



## Ústředny EPS COOPER „Kuchařka“ rychlého oživení

Verze 2.13

## Obsah

<b>Oživení systému .....</b>	<b>3</b>
Před prvním spuštěním ústředny .....	3
Vyvážení výstupů ústředny.....	3
Měření a kontrola linek .....	3
První spuštění ústředny.....	4
Změna jazyka ústředny.....	5
Oživení a konfigurace ústředny .....	7
Funkce autoadresace (autonačtení).....	7
Kontrola počtu prvků na lince .....	8
Nastavení teplotních hlásičů .....	8
Přidání nových prvků do systému .....	9

## Oživení systému

### Před prvním spuštěním ústředny

Předtím, než spustíte vaši ústřednu je zapotřebí nezapomenout na několik důležitých věcí:

- 1) **Vyvážení výstupů** základní desky ústředny odporem **6k8 Ω** (Fault relay, Fire P/E, Fire R/E, Sounder 1&2&3&4).
- 2) Provedení **měření odporů jednotlivých linek a stínění**.

*Poznámka: německý typ ústředny s označením VdS se vyvažuje jinými odpory. Reléové výstupy (FRE, FPE, Fault) se vyvažují odporem **2kΩ** a sirény odporem **200 Ω + v sérii dioda (1A)**.*

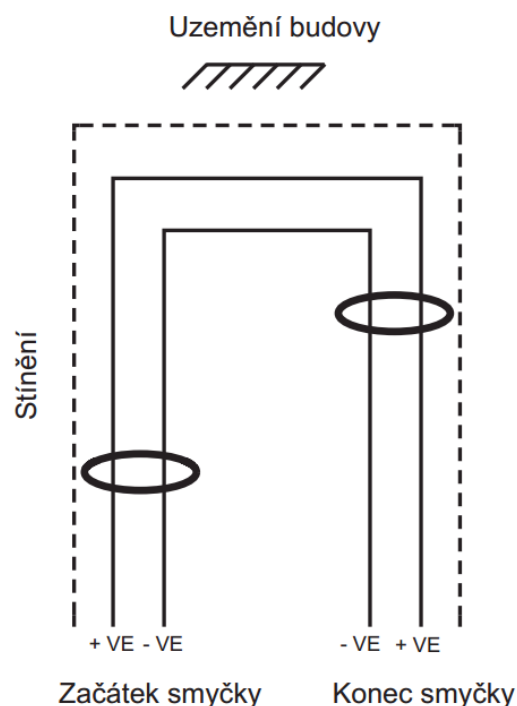
### Vyvážení výstupů ústředny

Nezapojené výstupy ústředny (FRE, FPE, Fault) je nutno bezpodmínečně vyvážit odporem **6k8 Ω** (2kΩ u německé VdS verze). Jedná se o OC kontakty a pro spínání většího zatížení je nutno vybavit ústřednou kartou MARDF6 na kterou se připojí výstupy FPE a FRE.

V případě, že nevyvážíte uvedené výstupy, ústředna bude hlásit poruchu jednotlivých výstupů.

### Měření a kontrola linek

1. Odpojte smyčku z ústředny.
2. Proměřte kontinuitu stínění (odpor kruhu). Měli byste naměřit **<10 Ω**.
3. Proměřte kontinuitu smyčky +VE k +VE. Měli byste naměřit **<50 Ω**.
4. Proměřte kontinuitu smyčky-VE k -VE. **Cca 2.5k Ω na každou připojenou jednotku**.
5. Proměřte odpor mezi stíněním a uzemněním budovy. Minimálně **1M Ω**.
6. Měřte napětí mezi +VE a -VE na začátku nebo na konci. Měli byste naměřit méně než 1 V AC.
7. Připojte začátek smyčky zpět do ústředny a změřte napětí na konci. Měli byste naměřit 20 - 26 V DC.



Nezákladnější kontrola linek spočívá v tom, že si odpojíte celou linku od ústředny a provedete **měření kontinuity** jejího **stínění**. Tím vyloučíte přerušení stínění někde na trase. Naměřit byste měli odpor stínění **<10 Ω**.

Následující krok vyžaduje **změřit hodnoty + linky**. Začnete tím, že si změříte odpor mezi + začátkem (**+S**) linky a + koncem linky (**+F**), pokud je vše v pořádku, měli byste naměřit odpor **<50 Ω**. Následuje měření odporu – začátku linky (**-S**) a – konce linky (**-F**), měli byste naměřit odpor o velikosti **cca 2,5k Ω na každou jednotku** připojenou do této linky (tj. máte-li na lince 10 hlásičů, naměříte hodnotu cca 25k Ω).

V dalším kroku je třeba **proměřit odpor stínění a uzemnění budovy** (na zdroji), měli byste naměřit odpor **minimálně 1M Ω**.

*Poznámka: stínění linky se nesmí spojovat se zemí objektu.*

Doporučuje se také proměřit linky multimetrem z hlediska **střídavého napětí na lince** – to nás upozorní na výskyt indukovaného napětí, které může být způsobeno souběhem kabelů s nějakým vysokonapěťovým zdrojem.

Tyto základní kroky kontroly vás upozorní na to, zdali se na lince nenachází zásadní problémy (zkratky atd). **Dokud nemáte jistotu na kabeláži, nespouštějte ústřednu.**

## První spuštění ústředny

Pokud se k vám dostane *vyresetovaná ústředna do továrního stavu*, poznáte to, tak, že při spuštění nereaguje dotyková obrazovka ústředny. V tomto případě je třeba **připojit počítač k ústředně a provést kalibraci displeje**.

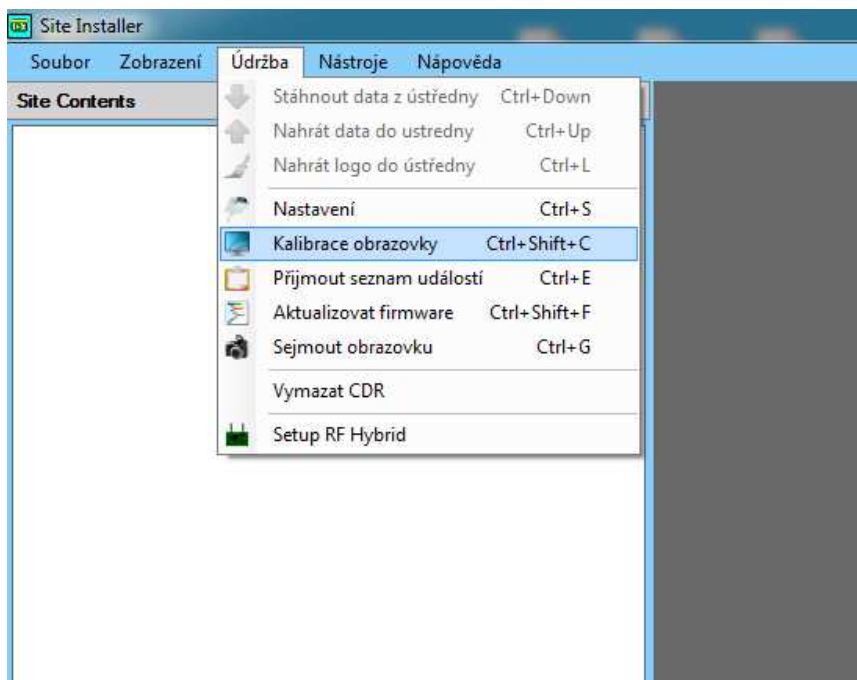
Pokud by se k vám dostala ústředna, která má již v sobě z nějakého důvodu konfiguraci, doporučujeme provést reset do továrního nastavení:

- v programu Site Installer – údržba - vymazat CDR,
- v menu ústředny – master kód (130170).

Připojovací konektor naleznete na vnitřní straně dvířek (obrazovky). Jakmile budete mít připojen PC, je třeba spustit programovací software Site Installer a v něm v nabídce údržba/nastavení nakonfigurovat správný COM port. Poté následuje samotná kalibrace dotykové obrazovky – funkci naleznete v nabídce údržba.

*Poznámka: kalibraci obrazovky lze také aktivovat program Panel Comm.*

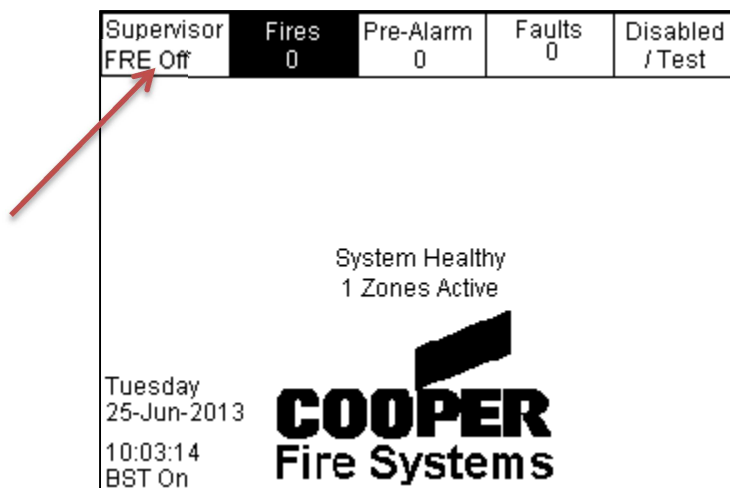
**Kalibraci obrazovky** provedete tak, že v levém horním rohu stisknete čtverec a následně i v pravém dolním rohu. Po provedení následujících kroků se vám ústředna spustí do základního menu, které je v angličtině. Pro změnu jazyka do češtiny pokračujte dle následující kapitoly.



*Kalibrace dotykové obrazovky s Site Installeru*

### Změna jazyka ústředny

Stiskněte čtverec v levé horní části obrazovky (Supervisor FREE OFF). Následně zadejte **instalační kód 143243** a jděte do nabídky **CONFIGURE** a tam zvolte **LANGUAGE** a zde možnost **Cesky**. Nyní budete mít ústřednu v české lokalizaci.



*Úvodní obrazovka ústředny (po továrním resetu)*

Supervisor FRE Off	1	2	3
Please Enter Code:	4	5	6
.....	7	8	9
Cancel	Ok	0	←

*Nabídka, kde je potřeba zadat instalační kód*

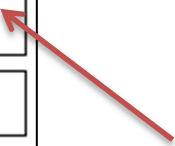
Service FRE Off		Mute buzzer	Reset
Commission			
Configure			
Test			
Enable/Disable Address			

*Zde zvolte nabídku Configure (konfigurace)*

Service FRE Off	Exit	Mute buzzer	Reset
Programming I/O and sounders	Add/Delete		
Change Date/Time	Configure Heat Detectors		
Change Text	Network		
Configure Zones	Language		
Change Passcode	Day/Night		
Italian Mode	Network Protocol		

*Podrobnosti menu - konfigurace*

Service FRE Off	Exit		Mute buzzer	Reset
English	Français		Deutsch	
Nederlands	Italiano		Português	
Nederlands(BE)			Cesky	
Dansk	Slovensky		Magyar	
Page 2			Page 3	



Výběr jazykové lokalizace

*Poznámka: po připojení akumulátorů se může objevovat na chvíli hláška porucha nabíjení (poté co se akumulátory na určitou úroveň dobijí, hláška zmizí).*

Pro lepší pohybování v menu doporučujeme si aktivovat tzv. **rozšířený mód menu**. Stiskněte instalační kód (143243), a poté nabídku KONFIGURACE -> ZOBRAZENÍ MENU -> ROZŠÍŘENÉ.

## Oživení a konfigurace ústředny

Poté co máte ústřednu v klidovém stavu bez poruch je zapotřebí provést další základní úkony:

- 1) **Auto-adresace** všech jednotek na lince.
- 2) **Kontrola** počtu prvků – detaily systému v instalační menu (oživení a nastavení).
- 3) **Nastavení teplotních hlásičů**
- 4) **Stažení konfigurace do PC.**
- 5) **Naprogramování** textových popisů, rozčlenění do zón, nastavení ovládání výstupů.
- 6) **Nahrání konfigurace** do ústředny/obslužného tabla.
- 7) **Nastavení dodatkových funkcí** dostupných pouze z obrazovky (T1/T2 atd.)
- 8) Provedení **funkční zkoušky** systému.

## Funkce autoadresace (autonačtení)

Tato funkce spouští přiřazení adres jednotlivým prvkům na lince. Jednotlivým prvkům se tak automaticky přiřadí adresa od 1 nahoru. Celý proces probíhá tak, že ústředna dává povel každému zařízení k otevření jeho izolátoru, přiřadí adresu, uzavře izolátor a pokračuje na další zařízení. Na konci auto-adresace **je nutné provést kontrolu, zdali sedí fyzické počty a počty naadresovaných jednotek ústřednou** (zabráníte tak dalším možným problémům). Opětovná **autoadresace změní předešlé adresy**. Po skončení autoadresace, proběhne reset ústředny.

Od určité verze softwaru ústředny (v 3.0 vydání srpen 2007) je možné provádět autoadresaci po smyčce. To umožňuje provést autoadresaci druhé smyčky bez nutnosti provést autoadresaci např. 1 smyčky.

Pokud ústředna obsahuje druhou smyčkovou kartu, zobrazí se možnost samostatně adresovat 3 & 4 linku.

Funkce „Maintenance Autolearn“ je přidána od verze ústředny 3.3.50.44 (20/7/2012) a verze smyčkových karet 3.2.4.51 a umožňuje podporu „hybridních zařízení“ (bezdrátové nadstavby).

Údržba ZDP vyp	Zpět	Adresace
Chcete pokračovat ?		
<input type="button" value="Ne"/>		
<input type="button" value="Načtení naadresovaných prvků"/>		<input type="button" value="Autoadresace všech smyček"/>
<input type="button" value="Maintenance auto-learn"/>		<input type="button" value="Autoadresace smyčky 1"/>

*Menu nabídky ADRESACE*

### **Kontrola počtu prvků na lince**

Tento nezbytný krok je potřeba provést ihned po autoadresaci všech prvků systému. V **instalačním menu** (kód 143243) zvolte možnost **oživení a nastavení** -> **detaily systému** a zde porovnejte načtené prvky s dokumentací. Pokud všechny počty sedí, můžete pokračovat dále. V případě, že se některý prvek nenačte, je třeba zkontrolovat zapojení kabeláže, patičky, funkčnost prvku. Nefunkční prvek lze např. dohledat tím, že v instalačním menu zadáte volbu testy – test jednotky a zde budete postupně po adrese aktivovat jednotlivé prvky (hlásiče, tlačítka) a kontrolovat jejich LED diodu zdali se rozsvítí.

### **Nastavení teplotních hlásičů**

Všechny teplotní hlásiče se po autoadresaci nastaví jako diferenciální (sledující rychlost změny teploty). Pokud budeme chtít nastavit hlásiče jako termo-maximální (vyhlašující poplach po překročení stanovené hranice teploty) je to třeba provést skrze menu ústředny (instalační kód – konfigurace – nastavit teplotní detektory).

**Nastavení teplotních hlásičů musíte provést ještě předtím, než si stáhnete konfiguraci do PC** (aby se vám korektně v sw zobrazovaly různé typy teplotních hlásičů).

### **Stahování dat z ústředny/ nahrání dat do ústředny**

Pro stažení dat z ústředny je třeba dodržet několik kroků:

1. **Propojit PC s ústřednou** programovacím sériovým kabelem.
2. Nastavit správný **COM portu** v nastavení Site Installeru.
3. **Založit nový projekt** v Site Installeru.



4. Na ústředně jít do **instalačního menu (kód 143243)** a tam v nabídce „oživení a nastavení“ zvolit možnost „**Stáhnout data DO PC**“ a poté vše potvrdit **OK**.
5. Následně je nutné **v krátkém časovém intervalu kliknout v Site Installeru** na možnost **stáhnout data z ústředny**.
6. Pokud je vše správně, proběhne krátký přesun dat.
7. V případě nahrání dat do ústředny z PC vše probíhá analogicky.

Servis ZDP vyp	Zpět		Ztišit	Reset
Nahrát data Z PC		Analogová úroveň		
Stáhnout data DO PC		Nastavení tiskárny		
Adresace		Adresa ústředny		
Vymazat historii		Ústředěn v síti		
Detaily systému		Zobrazení menu		
Nahrát logo z PC		Commission devices to hybrids (26V mode)		

*Menu oživení systému – stažení a nahrání dat.*

Pokud je po provedení autoadresace ústředna v **klidovém stavu** (ani po několika minutách u rozsáhlejších instalací) a nevyhlašuje žádné poruchy, **můžete přejít k programování systému**.

## **Přidání nových prvků do systému**

Pokud budete chtít přidat již do fungujícího systému nové prvky (hlásiče, vstupně výstupní jednotky, atd.) je možné toho docílit za pomoci funkce **PŘIDAT/ODEBRAT**.

Funkci naleznete po zadání instalačního kódu (143243) a poté v menu „Konfigurace“ – „Přidat/Odebrat“ – „Přidat jednotku“.

Fyzicky vše provedete tak, že na linku umístíte novou jednotku a poté vyvoláte výše uvedenou funkci, které prohledá linku a jakmile narazí na nový prvek (s výrobní adresou 254, pozor pokud byste zde vložili již naadresovaný prvek, dojde ke hlášení duální adresa), tak mu dá první volnou adresu.

*Tip: Pokud se stane, že vložíte již naadresovaný prvek do linky, zobrazí se porucha s popisem duální adresa. Adresu z obou hlásičů lze vymazat za pomoci funkce „Přidat/odebrat“, kdy vybere možnost odebrat jednotku, a vložíte číslo duální adresy a v následné nabídce potvrdíte kompletní smazání údajů. Po tomto kroku budou mít oba hlásiče výrobní adresu 254. Následně Jeden hlásič vyjmete z patice a dáte možnost „Přidat jednotku“ a hlásič bude nalezen a naadresován, stejným postupem pak zapojíte do patice druhý hlásič a opět obdrží novou adresu.*

Pokud byste chtěli srovnat adresy, aby šli postupně za sebou, jak vede linka, je nutné provést funkci **AUTOADRESACE** po zadání instalačního kódu z menu „oživení a nastavení“. Ale pozor, tato funkce vám  **smaže kompletní konfiguraci adresované linky** (nastavení vazeb, textové popisky), a tak je nutné mít zálohu instalace.

*Tip: Pokud dáte nové prvky na konec linky, zálohujete si stávající konfiguraci a provedete autoadresaci. V Site Installeru ručně doplníte nově přidané prvky na konci linky a následně přehrajete konfiguraci zpátky do ústředny. Prvky z konce linky pak můžete vzít a libovolně je vložit do linky. Nicméně nebudete mít adresy po sobě jdoucí.*