

UNIVERZÁLNÍ ZOBRAZOVAČ MĚŘENÝCH STAVŮ CT16-UZ

Univerzální měřidlo se čtyřmi předvolbami limitních stavů signalizovaných přepnutím dvou výstupních relé je užitečný pomocník pro čerpání vody z jímek, studní nebo napouštění bazénů či nádrží. Lze jím taktéž spouštět jak klimatizační jednotku, tak zároveň regulovat topení. Díky protokolu MODBUS RTU jej lze začlenit do nadřazené vizualizace a archivovat tak měřená data, pomáhající analýze řízení procesů výroby. Vstup pro měření a RS485 jsou galvanicky spojeny se záporným pólem napájení.

Dvěma tlačítky na čelním panelu lze nastavit čtyři limitní předvolby pro dvě výstupní relé. Pro obě relé se nastavují zapínací a vypínací limity. Pokud je zapínací limit vyšší než vypínací dojde k sepnutí relé při překročení zapínací limity. Pokud je zapínací limit nižší než vypínací dojde k sepnutí relé při podkročení zapínací limity. Volbou limit se automaticky mění chování relé, kdy CT16 slouží pro vypouštění nebo pro napouštění nádrže.

Měřený signál je softwarově filtrován digitálním RC filtrem s pevně nastavenou konstantou na 2 sekundy. Vyhodnocení řízení relé je taktéž s uměle vytvořeným zpožděním tak, aby se předešlo nežádoucím zámkům a rapidnímu zkrácení doby života ovládaného zařízení.

Počet impulsů je zobrazen na 6-místném LED červeném displeji s výškou číslic 14 mm. Zobrazení měřené hodnoty lze volit ve čtyřech variantách:

1. pevná desetinná čárka je na pozici 1,234 – zobrazení je pak od -99,999 do 999,999
2. pevná desetinná čárka je na pozici 1,23 – zobrazení je pak od -999,99 do 9999,99
3. pevná desetinná čárka je na pozici 1,2 – zobrazení je pak od -9999,9 do 99999,9
4. pevná desetinná čárka je na pozici 1 – zobrazení je pak od -99999 do 999999

Zařízení je navrženo pro napájení stejnosměrným napětím $10 \div 36$ VDC s odběrem cca 60 mA.

Veškeré nastavené parametry jsou okamžitě po ukončení nastavení uloženy v interní EEPROM paměti procesoru a jsou tak zálohovány i v době výpadku napájecího napětí po dobu 10 let.

CT 16



Technické parametry	Hodnota
Počet zobrazovaných míst	6
Počet výstupních relé	2
Programovatelné zobrazení	-99.999 ÷ +999.999
Vstupní měřené napětí	0..10 V
Pevná desetinná čárka	1.234; 1.23; 1.2; 1
Číslicová filtrace vstupu	SW RC filtr s konstantou pevně 2 sekundy
Vstupní odpor	133 kΩ
Přesnost měření	0,25 %
Programovatelné meze řízení relé	-99.999 ÷ +999.999
Relé – proud / napětí / výkon	3 A / 250 VDC; 230 VAC / 750 VA
Relé – min. spínané napětí / materiál	≥10 mV / AgNi
Barva krabičky / LED displeje	Černá / Červená
MODBUS RTU	19.2 kBd, 8N1
Napájecí napětí / proud	< 60 mA
Teplotní rozsah	-10 ÷ +50 °C
Připojení	zásuvné šroubové svorky
Krytí	IP20 (čelní strana)
Rozměr (šířka x výška x hloubka)	91 x 44 x 90 mm
Hmotnost	250 g

CT16-UM-I-2R

Univerzální měřidlo s proudovým vstupem 0..20 mA a dvěma reléovými výstupy

CT16-UM-U-2R

Univerzální měřidlo s napěťovým vstupem 0..10 V a dvěma reléovými výstupy