

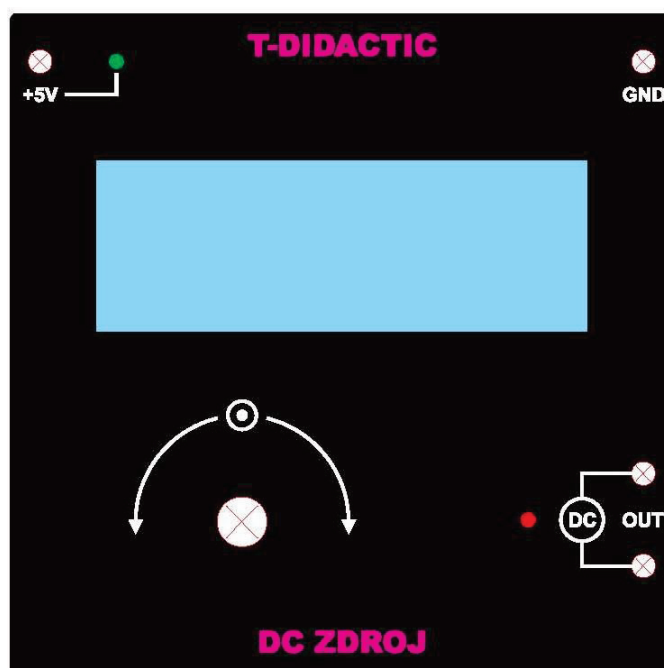
1.6 DC Zdroj

Programovatelný zdroj stejnosměrného napětí v rozsahu max. $\pm 10,240$ V a ± 25 mA umožňuje nastavit libovolnou hodnotu v rámci rozsahu pro potřeby konkrétního zapojení.

Jedná se o procesorem řízený zdroj vysoce stabilního stejnosměrného napětí. Má izolovaný výstup s odporem menším než $0,1 \Omega$ (zdroj se chová jako ideální), inkrementální nastavování parametrů a paměť pro osm hodnot výstupního napětí.

Technické parametry:

- napěťový rozsah $\pm 10,24$ V
- krok 1 mV, krok jemného nastavení $50 \mu\text{V}$
- ochrana proti přetížení je za pomoci elektronické pojistky s pamětí nastavených hodnot
- napájení z jednotného zdroje bezpečného napětí +5 V



	Symbol	Popis
•	+5 V	<ul style="list-style-type: none"> ○ svorka napájecího napětí +5 V ○ indikace napájecího napětí $U_{\text{nap}} > 4,8$ V
•	GND	<ul style="list-style-type: none"> ○ svorka napájecího napětí 0 V.
•	OUT	<ul style="list-style-type: none"> ○ výstupní svorky DC zdroje (max. $\pm 10,240$ V, ± 25 mA) ○ FUSE - červená LED - indikuje zapamatovanou poruchu přetížení I_{out} $> \pm 25$ mA
•	Inkrementální ovladač s tlačítkem	<ul style="list-style-type: none"> ○ pohyb v MENU displeje – otáčením inkrementálního ovladače ○ nastavení výstupního napětí zdroje ○ tlačítkem inkrementálního ovladače lze kvitovat zapamatovanou poruchu přetížení I_{out}

- Položky **MENU**
- 1) **Set Value**
 - 2) **Adjust**
 - 3) **Memory**

Pohyb v MENU displeje se provádí otáčením inkrementálního ovladače
Stiskem tlačítka ovladače je provedena volba zobrazené položky MENU.

1.6.1 Set Value

Otáčením inkrementálního ovladače lze volit řád nastavovaného napětí

jednotky	[V]
stovky	[mV]
desítky	[mV]
jednotky	[mV]

Stiskem ovladače a současným otáčením lze nastavovat hodnotu zvoleného řádu [V, mV].

Návrat do MENU provedeme nastavením položky „menu“ a stiskem tlačítka ovladače.

1.6.2 Adjust

Zobrazí se Adj:Set[μ V] - otáčením inkrementálního ovladače lze volit:

Adj:Set[μ V]
Fixed nebo Volatile
Back to menu

Stiskem ovladače a současným otáčením lze korigovat výstupní napětí po 50 μ V
v rozsahu \pm 950 μ V.

Po opuštění menu je touto hodnotou korigováno výstupní napětí.

Současně se v horním řádku vpravo zobrazuje nápis „Adj“.

Po vypnutí napájecího napětí se tato korekce „nuluje“ není tedy zapamatována.

1.6.2.1 Stiskem ovladače lze nastavit hodnotu korekce jako **Fixed** nebo jako **Volatile**.

Pokud je hodnota nastavena jako Fixed, je po vypnutí napájecího napětí tato hodnota zapamatována.

Nastavením hodnota jako Volatile je korekce dočasná, do vypnutí napájecího napětí.

Pokud tuto položku nenastavíme je defaultně nastavena jako Volatile.

Pozn.: Pokud je položka nastavena jako Fixed je v horním rohu zobrazen nápis „xAdj“ .

1.6.2.2 **Back to menu** – Stiskem ovladače se vrátíme zpět do hlavního menu.

1.6.3 Memory

Otáčením inkrementálního ovladače lze volit submenu:

Store value
Recall Value
Back to menu

1.6.3.1 Store value - Otáčením ovladače volíme index paměťového místa (1 až 8).

Stiskem ovladače přepírájeme hodnotu nastavenou na displeji do zvolené paměti Mem[x]
x=<1,8>

1.6.3.2 Recall value - Otáčením ovladače volíme index vyvolávané hodnoty Mem[x] z paměti.

Stiskem ovladače přepírájeme zapamatovanou hodnotu na výstupní svorky zdroje
(hodnota zobrazená na prvním řádku displeje)

1.6.3.3 Back to menu – Stisknutím ovladače se vrátíme zpět do hlavního menu.

Pozn. Předvolit lze maximálně 8 hodnot napětí.