

## UNIVERZÁLNÍ SLOUPCOVÝ ZOBRAZOVAČ

- Tříbarevný bargraf - 2x 50 LED
- Dvoukanálové provedení
- Multifunkční vstup (PM, OHM, RTD, DU)
- Digitální filtry, Linearizace
- Rozměr DIN 144x48 mm
- Napájení 10...30V AC/DC; 80...250V AC/DC
- Rozšíření  
Komparátory

### 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.

## OMB 502UNI



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 dvoukanálový 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

TEPLOMÉR PRO Pt/Ni

ZOBRAZOVAČ PRO LINEÁRNÍ POTENCIOMETRY

### STANDARDNÍ FUNKCE

#### PROGRAMOVATELNÉ ZOBRAZENÍ

**Volba:** typu vstupu a měřícího rozsahu

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

**Zobrazení:** 50 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

## TECHNICKÁ DATA

### VSTUP

|                            |   |                     |              |
|----------------------------|---|---------------------|--------------|
| Počet vstupů               | 2   |                     |              |
| <b>PM</b> Rozsah           | 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>Pt</b> Rozsah           | volitelný v konfiguračním menu            |                     |              |
|                            | 0...100 kΩ                                |                     |              |
| Připojení                  | 2 drátové                                 |                     |              |
| <b>RTD</b> Typ             | volitelný v konfiguračním menu            |                     |              |
|                            | EU > 1 000 Ω, 3 850 ppm/°C                |                     | -50°...450°C |
|                            | Připojení                                 | 2 drátové           |              |
| <b>Ni</b> Typ              | volitelný v konfiguračním menu            |                     |              |
|                            | Ni 1 000, 5 000 ppm/°C                    |                     | -50°...250°C |
|                            | Připojení                                 | 2 drátové           |              |
| <b>DU</b> Napájení potenc. | 2,5 VDC/6 mA, odpor potenciometru > 500 Ω |                     |              |
|                            | Externí vstup                             | 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  
 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 a ±1/2 Hys.) a čas (±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: < 5,0 W/5,4 VA  
 Napájení je jištěno pojistkou uvnitř přístroje

### MECHANICKÉ VLASTNOSTI

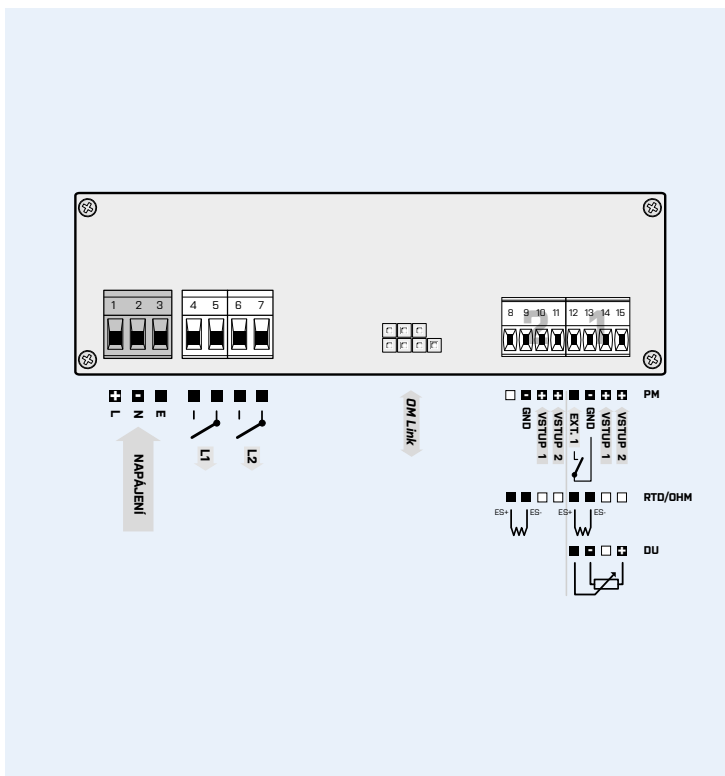
Materiál: Noryl GFN2 SE1, nehořlavý UL 94 V-1  
 Rozměry: 144 x 48 x 75 mm (š x v x h)  
 Otvor do panelu: 138 x 43,5 mm (š x v)

### PROVOZNÍ PODMÍNKY

Připojení: konektorová svorkovnice, průřez vodiče < 1,5/2,5 mm<sup>2</sup>  
 Doba ustálení: do 5 minut po zapnutí  
 Pracovní teplota: -20°...60°C  
 Skladovací teplota: -20°...85°C  
 Krytí: IP40 (pouze čelní panel)  
 EI. 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

- [ ] - [ ]

|             |  |                       |
|-------------|--|-----------------------|
| Napájení    | 10...30 V AC/DC<br>80...250 V AC/DC  | 0<br>1                |
| Komparátory | ne<br>1x relé (spínací)<br>2x relé (spínací)<br>1x otevřený kolektor<br>2x otevřený kolektor | 0<br>1<br>2<br>3<br>4 |
| Specifikace | standardně se neuvádí  | 00                    |

Základní provedení přístroje je označeno tučně