



## UNIVERZÁLNÍ SLOUPCOVÝ ZOBRAZOVAČ

- TŘÍBAREVNÝ BARGRAF - 2x 50 LED
- DVOUKANÁLOVÉ PŘEVODNÍK
- 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 502UNI

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 502UNI je multifunkční dvoukanalový 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 502UNI

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>Počet vstupů</b>	2		
<b>PM 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 Rozsah</b>	volitelný v konfiguračním menu		
	0...100 kΩ		
<b>Připojení</b>	2 drátové		
<b>RTD Typ</b>	volitelný v konfiguračním menu		
	EU > 1 000 Ω, s 3 850 ppm/°C	-50°...450°C	
<b>Připojení</b>	2 drátové		
<b>Ni Typ</b>	volitelný v konfiguračním menu		
	Ni 1 000 s 5 000 ppm/°C	-50°...250°C	
<b>Připojení</b>	2 drátové		
<b>DU 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:** 2x 50 LED  
**Barva sloupce:** červená/zelená/oranžová  
**Desetinná tečka:** nastavitelná - v menu  
**Ja:** 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>gr</sub> < 45 A/1 ms, izolované  
 80...250 V AC/DC, ±10 %, PF ≥ 0,4, I<sub>gr</sub> < 45 A/1 ms, izolované  
**Spotřeba:** < 5,0 W/5,4 VA  
 Napájení je již řešeno pojistkou uvnitř přístroje

### MECHANICKÉ VLASTNOSTI

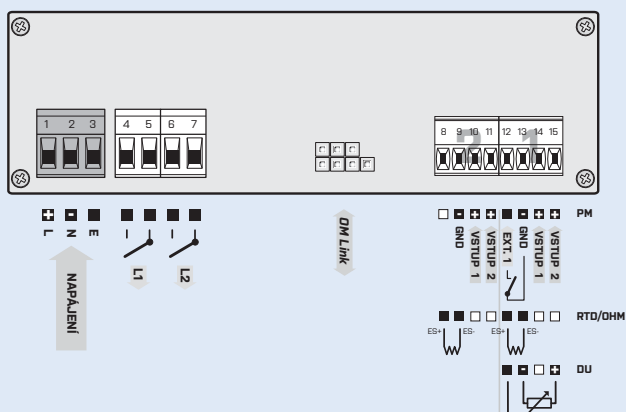
**Materiál:** Noryl GFN2 SE1, nehořlavý UL 94 V-1  
**Rozměry:** 144 x 48 x 75 mm (š x v x h)  
**Otvor do panelu:** 138 x 43,5 mm (š x v)

### 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 (ZI)  
 vstup, výstup > 300 V (ZI), 150 V (DI)  
**EMC:** ČSN EN 61326-1

ZI - Základní izolace, DI - Dvojitá izolace

## PŘIPOJENÍ



## OBJEDNACÍ KÓD

### OMB 502UNI

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

Základní provedení přístroje je označeno tučně