



- Programovatelný AV
- Výstup: 0...5 mA/0/4...20 mA/0...2/5/10 V
- Velikost DIN 96 x 48 mm
- Napájení 230 VAC

#### Rozšíření

- Pomocné napětí • Komparátory • Datový výstup
- Napájení 24 VAC, 110 VAC, 10...30 V AC/DC, 80...255 V AC/DC

#### Popis

Model OM 601AV je panelový programovatelný analogový výstup (zadavač proudu/napětí).

Základem přístroje je jednočipový mikrokontroler a přesný analogový výstup, které přístroji zaručují vysokou přesnost, stabilitu a snadné ovládání.

Přístroj generuje výstupní signál, který je ovládaný tlačítky na přístroji, kontakty na ovládacích vstupech (Vstup 1 a 2) nebo automaticky (pomalé průběhy - 1 Hz) zvolenou funkcí: sinus/píla/trojúhelník/obdélník/náhodná funkce.

#### 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).

Na displeji lze zobrazit měřené jednotky.

#### Rozšíření

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

**Dvojitý komparátor** slouží pro hlídání dvou mezních hodnot s reléovým výstupem. 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 protokolem.

#### Standardní funkce

##### PROGRAMOVATELNÉ ZOBRAZENÍ

**Nastavení:** ruční/automatické, tlačítka na předním panelu lze krokovat v požadovaném rozsahu AV pro obě krajní hodnoty AV lze nastavit zobrazení na displeji

**Zobrazení:** -99 999...999 999

##### EXTERNÍ OVLÁDÁNÍ

**Vstup 1 a 2:** ovládání programovatelného výstupu

##### VÝSTUP

**Analogový:** izolovaný s rozlišením 10 000 dílků  
0...5 mA/0/4...20 mA/0...2/5/10 V

**Funkce:** píla, obdélník, trojúhelník, sinus, náhodná hodnota

## Technická data

### 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)

### ZOBRAZENÍ

Displej: -999...3999, červené nebo zelené 14-ti segmentové LED, výška čísel 14 mm  
Desetinná tečka: nastavitelná - v Konfiguračním menu  
Jas: nastavitelný - v Konfiguračním/Uživatelském menu

### PŘESNOST PŘÍSTROJE

Teplotní koeficient: 60 ppm/°C  
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: -999...3999  
Hystereze: 0...999  
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

### DATOVÉ VÝSTUPY

Formát dat: rychlost 150...115 200 Baud, 8 bitů + bez parity + 1 stop bit  
RS 232: izolovaná

### POMOCNÉ NAPĚTÍ

Nastavitelné: 2...24 VDC/50 mA, galvanicky oddělené

### NAPÁJENÍ

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

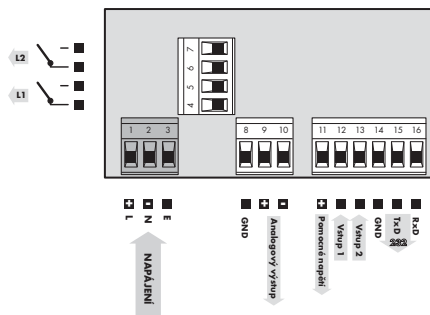
### MECHANICKÉ VLASTNOSTI

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

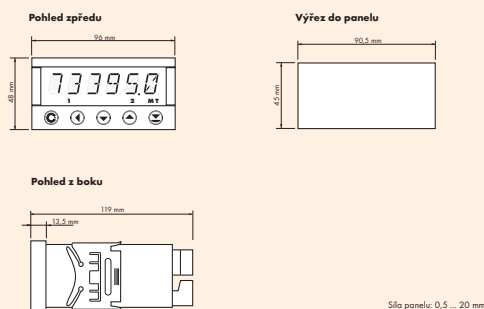
### PROVOZNÍ PODMÍNKY

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 601AV		-				
Napájení	24 VAC/50 Hz	0				
	110 VAC/50 Hz	1				
	230 VAC/50 Hz	3				
	10...30 V AC/DC, izolované	4				
	80...255 V AC/DC, izolované	5				
Dvojitý komparátor	ne	0				
	ano	1				
Datový výstup/Ovládání	Pomocné vstupy	0				
	RS 232	2				
Pomocné napětí	ne		0			
	ano		1			
Barva displeje	červená			1		
	zelená			2		