit řádné fungování ústředny.

Požární ústředna běží v omezeném režimu.

Další informace mohou poskytnout sdružené indikace.

Obr. 9: Hlavní indikace Nouzový provoz

- Nebudou se zobrazovat žádná nebo jen omezená textová hlášení.
- Informace nebudou vyhodnocovány.
- Nebudou aktivována externí zařízení.
- Při požárním poplachu se aktivuje přenosové zařízení pro automatické vyrozumění hasičů a zobrazí se nápis >Probíhá volání hasičů<, příp. >Volat hasiče<.
- I pro nouzový provoz požární ústředny lze v konfiguraci zadat možnost aktivovat další výstupy (například přes relé 2).



### Nouzový provoz

V nouzovém režimu, resp. při systémové poruše nelze dále zaručit řádné fungování ústředny.

Neprodleně informujte instalační nebo servisní službu!

## 3.4 Odpojení / Zkušební provoz

### Hlavní indikace ODPOJENÍ



Obr. 10: Hlavní indikace ODPOJENÍ

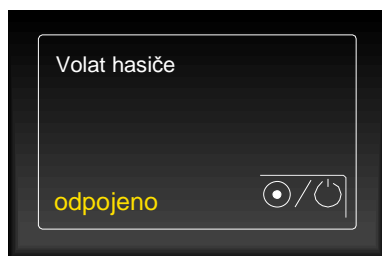
#### Odpojení (žlutě)

Došlo k odpojení některé z částí systému (např. skupiny nebo výstupu). Odpojení se zobrazí též na displeji.

Mohou se rozsvítit i další indikace.

- Svítí hlavní indikace >ODPOJENÍ<.
- Na displeji se zobrazí textový popis odpojení.
- Na indikaci skupin (volitelné příslušenství) se aktivuje trvalé žluté vyznačení odpojené skupiny.


### Sdružené indikace

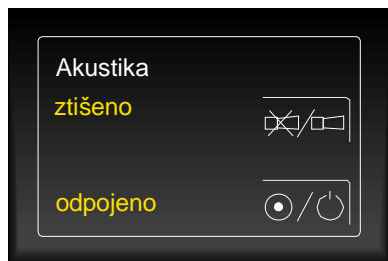


#### Odpojeno (žlutě)

svítí → Přenosové zařízení pro automatické vyrozumění hasičů nebo záchranných složek bylo ručně odpojeno. Při události nedojde k automatickému vyrozumění.

bliká → Přenosové zařízení je momentálně odpojeno (např. otevřením kontaktu skříně). Při události nedojde k automatickému vyrozumění. Tento stav lze změnit pouze uzavřením kontaktu skříně. Tlačítka nelze použít!


Stiskem klávesy  lze funkci ručně zapnout a vypnout (přepínač).



Obr. 11: Sdružené indikace


#### Ztišeno (žlutě)

Aktivovaná akustická signalizační zařízení byla vzata na vědomí a ztišena. Dle konfigurace se signalizační zařízení při dalším poplachu opět spustí.

Stiskem klávesy  lze akustické signalizační prvky ztišit do příští události, která je znovu aktivuje, nebo je lze opětovně aktivovat ručně (přepínač).

#### Odpojeno (žlutě)

Došlo k automatickému nebo ručnímu odpojení akustických signalizačních zařízení. Při události nedojde k aktivaci akustických signalizačních zařízení a nebude spuštěn akustický poplach.

Stiskem klávesy  lze signalizační zařízení zapnout a vypnout (přepínač).



Obr. 12: Sdružené indikace

### Odpojeno (žlutě)

Došlo k automatickému nebo ručnímu odpojení protipožárních zařízení.

Při události nebudou připojená protipožární zařízení v odpojeném stavu aktivována.

Stiskem klávesy  lze protipožární zařízení připojit a odpojit (přepínač).

### Hlavní indikace Zkušební provoz



Obr. 13: Hlavní indikace Zkušební provoz

### Zkušební provoz (žlutě)

Z důvodu servisní činnosti a údržby byl aktivován zkušební provoz ústředny.

Podrobnější informace o zkušebním režimu se zobrazí na displeji.

Další informace mohou poskytnout sdružené indikace.

- Ústředna běží ve zkušebním provozu z důvodu servisní činnosti a údržby.
- Lze přezkoušet funkci hlásičů i skupin, aniž by došlo k aktivaci vnějšího nebo vnitřního poplachu.



Nainstalovanou požární ústřednu v pohotovostním režimu smí obsluhovat výhradně autorizované a poučené osoby, a to za dodržování bezpečnostních opatření a případného souhlasu záchranných složek (např. hasičů).



### Odpojení

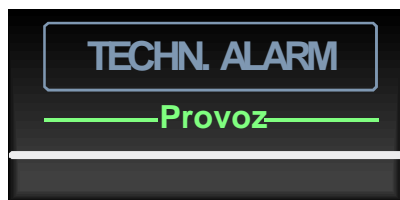
Při události nedojde k aktivaci odpojených součástí a nebude spuštěn poplach ani žádný z řídicích výstupů.

### Zkušební provoz

Při zkušebním provozu součásti přepnuté do zkušebního provozu nespuští poplach. Požární ústředna běží v omezeném režimu!

## 3.5 Technický alarm

### Hlavní indikace TECHNICKÝ ALARM



#### Technický alarm (modře)

Byl zjištěn technický alarm.  
Příčina alarmu se zobrazí na displeji.

Další informace mohou poskytnout sdružené indikace.

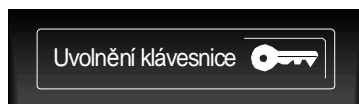
Obr. 14: Hlavní indikace TECHNICKÝ ALARM

Sledováním technických alarmů lze také zjistit a monitorovat stav externích součástí systému.

Technický alarm může být vyvolán například externím kontaktem pro hlášení poruch (např. na klimatizačním / vzduchotechnickém zařízení nebo externím zdroji síťového napětí). Aktivace externího kontaktu se v požární ústředně vyhodnotí a zobrazí jako >TECHNICKÝ ALARM<.

## 4 Uvolnění klávesnice / přístupová práva

V normálním pohotovostním režimu požární ústředny je klávesnice blokována proti neoprávněnému nebo neúmyslnému použití. Při normálním provozu je klávesnice blokována. Povoleno je ovládání pouze na přístupové úrovni 1.



Obr. 15: Uvolnění / blokování klávesnice

#### Uvolnění

Stiskněte klávesu a zadejte přístupový kód.

#### Blokování

Opět stiskněte klávesu.



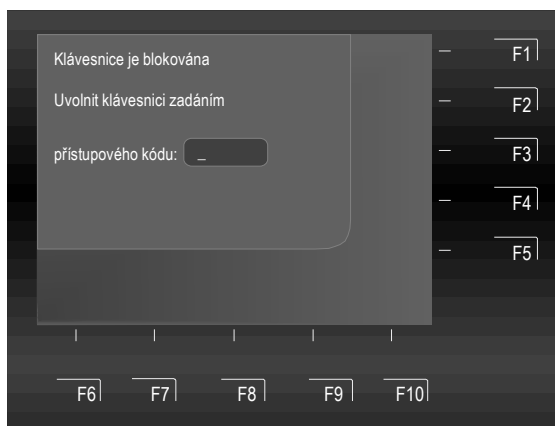
Jako ochrana před neúmyslným stiskem klávesy, který by mohl vést k uvolnění nebo blokování klávesnice, je u této klávesy nastaveno zpoždění reakce přibližně na jednu sekundu.

### Přístupová úroveň 1

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

## Přístupová úroveň 2 (Uživatel)

- Klávesnice je uvolněna a umožňuje ovládání požární ústředny FlexES control a dalších ústředn vzájemně propojených po síti essernet®.
- Na displeji se zobrazí nabídka.
- Rozsvítit se může také hlavní indikace >ODPOJENÍ<. Na základě zákaznické konfigurace došlo při uvolnění klávesnice k odpojení nejméně jedné skupiny, jednoho výstupu nebo jedné součásti systému požární signalizace, jako je např. přenosové zařízení.



Pro uvolnění zadejte pomocí číselníku uživatelský přístupový kód.



Stiskněte klávesu OK → potvrzení

Obr. 16: Přístupová úroveň 2 (Uživatel)

Přístupový kód provádí dodavatel při zákaznické konfiguraci ústředny.

### Přístupový kód pro uvolnění klávesnice

Číselný kód pro přístupovou úroveň 2 (uživatel) je továrně nastaven na >0123<. Po kompletním uvedení do provozu by instalační pracovník měl tento kód změnit a nový kód zaznamenat do tabulky.

0123	<b>Tovární nastavení pro přístupovou úroveň 2</b>
------	---

### Přístupová úroveň 3 (Revize / Servis)

Ovládání na této úrovni je povoleno pouze kvalifikovaným pracovníkům. Přístupová úroveň 3 je před neoprávněnou obsluhou chráněna vlastním přístupovým kódem.



#### **Při uvolnění klávesnice může dojít k odpojení přenosového zařízení pro vyrozumění hasičů!**

Při požárním poplachu může být aktivace přenosového zařízení znemožněna odpojením zadaným v konfiguraci ústředny. Hasiči **nebudou** automaticky vyrozuměni.

Při události přivolejte hasiče telefonicky!

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



## 5 Přímé ovládání

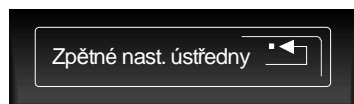
V následující kapitole jsou popsány důležité možnosti ovládání samostatné požární ústředny FlexES control (verze Stand-alone). Při propojení ústředny v síti essernet® může dojít k odchylkám od těchto informací.




- Požární ústřednu v pohotovostním režimu smí obsluhovat výhradně autorizované a poučené osoby, a to za dodržování bezpečnostních opatření a případného souhlasu záchranných složek (např. hasičů).
- Ovládání je možné jen po uvolnění klávesnice.
- Je-li připojen ovládací panel hasičů, nemusejí být některé funkce na ovládacím panelu požární ústředny dostupné. Tyto funkce se přednostně ovládají z ovládacího panelu hasičů, k němuž mají přístup jedině hasiči (např. >Akustika zap.< po předchozím odpojení signalizačních zařízení z ovládacího panelu hasičů).

### 5.1 Zpětné nastavení požární ústředny

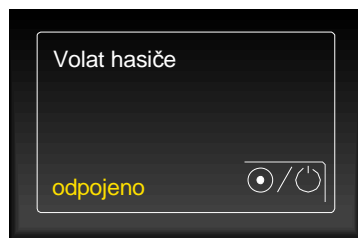
Využití této funkce může být v konfiguraci omezeno s ohledem na platné normy a spojení s ovládacím panelem hasičů.



Stiskem klávesy  se všechny aktivované požární hlásiče, skupiny, indikace a technické alarmy vrátí do normálního pohotovostního režimu.

Obr. 17: Zpětné nastavení požární ústředny

### 5.2 Připojení / odpojení přenosového zařízení pro vyrozumění hasičů




Obr. 18: Připojení / odpojení přenosového zařízení pro vyrozumění hasičů

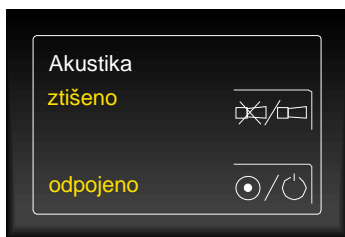
#### Odpojeno (žlutě)

svítí → Přenosové zařízení pro automatické vyrozumění hasičů nebo záchranných složek bylo ručně odpojeno. Při události nedojde k automatickému vyrozumění.

bliká → Přenosové zařízení pro vyrozumění je momentálně odpojeno (např. otevřením kontaktu skříně). Při události nedojde k automatickému vyrozumění. Tento stav lze změnit pouze uzavřením kontaktu skříně.  
Tlačítka nelze použít!

Stiskem klávesy  lze funkci zapnout a vypnout (přepínač).


### 5.3 Připojení a odpojení akustických signalizačních zařízení



Obr. 19: Připojení a odpojení akustických signalizačních zařízení

#### Ztišeno (žlutě)


Aktivovaná akustická signalizační zařízení byla vzata na vědomí a ztišena. Dle konfigurace se signalizační zařízení při dalším poplachu opět spustí.

Stiskem klávesy  lze akustické signalizační prvky ztišit do příští události, která je znovu aktivuje, nebo je lze opětovně aktivovat ručně (přepínač).

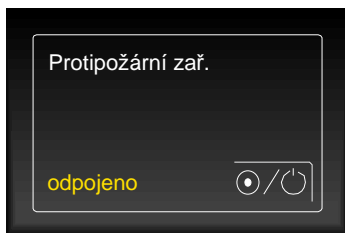
#### Odpojeno (žlutě)

Aktivace a deaktivace reléových výstupů ústředny, kterým byla v zákaznické konfiguraci přiřazena funkce >Akustika vyp<, jako např. relé s připojenými akustickými a optickými signalizačními zařízeními (přepínač).

Odpojení znázorňuje hlavní indikace >Odpojení<.

Stiskem klávesy  lze funkci zapnout a vypnout (přepínač).


### 5.4 Připojení a odpojení ovládání protipožárních zařízení



Obr. 20: Připojení a odpojení ovládání protipožárních zařízení

#### Odpojeno (žlutě)

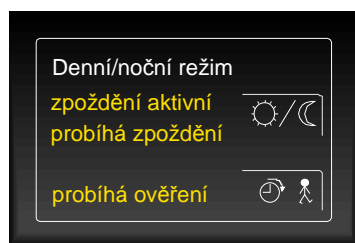
Došlo k automatickému nebo ručnímu odpojení protipožárních zařízení. Při události nebudou aktivována připojená protipožární zařízení, např. řízení SHZ.

Stiskem klávesy  lze funkci zapnout a vypnout (přepínač).

## 5.5 Denní a noční režim, zpoždění a ověření

Denní a noční režim umožňuje nastavení reakce poplachu při události. Příkladem použití může být budova, v níž se přes den zdržují osoby, které vznik požáru ihned zpozorují, požární hlášení nejprve ověří a případně poplach vyhlásí ručně.

Během denního režimu je aktivní funkce >Zpoždění<, která potlačí automatické spuštění přenosového zařízení pro vyzoomění hasičů. V **Nočním režimu** pak například hlášení požáru znamená automatické – nezpožděné – vyzoomění.



Obr. 21: Denní a noční režim, zpoždění a ověření


**Tlačítko** 


Zapnutí a vypnutí denního a nočního režimu (je-li zadáno v konfiguraci).

**Zpoždění aktivní (žlutě) ≙ Denní režim**

Svítil na znamení, že tato požární ústředna má aktivní funkci >Denní režim<.

**Probíhá zpoždění (žlutě)**

V důsledku požárního hlášení došlo k aktivaci zpoždění zadaného v konfiguraci. Po uplynutí tohoto zpoždění se automaticky spustí poplach, nedojde-li mezitím ke stisku klávesy  pro ověření příčiny poplachu.

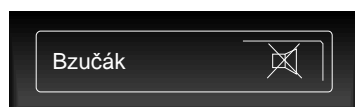
**Tlačítko**  **indikace >Probíhá ověření< (žlutě)**

Stiskem této klávesy lze ukončit probíhající zpoždění a zahájit dobu ověření zadanou v konfiguraci. Po uplynutí doby ověření se automaticky spustí poplach, nedojde-li mezitím ke zpětnému nastavení ústředny klávesou >Zpětné nastavení ústředny<.

Poplach lze kdykoli spustit ručně tlačítkovým hlásičem (požáru).


Další informace k fungování denního a nočního režimu, zpoždění a ověření najdete v kapitole 6.2.3.

## 5.6 Vypnutí bzučáku



Obr. 22: Vypnutí bzučáku

**Ztišení bzučáku ústředny**

Tuto klávesu  lze použít i během blokování klávesnice. Při další události se bzučák opět rozezní.

## 6 Nabídka ovládání

### 6.1 Funkční klávesy a ovládání displeje

Pomocí deseti funkčních kláves (F1 až F10) lze volit položky nabídky na textovém displeji. Zobrazení konkrétních položek nabídky závisí na provozním stavu každé ústředny a použité přístupové úrovni.



Obr. 23: Funkční klávesy a nabídka

#### Hlavní nabídka (klávesy F6 až F10)

Hlavní nabídka umožňuje rychlý přístup k logicky seskupeným položkám. Při uvolněné klávesnici se na displeji zobrazí pět položek, jež lze volit stiskem funkční klávesy pod každou z nich.

- |                 |   |   |
|-----------------|---|---|
| <b>Info</b>     | → | Test kontrolky, Nastavení času, Zpoždění zap/vyp, Počítadlo poplachů, Verze, Síťový zdroj, nastavení LCD.   |
| <b>Přehled</b>  | → | Souhrnné zobrazení počtu různých hlášení, jako např. >Požární poplach, Porucha, Odpojení< apod.             |
| <b>Stav</b>     | → | Indikace stavů uspořádaná dle priority aktuálních hlášení.  |
| <b>Ovládání</b> | → | Ovládání skupin, výstupů a vedení (zap/vyp, stavové informace a zkušební funkce).                           |
| <b>Servis</b>   | → | Výběr jazyka systémových hlášení.<br>Aktivace přístupové úrovně revizního pracovníka (přístupová úroveň 3). |



#### Funkční klávesy F1 až F5

V konfiguraci požární ústředny lze funkčním klávesám F1 až F5 přiřadit libovolné ovládací funkce. K těmto ovládacím funkcím je možné přidat doplňující text pro zobrazení na displeji a stručný popis ovládací funkce k „popisu“ dané klávesy.

#### Vlastní nabídka

Pro individuální ovládání některých funkcí požární ústředny lze v zákaznické konfiguraci vytvořit vlastní nabídku dle požadavku uživatele.

Podrobné pokyny k vytvoření vlastních funkcí najdete v internetové nápovědě konfiguračního softwaru tools 8000 od verze 1.18.

### 6.1.1 Priorita indikace hlášení na displeji

#### Priorita indikace

Na displeji požární ústředny FlexES control se vždy zobrazuje první a poslední hlášení s aktuálně nejvyšší prioritou.

Pokud existuje více hlášení téže priority, lze je procházet kurzorovými klávesami.

Priorita prvního stupně (1) zobrazuje výhradně skupiny hlásící požár.

Indikace odpovídajících hlásičů (POŽÁR-H) spadá do priority druhého stupně (2).

Stupeň priority	Stav	Indikace na displeji
1	Požár (skupiny)	POŽÁR
2	Požár (informace o hlásiči)	POŽÁR-H
3	Požár vedení	POŽÁR
4	Technický alarm	T-ALARM
5	Předpoplach	PŘEDPOPLACH
6	Porucha	PORUCHA
7	Porucha vedení	PORUCHA VED
8	Připojení přenosového zařízení (vedení)	PŘIPOJENO
9	Systémová porucha	SYS PORUCHA
10	Odpojení	ODPOJENO
11	Odpojení vedení	ODPOJENO
12	Porucha řídicího zařízení	PORUCHA
13	Odpojení řídicího zařízení	ODPOJENO
14	Aktivace	AKTIVOVÁNO
15	Zkušební provoz	TEST



Pokud je během indikace požární ústředně zadán ovládací příkaz, příslušná funkce se vykoná. Bez dalšího stisku klávesy se na displeji automaticky opět zobrazí hlášení s nejvyšší prioritou.

## 6.2 Nabídka >Info<

Pomocí nabídky >Info< lze zobrazit různé informace o požární ústředně.

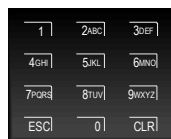


Stiskněte klávesu → zobrazí se nabídka >Info<

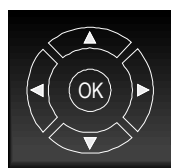


Obr. 24: Nabídka >Info<

### Ovládání nabídky >Info<



Přímý výběr pomocí numerických kláves 1–7



Rolování / listování nabídkou



nebo



Potvrzení výběru

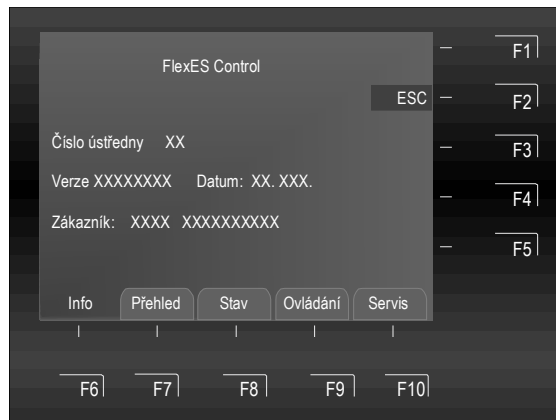


Stiskem klávesy → se vrátíte zpět do nabídky >Info<

<b>1. Test kontrolék</b>	Aktivace testu kontrolék pro ověření optických a akustických indikací na ovládacím panelu (viz kap. 6.2.1)
<b>2. Nastavení času</b>	Zadání systémového času a data (viz kap. 6.2.2)
<b>3. Zpoždění zap/vyp</b>	Zadání spínacích časů pro ovládání zpožděných funkcí (viz kap. 6.2.3)
<b>4. Počítadlo poplachů</b>	Zobrazení počítadla poplachů (viz kap. 6.2.4)
<b>5. Verze</b>	Zobrazení systémových informací o hardwarové a softwarové konfiguraci požární ústředny (viz kap. 6.2.5)
<b>6. Síťový zdroj</b>	Zobrazení aktuálních hodnot týkajících se napájecího zdroje pro účely servisu a údržby (viz kap. 6.2.6)
<b>7. Nastavení LCD</b>	Nastavení kontrastu a jasu displeje (viz kap. 6.2.7)

## 6.2.1 Test kontrolek

Po aktivaci funkce >Test kontrolek< se přibližně na 10 sekund aktivuje displej ústředny (se všeobecnými informacemi), všechny optické indikátory ovládacího panelu a interní bzučák ústředny. Během této doby lze provést kontrolu optických a akustických indikací ovládacího rozhraní.



Obr. 25: Nabídka Info - >Test kontrolek<

- Rozezní se interní bzučák ústředny.
- Dojde k rozsvícení všech optických indikací na zobrazovacím a ovládacím panelu a aktivaci bzučáku až do uvolnění klávesy.
- Na displeji se zobrazí informace o typu ústředny, jejím čísle a další údaje.

## 6.2.2 Nastavení času

Pro nastavení času a data zvolte nabídku >Info< pomocí příslušného funkční klávesy.



Obr. 26: Nabídka Info - >Nastavení času<

### Spuštění testu kontrolek

V nabídce Info zvolte položku >Test kontrolek< a potvrďte ji klávesou >OK< nebo proveďte přímý výběr numerickou klávesou.

### Ukončení testu kontrolek

ESC = Stiskem klávesy >F2< se test kontrolek ukončí před uplynutím desetisekundového intervalu.

Přibližně po 10 sekundách se test ukončí automaticky!



### Zadání časových údajů

V nabídce Info zvolte položku >Nastavení času< a potvrďte ji klávesou >OK< nebo proveďte přímý výběr numerickou klávesou.

Pomocí kurzorových nebo funkčních kláves označte příslušné pole (hodiny, minuty, den atd.) a zadejte požadované hodnoty.




Uložit → uložit hodnoty zobrazené na displeji.



Stiskem klávesy → se vrátíte zpět do nabídky >Info< beze změn.

Nedojde-li ke stisku žádné klávesy, je výběr položky přibližně po 10 sekundách automaticky zrušen beze změn či uložení hodnot.

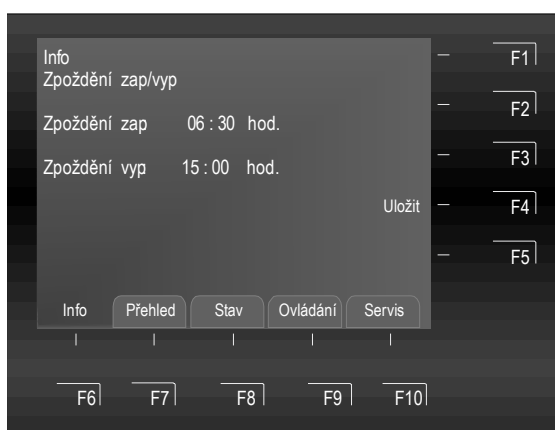
### 6.2.3 Zpoždění zap/vyp

Tato funkce umožňuje zpoždění aktivace přenosového zařízení k vyrozumění hasičů a signalizačních a protipožárních zařízení. Příkladem použití jsou oblasti a budovy, v nichž se zdržují osoby, které v případě požáru ihned aktivují poplach stiskem klávesy  a času zbývajících do automatického poplachu (dle nastavení) využijí ke zjištění, proč ke spuštění poplachu došlo.

Pokud byla tato funkce aktivována v konfiguraci požární ústředny, lze nastavit časové údaje pro její automatické spuštění a vypnutí. Časové údaje lze zadat takto:

1. v zákaznické konfiguraci dodavatelem
2. výběrem položky >Nastavení času< (nabídka Info) na požární ústředně
3. kombinací postupů 1 a 2

Výběrem položky >Zpoždění zap/vyp< může uživatel k době aktivace zadané v zákaznické konfiguraci (pokud byla dodavatelem nastavena) zadat časy pro funkci Zpoždění a ověření.



#### Zadání časových údajů

Vyberte položku >Zpoždění zap/vyp<.

Pomocí kurzorových nebo funkčních kláves označte příslušné pole (hodiny, minuty, den atd.) a zadejte požadované hodnoty.



Uložit → uložit hodnoty zobrazené na displeji.



Stiskem klávesy → se beze změn vrátíte do nabídky >Info<.

Obr. 27: Nabídka Info - >Zpoždění zap/vyp<

Pokud byly v zákaznické konfiguraci požární ústředny zadány časové údaje pro funkci >Zpoždění zap/vyp<, budou se po zadání doplňujících časových údajů v této položce nabídky za řídicí považovat první čas zapnutí a první čas vypnutí. V zákaznické konfiguraci lze zadat >Zvláštní dny<, v nichž se doby zpoždění a ověření nastavené dodavatelem nepoužijí.

Funkci >Zpoždění zap/vyp< lze použít, pokud byla pro požadované skupiny hlásičů aktivována v zákaznické konfiguraci.

#### Příklad:

Zákaznická konfigurace: zapnutí v **6:30**, vypnutí ve 21:30

Odlišné nastavení v této položce nabídky: zapnutí v 10:00, vypnutí v **15:00**


Výsledná doba aktivace: zapnutí v **6:30**, vypnutí v **15:00**



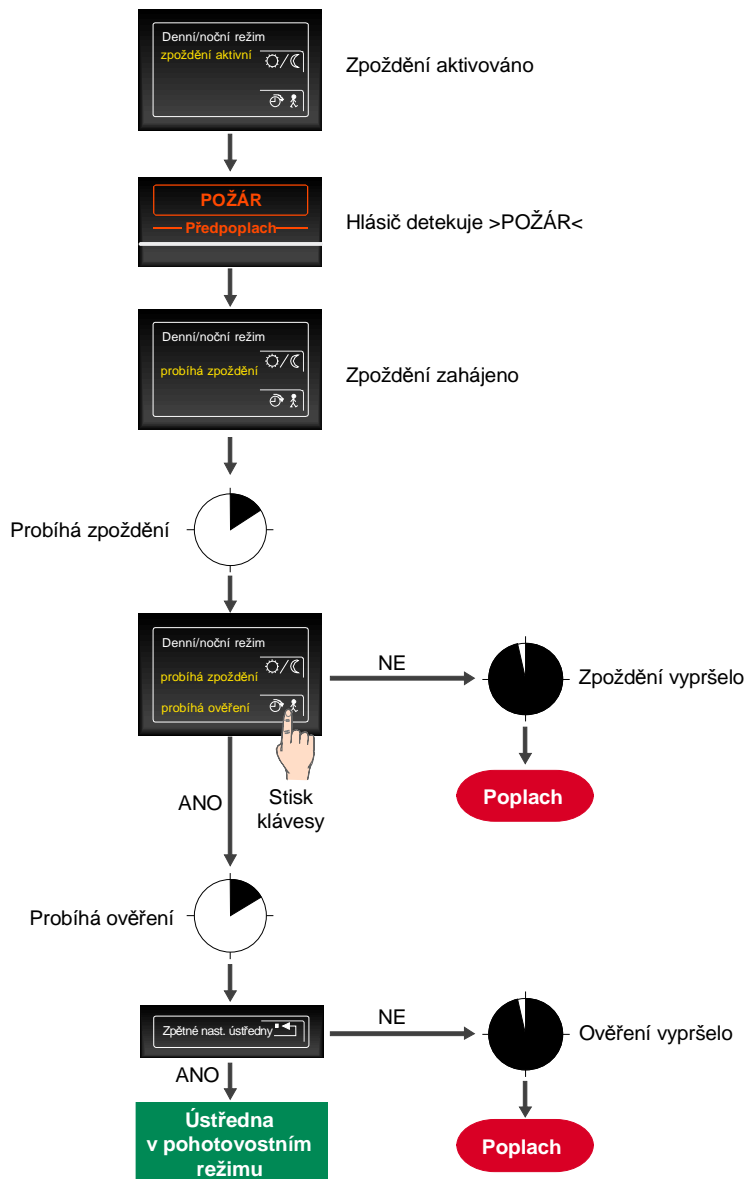
#### Dodržujte národní a místní předpisy a požadavky!

Tuto funkci lze použít výhradně v souladu s národními a místními předpisy a požadavky. V závislosti na místě a způsobu použití nemusí být použití této funkce přípustné, případně musejí být doby zpoždění a ověření v konfiguraci zadány v souladu s předpisy.



Je-li zapnuta funkce >Zpoždění aktivní<, dojde při požárním poplachu k aktivaci přenosových, signalizačních a protipožárních zařízení až po uplynutí doby zpoždění zadané v konfiguraci. Dojde-li během doby zpoždění ke stisku klávesy , doba zpoždění se ukončí a zahájí se doba ověření zadaná v konfiguraci pro odložení aktivace přenosových, signalizačních a protipožárních zařízení. Během této doby lze ověřit příčinu poplachu.

## Průběh při události



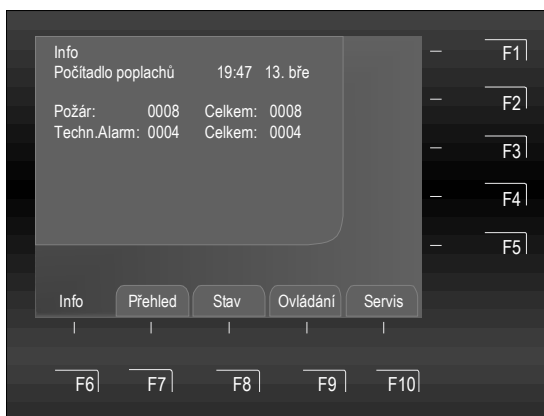
Obr. 28: Průběh při události



- Po uplynutí doby zpoždění a doby ověření se automaticky aktivují přenosová, signalizační a protipožární zařízení, nedojde-li předtím ke zrušení požárního poplachu a aktivace uvedených zařízení stiskem klávesy >Zpětné nastavení ústředny<.
- Poplach lze kdykoli spustit ručně tlačítkovým hlásičem (požáru) a v závislosti na konfiguraci tak přímo aktivovat příslušná zařízení.
- Při dvou- a vícenásobném požárním hlášení se k době zpoždění nepřihlíží a následuje okamžitý poplach.
- Doba zpoždění a doba ověření se v konfiguraci nastavuje pro konkrétní objekty a řídí se platnými směrnici a místními předpisy.

## 6.2.4 Počítadlo poplachů

Diferencované zobrazení zjištěných poplašných hlášení požárních a technických skupin pro tuto ústřednu a souhrnná hodnota pro další požární ústředny připojené do sítě essernet®.



Obr. 29: Nabídka Info - >Počítadlo poplachů<

### Zobrazení počítadla poplachů

V nabídce Info zvolte položku >Počítadlo poplachů< a potvrďte ji klávesou >OK< nebo proveďte přímý výběr numerickou klávesou.

### Příklad zobrazení na displeji

Tato ústředna dosud zaznamenala 8 požárních poplachů a 4 technické alarmy.

Celkový počet dosud zjištěných poplachů v síti essernet® je 8 požárních poplachů a 4 technické alarmy. Čtyřciferné počítadlo může zaznamenat nejvýše 9999 událostí pro každý typ hlášení. Poté se záznamy počítají znovu od hodnoty >0000<.



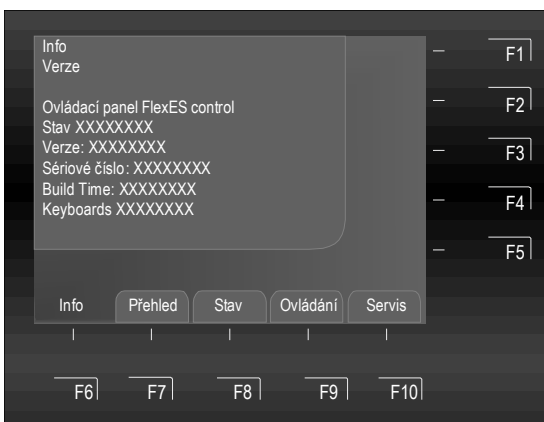
Stiskem klávesy → se vrátíte zpět do nabídky >Info<

Nedojde-li ke stisku klávesy, je výběr položky automaticky zrušen.

Dále je požární ústředna FlexES control vybavena integrovanou pamětí pro 10 000 záznamů v chronologickém pořadí. Pomocí servisního PC lze záznamy v paměti událostí třídit např. podle místa a času hlášení a takto je zobrazit nebo vytisknout.

## 6.2.5 Verze

Zobrazení systémových dat o hardwarové a softwarové konfiguraci požární ústředny. Pomocí této indikace lze získat rychlé informace pro účely servisních prací a údržby nebo při dotazu na technickou zákaznickou linku (zobrazené informace se mohou lišit).



Obr. 30: Nabídka Info - >Verze<

### Zobrazení verze

V nabídce Info zvolte položku >Verze< a potvrďte ji klávesou >OK< nebo proveďte přímý výběr numerickou klávesou.

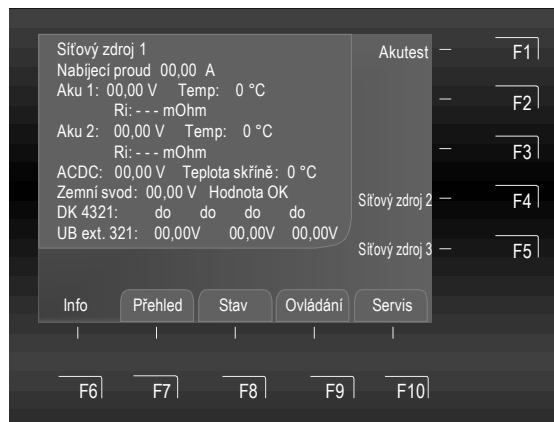


Stiskem klávesy → se vrátíte zpět do nabídky >Info<

Nedojde-li ke stisku klávesy, je výběr položky automaticky zrušen.

## 6.2.6 Síťový zdroj

Zobrazení technických údajů o zdroji síťového napětí. Pomocí této indikace lze získat rychlé informace pro účely servisních prací a údržby (zobrazené informace se mohou lišit).



Obr. 31: Nabídka Info - >Síťový zdroj (příklad)<

### Zobrazení informací o síťovém zdroji

V nabídce Info zvolte položku >Síťový zdroj< a potvrďte ji klávesou >OK< nebo proveďte přímý výběr numerickou klávesou.

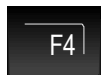
Podle verze požární ústředny lze zobrazit až 3 síťové zdroje na ústřednu.



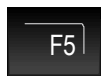
Spustit servisní funkci >Akutest< zobrazeného síťového zdroje



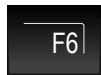
Aktualizace hodnot pro síťový zdroj 1



Aktualizace hodnot pro síťový zdroj 2



Aktualizace hodnot pro síťový zdroj 3



Stiskem klávesy → se vrátíte zpět do nabídky >Info<

Nedojde-li ke stisku klávesy, je výběr položky automaticky zrušen.



### Hodnoty síťového zdroje

Podrobné informace k zobrazovaným hodnotám síťového zdroje najdete v internetové nápovědě konfiguračního softwaru tools 8000 od verze 1.18.

## 6.2.7 Nastavení LCD

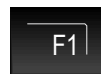
Pomocí této funkce lze nastavit jas (Jas + / Jas -) a kontrast (Kontrast + / Kontrast -) displeje.



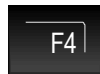
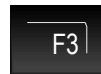
Obr. 32: Nabídka Info - >Nastavení LCD<

### Zobrazení a změna nastavení LCD

V nabídce Info zvolte položku >Nastavení LCD< a potvrďte ji klávesou >OK< nebo proveďte přímý výběr numerickou klávesou.



Jas + / -



Kontrast + / -



Uložení aktuálního nastavení LCD

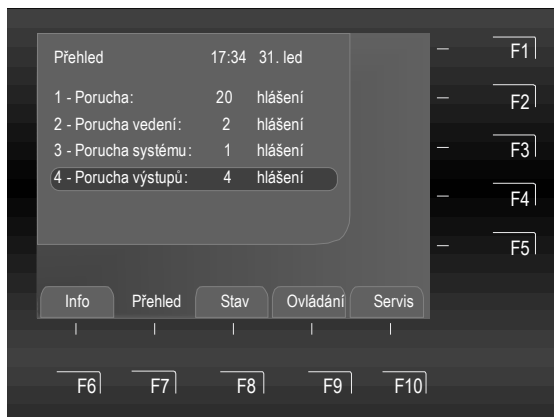


Stiskem klávesy → se vrátíte zpět do nabídky >Info<

Nedojde-li ke stisku klávesy, je výběr položky automaticky zrušen.

## 6.3 Nabídka >Přehled<

V nabídce >Přehled< se na displeji v pořadí podle priority zobrazují aktuální stavy nebo hlášení, jako jsou >Požár<, >Odpojení< a >Poruchy<.



Stiskněte klávesu → zobrazí se nabídka >Přehled<

Obr. 33: Nabídka >Přehled<



Pokud existuje více hlášení, než lze na displeji zobrazit, lze je procházet kurzorovými klávesami.



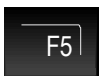
Přímou volbu příslušného hlášení lze provést zadáním čísla 1–9. Zobrazit lze nejvýše 9 hlášení.

Pokud se vyskytne více než 9 hlášení, lze pomocí klávesy >F5< přejít na další stranu výpisu hlášení.



### Podrobné zobrazení nabídky >Stav<

V následující kapitole je popsána podrobná indikace v nabídce >Stav<.

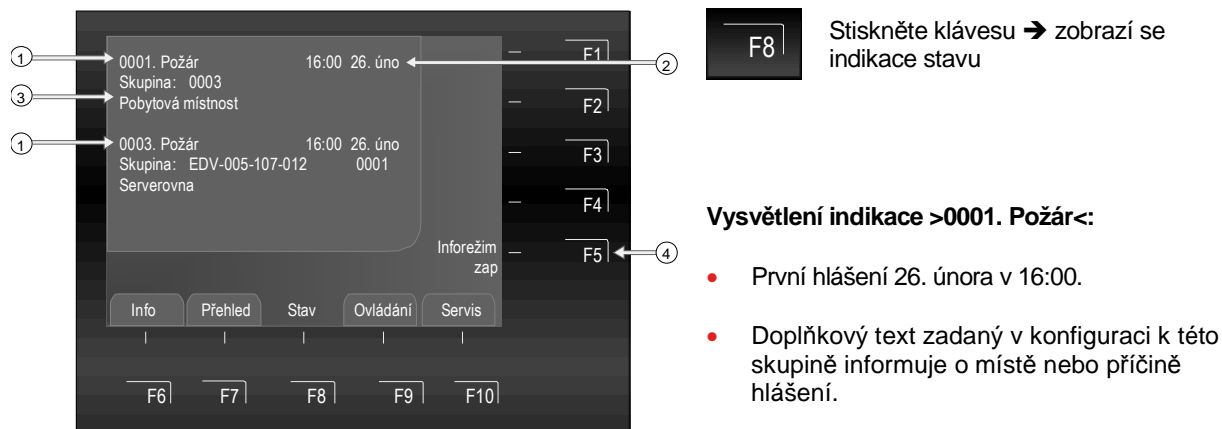


Stiskněte klávesu → stránkování

Zadáním čísla na číselníku se na obrazovce >Stav< zobrazí podrobné informace o zvolené prioritě indikace.

## 6.4 Nabídka >Stav<

Stavová indikace požární ústředny FlexES control umožňuje jednoznačné a rychlé zjištění hlášení a jejich zařazení. Kromě barevně rozlišené hlavní nabídky na zobrazovacím a ovládacím panelu se na displeji zobrazují všechny potřebné a užitečné informace



Obr. 34: Stavová indikace požárního hlášení (příklad)

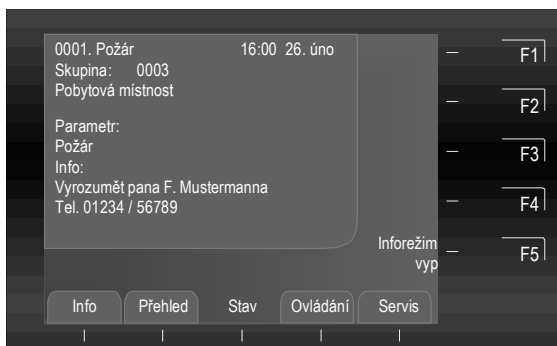
- ✂ Celkem byla zjištěna tři požární hlášení. Na displeji se vždy zobrazí první (1.) a poslední hlášení (zde 3.). Stiskem kurzorové klávesy se posune zobrazení na displeji a zobrazí se následující (2.) hlášení.
- ⌚ Čas a datum tohoto hlášení
- ✂ Řádek doplňkového textu (zobrazení zadaného doplňkového textu k tomuto hlášení)
- ⌘ Inforežim zap/vyp  
Automatické zobrazení doplňkového textu k zobrazené skupině, pokud byl text zadán v konfiguraci. Další parametry či texty lze vyvolat stiskem klávesy F5 >Inforežim zap<. Pokud nebyl doplňkový text v konfiguraci zadán, nabídka >Inforežim< se nezobrazí.



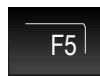
### Odišné indikace na displeji

Indikace na displeji pro tuto nabídku závisí na zákaznické konfiguraci a jsou zde popsány bez rozšířené funkce zadání a zobrazení identifikátorů. Další informace a popis rozdílů proti verzi s identifikátory najdete v kapitole 7.

Pokud byl k určitému hlášení v konfiguraci zadán doplňkový text, lze jej vyvolat aktivací info režimu stiskem klávesy F5.



Obr. 35: Infořim (přiklad)



Stisknřte klávesu → zobrazí se nabídka Infořim zap/vyp (přepínač)

#### Přiklad použití infořimu

Stiskem funkční klávesy >F5< lze vyvolat informační text zadaný v zákaznické konfiguraci požární úřtedny k určité skupině (nejvýře 4 řádky o 40 znacích). Zde byl např. ke skupině 0003 pro stav požár zadan následující text:

*Vyrozumět pana F. Mustermanna  
(Tel. 01234/ 56789)*

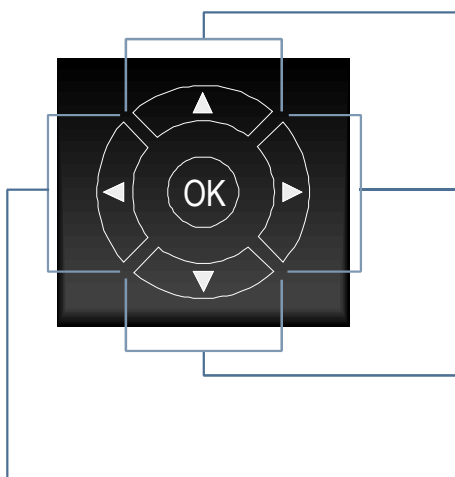


Stiskem klávesy >F5< se přepíná do indikace stavu.

Bez dalšího stisku klávesy se displej automaticky vrátí k předchozí polořce nabídky.

#### Mořnosti ovládání během indikace stavů

Hláření požární úřtedny se na ovládacím panelu zobrazují v pořadí podle priority. Pokud se shromáždí více hláření s různou prioritou, lze seznamem cíleně listovat.



⌘ První / poslední hláření nejbliřší vyšří priority

⌘ Další hláření stejné priority / **dalří hláření**

⌘ První / poslední hláření nejbliřší nižří priority

⌘ Předchozí hláření stejné priority

⊗ OK → potvrdit vřběr nebo zadání zobrazené na displeji.

Obr. 36: Kurzorové klávesy

Podoba jednotlivých hláření a jejich priority jsou uvedeny v tabulce v kapitole 6.1.1.

## 6.5 Nabídka >Ovládání<

V nabídce >Ovládání< jsou shrnuty možnosti ovládání požární ústředny. Při přechodu z indikace stavu do nabídky ovládání se na displeji zobrazí příslušná skupina nebo výstup.

Indikace na displeji pro tuto nabídku závisí na zákaznické konfiguraci a jsou zde popsány bez rozšířené funkce zadání a zobrazení identifikátorů.

Další informace a popis rozdílů proti verzi s identifikátory najdete v kapitole 7.



- V závislosti na konfiguraci, verzi a místních podmínkách a směrnicích může dojít k odchylkám od indikací zde vyobrazených.
- Další informace k instalaci jsou obsaženy v servisním a konfiguračním softwaru tools 8000.
- Zobrazované údaje a ovládání zadané v konfiguraci pro konkrétní objekt musí dodavatel náležitě zaznamenat pro potřeby provozovatele a obsluhy požární ústředny.

Numerické údaje lze zadávat pomocí číselníku. Dle konkrétní indikace lze jednotlivé funkce volit přímo zadáním příslušného čísla.

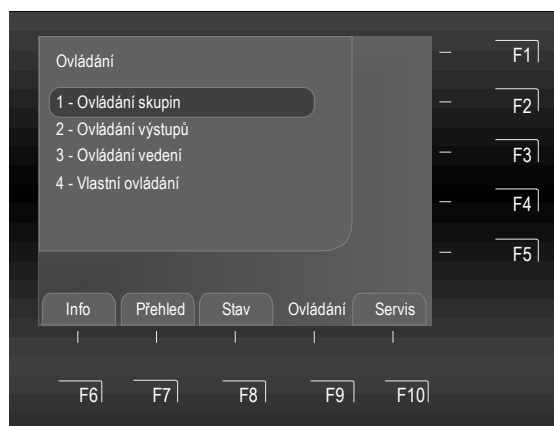


Zrušení funkce



Vymazat poslední číslo

Obr. 37: Číselník



Obr. 38: Nabídka >Ovládání<



Stiskněte klávesu → Ovládání

V nabídce Ovládání zvolte položku >Ovládání skupin< a potvrďte ji klávesou >OK< nebo proveďte přímý výběr číslem 1–4 → otevře se podřazená nabídka.



Kurzorovými klávesami lze přepínat mezi indikací hlavní a podřazené nabídky.



Obr. 39: Výběr skupiny 3 (příklad)



### Hlásiče, skupiny, vedení a výstupy

- Zap / Vyp
- Test
- Stav
- Další funkce

Obsluha se provádí funkčními klávesami F1–F5.



### Zadávací pole

Vyberte požadované zadávací pole pomocí kláves  a  (např. číslo hlásiče).

### Číselník

Zadání požadovaného čísla do označeného zadávacího pole.



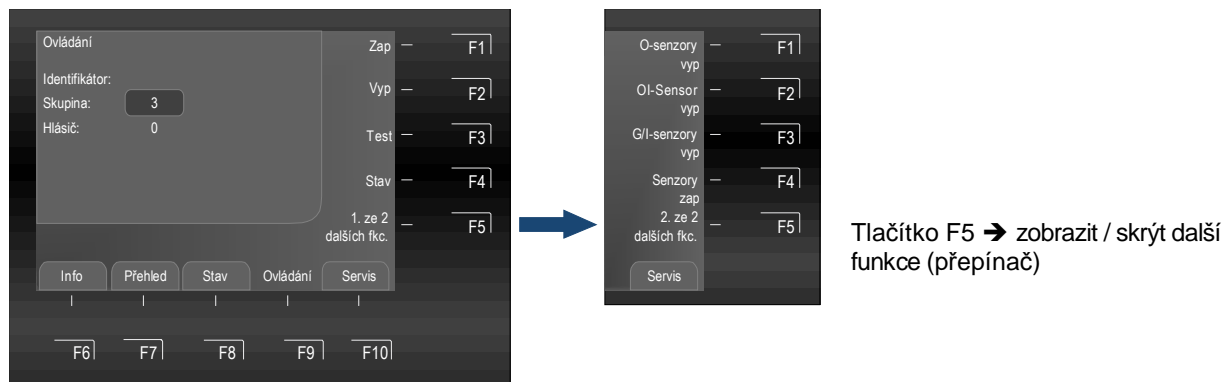
Nainstalovanou požární ústřednu v pohotovostním režimu smí obsluhovat výhradně autorizované a poučené osoby, a to za dodržování bezpečnostních opatření a případného souhlasu záchranných složek (např. hasičů).



## 6.5.1 Nabídka – Ovládání skupin

Indikace na displeji pro tuto nabídku závisí na zákaznické konfiguraci a provedení. V této kapitole je popsána verze bez rozšířené funkce zadání a zobrazení identifikátorů.

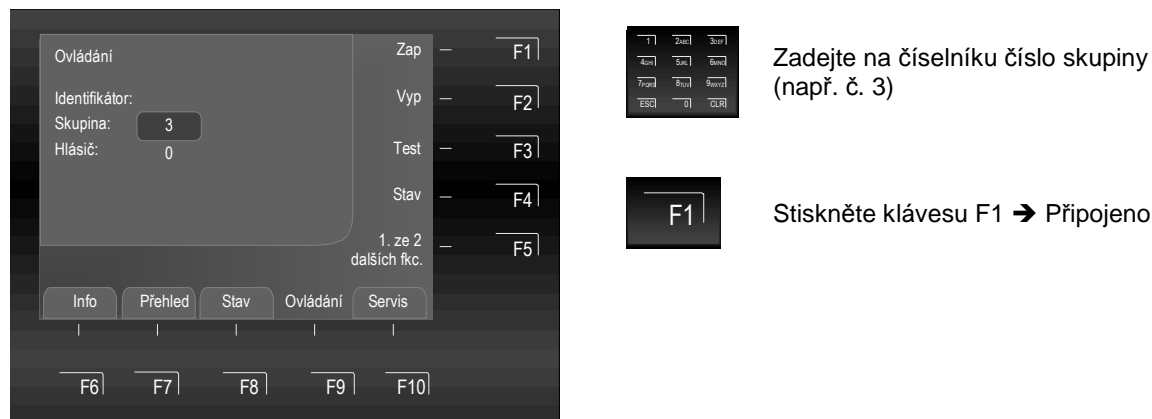
Další informace a popis rozdílů proti verzi s identifikátory najdete v kapitole 7.



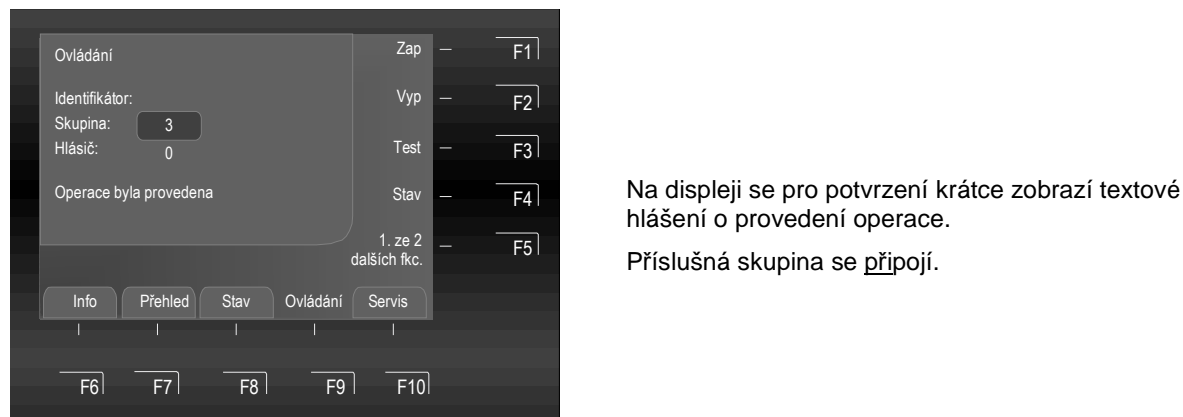
Obr. 40: Nabídka funkcí 1 a 2

### Připojení / zpětné nastavení skupiny

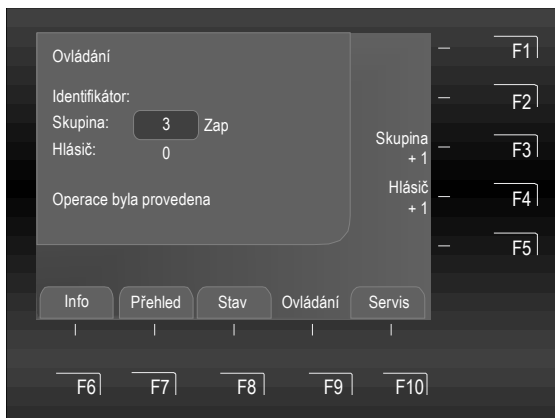
Pomocí funkce Připojení / Zpětné nastavení lze uvést odpojenou skupinu včetně všech hlásičů do pohotovostního režimu nebo provést zpětné nastavení již připojené skupiny, přičemž budou zrušeny případné záznamy o hlášeních, jako je požár nebo porucha.



Obr. 41: Připojení / zpětné nastavení skupiny 3 (příklad)



Obr. 42: Operace byla provedena (příklad)



Obr. 43: Indikace připojení skupiny 3 (příklad)

Příslušná skupina se připojí a vymažou se případná předchozí poruchová či poplašná hlášení.



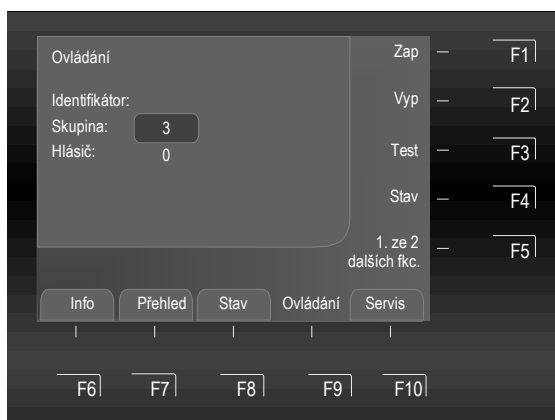
Skupina +1 → Číslo skupiny + 1



Hlásič +1 → Číslo hlásiče + 1

### Odpojení skupiny

Pomocí funkce Odpojení lze odpojit příslušnou skupinu včetně všech hlásičů. Vyberte skupinu zadáním příslušného čísla.



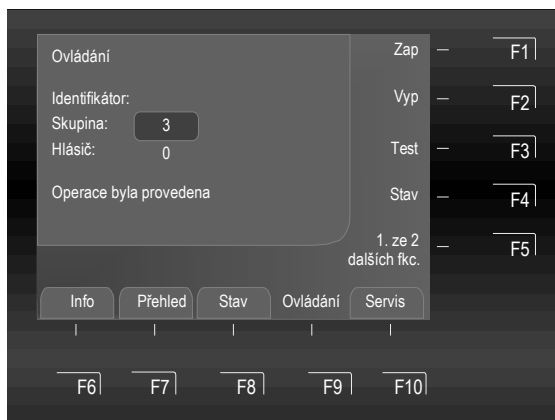
Obr. 44: Odpojení skupiny 3 (příklad)



Zadejte na číselníku číslo skupiny (např. č. 3)



Stiskněte klávesu F2 → Odpojeno



Obr. 45: Operace byla provedena (příklad)

Na displeji se pro potvrzení krátce zobrazí textové hlášení o provedení operace.

Příslušná skupina se odpojí.



Obr. 46: Indikace odpojení skupiny 3 (příklad)

Příslušná skupina se odpojí; případná předchozí poruchová či poplašná hlášení se vymažou při dalším připojení.

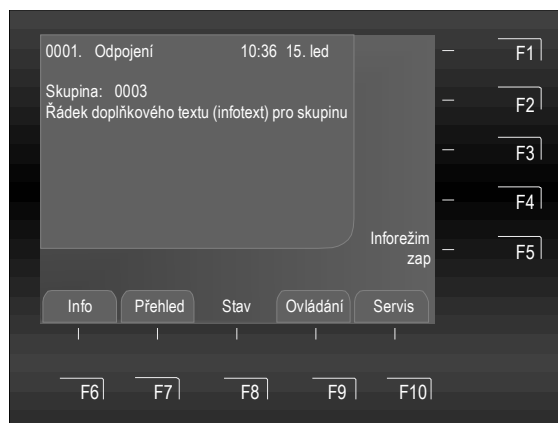
Po úspěšně provedené operaci zůstává zobrazena původní nabídka a je připravena na další požadavky.



Skupina +1 → Číslo skupiny + 1



Hlásič +1 → Číslo hlásiče + 1



Obr. 47: Zobrazení odpojení skupiny 3

Odpojení se zobrazí též na indikaci stavu.

Kromě textového hlášení na displeji se odpojení zobrazí i v hlavní nabídce >ODPOJENÍ< a je-li připojena indikace skupin, projeví se též trvale svítící žlutou diodou u příslušné skupiny.



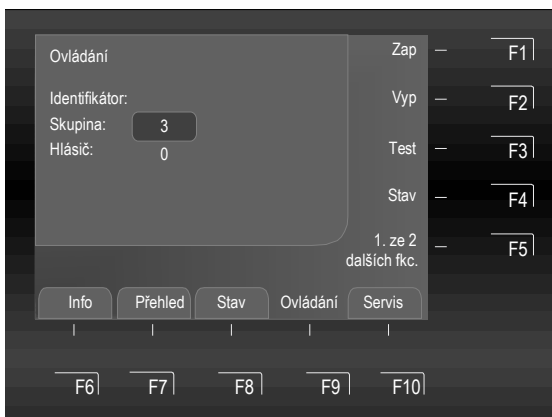
Odpojené skupiny při události nespouští poplach!

## Test skupiny

Pomocí funkce Test lze skupinu pro kontrolu přepnout do zkušebního provozu. Použití této funkce aktivuje všechny indikace a výstupy zadané v konfiguraci pro tuto skupinu a její stav.



Tato funkce se vztahuje výhradně na hlásiče přiřazené k této (místní) ústředně.



Obr. 48: Zkušební provoz skupiny 3 (příklad)



Zadejte na číselníku číslo skupiny (např. č. 3)

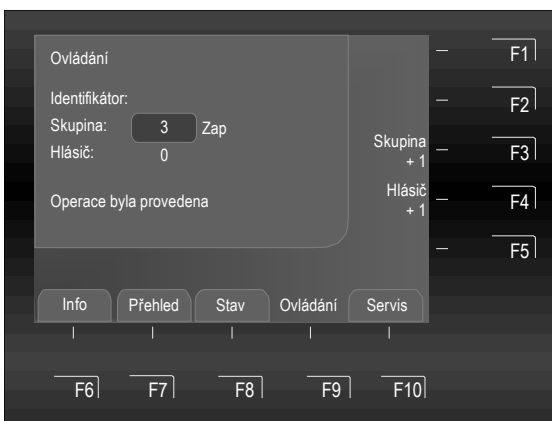


Stiskněte klávesu F3 → Test  
Na displeji se krátce zobrazí textové hlášení o provedení operace.

Příslušná skupina se přepne do zkušebního provozu.



Zadání čísel lze zrušit klávesou >CLR<.



Obr. 49: Skupina 3 s aktivní funkcí Test (příklad)

Zobrazí se aktivace zkušebního provozu.

Po úspěšně provedené operaci zůstává zobrazena původní nabídka a je připravena na další požadavky.



Skupina +1 → Číslo skupiny + 1



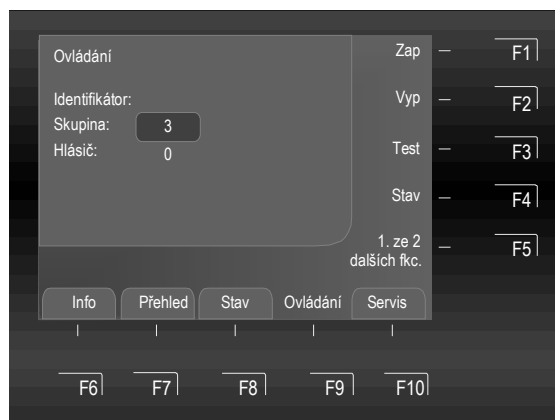
Hlásič +1 → Číslo hlásiče + 1



Dle zákaznické konfigurace mohou být při zkušebním provozu aktivována přenosová a případná další externí signalizační zařízení.

### 6.5.1.1 Zobrazení stavu skupiny

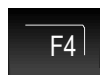
Pomocí této funkce lze ihned vyvolat aktuální stav příslušné skupiny, jako např. >Normální<, >Poplach< nebo >Porucha<.



Obr. 50: Zobrazení stavu skupiny 3 (příklad)



Zadejte na číselníku číslo skupiny (např. č. 3)



Stiskněte klávesu F4 → Stav



Obr. 51: Zobrazení aktuálního stavu skupiny 3 (příklad)

Zobrazí se stav zvolené skupiny (Normální, Porucha, Odpojení atd.).

### 6.5.1.2 Senzory zap/vyp

Pomocí této funkce lze odpojit jednotlivé senzory na multisenzorových hlásičích v rámci jednoho kruhového vedení, jako jsou např. všechny senzory typu O (optické = senzory rozptýleného světla), všechny senzory typu I (I = ionizační kouřové senzory), nebo u multisenzorových hlásičů typu OTG kombinaci OG, případně u multisenzorových hlásičů typu OTI kombinaci senzorů typu OI.

Pokud jsou tak např. multisenzorové hlásiče OTI odpojeny pomocí funkce >Senzory OI vyp<, zůstává v pohotovostním režimu pouze senzor typu T (teplotní). Odpojení tepelných senzorů (senzorů typu T) zásadně není možné.

#### Legenda ke zkratkám senzorů

Hlásič typu O	➔	Hlásič s optickou detekcí kouře s jedním senzorem (hlásič na principu rozptýleného světla).
Hlásič typu T	➔	Hlásič s detekcí tepla s jedním senzorem (teplotní senzor).
Hlásič typu I	➔	Hlásič s ionizační detekcí kouře s jedním senzorem.
Hlásič typu OT	➔	Multisenzorový hlásič s kombinací dvou různých senzorů (OT = optický a teplotní senzor).
Hlásič typu OTG	➔	Multisenzorový hlásič s kombinací tří různých senzorů (OTG = optický, teplotní a plynový senzor).
Hlásič typu OTI	➔	Multisenzorový hlásič s kombinací tří různých senzorů (OTI = optický, teplotní a ionizační senzor).



Odpojení senzorů je možné pouze v případě multisenzorových hlásičů typů OT, OTG a OTI.

Jsou-li v témže kruhovém vedení společně zapojeny multisenzorové i jednosenzorové hlásiče, provede se odpojení senzorů pouze u multisenzorových hlásičů.

#### Nedovolené připojení / odpojení

Připojení a odpojení senzorů se zobrazí na displeji.

Jestliže v určitém kruhovém vedení již došlo k odpojení senzorů pro všechny hlásiče, např. >Senzory I/G vyp<, nebo v tomto kruhovém vedení nejsou přítomny žádné senzory zvoleného typu, případně je-li zjištěno odpojení skupiny, zobrazí se textové hlášení >Nedovolené připojení / odpojení<.

Na kruhovém vedení lze obecně provést odpojení senzorů nebo též hlásičů pouze v případě, že není aktivní jiné odpojení na podřízené úrovni. Pokud tak v rámci jedné skupiny již byly odpojeny jednotlivé senzory, nemůže být tato skupina odpojena z důvodu již aktivních odpojení.

Odpojení jiné skupiny v tomto kruhovém vedení, v níž nebyly odpojeny žádné senzory ani hlásiče, je stále možné. Změnu aktivního odpojení senzorů tak lze provést např. příkazem >Všechny senzory zap<, který připojí všechny odpojené senzory. Po připojení všech senzorů lze provést jiné odpojení hlásičů nebo senzorů.

## Připojení a odpojení senzorů ve skupině

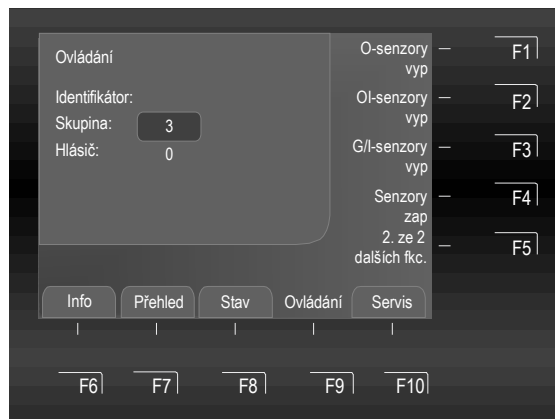
Pomocí této funkce může poučená osoba na požární ústředně v pohotovostním režimu provádět odpojení jednotlivých senzorů.



Požární ústřednu v pohotovostním režimu smí obsluhovat výhradně autorizované a poučené osoby, a to za dodržování bezpečnostních opatření a případného souhlasu záchranných složek (např. hasičů).

Dodržujte specifické informace dodavatele pro daný objekt!

Pomocí této funkce lze připojovat a odpojovat senzory v rámci jedné skupiny na jednom kruhovém vedení.



Obr. 52: Připojení a odpojení senzorů ve skupině (příklad)



Zadejte na číselníku číslo skupiny (např. č. 3)

### Vyberte požadovanou funkci F1–F4



Stiskněte klávesu F1 → Odpojení senzorů typu O



Stiskněte klávesu F2 → Odpojení senzorů typu OI



Stiskněte klávesu F3 → Odpojení senzorů typu G/I



Stiskněte klávesu F4 → Připojení senzorů



Tlačítko F5 → zobrazit / skrýt další funkce (přepínač)

## Příklad odpojení senzorů ve skupině

V kruhovém vedení jsou instalovány požární hlásiče typu OT (optické a teplotní) a OTG (optické, teplotní a plynové). Příkazem >Senzory O vyp< dojde k odpojení všech optických senzorů (senzorů typu O) na hlásičích v této skupině.

Odpojení lze zrušit příkazem >Senzory zap<, který znovu připojí všechny odpojené senzory v této skupině.

## 6.5.2 Ovládání hlásičů

### Připojení / zpětné nastavení jednotlivého hlásiče

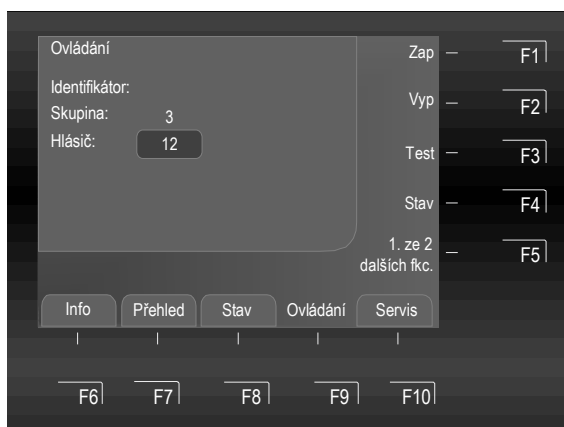
Funkce týkající se jednotlivých hlásičů jsou k dispozici pouze pro adresovatelné hlásiče série IQ8Quad.

Indikace na displeji pro tuto nabídku závisí na zákaznické konfiguraci a provedení. V této kapitole je popsána verze bez rozšířené funkce zadání a zobrazení identifikátorů.

Další informace a popis rozdílů proti verzi s identifikátory najdete v kapitole 7.

### Připojení jednotlivého hlásiče

Připojením je jednotlivý odpojený hlásič ve zvolené skupině uveden do pohotovostního režimu, přičemž budou zrušeny případné záznamy o hlášeních, jako je požár nebo porucha.



Obr. 53: Připojení / zpětné nastavení hlásiče 12 ve skupině 3 (příklad)



Zadejte na číselníku číslo skupiny (např. č. 3)



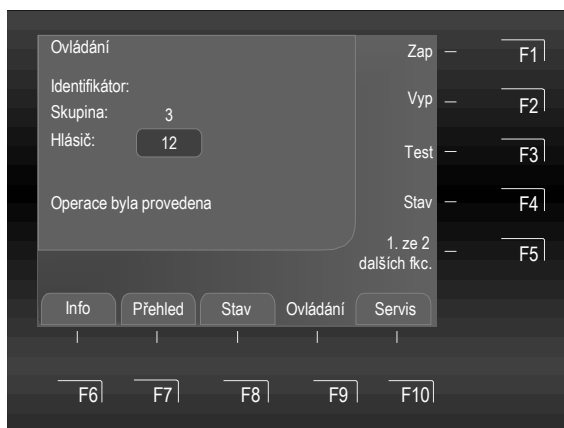
Poté pomocí kurzorových kláves vyberte pole >Hlásič<



Zadejte na číselníku číslo hlásiče (např. č. 12)



Stiskněte klávesu F1 → Připojeno

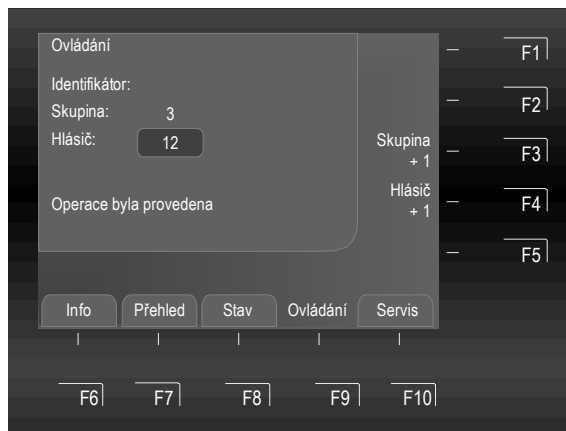


Obr. 54: Operace byla provedena

Na displeji se pro potvrzení krátce zobrazí textové hlášení o provedení operace.

Příslušný hlásič se připojí.





Obr. 55: Potvrzení připojení hlásiče 12 ve skupině 3

Příslušná skupina se připojí a vymažou se případná předchozí poruchová či poplašná hlášení.

Po úspěšně provedené operaci zůstává zobrazena původní nabídka a je připravena na další požadavky.



Skupina +1 → Číslo skupiny + 1



Hlásič +1 → Číslo hlásiče + 1

Pomocí funkce „+1“ lze např. při připojování a odpojování nebo při servisní činnosti ovládat hlásiče jeden po druhém bez toho, že by bylo nutné opětovně zadávat číslo skupiny a hlásiče.

## Odpojení jednotlivého hlásiče

Pomocí této funkce je odpojen příslušný hlásič ve skupině.



Obr. 56: Odpojení hlásiče 12 ve skupině 3



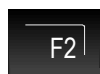
Zadejte na číselníku číslo skupiny (např. č. 3)



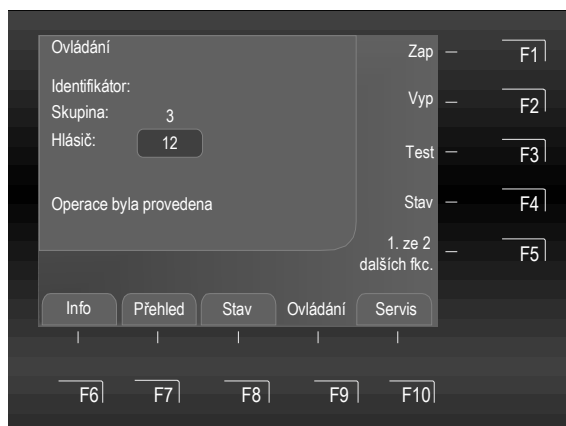
Poté pomocí kurzorových kláves vyberte pole >Hlásič<



Zadejte na číselníku číslo hlásiče (např. č. 12)



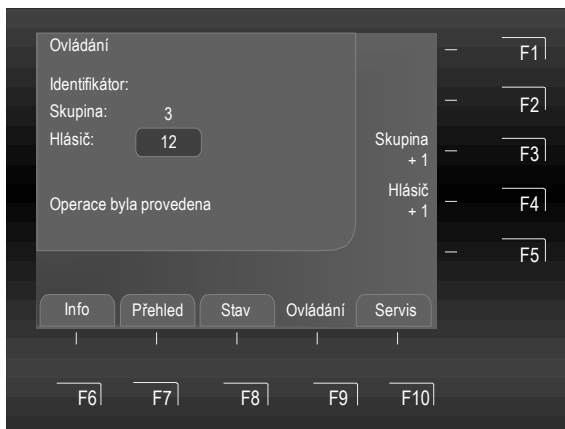
Stiskněte klávesu F2 → Odpojeno



Obr. 57: Operace byla provedena

Na displeji se krátce zobrazí textové hlášení o provedení operace.

Příslušná skupina se odpojí.



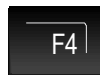
Obr. 58: Potvrzení odpojení hlásiče 12 ve skupině 3

Příslušný hlásič se odpojí; případná předchozí poruchová či poplašná hlášení se vymažou při dalším připojení.

Po úspěšně provedené operaci zůstává zobrazena původní nabídka a je připravena na další požadavky.

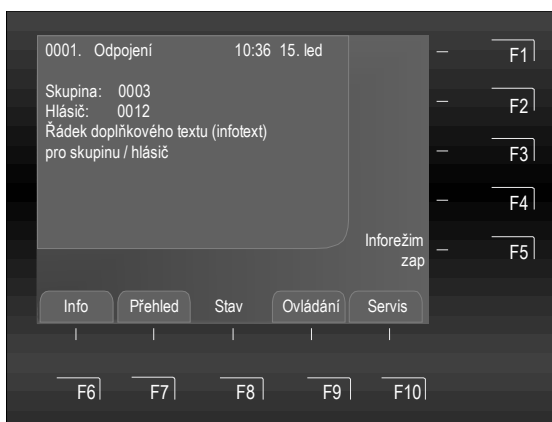


Skupina +1 → Číslo skupiny + 1



Hlásič +1 → Číslo hlásiče + 1

Pomocí funkce „+1“ lze např. při připojování a odpojování nebo při servisní činnosti ovládat hlásiče jeden po druhém bez toho, že by bylo nutné opětovně zadávat číslo skupiny a hlásiče.



Obr. 59: Odpojení hlásiče 12 ve skupině 3

Odpojení se zobrazí též na indikaci stavu.

Kromě textového hlášení na displeji se odpojení zobrazí i v hlavní nabídce >ODPOJENÍ< a je-li připojena indikace skupin, projeví se též trvale svítící žlutou diodou u příslušné skupiny.



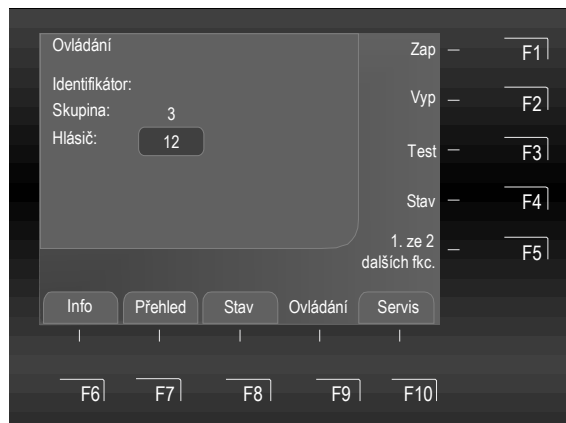
Odpojený hlásič při události nespouští poplach!

## Test jednotlivého hlásiče

Pomocí funkce Test lze jednotlivý hlásič pro kontrolu přepnout do zkušebního provozu. Použití této funkce aktivuje všechny indikace a výstupy zadané v konfiguraci pro tento hlásič a jeho stav.



Tato funkce se vztahuje výhradně na hlásiče přiřazené k této (místní) ústředně.



Obr. 60: Přepnutí hlásiče 12 (ve skupině 3) do zkušebního provozu



Zadejte na číselníku číslo skupiny (např. č. 3)



Poté pomocí kurzorových kláves vyberte pole >Hlásič<

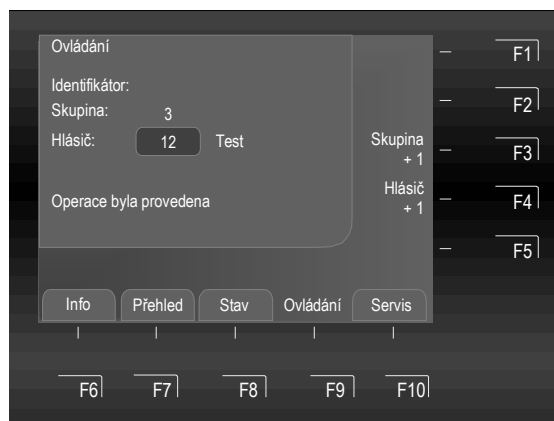


Zadejte na číselníku číslo hlásiče (např. č. 12)



Stiskněte klávesu F3 → Test

Na displeji se krátce zobrazí textové hlášení o provedení operace. Příslušný hlásič se přepne do zkušebního provozu.



Obr. 61: Potvrzení hlásiče 12 (skupina 3) s aktivní funkcí Test

Zobrazí se aktivace zkušebního provozu.

Po úspěšně provedené operaci zůstává zobrazena původní nabídka a je připravena na další požadavky.



Skupina +1 → Číslo skupiny + 1



Hlásič +1 → Číslo hlásiče + 1

Pomocí funkce „+1“ lze např. při připojování a odpojování nebo při servisní činnosti ovládat hlásiče jeden po druhém bez toho, že by bylo nutné opětovně zadávat číslo skupiny a hlásiče.



Dle zákaznické konfigurace mohou být při zkušebním provozu aktivována přenosová a případná další externí signalizační zařízení.

### Zobrazení stavu jednotlivého hlásiče

Pomocí této funkce lze ihned vyvolat aktuální stav příslušného hlásiče, jako např. >Normální<, >Poplach< nebo >Porucha<.



Obr. 62: Zobrazení stavu hlásiče 12 (ve skupině 3) (příklad)



Zadejte na číselníku číslo hlásiče (např. č. 12)



Stiskněte klávesu F4 → Stav



Zadání čísla lze zrušit klávesou >CLR<.

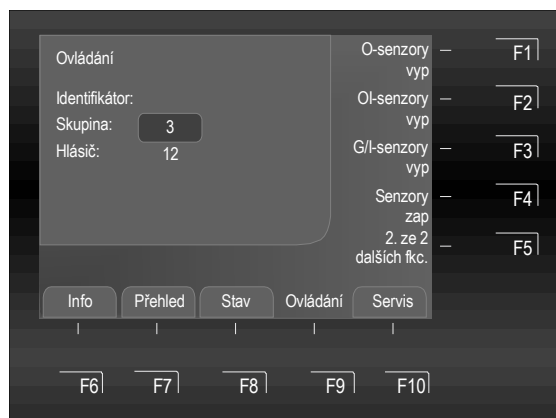


Obr. 63: Zobrazení aktuálního stavu hlásiče 12 (ve skupině 3)

Zobrazí se stav zvoleného hlásiče (Normální, Porucha, Odpojení atd.).

## Připojení a odpojení senzoru jednotlivého hlásiče

Pomocí této funkce lze připojovat a odpojovat senzory jednotlivého hlásiče na jednom kruhovém vedení. Další informace o senzorech najdete v kapitole 6.5.1.2.



Obr. 64: Připojení a odpojení senzorů jednotlivého hlásiče (příklad)

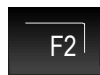


Zadejte na číselníku číslo hlásiče (např. č. 12)

### Vyberte požadovanou funkci F1–F4



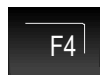
Stiskněte klávesu F1 → Odpojení senzoru typu O



Stiskněte klávesu F2 → Odpojení senzoru typu OI



Stiskněte klávesu F3 → Odpojení senzoru typu G/I



Stiskněte klávesu F4 → Připojení senzoru



Stiskněte klávesu F5 → zobrazit / skrýt další funkce (přepínač)

### Příklad odpojení senzorů jednotlivého hlásiče

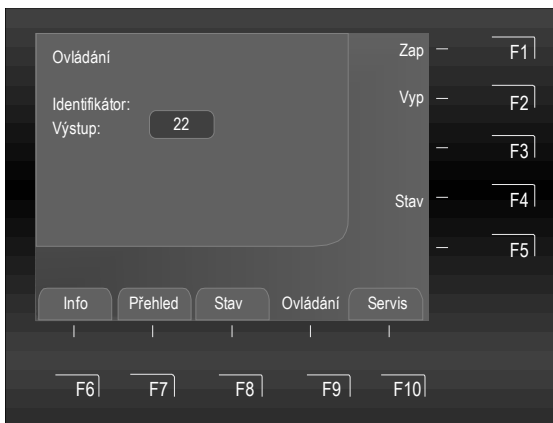
Příkazem >Sensor O vyp< dojde k odpojení hlásiče.

Odpojení lze zrušit příkazem >Senzory zap<, který znovu připojí odpojený senzor tohoto hlásiče.

## 6.5.3 Nabídka – Ovládání výstupů

### Připojení / Zpětné nastavení výstupů

Pomocí funkce Připojení / Zpětné nastavení se připojí pouze odpojené výstupy nebo skupiny výstupů. Na aktivované výstupy nemá Připojení / Zpětné nastavení žádný vliv. Výstup může – dle zákaznické konfigurace – sestávat i z několika jednotlivých výstupů.



Obr. 65: Připojení / Zpětné nastavení výstupu 22 (příklad)



Zadejte na číselníku číslo výstupu (např. č. 22)



Stiskněte klávesu F1 → Připojeno



Zadání čísla lze zrušit klávesou >CLR<.



Obr. 66: Operace byla provedena

Na displeji se krátce zobrazí textové hlášení o provedení operace.

Příslušný výstup se připojí a současně případně dojde k jeho zpětnému nastavení.



Obr. 67: Potvrzení připojení výstupu 22

Při události je připojený výstup uveden do stavu zadaného v zákaznické konfiguraci.

Po úspěšně provedené operaci zůstává zobrazena původní nabídka a je připravena na další požadavky.



Výstup +1 → Číslo výstupu se zvýší o 1.

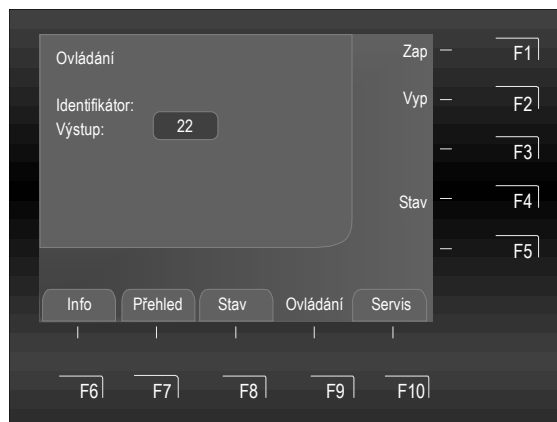
Pomocí funkce „+1“ lze např. při připojování a odpojování nebo při servisní činnosti ovládat výstupy jeden po druhém bez toho, že by bylo nutné opětovně zadávat číslo výstupu.



Dle zákaznické konfigurace mohou být připojením výstupu aktivována přenosová a případná další externí signalizační a protipožární zařízení, dojde-li k naplnění příslušných podmínek (např. požár).

## Odpojení výstupů

Pomocí této funkce je odpojen příslušný výstup a případná předchozí úspěšná aktivace je zrušena. U inverzně řízených výstupů (v klidu sepnutých) se odpojením stav nezmění. Podle typu výstupu (v klidu rozepnutého nebo sepnutého) může dojít k aktivaci připojeného vnějšího zařízení.



Obr. 68: Odpojení výstupu 22 (příklad)



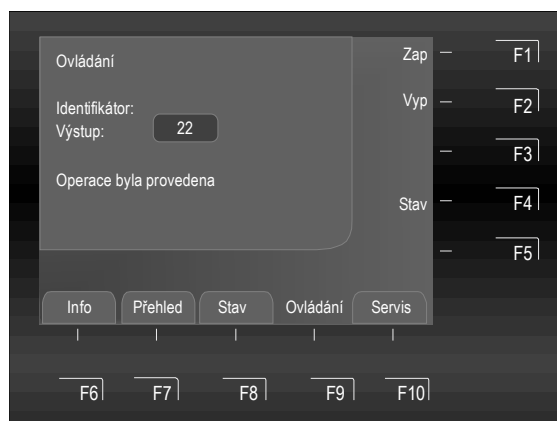
Zadejte na číselníku číslo výstupu (např. č. 22)



Stiskněte klávesu F2 → Odpojeno



Zadání čísla lze zrušit klávesou >CLR<.



Obr. 69: Operace byla provedena

Na displeji se krátce zobrazí textové hlášení o provedení operace.



Obr. 70: Potvrzení odpojení výstupu 22

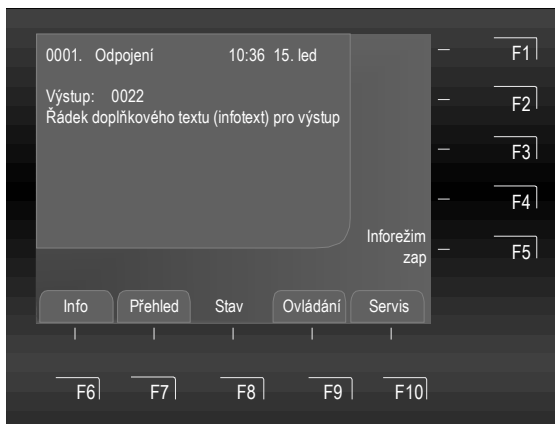
Příslušný výstup je odpojen.

Po úspěšně provedené operaci zůstává zobrazena původní nabídka a je připravena na další požadavky.



Výstup +1 → Číslo výstupu se zvýší o 1.

Pomocí funkce „+1“ lze např. při připojování a odpojování nebo při servisní činnosti ovládat výstupy jeden po druhém bez toho, že by bylo nutné opětovně zadávat číslo výstupu.



Obr. 71: Zobrazení odpojení výstupu 22

Odpojení se zobrazí též na indikaci stavu.

Kromě toho se odpojení zobrazí i v hlavní nabídce >ODPOJENÍ< a je-li připojena indikace skupin, projeví se též žlutým vyznačením příslušné skupiny.



- Odpojený výstup při události nespouští poplach. Případná signalizační zařízení připojená na tento výstup se neaktivují!
- Na přístupové úrovni 1 je odpojení akustických signalizační zařízení možné výhradně jako souhrnné odpojení pomocí klávesy >Akustika vyp<!
- Na přístupové úrovni 3 lze odpojovat jednotlivé výstupy k aktivaci signalizačních zařízení!



## Zobrazení stavu výstupu

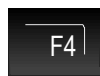
Pomocí této funkce lze ihned vyvolat aktuální stav příslušného výstupu, jako např. >Normální<, >aktivní< nebo >Porucha<.



Obr. 72: Zobrazení stavu výstupu 22 (příklad)



Zadejte na číselníku číslo výstupu (např. č. 22)



Stiskněte klávesu F4 → Stav



Zadání čísla lze zrušit klávesou >CLR<.



Obr. 73: Zobrazení aktuálního stavu výstupu 22

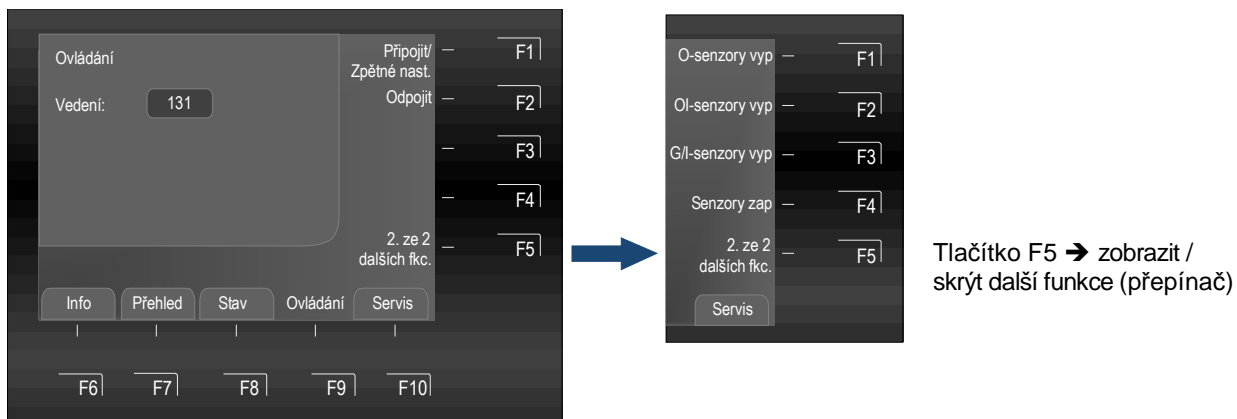
Zobrazí se stav zvoleného výstupu (Normální, aktivní, Porucha atd.).

Jednotlivá relé mohou být v zákaznické konfiguraci požární ústředny FlexES control nastavena inverzně pomocí funkce >invers<. V pohotovostním režimu požární ústředny jsou tato relé aktivní a stav sepnutí přepnou při zadané události.



U inverzně řízených výstupů (v klidu sepnutých) se odpojením stav nezmění.

## 6.5.4 Nabídka – Ovládání vedení



Obr. 74: Nabídka funkcí 1 a 2

### Připojení / Zpětné nastavení vedení

Pomocí funkce Připojení / Zpětné nastavení se připojí pouze odpojená vedení.



Obr. 75: Připojení / Zpětné nastavení vedení 131 (příklad)



Obr. 76: Operace byla provedena

Na displeji se krátce zobrazí textové hlášení o provedení operace.

Příslušné vedení se připojí a současně případně dojde k jeho zpětnému nastavení.

Při události budou aktivovány příkazy přiřazené připojenému vedení v zákaznické konfiguraci.



Obr. 77: Potvrzení připojení vedení 131

Po úspěšně provedené operaci zůstává zobrazena původní nabídka a je připravena na další požadavky.



Vedení +1 → Číslo vedení se zvýší o 1.

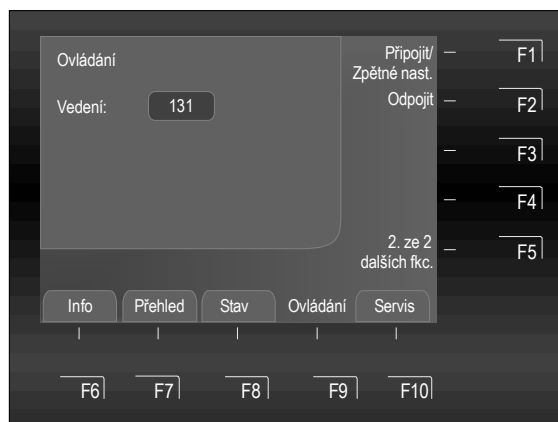
Pomocí funkce „+1“ lze např. při připojování a odpojování nebo při servisní činnosti ovládat vedení jedno po druhém bez toho, že by bylo nutné opětovně zadávat číslo vedení.



Dle zákaznické konfigurace mohou být připojením vedení aktivována přenosová a případná další externí signalizační a protipožární zařízení, dojde-li k naplnění příslušných podmínek (např. požár).

## Odpojení vedení

Pomocí této funkce je odpojeno příslušné vedení a případná předchozí úspěšná aktivace je zrušena.



Obr. 78: Odpojení vedení 131 (příklad)



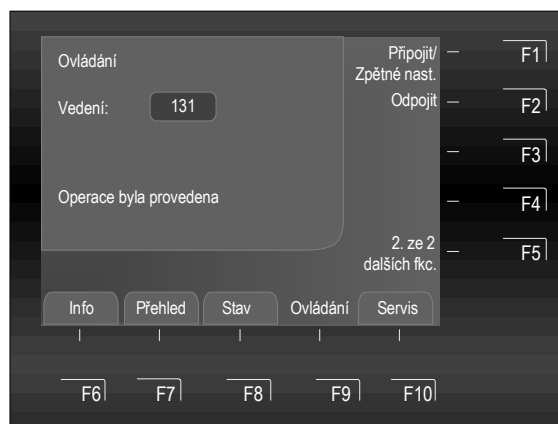
Zadejte na číselníku číslo vedení (např. č. 131)



Stiskněte klávesu F2 → Odpojeno



Zadání čísla lze zrušit klávesou >CLR<.



Obr. 79: Operace byla provedena

Na displeji se krátce zobrazí textové hlášení o provedení operace.



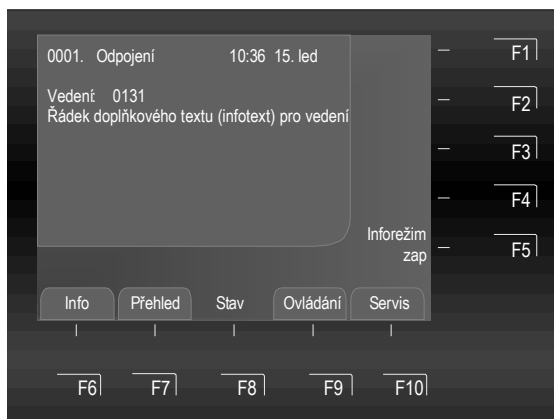
Obr. 80: Potvrzení odpojení vedení 131

Příslušné vedení je odpojeno. Po úspěšně provedené operaci zůstává zobrazena původní nabídka a je připravena na další požadavky.



Vedení +1 → Číslo vedení se zvýší o 1.

Pomocí funkce „+1“ lze např. při připojování a odpojování nebo při servisní činnosti ovládat vedení jedno po druhém bez toho, že by bylo nutné opětovně zadávat číslo vedení.



Obr. 81: Zobrazení odpojení vedení 131

Odpojení se zobrazí též na indikaci stavu.

Kromě textového hlášení na displeji se odpojení zobrazí i v hlavní nabídce >ODPOJENÍ< a je-li připojena indikace skupin, projeví se též žlutým vyznačením příslušné skupiny.

## Připojení a odpojení senzorů ve vedení

Odpojením vedení dojde k odpojení všech příslušných zařízení, jako jsou např. skupiny a hlásiče nebo rozhraní připojené k určitému modulu.

Další informace o senzorech najdete v kapitole 6.5.1.2.



Obr. 82: Připojení a odpojení senzorů ve vedení (příklad)

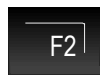


Zadejte na číselníku číslo hlásiče (např. č. 131)

### Vyberte požadovanou funkci F1–F4



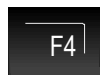
Stiskněte klávesu F1 → Odpojení senzoru typu O



Stiskněte klávesu F2 → Odpojení senzoru typu OI



Stiskněte klávesu F3 → Odpojení senzoru typu G/I



Stiskněte klávesu F4 → Připojení senzoru



Tlačítko F5 → zobrazit / skrýt další funkce (přepínač)

## Příklad odpojení senzorů ve vedení

V kruhovém vedení esserbus® jsou instalovány požární hlásiče typu OT (optické a teplotní) a OTG (optické, teplotní a plynové). Příkazem >Senzory O vyp< dojde k odpojení všech optických senzorů (senzorů typu O) na hlásičích v tomto vedení esserbus®.

Odpojení lze zrušit příkazem >Senzory zap<, který znovu připojí všechny odpojené senzory v tomto vedení esserbus®. Alternativně je možné provést Připojení / Zpětné nastavení příslušného vedení. Pomocí funkce Připojení / Zpětné nastavení vedení dojde ke zpětnému nastavení všech odpojení na tomto vedení.



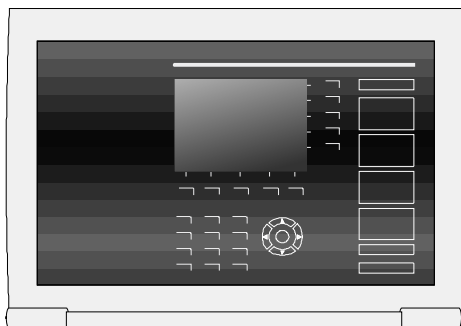
Odpojené vedení při události nespouští poplach!  
Odpojená rozhraní a výstupy nepřenášejí hlášení!



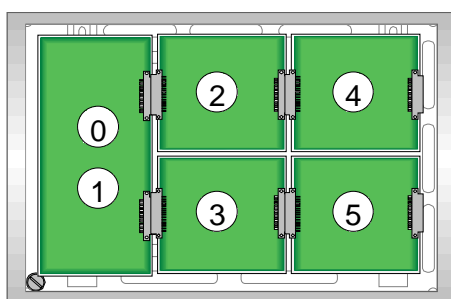
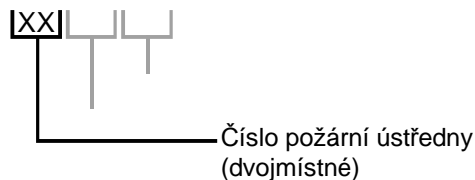
Nainstalovanou požární ústřednu v pohotovostním režimu smí obsluhovat výhradně autorizované a poučené osoby, a to za dodržování bezpečnostních opatření a případného souhlasu záchranných složek (např. hasičů).

**Příklady provedení požární ústředny FlexES Control (číslo ústředny 01)**

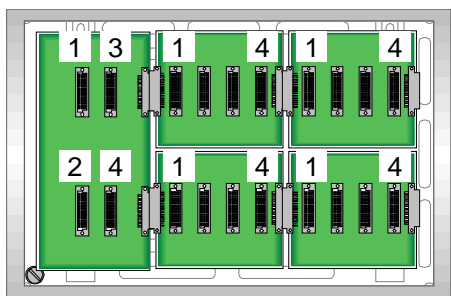
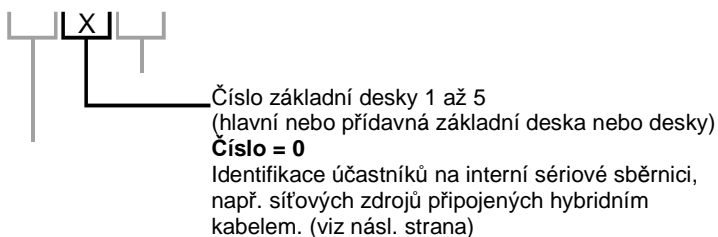
Požární ústředna je samostatnou jednotkou (stand-alone) nebo účastníkem sítě essernet® s číslem 01. V rámci jedné sítě essernet® lze propojit až 31 požárních ústředn (čísla 01 až 31).



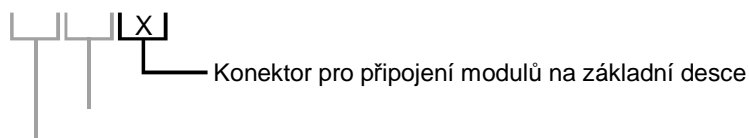
Obr. 83: Číslo ústředny



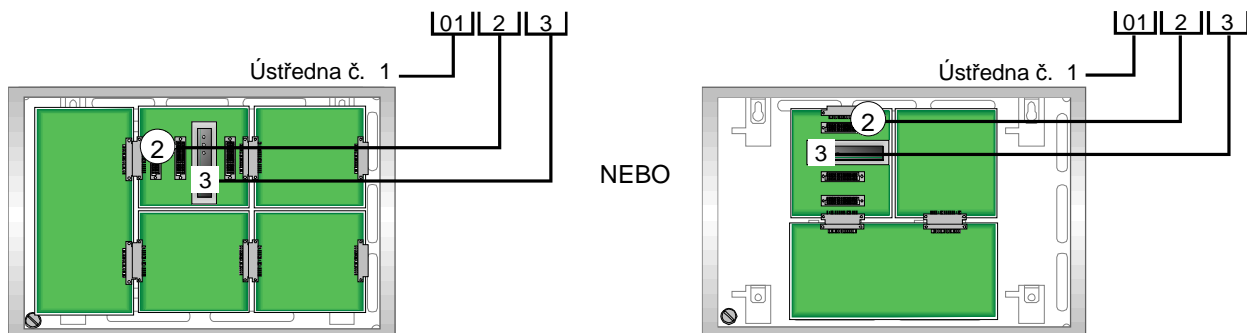
Obr. 84: Číslo základní desky



Obr. 85: Číslo konektoru na základní desce



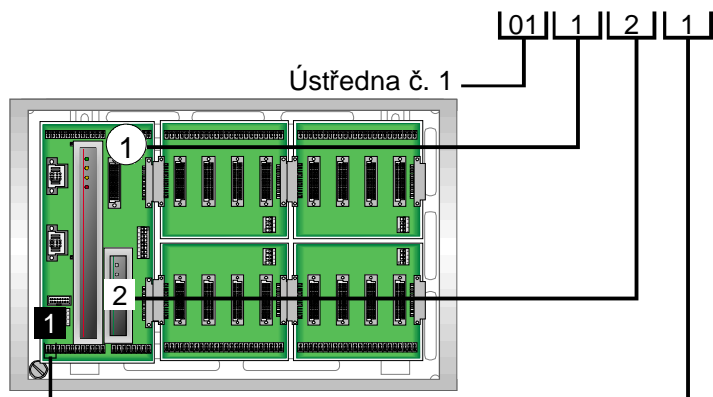
Číslo vedení modulu v následujícím příkladu se skládá z čísla ústředny **01**, čísla základní desky **2** a čísla konektoru **3** – vedení č. **>0123<**.



Obr. 86: Příklad skladby čísla vedení u požární ústředny FlexES Control (horizontální a vertikální provedení)

## Volitelné rozlišení: Číslo kanálu

Pomocí čísla kanálu lze dále rozlišovat možnosti připojení daného konektoru, například:



Obr. 87: Příklad označení konektoru 1 na hlavní základní desce

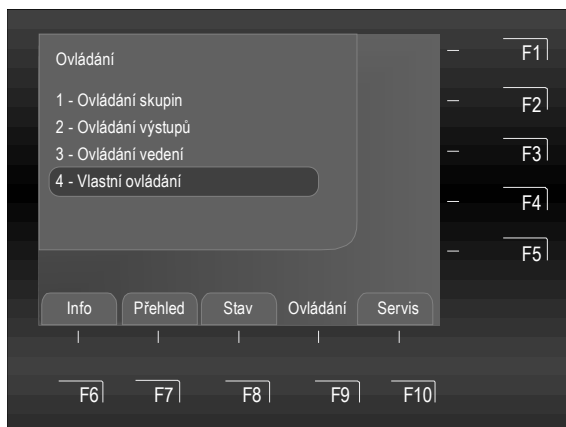
## Příklad provedení požární ústředny č. 01

- |                     |   |  |
|---------------------|---|--|
| Vedení 0112 kanál 1 | ➔ | Konektor 1 na hlavní základní desce (RS485-1)  |
| Vedení 0112 kanál 2 | ➔ | Konektor 2 na hlavní základní desce (RS485-2)  |
| Vedení 0112 kanál 3 | ➔ | Konektor 3 na hlavní základní desce (TTY)  |
| Napájecí modul(y)   | ➔ | Číslo primárního vedení napájecích modulů jsou dle verze ústředny přidělována požární ústřednou a nejsou pevně dána.   |
| Vedení 0111 / 0112  | ➔ | Hlavní základní deska č. 1   |
| Vedení 0113 / 0114  | ➔ | Pevné přiřazení při instalaci hlavní základní desky č. 2 (volitelná instalace pro redundantní provoz). V ostatních případech je toto číslo primárního vedení přiřazeno modulu, který je připojen na konektor 0113, resp. 0114. |

### 6.5.5 Nabídka – Vlastní ovládání

Požární ústředna FlexES control podporuje zadání vlastních nabídek pro ovládání specifických funkcí. Nabídky a položky a jejich přiřazení k požadovaným příkazům se zadávají v zákaznické konfiguraci ústředny.

Není-li vlastní ovládání v konfiguraci definováno, zobrazí se pod nabídkou č. 4 >Vlastní ovládání< hlášení „Ovládání není zadáno“.



Stiskněte klávesu → Ovládání

V nabídce Ovládání zvolte položku >Vlastní ovládání< a potvrďte ji klávesou >OK< nebo proveďte přímý výběr číslem 4 → otevře se podřazená nabídka.



Kurzorovými klávesami lze přepínat mezi indikací hlavní a podřazené nabídky.

Obr. 88: Nabídka – Vlastní ovládání

Pokud byla funkce >Vlastní ovládání< v konfiguraci aktivována, může dodavatel do následující tabulky zadat položky nabídky, příkazy a jejich popis.

Položka nabídky	Příkaz	Popis

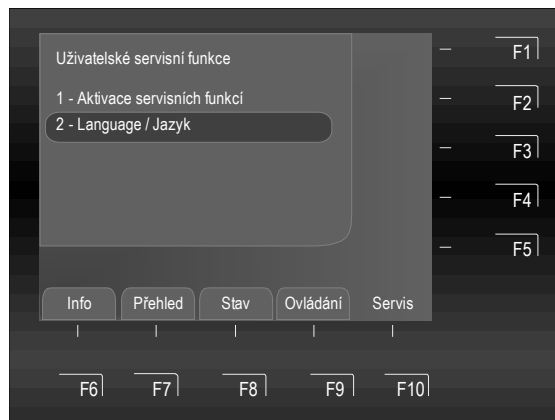


## 6.6 Nabídka Servis

### 6.6.1 Výběr jazyka

V nabídce >Výběr jazyka< lze přepínat jazyk systémových hlášení na displeji. Zobrazí se dostupné jazyky.

Jazyk doplňkových textů zadaných v zákaznické konfiguraci (informační popisy, identifikátory) nelze změnit. Tyto jazyky se vždy zobrazují v zadaném jazyce.



Obr. 89: Nabídka Servis / Výběr jazyka

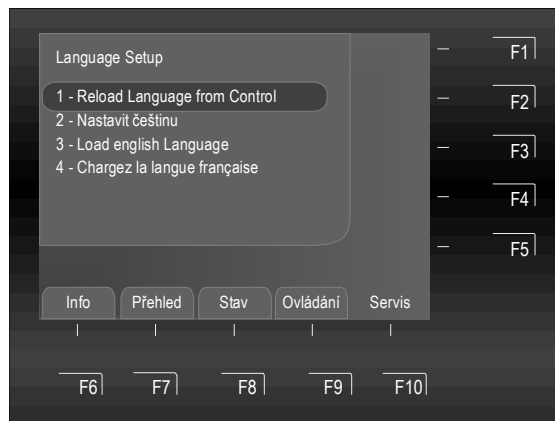


Stiskněte klávesu → Servis

V nabídce Servis zvolte položku >Language / Jazyk< a potvrďte klávesou >OK< nebo proveďte přímý výběr číslem 2 → otevře se podřazená nabídka.



Kurzorovými klávesami lze přepínat mezi indikací hlavní a podřazené nabídky.



Obr. 90: Nastavení jazyka

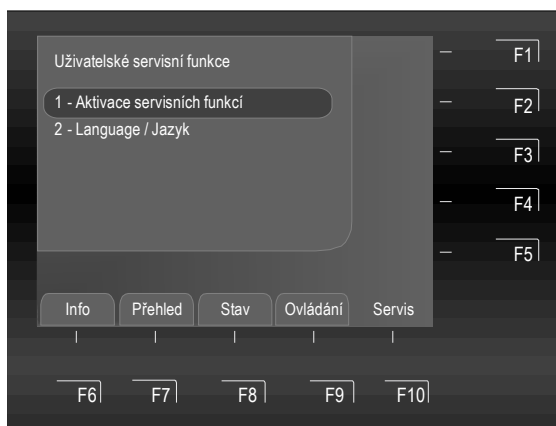
V nabídce Servis zvolte položku >Nastavení jazyka< a potvrďte klávesou >OK< nebo proveďte přímý výběr číslem 1–4 → otevře se podřazená nabídka.

## 6.6.2 Aktivace servisních funkcí

Ovládání, instalace a zadávání údajů na této přístupové úrovni je povoleno pouze kvalifikovaným pracovníkům.



Chybné nastavení nebo zadání může narušit fungování požární ústředny.



Obr. 91: Nabídka Servis / Aktivace servisních funkcí

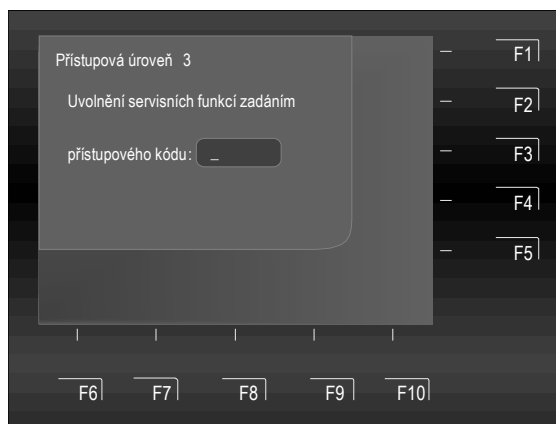


Stiskněte klávesu → Servisní funkce

V nabídce Servis zvolte položku >Aktivace servisních funkcí< a potvrďte klávesou >OK< nebo proveďte přímý výběr číslem 1 → otevře se podřazená nabídka.



Kurzorovými klávesami lze přepínat mezi indikací hlavní a podřazené nabídky.



Obr. 92: Přístupová úroveň 3 (Aktivace servisních funkcí)



Pro aktivaci zadejte pomocí číselníku servisní přístupový kód



Stiskněte klávesu OK → potvrzení



Možnosti ovládání na přístupové úrovni 3 (Revize / Servis) jsou popsány v návodu na instalaci ústředny FlexES control (č. výr. 798982).

## 7 Použití identifikátorů

Požární ústředna FlexES control podporuje ovládání pomocí zadaných identifikátorů. Identifikátor může sestávat nejvýše z 18 alfanumerických znaků a je pevně zadán v zákaznické konfiguraci ústředny. Pro ovládání požární ústředny lze zvolit použití identifikátorů nebo číslování podle skupin, hlásičů a výstupů.



U požárních ústředn, jež mají aktivováno ovládání pomocí identifikátorů, dojde k mírné úpravě koncepce ovládání dle následujícího popisu.

Pomocí identifikátorů lze například u rozsáhlých systémů přiřadit jednotlivým skupinám označení budov (Sklad, Hlavní vchod, Schodiště apod.). Tato funkce podporuje jednoduché a rychlé ovládání bez nutnosti zadávat jednotlivá čísla skupin.

### Systémové požadavky:

Systémový software: HMI: 1.03.R000

Konfigurační software tools 8000: V1.19 R000 a vyšší

Po příslušné konfiguraci lze funkci ovládání pomocí identifikátorů použít jak u samostatné požární ústředny FlexES control (stand-alone), tak u síťového propojení požárních ústředn FlexES control. U systémů propojených v síti essernet® musí být funkce ovládání pomocí identifikátorů aktivována u všech ústředn v síti.

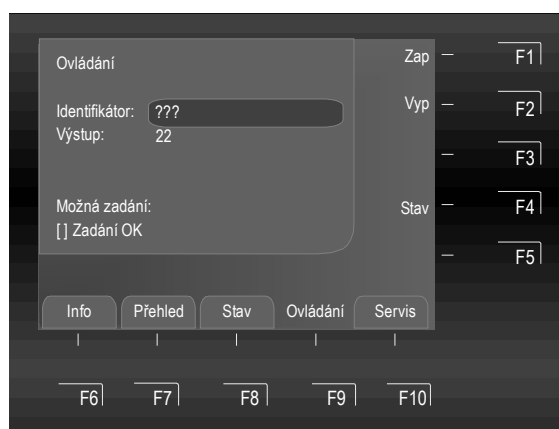


Při spuštění ústředn v síti essernet® si jednotlivé požární ústředny sdělují své identifikátory. Tento proces se na ústřednách zobrazí jako „Systémová porucha identifikátorů“ a dle provedení sítě může trvat až několik minut.

Po dokončení konfigurace funkce ovládání pomocí identifikátorů se v ovládání hlásičů a výstupů zobrazí řádek:  
>Identifikátor: ??? <.

Pomocí kurzorových kláves lze vybrat toto pole pro zadání identifikátoru.

Pokud je zvolenému hlásiči nebo skupině výstupů přiřazen identifikátor, ihned se zobrazí namísto tří otazníků.



Zadání identifikátoru

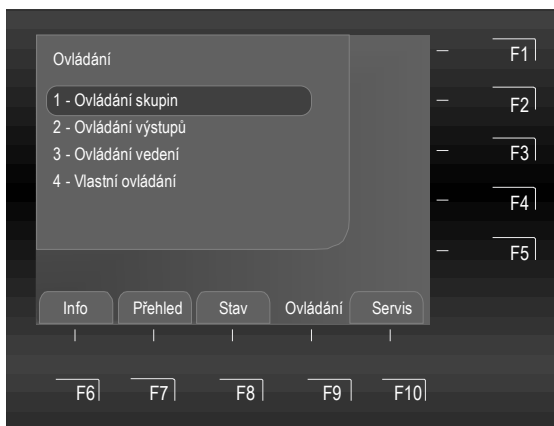


Potvrzení klávesou >OK<

Obr. 93: Ovládání pomocí identifikátorů

## Identifikátory pro skupiny hlásičů, hlásiče a skupiny výstupů

Ovládání pomocí identifikátorů je k dispozici pro všechny skupiny hlásičů, hlásiče a skupiny výstupů. Díky tomu je možné jejich jednoduché a rychlé ovládání. Čísla skupin hlásičů a jednotlivých hlásičů nebo skupin výstupů tak již není nutno zadávat. Tato čísla jsou přiřazena k jednoznačným identifikátorům.



Obr. 94: Nabídka >Ovládání<



Stiskněte klávesu → Ovládání

Vyberte položku >Ovládání skupin< a potvrďte ji klávesou >OK< nebo proveďte přímý výběr číslem 1.



Kurzorovými klávesami lze přepínat mezi indikací hlavní a podřazené nabídky.



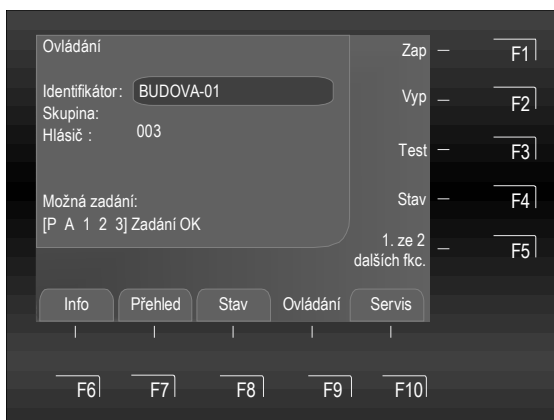
Ovládání pomocí identifikátorů je možné pouze v položkách nabídky 1 (Ovládání skupin) a 2 (Ovládání výstupů).

### Příklad:

Ve skupině hlásičů 3 byl pro všechna připojená signalizační zařízení zadán identifikátor „BUDOVA...“.

Při zadání písmene „B“ jsou automaticky prohledány všechny identifikátory s tímto počátečním písmenem a zobrazí se seznam možných zadání.

Těmi mohou být např. další identifikátory, jako „P“ pro podlaží nebo „A“ pro akustická signalizační zařízení v této budově, příp. čísla pro jednotlivé skupiny hlásičů či jednotlivé hlásiče.



Obr. 95: Skupina hlásičů 3 s identifikátorem „BUDOVA...“



Zadání požadovaného počátečního čísla nebo písmene identifikátoru



Potvrzení klávesou >OK<



Stiskněte klávesu F5 → pro další funkce

Zobrazí se hlášení >Zadání OK<, je-li identifikátor kompletní, příp. lze vyvolat další dostupná čísla nebo písmena klávesou



Teprve poté se zobrazí příslušné hodnoty skupiny / hlásiče.



Obr. 96: Číselník

Numerické údaje lze zadávat pomocí číselníku.

Dle konkrétní indikace lze jednotlivé funkce volit přímo zadáním příslušného čísla nebo písmene.

ESC = Zrušení funkce

CLR = Vymazat poslední zadání

0 = Pomocí klávesy 0 lze zadávat znaky . a -

**Na číselníku lze zadávat pouze tato čísla a znaky (pouze velká písmena):**

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 . -
A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

**Příklad zadání: BUDOVA-01**

[Klávesa 2] → 2x → B  
 [Klávesa 8] → 2x → U  
 [Klávesa 3] → 1x → D  
 [Klávesa 6] → 3x → O  
 [Klávesa 8] → 3x → V  
 [Klávesa 2] → 1x → A

[Klávesa 0] → 3x → -  
 [Klávesa 0] → 1x → 0  
 [Klávesa 1] → 1x → 1

**Příklad:**

**Ovládání skupin hlásičů (pomocí identifikátorů)**

V poli >Identifikátor< zadejte první znak požadovaného označení skupiny. Možná zadání jsou vyhledána mezi identifikátory uloženými v ústředně a doplněna.

Jestliže nelze určitý identifikátor doplnit automaticky, např. z důvodu existence dalších, odlišných čísel skupin nebo čísel hlásičů, zobrazí se nabídka možných zadání k doplnění identifikátoru.



Obr. 97: Ovládání skupin/hlásičů pomocí identifikátorů



Zadání požadovaného počátečního čísla nebo písmene identifikátoru



Potvrzení klávesou >OK<



Stiskněte klávesu F5 → pro další funkce



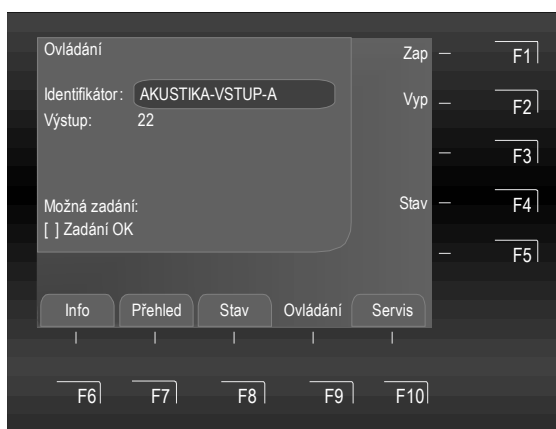
Funkce týkající se jednotlivých hlásičů jsou k dispozici pouze pro adresovatelné hlásiče série IQ8Quad.

**Příklad:**

**Ovládání výstupů (pomocí identifikátorů)**

V poli >Identifikátor< zadejte první znak požadovaného označení výstupu. Možná zadání jsou vyhledána mezi identifikátory uloženými v ústředně a doplněna.

Jestliže nelze určitý identifikátor doplnit automaticky, např. z důvodu existence dalších, odlišných čísel skupin nebo čísel hlásičů, zobrazí se nabídka možných zadání k doplnění identifikátoru.



Zadání požadovaného počátečního čísla nebo písmene identifikátoru



Potvrzení klávesou >OK<

Obr. 98: Ovládání výstupů pomocí identifikátorů

V tomto příkladu byl pomocí identifikátoru >AKUSTIKA-VSTUP-A< zvolen přiřazený výstup č. 22.