



- 6MÍSTNÉ PROGRAMOVATELNÉ ZOBRAZENÍ
- VELIKOST DIN 96 X 48 MM
- NAPÁJENÍ 80...250 V AC/DC
- Rozšíření  
Pomocné napětí • Komparátory • Datový výstup • Analogový výstup  
Tříbarevný displej • 20 mm • Napájení 10...30 V AC/DC

#### OVLÁDÁNÍ

Přístroj se nastavuje a ovládá pěti tlačítky umístěnými na předním panelu. Všechna programovatelná nastavení přístroje jsou realizována ve třech nastavovacích režimech.

**LIGHT MENU** je chráněné volitelným číselným kódem a obsahuje pouze položky nutné pro nastavení přístroje

**PROFI MENU** je chráněné volitelným číselným kódem a obsahuje kompletní nastavení přístroje

**USER MENU** může obsahovat libovolné položky vybrané z programovacího menu (LIGHT/PROFI), kterým se určí právo (vidět nebo měnit). Přístup je volný, bez hesla.

Standardní výbavou je rozhraní OM Link, kterým lze s ovládacím programem upravovat a archivovat všechny nastavení přístroje i provádět update firmware (s kabelem OML). Program je určen také pro vizualizaci a archivaci naměřených hodnot z více přístrojů.

Všechny nastavení jsou uloženy v paměti EEPROM (zůstávají i po vypnutí přístroje). Na displeji lze zobrazit měřené jednotky.

#### ROZŠÍŘENÍ

**POMOCNÉ NAPĚTÍ** je vhodné pro napájení snímačů a převodníků. Je plynule nastavitelné v rozsahu 5...24 VDC.

**KOMPARÁTORY** jsou určeny pro hlídání jedné, dvou, tří nebo čtyř mezních hodnot s reléovým výstupem. Uživatelsky lze zvolit režim limit: MEZ/DAVKA/DD-DD. Limity mají nastavitelnou hysterezi v plném rozsahu displeje a volitelné zpoždění sepnutí v rozsahu 0...99,9 s. Dosažení nastavených mezí je signalizováno LED a zároveň sepnutím příslušného relé.

**DATOVÉ VÝSTUPY** jsou pro svou rychlost a přesnost vhodné k přenosu naměřených údajů pro další zobrazení nebo přímo do řídicích systémů. V nabídce je izolovaná RS232 a RS485 s ASCII/MESSBUS/MODBUS/PROFIBUS protokolem.

**ANALOGOVÉ VÝSTUPY** najdou své uplatnění v aplikacích, kde je požadováno další vyhodnocení nebo zpracování naměřených údajů v externích zařízeních. V nabídce je univerzální analogový výstup s možností volby typu výstupu - napětí/proud. Hodnota analogového výstupu odpovídá údajům na displeji a jeho typ i rozsah je volitelný v menu.

## OM 602

OM 602RS je 6místný zobrazovač dat ze sériových linek RS 232/485.

OM 602AV je programovatelný analogový výstup.

Základem přístroje je jednočipový mikroprocesor, který přístroji zaručuje přesnost, stabilitu a snadné ovládání.

#### OM 602RS

ZOBRAZOVAČ DAT RS 232/485

#### OM 602AV

PROGRAMOVATELNÝ VÝSTUP

#### STANDARDNÍ FUNKCE

##### PROGRAMOVATELNÉ ZOBRAZENÍ

**Vstup (RS):** volitelný RS 232 nebo RS 485, s protokolem ASCII, MESSBUS, PROFIBUS DP, MODBUS - RTU

**Zobrazení:** -99999...999999 s pevnou nebo plovoucí DT

**Nastavení (AV):** v „KM“ lze nastavit pro obě krajní hodnoty rozsahu AV libovolné zobrazení

##### DIGITÁLNÍ FILTRY

**Exponen. průměr:** z 2...100 měření

**n-tá hodnota:** z 2...100 měření

**Poloměr necitlivosti:** pásma potlačení změny měřené hodnoty

##### FUNKCE

**Min/max. hodnota:** registrace min./max. hodnoty během měření

**Mat. operace:** polynom, 1/x, log., exponenciál, mocnina, odmocnina, sin x

**Typ výstupního signálu (AV):** sinus/pila/trojúhelník/obdélník/náhodná funkce

##### EXTERNÍ OVLÁDÁNÍ

**Hold:** blokování displeje/přístroje

**Lock:** blokování tlačítek

**Nulování MM:** nulování min/max hodnoty

**Funkce:** ovládání volitelných funkcí z menu přístroje

## TECHNICKÁ DATA

### ZOBRAZENÍ

**Displej:** 999999, červené nebo zelené 14segmentové LED, výška 14mm, 9999, červená/zelená 7segmentové LED, výška 20 mm  
**Desetinná tečka:** nastavitelná - v menu  
**Ja:** nastavitelný - v menu

### PŘESNOST PŘÍSTROJE

**Vstupní filtry:** filtrační konstanta, zaokrouhlení  
**Funkce:** HOLD, LOCK, Digitální filtry, Tára  
**DM Link:** Firemní komunikační rozhraní pro ovládání, nastavení a update přístroje  
**Kalibrace:** při 25°C a 40% r.v.

### KOMPARÁTOR

**Typ:** digitální, nastavitelný v menu, sepnutí kontaktu < 30 ms  
**Limity:** -99999...999999  
**Hystereze:** 0...99999  
**Zpoždění:** 0...99,9 s  
**Výstup:** 2x relé se spínacím kontaktem [250 VAC/50 VDC, 3 A] a 2x relé s přepínacím kontaktem [250 VAC/50 VDC, 3 A], 2x/4x otevřený kolektor, 2x SSR, 2x bistabilní relé

### DATOVÉ VÝSTUPY

**Protokol:** ASCII, MESSBUS, MODBUS - RTU, PROFIBUS DP  
**Formát dat:** 8 bitů + bez parity + 1 stop bit [ASCII]  
 7 bitů + sudá parity + 1 stop bit [Messbus]  
**Rychlost:** 600...230 400 Baud  
 9 600 Baud...12 Mbaud [PROFIBUS]  
**RS 232:** izolovaná  
**RS 485:** izolovaná, adresace [max. 31 přístrojů]

### ANALOGOVÉ VÝSTUPY

**Typ:** izolovaný, programovatelný s 16 bitovým D/A převodníkem, typ a rozsah výstupu je volitelný v menu  
**Nelinearita:** 0,1% z rozsahu  
**TK:** 15 ppm/°C  
**Rychlost:** odezva na změnu hodnoty < 1 ms  
**Rozsahy:** 0...2/5/10 V, ±10 V, 0...5 mA, 0/4...20 mA [komp. < 600 Ω/12 V nebo 1 000 Ω/24 V]

### POMOCNÉ NAPĚTÍ

**Nastavitelné:** 5...24 VDC/max. 1,2 W

### NAPÁJENÍ

10...30 V AC/DC, ±10 %, max. 13,5 VA, PF≥0,4, ISTOP< 40 A/1 ms  
 80...250 V AC/DC, ±10 %, max. 13,5 VA, PF≥0,4, ISTOP< 40 A/1 ms  
 Napájení je lištěno pojistkou uvnitř přístroje

### MECHANICKÉ VLASTNOSTI

**Materiál:** Noryl GFN2 SET, nehořlavý UL 94 V-I  
**Rozměry:** 96 x 48 x 120mm  
**Otvor do panelu:** 90,5 x 45 mm  
**PROVOZNÍ PODMÍNKY**  
**Připojení:** konektorová svorkovnice, průřez vodiče < 1,5/2,5 mm<sup>2</sup>  
**Doba ustálení:** do 15 minut po zapnutí  
**Pracovní teplota:** -20°...60°C  
**Skladovací teplota:** -20°...85°C  
**Krytí:** IP64 [pouze čelní panel]  
**El. bezpečnost:** ČSN EN 61010-1, A2  
**Izolační pevnost:** 4 kVAC po 1 min. mezi napájením a vstupem  
 4 kVAC po 1 min. mezi napájením a datovým/anal. výstupem  
 4 kVAC po 1 min. mezi vstupem a reléovým výstupem  
 2,5 kVAC po 1 min. mezi vstupem a datovým/anal. výstupem  
**Izolační odolnost:** pro stupeň znečištění II, kategorie měření III.  
 napájení přístroje > 670 V [ZI], 300 V [DI]  
 vstup, výstup, PN > 300 V [ZI], 150 V [DI]  
**EMC:** ČSN EN 61326-1  
**Seizmická způsobilost:** ČSN IEC 980: 1993, čl. 6  
**Validace SW [AV]:** Klasifikace ČSN IEC 62138, 61226 sk. B, C

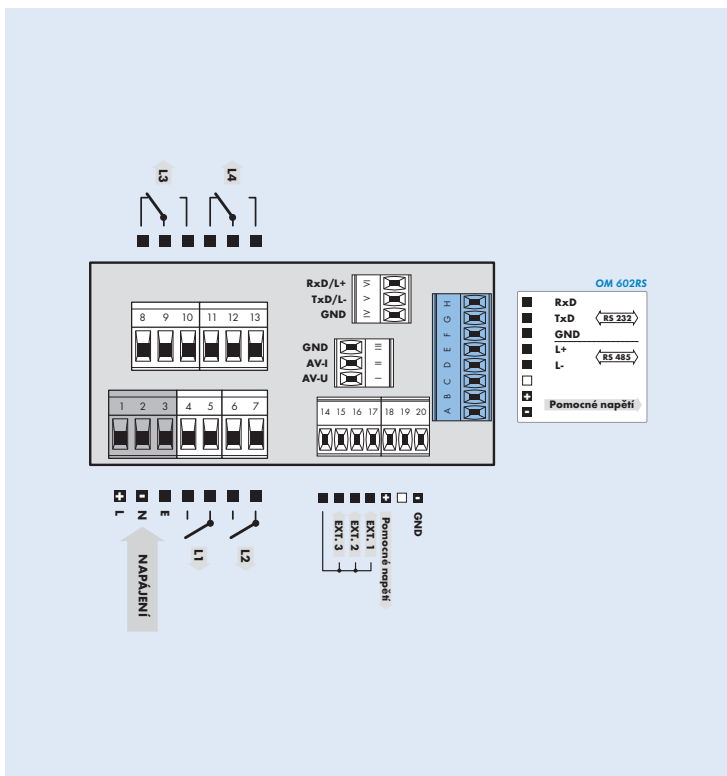
ZI - Základní izolace, DI - Dvojitá izolace

## MĚŘICÍ ROZSAHY

### SPECIFIKACE OBJEDNACÍHO KÓDU

	AV	RS
<b>BEZ</b>	programovatelný analogový výstup	
<b>A</b>		ASCII/MESSBUS
<b>B</b>		MODBUS - RTU
<b>C</b>		PROFIBUS DP
<b>Z</b>	na přání	na přání

## PŘIPOJENÍ



## OBJEDNACÍ KÓD

Typ	R	S									
Obj. kód se o nevyužitě pozice zkracuje!	A	V	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>Napájení</b>	10...30 V AC/DC	0									
	80...250 V AC/DC	1									
<b>Rozšíření, viz. tabulka „Specifikace objednáčích kódů“</b>		?									
<b>Komparátory</b>	žádný	0									
	1x relé [spínací]	1									
	2x relé [spínací]	2									
	3x relé [2x spínací + 1x přepínací]	3									
	4x relé [2x spínací + 2x přepínací]	4									
	2x otevřený kolektor	5									
	4x otevřený kolektor	6									
	2x otevřený kolektor + 2x relé [přepínací]	7									
	2x relé [přepínací]	8									
	2x SSR	9									
	2x bistabilní relé	A									
	1x relé [přepínací]	B									
<b>Datový výstup</b>	žádný	0									
	RS 232	1									
	RS 485	2									
	MODBUS	3									
	PROFIBUS	4									
<b>Analogový výstup</b>	ne	0									
	ano [kompenzace < 600 Ω/12 V]	1									
	ano [kompenzace < 1 000 Ω/24 V]	2									
<b>Pomocné napětí</b>	ne	0									
	ano	1									
<b>Barva displeje</b>	červená (14mm)	1									
	zelená (14mm)	2									
	červená/zelená (20mm)	3									
<b>Specifikace</b>	standardně se neuvádí										00
	validace SW - IEC 62138, IEC 61226										VS

Základní provedení přístroje je označeno tučně

\* Uvedení do prodeje není stanoveno