



- TŘÍBAREVNÝ BARGRAF 20/30/50 LED
- MULTIFUNKČNÍ VSTUP (PM, OHM, RTD, DU)
- DIGITÁLNÍ FILTRY, LINEARIZACE
- NAPÁJENÍ 10...30 V 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.

**PROFI MENU** obsahuje kompletní nastavení přístroje

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

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

## ROZŠÍŘENÍ

**KOMPARÁTORY** jsou určeny pro hlídání dvou mezních hodnot s reléovým výstupem. Limity mají 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 příslušného relé.

# OMB 200/300/500

OMLINK

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

Typ OMB 200/300/500UNI jsou 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.

Dalším provedení přístroje OMB 200/300/500 je varianta RS, zobrazovač dat ze sériových linek RS 232/485.

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

## OMB 200/300/500UNI

MONITOR PROCESŮ  
OHMMETR  
TEPLOMĚR PRO PT/NI  
ZOBRAZOVAČ PRO LINEÁRNÍ POTENCIOMETRY

## OMB 200/300/500RS

ZOBRAZOVAČ DAT

## 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:** 20, 30 nebo 50 LED

### LINEARIZACE

**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

### ZOBRAZENÍ

**Displej:** tříbarevné LED (červená/zelená/oranžová)  
 OMB 200 - 20 LED  
 OMB 300 - 30 LED  
 OMB 500 - 50 LED  
 OMB 502 - 2x 50 LED  
**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  
**Přefiltrovatelnost:** 2x 10x (t < 30 ms)  
**Watch-dog:** reset po 20 ms  
**Funkce:** HOLD, LOCK, Digitální filtry  
**OM Link:** Firemní komunikační rozhraní pro ovládání, nastavení a update přístroje  
**Kalibrace:** při 25°C a 40% r.v.

### KOMPARÁTOR

**Typ:** digitální, nastavitelný v menu, sepnutí kontaktu < 60 ms  
**Limity:** v plném rozsahu  
**Hystereze:** kladné hodnoty  
**Zpoždění:** 0...99,9 s  
**Výstup:** 1(2)x bistabilní relé [250 VAC/30 VDC, 3 A];  
 1(2)x relé se spínacím kontaktem [250 VAC/50 VDC, 3 A]  
 pro OMB 500/502

### NAPÁJENÍ

10...30 V DC/24 VAC, ±10 %, 3 VA, PF ≥ 0,4, I<sub>STP</sub> < 45 A/1,1 ms  
 10...30 V AC/DC, ±10 %, max. 10 VA, PF ≥ 0,4, I<sub>STP</sub> < 45 A/1,1 ms  
 (jen pro OMB 500/2)  
 80...250 V AC/DC, ±10 %, max. 10 VA, PF ≥ 0,4, I<sub>STP</sub> < 45 A/1,1 ms  
 (jen pro OMB 500/2)  
**Napájení je jistěno pojistkou uvnitř přístroje (jen OMB 500/502)**

### MECHANICKÉ VLASTNOSTI

**Materiál:** Noryl GFN2 SE1, nehořlavý UL 94 V-1  
**Rozměry:**  
 OMB 200 72 x 24 x 100 mm  
 OMB 300 96 x 24 x 100 mm  
 OMB 500 144 x 48 x 75 mm  
**Otvor do panelu:**  
 OMB 200 68 x 21,5 mm  
 OMB 300 92 x 21,5 mm  
 OMB 500 138 x 43,5 mm

### 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:** 2,5 kVAC po 1 min. mezi napájením a vstupem  
**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

## MĚŘICÍ ROZSAHY

OMB 200/300/500UNI jsou multifunkční přístroje v těchto variantách a rozsazích

**PM:** 0...20 mA/4...20 mA; 0...2/5/10 V  
**OHM:** 0...100 kΩ  
**RTD:** Pt 1 000/KTY/Termistor  
**Ni:** Ni 1 000  
**DU:** Lineární potenciometr (min. 500 Ω), pouze jeden vstup (1)

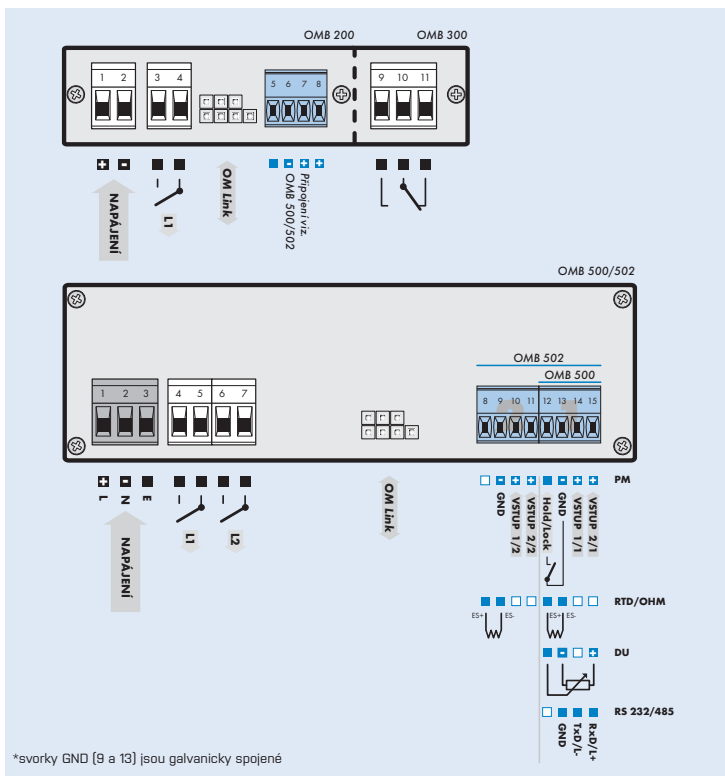
### typ OMB xxxRS

**RS:** vstup RS 232/RS 485, protokol ASCII/MODBUS - RTU

## ZAPOJENÍ JEDNOTLIVÝCH VSTUPŮ

|            | VSTUP 1                            | VSTUP 2                  |
|------------|------------------------------------|--------------------------|
| <b>DC</b>  | 0...20 mA, 4...20 mA               | 0...2 V/0...5 V/0...10 V |
| <b>OHM</b> | 0...100 kΩ                         |                          |
| <b>RTD</b> | Pt 1 000/KTY/Termistor             |                          |
| <b>NI</b>  | Ni 1 000                           |                          |
| <b>DU</b>  | Lineární potenciometr (min. 500 Ω) |                          |

## PŘIPOJENÍ



## OBJEDNACÍ KÓD

| OMB                | UNI -                 |       |    |
|--------------------|-----------------------|-------|----|
| <b>Typ</b>         | 20 LED                | 2 0 0 | •  |
|                    | 30 LED                | 3 0 0 | •  |
|                    | 50 LED                | 5 0 0 | •  |
|                    | 2x 50 LED             | 5 0 2 | •  |
| <b>Napájení</b>    | 10...30 V AC/DC       | 0 1   |    |
|                    | 80...250 V AC/DC      | 1 1   |    |
| <b>Komparátory</b> | ne                    | 0 1   |    |
|                    | 1x relé               | 1 1   |    |
|                    | 2x relé*              | 2 2   |    |
| <b>Specifikace</b> | standardně se neuvádí |       | 00 |

| OMB                | RS -                  |       |    |
|--------------------|-----------------------|-------|----|
| <b>Typ</b>         | 20 LED                | 2 0 0 | •  |
|                    | 30 LED                | 3 0 0 | •  |
|                    | 50 LED                | 5 0 0 | •  |
|                    | 2x 50 LED             | 5 0 2 | •  |
| <b>Napájení</b>    | 10...30 V AC/DC       | 0 1   |    |
|                    | 80...250 V AC/DC      | 1 1   |    |
| <b>Komparátory</b> | ne                    | 0 1   |    |
|                    | 1x relé               | 1 1   |    |
|                    | 2x relé*              | 2 2   |    |
| <b>Specifikace</b> | standardně se neuvádí |       | 00 |

\* Jen pro typ OMB 300 a OMB 500/502

Základní provedení přístroje je označeno tučně