



POSEIDON[®] Asistent

SOFTWARE PRO KONFIGURACI A SPRÁVU BEZDRÁTOVÝCH INSTALACÍ

UŽIVATELSKÝ MANUÁL verze 1.5.0.

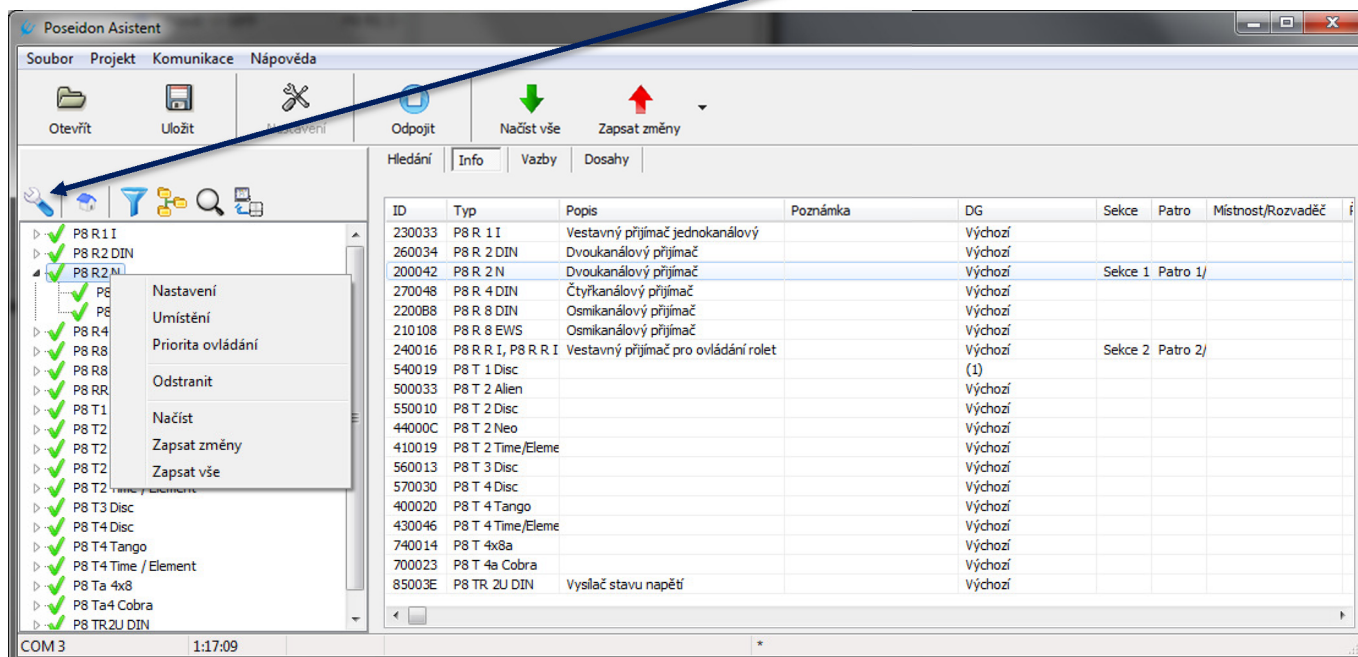
Pomocí programu POSEIDON® ASISTENT lze přehledně a pohodlně konfigurovat prvky systému bezdrátového ovládání. Slouží pro nastavení vlastností přijímačů a všech jejich funkcí. Zároveň zpřístupňuje další funkce, které nejsou běžně přístupné programovacím tlačítkem na přístroji. Umožňuje tvorbu a úpravu vazeb mezi vysílači a přijímači. Pojmenování a třídění jednotlivých prvků dle různých kritérií usnadňuje práci zejména v rozsáhlejších instalacích. Poskytuje tak ideální nástroj pro správu celé bezdrátové instalace.

OBSAH

1	Nastavení přístrojů.....	4
1.1	Karta přístroje.....	4
1.1.1	Karta přijímače vestavného - P8 R 1 I.....	5
1.1.2	Karta přijímače vestavného - P8 R 2 N, P8 R 2 N/K.....	6
1.1.3	Karta přijímačů na DIN lištu - P8 R 2, 4, 8 DIN a vestavných P8 R 8 E3, S3, W3.....	6
1.1.4	Karta přijímačů spínacích nástěnných - P8 R 1 Tango, Time, Element.....	7
1.1.5	Karta přijímače vestavného se stmívačem - P8 R D I, P8 R D I/LED.....	7
1.1.6	Karta přijímače vestavného s DALI výstupem - P8 R DALI N.....	8
1.1.7	Karta přijímače vestavného s releovým a analogovým výstupem - P8 R 01-10 N.....	10
1.1.8	Karta regulačního snímače P8 TR PS BIC, P8 TR PS W, P8 TR PS HB, P8 TR PS MR16.....	12
1.1.9	Karta regulačního (křivkového) snímače P8 LR HF, P8 LR HC, P8 LR C, P8 LR W.....	17
1.1.10	Karta přijímačů roletových nástěnných - P8 R R Tango, Time, Element.....	24
1.1.11	Karta přijímače vestavného roletového - P8 R R I, P8 R 4 R S3, E3, W3.....	25
1.1.12	Karta DIN vysílače stavu kontaktů a HDO - P8 TR 2 C/U DIN.....	26
1.1.13	Přijímač pro pulsní ovládání P8 R 2 Pulse.....	27
1.1.14	Vysílač analogových veličin P8 T 2AN DIN.....	28
1.1.15	Ethernetové rozhraní systému Poseidon P8 TR IP.....	29
2	Technická podpora a aktualizace softwaru.....	31

1 Nastavení přístrojů

Nastavení přístrojů – vstup do karty nastavení. Označením ID přístroje v levém sloupci, poté pravým tlačítkem myši se rozbalí nabídka a zvolením **Nastavení**, příp. tlačítkem s vyobrazeným **klíčem** umístěným nad tímto sloupcem. Popis přístroje pro správný výběr zobrazuje záložka **Info**.



1.1 Karta přístroje

Karta přístroje – Zobrazuje aktuální nastavení přístroje a stav jeho výstupů. Umožňuje nastavování všech přístupných funkcí přístroje i manuální on-line ovládání výstupů přímo z PC.

Nastavení a volby shodné se všemi typy přijímačů:

Popis – umožňuje pojmenování samotného přístroje i jeho kanálů. Vhodné pro lepší identifikaci a přehlednost v projektu.

Zachovat stav po výpadku napájení – zde se nastavuje, stav výstupu při obnovení napájení po jeho výpadku. Při zvoleném zaškrtnutí se výstup vrátí do stavu, v jakém byl těsně před výpadkem (neplatí pro přijímače roletové a žaluziové).

Nastavení retranslátoru

Aktivní – zaškrtnutí dovoluje použít přijímač jako retranslátor kódu vyslaného vysílačem.

Tovární – zaškrtnutí povoluje vytvořit pouze jednoduchou retranslační vazbu s vysílačem. Nezaškrtnutí umožní použít přijímač ve skupině pro vícenásobnou retranslaci.

Skupina – číslo retranslační skupiny přijímačů, každý přijímač ve skupině musí mít jiný index 1,2 či 3 jinak hrozí vzájemné zarušení RF přenosu mezi přístroji ve stejné skupině.

Možnosti vyhledávání – Režim viditelnosti – zde se volí tzv. viditelnost přístroje, tedy stav, kdy je možné se k přístroji poprvé připojit pomocí dálkové správy a USB vysílače.

Viditelný dočasně – k přístroji se lze připojit pomocí dálkové správy pouze během prvních 5minut od jeho připojení k napájecímu napětí, nebo po návratu z programovacího režimu do provozního.

Viditelný trvale – k přístroji se lze připojit pomocí dálkové správy kdykoliv, tzn. možnost časově neomezeného vyhledávání (!!! Lze zneužít k neoprávněnému přístupu !!!).

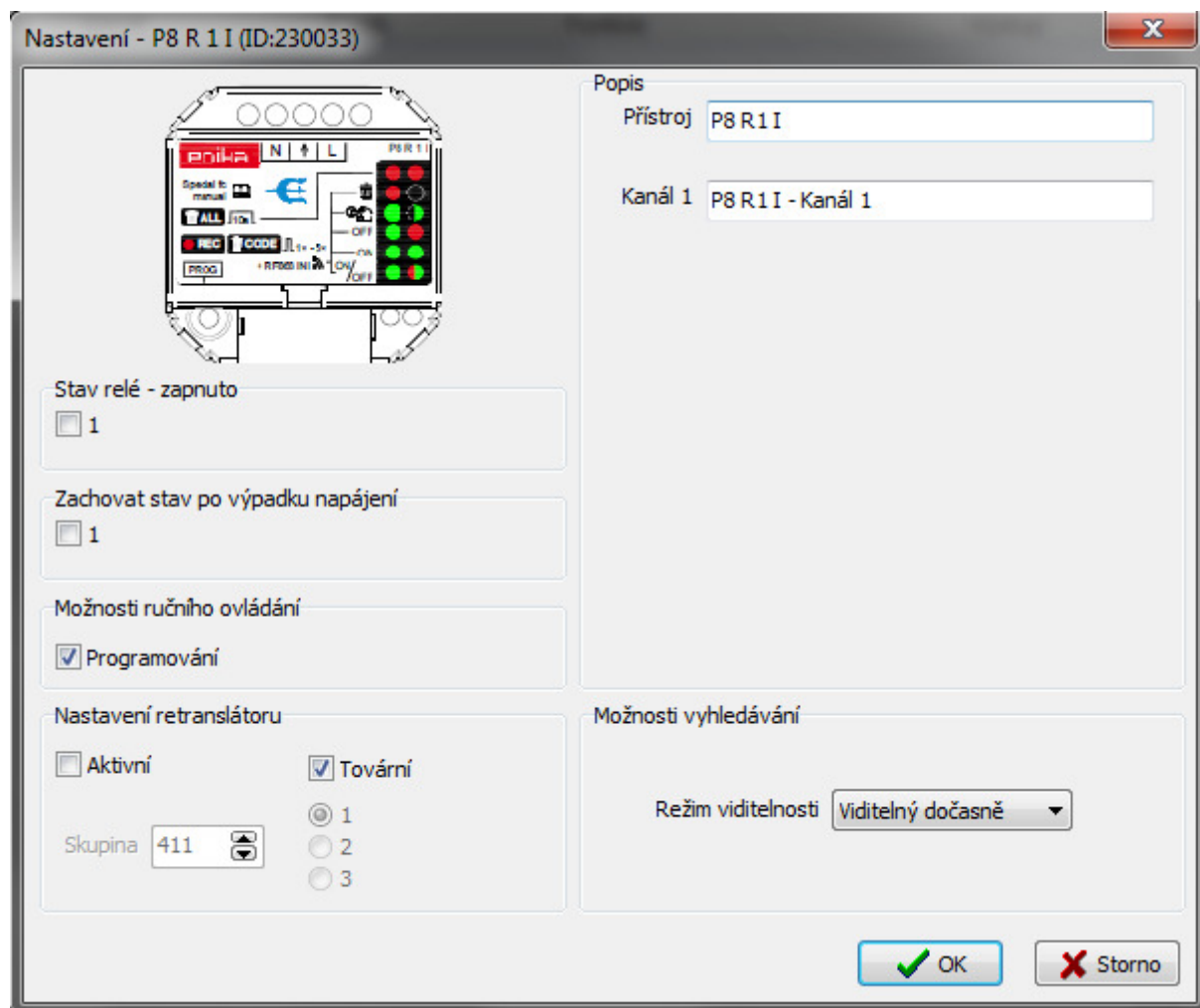
Neviditelný – zakázané vyhledávání. K přístroji se lze připojit pomocí dálkové správy pouze pomocí již vytvořeného projektu, do kterého byl přístroj vložen.

1.1.1 Karta přijímače vestavného - P8 R 1 I

Stav relé - zapnuto – zobrazuje aktuální stav relé a dovoluje manuální ovládání přímo z PC. Zaškrtnutí znamená okamžité sepnutí jeho relé.

Možnosti ručního ovládání – umožňuje či zakazuje ovládání přístroje pomocí tlačítka **PROG** na přístroji.

Programování – zaškrtnutí povoluje programování či mazání kódů z paměti přijímače manuálně pomocí tlačítka **PROG** na přístroji.



Nastavení - P8 R 1 I (ID:230033)

Popis
Přístroj P8 R 1 I
Kanal 1 P8 R 1 I - Kanál 1

Stav relé - zapnuto
☐ 1

Zachovat stav po výpadku napájení
☐ 1

Možnosti ručního ovládání
☒ Programování

Nastavení retranslátoru
☐ Aktivní ☒ Tovární
Skupina 411
☒ 1
☐ 2
☐ 3

Možnosti vyhledávání
Režim viditelnosti Viditelný dočasně

OK Storno

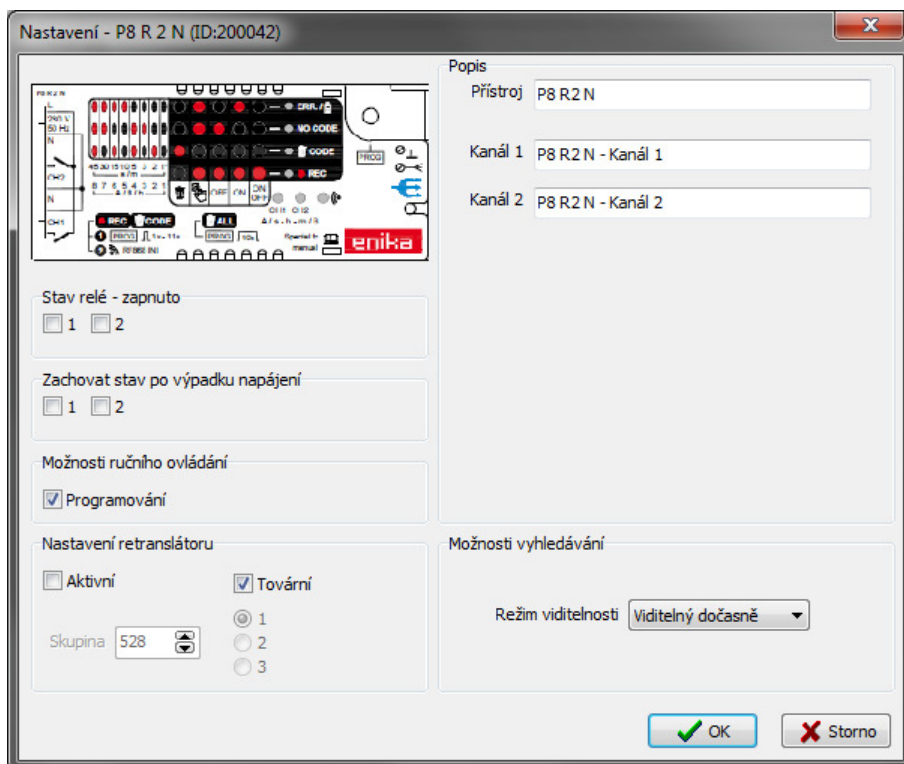
[Ostatní možnosti viz. kapitola „1.1 Karta přístroje“!](#)

1.1.2 Karta přijímače vestavného - P8 R 2 N, P8 R 2 N/K

Stav relé - zapnuto – zobrazuje aktuální stavy obou kanálů a dovoluje manuální ovládání přímo z PC. Zaškrtnutí u čísla kanálu znamená okamžité sepnutí jeho relé.

Možnosti ručního ovládání – umožňuje či zakazuje ovládání přístroje pomocí tlačítka **PROG** na přístroji.

Programování – zaškrtnutí povoluje programování či mazání kódů z paměti přijímače manuálně pomocí tlačítka **PROG** na přístroji.



[Ostatní možnosti viz. kapitola „1.1 Karta přístroje“!](#)

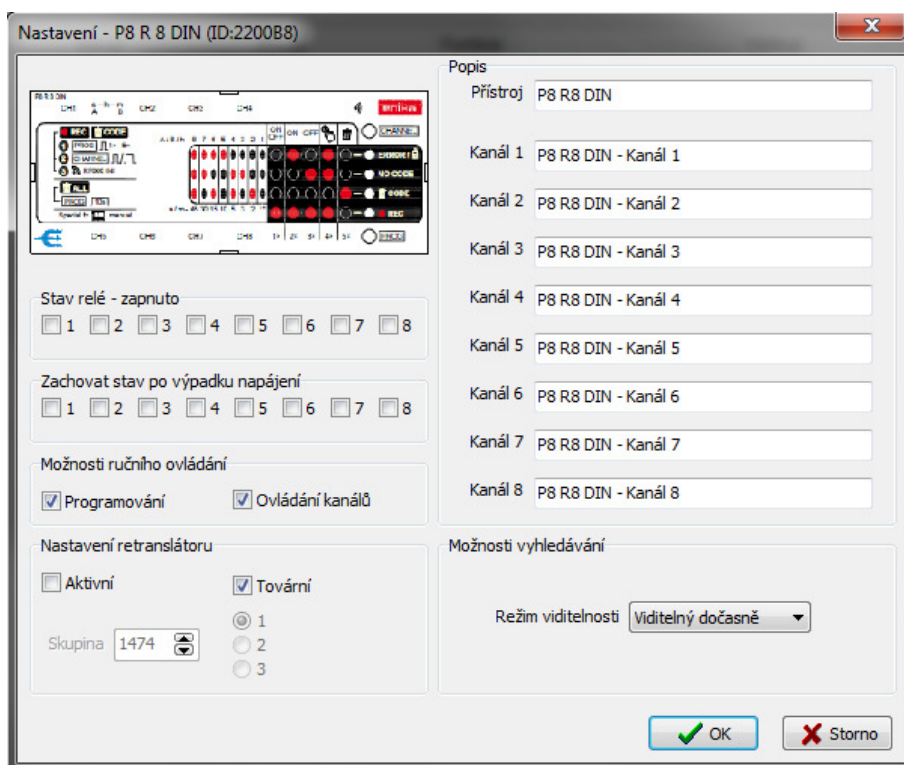
1.1.3 Karta přijímačů na DIN lištu - P8 R 2, 4, 8 DIN a vestavných P8 R 8 E3, S3, W3

Stav relé - zapnuto – zobrazuje aktuální stavy všech kanálů a dovoluje manuální ovládání přímo z PC. Zaškrtnutí u čísla kanálu znamená okamžité sepnutí jeho relé.

Možnosti ručního ovládání – umožňuje či zakazuje ovládání přístroje pomocí jeho tlačítek.

Programování – zaškrtnutí povoluje programování či mazání kódů z paměti přijímače manuálně pomocí tlačítka **PROG** na přístroji.

Ovládání kanálů – volba povoluje spínání relé kanálu manuálně pomocí tlačítek **PROG** a **CHANNEL** na přístroji.



[Ostatní možnosti viz. kapitola „1.1 Karta přístroje“!](#)

1.1.4 Karta přijímačů spínacích nástěnných - P8 R 1 Tango, Time, Element

Stav relé - zapnuto – zobrazuje aktuální stav relé a dovoluje manuální ovládání přímo z PC. Zaškrtnutí znamená okamžité sepnutí jeho relé.

Možnosti ručního ovládání

Programování – zaškrtnutí povoluje programování či mazání kódů z paměti přijímače manuálně pomocí ovládacího hmatníku přístroje.

Funkce tlačítek přístroje – umožňuje přiřadit horní i dolní části hmatníku přijímače jinou funkci (AKCE).

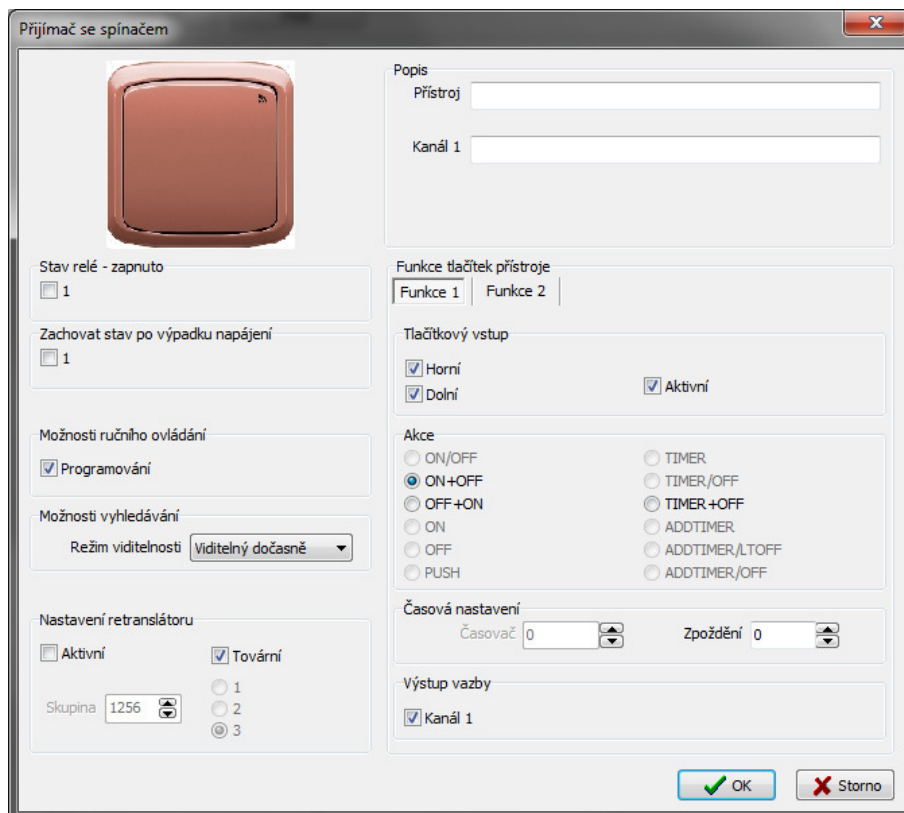
Tlačítkový vstup – volba horního, dolního příp. obou tlačítek přijímače, ke kterému bude přiřazena zvolená funkce a aktivace/deaktivace funkce tohoto výstupu.

Akce – zaškrtnutím se zvolí akce, která se vyvolá po stisku tlačítka/tlačítek ve vybrané funkci

Časová nastavení

Časovač – umožňuje nastavení doby (0,1 s až 466 h) pro sepnutí relé po stisku tlačítka ve funkci Časovač (Timer)

Zpoždění – nastavení doby zpožděné reakce po stisku tlačítka ve zvolené funkci



[Ostatní možnosti viz. kapitola „1.1 Karta přístroje“!](#)

1.1.5 Karta přijímače vestavného se stmívačem - P8 R D I, P8 R D I/LED

Přístroj – umožňuje pojmenování samotného přijímače pro lepší identifikaci a přehlednost v projektu.

Možnosti ručního ovládání – umožňuje či zakazuje ovládání přístroje pomocí tlačítka **PROG**.

Programování – zaškrtnutí povoluje programování či mazání kódů z paměti přijímače manuálně pomocí tlačítka **PROG** na přístroji.

Kanál 1

Stav a ovládání - zde je možné manuální ovládání přijímače přímo z PC

Úroveň – zobrazení aktuální hodnoty výstupního signálu a možnost jeho manuálního nastavení z PC.

Nová – umožňuje nastavit přesnou hodnotu výstupního signálu v %



- provede nastavení na zvolenou hodnotu



- aktualizuje stav svítidla

Stav – zobrazuje provozní, příp. chybové stavy připojeného svítidla

Nastavení – umožňuje nastavení specifických parametrů kanálu.

Jméno – pro pojmenování kanálu přijímače.

Minimální úroveň – min. hodnota, na kterou lze snižovat řídicí signál vysílačem.

Režim – možnost posunutí křivky náběhu signálu (režim 0; 38°-180° zároveň nabízí jemnější řízení)

Čas nízké úrovně - doba trvání snížené úrovně před úplným odepnutím po doběhu času časovače. Při zadání 0 s zůstane výstup v nízké úrovni stále až do další změny vysílačem.

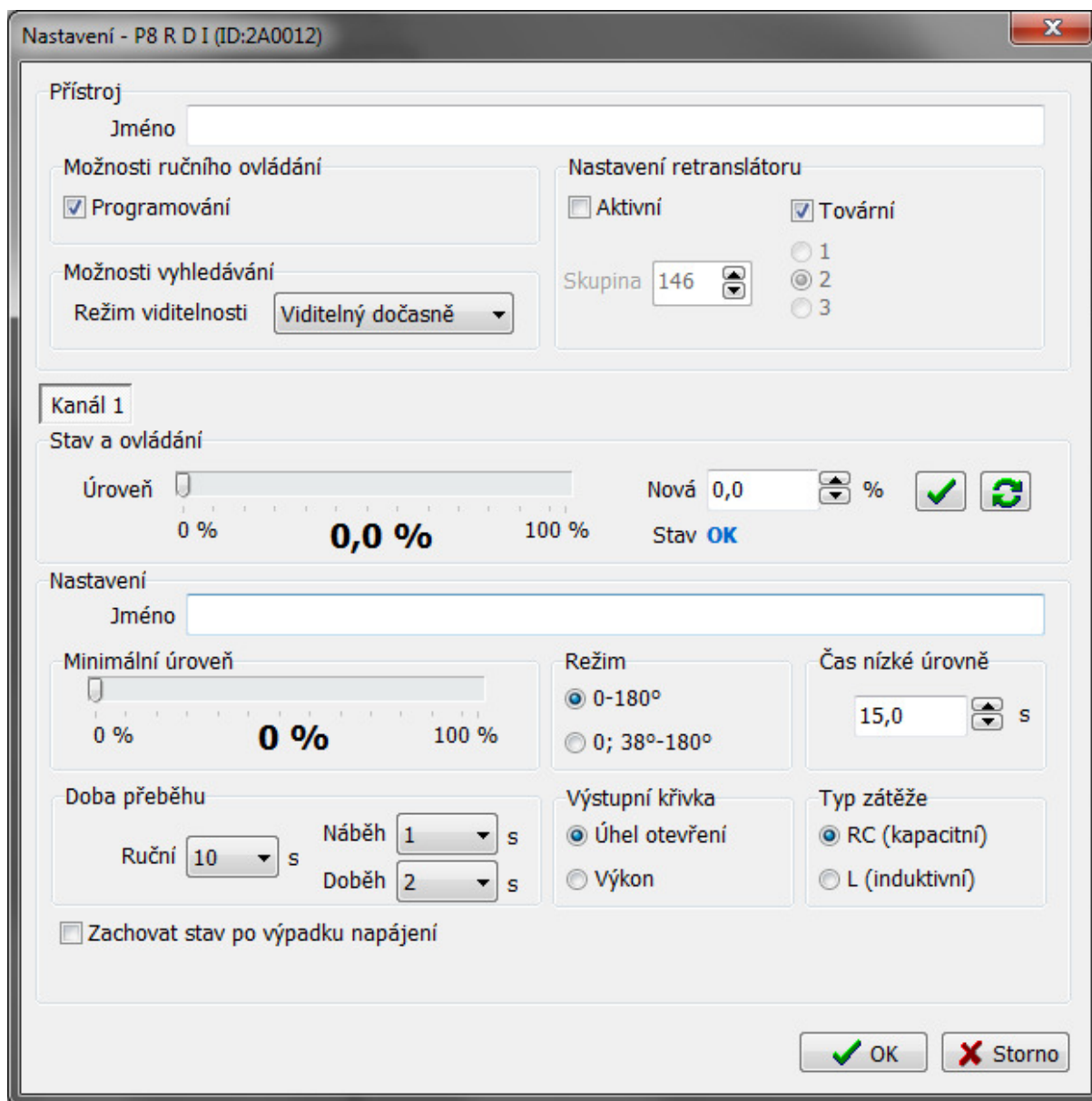
Doba přeběhu – nastavení času (s) zvyšování (Náběh) a snižování (Doběh) řídicího signálu z min. na maximální hodnotu a naopak.

Ruční – volba doby přeběhu při dlouhém stisku tlačítka vysílače.

Výstupní křivka – volba charakteristiky způsobu omezování výkonu

Typ zátěže – volba typu zátěže - kapacitní/induktivní - připojené k výstupním svorkám přijímače

Zachovat stav po výpadku napájení – zde se nastavuje, jak se má zachovat přijímač při obnovení napájení po jeho výpadku. Při zvoleném zaškrtnutí přijímač nastaví řídicí signál na úroveň, na hodnotu jakou by měl po vypršení všech časovačů těsně před výpadkem.



[Ostatní možnosti viz. kapitola „1.1 Karta přístroje“!](#)

1.1.6 Karta přijímače vestavného s DALI výstupem - P8 R DALI N

Možnosti ručního ovládání – umožňuje či zakazuje ovládání přístroje pomocí tlačítka **PROG**.

Programování – zaškrtnutí povoluje programování či mazání kódů z paměti přijímače manuálně pomocí tlačítka **PROG** na přístroji.

Kanál 1

Stav a ovládání - zde je možné manuální ovládání přijímače přímo z PC

Úroveň – zobrazení aktuální hodnoty výstupního signálu a možnost jeho manuálního nastavení z PC.

Nová – umožňuje nastavit přesnou hodnotu výstupního signálu v %



- provede nastavení na zvolenou hodnotu



- aktualizuje stav svítidla

Stav – zobrazuje provozní, příp. chybové stavy připojeného svítidla

Nastavení – umožňuje nastavení specifických parametrů kanálu.

Jméno – pro pojmenování kanálu přijímače.

Minimální úroveň – min. hodnota, na kterou lze snižovat řídicí signál vysílačem.

Režim – volba charakteristiky křivky náběhu signálu (závisí na druhu svítidla)

Čas nízké úrovně – doba trvání snížené úrovně před úplným odepnutím po doběhu času časovače. Při zadání 0 s zůstane výstup v nízké úrovni stále až do další změny vysílačem.

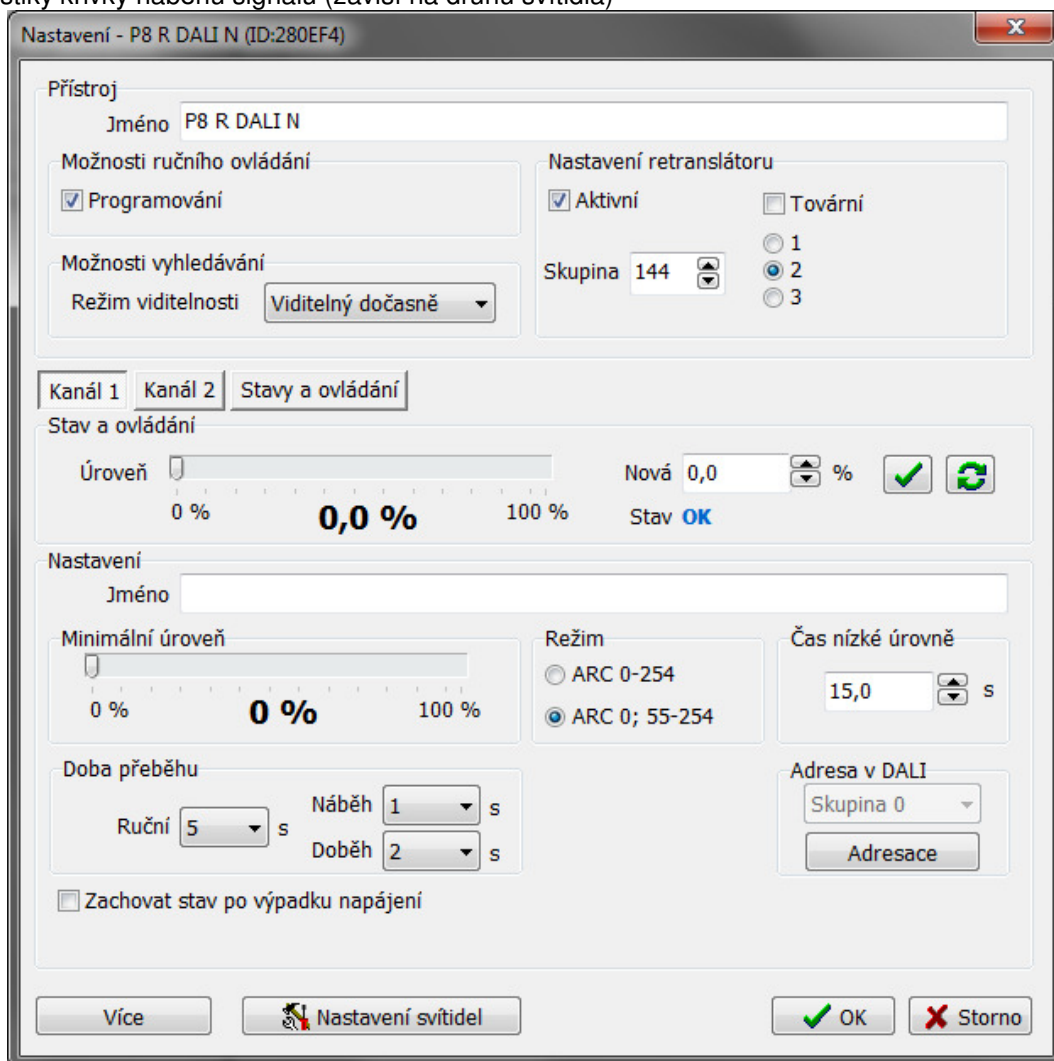
Doba přeběhu – nastavení času (s) zvyšování (Náběh) a snižování (Doběh) řídicího signálu z min. na maximální hodnotu a naopak.

Ruční – volba doby náběhu při dlouhém stisku tlačítka vysílače.

Zachovat stav po výpadku napájení – zde se nastavuje, jak se má zachovat přijímač při obnovení napájení po jeho výpadku. Při zvoleném zaškrtnutí přijímač nastaví řídicí signál na úroveň, na hodnotu jakou by měl po vypršení všech časovačů těsně před výpadkem.

Adresa v DALI –

Adresace – nastaví všem připojeným svídlům adresu a přiřadí je do skupiny 0



[Ostatní možnosti viz. kapitola „1.1 Karta přístroje“!](#)

Více

Při požadavku na ovládání více kanálů přijímačem je nutné nejprve povolit funkci dalším kanálům 2, 3 a 4. Po stisku tlačítka **Více** se povolí přístup k ostatním kanálům (2,3,4), nastavení jejich parametrů a možnosti ovládání (viz. Nastavení **Kanálu 1**).

U každého kanálu je nutné nejprve povolit funkci výstupu tj. zrušit zaškrtnutí u volby **Zakázat funkci výstupu**. Po změně této volby je nutné před zahájením adresace či nastavování svítidel **zápis nového nastavení do přístroje!**

 Nastavení svítidel

Tlačítko slouží k adresaci svítidel a jejich rozdělení do potřebných skupin. Otevře okno pro vyhledání, adresování a třídění připojených svítidel.

Vyhledávání připojených svítidel – provede vyhledání svítidel podle jedné z voleb. Tlačítkem **Zahájit** se vyhledání spustí.

Skupinování – slouží pro roztřídění vyhledaných svítidel do jednotlivých kanálů přijímače

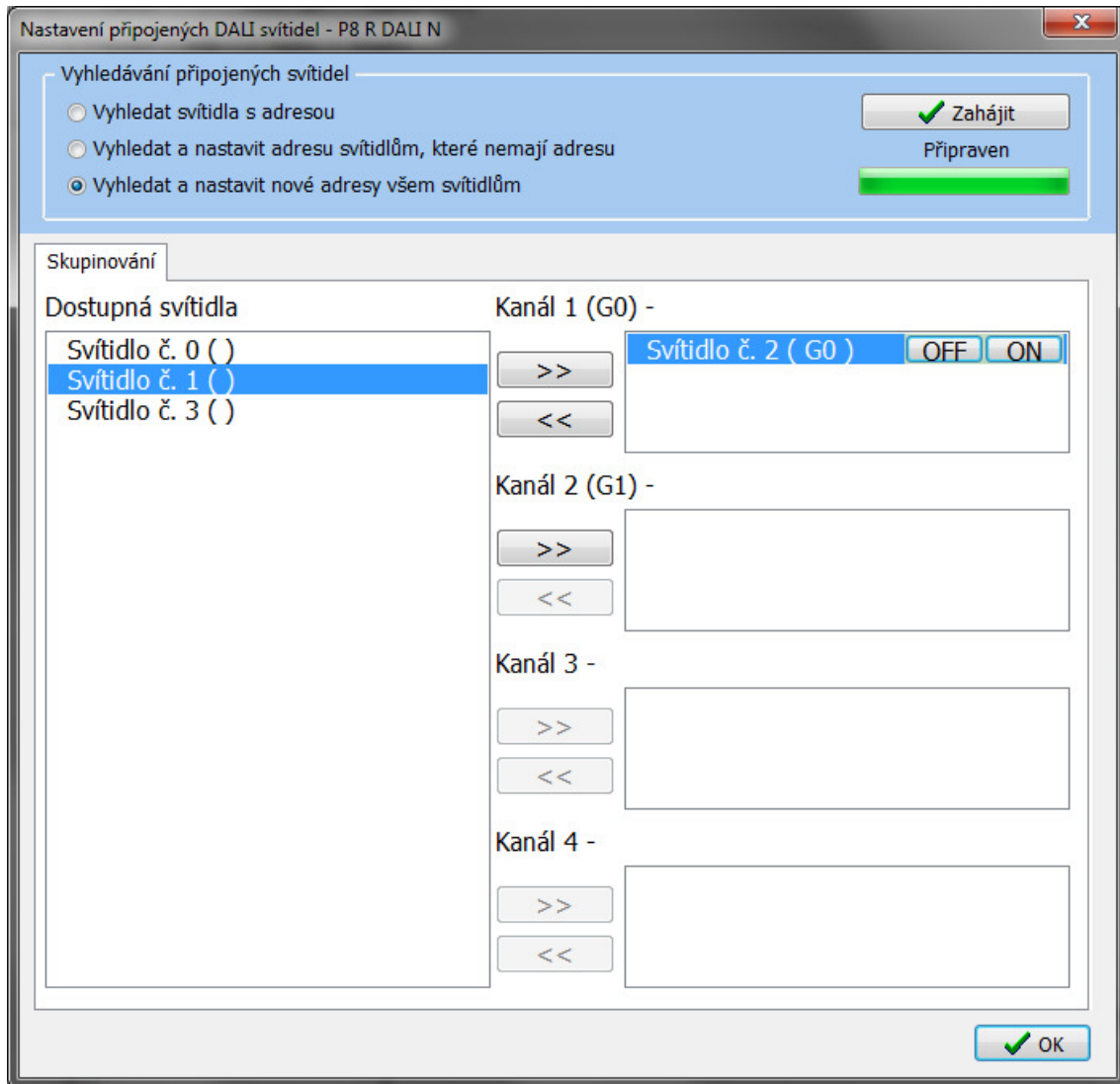
Dostupná svítidla – zobrazuje všechna nalezená naadresovaná svítidla nepřirazená k žádnému z kanálů. Po kliknutí na konkrétní svítidlo je možné tlačítky **On** rozsvítit a **OFF** zhasnout dané svítidlo pro zjištění se kterým svídlkem pracujeme.

>>

slouží pro přidání označeného svítidla do skupiny odpovídající příslušnému kanálu přijímače.

<<

slouží o odebrání označeného svítidla ze skupiny daného kanálu přijímače.



1.1.7 Karta přijímače vestavného s releovým a analogovým výstupem - P8 R 01-10 N

Možnosti ruční ovládání – umožňuje či zakazuje ovládání přístroje pomocí tlačítka **PROG**.

Programování – zaškrtnutí povoluje programování či mazání kódů z paměti přijímače manuálně pomocí tlačítka **PROG** na přístroji.

Kanál 1

Stav a ovládání - zde je možné manuální ovládání přijímače přímo z PC

Úroveň – zobrazení aktuální hodnoty výstupního signálu a možnost jeho manuálního nastavení z PC.

Nová – umožňuje nastavit přesnou hodnotu výstupního signálu v %



- provede nastavení na zvolenou hodnotu



- aktualizuje stav svítidla

Nastavení – umožňuje nastavení specifických parametrů kanálu.

Jméno – pro pojmenování kanálu přijímače.

Minimální úroveň – min. hodnota, na kterou lze snížit řídicí signál, než dojde k odepnutí výstupu.

Režim – umožňuje volbu rozsahu řídicího signálu 0-10 V nebo 1-10 V.

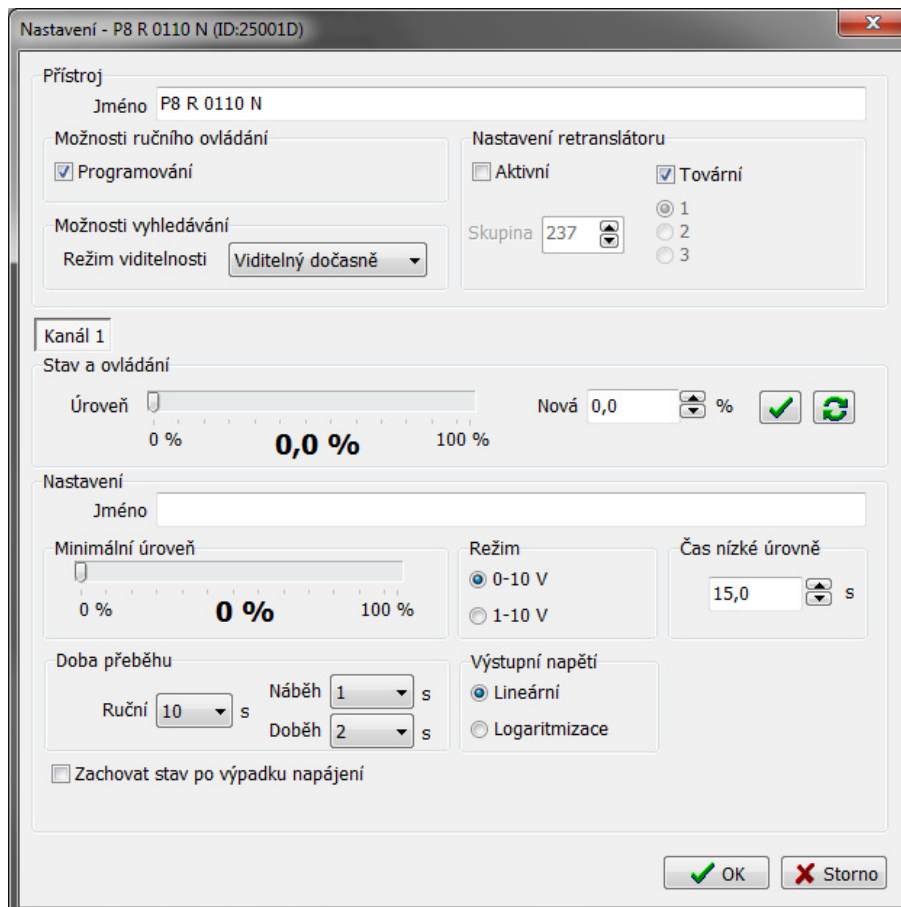
Čas nízké úrovně – doba trvání snížené úrovně před úplným odepnutím po doběhu času časovače. Při zadání 0 s zůstane výstup v nízké úrovni stále až do další změny vysílačem.

Doba přeběhu – nastavení času (s) zvyšování (Náběh) a snižování (Doběh) řídicího signálu z min. na maximální hodnotu a naopak.

Ruční – volba doby náběhu při dlouhém stisku tlačítka vysílače.

Výstupní napětí – volba charakteristiky křivky náběhu signálu (závisí na druhu svítidla).

Zachovat stav po výpadku napájení – zde se nastavuje, jak se má zachovat přijímač při obnovení napájení po jeho výpadku. Při zvoleném zaškrtnutí přijímač nastaví řídicí signál na úroveň, na hodnotu jakou měl před výpadkem.

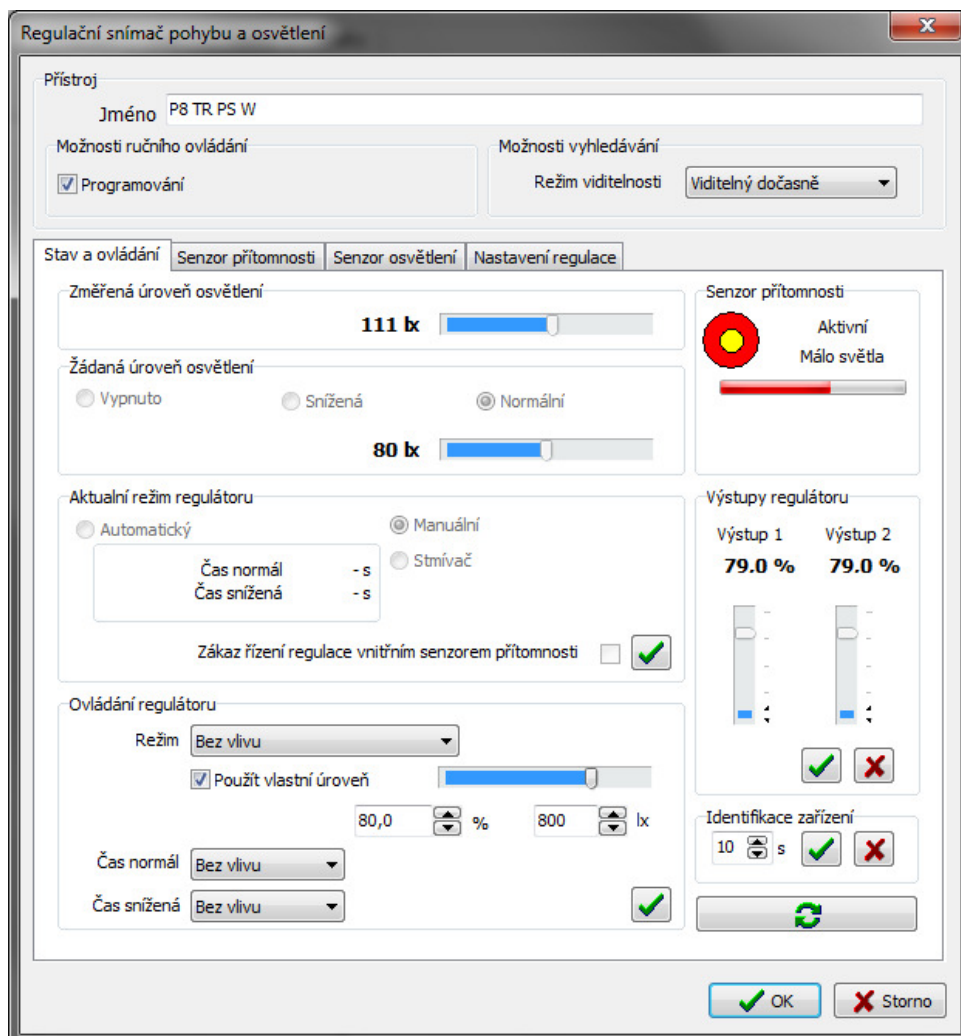


[Ostatní možnosti viz. kapitola „1.1 Karta přístroje“!](#)

1.1.8 Karta regulačního snímače P8 TR PS BIC, P8 TR PS W, P8 TR PS HB, P8 TR PS MR16

Možnosti ručního ovládání – umožňuje či zakazuje ovládání přístroje pomocí jeho tlačítek.

Programování – zaškrtnutí povoluje programování či mazání kódů z paměti přístroje i vysílání inicializačního kódu manuálně pomocí tlačítka na přístroji.



Stav a ovládání

Tato záložka slouží k zobrazení aktuálního stavu a režimu regulátoru. Dále umožňuje manuální zásah do ovládání.

Změřená úroveň osvětlení – zobrazuje aktuální hladinu osvětlení v okolí čidla regulátoru

Žádaná úroveň osvětlení – zobrazuje hodnotu osvětlení aktuálně nastavenou pro regulaci a úroveň, na kterou se reguluje (normální NORMAL, snížená LOW, příp. vypnuto OFF)

Senzor přítomnosti – zobrazuje stav senzoru přítomnosti v regulátoru a postup jeho časovače

Aktuální režim – zobrazuje režim (Automatický, Manuální a Stmívač), ve kterém momentálně regulátor je a stav časovačů.

Zákaz řízení regulace vnitřním senzorem přítomnosti – při zaškrtnutí regulátor a jeho režimy nebudou ovlivněny vnitřním senzorem přítomnosti

Výstupy regulátoru – zobrazuje aktuální stav výstupů regulátorů (procentuálně výkon svítidel připojených k řízeným přijímačům)

[Ostatní možnosti viz. kapitola „1.1 Karta přístroje“!](#)

 slouží ke zrušení posunu druhého odvozeného výstupního signálu od hlavního (zákaz offsetu)

 slouží k opětovné aktivaci nastaveného posunu hlavního a odvozeného signálu

Ovládání regulátoru – pro dočasné změny, které neovlivní nastavení uložená v přístroji použité ve vazbách s vysílači i pro vnitřní pohybový senzor.

Režim - umožňuje manuálně změnit režim regulátoru.

Použít vlastní úroveň – zaškrtnutí povolí nastavit počáteční procentuální hodnotu výstupního řídicího signálu (tj. nastaví výkon svítidla/svítidel) při spuštění zvoleného režimu a upravit hodnotu žádaného osvětlení.

Změny se projeví po kliknutí na tlačítko se zelenou značkou. 

Identifikace zařízení – pro optické vyhledání přístroje, se kterým pracujeme. Umožňuje rozblikat LED pod čočkou regulátoru na zvolenou dobu, určenou číslem v sekundách.

Tlačítkem  se vyčtou aktuální data z regulátoru.

Senzor přítomnosti

Tato záložka slouží k nastavení parametrů a funkcí integrovaného pohybového senzoru regulátoru.

Parametry –

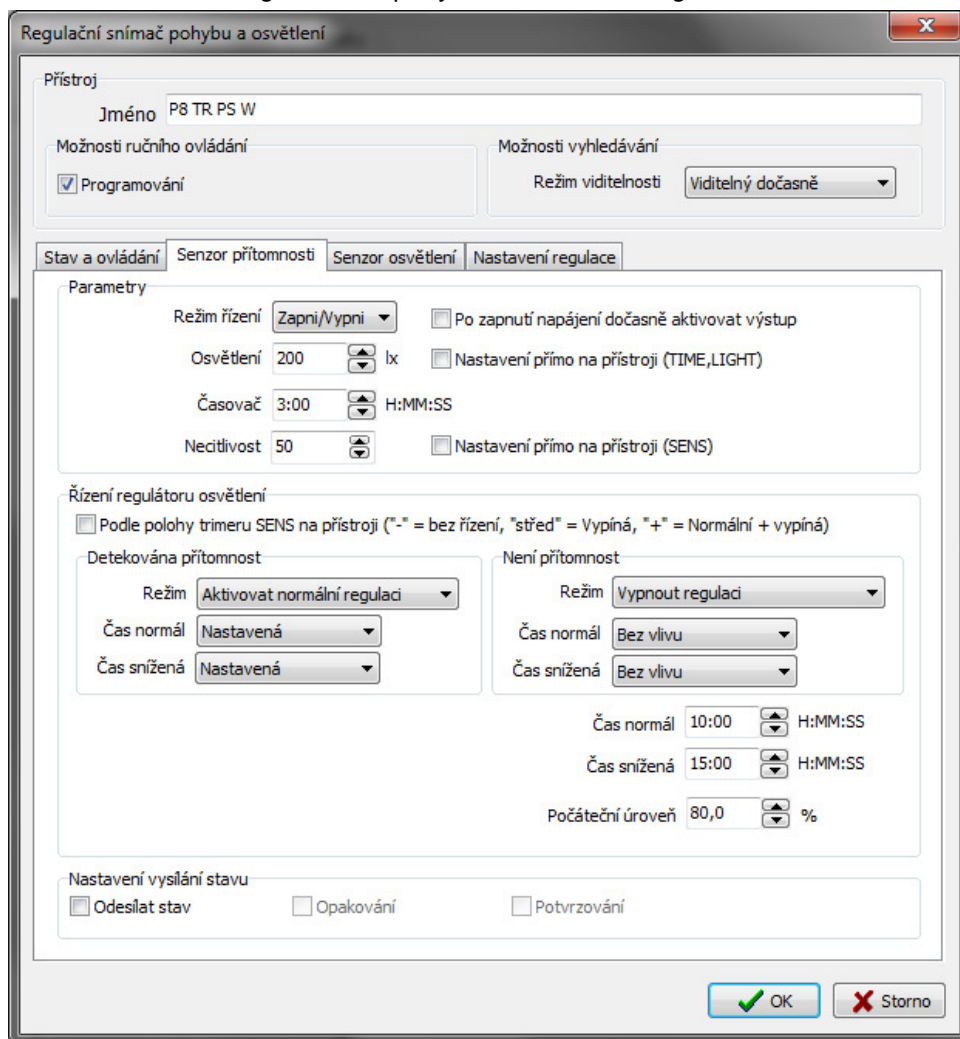
Režim řízení - nastavení reakce senzoru přítomnosti na pohyb (*Zapni/Vypni* nebo *Pouze zapni*). Režim *Pouze zapni*, je určen výhradně pro Automatický režim regulace **Osvětlení** (LIGHT na přístroji) – nastavení prahové úrovně osvětlení. Snímač reaguje, pouze pokud je aktuální osvětlení menší, než je tato hodnota.

Časovač (TIME na přístroji) – nastavení zpoždění vypnutí, příp. potlačení vysílání (dle Režimu řízení)

Necitlivost – umožňuje nastavit citlivost snímače. Vyšší číslo znamená menší citlivost tj. větší odolnost proti falešným podnětům

Nastavení přímo na přístroji (TIME, LIGHT) – při zaškrtnutí se hodnoty **Osvětlení** a **Časovač** nastaví dle příslušných ovládacích prvků na přístroji.

Nastavení přímo na přístroji (SENS) – zaškrtnutím se změní funkce točítka na přístroji z nastavování režimu na nastavování citlivosti senzoru



Řízení regulátoru osvětlení – slouží k nastavení funkcí regulátoru ovlivňovaných senzorem přítomnosti.

Podle polohy ovládacího prvku SENS na přístroji – pokud není volba zaškrtnutá, regulátor není ovlivněn polohou ovládacího prvku na přístroji. Funkce regulátoru od senzoru přítomnosti se nastaví viz. níže.

Detekovaná přítomnost – slouží k nastavení reakce regulátoru na pohyb zachycený vnitřním senzorem

Režim* – volba režimu regulátoru, který bude nastaven při detekci pohybu vnitřním senzorem

Čas normál** – nastavení způsobu úpravy času normál při detekci pohybu

Čas snižená** – nastavení způsobu úpravy času snížené úrovně při detekci pohybu

Není přítomnost – slouží k nastavení reakce regulátoru po ustálení pohybu a doběhu času Časovače (viditelné pouze pro zvolený režim řízení senzoru přítomnosti *Zapni/Vypni*)

Režim* – volba režimu regulátoru, který bude nastaven při ustálení pohybu a doběhu času Časovače

Čas normál** – nastavení způsobu úpravy času normál při ustálení pohybu a doběhu času Časovače

Čas snižená** – nastavení způsobu úpravy času snížené úrovně při ustálení pohybu a doběhu času Časovače

Čas normál – nastavuje délku času regulace na normální (žádanou) úroveň

Čas snižená – nastavuje délku času regulace na sníženou úroveň

- oba časovače běží současně, proto v případě nastavování obou časovačů by měl být Čas snižená vždy s vyšší hodnotou
- max. hodnota 1 hod 45 min
- při zvoleném režimu řízení vnitřního senzoru přítomnosti *Zapni/Vypni* se řídí doba regulace po ustálení pohybu dobou nastavenou v poli Časovač – Parametry senzoru přítomnosti.

Počáteční úroveň – nastavení výkonu svítidel při zapnutí regulátoru.

Nastavení vysílání stavu

Odeslat stav – zaškrtnutí povolí vysílat informace od přítomnostního senzoru pro využití ostatními prvky (přijímači) systému Poseidon. Tyto data mohou být zpracovány i jednotkou P8 TR IP k odeslání prostřednictvím protokolu MODBUS do nadřazených systémů pro další využití.

Opakování – při zaškrtnutí dochází k odesílání informací opakovaně, i pokud nejsou registrovány žádné změny

Potvrzování – přístroj požaduje potvrzení o přijetí vyslaných informací (doporučeno používat pouze při spolupráci s jedním přijímačem).

* možnosti nastavení režimu –

- *Bez vlivu* – režim regulátoru se nezmění (senzor přítomnosti nijak neovlivňuje stávající režim regulátoru). Toto nastavení se využívá v případě, kdy je režim a tedy i způsob regulace, nastaven uživatelsky vysílačem a senzor přítomnosti ovlivňuje pouze doby trvání regulace.
- *Aktivovat automatický režim* – změni stávající režim na automatický (regulace spuštěná pohybem s možností využití normální i snížení úrovně osvětlení)
- *Vypnout regulaci* – ukončí regulaci a vypne regulátor
- *Aktivovat sníženou regulaci* – změni stávající režim a začne regulovat na sníženou úroveň osvětlení
- *Aktivovat normální regulaci* – změni stávající režim a začne regulovat na normální úroveň osvětlení
- *Aktivovat režim stmívač* – změni stávající režim (příp. ukončí regulaci), výstupy regulátoru zůstávají na aktuální hodnotě, kterou lze měnit pouze vysílačem.

☐ Podle polohy trimru SENS na přístroji ("-" = bez řízení, "střed" = Vypíná, "+" = Normální + vypíná)

Detekována přítomnost		Není přítomnost	
Režim	Aktivovat normální regulaci	Režim	Vypnout regulaci
Čas normál	Bez vlivu	Čas normál	Bez vlivu
Čas snížená	Aktivovat automatický režim	Čas snížená	Bez vlivu
	Vypnout regulaci		
	Aktivovat sníženou regulaci		
	Aktivovat normální regulaci		
	Aktivovat režim stmívač		
		Čas normál	10:00 H:MM:SS

** možnosti způsobu úpravy časů –

- *Bez vlivu* – čas trvání (normální nebo snížený) úroveň nebude vnitřním senzorem přítomnosti ovlivněn
- *Nulovat* – čas bude vynulován a regulace na příslušnou úroveň bude ukončena
- *Nastavená* – spustí se časovač a regulace na příslušnou úroveň od začátku na hodnoty nastavené v těchto volbách

☐ Podle polohy trimru SENS na přístroji ("-" = bez řízení, "střed" = Vypíná, "+" = Normální + vypíná)

Detekována přítomnost		Není přítomnost	
Režim	Aktivovat normální regulaci	Režim	Vypnout regulaci
Čas normál	Nastavená	Čas normál	Bez vlivu
Čas snížená	Bez vlivu	Čas snížená	Bez vlivu
	Nulovat		
	Nastavená		
		Čas normál	10:00 H:MM:SS
		Čas snížená	15:00 H:MM:SS
		Počáteční úroveň	80,0 %

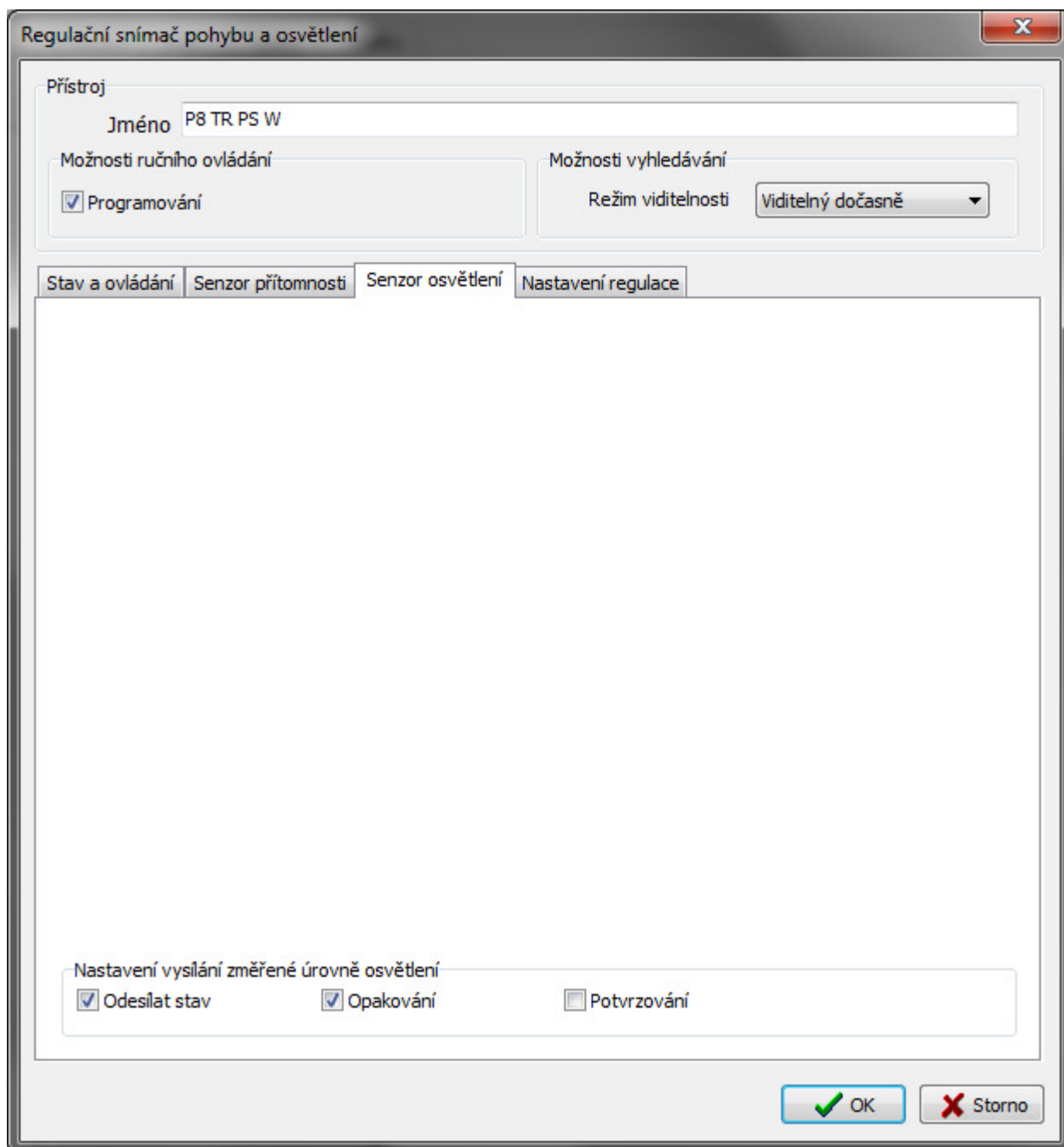
Senzor osvětlení

Nastavení vysílání změřené úrovně osvětlení – slouží k nastavení odesílání změřených hodnot osvětlení od vnitřního senzoru osvětlení. Tyto data jsou určeny především pro zpracování jednotkou P8 TR IP a odeslání prostřednictvím protokolu MODBUS do nadřazených systémů pro další využití.

Odeslat stav – zaškrtnutí povolí vysílat informace o aktuálním osvětlení.

Opakování – při zaškrtnutí dochází k odesílání informací opakovaně, i pokud nejsou registrovány žádné změny

Potvrzování – přístroj požaduje potvrzení o přijetí vyslaných informací (doporučeno používat pouze ve spolupráci s jedním přijímačem).



Nastavení regulace

Tato záložka slouží k nastavení konkrétních parametrů regulace a chování regulátoru.

Žádaná úroveň osvětlení – nastavení hodnot osvětlení, na kterou se má regulovat.

Normální – nastavení hodnoty osvětlení pro regulaci na požadovanou úroveň normální regulace

Snížená – nastavení hodnoty pro režim snížené úrovně

Nastavení automatického režimu – slouží k nastavení chování regulátoru v automatickém režimu po vypršení časovačů Normál i Snížená.

Plná funkce – ponechá regulátor v automatickém režimu a uvede výstupní signál do hodnoty 0%

Udržovat sníženou úroveň – regulátor zůstane v režimu snížené úrovně

Vypínat automatický režim – regulace i automatický režim se vypne

Čas snížené úrovně po normální – Umožňuje nastavit dobu trvání regulace na sníženou úroveň a to vždy od okamžiku, kdy vyprší čas odměru regulace na normální úroveň. Nastavená hodnota se při přechodu do regulace na sníženou úroveň porovnává s aktuální hodnotou zbývajících času odměru času Snížená. Nastavená hodnota je použita pouze tehdy, pokud je vyšší než aktuální.

Parametry regulace – volba hodnot Hystereze a Intervalu změny regulace slouží pro nastavení optimálního kompromisu k zajištění dostatečné citlivosti a rychlosti regulace a zároveň eliminaci případného rozkmitání.

Stav po výpadku napájení – slouží k nastavení chování regulátoru při obnově napájení po jeho výpadku.

- **Vypnuto** – regulace nebude spuštěna,
- **Automatický** – regulátor se nastaví do automatického režimu. K aktivaci výstupu a spuštění regulace je nutné obnovit čas regulace (Čas normál příp. Čas snížená) vnitřním nebo jiným senzorem přítomnosti nebo tlačítkem vysílače.
- **Snížená** – spustí se regulace na sníženou úroveň
- **Normální** – spustí se regulace na normální úroveň
- **Obnovit** – bude obnoven režim, žádaná úroveň osvětlení a též případný zákaz ovládání regulátoru od vestavěného snímače přítomnosti.

* **Časovače budou vždy nulovány.**

Nastavení režimu stmívač – slouží k nastavení rychlosti změny hodnoty výstupu pro režim stmívač.

Náběh/Doběh – čas změny výkonu svítidel 0-100 % (nebo 100-0 %) při funkci ON (OFF).

Ruční – doba změny při ručním ovládání (držení tlačítka vysílače). Čas je stejný pro zvyšování i snižování intenzity.

Parametry výstupu regulace –

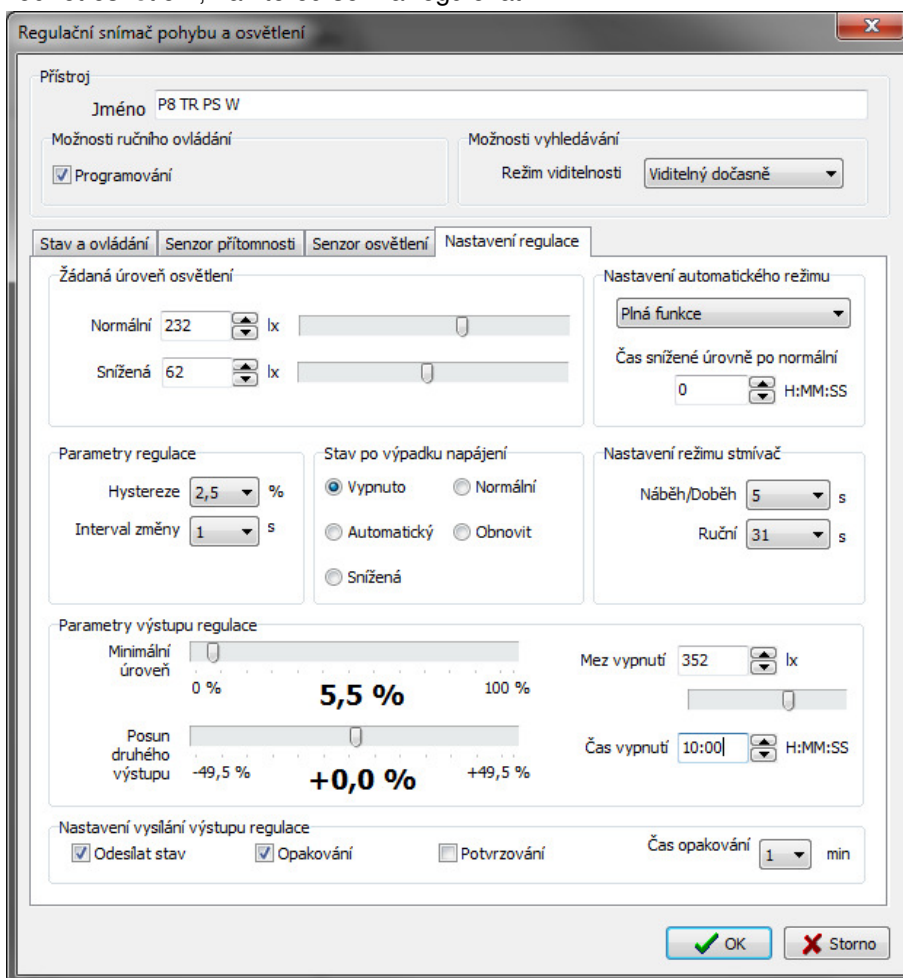
Minimální úroveň – nejnižší mez výkonu svítidel, do které lze snižovat výkon při regulaci. Při nenulové hodnotě se zviditelní nabídka **Mez vypnutí** a **Čas vypnutí**.

Mez vypnutí – pro nastavení hodnoty osvětlení, při které dojde k úplnému zhasnutí svítidel i z minimální úrovně. K zhasnutí dojde, pokud aktuální hodnota osvětlení je vyšší než tato hodnota po dobu delší než **Čas vypnutí**.

Čas vypnutí – pro nastavení doby, po kterou má být udržována minimální úroveň od okamžiku, kdy je osvětlení vyšší než hodnota **Mez vypnutí**.

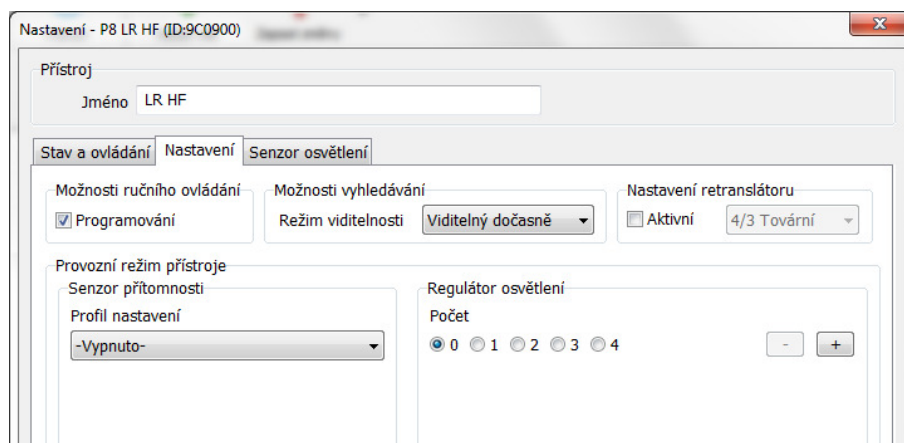
Posun druhého výstupu – nastavení rozdílu Výstupu 2 regulátoru v % oproti hlavnímu Výstup 1.

Nastavení vysílání výstupu regulace – pro nastavení možnosti ovládat přijímače regulačním výstupem.

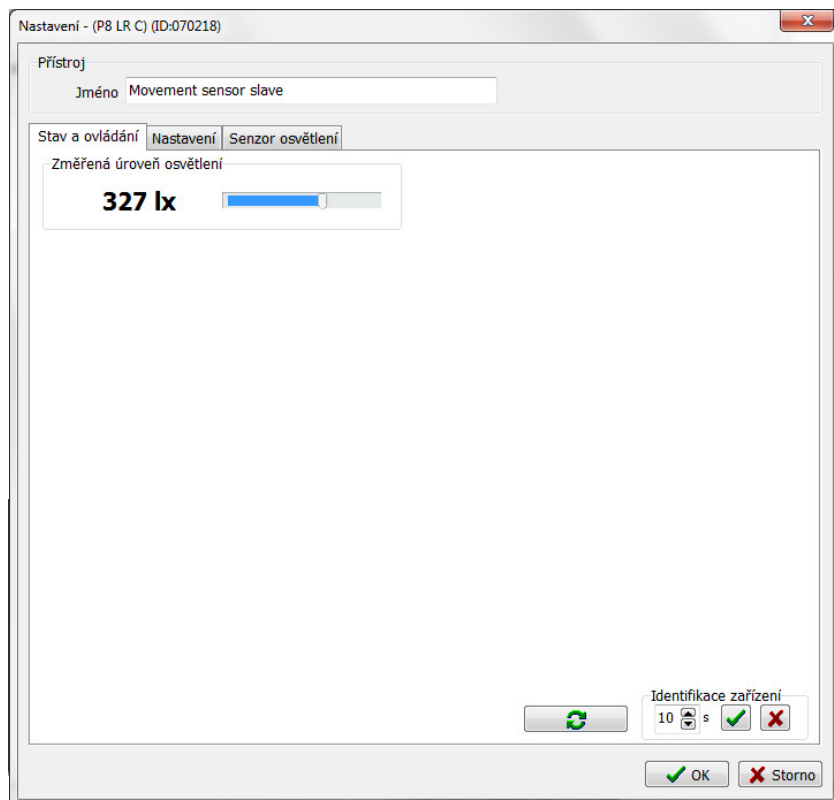


1.1.9 Karta regulačního (křivkového) snímače P8 LR HF, P8 LR HC, P8 LR C, P8 LR W

Z výroby je každý regulační (křivkový) snímač nastaven tak, že senzor přítomnosti a regulátor osvětlení jsou deaktivovány, jak je vidět z karty *Nastavení*.

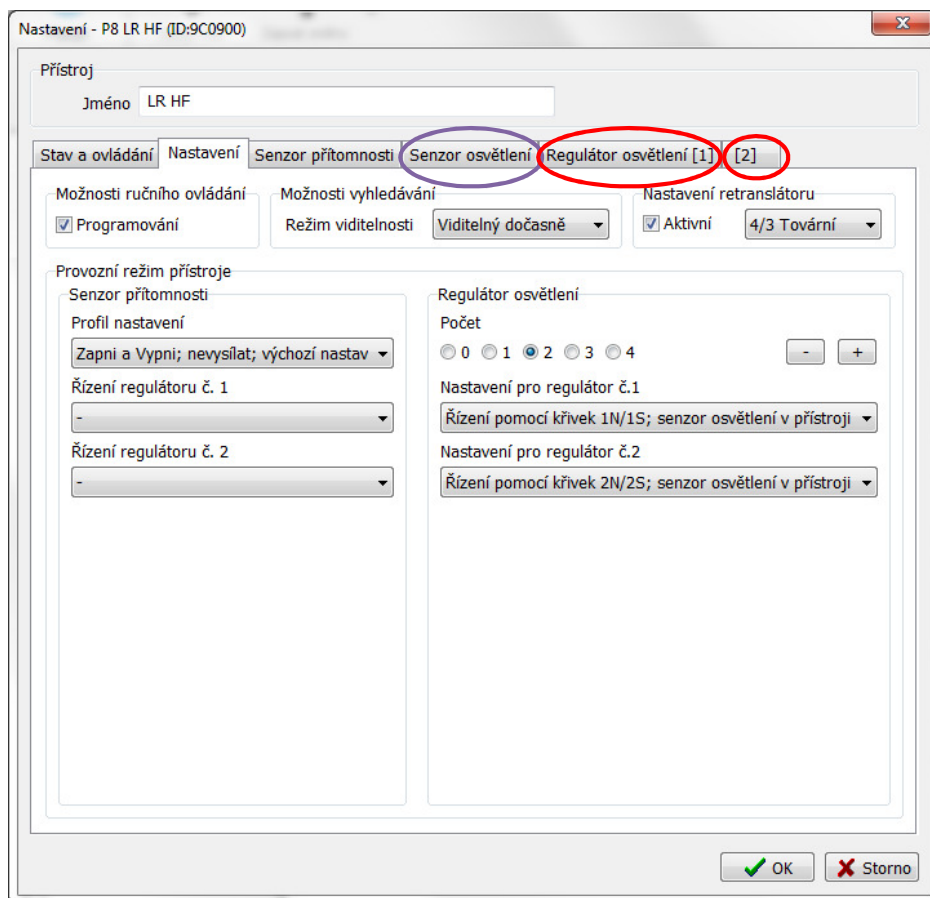


Na kartě *Stav a ovládání* se zobrazuje pouze změřená úroveň osvětlení, viz obrázek níže. V případě, že zobrazený



stav zařízení není aktuální, obarví se spodní část okna žlutým pruhem, ve kterém bude upozorňující text. V tomto případě stačí aktualizovat aktuální stav, tedy kliknout na ikonu  a pruh včetně textu zmizí. Dále je možné se setkat s možností, kdy místo žlutého pruhu, zde bude pruh červený s textem o rozdílném nastavení. V tomto případě jde o provedené změny v nastavení zařízení a tyto změny je nejprve nutné zapsat do zařízení.

Pro aktivování senzoru přítomnosti a regulátoru osvětlení (s indexem 1 až 4) je nutné zvolit některý z nabízených profilů nastavení pro senzor pohybu a změnit počet regulátorů osvětlení z 0 na požadovaný počet. Následně v okně přibudou nové záložky *Senzor osvětlení* a *Regulátor osvětlení* s indexem – závislé na vybraném počtu regulátorů. Na příkladu je znázorněno okno, kde je vybráný profil nastavení pro senzor přítomnosti, a jsou vybrány 2 regulátory osvětlení.



Nastavení

Tato záložka slouží k nastavení parametrů a funkcí integrovaného pohybového senzoru regulátoru a regulátoru osvětlení.

Možnosti ručního ovládání – umožňuje či zakazuje ovládání přístroje pomocí jeho tlačítek.

Programování – zaškrtnutí povoluje programování či mazání kódů z paměti přístroje i vysílání inicializačního kódu manuálně pomocí tlačítka na přístroji (Neplatí pro přístroje P8 LR HC/HF – nedisponují manuálními tlačítky).

Možnosti vyhledávání – zde se volí režim viditelnosti přístroje, tedy stav, kdy je možné se k přístroji poprvé připojit pomocí dálkové správy a USB vysílače.

Nastavení retranslátoru – Nově

přibyla možnost využít regulační snímač i jako retranslátor. Po zaškrtnutí pole *Aktivní* se funkce zpřístupní. První číslo (před lomítkem) představuje retranslační skupinu přístrojů a druhé číslo (za lomítkem) představuje index (1,2 a 3). Tato záložka slouží k nastavení parametrů a funkcí integrovaného pohybového senzoru regulátoru a regulátoru osvětlení.

Provozní režim přístroje

Senzor přítomnosti –

Profil nastavení – zde je na výběr z několika již přednastavených profilů, které budou určovat chování snímače pohybu. Tedy jak se má chovat senzor přítomnosti, pokud je ve snímaném prostoru zaznamenán pohyb.

Řízení regulátoru č. – určuje chování daného regulátoru v závislosti na pohybu. Na výběr je z několika přednastavených možností.

Regulátor osvětlení –

Počet – nastavuje se počet regulátorů. Maximální počet jsou 4 regulátory. Počet regulátorů je možné nastavit

kliknutím na požadovaný počet nebo kliknutím na tlačítka  .

Nastavení pro regulátor č. – dle výše zvoleného počtu regulátorů se zpřístupní i odpovídající počet nastavení pro tyto regulátory. Na příkladu jsou zvoleny 2 regulátory osvětlení a tím pádem je zpřístupněno nastavení pro regulátor č. 1 a regulátor č. 2. Pro volbu nastavení příslušného regulátoru se rozvine menu, kde jsou opět předvolena nastavení pro regulátor.

Senzor přítomnosti

Tato záložka slouží k nastavení parametrů a funkcí integrovaného pohybového senzoru regulátoru.

Parametry –

Režim řízení – nastavení reakce senzoru přítomnosti na pohyb (*Zapni/Vypni* nebo *Pouze zapni*). Režim *Pouze zapni*, je určen výhradně pro Automatický režim regulace!
Osvětlení (LIGHT na přístroji) – nastavení prahové úrovně osvětlení. Snímač reaguje, pouze pokud je aktuální osvětlení menší, než je tato hodnota.

Časovač (TIME na přístroji) – nastavení zpoždění vypnutí, příp. potlačení vysílání (dle Režimu řízení)

Necitlivost – umožňuje nastavit citlivost snímače. Vyšší číslo znamená menší citlivost tj. větší odolnost proti falešným podnětům

Řízení regulátoru osvětlení – slouží k nastavení funkcí regulátoru ovlivňovaných senzorem přítomnosti. Funkce regulátoru od senzoru přítomnosti se nastaví:

Detekovaná přítomnost – slouží k nastavení reakce regulátoru na pohyb zachycený vnitřním senzorem

Režim* – volba režimu regulátoru, který bude nastaven při detekci pohybu vnitřním senzorem

Čas stmívač** – nastavení způsobu úpravy času stmívače při detekci pohybu

Čas normál** – nastavení způsobu úpravy času normál při detekci pohybu

Čas snížená** – nastavení způsobu úpravy času snížené úrovně při detekci pohybu

Není přítomnost – slouží k nastavení reakce regulátoru po ustálení pohybu a doběhu času Časovače (viditelné pouze pro zvolený režim řízení senzoru přítomnosti *Zapni/Vypni*)

Režim* – volba režimu regulátoru, který bude nastaven při ustálení pohybu a doběhu času Časovače

Čas stmívač** – nastavení způsobu úpravy času stmívač při ustálení pohybu a doběhu času Časovače

Čas normál** – nastavení způsobu úpravy času normál při ustálení pohybu a doběhu času Časovače

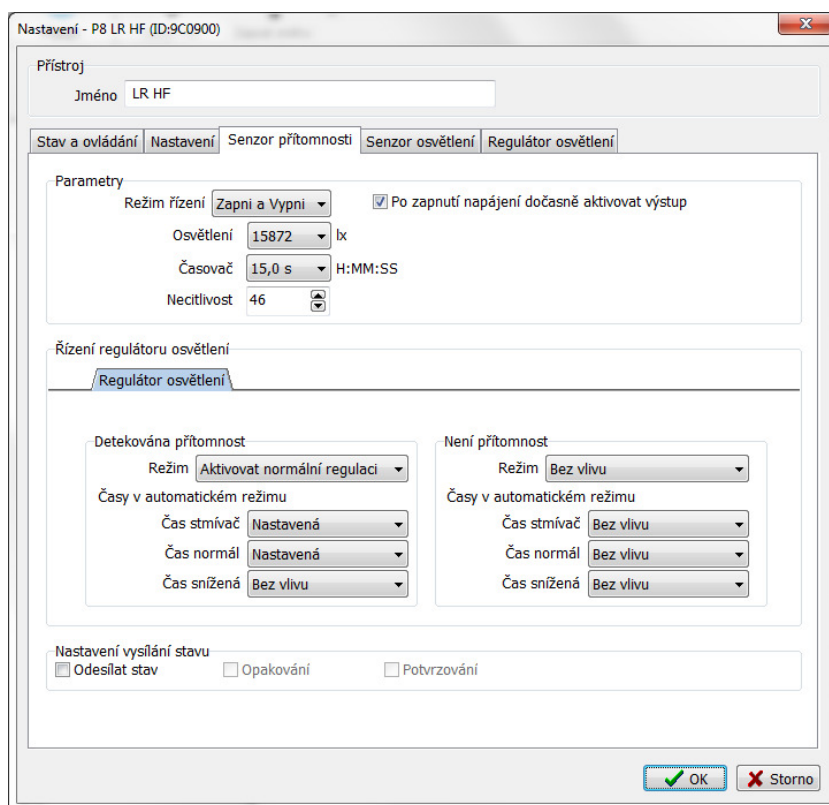
Čas snížená** – nastavení způsobu úpravy času snížené úrovně při ustálení pohybu a doběhu času Časovače

Čas stmívač – nastavuje délku času režimu stmívače

Čas normál – nastavuje délku času regulace na normální (žádanou) úroveň

Čas snížená – nastavuje délku času regulace na sníženou úroveň

- Časovače normál a snížená běží současně, proto v případě nastavování obou časovačů by měl být Čas snížená vždy s vyšší hodnotou
- max. hodnota 16 hod 40 min
- při zvoleném režimu řízení vnitřního senzoru přítomnosti *Zapni/Vypni* se řídí doba regulace po ustálení pohybu dobou nastavenou v poli Časovač – Parametry senzoru přítomnosti.



Senzor osvětlení

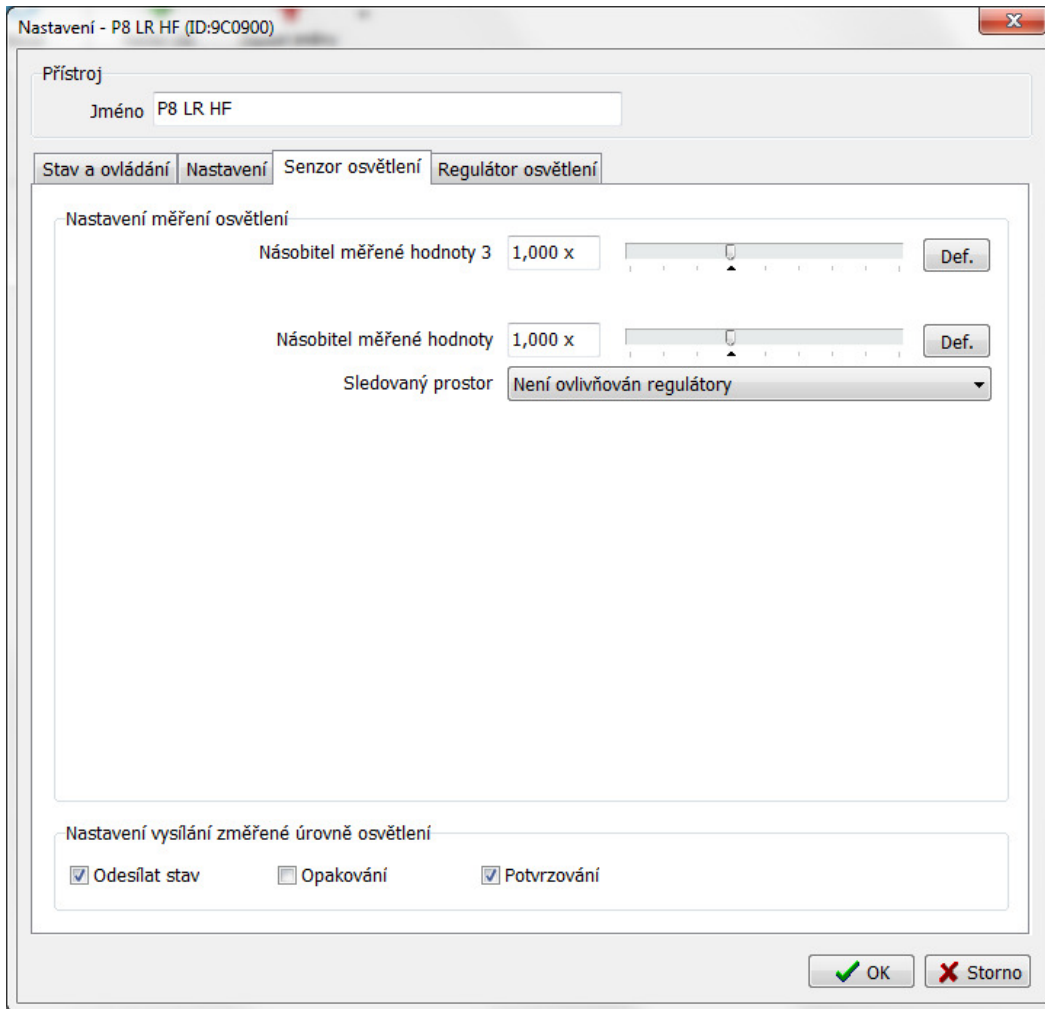
Nastavení měření osvětlení – nastavení sloužící pro zpřesnění zpětnovazební regulace vhodným nastavením parametrů *Násobitel měření hodnoty 3 a dále pak Násobitel měřené hodnoty a Sledovaný prostor*. Vhodnou volbou parametru *Násobitel měřené hodnoty* lze docílit přepočtu, kdy pod senzorem bude naměřeno stejné osvětlení, jako ukazuje senzor u stropu.

Nastavení vysílání změřené úrovně osvětlení – slouží k nastavení odesílání změřených hodnot osvětlení od vnitřního senzoru osvětlení. Tato data jsou určena především pro zpracování jednotkou P8 TR IP a odeslání prostřednictvím protokolu MODBUS do nadřazených systémů pro další využití.

Odeslat stav – zaškrtnutí povolí vysílat informace o aktuálním osvětlení.

Opakování – při zaškrtnutí dochází k odesílání informací opakovaně, i pokud nejsou registrovány žádné změny

Potvrzování – přístroj požaduje potvrzení o přijetí vyslaných informací (doporučeno používat pouze ve spolupráci s jedním přijímačem).



Regulátor osvětlení

Tato záložka slouží k nastavení konkrétních parametrů regulace a chování regulátoru.

Profil nastavení – Slouží k nastavení regulace na zpětnovazební, pevnou, či křivkovou. Případně je možné zvolit již některý z předem připravených profilů pro zpětnovazební regulaci. V případě křivkové regulace je na výběr z několika přednastavených možností v podobě regulátoru 1N/1S (případně index 2,3, nebo 4), kde N je normální a S je snižená. Dále pak se vybere senzor osvětlení – v přístroji, nebo externí RF.

Žádaná úroveň osvětlení – nastavení hodnot osvětlení, na kterou se má regulovat

Stmívač – nastavení počáteční hodnoty osvětlení pro režim stmívač

Normální – nastavení hodnoty osvětlení pro regulaci na požadovanou úroveň normální regulace

Snížená – nastavení hodnoty pro režim snížené úrovně

Typ řízení výstupu

Žádaná úroveň osvětlení

Časy v automatickém režimu

Nastavení automatického režimu – slouží k nastavení chování regulátoru v automatickém režimu po vypršení časovačů Normál i Snižená.

Plná funkce – ponechá regulátor v automatickém režimu a uvede výstupní signál do hodnoty 0%

Udržovat sníženou úroveň – regulátor zůstane v režimu snížené úrovně

Udržovat normální úroveň – regulátor zůstane v režimu snížené úrovně

Vypínat automatický režim – regulace i automatický režim se vypne

Čas snížené úrovně po normální – Umožňuje nastavit dobu trvání regulace na sníženou úroveň a to vždy od okamžiku, kdy vyprší čas odměru regulace na normální úroveň. Nastavená hodnota se při přechodu do regulace na sníženou úroveň porovnává s aktuální hodnotou zbývajících času odměru času Snížená. Nastavená hodnota je použita pouze tehdy, pokud je vyšší než aktuální.

Nastavení režimu stmívač – slouží k nastavení rychlosti změny hodnoty výstupu pro režim stmívač.

Náběh/Doběh – čas změny výkonu svítidel 0-100 % (nebo 100-0 %) při funkci ON (OFF).

Ruční – doba změny při ručním ovládání (držení tlačítka vysílače).

Čas je stejný pro zvyšování i snižování intenzity.

Stav po výpadku napájení – slouží k nastavení chování regulátoru při obnově napájení po jeho výpadku.

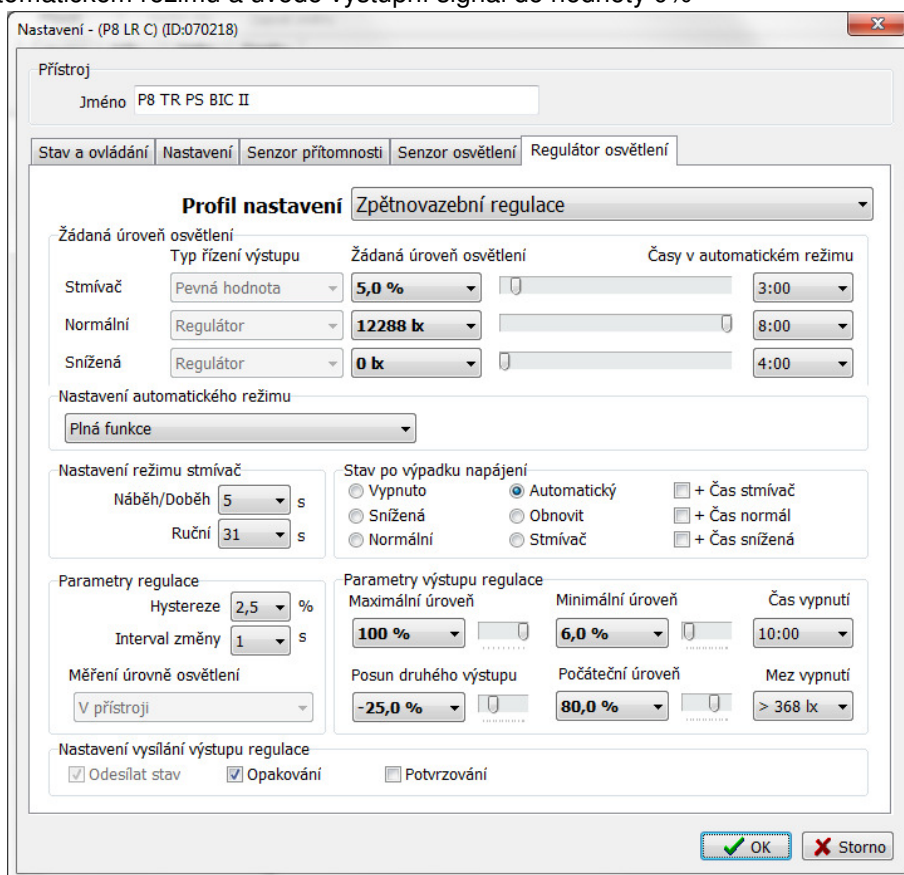
- **Vypnuto** – regulace nebude spuštěna
- **Snížená** – spustí se regulace na sníženou úroveň
- **Normální** – spustí se regulace na normální úroveň
- **Automatický** – regulátor se nastaví do automatického režimu. Automatický režim umožňuje zvolit, který typ časovače bude aktivní po opětovném připojení napájení.
- **Obnovit** – bude obnoven režim, žádaná úroveň osvětlení a též případný zákaz ovládání regulátoru od vestavěného snímače přítomnosti
- **Stmívač** – spustí se režim stmívač

Parametry regulace – volba hodnot Hystereze a Intervalu změny regulace slouží pro nastavení optimálního kompromisu k zajištění dostatečné citlivosti a rychlosti regulace a zároveň eliminaci případného rozkmitání

Parametry výstupu regulace –

Maximální úroveň – nejvyšší mez výkonu svítidel, do které lze zvyšovat výkon při regulaci

Posun druhého výstupu – nastavení rozdílu Výstupu 2 regulátoru v % oproti hlavnímu Výstup 1.



Minimální úroveň – nejnižší mez výkonu svítidel, do které lze snižovat výkon při regulaci. Při nenulové hodnotě se zviditelní nabídka *Mez vypnutí* a *Čas vypnutí*.

Počáteční úroveň – nastavení výkonu svítidel při zapnutí regulátoru

Čas vypnutí – pro nastavení doby, po kterou má být udržována minimální úroveň od okamžiku, kdy je osvětlení vyšší než hodnota *Mez vypnutí*.

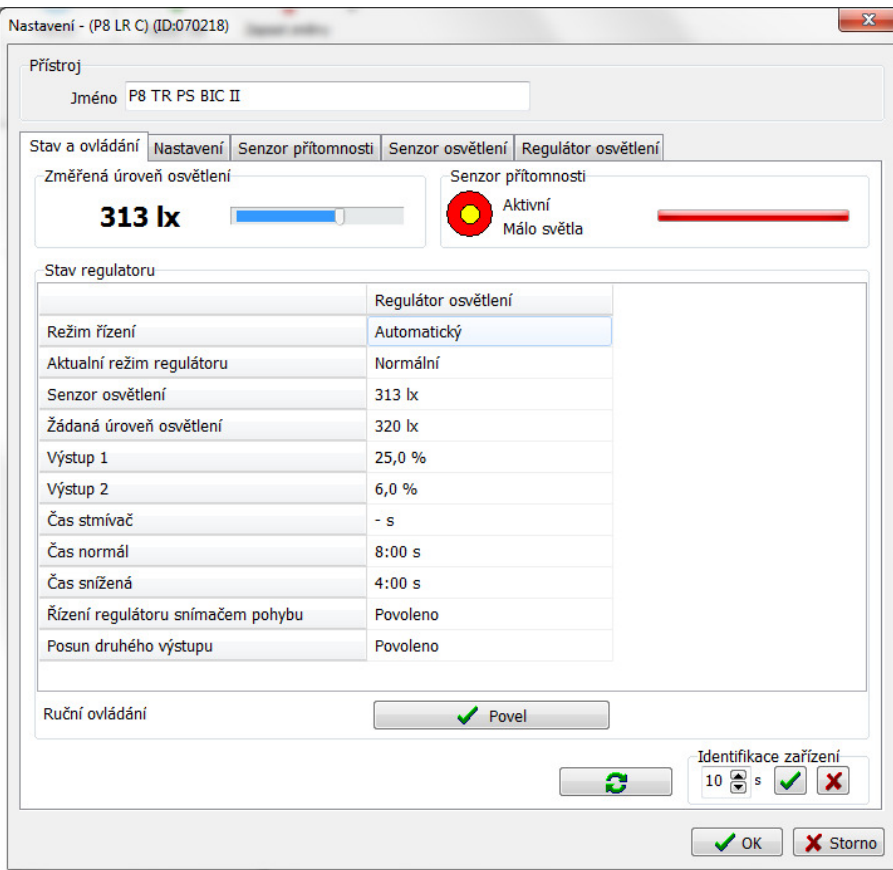
Mez vypnutí – pro nastavení hodnoty osvětlení, při které dojde k úplnému zhasnutí svítidel i z minimální úrovně. K zhasnutí dojde, pokud aktuální hodnota osvětlení je vyšší než tato hodnota po dobu delší než *Čas vypnutí*.

Nastavení vysílání výstupu regulace – pro nastavení možnosti ovládat přijímače regulačním výstupem.

Stav a ovládání

Tato záložka slouží k zobrazení aktuálního stavu a režimu regulátoru. Dále umožňuje manuální zásah do ovládání.

Změřená úroveň osvětlení – zobrazuje aktuální hladinu osvětlení v okolí čidla regulátoru



Stav regulátoru	
Režim řízení	Automatický
Aktuální režim regulátoru	Normální
Senzor osvětlení	313 lx
Žádaná úroveň osvětlení	320 lx
Výstup 1	25,0 %
Výstup 2	6,0 %
Čas stmívač	- s
Čas normál	8:00 s
Čas snižená	4:00 s
Řízení regulátoru snímačem pohybu	Povoleno
Posun druhého výstupu	Povoleno

stav časovače pro režim stmívač

Čas normál – zobrazuje aktuální stav časovače pro čas normální úrovně

Čas snižená – zobrazuje aktuální stav časovače pro čas snížené úrovně

Řízení regulátoru osvětlení snímačem pohybu – zobrazuje, zda je povoleno, či zakázáno řídit regulátor pomocí integrovaného snímače pohybu v zařízení

Posun druhého výstupu – zobrazuje informaci o tom, zda je nastaven posuv druhého výstupu (Povoleno), a nebo není nastaven posuv druhého výstupu (Zakázáno)

Senzor přítomnosti – zobrazuje stav senzoru přítomnosti v regulátoru a postup jeho časovače

Stav regulátoru – zobrazuje aktuální stav regulátoru, režim regulátoru, nastavené a aktuální hodnoty osvětlení, stavy výstupů a jednotlivé časovače.

Režim řízení – zobrazuje aktuální režim řízení

Aktuální režim regulátoru – zobrazuje režim (Automatický, Manuální a Stmívač), ve kterém momentálně regulátor je

Senzor osvětlení – zobrazuje aktuální hladinu osvětlení v okolí čidla regulátoru

Žádaná úroveň osvětlení – zobrazuje hodnotu osvětlení aktuálně nastavenou pro regulaci

Výstup 1 – zobrazuje aktuální stav výstupu regulátoru (procentuálně výkon svítidel připojených k řízeným přijímačům)

Výstup 2 – zobrazuje aktuální stav výstupu regulátoru (procentuálně výkon svítidel připojených k řízeným přijímačům)

Čas stmívače – zobrazuje aktuální

Ruční ovládání – pro změny, které neovlivní uložení v přístroji vzbíhají s vysílači i pro pohybový senzor.

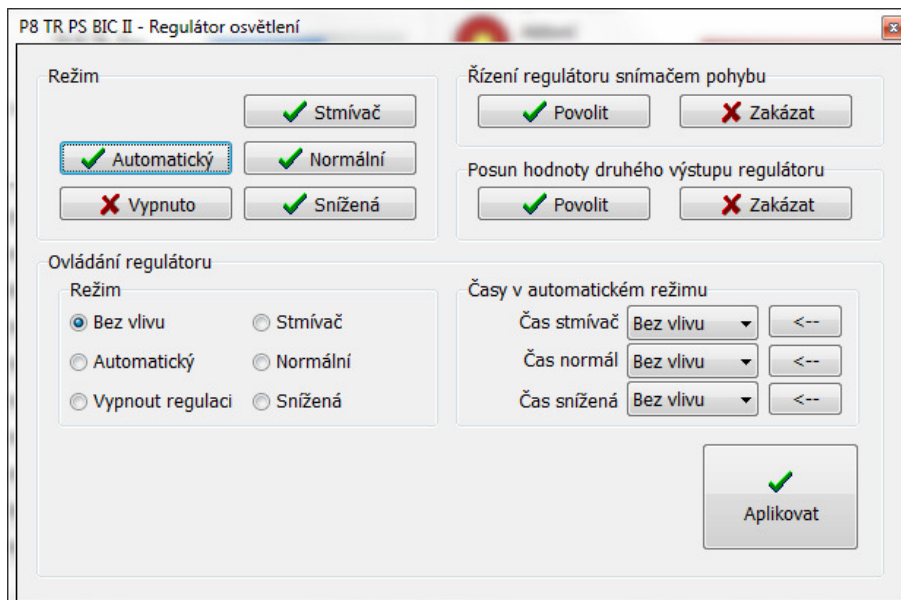
Režim – umožňuje změnit režim **Řízení regulátoru pohybu** – umožňuje povolit, či zakázat regulace pomocí pohybu

Posun hodnoty výstupu regulátoru – povolit, či zakázat druhého výstupu

Ovládání regulátoru –

Režim – slouží pro režimu (chování)

Časy v automatickém režimu umožňují ručně nastavit hodnoty časovačů, pro automatický režim



dočasné nastavení použité ve vnitřní

manuálně regulátoru. snímače manuálně řízení snímače

druhého umožňuje posun regulátoru

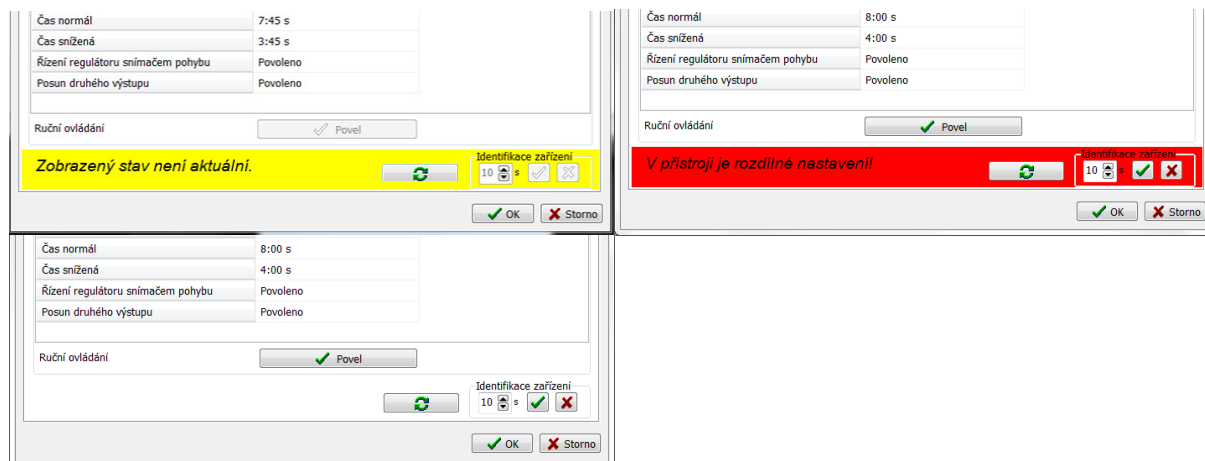
nastavení regulátoru režimu –

Změny se projeví po kliknutí na tlačítko **Aplikovat**.

Identifikace zařízení – pro optické vyhledání přístroje, se kterým pracujeme. Umožňuje rozblikat LED pod čočkou regulátoru na zvolenou dobu, určenou číslem v sekundách.

Tlačítkem  se vyčtou aktuální data z regulátoru.

Současně se může spodní řádek obarvit žlutě, nebo červeně včetně Identifikace zařízení. Zároveň se v barevném pruhu objeví text s informací. Pokud je pruh žlutý s textem: *Zobrazený stav není aktuální*, znamená to, že potřeba kliknout na , aby se vyčetl aktuální stav a hodnoty přístroje. Po aktualizaci zmizí žlutý pruh včetně textu. Druhou možností je, že se spodní část okna obarví červeně s textem: *V přístroji je rozdílné nastavení!* – to značí, že v přístroji došlo ke změnám v nastavení a tyto změny je potřeba nejprve zapsat do zařízení. Po zapsání a aktualizaci  opět dojde k odbarvení řádku.



1.1.10 Karta přijímačů roletových nástěnných - P8 R R Tango, Time, Element

Nastavení přístroje

Programování – zaškrtnutí povoluje programování či mazání kódů z paměti přijímače manuálně pomocí ovládacího hmatníku přístroje.

Kanál 1 – zde se nastavují specifické parametry samotného chodu rolety/žaluzie.

Jméno – pro pojmenování kanálu přijímače.

Doba přejezdu – čas přejezdu rolety/žaluzie z jedné koncové polohy do druhé.

Doba překlopení – trvání překlopení lamel žaluzie

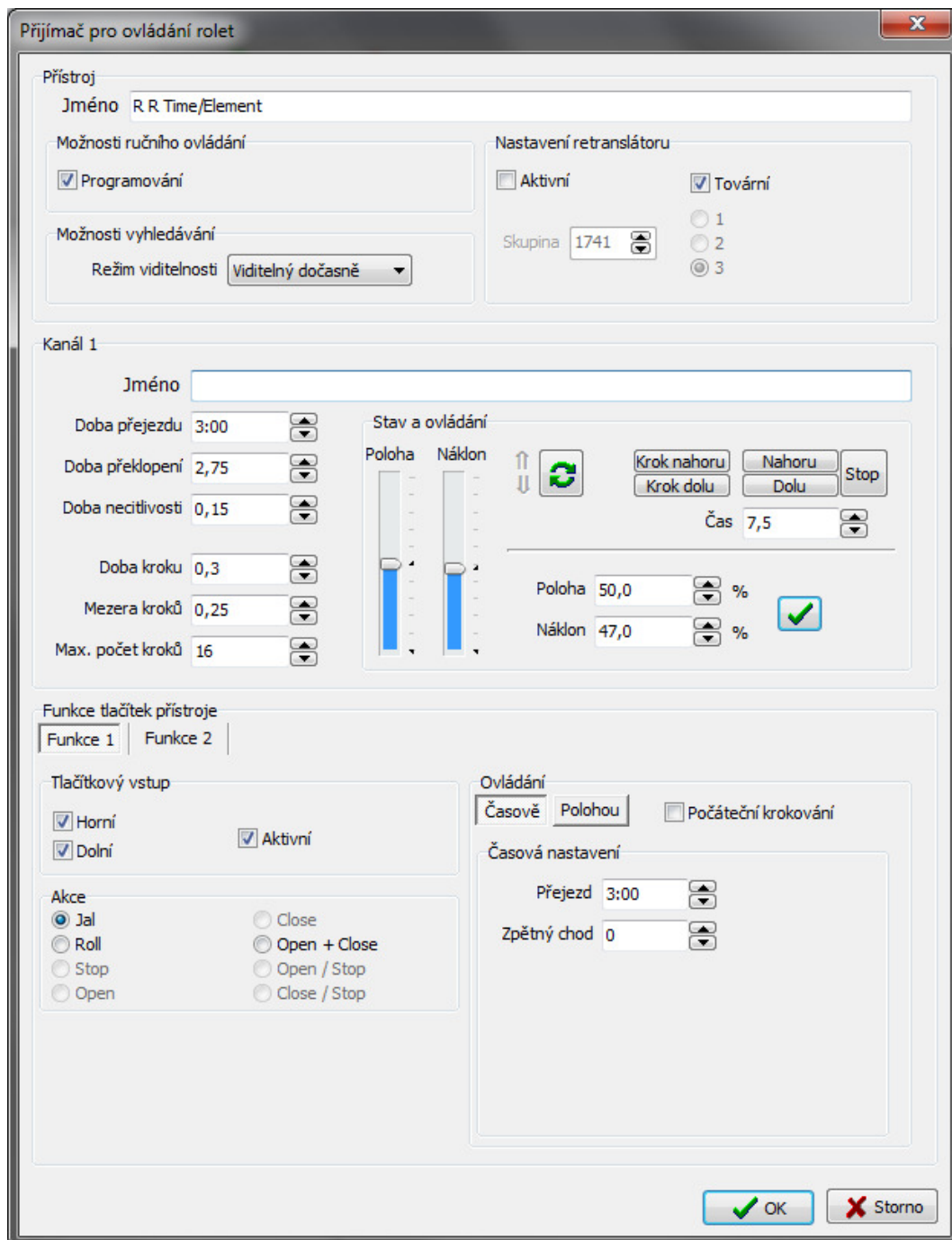
Doba necitlivosti – čas běhu motoru (sepnutí relé) před samotným pohybem žaluzie pro napnutí prověšení provázků a vymezení vůlí.

Doba kroku – čas sepnutí relé (motoru) při jednom krátkém stisku tlačítka vysílače = polohování (pootočení) lamel žaluzie.

Mezera kroku – časová prodleva mezi jednotlivými kroky u dlouhého stisku tlačítka vysílače při zvoleném počátečním krokování.

Max. počet kroků – počet kroků při dlouhém stisku tlačítka vysílače před rozjezdem žaluzie/rolety.

Stav a ovládání – zobrazuje aktuální polohu rolety/žaluzie a zároveň umožňuje manuální ovládání. Ovládání je možné tlačítky, zadáním hodnoty či posunem značky ve sloupcích.



možné tlačítky, zadáním hodnoty či posunem značky ve sloupcích. Tlačítkem s šipkami se aktualizuje skutečný stav. [Ostatní možnosti viz. kapitola „1.1 Karta přístroje“!](#)

Funkce tlačítek přístroje – umožňuje přiřadit horní i dolní části hmatníku přijímače jinou funkci pro jeho relé.

Tlačítkový vstup – volba horní, dolní příp. obou částí hmatníku přijímače, ke kterým bude přiřazena zvolená funkce a aktivace/deaktivace funkce.

Akce – zaškrtnutím se zvolí akce, která se provede po stisku hmatníku ve vybrané funkci

Ovládání – volba způsobu nastavení polohy žaluzie/rolety po stisku hmatníku přijímače:

Časově –

Časová nastavení

Přejezd – čas, po který se sepne relé pro přejezd

Zpětný chod – čas pro nastavení žádaného náklonu žaluzie, příp. rozevření mikro ventilace rolet.

Polohou – Otevřeno, Zavřeno – nastavuje se v procentech mezních hodnot polohy i náklonu

Počáteční krokování – při delším stisku hmatníku přijímače dojde nejprve k nastavenému počtu kroků a až poté se žaluzie rozjede do zvoleného směru.

1.1.11 Karta přijímače vestavného roletového - P8 R R I, P8 R 4 R S3, E3, W3

Nastavení přístroje

Možnosti ruční ovládání – umožňuje či zakazuje ovládání přístroje pomocí tlačítka PROG.

Programování – zaškrtnutí povoluje programování či mazání kódů z paměti přijímače manuálně pomocí tlačítka **PROG** na přístroji.

Kanál 1 Nastavení – zde se nastavují specifické parametry samotného chodu rolety/žaluzie.

Jméno – pro pojmenování kanálu přijímače.

Doba přejezdu – čas přejezdu rolety/žaluzie z jedné koncové polohy do druhé.

Doba překlopení – trvání překlopení lamel žaluzie

Doba necitlivosti – čas běhu motoru (sepnutého relé) před samotným pohybem žaluzie pro napnutí prověšených provázků a vymezení vůlí.

Doba kroku – čas sepnutí relé/motoru při jednom krátkém stisku tlačítka vysílače = polohování (pootočení) lamel žaluzie.

Mezera kroku – časová prodleva mezi jednotlivými kroky u dlouhého stisku tlačítka vysílače při zvoleném počátečním krokování.

Max. počet kroků – počet kroků při dlouhém stisku tlačítka vysílače před rozjezdem žaluzie/rolety.

Stav a ovládání – zobrazuje aktuální polohu rolety/žaluzie a zároveň umožňuje manuální ovládání. Ovládání je možné tlačítky, zadáním hodnoty či posunem značky ve sloupcích. Tlačítkem s šipkami se aktualizuje skutečný stav.

Prohození výstupů pro otevírání a zavírání – umožňuje změnu směru pohybu např. při nesprávném připojení ke svorkám motoru.

Akce po zapnutí napájení –

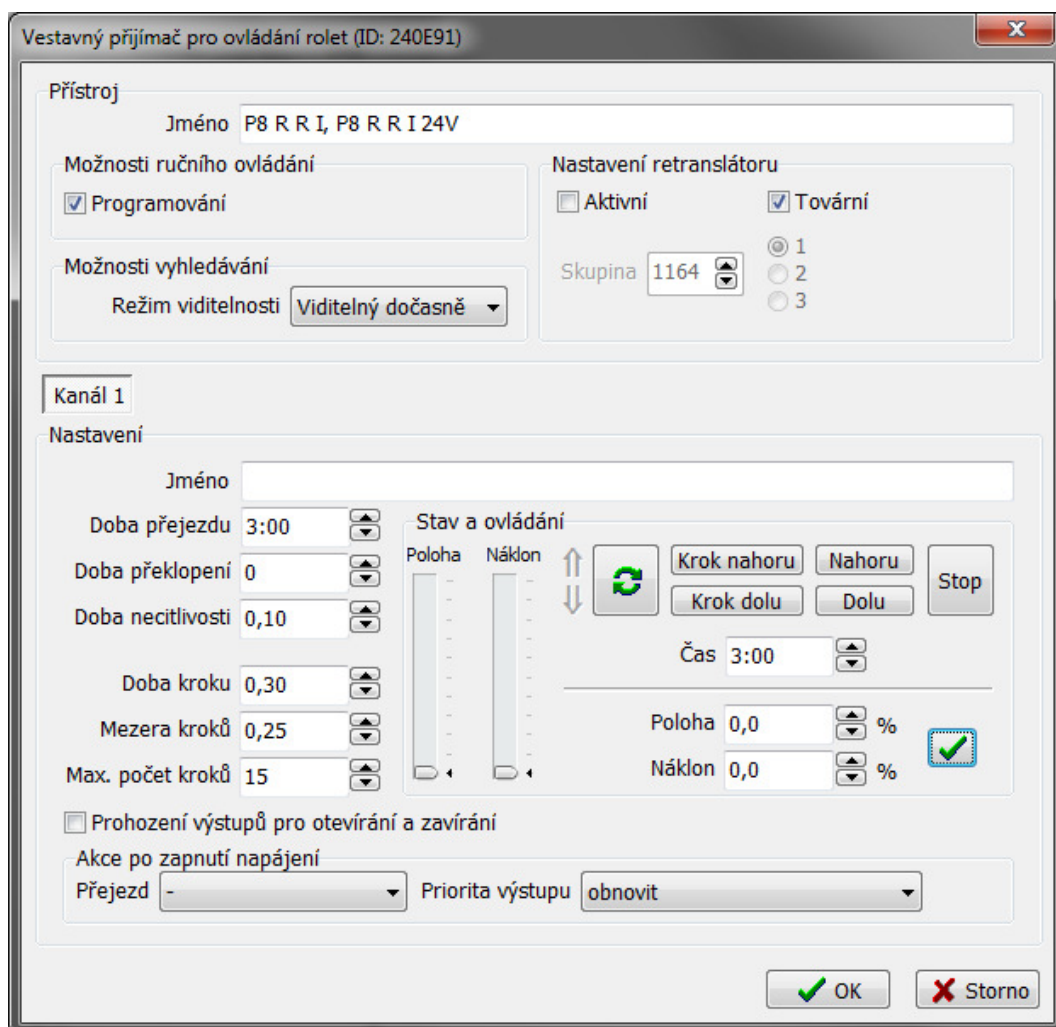
Přejezd – umožňuje nastavit chování výstupu po připojení napájení.

Volby: - bez vlivu, do minimální polohy, do maximální polohy.

Priorita výstupu –

nastavení priority přístroje ve chvíli připojení k napájení.

Volby: obnovit, nastavit, nastavit dočasně a pak snulovat, nastavit dočasně a pak obnovit (dočasně se rozumí po dobu přejezdu do minimální nebo maximální polohy).



[Ostatní možnosti viz. kapitola „1.1 Karta přístroje“!](#)

1.1.12 Karta DIN vysílače stavu kontaktů a HDO - P8 TR 2 C/U DIN

Programování – zaškrtnutí aktivuje tlačítko **PROG** na přístroji.

Vstup 1, Vstup 2

Jméno – pojmenování vstupních kanálů

Stav – zobrazuje aktuální stav vstupních kanálů (připojených kontaktů/přivedeného napětí)

Odeslat změnu stavu – určuje, zda vysílač má při každé změně hodnoty vstupu odeslat tuto informaci v režimu jednotlivého vysílače do přijímače nebo P8 TR IP. Není nutné nastavovat, pokud je vstup naprogramován pouze v párové vazbě s výstupem jiného přístroje typu P8 TR 2 C/U DIN.

Potvrzování – vysílač si vyžádá potvrzení o přijetí informace od přijímače.

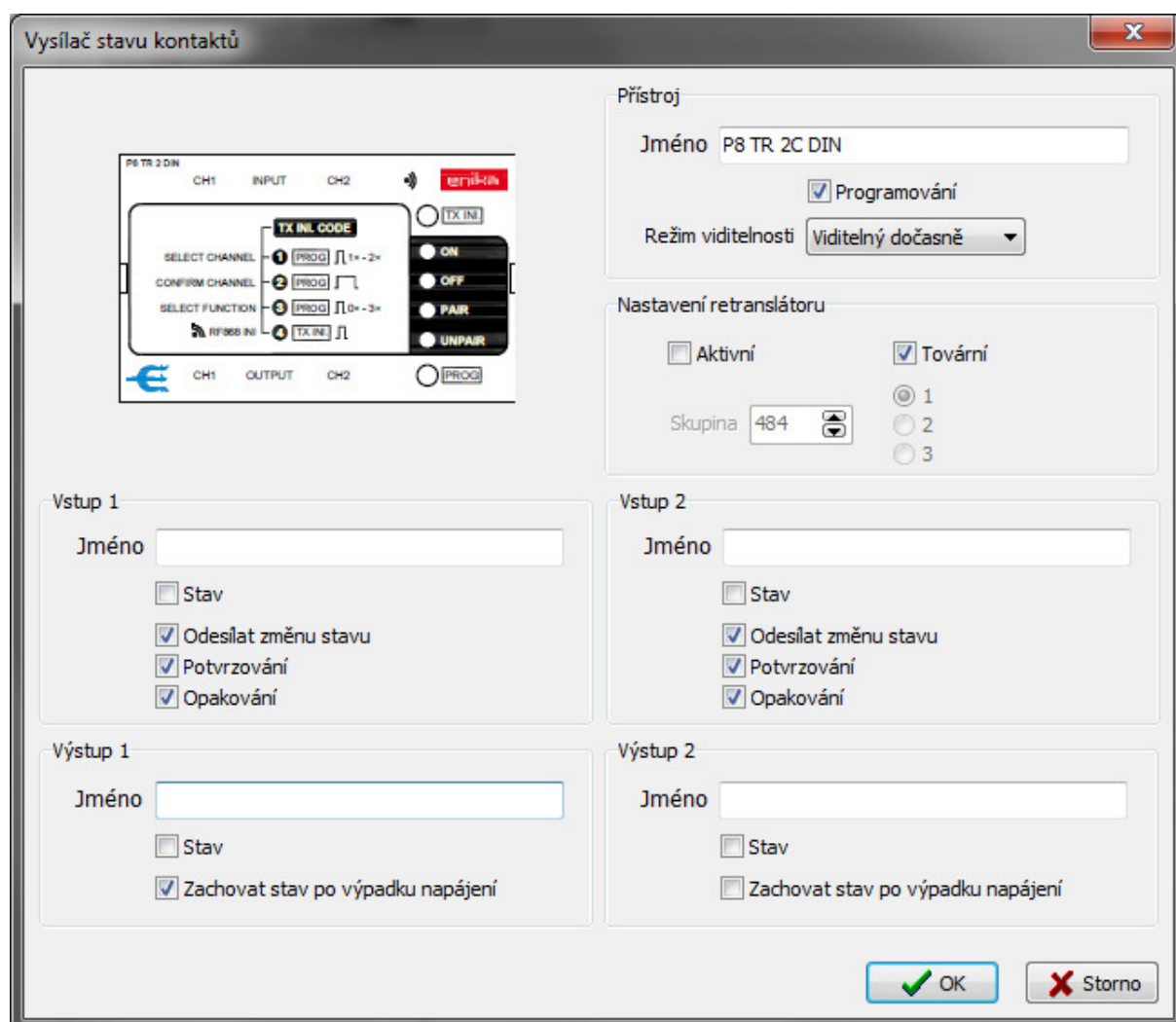
Opakování – možnost zvolit opakování vysílání informace o stavu vstupu v režimu jednotlivého vysílače. Časový interval opakovaného vysílání je 10 min.

Výstup 1, Výstup 2

Jméno – pojmenování výstupních kanálů

Stav – zobrazuje aktuální stav výstupních relé a umožňuje jejich přímé ovládání z PC

Zachovat stav po výpadku napájení – zde se nastavuje, jak se mají zachovat výstupní relé jednotlivých kanálů při obnovení napájení po jeho výpadku. Při zvoleném zaškrtnutí se relé vrátí do stavu, v jakém bylo těsně před výpadkem.



[Ostatní možnosti viz. kapitola „1.1 Karta přístroje“!](#)

[Tvorba vazby dvojice spárovaných vysílačů viz. PA_manual_CZ_1_4_3 Základy kapitola „6.1.2 Párová vazba P8 TR 2 C/U DIN“ strana č.19!](#)

1.1.13 Přijímač pro pulsní ovládání P8 R 2 Pulse

Nastavení výstupu č.1/č.2

Doba sepnutí výstupu – umožňuje nastavení délky výstupního pulsu v rozmezí 0,1 ÷ 5 s

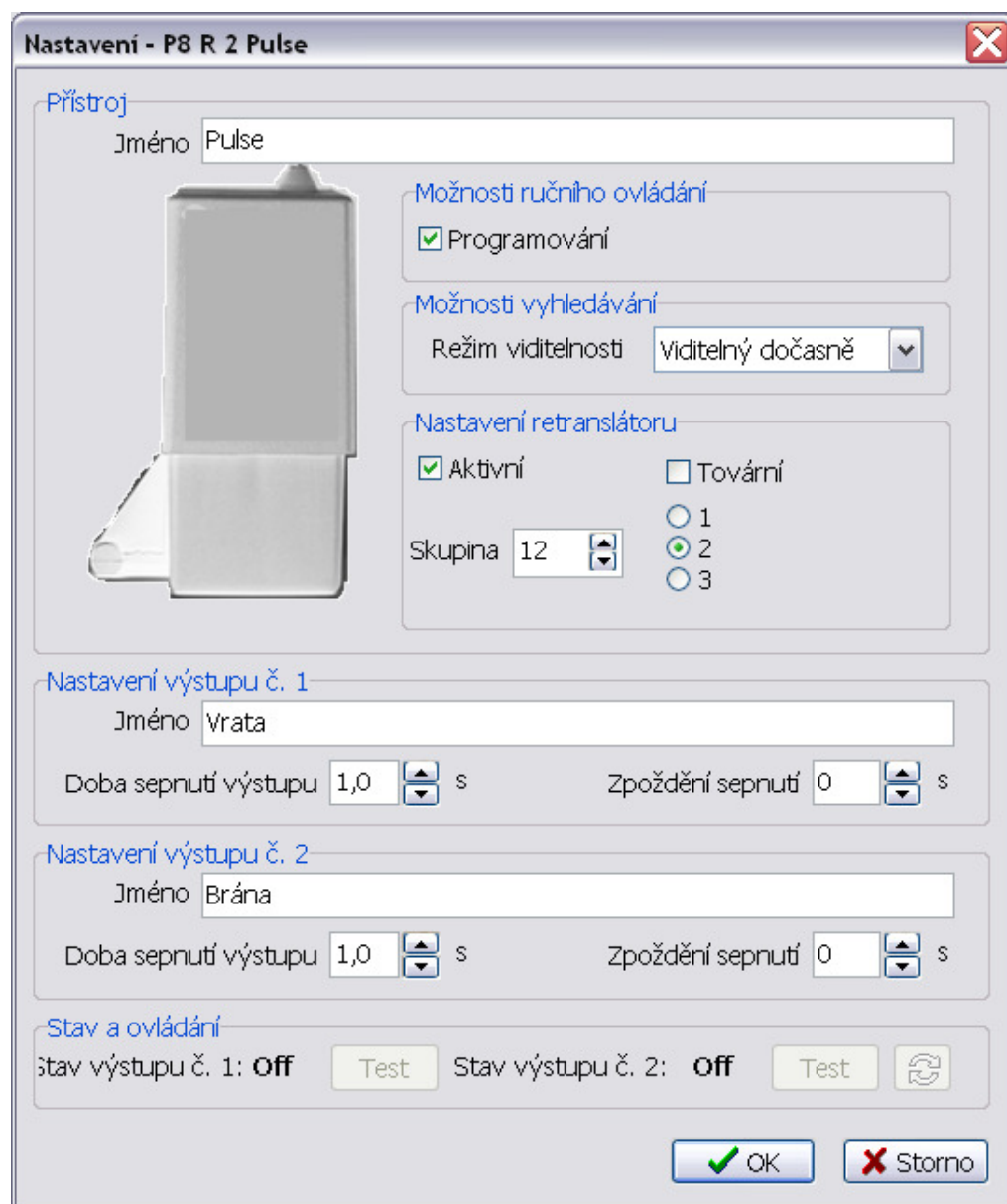
Zpoždění sepnutí – umožní nastavit zpoždění provedení pulsu od zachycení povelu od vysílače

Stav a ovládání

Stav výstupu č.1/č.2 - zobrazuje aktuální stavy obou kanálů a dovoluje manuální ovládání přímo z PC tlačítkem **Test** pro možnost ověření vhodnosti nastavené délky pulsu.

Možnosti ručního ovládání – umožňuje či zakazuje ovládání přístroje pomocí tlačítka **PROG** na přístroji.

Programování – zaškrtnutí povoluje programování či mazání kódů z paměti přijímače manuálně pomocí tlačítka **PROG** na přístroji.



[Ostatní možnosti viz. kapitola „1.1 Karta přístroje“!](#)

1.1.14 Vysílač analogových veličin P8 T 2AN DIN

Programování – zaškrtnutí aktivuje tlačítka na přístroji pro manuální nastavení základních funkcí.

Vstup 1, Vstup 2

Jméno – pojmenování vstupních kanálů pro snadnější orientaci

Typ vstupu – volba typu měřené veličiny a jejího rozsahu

Nastavení výstupní hodnoty

Výpočet výstupu – umožňuje upravit změřené hodnoty přepočtem nebo náhradou dle uživatelem definovaných hodnot.

Nastavení komparátoru

výstupní hodnoty

Umožňuje nastavit meze příp. jejich negaci. Při jejich dosažení dojde

k odvysílání informace do spárovaného přijímače pro dvoustavové řízení jeho výstupu tj.

Sepnuto/Rozepnuto.

Nastavení vysílání stavu

Jednotka výstupu – umožňuje nastavit jednotku vysílané veličiny a její násobek

Minimální změna –

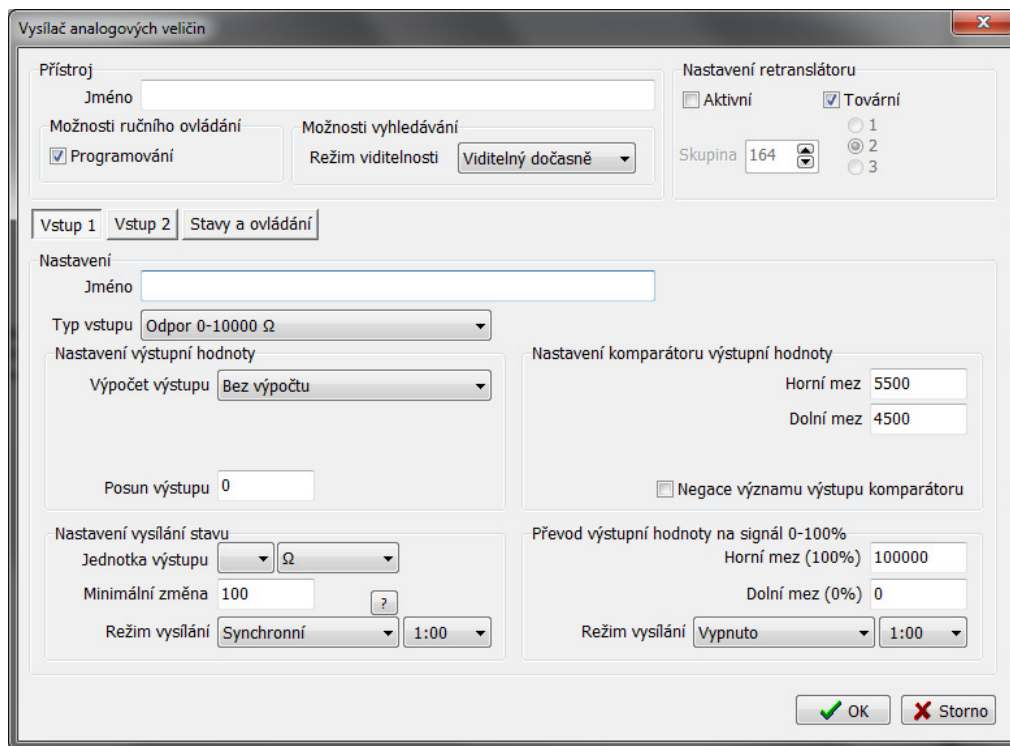
nejmenší změna měřené veličiny, na kterou vysílač reaguje

Režim vysílání – nastavení cyklů vysílání v závislosti na zvoleném časovém úseku (periodu)

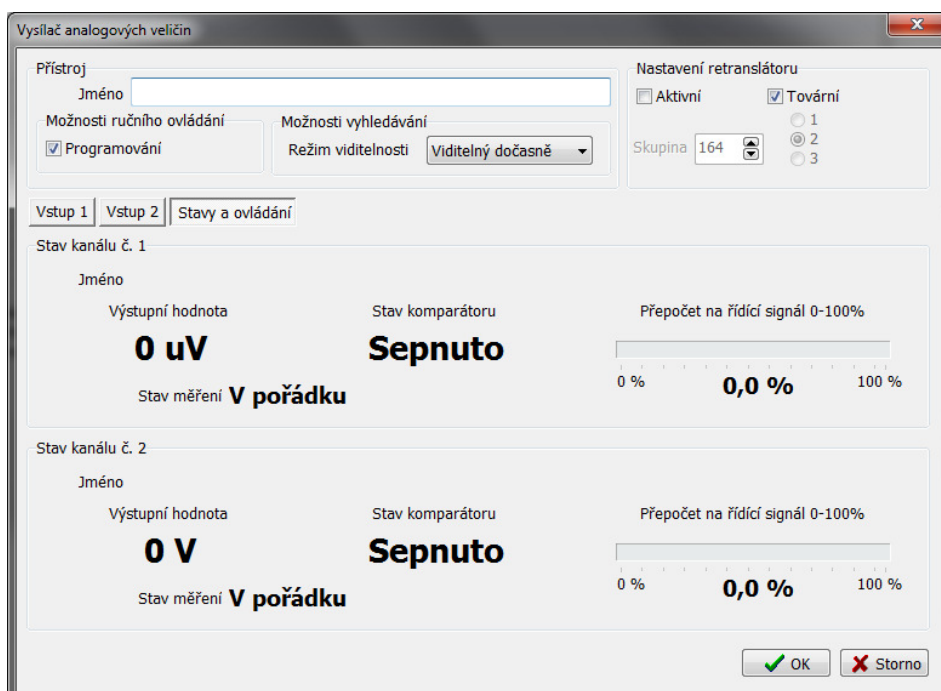
Převod výstupní hodnoty na signál 0-100%

Umožňuje nastavit rozsah měřené hodnoty, který bude odesílán jako procentuální hodnota v rozsahu 0÷100%.

Režim vysílání – dovoluje stejné možnosti jako při vysílání stavu.



Stavy a ovládání



[Ostatní možnosti viz. kapitola „1.1 Karta přístroje“!](#)

1.1.15 Ethernetové rozhraní systému Poseidon P8 TR IP

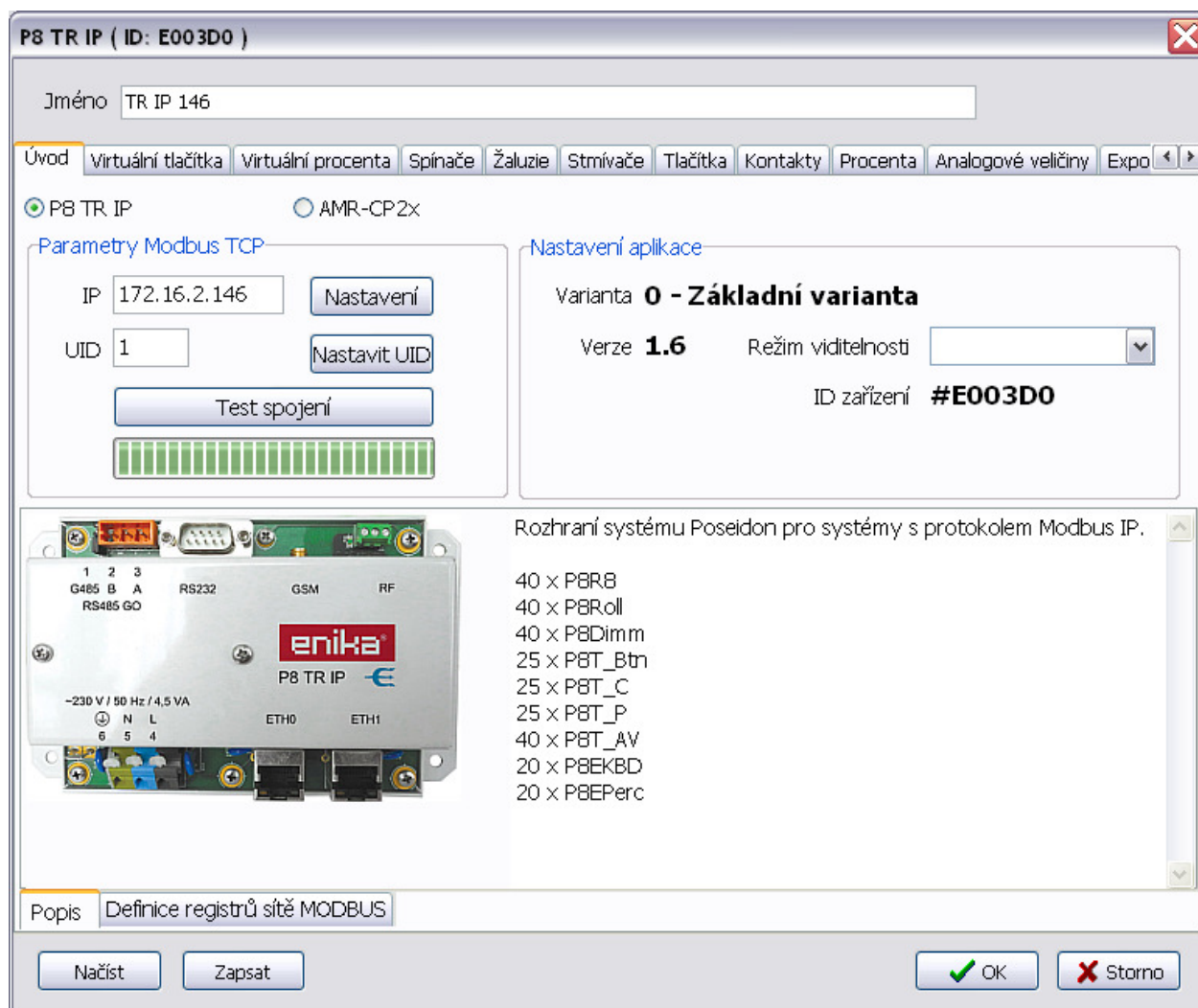
Jméno – umožňuje nastavit název konkrétního přístroje pro lepší orientaci v projektu.

Úvod

Umožňuje dvě volby pro práci s přístrojem a zobrazení potřebných informací (P8 TR IP, AMR-CP2x)

AMR-CP2x – zpřístupní pokročilejší funkce nutné pro některé varianty

P8 TR IP – slouží k nastavení IP adresy přístroje a přiřazení adres jednotlivým objektům pro komunikaci v protokolu MODBUS, včetně zjištění jejich aktuálních stavů a možnosti ovládání výstupů.



Parametry Modbus TCP

IP – slouží k zapsání IP adresy přístroje pro nastavení jeho komunikace

Nastavení – stisk tlačítka otevře okno *Seznam stanic na síti* a provede se prohledání ethernetové sítě s výpisem dostupných IP brán a jejich podrobnými síťovými informacemi.

UID – adresa zařízení v síti MODBUS

Test spojení – navázání komunikace mezi PA a IP bránou. **Je nezbytné, aby PC bylo propojeno s přístrojem P8 TR IP pomocí TCP/IP rozhraní (pomocí UTP kabelu přímo nebo přes ethernetovou síť).**

Po úspěšném spojení se zpřístupní tlačítka **Načíst** a **Zapsat**. Tato tlačítka slouží k vyčtení dat/zapsání změn do paměti přístroje.

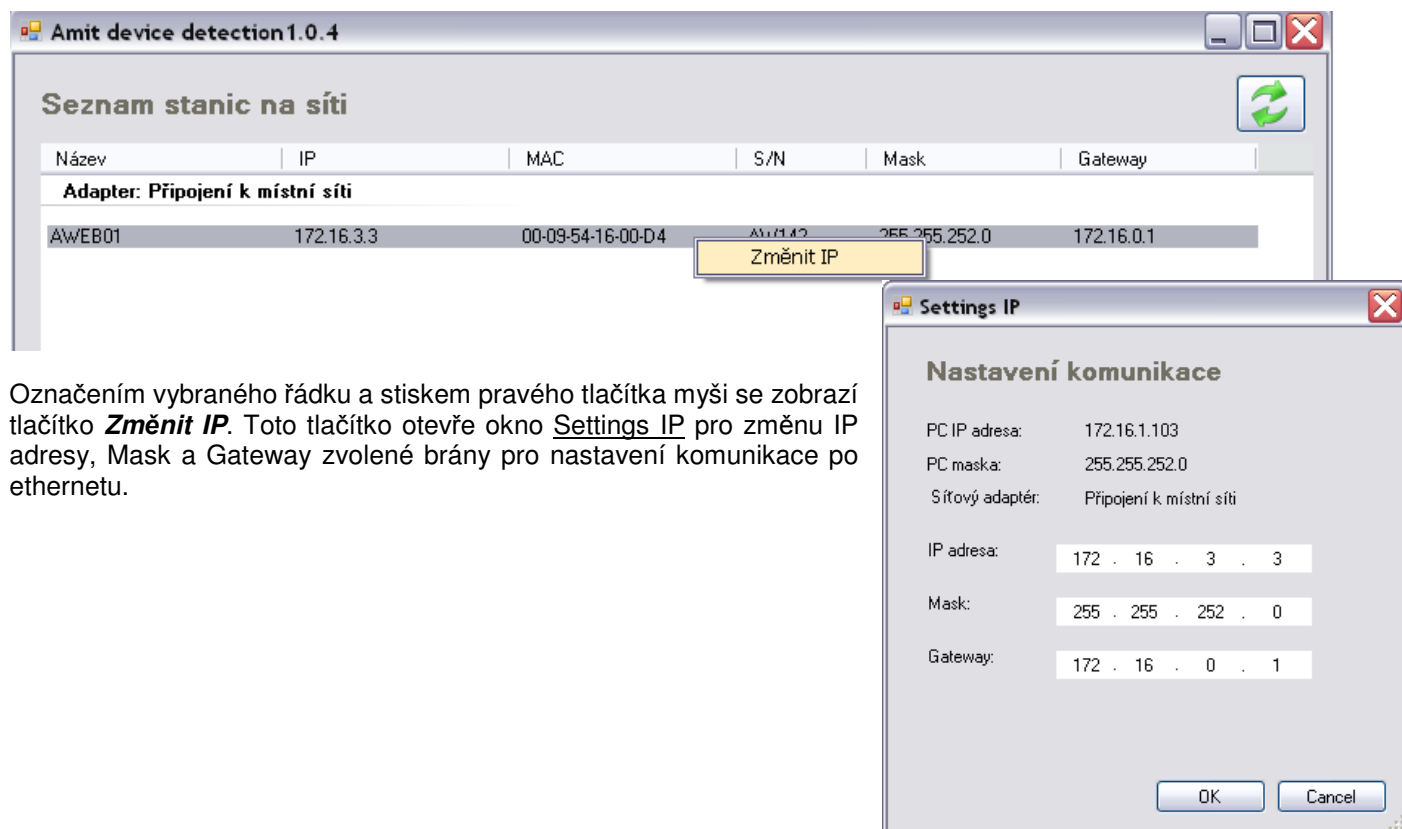
Nastavení aplikace

Zobrazuje variantu nahrané aplikace, verzi firmwaru a ID číslo.

Režim viditelnosti umožňuje nastavit možnosti vyhledatelnosti.

Ve spodní části okna lze zobrazit karty popisu varianty či tabulku registrů a příkazů všech možných objektů.

Seznam stanic na síti – zobrazuje výpis všech připojených přístrojů ethernetového rozhraní.



Označením vybraného řádku a stiskem pravého tlačítka myši se zobrazí tlačítko **Změnit IP**. Toto tlačítko otevře okno **Settings IP** pro změnu IP adresy, Mask a Gateway zvolené brány pro nastavení komunikace po ethernetu.

Karta Spínače

Tabulka zobrazuje výčet všech prvků daného objektu vložených do projektu s vytvořenou vazbou **DEST** (Přímé řízení) a jejich přiřazenou adresu v rámci protokolu MODBUS. Přiřazení adresy či její změna se provede kliknutím na buňku adresa v řádku daného prvku. Výběr se provede z nabídnutého rozsahu určeného pro tento typ objektu.

Modbus Data

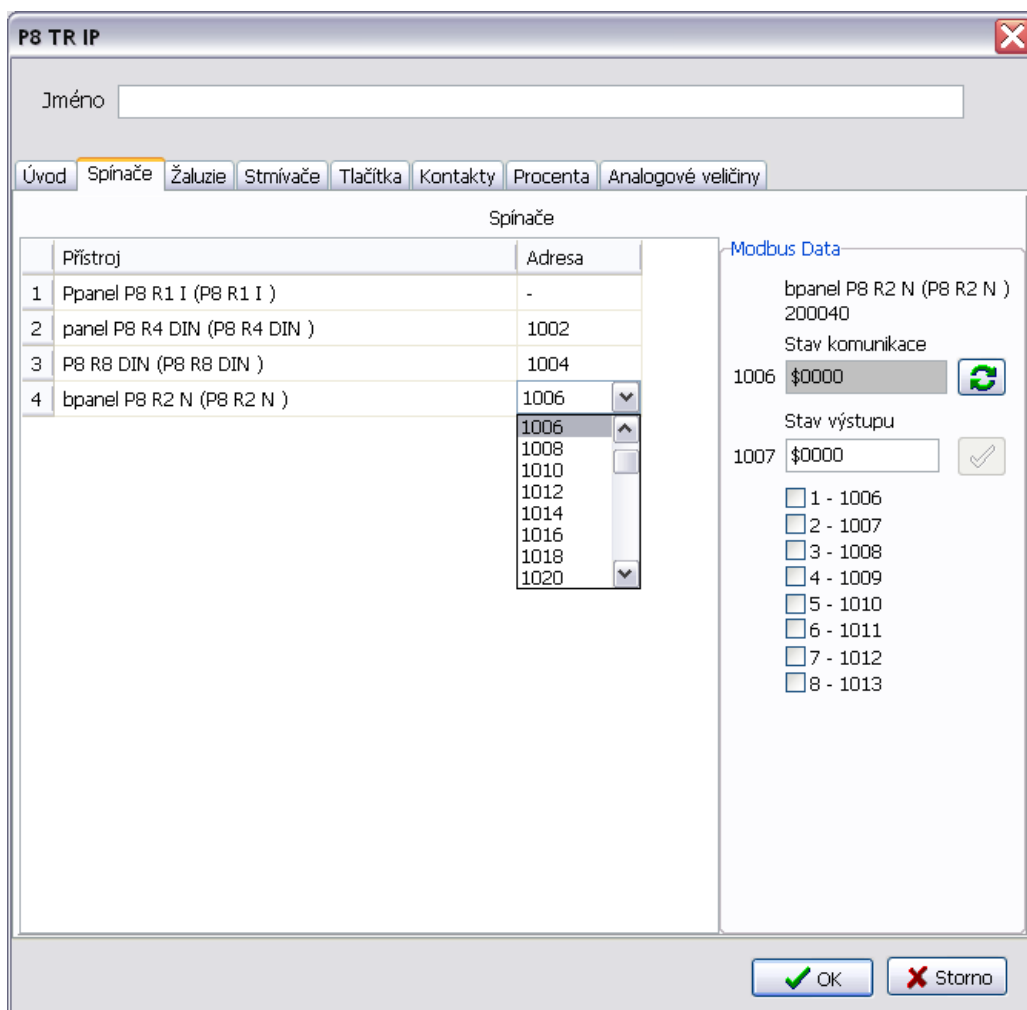
Zobrazuje stav komunikace s přístrojem a stav jeho výstupu v proměnných hodnotách dle tabulky mapování.



- umožňuje okamžitou aktualizaci stavu.

Spodní část slouží k zobrazení stavu výstupů přijímače a zároveň jejich bezprostřednímu ovládání (změnu stavu).

Obdobný způsob platí i pro ostatní karty dalších objektů (Žaluzie, Stmívač, Tlačítka,.)



2 Technická podpora a aktualizace softwaru

Tento uživatelský manuál popisuje POSEIDON® Asistent software Verze_1.5.0.

Aktuální verze POSEIDON® Asistent software je vždy k dispozici na www.enika.cz

Změna vyhrazena.

ENIKA.CZ s.r.o.
Vlkov 33
509 01 Nová Paka

tel. +420 493 77 33 11
fax +420 493 77 33 22

enika@enika.cz
www.enika.cz