

Jednotka dálkového ovládání a výběru D02V

Jednotka D02V je určena pro ruční ovládání akčního členu, zřehení velikosti signálu a pro výběr většího nebo menšího ze dvou napěťových signálů. Lze ji použít např. pro ruční řízení elektropohonu ve spojení s ovládacím stupněm KOS2 nebo pro ruční řízení nespojitě pracujících akčních členů, spínaných jednotkou DK2. Pomocí dvou svítidel jednotky D02V lze signalizovat např. dosažení krajních poloh elektropohonu.

Blokové schéma jednotky D02V je na obr. 28. Přístroj obsahuje dva oddělené funkční celky - dálkové ovládání a výběr, které lze při realizaci regulačního obvodu využít zcela samostatně.

Dálkové ovládání obsahuje tlačítkový přepínač, potenciometr, měřidlo a signalizační svítidla. Pomocí přepínače lze volit mezi automatickým provozem, kdy na výstup jednotky prochází nezměněný signál z regulátoru RK.. a mezi ručním provozem, kdy je na výstupu jednotky napěťový signál úměrný poloze potenciometru jednotky se stupnicí 0 ... 100 %. Měřidlo jednotky ukazuje vždy velikost signálu přivedeného na vstup jednotky z regulátoru. Beznárazové přepnutí z automatického provozu na ruční nebo opačně lze realizovat tak, že se před přepnutím vždy potenciometrem jednotky nastaví shodná velikost signálu s výchylkou měřidla, cejchovaného též na rozsah 0 ... 100 %. Signalizační svítidla (LED) mají vnitřní napájení a lze je tedy využít pouhým připojením kontaktů spínače nebo relé na příslušné svorky jednotky D02V. Kromě dálkového ovládání obsahuje jednotka D02V dva výběry - jeden realizující výběr většího a druhý realizující výběr menšího ze dvou vstupních napěťových signálů. Oba výběry lze využít samostatně. Rozlišení výběru minima a maxima je provedeno vhodným polarizováním vstupních diod. Jednotka D02V je panelového provedení stejných rozměrů i způsobu upevňování do panelu jako regulátory RK.. a jednotka DK2.

Technické údaje

Napájecí napětí: +12, 0, -12 V stab.

Max. odběr: celkový 35 mA

pouze dálkové ovládání:	15 mA
dálkové ovládání a signalizace	25 mA
dálkové ovládání a výběr	25 mA

Vstup: -10 ... 0 ... +10 V

Provoz: automatický, ruční

Vstupní odpor měřidla: $R_{vstM} \cong 40 \text{ k}\Omega$

Výstup: automatický -10 ... 0 ... +10 V (vstupní signál)
ruční -10 ... 0 ... +10 V dle nastavení

Zatěžovací odpor

dálkového ovládání: $R_z \text{ min} \cong 4 \text{ k}\Omega$

Linearita: 5 % při $R_z \cong 10 \text{ k}\Omega$, 10% při $R_z \cong 4 \text{ k}\Omega$

Měření: velikost vstupního signálu -10 ... 0 ... +10 V,
cejchováno 0 ... 50 ... 100 %

Signalizace: 2x LED s vnitřním napájením

Výběr: 2 samostatné výběry vždy ze dvou signálů
-10 ... 0 ... +10 V - lx max., lx min.

Výstup: 2x cca -10 ... 0 ... +10 V

Zatěžovací odpor výběru: $R_z \text{ min} \cong 3 \text{ k}\Omega$

Napáječ DN2

Napáječ DN2 je určen pro centrální napájení všech přístrojů systému ESK2. Na výstupních svorkách napáječe je k dispozici stabilizované napětí 2x 12 V s vyvedeným středem a zvýšené nestabilizované napětí cca 40 V proti kladnému stabilizovanému výstupu. Stabilizované napětí je určeno pro napájení regulátorů RK.. a jednotek D02V, DK2 a KOS2. Nestabilizované napětí 40 V se využívá k napájení výstupních relé v koncových ovládacích členech KOS2 a DK2. Symetrické napětí $\pm 12 \text{ V}$ je stabilizováno integrovanými stabilizátory napětí. Zvýšené napětí 40 V je pouze můstkově usměrněno. Na vstupní straně je napájení ze sítě 220 V $\pm 10 \%$. Napáječ DN2 je řešen jako nástěnný s čelním rozměrem 144 x 288 mm, hloubka 122 mm (viz obr. 30). Svorkovnice napáječe DN2 (viz obr. 31) je přístupná po vyklopení předního panelu. Jednotlivá výstupní napětí jsou vyvedena vždy na několik svorek pro usnadnění montáže.