



- 6 místné programovatelné zobrazení
- RS 232 / RS 485
- sekundární displej pro přístroje OM
- Velikost DIN 96 x 48 mm
- Napájení 230 VAC

#### Rozšíření

- Dvojitý komparátor • Pomocné napětí • Univerzální analogový výstup
- Napájení 24 VAC, 110 VAC, 10...30 V AC/DC, 80...255 V AC/DC

#### Popis

Model OM 601RS je 6 místný panelový zobrazovač dat ze sériových linek RS 232 a RS 485. Komunikace probíhá s protokolem ASCII.

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

Na displeji lze zobrazovat všechny ASCII znaky, použitelné pro 14-ti segmentový displej.

#### Ovládání

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

**Konfigurační menu** (dále jen KM) je chráněné volitelným číselným kódem a obsahuje kompletní nastavení přístroje

**Uživatelské menu** může obsahovat libovolné programovací nastavení, definované v „KM“ s dalším volitelným omezením (vidět, měnit)

Všechny nastavení jsou uloženy v paměti EEPROM (zůstávají i po vypnutí přístroje).

#### Rozšíření

**Pomocné napětí** je vhodné pro napájení snímačů a převodníků. Je galvanicky oddělené s plynule nastavitelnou hodnotou v rozsahu 2...24 VDC.

**Komparátory** jsou určeny pro hlídání jedné nebo dvou mezních hodnot s reléovým výstupem. Limity mají nastavitelnou hysterezi a zpoždění. Dosažení nastavených mezí je signalizováno LED a zároveň sepnutím příslušného relé.

**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 konfiguračním menu.

#### Standardní funkce

##### PROGRAMOVATELNÉ ZOBRAZENÍ

**Vstup:** volitelný RS 232 nebo RS 485

**Protokol:** ASCII nebo zákaznický

**Zobrazení:** 999999, včetně ASCII znaků

## Technická data

### VSTUP

Protokoly: RS 232/485  
ASCII  
DIN Messbus  
Formát dat: rychlost 150...115 200 Baud  
8 bitů + bez parity + 1 stop bit (ASCII)  
sekundární displej pro přístroje ORBIT MERRET

### ZOBRAZENÍ

Displej: 999999, červené nebo zelené 14-ti segmentové LED, výška čísel 14 mm  
Desetinná tečka: dle vstupních dat  
Jas: nastavitelný - v Konfiguračním/Uživatelském menu  
Watch-dog: reset po 1,2 s  
Kalibrace: při 25 °C a 40% r.v.

### KOMPARÁTOR

Typ: digitální, nastavitelný v programovacím módu, sepnutí kontaktu < 30 ms  
Limita 1 a 2: 0...999999  
Hystereze: 0...99999  
Zpoždění: 0...99,9 s  
Výstupy: 2x relé se spínacím (rozpinacím) kontaktem (250 VAC/30 VDC, 3 A)  
- funkce relé je nastavitelná v Konfiguračním menu  
*na přání lze osadit SSR (250 VAC, 1 A) nebo otevřený kolektor*

### ANALOGOVÉ VÝSTUPY

Typ: izolovaný, programovatelný s rozlišením max. 10 000 dílků, analogový výstup odpovídá údajům na displeji, typ a rozsah výstupu je volitelný v Konfiguračním menu  
Nelinearita: 0,2% z rozsahu  
TK: 100 ppm/°C  
Rychlost: odezva na změnu hodnoty < 40 ms  
Napěťové: 0...2 V/5 V/10 V  
Proudové: 0...5 mA/0/4...20 mA (kompenzace vedení do 500 Ω)

### NAPÁJENÍ

24; 110; 230 VAC, 50/60 Hz, ±10%, 5 VA  
10...30 V AC/DC, izolované  
80...255 V AC/DC, izolované

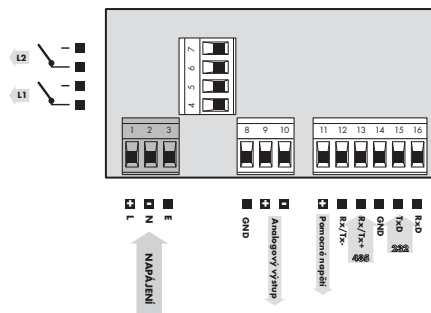
### MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Materiál: Noryl GFN2 SE1, nehořlavý UL 94 V-1  
Rozměry: 96 x 48 x 120 mm  
Otvor do panelu: 90,5 x 45 mm

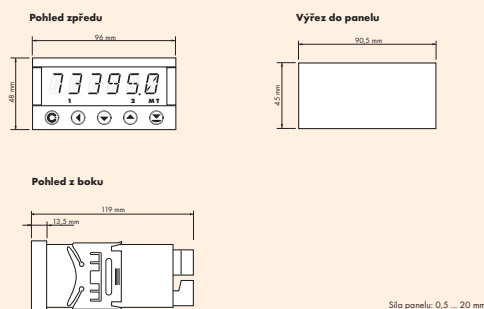
### PROVOZNÍ PODMÍNKY

Připojení: konektorová svorkovnice, průřez vodiče do 2,5 mm<sup>2</sup>  
Doba ustálení: do 15 minut po zapnutí  
Pracovní teplota: 0°...60°C  
Skladovací teplota: -10°...85°C  
Krytí: IP65 (pouze čelní panel)  
Provedení: bezpečnostní třída I  
El. bezpečnost: EN 61010-1, A2  
Izolační odolnost: pro stupeň znečištění II, kategorie měření III.  
AC napájení přístroje > 600 V (ZI), 300 V (DI)  
DC napájení přístroje, vstup, výstup, pomocné napětí > 300 V (ZI), 250 V (DI)  
EMC: EN 61000-3-2/3; EN 61000-4-2/3/4/5/6/8/11; EN 50131-1; EN 55022

## Připojení



## Rozměry



## Objednací kód

OM 601RS		-				
<b>Napájení</b>	24 VAC/50 Hz	0				
	230 VAC/50 Hz	1				
	110 VAC/50 Hz	3				
	10...30 V AC/DC, izolované	4				
	80...255 V AC/DC, izolované	5				
<b>Dvojitý komparátor</b>	ne	0				
	ano	1				
<b>Analogový výstup</b>	ne	0				
	ano	1				
<b>Pomocné napětí</b>	ne			0		
	ano			1		
<b>Barva displeje</b>	červená				1	
	zelená				2	