

Ovládanie analógových a celoíselných výstupov (AO, CO) (D2000/Práca operátora s procesom D2000 HI/Sledovanie a ovládanie objektov systému D2000)

Ak bol ku grafickému objektu pripojený vstupný bod typu AO (Analógový výstup) alebo CO (Celoíselný výstup) a prihlásený užívateľ má dostatočné prístupové práva, potom kliknutím myši na daný objekt sa zobrazí dialógové ovládacie okno, ktoré pozostáva z dvoch astí (záložiek):

[Stav a ovládanie objektu](#)
[Informácie o objekte](#)

Stav a ovládanie objektu

The screenshot shows a software window titled "M.MB_Ao_". It has two tabs: "Stav a ovládanie objektu" (active) and "Informácie o objekte".

Under the active tab, the following elements are visible:







- 1: Window title bar.
- 2: "Meraný bod typu Ao" label.
- 3: "Aktuálna hodnota: 72 kPa" display.
- 4: Timestamp "14:40:05 23. 11. 2010".
- 5: "NoAckPAlarm, NoAckValue, Manual" status text.
- 6: "Rozsah" (range) label.
- 7: "Potvrdenie" (confirmation) button.
- 8: Range values "< 20 , 40 , 80 , 100 >".
- 9: "Alarm Kritický Nepotvrdený [VHL]" label.
- 10: Checkmark icon.
- 11: "Manuálne" (manual) tab.
- 12: "Automatické" (automatic) tab.

The bottom section, highlighted with a yellow border, contains:

- Buttons: "Prechod do stavu", "Manuálna hodnota".
- Input field: "72".
- Buttons: "Nastav", "Vykonaj".

At the bottom of the window, there is a checkbox "Auto zatvorenie" and a "Návrat" (return) button.

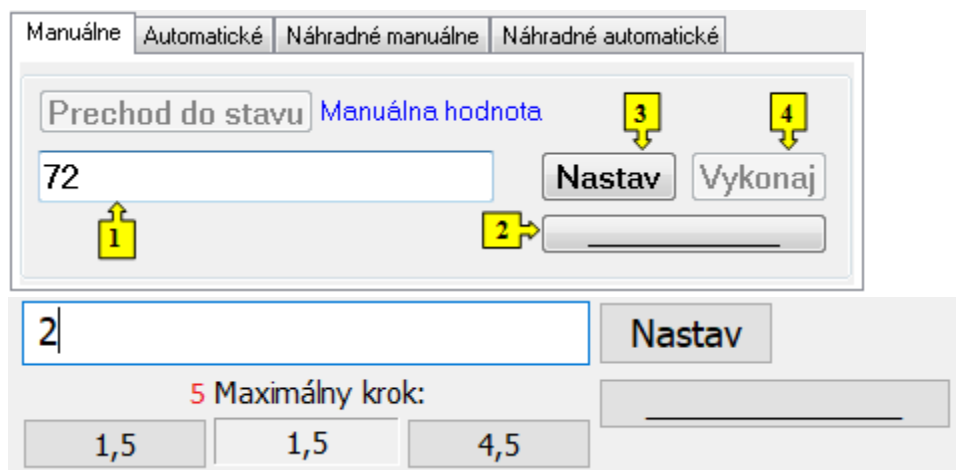
1	Názov objektu.
2	Popis objektu.
3	Aktuálna hodnota a technické jednotky objektu. Poznámka: Ak je objekt v stave <i>Náhradná hodnota</i> (pozri záložky <i>Náhradné manuálne</i> alebo <i>Náhradné automatické</i>) zobrazí sa text Náhradná hodnota .
4	as posledného priradenia hodnoty objektu.
5	Stavy objektu .
6	Flagy (príznaky) hodnoty objektu. Zobrazené sú len mená tých flagov, ktorých hodnota je TRUE.
7	Potvrdenie hodnoty objektu.
8	Rozsah definovaný pre daný objekt: <VLL, LL, HL, VHL>. VLL - Very Low Limit (najnižšia medza) LL - Low Limit (dolná medza) HL - High Limit (horná medza) VHL - Very High Limit (najvyššia medza)

9	Otvorenie okna na ovládanie aktuálneho procesného alarmu .
10	Potvrdenie procesného alarmu.
11	Telemetrická hodnota objektu. Poznámka: Hodnota sa zobrazí, ak je objekt v stave <i>Náhradná hodnota</i> (pozri záložky Náhradné manuálne alebo Náhradné automatické).
12	as ovládacieho okna urená na ovládanie výstupu a náhradnej hodnoty .
	Otvorenie dynamického grafu .
	Otvorenie multigrafu .
	Editácia objektu. Je možná iba ak je bežiaci proces CNF.
	Otvorenie monitorovania
	Zaradenie ovládaného objektu na aktuálnu stránku otvoreného Browsera . Ak Browser nie je otvorený, po stlačení tohto tlačidla sa otvorí a ovládaný objekt sa zaradí na jeho prvú stránku.
	Kopírovanie mena objektu do schránky (clipboardu).

Spodná as okna obsahuje záložky urené na [ovládanie výstupu](#) (záložky [Manuálne](#) a [Automatické](#)) a [ovládanie náhradnej hodnoty objektu](#) (záložky [Náhradné manuálne](#) a [Náhradné automatické](#)).

MANUÁLNE

Záložka umožňuje manuálne nastavenie hodnoty výstupného objektu spolu s užívateľskými príznakmi. Obsahuje tlačidlo **Prechod do stavu**, aktuálnu hodnotu objektu a as priradenia hodnoty objektu. Po stlačení tlačidla **Prechod do stavu** sa otvorí dialógové okno na potvrdenie prechodu objektu do stavu *Manuálna hodnota*. Po stlačení tlačidiel **Áno** a **Vykonaj** má záložka nasledovný vzhľad.



1	Vstupné políko na zápis hodnoty výstupného objektu.
2	Nastavenie flagov (príznakov) hodnoty výstupného objektu.

3	<p>V závislosti od prítomnosti tlačidla Vykonaj v ovládacom okne má tlačidlo Nastav dve možné funkcie:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tlačidlo Vykonaj sa v okne nenachádza. Stlačením tlačidla Nastav sa vykoná povel na nastavenie hodnoty a súasne i flagov (príznakov) výstupného objektu. 2. Tlačidlo Vykonaj sa v okne nachádza. Stlačením tlačidla Nastav sa iba "pripraví" nastavenie hodnoty a súasne i flagov (príznakov) hodnoty výstupného objektu.
4	<p>Tlačidlo je v okne prítomné, ak bola pri konfigurácii pripojenia grafického objektu v procese D2000 GrEditor vybratá voba Aj s potvrdením a nie je nastavený parameter aplikácie CtrlAckDialog, ktorý namiesto tohoto tlačidla otvára potvrdzovací dialog. Stlačením tlačidla Vykonaj sa vykoná povel na nastavenie hodnoty a flagov (príznakov) hodnoty výstupného objektu, ktoré boli "pripravené" na nastavenie stlačením tlačidla Nastav.</p>
5	<p>Maximálny krok - obmedzenie maximálnej možnej zmeny zadávaného parametra (krok)</p> <ul style="list-style-type: none"> • tlačidlo nastavenia dolnej hranice možnej zmeny oproti aktuálnej hodnote • hodnota maximálnej možnej zmeny • tlačidlo nastavenia hornej hranice možnej zmeny oproti aktuálnej hodnote

AUTOMATICKÉ

Záložka umožňuje automatické nastavenie hodnoty výstupného objektu spolu s užívateľskými príznakmi poda riadiaceho objektu. Obsahuje tlačidlo **Prechod do stavu**, aktuálnu hodnotu objektu a as priradenia hodnoty objektu. Po stlačení tlačidla **Prechod do stavu** sa otvorí dialógové okno na potvrdenie prechodu objektu do stavu *Automatické ovládanie*. Výstupný objekt bude nadobúda hodnotu a užívateľské príznaky riadiaceho objektu.

1	Hodnota riadiaceho objektu.
2	as priradenia hodnoty riadiaceho objektu.
3	Flagy (príznaky) hodnoty riadiaceho objektu.

NÁHRADNÉ MANUÁLNE

Záložka umožňuje manuálne nastavi náhradnú hodnotu objektu spolu s užívateľskými príznakmi. Obsahuje tlačidlo **Prechod do stavu**, aktuálnu hodnotu objektu a as priradenia hodnoty objektu. Po stlačení tlačidla **Prechod do stavu** sa otvorí dialógové okno na potvrdenie prechodu objektu do stavu *Náhradná hodnota*. Po stlačení tlačidla **Áno** a **Vykonaj** má záložka **Náhradné manuálne** nasledovný vzhľad:

Manuálne Automatické Náhradné manuálne Náhradné automatické

Prechod do stavu **Náhradná hodnota**

72

1

2

3

4

Nastav Vykonaj

A _ I _ L _

2

Nastav

5 Maximálny krok:

1,5 1,5 4,5

1	Vstupné políko na zápis náhradnej hodnoty objektu.
2	Nastavenie flagov (príznakov) náhradnej hodnoty objektu.
3	V závislosti od prítomnosti tlačidla Vykonaj v ovládacom okne má tlačidlo Nastav dve možné funkcie: <ol style="list-style-type: none"> 1. Tlačidlo Vykonaj sa v okne nenachádza. Stlačením tlačidla Nastav sa vykoná povet na nastavenie náhradnej hodnoty a súčasne i flagov (príznakov) hodnoty. 2. Tlačidlo Vykonaj sa v okne nachádza. Stlačením tlačidla Nastav sa iba "pripraví" nastavenie náhradnej hodnoty a súčasne i flagov (príznakov) hodnoty.
4	Tlačidlo je v okne prítomné, ak bola pri konfigurácii pripojenia grafického objektu v procese D2000 GrEditor vybratá voba Aj s potvrdením a nie je nastavený parameter aplikácie CtrlAckDialog, ktorý namiesto tohoto tlačidla otvára potvrdzovací dialog . Stlačením tlačidla Vykonaj sa vykoná povet na nastavenie náhradnej hodnoty a flagov (príznakov) hodnoty, ktoré boli "pripravené" na nastavenie stlačením tlačidla Nastav .
5	Maximálny krok - obmedzenie maximálnej možnej zmeny zadávaného parametra (krok) <ul style="list-style-type: none"> • tlačidlo nastavenia dolnej hranice možnej zmeny oproti aktuálnej hodnote • hodnota maximálnej možnej zmeny • tlačidlo nastavenia hornej hranice možnej zmeny oproti aktuálnej hodnote

NÁHRADNÉ AUTOMATICKÉ

Záložka umožňuje použiť hodnotu riadiaceho objektu ako náhradnú hodnotu. Hodnota objektu v tomto režime kopíruje hodnotu riadiaceho objektu (voba Riadiaci objekt v konfigurácii meraného bodu). Stlačením tlačidla **Prechod do stavu** sa otvorí dialógové okno na potvrdenie prechodu objektu do stavu *Náhradná hodnota*.

Manuálne Automatické Náhradné manuálne Náhradné automatické

Prechod do stavu **Náhradné automatické ovládanie**

Hodnota náhradného riadiaceho objektu:

110

1

10:29:19 23. 11. 2010

2

3

1	Hodnota riadiaceho objektu.
2	čas priradenia hodnoty riadiaceho objektu.
3	Flagy (príznaky) hodnoty riadiaceho objektu.

