



## UNIVERZÁLNÍ SLOUPCOVÝ ZOBRAZOVAČ

- TŘÍBAREVNÝ BARGRAF - 50 LED
- MULTIFUNKČNÍ VSTUP (PM, OHM, RTD, DU)
- DIGITÁLNÍ FILTRY, LINEARIZACE
- VELIKOST DIN 144 x 48 MM
- NAPÁJENÍ 10...30 V AC/DC; 80...250 V AC/DC
- Rozšíření  
Komparátory

## OMB 500UNI

**OMLINK**

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

Typ OMB 500UNI je multifunkční přístroj s možností konfigurace pro 5 různých variant vstupů snadno konfigurovatelných v menu přístroje.

Základem přístroje je jednočipový mikrokontroler s A/D převodníkem, 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.

### OMB 500UNI

MONITOR PROCESŮ

OHMMETR

TEPLOMĚR PRO PT/NI

ZOBRAZOVAČ PRO LINEÁRNÍ POTENCIOMETRY

### 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).

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

### ROZŠÍŘENÍ

**KOMPARÁTORY** jsou určeny pro hlídání jedné nebo dvou 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

#### PROGRAMOVATELNÉ ZOBRAZENÍ

**Volba:** typu vstupu a měřicího rozsahu

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

**Zobrazení:** 50 LED

#### FUNKCE

**Linearizace:** lineární interpolací v 25 bodech (pouze přes OM Link)

#### DIGITÁLNÍ FILTRY

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

**Zaokrouhlení:** nastavení zobrazovacího kroku pro displej

#### EXTERNÍ OVLÁDÁNÍ

**Hold:** blokování displeje/přístroje

**Lock:** blokování tlačítek

## TECHNICKÁ DATA

### VSTUP

<b>PM</b>	<b>Rozsah</b>	volitelný v konfiguračním menu	
		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
0...10 V	182 kΩ Vstup 2		
<b>OHM</b>	<b>Rozsah</b>	volitelný v konfiguračním menu	
		0...100 kΩ	
	<b>Připojení</b>	2 drátové	
<b>RTD</b>	<b>Typ</b>	volitelný v konfiguračním menu	
		EU > 1 000 Ω, s 3 860 ppm/°C	-50°...450°C
	<b>Připojení</b>	2 drátové	
<b>Ni</b>	<b>Typ</b>	volitelný v konfiguračním menu	
		Ni 1 000 s 5 000 ppm/°C	-50°...250°C
	<b>Připojení</b>	2 drátové	
<b>DU</b>	<b>Napájení potenc.</b>	2,5 VDC/6 mA, odpor potenciometru > 500 Ω	
<b>Externí vstup</b>		1 vstup, na kontakt Lze přiřadit tyto funkce: OFF vstup je vypnutý HOLD zastavení displeje LOCK blokování tlačítek	

### ZOBRAZENÍ

**Displej:** 50 LED  
**Barva sloupce:** červená/zelená/oranžová  
**Desetinná tečka:** nastavitelná - v menu  
**Jas:** nastavitelný - v menu

### PŘESNOST PŘÍSTROJE

**TK:** 50 ppm/°C  
**Přesnost:** ±1% z rozsahu + 1 digit  
**Rychlost:** 0,5/5/50/max. měření/s  
**Přetížitelnost:** 2x; 10x (t < 30 ms)  
**Kompenzace vedení:** max. 30 Ω (RTD)  
**Linearizace:** lineární interpolací v 25 bodech (pouze přes OM Link)  
**Digitální filtry:** exponenciální průměr, zaokrouhlení  
**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.

### KOMPARÁTOR

**Typ:** digitální, nastavitelný v menu, sepnutí kontaktu < 50 ms  
**Mód Hystereze** - mez sepnutí, pásmo hystereze „Mez ±1/2 Hys.“ a čas (0...99,9 s) určující zpoždění sepnutí  
**Výstup:** 1...2x relé se spínacím kontaktem (250 VAC/30 VDC, 3 A); 1...2x otevřený kolektor (30 VDC/100 mA)

### NAPÁJENÍ

**Rozsah:** 10...30 V AC/DC, ±10 %, PF ≥ 0,4, I<sub>sp</sub> ≤ 45 A/1 ms, izolované  
 80...250 V AC/DC, ±10 %, PF ≥ 0,4, I<sub>sp</sub> ≤ 45 A/1 ms, izolované  
**Spotřeba:** < 3,5 W/3,9 VA  
 Napájení je jištěno pojistkou uvnitř přístroje

### MECHANICKÉ VLASTNOSTI

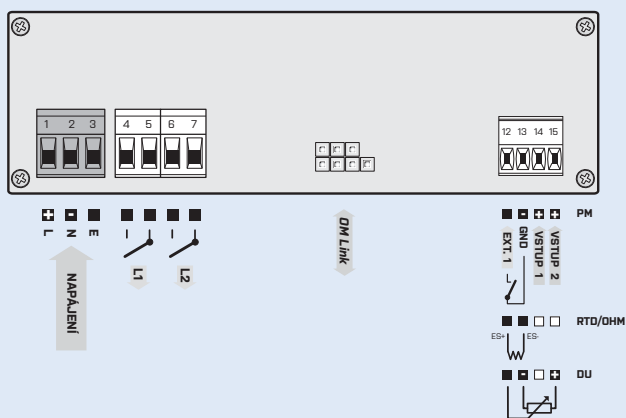
**Materiál:** Noryl GFN2 SE1, nehořlavý UL 94 V-1  
**Rozměry:** 144 x 48 x 75 mm [š x v x h]  
**Otvor do panelu:** 138 x 43,5 mm [š x v]

### 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:** IP40 (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 vstupem a reléovým výstupem  
**Izolační odolnost:** pro stupeň znečištění II, kategorie měření III, napájení přístroje > 300 V [Z1]  
 vstup, výstup > 300 V [Z1], 150 V [D1]  
**EMC:** ČSN EN 61326-1

Z1 - Základní izolace, D1 - Dvojitá izolace

## PŘIPOJENÍ



## OBJEDNACÍ KÓD

### OMB 500UNI

<b>Napájení</b>	10...30 V AC/DC 80...250 V AC/DC	<b>0</b> <b>1</b>
<b>Komparátory</b>	ne 1x relé [spínací] 2x relé [spínací] 1x otevřený kolektor 2x otevřený kolektor	<b>0</b> <b>1</b> <b>2</b> <b>3</b> <b>4</b>
<b>Specifikace</b>	standardně se neuvádí	<b>00</b>

Základní provedení přístroje je označeno tučně