

## **OBSAH**

<b>Kapitola 1 - Popis programu.....</b>	<b>3</b>
<b>Úvod .....</b>	<b>3</b>
Možnosti programu: .....	3
<b>Systémové požadavky.....</b>	<b>3</b>
<b>Kapitola 2 - Instalace a spuštění programu.....</b>	<b>4</b>
<b>Instalace programu .....</b>	<b>4</b>
<b>Spuštění programu .....</b>	<b>4</b>
Spuštění programu s připojenými jednotkami Power Express® .....	4
Spuštění programu bez připojených jednotek .....	5
<b>Kapitola 3 - Obsluha programu .....</b>	<b>6</b>
<b>Funkce příkazového řádku.....</b>	<b>6</b>
Práce a příkazovým řádkem .....	6
Skupina File Alt+F .....	6
Skupina Options Alt+O.....	6
Skupina Tools Alt+T .....	6
Skupina Help .....	8
<b>Kapitola 4 - Konfigurace jednotek.....</b>	<b>9</b>
<b>Konfigurace jednotky PER 610 .....</b>	<b>10</b>
Popis parametrů jednotky PER 610 .....	10
Přímé ovládání spínaných kanálů .....	11
<b>Konfigurace jednotky PED 108 .....</b>	<b>12</b>
Popis parametrů jednotky PED 108 .....	12
Přímé ovládání stmívaných kanálů .....	13
<b>Konfigurace jednotky PED 202 .....</b>	<b>14</b>
Popis parametrů jednotky PED 202 .....	14
Přímé ovládání stmívaných kanálů .....	15
<b>Konfigurace jednotky PET 105 .....</b>	<b>16</b>
Popis parametrů jednotky PET 105 .....	16
Přímé ovládání stmívaných kanálů .....	17
<b>Konfigurace jednotky PET 102 .....</b>	<b>18</b>
Popis parametrů jednotky PET 102 .....	18
Přímé ovládání stmívaných kanálů .....	19
<b>Konfigurace jednotky PEF 200 .....</b>	<b>20</b>
Popis parametrů jednotky PEF 200 .....	20
Přímé ovládání stmívaných kanálů .....	21
<b>Konfigurace jednotky PEF 150 .....</b>	<b>22</b>
Popis parametrů jednotky PEF 150 .....	22
Konfigurace parametrů předřadníků z jednotky PEF 150.....	23
<b>Konfigurace jednotky PEA 208 .....</b>	<b>25</b>
Popis parametrů jednotky PEA 208 .....	25
Přímé ovládání analogových kanálů .....	26
<b>Konfigurace jednotky PEE 120 .....</b>	<b>27</b>
Popis parametrů jednotky PEE 120 .....	27
Volba scény pro editaci, editace názvu scény a indikačních LED.....	27
Editace kroku scény, kopírování scén .....	28
Přímé ovládání scén.....	30

Nastavení reálného času, nastavení spuštění scény reálným časem.....	30
--	----

## Kapitola 1 - Popis programu

### Úvod

Program PEX slouží pro snadnou konfiguraci jednotek systému Power Express®.

#### *Možnosti programu:*

- konfigurace jednotky dvoukanálových analagových výstupů PEA208
- konfigurace jednotky jednocanálového stmívače PED 108
- konfigurace jednotky dvoukanálového stmívače PED 202
- konfigurace programovatelné řídicí jednotky PEE 120
- konfigurace jednotky řízení stmívatelných předřadníků zářivek PEF 200
- konfigurace jednotky šestinásobného relé PER 610
- konfigurace jednotky jednocanálového tranzistorového stmívače PET 102
- ukládání nastavených konfigurací a možnost jejich editace off line a zpětnou aktualizaci
- tisk nastavených konfigurací
- kontrola přiřazení adres jednotlivým kanálům
- možnost přepnutí do konfigurace kanálu stiskem příslušného tlačítka
- přímé ovládání stmívaných nebo spínaných kanálů

#### **Systémové požadavky**

- Počítač PC 386 a více, mechanika CD”
- operační systém Windows 98 - XP
- 500 kB volného místa na HDD
- volný sériový port

## Kapitola 2 - Instalace a spuštění programu

### Instalace programu

Instalační program se nachází na instalačním CD. Instalace se spustí automaticky vložením disku do mechaniky. Nemáte-li zapnuté automatické spuštění CD instalaci zahájíte spuštěním instalačního programu Setup

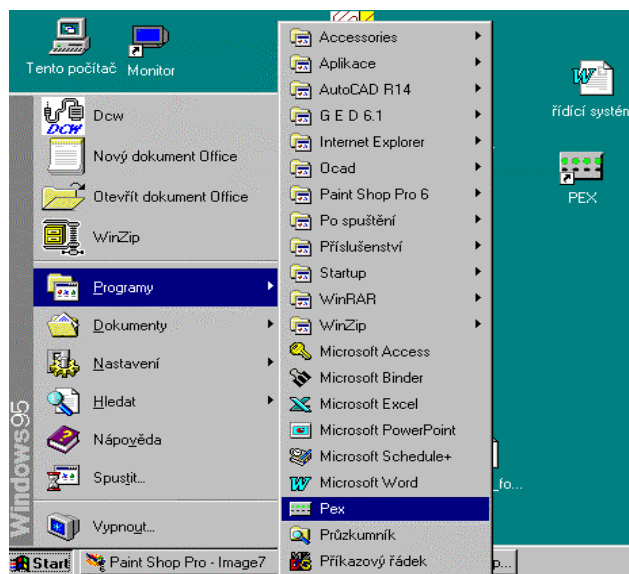


Průvodce instalací Vás bezpečně provede instalací.

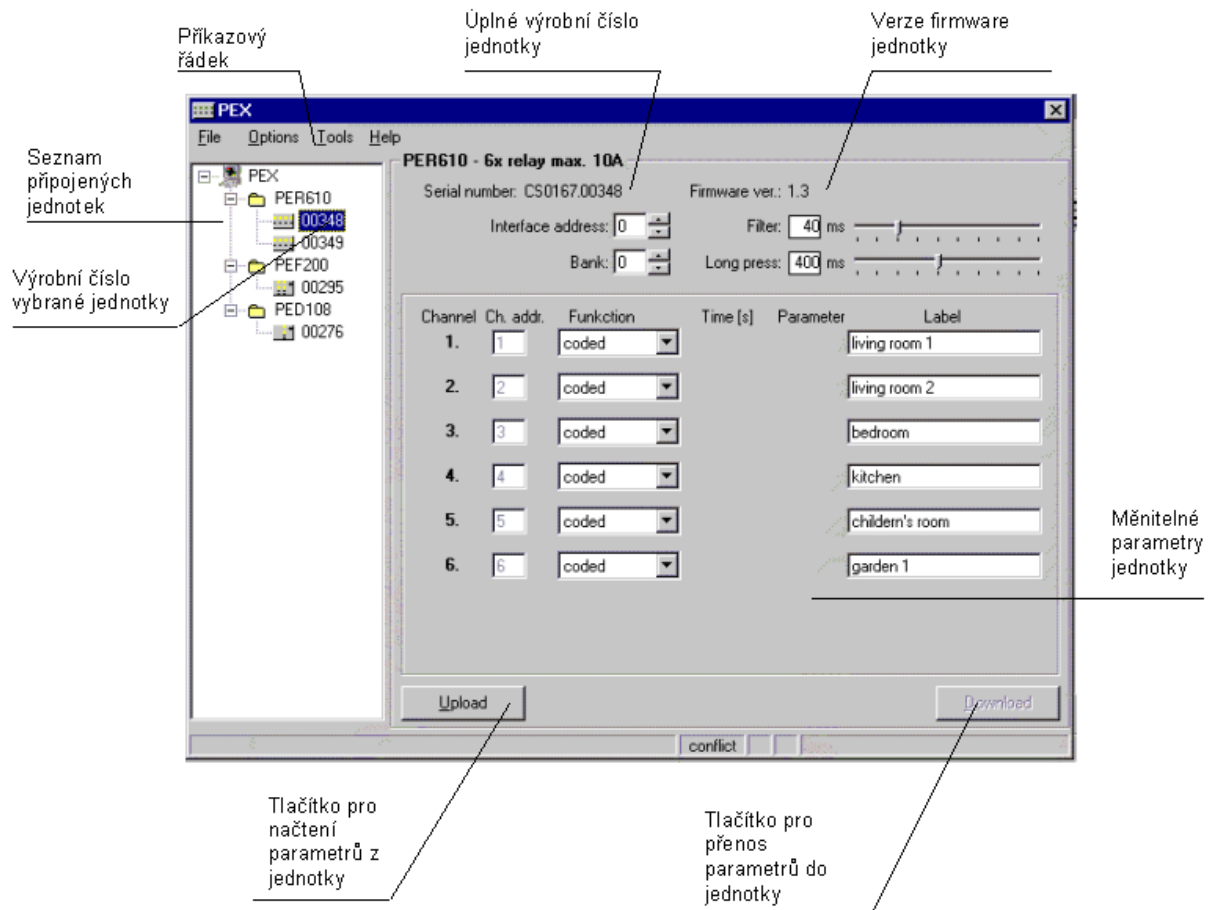
### Spuštění programu

#### Spuštění programu s připojenými jednotkami Power Express®

Konfigurované jednotky systému Power Express® propojíme sériovým kabelem s počítačem, na němž máme nainstalován program PEX. Všechny jednotky musí být pod napětím. Potom program PEX spustíme z nabídky programů.



Proběhne načtení konfigurace připojených jednotek, které trvá několik sekund. Po tomto načtení se zobrazí hlavní okno programu, které obsahuje seznam připojených jednotek s jejich výrobními čísly. V pravé části obrazovky je prostor pro zobrazení parametrů konkrétní jednotky, která je vybrána ze seznamu vlevo.



### *Spuštění programu bez připojených jednotek*

Program PEX lze spustit i bez připojených jednotek systému Power Express®. Objeví se upozornění:

**No interface was found. Check the connection or select another serial port, please.**

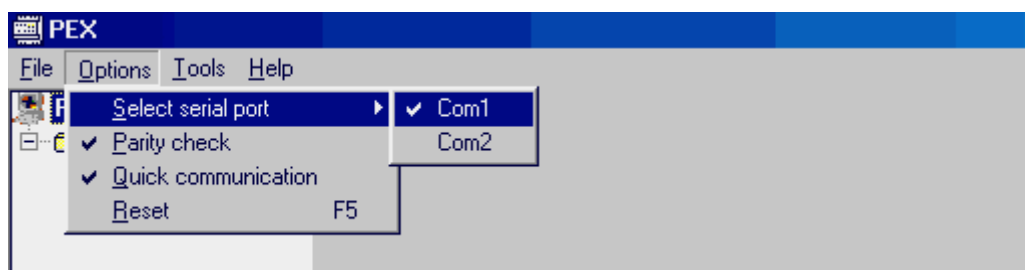
## Kapitola 3 - Obsluha programu

### Funkce příkazového řádku



#### Práce a příkazovým řádkem

Otvírání oken s příkazy se řídí obvyklými pravidly programů pro operační systém Windows. Okna s příkazy otevřeme levým tlačítkem myši po najetí na požadovanou skupinu v příkazovém řádku. Na příkazový řádek lze též přejít stiskem klávesy ALT a pak kurzorovými tlačítky najet na požadovanou skupinu a tlačítkem ENTER ji otevřít. Nebo lze stiskem klávesy ALT+podtržené písmeno v názvu skupiny tuto přímo otevřít. Příkazy ve skupině se vybírají stejným způsobem jako skupiny v příkazovém řádku.



#### Skupina File Alt+F

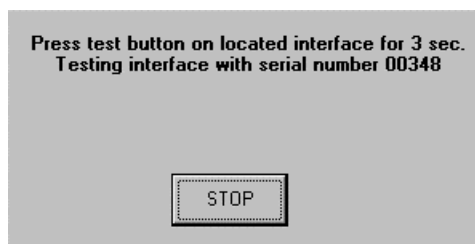
- OPEN Ctrl+O otevře uloženou konfiguraci jednotek PEX ze souboru.
- SAVE Ctrl+S uloží aktuální konfiguraci jednotek PEX do souboru.
- SAVE AS uloží aktuální konfiguraci jednotek PEX do souboru pod novým názvem.
- EXPORT převede aktuální konfiguraci jednotek PEX na soubor: pro Excel (přípona .csv), pro Internet Explorer (přípona .htm), jako prostý text (přípona .txt)
- EXIT slouží k ukončení práce s programem PEX.

#### Skupina Options Alt+O

- SELECT SERIAL PORT zobrazí seznam všech volných sériových portů. Označený port je vybrán pro komunikaci počítače s jednotkami systému Power Express. Po vybrání komunikačního portu se okamžitě provede RESET.
- PARITY CHECK vypíná nebo zapíná kontrolu přijímané parity
- QUICK COMMUNICATIONS vypíná nebo zapíná zrychlenou komunikaci ????????
- RESET F5 Provede nové načtení konfigurace připojených jednotek. Tento příkaz lze provést z libovolného místa programu stiskem klávesy F5.

#### Skupina Tools Alt+T

LOCATE F3 Tento příkaz umožní vyhledání kanálu, aniž je známa jeho adresa, pouhým stiskem tlačítka na vstupu hledaného kanálu. Program cyklicky načítá stavy všech vstupů připojených jednotek. Při nalezení sepnutého vstupu otevře konfiguraci jednotky, do které je tento vstup zaveden a nalezený kanál zvýrazní tak, aby byla umožněna snadná změna jeho parametrů. Nutná délka stisku tlačítka je závislá na počtu připojených jednotek a objeví se po aktivaci tohoto příkazu



Tlačítkem STOP lze tento příkaz zrušit. Mají-li alespoň dva kanály stejnou adresu dochází ke konfliktu, příkaz LOCATE se nespustí a vypíše upozornění:



ADDRESS CHECK F4 Tímto příkazem lze zkontrolovat rozložení adres kanálů všech připojených jednotek. Z hlediska adresace je možné rozdělit výstupy jednotek systému na analogové (stmívače) a digitální (relé). Je nutné zabezpečit, aby nedošlo k vícenásobnému opakování stejné adresy a banky pro stejný typ výstupu. Po aktivaci tohoto příkazu se v pravé části obrazovky objeví seznam všech připojených kanálů.

Address check				Bank	Addr.	Status	Interface	Serial n.	Channel																																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="3">Dimmers</th> </tr> <tr> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>012345678901234567890123456789012</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>xxx</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>7</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>8</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>9</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					Dimmers			1	2	3	0	012345678901234567890123456789012			1	xxx			2				3				4				5				6				7				8				9									
	Dimmers																																																							
	1	2	3																																																					
0	012345678901234567890123456789012																																																							
1	xxx																																																							
2																																																								
3																																																								
4																																																								
5																																																								
6																																																								
7																																																								
8																																																								
9																																																								
Bank				A0	01	OK	PEF200	00295	2																																															
				A0	02	OK	PEF200	00295	2																																															
				A0	03	OK	PEF108	00276	1																																															
				D0	01	OK	PER610	00348	1																																															
				D0	02	OK	PER610	00348	2																																															
				D0	03	OK	PER610	00348	3																																															
				D0	04	OK	PER610	00348	4																																															
				D0	05	OK	PER610	00348	5																																															
				D0	06	OK	PER610	00348	6																																															
				D0	07	OK	PER610	00349	1																																															
				D0	08	OK	PER610	00349	2																																															
				D0	09	OK	PER610	00349	3																																															
				D0	10	OK	PER610	00349	4																																															
				D0	11	OK	PER610	00349	5																																															
				D0	12	OK	PER610	00349	6																																															

Tabulka adres bez opakování

V levé části obrazovky je tabulka přehledně znázorňující rozložení adres kanálů daného typu. Výběrem typu výstupu v seznamu (A nebo D ve sloupci Bank) lze zvolit tabulku pro analogové nebo digitální kanály.



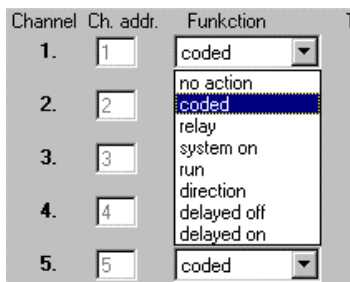


## Kapitola 4 - Konfigurace jednotek

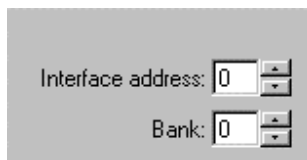
Poklepnutím na konkrétní jednotku ze seznamu připojených jednotek se otevře okno pro zadání parametrů jednotky. Parametry se mohou měnit označením a přepsáním požadovanou hodnotou,



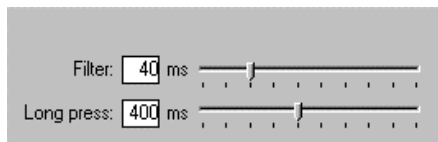
výběrem z nabízených možností,



zvyšováním nebo snižováním hodnoty pomocí šipek v pravé části okna parametru,



nebo přetažením ukazovátko vedle okna parametru



Při změně jakéhokoli parametru se jeho okno podbarví červeně jako indikace změny parametru. Najedeme-li myší na změněný parametr zobrazí se jeho předešlá hodnota. Obnovit původní parametry jednotky před přenosem nových parametrů můžeme kdykoli tlačítkem UPLOAD (Alt+U). Přenesení aktuálně nastavených parametrů do konfigurované jednotky lze provést tlačítkem DOWNLOAD (Alt+D)

## Konfigurace jednotky PER 610

Jednotka PER 610 je šestinásobné relé. Okno pro konfiguraci jednotky PER 610 obsahuje všechny měnitelné parametry. Parametry v horní části okna jsou společné pro všechny kanály dané jednotky, parametry ve spodní části jsou nastavitelné nezávisle pro každý kanál.

**PER610 - 6x relay max. 10A**

Serial number: CS0167.02398      Firmware ver.: 1.8

Interface address:       Filter:  ms

Bank:       Long press:  ms

Channel	Ch. addr.	Funkction	Time [s]	Parameter	Label	On-line
1.	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="coded"/>		<input type="text" value="balconi light"/>		<input type="checkbox"/>
2.	<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="delayed off"/>	<input type="text" value="60,0"/>	<input type="text" value="toilet fun"/>		<input type="checkbox"/>
3.	<input type="text" value="3"/>	<input type="text" value="relay"/>		<input type="text" value="toilet light"/>		<input type="checkbox"/>
<b>4.</b>	<input type="text" value="4"/>	<input type="text" value="run"/>	<input type="text" value="15,0"/>	5 <input type="text" value="drapes bedroom"/>		<input type="checkbox"/>
<b>5.</b>	<input type="text" value="5"/>	<input type="text" value="direction"/>	<input type="text" value="15,0"/>	4 <input type="text" value="drapes bedroom"/>		<input type="checkbox"/>
6.	<input type="text" value="6"/>	<input type="text" value="coded"/>		<input type="text" value="bedroom light"/>		<input type="checkbox"/>

### Popis parametrů jednotky PER 610

- **Interface address** 0-15 adresa jednotky. Podle této hodnoty se automaticky přiřadí adresy pro jednotlivé kanály
- **Bank** 0-9 skupina jednotek
- **Filter** 0-180 doba, po kterou musí trvat vstupní signál (sepnuté nebo rozepnuté tlačítko), aby byl brán jako platný
- **Long press** 0-900 doba v milisekundách, od které se stisk tlačítka bere jako dlouhý stisk
- **Function** volba módu relé pro ovládání z tlačítek
- **no action** relé nereaguje na stav příslušného vstupu
- **coded** při každém stisku dojde k negaci stavu relé (sepnuto/rozepnuto)
- **relay** při stisku tlačítka je výstup sepnutý jinak je rozepnutý
- **system on** stiskem tlačítka se relé sepne, rozepnout jej lze pouze příkazem po sériové lince
- **run** krátký stisk tlačítka sepne relé na dobu zadanou v parametru Time, dlouhý stisk drží relé sepnuté pouze po dobu stisku tlačítka. Používá se společně s modem direction na řízení pohybu motorů (žaluzie, projekční plátno apod.). Číslo relé se kterým tvoří dvojici (run-direction) je uvedeno ve sloupci Parametr.
- **direction** stisk tlačítka toto relé sepne a s prodlevou cca 200 ms sepne ještě relé run. Při krátkém stisku tlačítka se relé sepnou na dobu zadanou v parametru Time, při dlouhém stisku trvá sepnutí pouze po dobu stisku

- *delayed off* stiskem tlačítka se relé sepne na dobu uvedenou v parametru Time
- *delayed on* při krátkém stisku se po uplynutí doby uvedené v parametru Time relé sepne, opakovaný stisk jej vypne. Při dlouhém stisku relé sepne po uplynutí doby zadané v parametru Time, ale po uvolnění tlačítka se rozepne. Je-li však dlouhý stisk kratší než čas nastavený v parametru Time k sepnutí výstupu vůbec nedojde.
- *run DC* (od verze firmware 1.9) krátký stisk tlačítka sepne relé na dobu zadanou v parametru Time, dlouhý stisk drží relé sepnuté pouze po dobu stisku tlačítka. na řízení pohybu motorů (žaluzie se stejnosměrným napájením). Číslo relé se kterým tvoří dvojici (runDC-runDC) je uvedeno ve sloupci Parametr.
- *Pulz* (od verze firmware 1.10) stisk tlačítka sepne relé na dobu zadanou v parametru Time, dlouhý nebo opakovaný stisk nemá na dobu trvání pulsu vliv.
- *Time* 0-99.9 čas v sekundách pro módy run, direction, delayed on, delayed off, run DC, pulz
- (od verze firmware 1.11) je možná volba formátu času:

The screenshot shows a 'Time' parameter configuration window with three rows of input fields and dropdown menus:

- Row 1: Input field '1.0' and dropdown 'sec'
- Row 2: Input field '02:30' and dropdown 'mm:ss'
- Row 3: Input field '12:59' and dropdown 'hh:mm'

zadání v sekundách v rozmezí 0,1 – 999,9 s

zadání v minutách v rozmezí: 00:01 – 59:59

zadání v hodinách v rozmezí: 00:01 – 12:59  
(nejdéle možný zadaný čas je 12 hodin 59 minut)

- *Label* Název kanálu, který může obsahovat až 22 znaků

### Přímé ovládání spínaných kanálů

The screenshot shows a table-like interface for channel control:

Parameter	Label	On-line	<input checked="" type="checkbox"/>
	balconi light	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	toilet fun	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	toilet light	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	drapes bedroom	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	drapes bedroom	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	bedroom light	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Zatržením políčka *On-line* se vedle názvu kanálů zobrazí okamžitý stav sepnutých a rozepnutých výstupů a je neustále aktualizován. Sepnutý výstup je indikován aktivovaným tlačítkem. Kliknutím na tlačítko požadovaného kanálu se příslušný výstup znejuje.

## Konfigurace jednotky PED 108

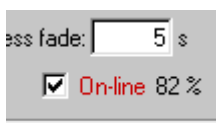
Jednotka PED 108 je jednonábový stmívač (náběžná hrana – triak) do 1,8 kW (230V/8A).

The screenshot shows a configuration window for a PED108 dimmer. The title bar reads 'PED108 - 1x dimmer max. 8A'. Inside the window, the serial number is 'CS0164.00276' and the firmware version is '1.4'. There are four main configuration sections: 'Interface address' set to 0, 'Bank' set to 0, 'Filter' set to 40 ms, and 'Long press' set to 400 ms. A 'Channel 1' section is expanded, showing 'Ch. address' as 1, 'Function' as 'dimmer', and an empty 'Label' field. Below this are 'Short press fade' (1,0 s) and 'Long press fade' (5 s) settings. At the bottom of the channel section are 'Minimum' (0 %) and 'Maximum' (99 %) settings, each with a slider. An 'On-line' checkbox is also present.

### Popis parametrů jednotky PED 108

- **Interface address** 0-31 adresa jednotky. Podle této hodnoty se automaticky přiřadí adresa kanálu tohoto stmívače
- **Bank** 0-9 skupina jednotek
- **Filter** 0-180 doba, po kterou musí trvat vstupní signál (sepnuté nebo rozepnuté tlačítko), aby byl brán jako platný
- **Long press** 0-900 doba v milisekundách, od které se stisk tlačítka bere jako dlouhý stisk
- **Function** volba módu stmívače pro ovládání z tlačítek
- **no action** výstup stmívače nereaguje na stav tlačítek
- **toggle** při každém stisku tlačítka UP nebo DOWN dojde střídavě ke změně výstupu na úroveň nastavené v parametrech Maximum a Minimum
- **solid state** při stisku jednoho z tlačítek UP nebo DOWN přejde výstup na hodnotu nastavenou v parametru Intermediate, při současném stisku druhého tlačítka přejde výstup na úroveň nastavenou parametrem Maximum. Při uvolnění jednoho tlačítka sjede opět na úroveň Intermediate a po uvolnění obou tlačítek na úroveň Minimum
- **dimmer** při krátkém stisku tlačítka UP/DOWN vyjede/sjede výstup na Maximum/Minimum rychlostí zadanou v parametru Short press fade. Při dlouhém stisku výstup stmívá rychlostí zadanou parametrem Long press fade a při uvolnění tlačítka se stmívání zastaví na právě dosažené úrovni.
- **Short press fade** 0-99.9 Rychlost stmívání při krátkém stisku tlačítka. Určuje čas v sekundách, za který se výstup změní z aktuální úrovně do maxima (při stisku UP) nebo minima (při stisku DOWN). Je možné jej zadat pouze v režimu toggle, solid state a dimmer
- **Long press fade** 0-99 Rychlost stmívání při dlouhém stisku tlačítka. Určuje čas v sekundách, za který by se výstup změnil z aktuální úrovně do maxima (při držení UP) nebo minima (při držení DOWN). Je možno jej zadat pouze v režimu dimmer.
- **Minimum** 0-99 Nastavení minimální úrovně výstupu v %
- **Intermediate** 0-99 Nastavení střední úrovně výstupu v % pro režim solid state
- **Maximum** 0-99 Nastavení maximální úrovně výstupu v %
- **Label** Název kanálu, který může obsahovat až 22 znaků

### *Přímé ovládání stmívaných kanálů*



Aktivováním přepínače *On-line* se změny parametrů *Minimum*, *Intermediate* a *Maximum* okamžitě přenáší na výstup stmívače, a tak lze při nastavování parametru vizuálně kontrolovat skutečný jas světelného zdroje. Je-li přepínač *On-line* neaktivní zůstává výstup stmívače při nastavování beze změny. Vedle popisu *On-line* se zobrazuje okamžitá úroveň výstupu, která je neustále aktualizována.

## Konfigurace jednotky PED 202

Jednotka PED 202 je dvoukanálový stmívač do 2 x 450 W (náběžná hrana – triak) (230V/4A dohromady).

The screenshot shows a software interface for configuring a PED202 dimmer. The window title is "PED202 - 2x dimmer max. 2A". It displays the serial number "CS0165.00340" and firmware version "1.4". The interface is divided into sections for global settings and two channels. Global settings include "Interface address" (0), "Bank" (0), "Filter" (40 ms), and "Long press" (400 ms). Channel 1 is configured with "Ch. address" 1, "Function" "dimmer", "Short press fade" 1.0 s, "Long press fade" 5 s, "Minimum" 0%, and "Maximum" 99%. Channel 2 is configured with "Ch. address" 2, "Function" "solid state", "Short press fade" 1.0 s, "Intermediate" 50%, and "Maximum" 99%. There are checkboxes for "On-line" for both channels and "Upload" and "Download" buttons at the bottom.

### Popis parametrů jednotky PED 202

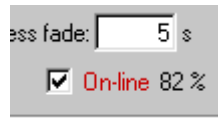
- **Interface address** 0-31 adresa jednotky. Podle této hodnoty se automaticky přiřadí adresa kanálu tohoto stmívače
- **Bank** 0-9 skupina jednotek
- **Filtr** 0-180 doba, po kterou musí trvat vstupní signál (sepnuté nebo rozepnuté tlačítko), aby byl brán jako platný
- **Long press** 0-900 doba v milisekundách, od které se stisk tlačítka bere jako dlouhý stisk

Následující parametry lze nastavit nezávisle pro každý kanál

- **Function** volba módu stmívače pro ovládání z tlačítek
- **no action** výstup stmívače nereaguje na stav tlačítek
- **toggle** při každém stisku tlačítka UP nebo DOWN dojde střídavě ke změně výstupu na úroveň nastavené v parametrech Maximum a Minimum
- **solid state** při stisku jednoho z tlačítek UP nebo DOWN přejde výstup na hodnotu nastavenou v parametru Intermediate, při současném stisku druhého tlačítka přejde výstup na úroveň nastavenou parametrem Maximum. Při uvolnění jednoho tlačítka sjede opět na úroveň Intermediate a po uvolnění obou tlačítek na úroveň Minimum
- **dimmer** při krátkém stisku tlačítka UP/DOWN vyjede/sjede výstup na Maximum/Minimum rychlostí zadanou v parametru Short press fade. Při dlouhém stisku výstup stmívá rychlostí zadanou parametrem Long press fade a při uvolnění tlačítka se stmívání zastaví na právě dosažené úrovni.
- **Short press fade** 0-99.9 Rychlost stmívání při krátkém stisku tlačítka. Určuje čas v sekundách, za který se výstup změní z aktuální úrovně do maxima (při stisku UP) nebo minima (při stisku DOWN). Je možné jej zadat pouze v režimu toggle, solid state a dimmer

- *Long press fade* 0-99 Rychlost stmívání při dlouhém stisku tlačítka. Určuje čas v sekundách, za který by se výstup změnil z aktuální úrovně do maxima (při držení UP) nebo minima (při držení DOWN). Je možno jej zadat pouze v režimu dimmer.
- *Minimum* 0-99 Nastavení minimální úrovně výstupu v %
- *Intermediate* 0-99 Nastavení střední úrovně výstupu v % pro režim solid state
- *Maximum* 0-99 Nastavení maximální úrovně výstupu v %
- *Label* Název kanálu, který může obsahovat až 22 znaků

### *Přímé ovládání stmívaných kanálů*



Aktivováním přepínače *On-line* se změny parametrů *Minimum*, *Intermediate* a *Maximum* okamžitě přenášejí na výstup stmívače, a tak lze při nastavování parametru vizuálně kontrolovat skutečný jas světelného zdroje. Je-li přepínač *On-line* neaktivní zůstává výstup stmívače při nastavování beze změny. Vedle popisu *On-line* se zobrazuje okamžitá úroveň výstupu, která je neustále aktualizována.

## Konfigurace jednotky PET 105

Jednotka PET 105 je jednocanálový stmívač (spádová hrana – tranzistor) do 1 kW (230V/5A).

PET105 - 1x dimmer

Serial number: C.03099 Firmware ver.: 1.1

Interface address: 0 Filter: 40 ms

Bank: 0 Long press: 400 ms

Channel 1

Ch. address: 1 Function: dimmer Label:

Short press fade: 1.0 s Minimum: 0 %

Long press fade: 5 s Maximum: 99 %

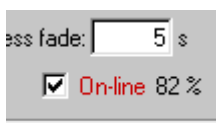
On-line

### Popis parametrů jednotky PET 105

- **Interface address** 0-31 adresa jednotky. Podle této hodnoty se automaticky přiřadí adresa kanálu tohoto stmívače
- **Bank** 0-9 skupina jednotek
- **Filtr** 0-180 doba, po kterou musí trvat vstupní signál (sepnuté nebo rozepnuté tlačítko), aby byl brán jako platný
- **Long press** 0-900 doba v milisekundách, od které se stisk tlačítka bere jako dlouhý stisk
- **Function** volba módu stmívače pro ovládání z tlačítek
- **no action** výstup stmívače nereaguje na stav tlačítek
- **toggle** při každém stisku tlačítka UP nebo DOWN dojde střídavě ke změně výstupu na úroveň nastavené v parametrech Maximum a Minimum
- **solid state** při stisku jednoho z tlačítek UP nebo DOWN přejde výstup na hodnotu nastavenou v parametru Intermediate, při současném stisku druhého tlačítka přejde výstup na úroveň nastavenou parametrem Maximum. Při uvolnění jednoho tlačítka sjede opět na úroveň Intermediate a po uvolnění obou tlačítek na úroveň Minimum
- **dimmer** při krátkém stisku tlačítka UP/DOWN vyjede/sjede výstup na Maximum/Minimum rychlostí zadanou v parametru Short press fade. Při dlouhém stisku výstup stmívá rychlostí zadanou parametrem Long press fade a při uvolnění tlačítka se stmívání zastaví na právě dosažené úrovni.
- **Short press fade** 0-99.9 Rychlost stmívání při krátkém stisku tlačítka. Určuje čas v sekundách, za který se výstup změní z aktuální úrovně do maxima (při stisku UP) nebo minima (při stisku DOWN). Je možné jej zadat pouze v režimu toggle, solid state a dimmer
- **Long press fade** 0-99 Rychlost stmívání při dlouhém stisku tlačítka. Určuje čas v sekundách, za který by se výstup změnil z aktuální úrovně do maxima (při držení UP) nebo minima (při držení DOWN). Je možno jej zadat pouze v režimu dimmer.
- **Minimum** 0-99 Nastavení minimální úrovně výstupu v %
- **Intermediate** 0-99 Nastavení střední úrovně výstupu v % pro režim solid state
- **Maximum** 0-99 Nastavení maximální úrovně výstupu v %
- **Label** Název kanálu, který může obsahovat až 22 znaků



### *Přímé ovládání stmívaných kanálů*



Aktivováním přepínače *On-line* se změny parametrů *Minimum*, *Intermediate* a *Maximum* okamžitě přenášejí na výstup stmívače, a tak lze při nastavování parametru vizuálně kontrolovat skutečný jas světelného zdroje. Je-li přepínač *On-line* neaktivní zůstává výstup stmívače při nastavování beze změny. Vedle popisu *On-line* se zobrazuje okamžitá úroveň výstupu, která je neustále aktualizována.

## Konfigurace jednotky PET 102

Jednotka PET 102 je jednodanálový stmívač (spádová hrana – tranzistor) do 400 W (230V/2A).

PET102 - 1x dimmer

Serial number: C.02705      Firmware ver.: 1.0

Interface address: 0      Filter: 40 ms

Bank: 0      Long press: 400 ms

Channel 1

Ch. address: 1      Function: dimmer      Label:

Short press fade: 1.0 s      Minimum: 0 %

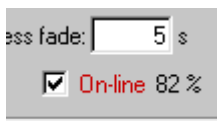
Long press fade: 5 s

On-line      Maximum: 99 %

### Popis parametrů jednotky PET 102

- **Interface address** 0-31 adresa jednotky. Podle této hodnoty se automaticky přiřadí adresa kanálu tohoto stmívače
- **Bank** 0-9 skupina jednotek
- **Filtr** 0-180 doba, po kterou musí trvat vstupní signál (sepnuté nebo rozepnuté tlačítko), aby byl brán jako platný
- **Long press** 0-900 doba v milisekundách, od které se stisk tlačítka bere jako dlouhý stisk
- **Function** volba módu stmívače pro ovládání z tlačítek
- **no action** výstup stmívače nereaguje na stav tlačítek
- **toggle** při každém stisku tlačítka UP nebo DOWN dojde střídavě ke změně výstupu na úroveň nastavené v parametrech Maximum a Minimum
- **solid state** při stisku jednoho z tlačítek UP nebo DOWN přejde výstup na hodnotu nastavenou v parametru Intermediate, při současném stisku druhého tlačítka přejde výstup na úroveň nastavenou parametrem Maximum. Při uvolnění jednoho tlačítka sjede opět na úroveň Intermediate a po uvolnění obou tlačítek na úroveň Minimum
- **dimmer** při krátkém stisku tlačítka UP/DOWN vyjede/sjede výstup na Maximum/Minimum rychlostí zadanou v parametru Short press fade. Při dlouhém stisku výstup stmívá rychlostí zadanou parametrem Long press fade a při uvolnění tlačítka se stmívání zastaví na právě dosažené úrovni.
- **Short press fade** 0-99.9 Rychlost stmívání při krátkém stisku tlačítka. Určuje čas v sekundách, za který se výstup změní z aktuální úrovně do maxima (při stisku UP) nebo minima (při stisku DOWN). Je možné jej zadat pouze v režimu toggle, solid state a dimmer
- **Long press fade** 0-99 Rychlost stmívání při dlouhém stisku tlačítka. Určuje čas v sekundách, za který by se výstup změnil z aktuální úrovně do maxima (při držení UP) nebo minima (při držení DOWN). Je možno jej zadat pouze v režimu dimmer.
- **Minimum** 0-99 Nastavení minimální úrovně výstupu v %
- **Intermediate** 0-99 Nastavení střední úrovně výstupu v % pro režim solid state
- **Maximum** 0-99 Nastavení maximální úrovně výstupu v %
- **Label** Název kanálu, který může obsahovat až 22 znaků

### *Přímé ovládání stmívaných kanálů*



Aktivováním přepínače *On-line* se změny parametrů *Minimum*, *Intermediate* a *Maximum* okamžitě přenášejí na výstup stmívače, a tak lze při nastavování parametru vizuálně kontrolovat skutečný jas světelného zdroje. Je-li přepínač *On-line* neaktivní zůstává výstup stmívače při nastavování beze změny. Vedle popisu *On-line* se zobrazuje okamžitá úroveň výstupu, která je neustále aktualizována.

## Konfigurace jednotky PEF 200

Jednotka PEF 200 je dvoukanálová řídicí jednotka pro ovládání digitálních stmívatelných předřadníků zářivek firmy TRIDONIC (ZUMTOBEL).

PEF200 - 2x dimmer  
Serial number: CS0166.00379      Firmware ver.: 1.4  
Interface address: 0      Filter: 40 ms  
Bank: 0      Long press: 400 ms

Channel 1  
Ch. address: 1      Function: dimmer      Label:   
Short press fade: 1.0 s      Minimum: 0 %  
Long press fade: 5 s      Maximum: 99 %  
 On-line

Channel 2  
Ch. address: 2      Function: dimmer      Label:   
Short press fade: 1.0 s      Minimum: 0 %  
Long press fade: 5 s      Maximum: 99 %  
 On-line

Upload      Download

### Popis parametrů jednotky PEF 200

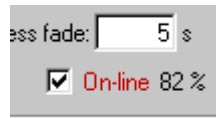
- **Interface address** 0-31 adresa jednotky. Podle této hodnoty se automaticky přiřadí adresa kanálu této jednotky
- **Bank** 0-9 skupina jednotek
- **Filtr** 0-180 doba, po kterou musí trvat vstupní signál (sepnuté nebo rozepnuté tlačítko), aby byl brán jako platný
- **Long press** 0-900 doba v milisekundách, od které se stisk tlačítka bere jako dlouhý stisk

Následující parametry lze nastavit nezávisle pro každý kanál

- **Function** volba módu výstupu řídicí jednotky pro ovládání z tlačítek
- **no action** výstup řídicí jednotky nereaguje na stav tlačítek
- **toggle** při každém stisku tlačítka UP nebo DOWN dojde střídavě ke změně výstupu na úroveň nastavené v parametrech Maximum a Minimum
- **solid state** při stisku jednoho z tlačítek UP nebo DOWN přejde výstup na hodnotu nastavenou v parametru Intermediate, při současném stisku druhého tlačítka přejde výstup na úroveň nastavenou parametrem Maximum. Při uvolnění jednoho tlačítka sjede opět na úroveň Intermediate a po uvolnění obou tlačítek na úroveň Minimum
- **dimmer** při krátkém stisku tlačítka UP/DOWN vyjede/sjede výstup na Maximum/Minimum rychlostí zadanou v parametru Short press fade. Při dlouhém stisku výstup stmívá rychlostí zadanou parametrem Long press fade a při uvolnění tlačítka se stmívání zastaví na právě dosažené úrovni. Při dlouhém stisku výstup nesjede do nuly, ale zastaví se na úrovni 1%. Zhasnutí výstupu se provede opakovaným rychlým stiskem.
- **Short press fade** 0-99.9 Rychlost stmívání při krátkém stisku tlačítka. Určuje čas v sekundách, za který se výstup změní z aktuální úrovně do maxima (při stisku UP) nebo minima (při stisku DOWN). Je možné jej zadat pouze v režimu toggle, solid state a dimmer

- *Long press fade* 0-99 Rychlost stmívání při dlouhém stisku tlačítka. Určuje čas v sekundách, za který by se výstup změnil z aktuální úrovně do maxima (při držení UP) nebo minima (při držení DOWN). Je možno jej zadat pouze v režimu dimmer.
- *Minimum* 0-99 Nastavení minimální úrovně výstupu v %
- *Intermediate* 0-99 Nastavení střední úrovně výstupu v % pro režim solid state
- *Maximum* 0-99 Nastavení maximální úrovně výstupu v %
- *Label* Název kanálu, který může obsahovat až 22 znaků

### *Přímé ovládání stmívaných kanálů*



Aktivováním přepínače *On-line* se změny parametrů *Minimum*, *Intermediate* a *Maximum* okamžitě přenášejí na výstup stmívače, a tak lze při nastavování parametru vizuálně kontrolovat skutečný jas světelného zdroje. Je-li přepínač *On-line* neaktivní zůstává výstup stmívače při nastavování beze změny. Vedle popisu *On-line* se zobrazuje okamžitá úroveň výstupu, která je neustále aktualizována.

## Konfigurace jednotky PEF 150

Jednotka PEF 150 je 15-ti kanálová řídicí jednotka pro ovládání digitálních stmívatelných předřadníků zářivek s protokolem DALI.

PEF150 - 1x dimmer

Serial number: CSxxxx.05399      Firmware ver.: 1.07

Interface address: 0      Filter: 40 ms

DALI power supp.      Bank: 0      Long press: 400 ms

1. Channel

Ch. address: 1      Function: dimmer      Label: fluorescent row 1-6

Short press fade: 1.0 s      Minimum: 0 %

Long press fade: 5 s

On-line      Maximum: 99 %

2. Channel

Ch. address: 2      Function: dimmer      Label: fluorescent row 7-12

Short press fade: 1.0 s      Minimum: 0 %

Long press fade: 5 s

On-line      Maximum: 99 %

3.-15. Channel

Ch. address:	Label:	Ch. address:	Label:
<input checked="" type="checkbox"/> 3. 3	fluorescent row 1	<input checked="" type="checkbox"/> 10. 10	fluorescent row 8
<input checked="" type="checkbox"/> 4. 4	fluorescent row 2	<input checked="" type="checkbox"/> 11. 11	fluorescent row 9
<input checked="" type="checkbox"/> 5. 5	fluorescent row 3	<input checked="" type="checkbox"/> 12. 12	fluorescent row 10
<input checked="" type="checkbox"/> 6. 6	fluorescent row 4	<input checked="" type="checkbox"/> 13. 13	fluorescent row 11
<input checked="" type="checkbox"/> 7. 7	fluorescent row 5	<input checked="" type="checkbox"/> 14. 14	fluorescent row 12
<input checked="" type="checkbox"/> 8. 8	fluorescent row 6	<input checked="" type="checkbox"/> 15. 15	spare
<input checked="" type="checkbox"/> 9. 9	fluorescent row 7		

Configure DALI

### Popis parametrů jednotky PEF 150

- **Interface address** 0-31 adresa jednotky. Podle této hodnoty se automaticky přiřadí adresy jednotlivých kanálů této jednotky
- **Bank** 0-9 skupina jednotek
- **Filter** 0-180 doba, po kterou musí trvat vstupní signál (sepnuté nebo rozepnuté tlačítko), aby byl brán jako platný
- **Long press** 0-900 doba v milisekundách, od které se stisk tlačítka bere jako dlouhý stisk

Následující parametry lze nastavit nezávisle pro kanál (skupinu) 1 a kanál (skupinu) 2

- **Function** volba módu výstupu řídicí jednotky pro ovládání z tlačítek
- **no action** výstup řídicí jednotky nereaguje na stav tlačítek
- **toggle** při každém stisku tlačítka UP nebo DOWN dojde střídavě ke změně výstupu na úroveň nastavené v parametrech Maximum a Minimum
- **solid state** při stisku jednoho z tlačítek UP nebo DOWN přejde výstup na hodnotu nastavenou v parametru Intermediate, při současném stisku druhého tlačítka přejde výstup na úroveň nastavenou parametrem Maximum. Při uvolnění jednoho tlačítka sjede opět na úroveň Intermediate a po uvolnění obou tlačítek na úroveň Minimum
- **dimmer** při krátkém stisku tlačítka UP/DOWN vyjede/sjede výstup na Maximum/Minimum rychlostí zadanou v parametru Short press fade. Při dlouhém

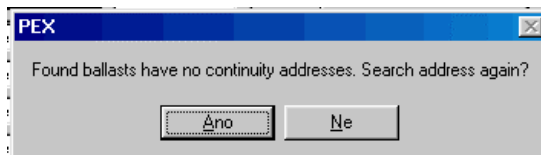
stisku výstup stmívá rychlostí zadanou parametrem Long press fade a při uvolnění tlačítka se stmívání zastaví na právě dosažené úrovni. Při dlouhém stisku výstup nesjede do nuly, ale zastaví se na úrovni 1%. Zhasnutí výstupu se provede opakovaným rychlým stiskem.

- *Short press fade* 0-99.9 Rychlost stmívání při krátkém stisku tlačítka. Určuje čas v sekundách, za který se výstup změní z aktuální úrovně do maxima (při stisku UP) nebo minima (při stisku DOWN). Je možné jej zadat pouze v režimu toggle, solid state a dimmer
- *Long press fade* 0-99 Rychlost stmívání při dlouhém stisku tlačítka. Určuje čas v sekundách, za který by se výstup změnil z aktuální úrovně do maxima (při držení UP) nebo minima (při držení DOWN). Je možno jej zadat pouze v režimu dimmer.
- *Minimum* 0-99 Nastavení minimální úrovně výstupu v %
- *Intermediate* 0-99 Nastavení střední úrovně výstupu v % pro režim solid state
- *Maximum* 0-99 Nastavení maximální úrovně výstupu v %
- *Label* Název kanálu, který může obsahovat až 22 znaků

### Konfigurace parametrů předřadníků z jednotky PEF 150

Po připojení řídicí jednotky na sběrnici DALI, která je připojena k max. 63 předřadníkům je nutné provést naadresování předřadníků a jejich přiřazení do kanálů(skupin), které pak mohou být ovládány z řídicí jednotky PEF 150. Tuto konfiguraci předřadníků provedeme stiskem tlačítka *Configure DALI*. Po stisku tohoto tlačítka dojde k inicializaci a k otestování připojených předřadníků

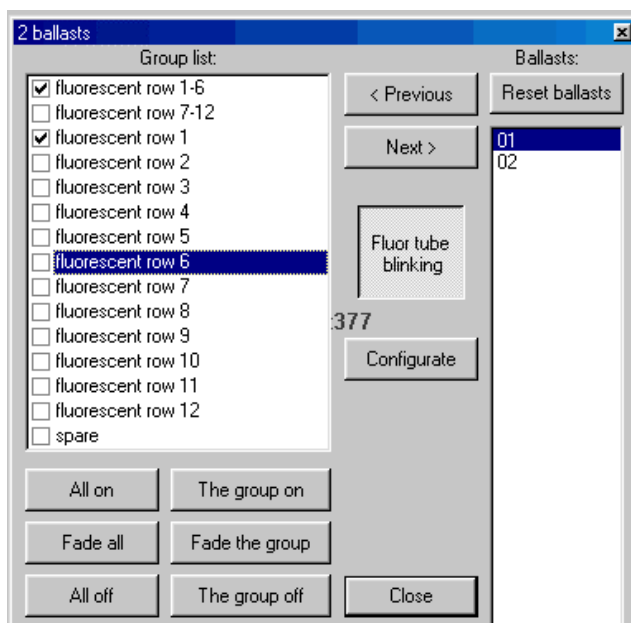
V případě, že adresy předřadníků nejsou v řadě za sebou (nebyla ještě provedena konfigurace) objeví se hláška:



Při volbě *ano* se začne opakované načítání adres předřadníků, při volbě *ne* se objeví hláška:



Po jejím potvrzení stiskem tlačítka *Ano* se vymažou adresy všech předřadníků (informace o přiřazení do kanálů-skupin zůstanou zachovány) a provede se nové přiřazení adres pro danou sestavu připojených předřadníků. Po přiřazení a kontrole adres se objeví tabulka, ve které je možné určit kanály (skupiny) pro jednotlivé předřadníky.



V pravé tabulce *Ballasts* je seznam všech připojených předřadníků. Vybraný předřadník bliká pro snadnou identifikaci zvoleného svítidla v místnosti. Po lokalizaci svítidla ho přiřadíme do jednoho nebo více kanálů (skupin) zobrazených v levém sloupci *Group list*. Po přiřazení předřadníku do zvolených kanálů (skupin) akci opakujeme pro všechny předřadníky ze seznamu. Blikání můžeme vypnout a zapnout opakovaným stiskem tlačítka *Fluor tube blinking*. Dále máme možnost všechny připojené předřadníky rozsvítit na maximum stiskem tlačítka *All on*, setmít na minimum stiskem tlačítka *Fade all*, nebo vypnout stiskem tlačítka *All of*. Podobně jako pro všechny předřadníky můžeme totéž udělat s vybranou skupinou tlačítka *The group on*, *Fade the group* a *The group off*. Tlačítko *Reset ballasts* provede resetování všech předřadníků, při kterém dojde k vymazání všech adres předřadníků a všech přiřazení do kanálů (skupin). Tlačítkem *Configure* spustíme opětovnou konfiguraci připojených předřadníků. Tlačítkem *Close* ukončíme konfiguraci a zavřeme konfigurační okno.



## Konfigurace jednotky PEA 208

Jednotka PED 202 je dvoukanálový analogový výstup s pomocným relé 230V/8A pro ovládání analogových stmívatelných předřadníků zářivek

PEA208 - 2x analog output 0-10V

Serial number: CSxxxx02118      Firmware ver.: 1.1

Interface address: 0      Filter: 40 ms

Bank: 0      Long press: 400 ms

Channel 1

Ch. address: 1      Function: dimmer      Label: \_\_\_\_\_

Short press fade: 1,0 s      Minimum: 0 %

Long press fade: 5 s      Maximum: 99 %

On-line

Channel 2

Ch. address: 2      Function: dimmer      Label: \_\_\_\_\_

Short press fade: 1,0 s      Minimum: 0 %

Long press fade: 5 s      Maximum: 99 %

On-line

Upload      Download

### Popis parametrů jednotky PEA 208

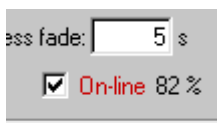
- **Interface address** 0-31 adresa jednotky. Podle této hodnoty se automaticky přiřadí adresa kanálu této jednotky
- **Bank** 0-9 skupina jednotek
- **Filtr** 0-180 doba, po kterou musí trvat vstupní signál (sepnuté nebo rozepnuté tlačítko), aby byl brán jako platný
- **Long press** 0-900 doba v milisekundách, od které se stisk tlačítka bere jako dlouhý stisk

Následující parametry lze nastavit nezávisle pro každý kanál

- **Function** volba módu stmívače pro ovládání z tlačítek
- **no action** výstup stmívače nereaguje na stav tlačítek
- **toggle** při každém stisku tlačítka UP nebo DOWN dojde střídavě ke změně výstupu na úroveň nastavené v parametrech Maximum a Minimum
- **solid state** při stisku jednoho z tlačítek UP nebo DOWN přejde výstup na hodnotu nastavenou v parametru Intermediate, při současném stisku druhého tlačítka přejde výstup na úroveň nastavenou parametrem Maximum. Při uvolnění jednoho tlačítka sjede opět na úroveň Intermediate a po uvolnění obou tlačítek na úroveň Minimum
- **dimmer** při krátkém stisku tlačítka UP/DOWN vyjede/sjede výstup na Maximum/Minimum rychlostí zadanou v parametru Short press fade. Při dlouhém stisku výstup stmívá rychlostí zadanou parametrem Long press fade a při uvolnění tlačítka se stmívání zastaví na právě dosažené úrovni.
- **fluorescent** stejný mód jako dimmer u jednotky PEF200. Při dlouhém stisku výstup nesjede do nuly, ale zastaví se na úrovni 5%. Zhasnutí výstupu se provede opakovaným rychlým stiskem.

- *Short press fade* 0-99.9 Rychlost stmívání při krátkém stisku tlačítka. Určuje čas v sekundách, za který se výstup změní z aktuální úrovně do maxima (při stisku UP) nebo minima (při stisku DOWN). Je možné jej zadat pouze v režimu toggle, solid state a dimmer
- *Long press fade* 0-99 Rychlost stmívání při dlouhém stisku tlačítka. Určuje čas v sekundách, za který by se výstup změnil z aktuální úrovně do maxima (při držení UP) nebo minima (při držení DOWN). Je možno jej zadat pouze v režimu dimmer.
- *Minimum* 0-99 Nastavení minimální úrovně výstupu v %
- *Intermediate* 0-99 Nastavení střední úrovně výstupu v % pro režim solid state
- *Maximum* 0-99 Nastavení maximální úrovně výstupu v %
- *Label* Název kanálu, který může obsahovat až 22 znaků

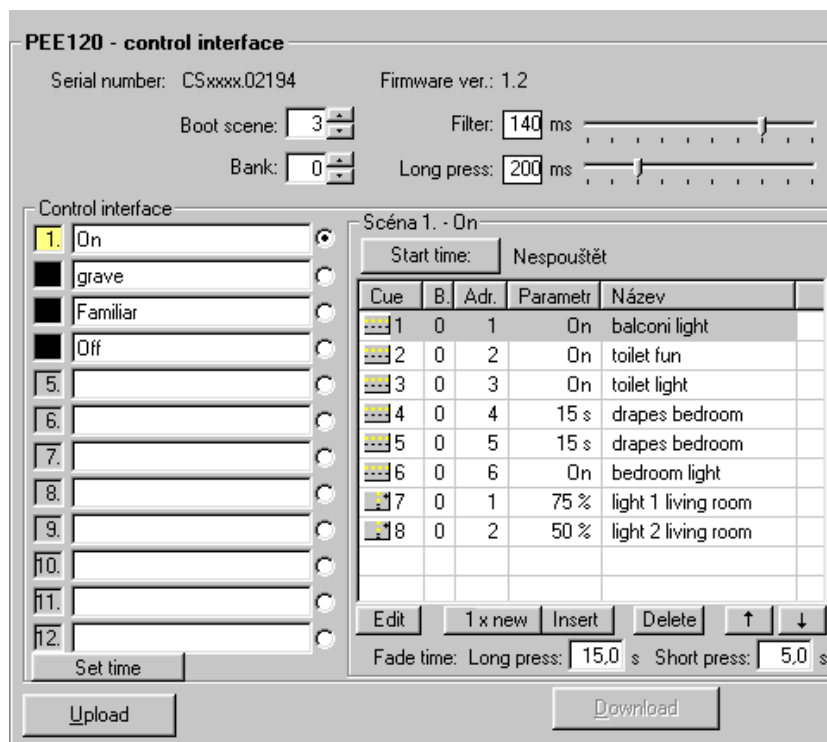
### Přímé ovládání analogových kanálů



Aktivováním přepínače *On-line* se změny parametrů *Minimum*, *Intermediate* a *Maximum* okamžitě přenášejí na výstup jednotky. Je-li přepínač *On-line* neaktivní zůstává výstup jednotky při nastavování beze změny. Vedle popisu *On-line* se zobrazuje okamžitá úroveň výstupu, která je neustále aktualizována.

## Konfigurace jednotky PEE 120

Jednotka PEE 120 je programovatelná jednotka pro řízení jednotek Power Express. Obsahuje 12 scén, každá až pro 50 příkazů. Scény jsou aktivovány reálným časem, externími tlačítky nebo po náběhu napájecího napětí.



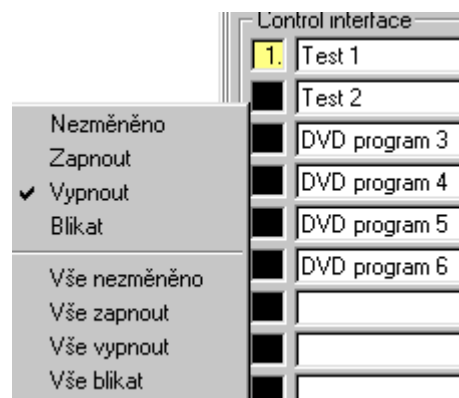
### Popis parametrů jednotky PEE 120

- **Boot scena** 0-12 číslo scény, která je vyvolána po náběhu napájecího napětí (volba 0 nevyvolá žádnou scénu)
- **Bank** 0-9 adresa jednotky
- **Filtr** 0-180 doba, po kterou musí trvat vstupní signál (sepnuté nebo rozepnuté tlačítko), aby byl brán jako platný
- **Long press** 0-900 doba v milisekundách, od které se stisk tlačítka bere jako dlouhý stisk
- **Fade time: Long press** 0-99,9 doba v sekundách určující rychlost náběhu scény při dlouhém stisku tlačítka
- **Fade Time: Short press** 0-99,9 doba v sekundách určující rychlost náběhu scény při krátkém stisku tlačítka

### Volba scény pro editaci, editace názvu scény a indikačních LED

V levé části okna se nachází sloupec dvanácti scén. Příslušnou scénu vybereme kliknutím na přepínač vpravo vedle názvu scény. Po vybrání konkrétní scény se její obsah načte do okna v pravé části. Název scény můžeme editovat po kliknutí na název, který chceme měnit. Podbarvení čísla scény znázorňuje stav indikační LED příslušející k scéně. Žluté podbarvení indikuje rozsvícenou LED, černé podbarvení indikuje zhasnutou LED a šedé podbarvení indikuje, že stav LED se po vyvolání této scény nemění. Změna reakce LED se provede pravým kliknutím na příslušné číslo nálady. Objeví se menu, za kterého můžeme vybrat potřebnou reakci LED.

- *Nezměněno* – zruší reakci příslušné LED, podbarví číslo nálady šedě
- *Zapnout* – rozsvítí příslušnou LED, podbarví číslo nálady žlutě
- *Vypnout* – zhasne příslušnou LED, podbarví číslo nálady černě
- *Blikat* – rozbliká příslušnou LED, podbarví číslo zeleně s měnící se intenzitou
- *Vše nezměněno* – zruší reakci všech LED, podbarví čísla všech nálad šedě
- *Vše zapnout* – rozsvítí všechny LED, podbarví čísla všech nálad žlutě
- *Vše vypnout* – zhasne všechny LED, podbarví čísla všech nálad černě
- *Vše blikat* – rozbliká všechny LED, podbarví čísla všech nálad zeleně s měnící se intenzitou

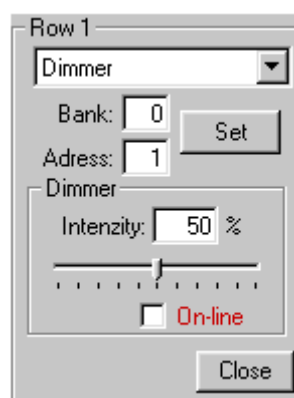
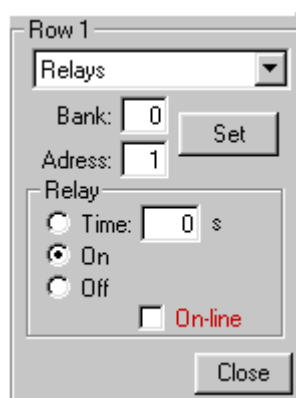


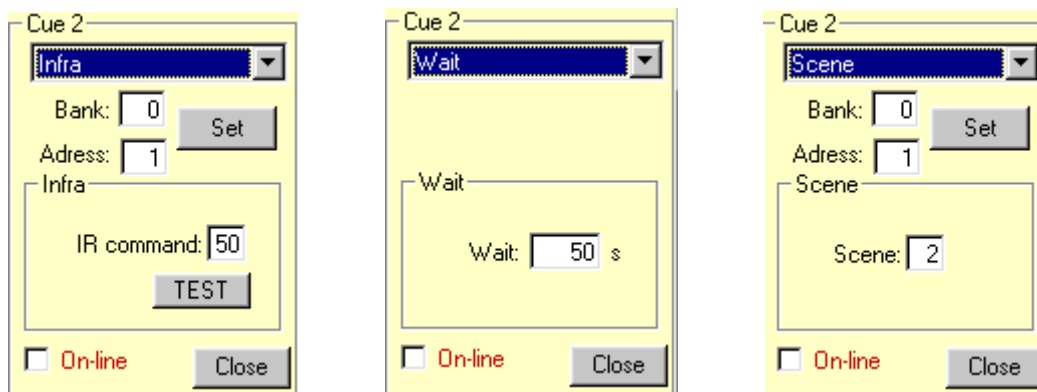
### Edítace kroku scény, kopírování scén

V pravé části okna jsou zobrazeny jednotlivé kroky zvolené scény. Tlačítka pod tímto oknem lze vkládat, editovat a mazat vybrané kroky scény. Vybrání kroku scény se provede kliknutím na požadovanou scénu. Vybraný krok scény se modře podbarví.

- |               |   |
|---------------|---|
| <i>Edit</i>   | otevře okno editace vybraného kroku scény |
| <i>1xnew</i>  | vloží nový krok za poslední krok scény    |
| <i>Insert</i> | vloží nový krok před vybraný krok scény   |
| <i>Delete</i> | vymaže vybraný krok scény                 |
| ↑             | posouvá okno zobrazených kroků nahoru     |
| ↓             | posouvá okno zobrazených kroků dolů       |

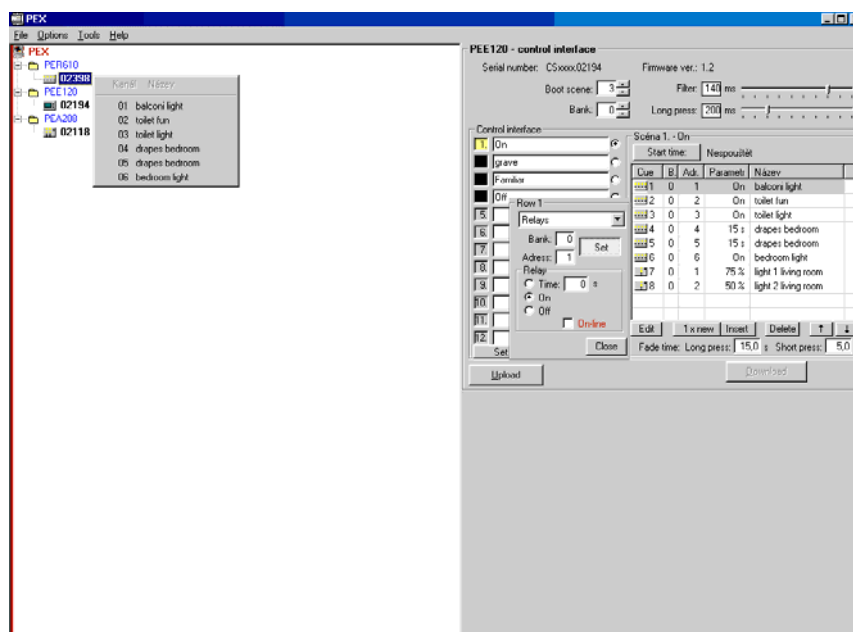
Editací okno lze tedy otevřít stiskem tlačítka Editace, nebo poklepáním na vybraný krok scény. Editací okno se liší jedná-li se o relé, stmívač, vysílač infra kódu, pauzu nebo příkaz pro vyvolání jiné nálady:





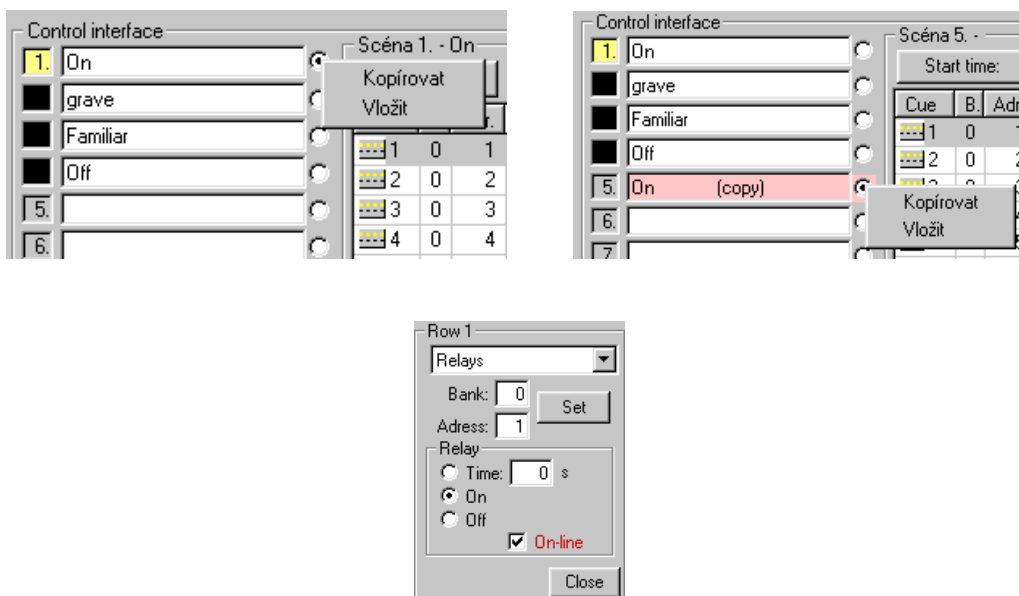
V levém horním rohu okna je zobrazeno číslo kroku scény. Pod ním lze vybrat o jaký typ příkazu se jedná. Dále lze vybrat banku a adresu jednotky, pro kterou bude příkaz vyslán. U relé ještě zvolíme jedná-li se o pulz v rozsahu 0-999s, nebo sepne-li relé trvale (výběr On), nebo rozepne-li se relé (výběr Off). U stmívače zvolíme intenzitu v rozsahu 0-99%. U Infra volíme číslo infra kódu, který jednotka vyšle v rozsahu 1-64. U pauzy se volí její délka v rozsahu 0.1-99.9s. U vyvolání další nálady volíme číslo nálady, kterou chceme vyvolat.

Pro usnadnění zadání banky a adresy u rozsáhlejších systémů lze využít tlačítko *SET*. Kliknutím na toto tlačítko se přepneme do nastavovacího režimu, indikovaného červenou čarou podél výpisu jednotek v levé části hlavního okna. Potom po kliknutí na konkrétní jednotku se otevře okno obsahující výpis všech kanálů jednotky s adresou a názvem kanálu. Vybráním konkrétního kanálu se adresa, banka a název tohoto kanálu přenesou do právě zadávaného kroku scény.



Tlačítkem *CLOSE* můžeme editovací okno zavřít.

Chceme-li vytvořit novou scénu podobnou některé předchozí (např. scény On-Off) můžeme využít funkci kopírování scény. Pravým tlačítkem myši klepneme na přepínač volby scény a zvolíme *Kopírovat*. Potom přejdeme na vytvářenou scénu a opět klepneme pravým tlačítkem myši na přepínač volby scény a zvolíme *Vložit*. Tím se nám kopírovaná scéna vloží do nové, které pak zeditujeme název a jednotlivé kroky.

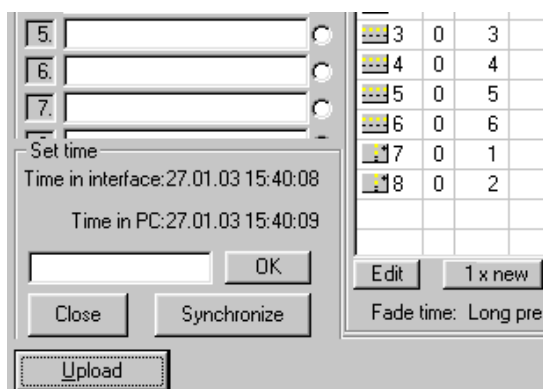


### Přímé ovládání scén

Aktivováním tlačítka *ON-line* u libovolného kroku scény dojde k vyslání scény do jednotek a jakékoliv změny při editaci kroku se okamžitě vysílají do jednotek.

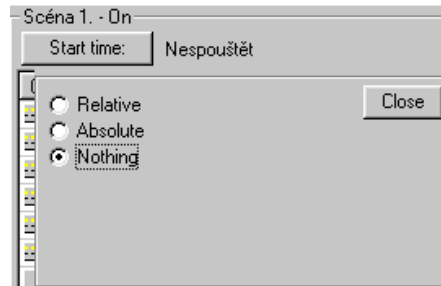
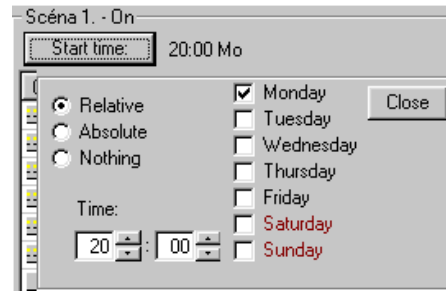
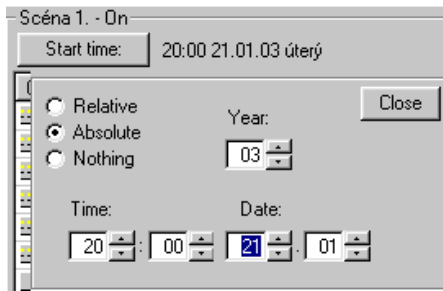
### Nastavení reálného času, nastavení spouštění scény reálným časem

Jednotka PEE120 obsahuje obvod reálného času, který automaticky zajišťuje přechod mezi zimním a letním časem a mezi letním a zimním časem. Reálný čas lze nastavit kliknutím na tlačítko *Set time*. Otevře se okno, ve kterém lze jednak synchronizovat reálný čas s časem PC, nebo lze čas a datum přímo zadat. Liší-li se vnitřní čas jednotky PEE120 a čas ovládacího PC je tlačítko *Set time* červeně podbarvené a indikuje tak rozdíl času.



Každou scénu lze spustit externími tlačítky a též od reálného času. Zadání času spuštění scény se provede kliknutím na tlačítko *Start time:*. Otevře se okno, ve kterém je možné zvolit typ spuštění:

- *Relative* umožňuje zadání relativního času spuštění. Volí se den v týdnu, hodina a minuta kdy se scéna spustí
- *Absolute* umožňuje zadání absolutního času spuštění. Volí se kompletní datum a čas spuštění
- *Nothing* scéna se od času nespouští



Vedle tlačítka *Start time*: je zobrazen výsledný nastavený čas spuštění scény.