



- 3,5MÍSTNÉ PROGRAMOVATELNÉ ZOBRAZENÍ
- MULTIFUNKČNÍ VSTUP UNI (DC, PM, RTD, T/C, DU)
- UNIVERÁLNÍ ČÍTAČ
- ZOBRAZOVAČ DAT
- DIGITÁLNÍ FILTRY, LINEARIZACE
- VELIKOST DIN 48 X 24 MM
- NAPÁJENÍ 10...30 V AC/DC

## OMM 323

OMLINK

Modelové řada OMM 323 jsou levné 3,5místné panelové programovatelné přístroje navržené pro jednoduché aplikace. V nabídce jsou verze UNI, RS a UQC.

Typ OMM 323UNI je multifunkční přístroj s možností konfigurace pro 8 různých variant vstupů snadno konfigurovatelných v menu přístroje.

Základem přístroje je jednočipový mikrokontroler a A/D převodník, které přístroje zaručují dobrou přesnost, stabilitu a snadné ovládání.

### OMM 323UNI

DC VOLTMETR A AMPÉRMETR  
MONITOR PROCESŮ  
OHMMETR  
TEPLOMĚR PRO Pt/Cu/Ni/Termočlánky  
ZOBRAZOVAČ PRO LINEÁRNÍ POTENCIOMETRY

### OMM 323UQC

UNIVERÁLNÍ ČÍTAČ

### OMM 323RS

ZOBRAZOVAČ DAT RS 485

#### OVLÁDÁNÍ

Přístroj se nastavuje a ovládá čtyřmi tlačítky přístupnými zezadu. Všechna programovatelná nastavení přístroje jsou realizována ve třech nastavovacích režimech.

**LIGHT MENU** je chráněné volitelným číselným kódem a obsahuje pouze položky nutné pro nastavení přístroje

**PROFI MENU** je chráněné volitelným číselným kódem a obsahuje kompletní nastavení přístroje

**USER MENU** může obsahovat libovolné položky vybrané z programovacího menu (LIGHT/PROFI), kterým se určí právo (vidět nebo měnit). Přístup je volný, bez hesla.

Standardní výbavou je rozhraní OM Link, kterým lze s ovládacím programem upravovat a archivovat všechny nastavení přístroje i provádět update firmware (s kabelem OML). Program je určen také pro vizualizaci a archivaci naměřených hodnot i z více přístrojů.

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

#### 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, např. vstup 0...19,99 V ⇒ 0...150,0

**Nastavení (UQC):** měřicí mód čítač/frekvence/stopky/hodiny s nastavitelným kalibračním koeficientem, časovou základnou a zobrazením

**Měřicí módy (UQC):** čítač/měřič kmitočtu/UP-DW čítač/kmitočet/čítač pro IRC

**Měřicí kanály (UQC):** A a B, z jednoho měřicího vstupu je možné vyhodnocovat dvě nezávislé funkce (počet/frekvence)

**Vstup (RS):** RS 485, s protokolem ASCII nebo MODBUS - RTU

**Zobrazení:** 9999

##### KOMPENZACE

**Vedení (RTD):** automatická (3-drát) nebo ruční v menu (2-drát)

**Sondy (RTD):** vnitřní zapojení (odpor vedení v měřicí hlavici)

**Studených konců (T/C):** ruční nebo automatická, v menu lze provést volbu termočlánku a kompenzaci studených konců, která je nastavitelná nebo automatická (teplota svorek)

##### 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

**Tára:** nulování displeje při nenulovém vstupním signálu

\* jen pro vstupy mA a V

## TECHNICKÁ DATA

### ZOBRAZENÍ

**Displej:** 9999, červené nebo zelené 7segmentové LED, výška 9,1mm  
**Desetinná tečka:** nastavitelná - v menu  
**Jas:** nastavitelný - v menu

### PŘESNOST PŘÍSTROJE

**TK:** 50 ppm/°C  
**Přesnost:** ±0,15% z rozsahu + 1 digit  
 ±0,3% z rozsahu + 1 digit  
**Přesnost měření st. konce:** ±1,5°C  
**Rychlost:** 0,5...20 měření/s  
**Přetížitelnost:** 10x (t < 30 ms) - ne pro > 200 V a 5 A; 2x  
**Rozlišení:** 0,1°C [RTD], 1°C [T/C]  
**Watch-dog:** reset po 500 ms  
**Funkce:** HOLD, LOCK, Digitální filtry, Tára  
**OM Link:** Firemní komunikační rozhraní pro ovládání, nastavení a update přístroje  
**Kalibrace:** při 25°C a 40% r.v.

T/C

### NAPÁJENÍ

10...30 VDC/24 VAC, ±10 %, 3 VA, PF≥0,4, I<sub>STP</sub> < 45 A/1,1 ms  
 10...30 VDC/24 VAC, ±10 %, 3 VA, PF≥0,4, I<sub>STP</sub> < 45 A/1,1 ms, izolované

### MECHANICKÉ VLASTNOSTI

**Materiál:** Noryl GFN2 SE1, nehořlavý UL 94 V-1  
**Rozměry:** 48 x 24 x 72 mm  
**Otvor do panelu:** 43,5 x 22,5 mm

### PROVOZNÍ PODMÍNKY

**Připojení:** konektorová svarkovnice, průřez vodiče < 1,5 mm<sup>2</sup>  
**Doba ustálení:** do 15 minut po zapnutí  
**Pracovní teplota:** -20...60°C  
**Skladovací teplota:** -20...85°C  
**Krytí:** IP42 (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 [Z]  
**EMC:** ČSN EN 61326-1

ZI - Základní izolace, DI - Dvojitá izolace

## MĚŘICÍ ROZSAHY

Přístroj OMM 323 je multifunkční přístroj v těchto variantách a rozsazích

### typ UNI

**DC:** ±90/±180 mA, ±30/±60 mV/±1/±20/±40/±80 V  
**PM:** ±20 mA/4...20 mA/±2 V/±5 V/±10 V  
**OHM:** 0...100 Ω/300 Ω/0...3 kΩ/0...24 kΩ/0...30 kΩ  
**RTD:** Pt 50/100/Pt 1 000  
**Cu:** Cu 50/Cu 100  
**Ni:** Ni 1 000/Ni 10 000  
**T/C:** J/K/T/E/B/S/R/N/L  
**DU:** Lineární potenciometr (min. 500 Ω)

### typ UQC

**UQC:** 0...30 V, komparační úrovně jsou nastavitelné v menu vstupní kmitočty 0,1 Hz...50 kHz [20 kHz pro QVADR a UP/DW]

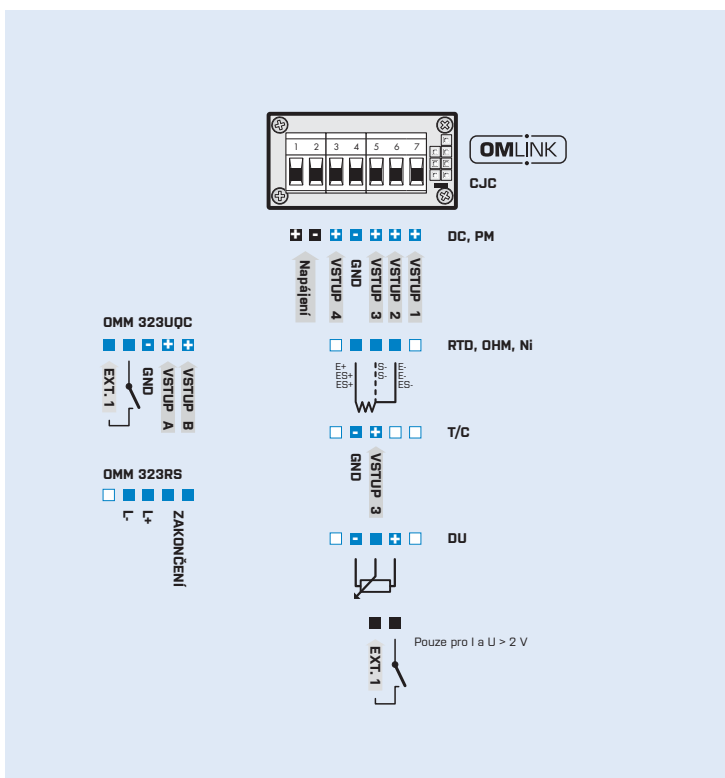
### typ RS

**RS:** RS 485, s protokolem ASCII nebo MODBUS - RTU

## ZAPOJENÍ JEDNOTLIVÝCH VSTUPŮ

	VSTUP 1	VSTUP 2	VSTUP 3	VSTUP 4
DC	±20/±40/±80 V		±30/60 mV/±1 V	±80/±180 mA
PM	±2/±5/±10 V			±5/20 mA, 4...20 mA
T/C			J/K/T/E/B/S/R/N/L	

## PŘIPOJENÍ



## OBJEDNACÍ KÓD

### OMM 323

Typ

U	N	I	1	•	
U	Q	C*	•	•	
R	S*		•	•	

Napájení

10...30 V AC/DC  
 10...30 V AC/DC, izolované

0  
 1

Barva displeje

červená  
 zelená

0  
 1

Specifikace

standardně se neuvádí

00

Základní provedení přístroje je označeno tučně

\* Uvedení do prodeje není stanoveno