



# WIN DFC

## software pro ovládání průtokoměrů DFC od firmy Aalborg

# Návod pro obsluhu

Chromservis s.r.o. Jakobiho 327 109 00 Praha 10-Petrovice Tel: +420 2 74021211-9 Fax: +420 2 74021210 E-mail: chromservis@chromservis.cz Tento software slouží k ovládání digitálních průtokoměrů řady DFC firmy Aalborg. Pro Chromservis s.r.o. vyvinula firma DEWETRON Praha.

#### Instalace programu

- 1. Do CD mechaniky vložíme instalační CD
- 2. Z instalacniho CD spustíme setup.exe
- 3. Postupujeme podle instrukcí instalátoru
- 4. Program spustíme z nabídky Start, složky WinDFC

## Ovládání programu

## NASTAVENÍ - SETTINGS

Zde je možné nastavit parametry komunikace mezi průtokoměrem (průtokoměry) a PC.

Settings	volba průtokoměru (v případě že v systému je jich více než jeden
DFC 1	nastavení komunikačního portu
COM Port Adresa Komunikovat	adresa průtokoměru (defaultní hodnota 11)
baud rate data bits stop bits parity ♣9600 ♣8 ♣1 bit ♣no parity	parametry komunikačního portu, musí být shodné s nastavením ve Windovs
Bodů <del>v grafu – Interval snímání [s]</del> <b>‡100 – ‡</b> 10 – – – – – – – – – – – – – – – – – – –	rozlišení grafu na ose Y
OK Storno	interval snímání hodnot z přístroje

#### NASTAVENÍ - CONFIGURE

V tomto okně můžeme nastavit vlastnosti jednotlivých průtokoměrů v systému:

- MODE nastavení digitálního nebo analogového ovládání přístroje. V analogovém módu se ovládá přístroj pomocí signálu 0-5V nebo 4-20mA
- VALVE nastavení módu ventilu
- GAS SELECT výběr plynu z primární kalibrační tabulky
- K FACTORS použití korekčního faktoru pro kalibrační hodnoty z primární tabulky
- UNITS volby jednotek průtoku
- VALUE volba rozsahu, procenta z plného rozsahu
- TOTALIZER umožňuje po danou dobu počítat množství plynu proleklého daným průtokoměrem
- políčka CHYBA indikují chybu při komunikaci s jednotlivými průtokoměry

🔀 Configure				X
Mode	DFC 1 adr.11 Digital 🗸	DFC 2 adr.12 Digital 🗸	DFC 3 adr.13 Digital 🗸	DFC 1 adr.11
Valve	Automatic 🔻	Automatic 🔻	Automatic 🔻	Start Stop Nulovat
Gas Select	0 🔻	0 🔻	0 🔻	Číst 0,00
K Factors	Disable 🔻	Disable 🔻	Disable 🔻	
Index/Value	0,00	0,00	0,00	Zápis (113,U,%
Units	% 🔻	× 🔻	× 🔻	Čtení
Value	0,00	0,00	0,00	Chuba
Chyba				Zpět

#### TERMINÁL

Umožňuje přímé zadávání příkazů do přístroje a čtení odezvy.

🔁 Terminal	×
DFC 1 adr.11 💌	
Zápis Poslat IEnteri	Čtení
Historie	Historie
 Chyba	
<b>_</b>	Zpět

#### NASTAVIT PRÚTOK - FLOW SETTINGS

V tomto okně můžeme nastavovat aktuální průtok pro daný průtokoměr, program také okamžitě zobrazuje aktuální hodnotu průtoku, čtenou z přístroje.

Flow setting			
DFC 1 adr.11	-		
Nastavovaný průtok	Poslat [Enter]	Aktuální průtok 0,000	
Zápis  11,F	Čtení	Chyba	Zpět

#### PROGRAM

Zde můžeme naprogramovat deset časových intervalů a hodnot průtoků pro všechny průtokoměry v systému.

🔁 Program				×
Interval [s]	DFC 1 adr.11	DFC 2 adr.12	DFC 3 adr.13	
START STOP	Krok		2	pět
Zápis		Čtení		Chyba

V prvém sloupci jsou délky jednotlivých kroků, ve sloupcích vpravo hodnoty průtoků pro jednotlivé průtokoměry. Tlačítky START/STOP spouštíme/zastavujeme program, v zeleném okénku je vidět pořadí právě prováděného kroku, v okénkách dole se zobrazuje komunikace programu s průtokoměrem. Poznámka: jestliže v kroku číslo 10 je nenulová hodnota průtoku, zůstane nastavená "nekonečně dlouhou" dobu

#### MONITOR

Umožňuje průběžné grafické zobrazování hodnot průtoků a jejich zaznamenávání do datového souboru.



Tlačítkem % přepneme zobrazovanou hodnotu na % z plného rozsahu.

Datový soubor - určení jména a umístění souboru do kterého se boudou ukládat data.

Ukládat - zapne/vypne ukládání dat

V dolní části okna je zobrazována komunikace mezi průtokoměrem a programem, popřípadě signalizace chyby komunikace.