



## Uživatelský manuál

**ANALOGOVÁ PROTIPOŽÁRNÍ ÚSTŘEDNA**

**AFD 2000**



# Obsah

<b>ÚVOD</b>	<b>3</b>	<b>Menu VYPNUTÍ PRVKU</b>	<b>16</b>
<b>Požární ústředna AFD2000</b>	<b>3</b>	<b>Klávesa 1 – Seznam</b>	<b>16</b>
Příslušenství	3	<b>Klávesa 2 – Hlásiče</b>	<b>16</b>
<b>Popis kláves</b>	<b>3</b>	<b>Klávesa 3 – Vypnutí SW zóny</b>	<b>16</b>
<b>Uživatelské úrovně přístupu</b>	<b>3</b>	<b>Klávesa 4 – Výstupy</b>	<b>17</b>
<b>Signalizace</b>	<b>4</b>	<b>Klávesa 5 – Síť</b>	<b>18</b>
Stavové kontrolky LED	4	<b>Klávesa 6 – Telefon</b>	<b>18</b>
Denní/noční režim	4	<b>Klávesa 7 – Konvenční zóna</b>	<b>18</b>
Popis řídicích kláves	5		
Akustická signalizace	5		
<b>Displej</b>	<b>6</b>		
Pohotovostní stav	6		
Stav Varování	7		
Předpoplach	7		
Poplachový stav	8		
Signalizace poruch	8		
<b>Prohlížení parametrů, paměti</b>	<b>9</b>		
Prohlížení parametrů	9		
<b>Klávesa 1 – Linka</b>	<b>10</b>		
<b>Klávesa 2 – Kontrola hlásiče</b>	<b>11</b>		
<b>Klávesa 3 – Kontrola SW zóny</b>	<b>12</b>		
<b>Klávesa 4 – Kontrola výstupů</b>	<b>12</b>		
<b>Klávesa 5 – Sledování zařízení na datové síti</b>	<b>12</b>		
<b>Klávesa 6 - Komunikační zařízení</b>	<b>13</b>		
<b>Klávesa 7 – Funkce</b>	<b>13</b>		
<b>Klávesa 8 – Prohlížení paměti událostí</b>	<b>13</b>		
<b>Klávesa 9 – Zjištění verze firmware</b>	<b>13</b>		
<b>Prohlížení seznamů</b>	<b>14</b>		
<b>Menu ZMĚNY</b>	<b>15</b>		
<b>Klávesa 1 – Úvodní text</b>	<b>15</b>		
<b>Klávesa 2 – Změna hesla uživatele</b>	<b>15</b>		
<b>Klávesa 3 – Den/Noc</b>	<b>15</b>		
<b>Klávesa 4 – Datum/Čas</b>	<b>15</b>		
<b>Klávesa 5 – Vymazání paměti událostí</b>	<b>15</b>		
<b>Změna adresy tabla obsluhy AFD2001</b>	<b>15</b>		

# ÚVOD

## Požární ústředna AFD2000

Požární ústředna AFD2000 se vyrábí v následujících provedeních:

- **AFD2010** – Analogová adresovatelná požární ústředna s jednou nerozšiřovatelnou linkou a se spínaným napájecím zdrojem 5,5 A.
- **AFD2020** – Analogová adresovatelná požární ústředna se dvěma nerozšiřovatelnými linkami a se spínaným napájecím zdrojem 5,5 A.

Konfigurace systému AFD2000 závisí na velikosti a požadavcích na aplikaci, nicméně, některá popisovaná zařízení a funkce nemusí být ve vašem systému použita.

Ústředna AFD2000 Master obsluhuje: 500 zařízení a/nebo manuálních tlačítkových hlásičů na každou základní desku,

Max 8 tabel obsluhy AFD2001

Max 7 pomocných ústředen AFD2000 Slave

### ▪ Příslušenství

**AFD2001 Tabla obsluhy** jsou periferie poskytující všechny vizuální a zvukové výstrahy generované ústřednou a umožňuje koncovému uživateli ovládat systém ze vzdáleného místa (max. 1000m po stíněném kabelu se dvěma kroucenými páry).

**AFD2000 Slave** K ústředně AFD2000 "Master" je možné připojit až 7 pomocných ústředen AFD2000 Slave. Tyto ústředny mohou být použity k modulárnímu rozšíření systému AFD2000.

**Software AFD2000 Console** Tato softwarová aplikace nabízí rychlý a jednoduchý způsob programování ústředny, výpis paměti událostí a poskytuje mnoho dalších funkcí.

## POPIS KLÁVES

Pro ovládání ústředny z uživatelského rozhraní jsou potřebné:

- alfanumerická klávesnice
- kurzorové klávesy UP[↑], DOWN[↓], RIGHT[→] a LEFT[←],
- klávesa ESC [ESC]
- klávesa ENTER [↵]
- funkční klávesy F1[F1], F2[F2], F3[F3] a F4[F4]
- řídicí klávesy: Test klávesnice, Sirény utišeny, Potvrzení, Utišení ústředny, Reset, Požár.

**👉 Používání kurzorových kláves, kláves ESC, ENTER a funkčních kláves bude popsáno zvlášť u jednotlivých funkcí.**

## Uživatelské úrovně přístupu

### L1 = Přístupová úroveň 1:

Všechny osoby mohou prohlížet stav ústředny (heslo není požadováno)

**F2-ANALÝZA** zobrazuje stav:

1-Linka, 2-Zařízení, 3-SW zóny, 4-Výstupy, 5-Datová síť, 6-Telecom, 7-Funkce, 8-Paměť událostí, 9-Firmwarová verze.

**F3-Prohlížení paměti událostí (LOG)**

**F4-Prohlížení výpisů:**

1-Odpojené zóny, 2-Odpojená zařízení, 3-Odpojené části, 4-Testy chůzí, 5-Poruchy, 6-Varování, 7-Zařízení v testu

### L2 = Uživatelská úroveň 2:

Vstup do této úrovně vyžaduje vložení **Hesla uživatele**. Tato úroveň umožňuje všechny funkce z úrovně L1 a navíc umožňuje:

**F3-Úpravy** pro: 1- Změnu úvodního textu, 2- Změnu uživatelského hesla, 3-Přepínání režimu Den/Noc, 4- Změnu data a času, 5-Vymazání paměti událostí (LOG)

**F1-Odpojení:** 1-Seznamy, 2-Zařízení, 3-SW zóny, 4-Výstupy, 5-Datová síť, 6-Telefon, 7-Konvenční zóny

**👉 Pro ujištění o správném nastavení režimu Den/Noc, zkontrolujte stav LED „DEN“ (svítí/nesvítí).**

## Signalizace

Stav systému je indikován:

- signálkami LED na panelu ústředny
- podsvíceným displejem (40 znaků ve čtyřech řádcích)
- akustický bzučák


### ▪ Stavové kontrolky LED

V následující části je popsáno, jak v ústředně fungují signálky LED a manipulace, které mohou být provedeny v různých fázích signalizace kontrolky LED. V klidovém režimu svítí pouze zelená LED SÍŤ a LED DENNÍ REŽIM (pokud je ústředna právě v denním režimu).

 *Když je v paměti poruchová událost, blikají pomalu dvě LED PORUCHA.*

### ▪ Denní/Noční režim

Ústředna může pracovat v denním nebo nočním režimu. Když je systém utišený v denním režimu, bude stav Utišení trvat do jeho zrušení (pokud nevznikne nový poplach nebo porucha). Pokud je systém utišený v nočním režimu, bude stav Utišení trvat do uplynutí naprogramované doby pro utišení v nočním režimu. Po zapnutí napájení se ústředna nastaví do denního režimu. V tomto pracovním režimu nebude utišení poplachů a poruch zrušeno automaticky.

 *Tato ústředna bude generovat okamžitý poplach, když jsou podmínky pro poplach detekovány v nočním režimu nebo když je poplach vyvolán tlačítkovým hlásičem.*

LED	POPIS
<b>POŽÁR</b>	<b>Svícením</b> indikuje poplach. V případě poplachu, bude ústředna aktivovat nevypnuté alarmové výstupy
<b>Více poplachů</b>	<b>Svícením</b> indikuje více poplachů
<b>PŘEDPOPLACH</b>	<b>Svícením</b> signalizuje režim předpoplach.
<b>KOMUNIKACE (červená)</b>	<b>Svícením</b> signalizuje, že je aktivní výstup pro telekomunikační zařízení. Na displeji ústředny lze rozlišit typ spojení: PSTN, GSM nebo síť LAN.
<b>PORUCHA</b>	<b>Svícením</b> signalizuje existenci poruchy: Následující LED nebo hlášení na LCD displeji ukazují na typ poruchy. Pomalé blikání ukazuje na poruchu v paměti (Resetem se vypne)
<b>PROCESOR</b>	<b>Svícením</b> signalizuje zablokovanou ústřednu. <b>Důležité:</b> Vyžaduje servis. Poznámka – Když je ústředna poprvé zapnutá, bude tato LED blikat dokud neproběhne Reset.
<b>CHYBÍ HLÁSIČ</b>	<b>Svícením</b> signalizuje, že na lince zmizelo zařízení (chybějící adresa)
<b>KOMUNIKACE (oranžová)</b>	<b>Svícením</b> indikuje, že komunikátor byl vypnutý. <b>Pomalé blikání</b> indikuje že na komunikátoru je porucha.
<b>SIRENA</b>	<b>Svícením</b> signalizuje, že výstup NACFIRE je odpojený. <b>Pomalé blikání</b> signalizuje poruchu výstupu pro sirénu NACFIRE.
<b>ZEMNĚNÍ</b>	<b>Svícením</b> signalizuje svod na zem. <b>Důležité:</b> zkontrolujte izolační stav vedení.
<b>SLABÁ BATERIE</b>	<b>Svícením</b> signalizuje vybitou baterii nebo poruchu. Pokud tento stav přetrvá, nebude baterie schopná zajistit funkci ústředny při výpadku sítě. <b>Důležité:</b> Baterie je třeba vyměnit za nové, volejte servis.
<b>CHYBÍ BATERIE</b>	<b>Svícením</b> signalizuje vybitou nebo odpojenou baterii. Zkontrolujte správné zapojení. Volejte servis.
<b>NAPÁJENÍ (oranžová)</b>	<b>Svícením</b> signalizuje poruchu sítě (230V) nebo poruchu spínaného zdroje. V tomto stavu bude ústředna napájena z baterií.
<b>DENNÍ REŽIM</b>	<b>Svícením</b> indikuje, že ústředna pracuje v denním režimu. Když nesvítí, pracuje ústředna v nočním režimu.
<b>ODPOJENO</b>	<b>Svícením</b> signalizuje, že některé z odpojitelných zařízení je odpojené.
<b>SIRÉNY UTIŠENY</b>	<b>Svícením</b> signalizuje, že utišitelné výstupy byly uvedeny do pohotovostního stavu prostřednictvím tlačítka SIRÉNY UTIŠENY. V denním režimu bude stav utišení trvat do dalšího stisknutí tlačítka SIRÉNY UTIŠENÍ. V nočním režimu se režim utišení ukončí automaticky po uplynutí Času pro utišení v nočním režimu.
<b>REŽIM TESTU</b>	<b>Svícením</b> indikuje režim testu alespoň jedné zóny.
<b>NAPÁJENÍ (zelená)</b>	<b>Když nesvítí</b> , signalizuje poruchu sítě (230V). <b>Důležité:</b> Síťové napájení musí být obnoveno před vybitím baterií.

Tabulka: Popis stavových LED

## ▪ Popis řídicích kláves

**☞ Pouze řídicí klávesy TEST, UTIŠENÍ ÚSTŘEDNÝ a POŽÁR fungují bez přístupového hesla (úroveň přístupu L1). Všechny ostatní řídicí klávesy budou fungovat po zadání přístupového hesla (úroveň přístupu L2 a L3).**

**TEST** viz tabulka

**UTIŠENÍ SIRÉN** viz tabulka

**POTVRZENÍ** viz tabulka

**UTIŠENÍ ÚSTŘEDNÝ** viz tabulka

**RESET** Resetem se zruší Poplach, Předpoplach, varovné a poruchové stavy. Přístup k těmto příkazům je omezený pouze na autorizované osoby (instalační nebo uživatelský PIN kód). Systém zruší poplach, předpoplach, varovné nebo poruchové signály, až po vymazání procedurou RESET. V průběhu procedury RESET nefungují žádné další řídicí klávesy.

Tablo obsluhy AFD2001 lze resetovat přes instalační nebo uživatelský PIN kód.

**POŽÁR** viz tabulka

**F1, F2, F3, F4** viz tabulka

## ▪ Bzučák (Akustická signalizace)

Bzučák signalizuje stavy ústředny následovně:

Stav	Zvuk	Pauza	Popis
Varování	2s	2s	Pomalé pípání
Předpoplach	0,5s	0,5s	Pípání
Poplach	0,2s	0,2s	Rychlé pípání
Porucha	1s	1s	Pomalé pípání
Reset	Žádný zvuk		
Režim testu	Žádný zvuk		

**Tabulka :** Signalizace bzučákem

Zkoušku bzučáku můžete provést stisknutím klávesy TEST. Bzučák se vypne skiskem klávesy UTIŠENÍ ÚSTŘEDNÝ.

**☞ Když ve stavu utišení bzučáku vznikne další porucha, obnoví ústředna funkci bzučáku podle předchozí signalizace poplachu.**

V následujících kapitolách budou podle stavu požární ústředny AFD2000 popisovány následující stavy:

**PROVOZ**  
**VAROVÁNÍ**  
**PŘEDPOPLACH**  
**POPLACH**  
**PORUCHA**

Klávesa	Popis
<b>Test</b>	Tuto klávesu lze použít ke kontrole funkčnosti bzučáku a signalizačních LED. Po stisknutí této klávesy se všechny LED rozsvítí a bzučák bude znít nepřetržitým tónem.
<b>Utišení sirény</b>	Touto klávesou je možné uvést utišitelné výstupy do pohotovostního stavu. Stav utišení sirén bude v denním režimu trvat do opětovného stisknutí klávesy <b>SIRÉNY UTIŠENY</b> nebo když je ústředna v <b>nočním režimu</b> do uplynutí doby pro <b>utišení v nočním režimu</b> nebo do nového poplachu či poruchy
<b>Potvrzení</b>	Tato klávesa slouží k prodloužení „Času předpoplachu“. Když je klávesa stisknuta během „Předpoplachu“, zbývající čas <b>předpoplachu</b> bude zvýšen o naprogramovaný „Čas na průzkum“.
<b>Utišení ústředny</b>	Klávesa pro utišení vnitřního bzučáku ústředny. Po vzniku jakékoliv události se funkce bzučáku obnoví.
<b>Reset</b>	Touto klávesou se provede reset požárních detektorů a uvedení všech výstupů do pohotovostního stavu (Kontrolované / Utišitelné výstupy, Nekontrolované / Neutišitelné výstupy a výstupy poplachových zón).
<b>Požár</b>	Klávesa pro aktivaci Požár. Když je tato klávesa stisknuta na dobu delší než 2 sekundy, bude systém generovat poplach.
<b>F1,F2, F3, F4</b>	Funkční klávesy pro displej. Jejich funkce bude různá podle zobrazení na displeji.

**Tabulka :** Popis řídicích kláves

# PROVOZNÍ STAV

V **provozním stavu** bude na displeji zobrazená provozní (hlavní) stránka.

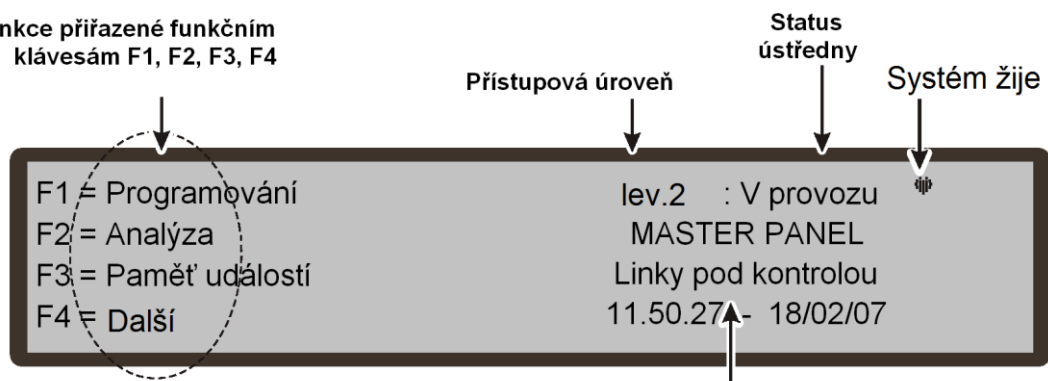
## Funkční klávesy

Klávesu **F1** použijte pro volbu funkcí **Programování** nebo **Vypnutí**. Klávesu **F2** použijte k zobrazení seznamu odpojených zařízení (**Seznamy**) nebo pro výběr stránky **Analýza**.

Klávesou **F3** zvolte menu **Změny** nebo zobrazení paměti událostí v **Paměť událostí**.

Klávesa **F4** přiřadí vybranou funkci klávesám F1, F2 a F3.

Funkce přiřazené funkčním klávesám F1, F2, F3, F4



**Obrázek** : Základní stránka displeje - vstup do ovládání ústředny **Probíhající fáze**

# VAROVÁNÍ

Požární ústředna AFD2000 může být naprogramovaná na signalizaci Varování z hlásiče nebo modulu.

Stav Varování je signalizován varováním na displeji (Ústředna bude generovat varování, když úroveň signálu na vstupním bodu (detektor) přesáhne nastavenou úroveň a je tedy riziko poplachu.

Stav Varování bude signalizován:

- Výstupy nastavenými na varování
- Displejem ústředny
- Varovným displejem na řídicí ústředně a table obsluhy AFD2001

## Kurzorové klávesy

Klávesa **UP** – použijte k prohlížení předchozí události  
Klávesa **DOWN** - použijte k prohlížení následující události

Použijte klávesu **RIGHT** pro prohlížení následujícího řetězce dat

Použijte klávesu **LEFT** pro prohlížení předchozího řetězce dat

**Klávesa ESC** – Klávesu ESC lze použít pro zrušení operace a pro krok zpět na hlavní stránku.

**Klávesa ENTER** - Klávesa ENTER blokuje/povoluje střídání mezi jménem hlásiče a přiřazenou zónou na displeji. Zablokovaný stav je signalizovaný znakem“@“ v levém horním rohu displeje.

## Funkční klávesy

Klávesa **F2** – klávesu F2 použijte pro zobrazení první události (viz poznámka \*).

Klávesa **F3** – klávesu F3 použijte pro zobrazení poslední události (viz poznámka \*).

Klávesa **F4** – použijte tuto klávesu k prohlížení událostí uložených v paměti ústředny. Když událost probíhá na zařízení připojeném k ústředně je možné dalším stisknutím F4 přejít na stránku stavu zařízení (viz pozn. \*).

Ve stavu Varování použijte klávesu **RIGHT** pro rolování druhým řetězcem dat **Varovných zpráv**. Potom použijte klávesu **RIGHT** pro rolování třetím řetězcem dat **Varovných zpráv**.

Potom použijte klávesu **RIGHT** pro rolování čtvrtým řetězcem dat **časů varování a událostí**.

---

**Je-li varování způsobeno zařízením přiřazeným do zóny, bude se každých 5 s střídát označení bodu s označením zóny. Pokud nebyla zóna bodu přiřazená, zobrazí se pouze označení bodu.**

---

\* **Poznámka:** Když událost pochází z některé ústředny v síti, po stisknutí klávesy F4 se zobrazí paměť událostí podřízené síťové ústředny Slave, kde událost vznikla.

# PŘEDPOPLACH

Tento stav indikuje, že vstupní bod (hlásič) přesáhl svoji poplachovou hladinu. Požární ústředna nebude generovat poplach, dokud se neukončí čas pro předpoplach. Avšak když během předpoplachu bude signalizovat poplach druhý hlásič (ve stejné softwarové zóně) a pro tuto zónu byla naprogramovaná funkce „**Dva alarmy**“, bude ústředna generovat poplach okamžitě.

**Poznámka:** Když ústředna pracuje v nočním režimu, bude generovat pouze okamžité poplachu (předpoplachový stav je automaticky přeskočený).

Předpoplachový stav bude také signalizován:

- blikáním LED Předpoplach
- na displeji ústředny
- přerušovaným akustickým signálem ústředny
- předpoplachové výstupní body se aktivují

Během předpoplachu budete schopni systém utiřit nebo resetovat a prohlížet Paměť událostí.

## Kurzorové klávesy

Klávesa **UP** – použijte k prohlížení předchozí události

Klávesa **DOWN** - použijte k prohlížení následující události.

Klávesu **RIGHT** použijte pro prohlížení následujícího řetězce dat

Klávesu **LEFT** použijte pro prohlížení předchozího řetězce dat

**Klávesa ESC** – Klávesu ESC lze použít pro zrušení operace a pro krok zpět na hlavní stránku.

**Klávesa ENTER** - Klávesa ENTER blokuje/povoluje střídání mezi jménem hlásiče a přiřazenou zónou na displeji. Zablokovaný stav je signalizovaný znakem“@“ v levém horním rohu displeje.

## Funkční klávesy

Klávesa **F2** – klávesu F2 použijte pro zobrazení prvního předpoplachu (viz poznámka \*).

Klávesa **F3** - klávesu F3 použijte pro zobrazení posledního předpoplachu (viz poznámka \*).

Klávesa **F4** – použijte tuto klávesu k prohlížení událostí uložených v paměti ústředny. Když událost probíhá na zařízení připojeném k ústředně je možné dalším stisknutím F4 přejít na stránku stavu zařízení (viz pozn. \*).

Ve stavu předpoplachu, použijte klávesu **RIGHT** pro rolování druhým řetězcem dat **předpoplachových informací**.

Potom použijte klávesu **RIGHT** pro rolování třetím řetězcem dat **předpoplachových událostí**.

Potom použijte klávesu **RIGHT** pro rolování čtvrtým řetězcem dat **časů předpoplachových událostí**.

---

**Je-li předpoplach způsoben zařízením přiřazeným do zóny, bude se každých 5 s střídát označení bodu s označením zóny. Pokud nebyla zóna bodu přiřazená, zobrazí se pouze označení bodu. Ústředna na displeji odpočítává čas do poplachu**

---

\* **Poznámka:** Když událost pochází z některé ústředny v síti, po stisknutí klávesy F4 se zobrazí paměť událostí podřízené síťové ústředny Slave, kde událost vznikla.

## POPLACHOVÝ STAV

Poplachový stav vyvolá nejméně jeden detektor.

Poplach bude signalizován také:

- blikáním LED Poplach
- na displeji ústředny
- přerušovaným akustickým signálem z požární ústředny
- poplachovými výstupními body

### Kurzorové klávesy

Klávesa **UP** – použijte k prohlížení předchozí události

Klávesa **DOWN** - použijte k prohlížení následující události

Použijte klávesu **RIGHT** pro prohlížení následujícího řetězce dat

Použijte klávesu **LEFT** pro prohlížení předchozího řetězce dat

**Klávesa ESC** – Klávesu ESC lze použít pro zrušení operace a pro krok zpět na hlavní stránku.

**Klávesa ENTER** - Klávesa ENTER blokuje/povoluje střídání mezi jménem hlásiče a přiřazenou zónou na displeji. Zablokovaný stav je signalizovaný znakem“@“ v levém horním rohu displeje.

### Funkční klávesy –

Klávesa **F1** zobrazuje stav softwarových zón v poplachovém režimu

Klávesa **F2** – aktivuje stavovou stránku zařízení, když první poplach vyvolalo zařízení připojené k ústředně (viz pozn.\*).

Klávesa **F3** - aktivuje stavovou stránku zařízení, když poslední poplach vyvolalo zařízení připojené k ústředně (viz pozn.\*).

Klávesa **F4** – použijte tuto klávesu k prohlížení událostí uložených v paměti ústředny. Když poplach probíhá na zařízení připojeném k ústředně je možné dalším stisknutím F4 přejít na stránku stavu zařízení (viz pozn. \*).

Použijte klávesu **RIGHT** pro rolování druhým řetězcem **poplachových dat**.

Potom použijte klávesu **RIGHT** pro rolování třetím řetězcem **poplachových dat**.

Potom použijte klávesu **RIGHT** pro rolování čtvrtým řetězcem **poplachových dat (časy poplachů)**.

\* **Poznámka:** Když událost pochází z některé ústředny v síti, po stisknutí klávesy F4 se zobrazí paměť událostí podřízené síťové ústředny Slave, kde událost vznikla.

## SIGNALIZACE PORUCH

Poruchový stav bude signalizován také:

- blikáním LED Porucha
- na displeji ústředny
- blikáním LED specifikujících poruchy (pokud existují)
- přerušovaným akustickým signálem z požární ústředny
- poruchovými výstupními body

Klávesa **Utišení** může být použita k nucenému jednorázovému utišení poruchového výstupu do pohotovostního stavu. Porucha v paměti ústředny bude signalizována pouze blikáním LED Porucha.

Klávesa **RESET** může být použita k uvedení všech poruchových výstupů do pohotovostního stavu a vymazání paměti poruch. Poruchové výstupy přejdou do pohotovostního stavu automaticky, když poruchy zmizí.

### Kurzorové klávesy

Klávesa **UP** – použijte k prohlížení předchozí události

Klávesa **DOWN** - použijte k prohlížení následující události

Použijte klávesu **RIGHT** pro prohlížení následujícího řetězce dat

Použijte klávesu **LEFT** pro prohlížení předchozího řetězce dat

**Klávesa ESC** – Klávesu ESC lze použít pro zrušení operace a pro krok zpět na hlavní stránku.

**Klávesa ENTER** - Klávesa ENTER blokuje/povoluje střídání mezi jménem hlásiče a přiřazenou zónou na displeji. Zablokovaný stav je signalizovaný znakem“@“ v levém horním rohu displeje.

### Funkční klávesy

Klávesa **F2** – aktivuje stavovou stránku prvního zařízení v poruše (viz pozn.\*).

Klávesa **F3** - aktivuje stavovou stránku zařízení, posledního zařízení v poruše (viz pozn.\*).

Klávesa **F4** – použijte tuto klávesu k prohlížení událostí uložených v paměti ústředny. Když událost probíhá na zařízení připojeném k ústředně je možné dalším stisknutím F4 přejít na stránku stavu zařízení (viz pozn. \*).

Ve stavu poruchy, použijte klávesu **RIGHT** pro rolování druhým řetězcem dat **poruchových zón**.

Potom použijte klávesu **RIGHT** pro rolování třetím řetězcem dat **poruchových případů**.

Potom použijte klávesu **RIGHT** pro rolování čtvrtým řetězcem dat **časů poruch a událostí**.

\* **Poznámka:** Když událost pochází z některé ústředny v síti, po stisknutí klávesy F4 se zobrazí paměť událostí podřízené síťové ústředny Slave, kde událost vznikla.



## PROHLÍŽENÍ PAMĚTI UDÁLOSTÍ A PARAMETRŮ SYSTÉMU

Z hlavní stránky lze vstupovat **bez hesla** do:

- **Prohlížení parametrů systému**  
F2=ANALÝZA
- **Prohlížení paměti událostí**  
F3= Paměť událostí nebo  
F2=Analýza a potom klávesa 8
- **Prohlížení seznamů**  
F4=Další a potom klávesa F2

S Heslem potom může uživatel vstoupit do menu:

- **Změny**
- **Vypnutí prvku**

**5= Síť:** spustí se procedura pro sledování všech zařízení v datové síti (tabla obsluhy a ústředny Slave).

**6= Telefon:** aktivuje se výběr a zobrazovací procedura pro data příslušná k telekomunikačnímu rozhraní

**7= Funkce:** aktivuje se zobrazení volitelných funkcí

**8= Paměť:** spustí se procedura pro sledování obnovených událostí

**9= Fw ver:** spustí se procedura pro sledování verze firmware

**Klávesa ESC** – Klávesu ESC lze použít pro zrušení operace a pro krok zpět na předchozí stránku.

### Prohlížení parametrů (ANALÝZA F2)

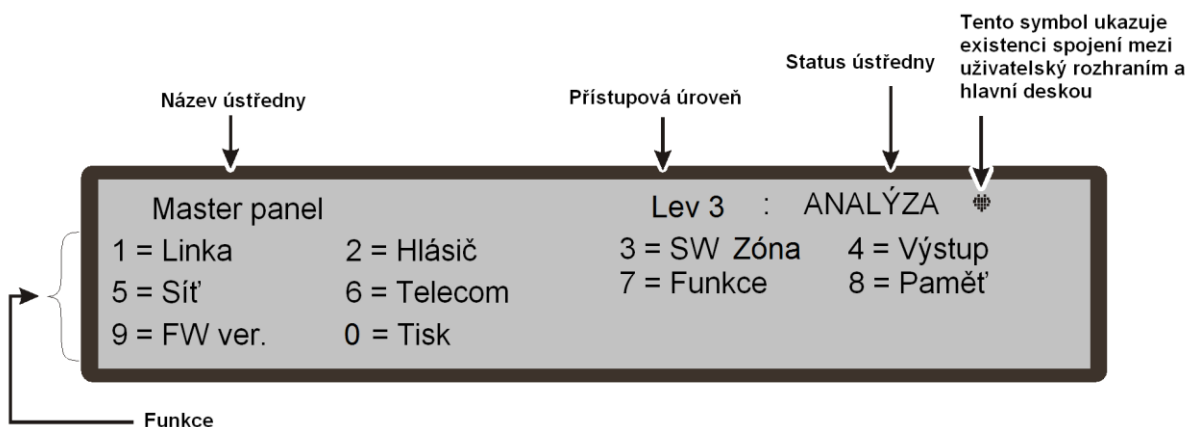
**Alfanumerická klávesnice:** Použijte alfanumerickou klávesnici pro výběr různých prohlížečích funkcí:

**1= Linka:** spustí se procedura pro výběr a sledování dat na lince.

**2= Hlásič:** spustí se procedura pro výběr a sledování dat zařízení připojeného k lince.

**3= SW zóna:** aktivuje se výběr a zobrazovací procedura pro data příslušná k softwarové zóně

**4= Výstupy:** aktivuje se výběr a zobrazovací procedura pro data příslušná k výstupům



**Obrázek:** Displej: Prohlížení parametrů

## ANALÝZA 1 – Linka

Použijte klávesu **1** ke sledování dat na lince. Na této stránce je možné vybrat požární ústřednu.

### Vyberte požární ústřednu

#### Kurzorové klávesy

Klávesou **UP** vyberte další linku.

Klávesa **DOWN** vyberte předchozí linku.

**Klávesa ESC** – Klávesu **ESC** lze použít pro zrušení operace a pro krok zpět na předchozí stránku.

**Klávesa ENTER** – použijte klávesu **ENTER** pro potvrzení a k aktivaci stránky vybrané linky.

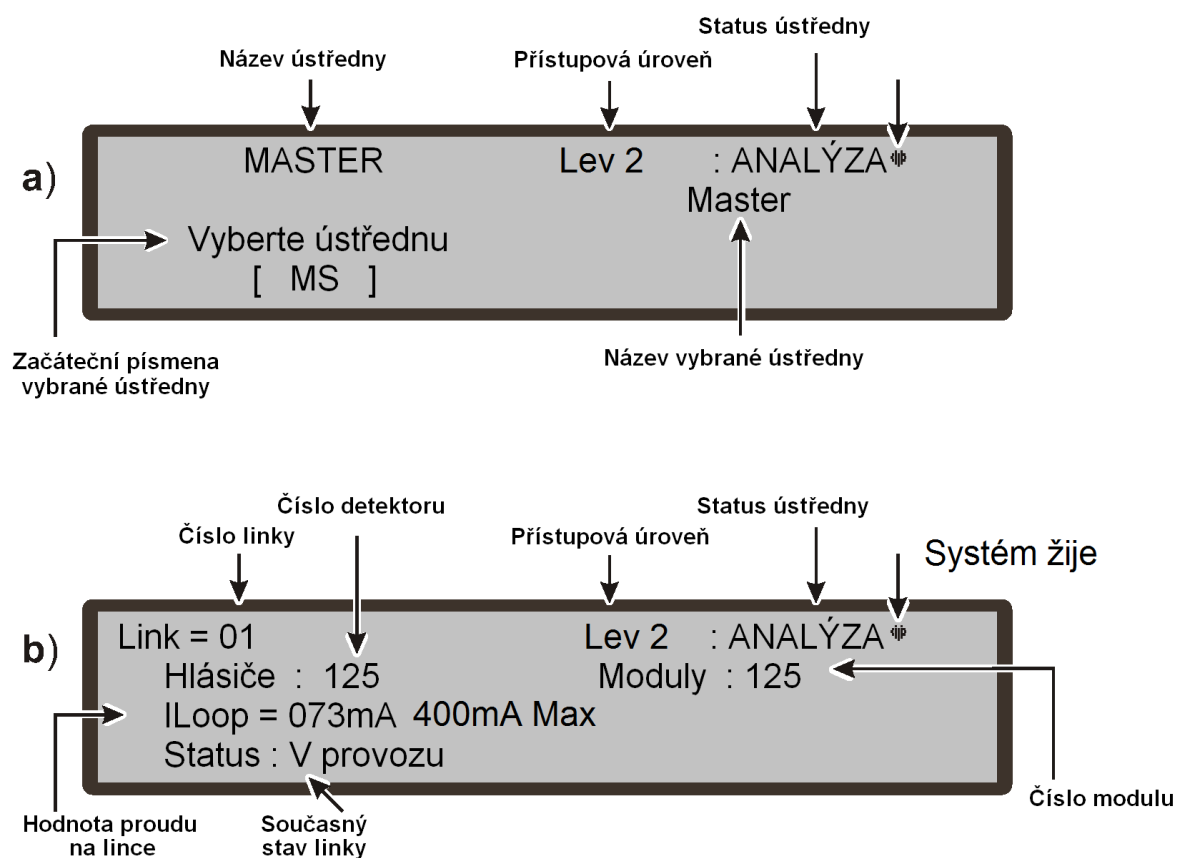
#### Prohlížení detailů o lince

Po zvolení požární ústředny se zobrazí detaily na lince.

#### Kurzorové klávesy

Klávesa **UP**: použitím této klávesy se zobrazí data předchozí linky

Klávesa **DOWN**: použitím této klávesy se zobrazí data následující linky



Obrázek Displej: Sledování a) vybrané ústředny, b) detailů na lince

## ANALÝZA 2 - Kontrola hlásiče

Použijte klávesu **2** ke sledování zařízení na lince (hlásiče nebo moduly). Na této stránce: vyberte linku a potom zařízení.

### ▪ Vyberte linku

#### Kurzorové klávesy

Klávesou **RIGHT** zvolte další linku (pokud je přístupné)

Klávesou **LEFT** zvolte předchozí linku

**Klávesa ESC** – Klávesu **ESC** lze použít pro zrušení operace a pro krok zpět na předchozí stránku.

**Klávesa ENTER** – použijte klávesu **ENTER** pro potvrzení a k aktivaci stránky vybrané linky.

### ▪ Vyberte hlásič

Po zvolení linky se zobrazí details k lince.

**Alfanumerická klávesnice:** použijte alfanumerickou klávesnici pro vložení adresy zařízení.

Klávesou **RIGHT** touto klávesou vyberte následující přístupné zařízení

Klávesa **LEFT** touto klávesou vyberte předcházející přístupné zařízení

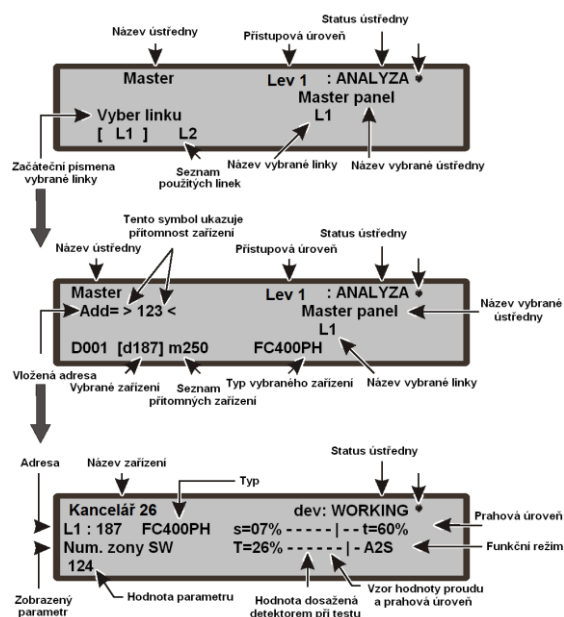
### ▪ Vyberte zařízení (modul) na lince

Vyberte ústřednu, linku a potom zařízení.

Klávesa **RIGHT** touto klávesou vyberte následující zařízení na stejné lince. V případě modulů s několika vstupy a výstupy (FC410MIO apod.) je možné rolovat mezi nimi.

Klávesa **LEFT** touto klávesou vyberte předchozí zařízení na stejné lince. V případě modulů s několika vstupy a výstupy je možné rolovat mezi nimi.

**Klávesa ESC** – Klávesu **ESC** lze použít pro zrušení operace a pro krok zpět na předchozí stránku.



**Obrázek:** Postupné displeje při zobrazení zařízení na lince

## ANALÝZA 3 - SW zóny

Volba **SW zóna** v menu **ANALÝZA** aktivuje zobrazení softwarových zón. V této fázi se zobrazí v kompaktním formátu stav všech SW zón. Stav SW zón se bude zobrazovat pomocí následujících zkratk:

A: zóna v poplachovém stavu

P: zóna v předpoplachovém stavu

W: zóna ve stavu Varování

F: zóna ve stavu Porucha

X: zóna ve stavu Odpojeno

T: zóna v testovacím režimu s aktivními detektory

\_.: zóna ve stavu Připraveno

### Kurzorové klávesy

Klávesa **UP** nastaví softwarovou zónu na dalším řádku

Klávesa **DOWN** nastaví softwarovou zónu na předchozím řádku

Klávesou **RIGHT** přejde na další SW zónu (odpovídající číslo se zobrazí na levé straně displeje)

Klávesou **LEFT** přejde na předchozí SW zónu (odpovídající číslo se zobrazí na levé straně displeje)

**Klávesa ESC** – Klávesu **ESC** lze použít pro zrušení operace a pro krok zpět na předchozí stránku.

**Klávesa ENTER** – použijte klávesu **ENTER** pro přechod do následující obrazovky, na které se zobrazí označení zóny a její stav.

## ANALÝZA 4 - Výstupy

Volba **Výstup** v menu **ANALÝZA** aktivuje zobrazení výstupů. V této fázi se zobrazí v kompaktním formátu stav všech výstupů v systému.

Stav výstupů se bude zobrazovat pomocí následujících zkratk:

-DIS: výstup je odpojený

-ACT: výstup je aktivní

-SC: výstup je zkratovaný

-OTE: výstupní obvod je otevřený

-\_: výstup je ve stavu Připraveno

-POR: vadný výstupní tranzistor

Klávesou **RIGHT** zvolte další linku

Klávesou **LEFT** zvolte předchozí linku

## ANALÝZA 5 - Síť

Použijte **klávesu 5** ke sledování zařízení v datové síti ústředně Slave a tabel obsluhy.

**Klávesa ESC** – Klávesu **ESC** lze použít pro zrušení operace a pro krok zpět na předchozí stránku.

### Mohou nastat následující stavy:

**OK!** = *Zařízení pracuje – klidový stav*

**KO!** = *Problém na lince*

**---** = *Zařízení není přiřazeno*

**ALR** = *Ústředna v poplachu*

**PRE** = *Ústředna v předpoplachu*

**POR** = *Ústředna v poruše*

**VAR** = *Ústředna ve stavu varování*

**VYP** = *Síťové zařízení odpojeno*

**OLD** = *Stará firmwarová verze*

## ANALÝZA 6 - Telefon

Použijte **klávesu 6** k výběru komunikátorů připojených k ústředně. Navíc je zobrazená verze firmwaru a pomocí následujících zkratk také stav linkového komunikačního modulu:

-FAU: Linkový komunikátor je v poruše

-ACT: Probíhá komunikace

-OK!: AFD2000PSTN ve stavu Připraveno

**O FC500IP** se zobrazí pouze verze firmwaru a IP adresa

**Klávesa ESC** – Klávesu **ESC** lze použít pro zrušení operace a pro krok zpět na předchozí stránku.

### Sledování sítě:

(ústředny Slave a tabla obsluhy).

Ústředny	M5	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	
Tabla	ok!	ok!	ok!	ok!	ok!	ok!	ok!	ok!	←
	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	←
	ok!	ok!	ok!	ok!	ok!	ok!	ok!	ok!	←

Typ síťového zařízení

Stav linky

## Klávesa 7 Funkce

---

Když použijete **Klávesu 7** pro vstup do podmenu **FUNKCE** zobrazí se přepínání režimu DEN/NOC. Režim DEN/NOC bude indikován následujícími zkratkami:


- DEN: denní režim
- NOC: noční režim
- AUT: automatický režim

## ANALÝZA 8 - Paměť

---

K prohlížení paměti událostí použijte **klávesu 8**. Funkce **Paměť** v menu **ANALÝZA** umožní prohlížet události uložené v paměti událostí v ústředně. Tato ústředna může mít uloženo posledních 4000 proběhlých událostí. Po naplnění kapacity paměti události se budou nejstarší záznamy mazat a nejnovější ukládat.

---

 *Celou paměť událostí lze vymazat funkcí **SMAZAT PAMĚŤ** v menu **ZMĚNY**.*

---

Do paměti událostí se ukládají následující data:

- Popis události
- Číslo události
- Popis zařízení (ústředna Master, Slave nebo tablo obsluhy), které událost generovalo.
- Popis položky, která událost generovala
- Čas a datum události
- Adresa položky, která událost generovala


**Alfanumerická klávesnice:** používá se k nastavení filtrů pro zobrazení.

**Vložte číslo filtru:**

- 1:** pouze Poplachové události,
- 2:** pouze Předpoplachové události,
- 3:** pouze Varování,
- 4:** pouze Testy,
- 5:** pouze Poruchy,
- 6:** pouze Obnovení,
- 7:** pouze ostatní události


Klávesu **F4** použijte k prohlížení paměti událostí síťové ústředny, která generovala právě zobrazenou událost.

---

 *Na displeji se bude se každých 5 sekund střídát jméno adresního bodu s jménem zóny. Pokud nebyla zóna bodu přiřazená, zobrazí se pouze jméno bodu.*

---

---

 *Jsou-li zobrazené události filtrované, vpravo od čísla události bliká symbol „\*“.*

---

## ANALÝZA 9 - Verze firmware

---

Funkce **Ver. FW** v menu **ANALÝZA** umožňuje zjistit verzi firmware ústředny.

**Klávesou 9** se zobrazí softwarová verze ústředny

## SEZNAMY (F4 = DALŠÍ potom F2)


---

Přímo v **provozním stavu** použijte klávesu F4 = **DALŠÍ** a potom F2 = **Seznamy**.

Funkce **Seznamy** umožňuje sledovat:

- 1-Odpojené zóny
- 2-Odpojená zařízení
- 3-Odpojené části
- 4-Test chůzí
- 5-Seznam poruch
- 6-Seznam varování
- 7-Test zařízení

---

 ***Pokud seznamy obsahují data (nejsou prázdné), indikují to blikáním odpovídající číslice***

---

**Alfanumerická klávesnice:** Klávesnice je použita k výběru a vstupu do prohlížení (viz možnosti výše).

### **Kurzorové klávesy**

Klávesa **UP** je použita k navigaci v seznamu, zobrazí se následující element.

Klávesa **DOWN** je použita k navigaci v seznamu, zobrazí se předchozí element.

## F3 ZMĚNY

---

Funkce **ZMĚNY** z **hlavního** menu umožní změnit:

- Název ústředny a uvítací zprávu – vymazat/změnit
- Změnit uživatelské heslo
- Přepínat režim Den/Noc
- Nastavit Datum a čas
- Vymazat paměť událostí
- Modifikovat adresu tabla obsluhy AFD2001

Pro přístup do hlavního menu z provozního stavu:

Vložte uživatelské heslo (z výroby 11111), všechny číslice budou maskovány hvězdičkami.

### ZMĚNY 1 - Úvodní text

---

Použijte **klávesu 1** pro zobrazení a úpravu uvítací zprávy.

**Alfanumerická klávesnice:** Klávesnice je použita pro vstup a změnu uvítací zprávy.

#### **Kurzorové klávesy**

Klávesou **UP** změňte vybrané písmeno z nižší pozice v abecedě na vyšší.

Klávesou **DOWN** změňte vybrané písmeno z nižší pozice v abecedě na vyšší.

Klávesou **RIGHT** přejděte na další upravovaný znak

Klávesou **LEFT** přejděte na předchozí upravovaný znak

**Klávesa ESC** – Klávesu **ESC** lze použít pro zrušení operace a pro krok zpět na předchozí stránku.

**Klávesa ENTER** – použijte klávesu **ENTER** pro potvrzení uvítací zprávy.

Klávesu **F3** použijte ke zrušení znaku po chybě, potom vložte nový znak

### ZMĚNY 2 – Změna hesla


---

Použijte **klávesu 2** pro úpravu uživatelského hesla

### ZMĚNY 3 - Den/Noc

---

Použijte **klávesu 3** v přístupové úrovni L2 pro vstup do režimu Den/Noc. Tady je možné měnit režim ústředny na: Denní režim nebo Noční režim.

 **Po změně na denní režim bude svítit signálka na panelu ústředny.**

---

### ZMĚNY 4 - Datum a Čas

---

Klávesou 4 vyberte položku **Datum a čas** pro vložení/změnu datumu a času ústředny.

**Alfanumerická klávesnice:** Klávesnici použijte pro vložení hodnot datumu a času.

Klávesou **RIGHT** přejděte na další hodnotu, která má být vložena nebo upravená


Klávesou **LEFT** přejděte na předchozí hodnotu, která má být vložena nebo upravená

**Klávesa ENTER** – použijte klávesu **ENTER** pro potvrzení datumu a času.

### ZMĚNY 5 - Vymazání paměti událostí

---

Použijte **klávesu 5** pro **vymazání** paměti událostí. Tato funkce umožňuje vymazání celé paměti událostí ústředny.

 **Když stisknete klávesu 5 a potvrdíte funkci vymazání, všechna data se ztratí.**

---

### Změna adresy tabla obsluhy AFD2001

---

Po připojení AFD2001 k ústředně a zapojení napájení bude tablo obsluhy verifikovat adresu a její správnost. Když je adresa správná, zobrazí se na displeji tabla stejné údaje jako na displeji ústředny.

Pokud z nějakého důvodu potřebujete změnit adresu z vlastního panelu tabla obsluhy, v menu Změny, klávesou 1 vstupte do podmenu ADRESA TABLA.

**Alfanumerická klávesnice:** Klávesnici použijte pro vložení jednomístné adresy.


**Klávesa ENTER** – použijte klávesu **ENTER** pro potvrzení adresy.

## F1 - VYPNUTÍ (hlásiče, zóny, výstupu)

Pro přístup do menu VYPNUTÍ PRVKU z hlavního menu bude systém požadovat vložení uživatelského hesla (z výroby 11111). Všechny číslice budou maskovány hvězdičkami.

Zobrazí se seznamy odpojených zařízení, linkových zařízení (vstupní nebo výstupní zařízení), softwarových zón, výstupů ústředny, síťových a komunikačních zařízení a konvenčních zón a desce ústředny.

---

 *Je-li odpojeno alespoň jedno zařízení, bude svítit LED Odpojení a jakýkoliv poplach nebo porucha od tohoto odpojeného zařízení bude ústřednou ignorována.*

---


Režimy zapnutí/vypnutí jsou následující:

**Vstupní zařízení** Odpojené vstupní zařízení (hlásič, vstupní modul, modul konvenční zóny, adresovatelný tlačítkový hlásič) nebude generovat poplach nebo poruchu.

**Výstupní zařízení** Poplach nebo porucha nebude aktivovat odpojené výstupní zařízení (výstupní moduly, adresovatelné sirény).

- Pro odstavení výstupních zařízení aktivovaných poruchou použijte funkci VYPNUTÍ zařízení v poruše.
- Pro odstavení výstupních zařízení aktivovaných poplachem použijte klávesu RESET na požární ústředně.

---

 *Výstupní zařízení povolena během poplachu nebo poruchy, budou okamžitě aktivována.*

---

**Alfanumerická klávesnice:** Klávesnici použijte pro výběr funkcí vypnutí/povolení.

**Klávesu 1** použijte pro výběr funkce **Seznam**

**Klávesu 2 (Hlásiče)** použijte pro výběr funkce odpojení linkových zařízení

**Klávesu 3 (SW zóny)** použijte pro výběr funkce vypnutí softwarových zón

**Klávesu 4 (Výstupy)** použijte pro výběr funkce **Odpojení** výstupů

**Klávesu 5 (Síť)** použijte pro výběr funkce **Odpojení** síťových zařízení


**Klávesu 6 (Telefon)** použijte pro výběr funkce **Odpojení** komunikačních modulů

**Klávesu 7 (Konv. zóna)** použijte pro výběr funkce **Odpojení** konvenční zóny na desce ústředny



## VYPNUTÍ 1 - Seznam

Použijte **klávesu 1** nebo z klidového stavu použijte **F4 Více** a potom **F2** pro volbu **Seznam**.

 *Po odpojení některého prvku bude na displeji blikat odpovídající číslo a rozsvítí se signálka „Odpojení“ na panelu ústředny. Je-li odpojen některý komunikační modul bude svítit i žlutá signálka Komunikace.*

**Alfanumerická klávesnice:** Klávesnici použijte pro výběr z funkcí odpojení.

## VYPNUTÍ 2 - Hlásiče

Použijte **klávesu 2** pro funkci vypnutí hlásiče, potom můžete vybrat ústřednu a linku.

### Výběr linky:

**Klávesa RIGHT** po stisknutí přejde na následující linku


**Klávesa LEFT** po stisknutí přejde na předcházející linku

**Klávesa ESC** – Klávesu **ESC** lze použít pro zrušení operace a pro krok zpět na předchozí stránku.

**Klávesa ENTER** – Klávesu **Enter** použijte k potvrzení a pro aktivaci stránky pro vybranou linku.

### ▪ Výběr hlásiče

**Alfanumerická klávesnice:** Klávesnici použijte pro vložení adresy zařízení.

 *Je-li zařízení v systému, zobrazí se u adresy hranaté závorky, když adresa neexistuje nebo je rozdílná od vybrané v podtrženém sloupci, zobrazí se šipky.*

**Klávesa RIGHT** po stisknutí přejde na následující dostupné zařízení

**Klávesa LEFT** po stisknutí přejde na předcházející zařízení

**Klávesa ESC** – Klávesu **ESC** lze použít pro zrušení operace a pro krok zpět na předchozí stránku.

**Klávesa ENTER** – Klávesu **Enter** použijte k potvrzení a pro aktivaci stránky pro vybrané zařízení.

### ▪ Vypnutí hlásiče na lince

Zvolte požární ústřednu, linku a potom zařízení. Na displeji se zobrazí současný stav a výzva k potvrzení změny např. **ZAPNUTO - VYPNOUT?**

**Klávesa ENTER** – Klávesu **Enter** použijte k potvrzení a pro aktivaci stránky pro odpojení detektoru.

## VYPNUTÍ 3 - SW zóny

Klávesou **3** zvolte položku **SW zóny**, po vybrání zóny může být provedeno vypnutí.

### ▪ Výběr zóny

**Alfanumerická klávesnice:** Klávesnici použijte pro vložení identifikačního čísla zóny.

**Klávesa ESC** – Klávesu **ESC** lze použít pro zrušení operace a pro krok zpět na předchozí stránku.

**Klávesa ENTER** – Klávesu **Enter** použijte k potvrzení a pro odpojení softwarové zóny.

Klávesu **F3** použijte ke zrušení číslic po chybě, potom vložte nová čísla

### ▪ Vypnutí SW zóny

**Klávesa ESC** – Klávesu **ESC** lze použít pro zrušení operace a pro krok zpět na předchozí stránku.

Na displeji se zobrazí současný stav a výzva k potvrzení změny např. **ZAPNUTO - VYPNOUT?**

**Klávesa ENTER** – Klávesu **Enter** použijte k potvrzení odpojení.

## VYPNUTÍ 4 - Výstupy

Klávesou **4** zvolte položku „Odpojení výstupů“, po vybrání výstupu může být provedeno vypnutí/zapnutí.

### ▪ Výběr výstupu

**Alfanumerická klávesnice:** Klávesnici použijte pro vložení identifikačního čísla výstupu.

### **Kurzorové klávesy**

Klávesu **UP** použijte pro zobrazení typu následujícího výstupu

Klávesu **DOWN** použijte pro zobrazení typu předcházejícího výstupu

Typy výstupů jsou:

- NAC výstup 0-3 (0=NACFIRE)
- OS výstup 1-8
- OC výstup 9-16

**Klávesa ESC** – Klávesu **ESC** lze použít pro zrušení operace a pro krok zpět na předchozí stránku.

Klávesu **F3** použijte ke zrušení číslic po chybě, potom vložte nová čísla

### ▪ Vypnutí výstupu

Na displeji se zobrazí současný stav a výzva k potvrzení změny např. **ZAPNUTO - VYPNOUT?**

**Klávesa ENTER** – Klávesu **Enter** použijte k potvrzení.

## VYPNUTÍ 5 - Síť

---

**Klávesou 5** zvolte položku „Odpojení síťových zařízení, po vybrání ústředny systém požádá o výběr zařízení, které si přejete odpojit/připojit. Toto zařízení bude současně odpojeno/připojeno.

### ▪ Výběr síťového zařízení

**Alfanumerická klávesnice:** Klávesnici použijte pro vložení identifikačního čísla síťového zařízení.

#### **Kurzorové klávesy**

Klávesu **UP** použijte pro zobrazení typu následujícího síťového zařízení

Klávesu **DOWN** použijte pro zobrazení typu předcházejícího síťového zařízení

Typy zařízení jsou:

- Tablo obsluhy 1-8
- Ústředna Slave 1-7

**Klávesa ESC** – Klávesu **ESC** lze použít pro zrušení operace a pro krok zpět na předchozí stránku.

**Klávesa ENTER** – Klávesu **Enter** použijte k potvrzení a k přechodu na další stránku.

Klávesu **F3** použijte ke zrušení číslic po chybě, potom vložte nová čísla

### ▪ Vypnutí síťového zařízení

Na displeji se zobrazí současný stav a výzva k potvrzení změny např. **ZAPNUTO - VYPNOUT?**

**Klávesa ENTER** – Klávesu **Enter** použijte k potvrzení.

## VYPNUTÍ 6 Telefon

---

**Klávesou 6** zvolte položku „Odpojení telekomunikačních zařízení“, po vybrání ústředny systém požádá o výběr zařízení, které si přejete odpojit/připojit. Vybrané zařízení bude současně odpojeno/připojeno.

### ▪ Výběr komunikačního zařízení

**Alfanumerická klávesnice:** Klávesnici použijte pro vložení identifikačního čísla komunikačního modulu.

#### **Kurzorové klávesy**

Klávesu **UP** použijte pro zobrazení typu následujícího komunikačního modulu

Klávesu **DOWN** použijte pro zobrazení typu předcházejícího komunikačního modulu

Typy komunikačních modulů jsou:

- **PSTN – telefonní komunikátor**
- **Alarm TX – alarmový vysílač**
- **Fault TX – vysílač poruch**

**Klávesa ENTER** – Klávesu **Enter** použijte k potvrzení a k přechodu na další stránku.

Klávesu **F3** použijte ke zrušení číslic po chybě, potom vložte nová čísla


### ▪ Vypnutí komunikačního zařízení

**Klávesa ESC** – Klávesu **ESC** lze použít pro zrušení operace a pro krok zpět na předchozí stránku.

Na displeji se zobrazí současný stav a výzva k potvrzení změny např. **ZAPNUTO - VYPNOUT?**

**Klávesa ENTER** – Klávesu **Enter** použijte k potvrzení.

---

 *Po odpojení některého modulu (PSTN nebo TX Alarms nebo TX Fault), rozsvítí se signálka „ODPOJENO“ na panelu ústředny. Současně bude svítit i žlutá signálka KOMUNIKACE.*

---

Pokud komunikátor PSTN (FC400PSTN) nebyl připojený softwarově pomocí programu AFD2000 Console) a pokusíte se modul připojit/odpojit, objeví se na displeji text: NELZE PROVÉST

## VYPNUTÍ 7 - Konvenční zóna

---

**Klávesou 7** zvolte položku „Odpojení konvenční zóny“.

Na displeji se zobrazí současný stav a výzva k potvrzení změny např. **ZAPNUTO - VYPNOUT?**

**Klávesa ENTER** – Klávesu **Enter** použijte k potvrzení vypnutí konvenční zóny.



© **KELCOM International 2009**  
Tomkova 142 A, CZ-500 26 Hradec Králové  
Tel: 495 513 886 Fax: 495 513 882  
E-mail: [Tech@kelcom.cz](mailto:Tech@kelcom.cz)  
[www.kelcom.cz](http://www.kelcom.cz)