

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

Ak bol ku grafickému objektu pripojený vstupný bod typu AO (Analogový 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 interface for controlling an analog output (M.AO). The window has a title bar with a close button (X) and a maximize button. Below the title bar is a toolbar with icons for undo, redo, edit, zoom in, zoom out, and print. The main content area displays the current value of the output as '62' (callout 3) and the range '< 0 .. 100 >' (callout 8). A timestamp '06.07.2020 13:04:03,880' is shown (callout 4). There are buttons for 'NoAckValue' (callout 5) and 'Potvrdiť' (callout 7). A text field labeled 'A' (callout 6) is also present. Below this is a section for 'Procesný alarm' with a 'NoAlarm' status (callout 9). A button 'Potvrdiť' (callout 10) is next to it. A box containing three buttons: 'Blokovať', 'Pozastaviť', and 'Stíšiť' is highlighted (callout 11). At the bottom, there is a list of four items: 'Manuálne', 'Automatické', 'Náhradné manuálne', and 'Náhradné automatické', each with a value of '62' and a 'Prepnúť' button. The 'Náhradné manuálne' and 'Náhradné automatické' items are highlighted with a yellow box (callout 12). A link 'Informácie o objekte' is at the very bottom.

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 (príznyaky) 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 určená 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 určené 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 **Prepnúť**, aktuálnu hodnotu objektu a as priradenia hodnoty objektu. Po stlačení tlačidla **Prepnúť** sa otvorí dialógové okno na potvrdenie prechodu objektu do stavu *Manuálna hodnota*. Po stlačení tlačidiel **Áno** a **Vykonať** má sekcia nasledovný vzhľad.

Manuálne

0 Prepnúť

0 **1**

Maximálny krok:

-1,5

1,5

1,5

5

Nastaviť **3**

Vykonať **4**

2

1	Vstupné políko na zápis hodnoty výstupného objektu.
2	Nastavenie flagov (príznakov) hodnoty výstupného objektu.
3	V závislosti od prítomnosti tlačidla Vykona v ovládacom okne má tlačidlo Nastavi dve možné funkcie: <ol style="list-style-type: none"> 1. Tlačidlo Vykona sa v okne nenachádza. Stlačením tlačidla Nastavi sa vykoná povel na nastavenie hodnoty a súčasne i flagov (príznakov) výstupného objektu. 2. Tlačidlo Vykona sa v okne nachádza. Stlačením tlačidla Nastavi sa iba "pripravi" nastavenie hodnoty a súčasne i flagov (príznakov) hodnoty výstupného objektu.
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 Vykona sa vykoná povel na nastavenie hodnoty a flagov (príznakov) hodnoty výstupného objektu, ktoré boli "pripravené" na nastavenie stlačením tlačidla Nastavi .
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

AUTOMATICKÉ

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

▼

Automatické

62

62

1

06.07.2020 13:04:03,880

2

A

3

62

Prepnúť

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 **Prepnú**, aktuálnu hodnotu objektu a as priradenia hodnoty objektu. Po stlačení tlačidla **Prepnú** sa otvorí dialógové okno na potvrdenie prechodu objektu do stavu *Náhradná hodnota*. Po stlačení tlačidla **Áno** a **Vykona** má sekcia **Náhradné manuálne** nasledovný vzhľad:

▼

Náhradné manuálne

62

Prepnúť

62

1

Nastaviť

3

Maximálny krok:

60,5

1,5

63,5

5

Vykonať

4

A

2

1	Vstupné políko na zápis náhradnej hodnoty objektu.
2	Nastavenie flagov (príznakov)náhradnej hodnoty objektu.
3	<p>V závislosti od prítomnosti tlačidla Vykona v ovládacom okne má tlačidlo Nastavi dve možné funkcie:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tlačidlo Vykona sa v okne nenachádza. Stlačením tlačidla Nastavi sa vykoná povel na nastavenie náhradnej hodnoty a súčasne i flagov (príznakov) hodnoty. 2. Tlačidlo Vykona sa v okne nachádza. Stlačením tlačidla Nastavi 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 dialóg . Stlačením tlačidla Vykona sa vykoná povel na nastavenie náhradnej hodnoty a flagov (príznakov) hodnoty, ktoré boli "pripravené" na nastavenie stlačením tlačidla Nastavi .
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

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 **Prepnú** sa otvorí dialógové okno na potvrdenie prechodu objektu do stavu *Náhradná hodnota*.

▼

Náhradné automatické

62

Prepnúť

62

1

06.07.2020 13:04:03,880

2

A

3

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