

# Náhrada ZEPAKOMPU z produkcie firmy ORBIT MERRET

Počas veľtrhov MSV v Brne a ELO SYS v Trenčíne predstavila česká firma ORBIT MERRET, s. r. o., Praha, výrobca panelových meracích prístrojov a prevodníkov, technickej verejnosti pripravovanú novinku – panelový merací prístroj OMB 451, resp. OMB 452 (líšia sa rozmermi).

Prístroj OMB 451 (452) patrí do kategórie špeciálov. Jeho základnou črtou je, že bol navrhnutý v spolupráci s českými energetikmi ako rozmerová i funkčná náhrada veľmi rozšírených českých prístrojov ZEPAKOMP, ktoré dodnes slúžia v technologických zariadeniach mnohých firiem.

Ako všetky nové prístroje, aj OMB 451 (452) disponuje univerzálnym vstupom, čo v praxi znamená, že po pripojení vstupného signálu na patričné svorky a vhodnom nastavení patričnej konfigurácie môže pracovať v jednom z týchto režimov: DC (jednosmerný V-/A-meter), PM (procesmonitor),  $\Omega$  (ohmmeter), RTD, Cu, Ni (odporový teplomer pre Pt, Cu a Ni), T/C (teplomer pre termočlánky), DU (merač pre lineárne potenciometre).

Typ OMB 451 (452) PWR vychádza z rovnakého základu a je určený na meranie sieťových veličín, keď umožňuje súčasne merať napätie (VRMS), prúd (A RMS), výkon (W) a frekvenciu (Hz) a zároveň vypočítavať jednu z veličín Q, S a  $\cos \varphi$ .

Vo verzii OMB 451 (452) UQC zasa môže prístroj pracovať ako univerzálny čítač, frekventomer, hodiny alebo stopky.

Meraná hodnota je v prístroji OMB451 (452) zobrazovaná 6-miestnym displejom (červený alebo zelený) a 50-LED 3-farebným bargrafom. Posledné dve pozície displeja sú určené pre dva znaky zobrazujúce fyzikálne jednotky meranej veličiny. Bargraf je na ľahšiu orientáciu doplnený LCD stupnicou so zákaznícky nastaviteľnou škálou. Ovládanie a nastavovanie prístroja sa vykonáva otočným ovládačom (čím sa ovládanie cielene približuje ovládaniu pôvodných prístrojov ZEPAKOMP) alebo výrobcom bezplatne poskytovaným programom OM Link, ktorý umožňuje jednoduchšie nastavovanie, ovládanie, upgrade firmwaru prístroja a tiež vizualizáciu samotného meracieho procesu.

Okrem štandardných doplnkových funkcií, medzi ktoré patrí kompenzácia vedenia a studených koncov pri teplomeroch, linearizácia vstupného signálu v 50 bodoch, digitálne filt-

re, matematické funkcie a externé ovládanie (LOCK, HOLD), disponujú tieto zariadenia aj možnými rozšíreniami: pomocné napätie pre napájanie snímačov, komparátory (1 – 4 relé), univerzálny analógový výstup, dátové výstupy (RS-232, RS-485, MODBUS, PROFIBUS) a tiež záznam nameraných hodnôt do pamäte.

Modelový rad OMB451 (452) je navrhnutý s cieľom nahradiť pôvodné prístroje ZEPAKOMP a nadviazať na ich úspechy pri využití všetkých vymožeností súčasnej techniky a dať tak technikom výkonný a cenovo prístupný nástroj, ktorý im elegantným spôsobom pomôže riešiť problém náhrady zastaranej a dosluhujúcej techniky.

**Tech Reg** s.r.o.

31

**TechReg, s.r.o.**  
– zastúpenie ORBIT MERRET, s.r.o.

Námestie republiky 19, 984 01 Lučenec  
Tel.: 047/433 1592, fax: 047/451 2708  
e-mail: techreg@techreg.sk  
<http://www.techreg.sk>

