



## OMB 300UNI



- Tříbarevný bargraf - 30 LED
- Multifunkční vstup (PM, OHM, RTD, DU)
- Digitální filtry, Linearizace
- Rozměr DIN 96 x 24 mm
- Napájení 10...30 VDC / 24 VAC

### Volitelné rozšíření

Komparátory

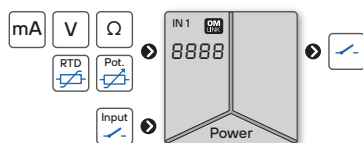
Modelové řady OMB 200/300/500UNI jsou jednoduché sloupcové zobrazovače navrženy pro maximální účelovost a pohodlí uživatele při zachování jeho příznivé ceny.

Typ OMB 300UNI je multifunkční přístroj s možností konfigurace pro 5 různých variant vstupů snadno konfigurovatelných v menu přístroje.

Základem přístroje je mikrokontroler s ADC, který přístroji zaručuje dobrou přesnost, stabilitu a snadné ovládání.

Volbou založení předního plexiskla (rub/líc) si můžete zvolit požadovaný potisk stupnice pro svislé nebo vodorovné provedení přístroje.

### UNIVERZÁLNÍ SLOUPCOVÝ ZOBRAZOVAČ



#### OVLÁDÁNÍ

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

**LIGHT MENU** obsahuje pouze položky nutné pro nastavení přístroje

**PROFI MENU** obsahuje kompletní nastavení přístroje, které je přístupné pouze přes OM Link

Standardní výbavou je rozhraní OM Link, kterým lze s ovládacím programem upravovat a archivovat všechny nastavení přístroje i provádět update firmware (s kabelem OML).

Všechna nastavení jsou uložena v paměti EEPROM (zůstávají i po vypnutí přístroje).

#### ROZŠÍŘENÍ

**KOMPARÁTORY** jsou určeny pro hlídání jedné, dvou nebo tří mezních hodnot s reléovým výstupem. Limita má nastavitelnou hysterezi v plném rozsahu displeje i volitelné zpoždění sepnutí v rozsahu 0...99,9 s. Dosažení nastavených mezí je signalizováno LED a zároveň sepnutím relé.

#### STANDARDNÍ FUNKCE

##### NASTAVITELNÉ ZOBRAZENÍ

**Volba:** typu vstupu a měřícího rozsahu

**Nastavení:** ruční, v menu lze nastavit pro obě krajní hodnoty vstupního signálu libovolné zobrazení na displeji

**Zobrazení:** 30 LED

##### FUNKCE

**Linearizace:** nelineární signál je převeden až 25 bodovou lineární interpolací

##### DIGITÁLNÍ FILTRY

**Exponenciální průměr:** z 2...100 měření

**Zaokrouhlení:** nastavení zobrazovacího kroku pro displej

##### EXTERNÍ OVLÁDÁNÍ

**Hold:** blokování displeje/přístroje

**Lock:** blokování tlačítek

**Blok L3:** blokování vybavení relé L3 (jen u PM)

## TECHNICKÁ DATA

### VSTUP

Počet	1 Rozsah je nastavitelný v menu přístroje		
PM Rozsah	0...20 mA	< 1,2 V	Vstup 1
	4...20 mA	< 1,2 V	Vstup 1
	0...2 V	182 kΩ	Vstup 2
	0...5 V	182 kΩ	Vstup 2
OHM Rozsah	0...100 kΩ		
	Připojení 2drátové		
RTD Rozsah	Pt 1 000, 3 850 ppm/°C		-50°...450°C
	Připojení 2drátové		
Ni Rozsah	Ni 1 000, 5 000 ppm/°C		-50°...250°C
	Připojení 2drátové		
DU Napájení snímače	2,5 VDC/6 mA, odpor potenciometru > 500 Ω		

### EXTERNÍ VSTUP

Počet	1, na kontakt		
Funkce	OFF	vstup je vypnutý	
	HOLD	zastavení displeje	
	LOCK	blokování tlačítek na přístroji	

### ZOBRAZENÍ

Sloupcový displej	30 LED
Barva sloupce	červená / zelená / oranžová
Jas	nastavitelný - v menu

### SPECIFIKACE PŘÍSTROJE

TK	50 ppm/°C	
Přesnost	±1% z rozsahu + 1 digit	
Rychlost měření	0,5...50 měření/s	
Přetížení	10x (t < 30 ms), 2x	
Kompensace vedení	< 30 Ω	RTD
Digitální filtry	exponenciální průměr, zaokrouhlení	
Linearizace	lineární interpolací v 25 bodech <i>nastavení pouze přes OM Link</i>	
OM Link	firemní komunikační rozhraní pro ovládání, nastavení a update přístroje.	
Watch-dog	reset po 25 ms	
Kalibrace	při 25°C a 40 % r.v.	

### RELÉOVÝ VÝSTUP

Počet	až 3
Typ	digitální, nastavitelný v menu
Mód	HYSTER aktivní nad nastavenou hodnotou
Funkce Relé/OC	SPINAC v aktivním režimu je sepnuté ROZPIN v aktivním režimu je rozepnuté
Limity	-99999...999999
Hystereze	0...999999
Zpoždění	0...99,9 s
Výstupy	1...3x bistabilní relé (250 VAC/250 VDC, 3 A/0,3 A) 1x relé s přepínacím kontaktem (Form C) (250 VAC/50 VDC, 3 A)
Relé	1/8 HP 277 VAC, 1/10 HP 125 V, Pilot Duty D300

\* hodnoty platí pro odporovou zátěž

### NAPÁJENÍ

Napájení	10...30 VAC/DC, ±10 %, PF ≥ 0,4, I <sub>max</sub> < 40 A / 1 ms, izolované
Spotřeba	< 2,3 W / 2,4 VA

### MECHANICKÉ VLASTNOSTI

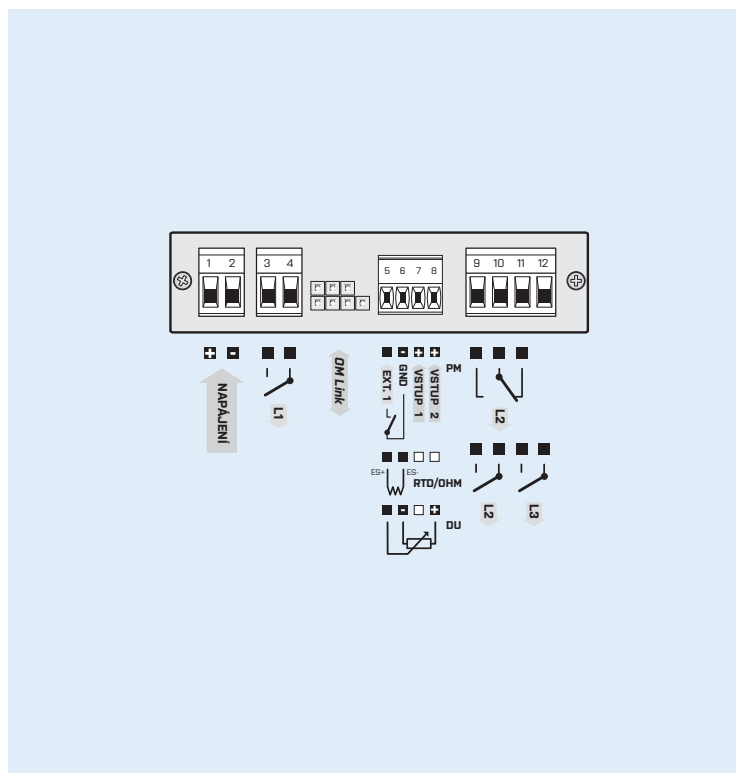
Materiál	Norly GFN2 SET, nehořlavý UL 94 V-0, černý
Rozměry	96 x 24 x 100 mm (š x v x h)
Otvor do panelu	92 x 21,5 mm (š x v)

### PROVOZNÍ PODMÍNKY

Připojení	konektorová svorkovnice, průřez vodiče < 1,5 / 2,5 mm <sup>2</sup>
Doba ustálení	do 5 minut po zapnutí
Pracovní teplota	-20°...60°C
Skladovací teplota	-20°...85°C
Pracovní vlhkost	< 95 % r.v., nekondenzující
Krytí	IP40, pouze čelní panel
Provedení	bezpečnostní třída I
El. bezpečnost	ČSN EN 61010-1, A2
Izolační pevnost	2,5 kVAC po 1 min. mezi napájením a vstupem 4 kVAC po 1 min. mezi vstupem a reléovým výstupem
Izolační odolnost*	pro stupeň znečištění II, kategorie měření III napájení přístroje > 300 V (Z), vstup, výstup > 300 V (Z), 150 V (D)
EMC	EN 61326-1, Průmyslová oblast
Seizmická způsobilost	IEC/IEEE 60980-344 Edition 1.0, 2020, par. 6, 9
Mechanická odolnost	ČSN EN 60068-2-6 ed. 2:2008

\* ZI - Základní izolace, DI - Dvojitá izolace

## PŘIPOJENÍ



## OBJEDNACÍ KÓD

OMB 300UNI		-	□	-	□
Komparátory	ne	0			
	1x relé (spínací)	1			
	2x relé (spínací/přepínací)	2			
	3x relé (spínací)	3			
Specifikace	standardně se neuvádí				00

Základní provedení přístroje je označeno tučně