

# ŘÍDICÍ JEDNOTKA - RSA Hz



Výrobce SIMU SA, Francie, tímto prohlašuje, že výrobek RSA Hz je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/ES.

Úplné prohlášení o shodě je k dispozici na adrese [www.simu.fr](http://www.simu.fr) u popisu výrobku.

## POPIS

- Řídicí jednotka RSA Hz umožňuje ovládat jeden jednofázový motor v rádiovém systému řízení SIMU Hz (je vhodná pro rolovací vrata, mříže apod.)
- Přijímač je možné ovládat spínačem a je kompatibilní se všemi vysílači Hz
- K přijímači je možné připojit různé bezpečnostní prvky - dotyková lišta, infrazávora, maják, osvětlení
- Má více prostoru pro zapojení vodičů do svorek než starší typ.

## TECHNICKÉ ÚDAJE

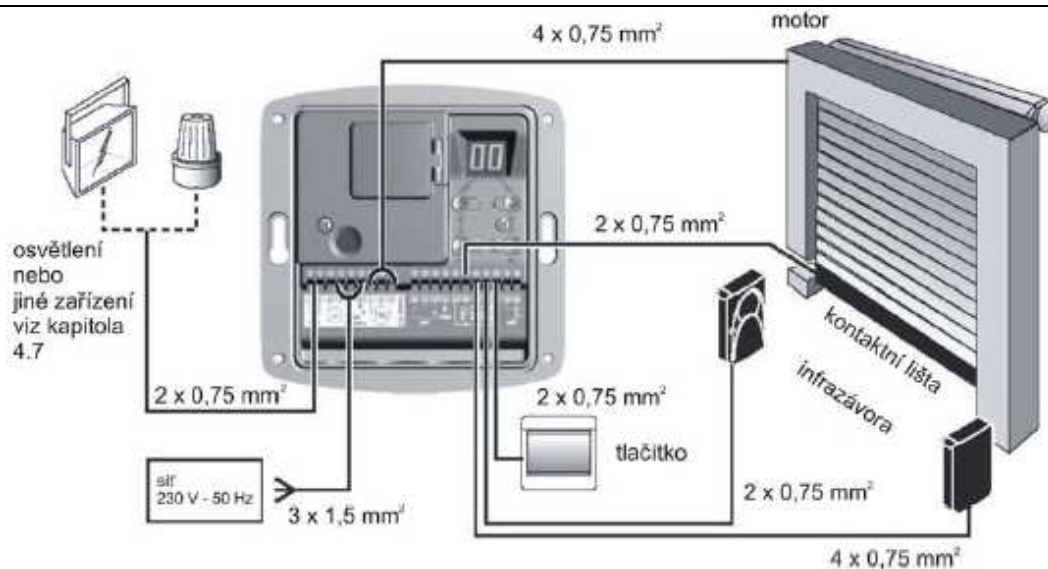
NAPÁJENÍ	230V 50Hz
POJISTKA	250V 5 A zpožděná
MAX. PŘÍKON MOTORU	230V 750W
MAX. VÝSTUPNÍ PROUD	5A
KRYTÍ	IP55
PROVOZNÍ TEPLOTA	-15 až +55°C
KMITOČET	433,42
NAPÁJENÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ 24V (fotobuňky, klávesnice, dotyk. Lišta + maják)	24V, max. proud 0,33A, max. příkon 8W (příslušenství) nebo 10W maják-přerušovaně + 3W příslušenství, celkem max. 13W)
NAPÁJENÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ 230V (maják)	230V AC, příkon max. 40W
DOTYKOVÁ LIŠTA - KLIDOVÝ ODPOR	5 až 14KΩ
POMOCNÝ VÝSTUP - spínací (2.kanál)	250Vac 500W max. (lze připojit osvětlení atd.)
ROZMĚRY	150 x 150 x40mm
KOMPATIBILNÍ S VYSÍLAČI	Systém Hz (TSA Hz-klíčenka, Color Hz, 16-k Color Multi)

## MONTÁŽ

- POZOR! Řídicí jednotku RSA Hz nikdy nemontujte na kovový podklad. Nepříznivě se tím ovlivňuje příjem signálu
- Jiná silná rádiová zařízení, která pracují ve shodném kmitočtovém pásmu 433MHz, mohou za určitých okolností nepříznivě ovlivnit funkci přijímače RSA Hz.
- Řídicí jednotka RSA Hz není vhodná pro ovládání relé nebo elektronických motorů. Používejte ji pro ovládání standardních motorů s mechanickými koncovými dorazy.

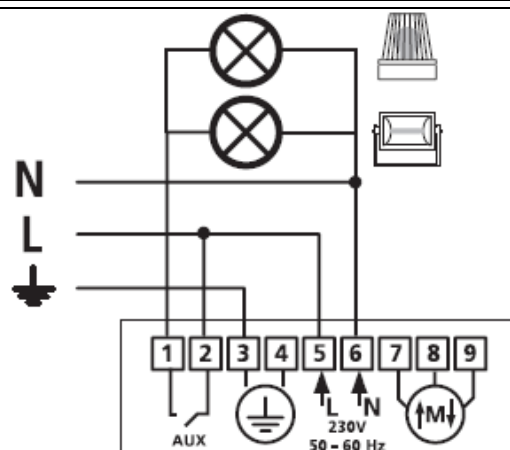
## ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ

- Instalaci, odzkoušení a uvedení do provozu smí provádět pouze osoba odborně způsobilá. Instalace musí být provedena podle platných norem a předpisů!
- Všechna přívodní vedení musí být po dobu montáže bez napětí a řádně zabezpečena proti nechtěnému zapnutí
- Správná a bezchybná funkce zařízení je zajištěna jen tehdy, pokud byla instalace a montáž provedena odborně. A pokud je zařízení pravidelně udržováno



## ZAPOJENÍ MAJÁKU A OSVĚTLENÍ 230V / 50Hz

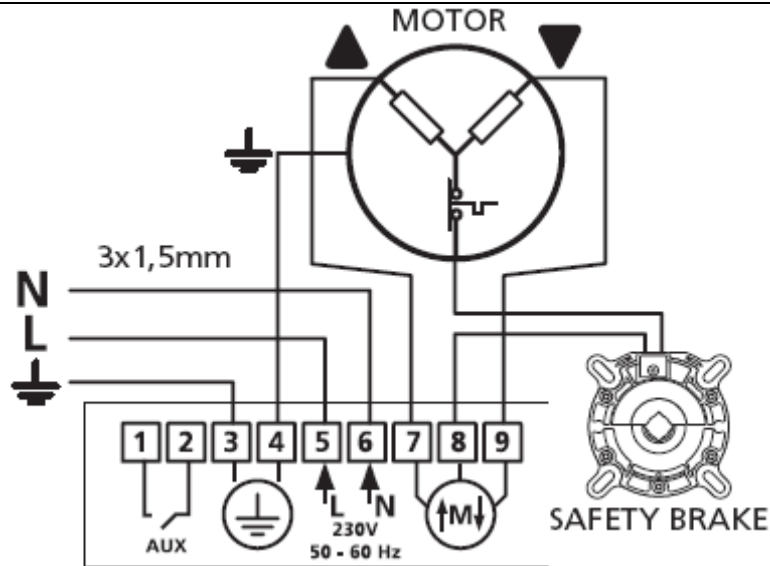
- Maják 230V / 40W bez přerušovače a/nebo osvětlení 230V / 500W
- Rozlišujte nastavení funkce PA (AUX) pro osvětlení nebo majáček



## ZAPOJENÍ MAJÁKU 24Vdc

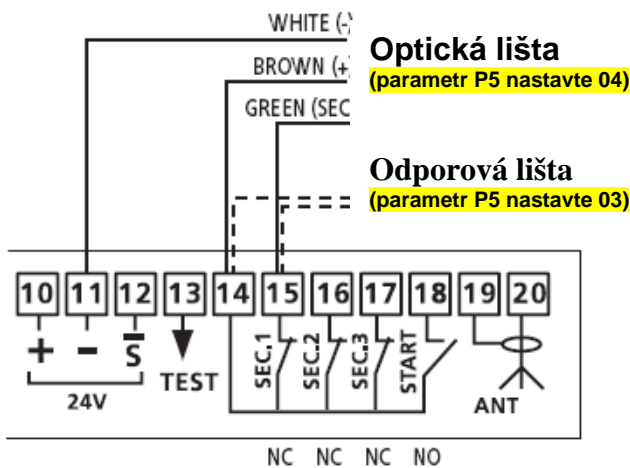


## ZAPOJENÍ MOTORU

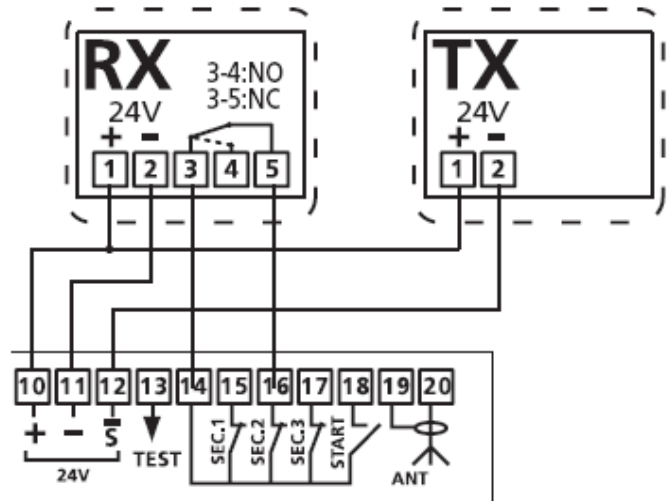


## ZAPOJENÍ BEZPEČNOSTNÍCH PRVKŮ

### Dotyková lišta

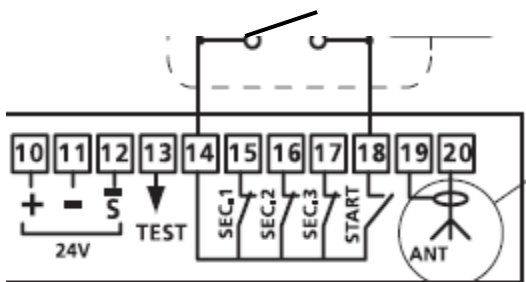


### Infrazávora



### Impulsní tlačítko

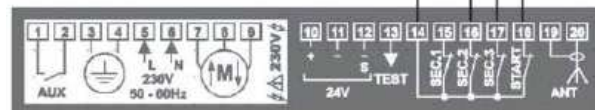
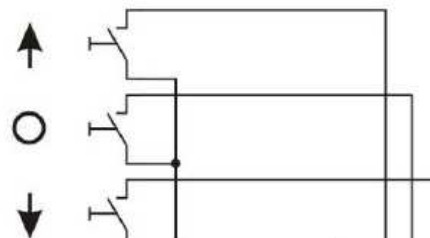
(parametr P0 nastavte 01 až 03)



### Třítlačítkový (směrový) režim

(parametr P0 nastavte 04)  
(P2 = 00 , P3 = 00)

- všechna tlačítka musí být spínací impulsní (bez aretace)



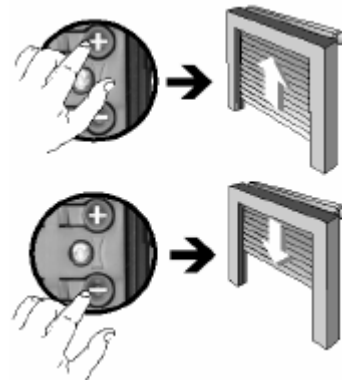
- Při ovládání v třítláčkovém režimu připojte spínač na vstupy START, SEC 2, SEC 3 viz. obr.nahoře
- Bezpečnostní vstupy SEC 2 a SEC 3 musí být nastaveny na P2 = 00 a P3 = 00. To znamená, že k nim nelze připojit žádné bezpečnostní zařízení
- Bezpečnostní zařízení lze připojit pouze na vstup SEC 1

## PŘEZKOUŠENÍ SPRÁVNOSTI SMĚRU OTÁČENÍ MOTORU

- Připojte napájení 230Vac
  - Displej zobrazí



- Přezkoušejte směr otáčení pomocí tlačítek + a -
  - Při stisknutí tlačítka + se musí vrata otevírat
  - Při stisknutí tlačítka - se musí vrata zavírat
- Pokud se motor otáčí obráceně, odpojte napájení 230Vac a přehod'te mezi sebou žíly napájecího kabelu motoru ve svorkách 7 a 9
- Pro správné nastavení koncových dorazů motoru postupujte podle návodu k motoru



- Změřte si čas potřebný k otevření vrat
  - ( např. 20s ) a později zadejte tento údaj s mírnou rezervou ( např. 20 + 2s )



## PROGRAMOVÁNÍ

Řídicí jednotku RSA Hz je možné velice snadno naprogramovat podle použitého příslušenství a požadavků uživatele. Všechny parametry můžete pomocí menu rychle a snadno změnit.

- Pomocí tlačítek ↑ a ↓ můžete listovat v menu a zobrazit parametr, který chcete změnit



- Sekundu po uvolnění tlačítka ↑ nebo ↓ se na displeji zobrazí uložená hodnota pro vybraný parametr
  - Displej bliká



- Tlačítka + a - můžete tuto hodnotu změnit. Poslední nastavená hodnota je automaticky uložena do paměti.
  - Při změně hodnot displej neblíká
- Menu můžete opustit pomocí tlačítek ↑ a ↓ až nalistujete symbol C1, nebo automaticky po jedné minutě nečinnosti



## NASTAVENÍ REŽIMŮ OVLÁDÁNÍ

parametr P0 ( výrobní nastavení 05 )

- **AUTOMATICKÉ ZAVŘENÍ** ( obsluha jedním tlačítkem ) **P0 = 00**  
V TOMTO REŽIMU OVLÁDÁNÍ JE NUTNÉ INSTALOVAT BEZPEČNOSTNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ!  
Po stisknutí tlačítka vysílače se vrata otevřou a po uplynutí času pauzy T1 se automaticky zavřou  
Pokud při zavírání dojde k opětovnému stisknutí tlačítka nebo najetí vrat na překážku - vrata se otevřou

- **POLOAUTOMATICKÝ REŽIM** ( obsluha jedním tlačítkem ) **P0 = 01**  
V tomto režimu ovládání se vrata po stisknutí tlačítka otevřou nebo zavřou  
Pokud dojde k dalšímu povelu během zavírání - vrata se otevřou  
Pokud dojde k dalšímu povelu během otevírání - vrata dále otevírají

- **KROKOVÝ REŽIM** ( nejčastější, obsluha jedním tlačítkem ) **P0 = 02**  
Ovládání vrat je krokové - NAHORU - STOP - DOLŮ - STOP atd.  
Při stisku tlačítka během otevírání nebo zavírání se vrata zastaví

- **KROKOVÝ REŽIM + AUTOMATICKÉ ZAVŘENÍ** ( obsluha jedním tlačítkem ) **P0 = 03**  
Tento režim ovládání vrat je shodný s předešlým a navíc se vrata po otevření automaticky zavřou po uplynutí času pauzy T1  
V TOMTO REŽIMU OVLÁDÁNÍ JE NUTNÉ INSTALOVAT BEZPEČNOSTNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ!

- **FUNKČNÍ REŽIM OVLÁDÁNÍ** ( obsluha třemi tlačítky ) **P0 = 04**  
V tomto režimu ovládání je možné zadávat jednotlivými tlačítky vysílače přímo funkci NAHORU, STOP, DOLŮ

- **REŽIM „MRTVÝ MUŽ“** **P0 = 05**  
Tento režim umožňuje ovládání vrat **pouze** pomocí tlačítek + a - v tipovacím režimu („mrtvý muž“)  
Tento režim je z výroby nastaven pro montáž a nastavování koncových poloh  
Při stisknutí tlačítka + nebo - motor jede  
Po uvolnění tlačítka se motor zastaví  
V tomto režimu ovládání nejsou bezpečnostní prvky aktivní

**Dotyková lišta musí být vždy zapojena na svorky 14 a 15 (COM a SEC1)**

- **NASTAVENÍ VSTUPU SEC 1 ( dotyková lišta )** **P1** výrobní nastavení = 00
  - **P1 = 00** ke vstupu SEC 1 není připojeno žádné bezpečnostní zařízení - vstup je nefunkční
    - Nastavení z výroby
  - **P1 = 01** bezpečnostní zařízení připojené na vstup SEC 1 je aktivní při otevírání vrat
  - **P1 = 02** bezpečnostní zařízení připojené na vstup SEC 1 je aktivní při zavírání vrat
  - **P1 = 03** bezpečnostní zařízení připojené na vstup SEC 1 nedovolí otevřít vrata, dokud se někdo nachází v chráněné zóně + je aktivní při zavírání vrat
  - **P1 = 04** kontakt pro připojení bezpečnostního spínače STOP (**rozpínací**)
  - Při zapojování se držte schématu
  
- **NASTAVENÍ VSTUPU SEC 2 ( infrazávora )** **P2** výrobní nastavení = 00
  - **P2 = 00** ke vstupu SEC 2 není připojeno žádné bezpečnostní zařízení - vstup není aktivní
  - **P2 = 01** bezpečnostní zařízení připojené na vstup SEC 2 je aktivní při otevírání vrat
  - **P2 = 02** bezpečnostní zařízení připojené na vstup SEC 2 je aktivní při zavírání vrat
  - **P2 = 03** bezpečnostní zařízení připojené na vstup SEC nedovolí otevřít vrata, dokud se nachází v chráněné zóně, + je aktivní při zavírání vrat
  - **P2 = 04** kontakt pro připojení bezpečnostního spínače STOP (**rozpínací**)
  - Při zapojování se držte schématu
  
- **NASTAVENÍ VSTUPU SEC 3** **P3** výrobní nastavení = 00
  - **P3 = 00** ke vstupu SEC 2 není připojeno žádné bezpečnostní zařízení - vstup není aktivní
  - **P3 = 01** bezpečnostní zařízení připojené na vstup SEC 3 je aktivní při otevírání vrat
  - **P3 = 02** bezpečnostní zařízení připojené na vstup SEC 3 je aktivní při zavírání vrat
  - **P3 = 03** bezpečnostní zařízení připojené na vstup SEC nedovolí otevřít vrata, dokud se nachází v chráněné zóně, + je aktivní při zavírání vrat
  - **P3 = 04** kontakt pro připojení bezpečnostního spínače STOP (**rozpínací**)

**NASTAVENÍ REAKCE PŘI NAJETÍ NA PŘEKÁŽKU PŘI ZAVÍRÁNÍ VRAT**

Parametr **P4** výrobní nastavení 01

- Jestliže zvolíte nastavení P1, P2 nebo P3 = 01 ( bezpečnostní zařízení aktivní při otevírání vrat ), vrata se po najetí na překážku během otevírání zastaví a částečně znovu zavřou
- Tuto reakci nelze změnit
- Pokud ale zvolíte nastavení P1,P2 nebo P3 = 02, můžete nastavit reakci jednotky při najetí na překážku během zavírání následovně:
  - **P4 = 00** při najetí na překážku se vrata zastaví
  - **P4 = 01** při najetí na překážku se vrata zastaví a ihned se úplně otevřou - výrobní nastavení
  - **P4 = 02** při najetí na překážku se vrata zastaví a ihned se částečně otevřou
    - Doba otevírání je pevně nastavena na 2s

## NASTAVENÍ AUTOTESTU BEZPEČNOSTNÍHO ZAŘÍZENÍ

parametr **P5** **P6** **P7**

- o Funkce autotest umožňuje kontrolu připojených bezpečnostních prvků při každém zavření vrat

### ➤ NASTAVENÍ AUTOTESTU PRO VSTUP SEC 1 parametr **P5** (výrobní nastavení 00)

- o **P5 = 00** autotest je vypnutý - výrobní nastavení
- o **P5 = 01** autotest infrazávory po přerušení napájení vysílače (POZOR: vysílač infrazávory musí být napájen ze svorek 10, 12 a přijímač ze svorek 10,11)
- o **P5 = 02** autotest bezpečnostního zařízení, které je vybaveno vstupem TEST (infrazávora, dotyková lišta)
- o **P5 = 03** autotest pro odporovou dotykovou lištu (hodnota vkladu mezi 5 až 12KΩ)
- o **P5 = 04** nastavte pro optickou dotykovou lištu

### ➤ NASTAVENÍ AUTOTESTU PRO VSTUP SEC 2 parametr **P6** (výrobní nastavení = 00)

- o **P6 = 00** autotest je vypnutý - výrobní nastavení
- o **P6 = 01** autotest infrazávory po přerušení napájení vysílače (POZOR: vysílač infrazávory musí být napájen ze svorek 10, 12 a přijímač ze svorek 10,11)
- o **P6 = 02** autotest bezpečnostního zařízení, které je vybaveno vstupem TEST (infrazávora, dotyková lišta)

### ➤ NASTAVENÍ AUTOTESTU PRO VSTUP SEC 3 parametr **P7** (výrobní nastavení = 00)

- o **P7 = 00** autotest je vypnutý - výrobní nastavení
- o **P7 = 01** autotest infrazávory po přerušení napájení vysílače (POZOR: vysílač infrazávory musí být napájen ze svorek 10, 12 a přijímač ze svorek 10,11)
- o **P7 = 02** autotest bezpečnostního zařízení, které je vybaveno vstupem TEST (infrazávora, dotyková lišta)

## NALADĚNÍ VYSÍLAČE - parametr **P8**

- o V závislosti, jaký jste zvolili režim ovládání, nastavte i režim ovládání vysílačem
- o Parametr P8 můžete nastavovat takto:

### ➤ NASTAVENÝ REŽIM - AUTOMATICKÝ, POLOAUTOMATICKÝ NEBO KROKOVÝ

- o **P8 = 00** naučení tlačítka pro OTEVÍRÁNÍ / ZAVÍRÁNÍ / STOP
- o **P8 = 03** naučení tlačítka ovládat příslušenství zapojeného na svorky 1,2 (vstup AUX) -  
Závisí na nastaveném parametru PA

Otevřít  
Stop  
Zavřít



### ➤ FUNKČNÍ REŽIM

- o **P8 = 00** naučení tlačítka pro OTEVÍRÁNÍ / ZAVÍRÁNÍ / STOP
- o **P8 = 01** naučení tlačítka pro ZAVÍRÁNÍ
- o **P8 = 02** naučení tlačítka pro STOP
- o **P8 = 03** naučení tlačítka ovládat příslušenství zapojeného na svorky 1,2 (vstup AUX)
  - Závisí na nastaveném parametru PA

### ➤ NALADĚNÍ VYSÍLAČE

- Pomocí tlačítek + a - vyberte funkci kterou chcete přidělit vámi vybranému tlačítku
- Například **P8 = 00** až **P8 = 03**
- Stiskněte a **držte vybrané tlačítko vysílače a zároveň stiskněte +** na řídicí jednotce, dokud se na displeji nezobrazí - -
- Vybrané tlačítko vysílače s jemu přiřazenou funkcí je uloženo do paměti přijímače
- **DO PAMĚTI PŘIJÍMAČE MŮŽE BÝT ULOŽENO MAXIMÁLNĚ 32 TLAČÍTEK**

### VYMAZÁNÍ PAMĚTI PŘIJÍMAČE - parametr **P9**

- Pro vymazání všech uložených tlačítek vysílačů nalistujte v menu pomocí tlačítek + a - parametr P9
- Stiskněte a podržte tlačítko + na více než 3s, dokud se na displeji neobjeví -.-
- Paměť přijímače je prázdná





## NASTAVENÍ VÝSTUPU PRO PŘÍSLUŠENSTVÍ AUX - parametr PA ( výrobní nastavení = 04 )

- Pomocný výstup AUX je bezpotenciálový kontakt.
- K tomuto výstupu je možné připojit vždy pouze jedno z možných příslušenství, které je nutné napájet podle jeho charakteru a zvoleného nastavení
- **PA = 00** kontakt pro ovládání elektrického zámku ( el. zámek musí být napájen z externího zdroje )
- **PA = 01** kontakt pro ovládání elektromagnetického zámku
- **PA = 02** kontakt spíná přerušovaně pro napájení majáčku
  - Majáček bliká pouze během pohybu vrat
- **PA = 03** kontakt spíná přerušovaně pro napájení majáčku
  - Majáček začne blikat 3s před rozběhnutím a potom celou dobu pohybu vrat
- **PA = 04** kontakt pro ovládání osvětlení.
  - Osvětlení svítí během otevírání / zavírání vrat a zhasíná po uplynutí časového zpoždění T3
- **PA = 05** kontakt pro ovládání kontrolky otevřených vrat
- **PA = 06** impulsní výstup.
  - Stisknutím tlačítka vysílače kontakt sepne na pevně stanovenou dobu ( cca 1s )
  - Ovládání další řídicí jednotky ( brána atd. )
- **PA = 07** v tomto režimu lze ovládat kontakt vysílačem ve stabilním režimu SEPNUTO / ROZEPNUTO



