



Moduly MicroUnit serie

MU-262, MU-462

náповěda programu

W_mu262_462 v. 1.01



Program W_mu262_462 je určen ke konfiguraci a kontrole modulů MU-262 a MU-462 z MicroUnit serie.

Moduly obsahují podle typu až dva digitální vstupy napojené na 32bit. čítače a dva nebo čtyři digitální výstupy typu OC s funkcí PWM nebo DOUT, viz. tabulka.

<i>typ</i>	<i>DIN</i>	<i>DOUT</i>
MU-262	2	2
MU-462	0	4

Moduly jsou vybaveny komunikačním rozhraním RS-485. Komunikace probíhá pomocí protokolu AIBus-2.

Konfigurace modulů se provádí softwarově po komunikační lince RS-485. Konfigurační data jsou uložena v modulu v paměti typu EEPROM. Tuto paměť je možno přepínačem SW1.1=ON hardwarově uzamknout proti přepisu (rušením či nechtěným zápisem). Pro konfiguraci modulu konfiguračním programem je nutno mít konfigurační paměť odemčenou (SW1.1=OFF).

Přepínač SW1.2 definuje komunikační parametry použité po zapnutí modulu. Pokud je modul zapnut s přepínačem SW1.2=OFF, jsou pro komunikaci použity parametry nastavené v konfigurační paměti. Při zapnutí modulu s přepínačem SW1.2=ON jsou nastaveny default komunikační parametry (adresa 0, rychlost 9600Bd).

Program se skládá z následujících souborů:

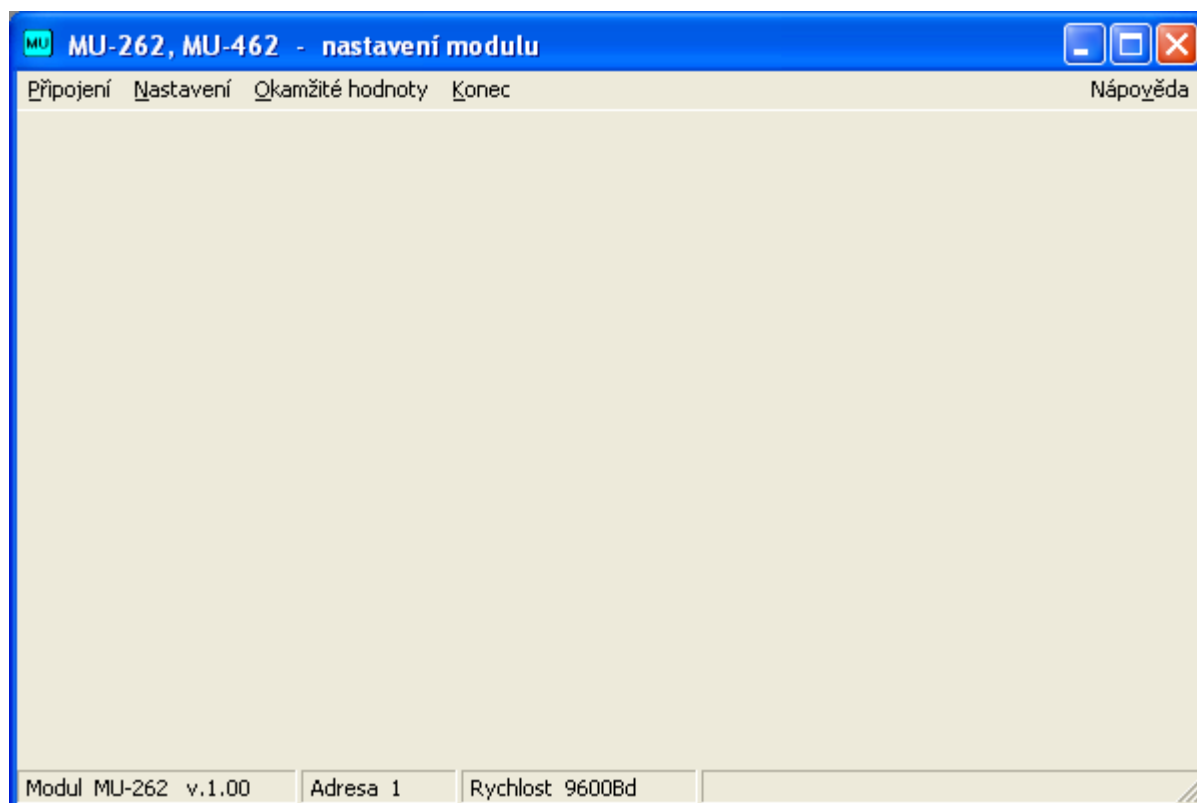
- W_mu262_462 .exe – vlastní konfigurační program
- W_mu262_462 .ini – inicializační parametry programu
- W_mu262_462_Napoveda.pdf – nápověda programu (tento soubor)
- Tcom052.dll – komunikační knihovna
- Tmu1052.dll – komunikační knihovna
- Tpci052.dll – komunikační knihovna
- Tpci1052.dll – komunikační knihovna
- Tusb1052.dll – komunikační knihovna
- Tpci1054u.dll – komunikační knihovna



W_mu262_462 - nápověda programu

Dokument: W_mu262_462_Napoveda / v. 1.01 / 25.4.2014

Hlavní okno programu.

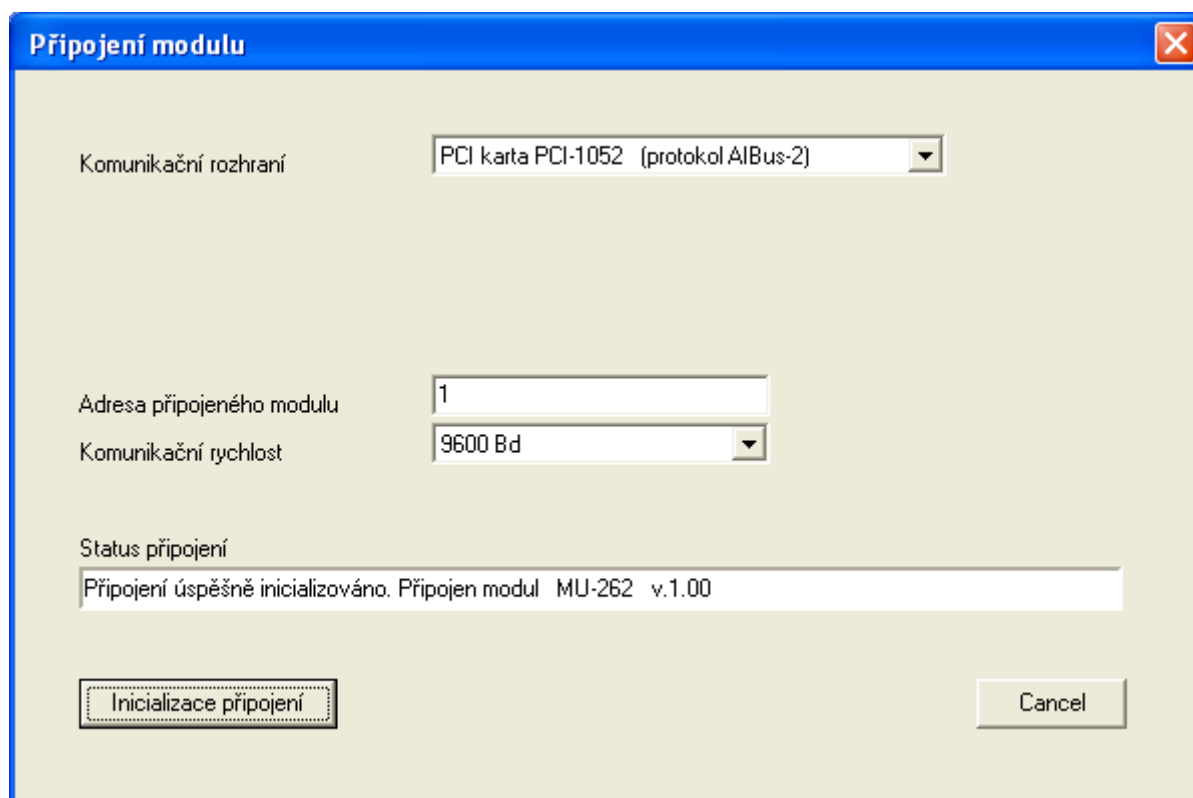


Hlavní menu programu.

<u>Připojení</u>	<u>Nastavení</u>	<u>Okamžité hodnoty</u>	<u>Konec</u>	<u>Nápověda</u>
	Adresa, rychlost	Čítače		O programu
	Digitální vstupy	Digitální vstupy		Nápověda
	Režim digitálních výstupů	Digitální výstupy		
	Digitální výstupy	PWM výstupy		
	PWM výstupy	Status registr		
	Restart modulu			

Menu *Připojení*

Před konfigurací je nutno inicializovat spojení s daným konfigurovaným modulem.



Komunikační rozhraní – volba komunikačního rozhraní

Adresa připojeného modulu – komunikační adresa modulu

Komunikační rychlost – komunikační rychlost modulu

Status připojení – informace o aktuálním připojení

Inicializace připojení – tlačítko pro inicializaci spojení s modulem

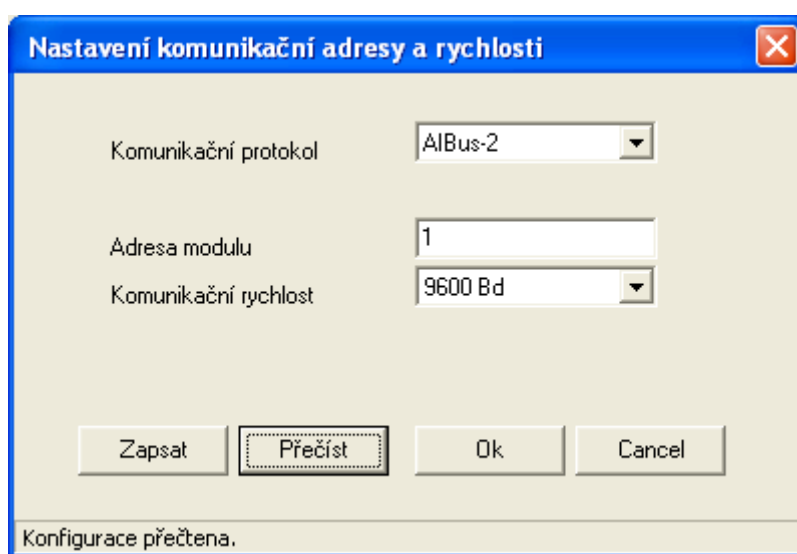
Cancel – tlačítko pro uzavření okna

Pozn.

Parametry rozhraní (např. Číslo portu COMx a další) jsou specifické pro jednotlivá komunikační rozhraní.

Menu *Nastavení / Adresa, rychlost*

Nastavuje komunikační parametry modulu. Nové nastavení je akceptováno až po restartu modulu. Při zapnutí modulu se sepnutým spínačem SW1.2=ON jsou nastavené konfigurační parametry ignorovány a modul použije default komunikační parametry. U protokolu AIBus-2 je default adresa 0 a rychlost 9600Bd.



Komunikační protokol – výběr komunikačního protokolu

Adresa modulu – komunikační adresa modulu (viz. poznámka)

Komunikační rychlost – komunikační rychlost modulu

Zapsat – tlačítko pro uložení aktuálních parametrů do modulu

Přečíst – tlačítko pro načtení aktuálních parametrů z modulu

Ok – tlačítko pro uzavření okna s uchováním aktuálních parametrů

Cancel – tlačítko pro uzavření okna bez uchování aktuálních parametrů

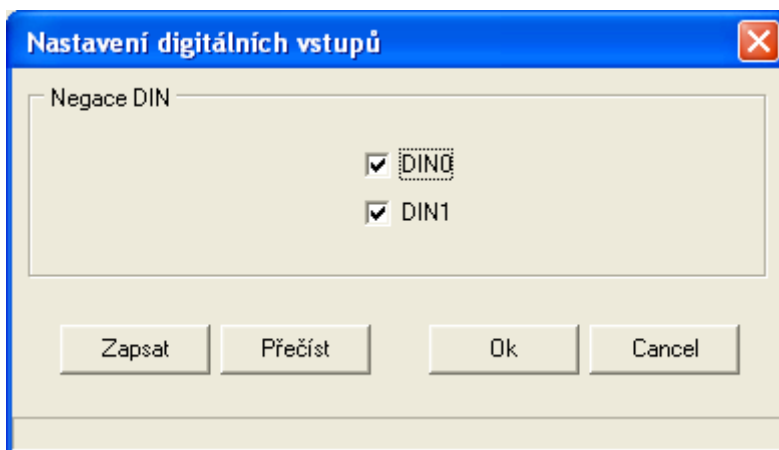
Pozn.

Nově zapsané parametry budou akceptovány až po restartu modulu.

Rozsah parametru Adresa modulu je 0 až 254 (adresa 0 default při SW1.2=ON).

Menu *Nastavení* / *Digitální vstupy*

Provede konfiguraci digitálních vstupů modulu. Negace DIN invertuje vstupní hodnotu signálu.



Negace DIN – invertování vstupního signálu

Zapsat – tlačítko pro uložení aktuálních parametrů do modulu

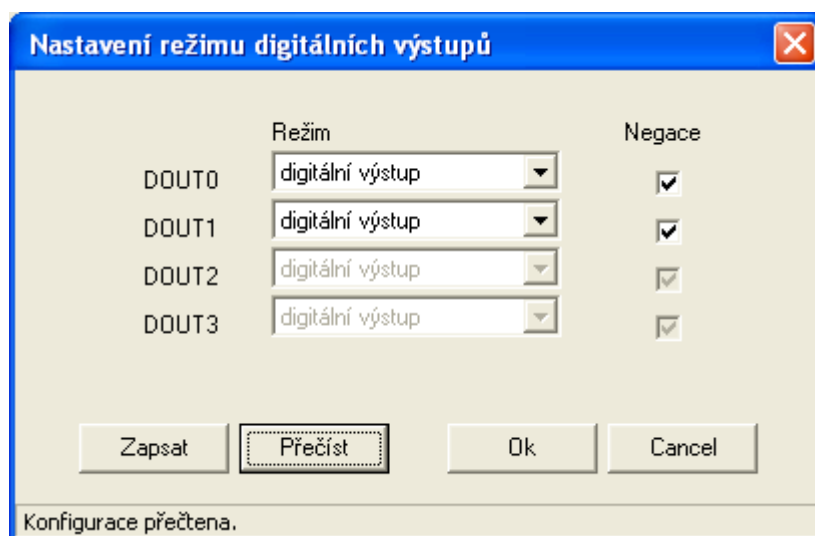
Přečíst – tlačítko pro načtení aktuálních parametrů z modulu

Ok – tlačítko pro uzavření okna s uchováním aktuálních parametrů

Cancel – tlačítko pro uzavření okna bez uchování aktuálních parametrů

Menu *Nastavení* / *Režim digitálních výstupů*

Provede konfiguraci režimu činnosti digitálních výstupů modulu. Negace invertuje výstupní hodnotu signálu.



	Režim	Negace
DOUT0	digitální výstup	<input checked="" type="checkbox"/>
DOUT1	digitální výstup	<input checked="" type="checkbox"/>
DOUT2	digitální výstup	<input checked="" type="checkbox"/>
DOUT3	digitální výstup	<input checked="" type="checkbox"/>

Zapsat Přečíst Ok Cancel

Konfigurace přečtena.

Režim – volba režimu činnosti digitálního výstupu

Negace – invertování výstupního signálu

Zapsat – tlačítko pro uložení aktuálních parametrů do modulu

Přečíst – tlačítko pro načtení aktuálních parametrů z modulu

Ok – tlačítko pro uzavření okna s uchováním aktuálních parametrů

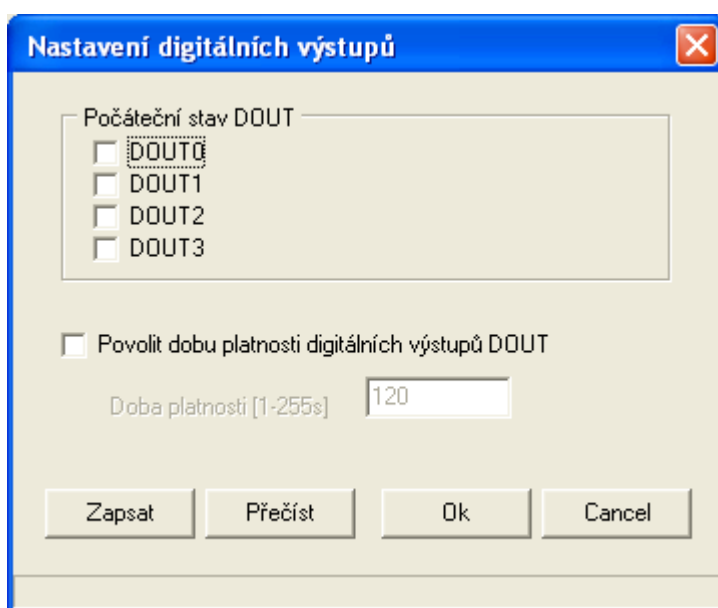
Cancel – tlačítko pro uzavření okna bez uchování aktuálních parametrů

Menu *Nastavení* / *Digitální výstupy*

Provede konfiguraci digitálních výstupů modulu.

Počáteční stav DOUT definuje stav výstupu DOUT po zapnutí resp. restartu modulu.

Pro digitální výstupy lze povolit časovač platnosti zapsaných hodnot na výstupu. Časovač je nulován každým zápisem na DOUT. Po uplynutí doby platnosti jsou výstupy přenastaveny do počátečního stavu DOUT.



Počáteční stav DOUT – stav po zapnutí resp. restartu modulu

Povolit dobu digitálních výstupů DOUT – povolení časovače timeout platnosti zapsané hodnoty

Doba platnosti (1-255s) – zápisem na DOUT doba přenesena do časovače timeout, po vypršení doby je na výstup zapsána hodnota „Počáteční stav DOUT“

Zapsat – tlačítko pro uložení aktuálních parametrů do modulu

Přečíst – tlačítko pro načtení aktuálních parametrů z modulu

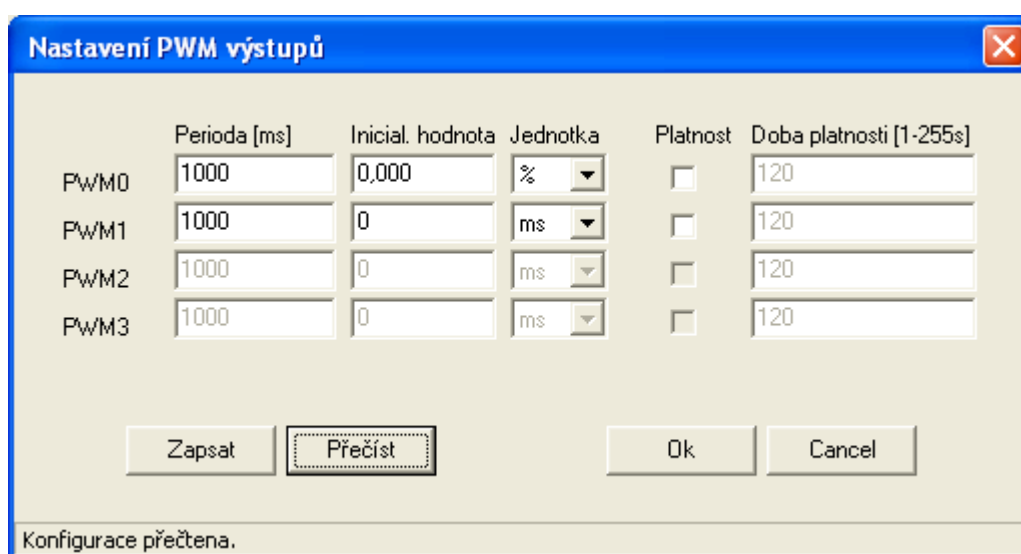
Ok – tlačítko pro uzavření okna s uchováním aktuálních parametrů

Cancel – tlačítko pro uzavření okna bez uchování aktuálních parametrů

Menu *Nastavení / PWM výstupy*

Provede konfiguraci PWM výstupů modulu.

Pro PWM výstupy lze povolit časovač platnosti zapsaných hodnot na výstupu. Časovač je nulován každým zápisem na PWM. Po uplynutí doby platnosti jsou výstupy přenastaveny do počátečního stavu PWM.



	Perioda [ms]	Inicial. hodnota	Jednotka	Platnost	Doba platnosti [1-255s]
PWM0	1000	0,000	%	<input type="checkbox"/>	120
PWM1	1000	0	ms	<input type="checkbox"/>	120
PWM2	1000	0	ms	<input type="checkbox"/>	120
PWM3	1000	0	ms	<input type="checkbox"/>	120

Zapsat Přečíst Ok Cancel

Konfigurace přečtena.

Perioda [ms] – nastavení periody PWM signálu v rozsahu 10 až 65535ms

Inicial. hodnota – počáteční stav po zapnutí resp. restartu modulu

Jednotka – volba fyzikální jednotky zadávané hodnoty

Platnost – povolení časovače timeout platnosti zapsané hodnoty

Doba platnosti (1-255s) – zápisem na PWM doba přenesena do časovače timeout, po vypršení doby je na výstup zapsána hodnota „Inicial. hodnota“

Zapsat – tlačítko pro uložení aktuálních parametrů do modulu

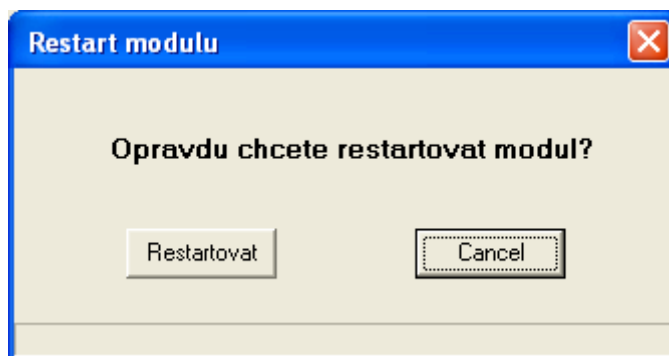
Přečíst – tlačítko pro načtení aktuálních parametrů z modulu

Ok – tlačítko pro uzavření okna s uchováním aktuálních parametrů

Cancel – tlačítko pro uzavření okna bez uchování aktuálních parametrů

Menu *Nastavení* / *Restart modulu*

Provede vzdálený restart modulu.

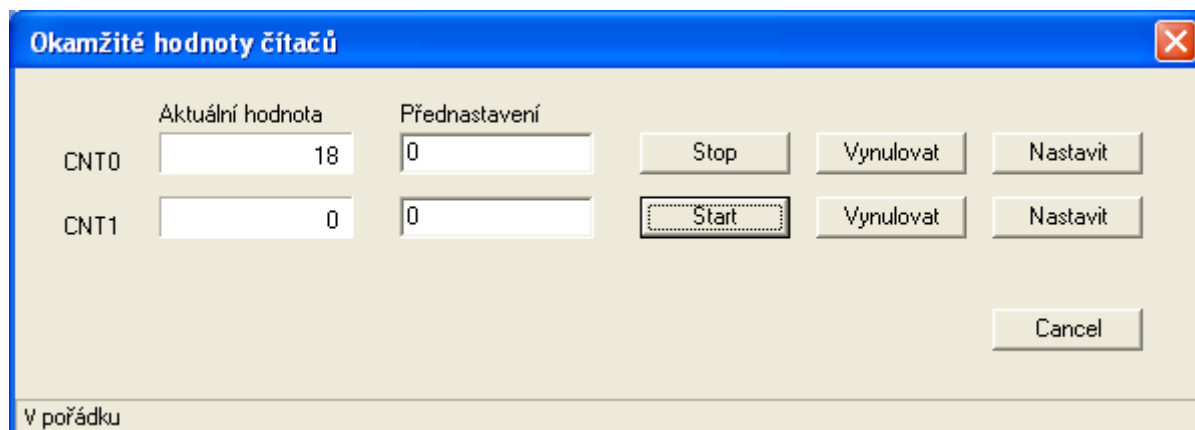


Restart – tlačítko pro restartování modulu, budou aktualizována všechna nová nastavení

Cancel – tlačítko pro uzavření okna

Menu *Okamžité hodnoty / Čítače*

Zobrazuje aktuální stav čítačů.



	Aktuální hodnota	Přednastavení	Stop	Vynulovat	Nastavit
CNT0	18	0			
CNT1	0	0	Start		

Cancel

V pořádku

Aktuální hodnota – aktuální stav hodnoty 32bit. binárního čítače

Přednastavení – hodnota zapisovaná do čítače po stisku tl. Nastavit

Start/Stop – tlačítko pro spuštění/zastavení čítání

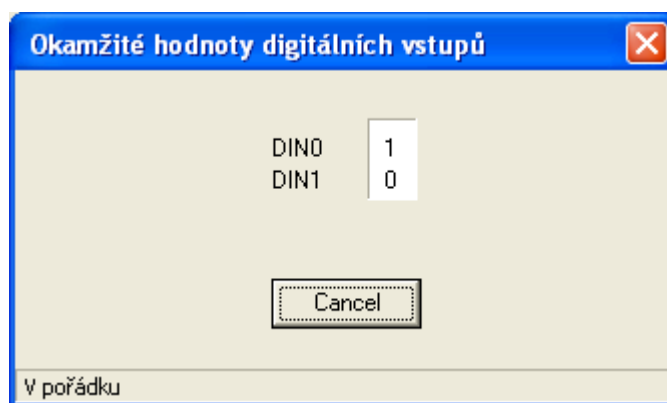
Vynulovat – tlačítko pro vynulování hodnoty čítače

Nastavit – tlačítko pro přednastavení hodnoty čítače

Cancel – tlačítko pro uzavření okna

Menu *Okamžité hodnoty / Digitální vstupy*

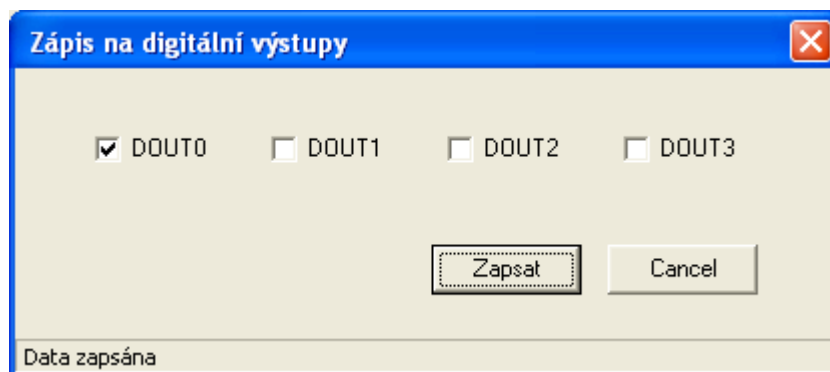
Zobrazuje aktuální stav digitálních vstupů.



Cancel – tlačítko pro uzavření okna

Menu *Okamžité hodnoty* / *Digitální výstupy*

Zápis na digitální výstupy.

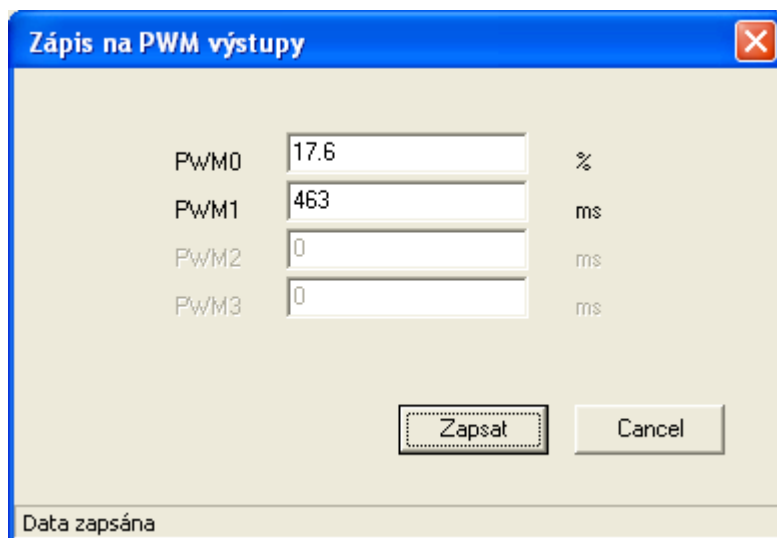


Zapsat – tlačítko pro zápis nových hodnot na DOUT

Cancel – tlačítko pro uzavření okna

Menu *Okamžité hodnoty / PWM výstupy*

Zápis na PWM výstupy.



PWM	Value	Unit
PWM0	17.6	%
PWM1	463	ms
PWM2	0	ms
PWM3	0	ms

Buttons: Zapsat, Cancel

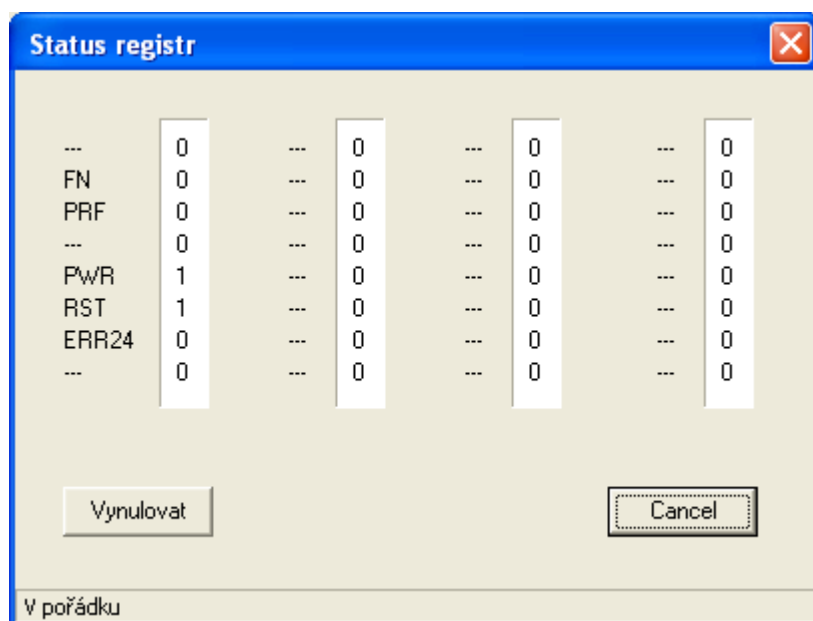
Status: Data zapsána

Zapsat – tlačítko pro zápis nových hodnot na DOUT

Cancel – tlačítko pro uzavření okna

Menu *Okamžité hodnoty / Status registr*

Zobrazuje aktuální stav Status registru modulu.



Vynulovat – tlačítko pro vynulování hodnoty Status registru

Cancel – tlačítko pro uzavření okna

Menu *Konec*

Ukončení programu.

Menu *Nápověda*

Zobrazí informace o programu a obsah tohoto souboru popisu programu.