



## UNIVERZÁLNÍ PŘÍSTROJ

- 3,5MÍSTNÉ PROGRAMOVATELNÉ ZOBRAZENÍ
- MULTIFUNKČNÍ VSTUP UNI (DC, PM, RTD, T/C, DU)
- DIGITÁLNÍ FILTRY, TÁRA, LINEARIZACE
- VELIKOST DIN 48 x 24 MM
- NAPÁJENÍ 10...30 V DC/24 VAC

### OVLÁDÁNÍ

Přístroj se nastavuje a ovládá čtyřmi tlačítky pod předním panelem. Všechna programovatelná nastavení přístroje jsou realizována ve třech nastavovacích režimech.

**LIGHT MENU** je chráněné volitelným číselným kódem a obsahuje pouze položky nutné pro základní 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).

# OMM 323UNI

OMLINK

Modelové řada OMM 323 jsou levné 3,5místné panelové programovatelné přístroje navržené pro jednoduché aplikace.

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 přístroji 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

### 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

**Zobrazení:** -999...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)

#### FUNKCE

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

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

#### DIGITÁLNÍ FILTRY

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

**Zaokrouhlení:** nastavení zobrazovacího kroku pro displej

#### EXTERNÍ OVLÁDÁNÍ

**Hold:** blokování displeje/přístroje

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

## TECHNICKÁ DATA

### VSTUP

DC	Rozsah	volitelný v konfiguračním menu	
	±90 mA	< 1 V	Vstup 4
	±180 mA	< 2 V	Vstup 4
	±30 mV	> 10 MΩ	Vstup 3
	±60 mV	> 10 MΩ	Vstup 3
	±1 000 mV	> 10 MΩ	Vstup 3
	±20 V	1 MΩ	Vstup 1
	±40 V	1 MΩ	Vstup 1
	±80 V	1 MΩ	Vstup 1

PM	Rozsah	volitelný v konfiguračním menu	
	±5 mA	< 200 mV	Vstup 4
	±20 mA	< 200 mV	Vstup 4
	4...20 mA	< 200 mV	Vstup 4
	±2 V	1 MΩ	Vstup 1
	±5 V	1 MΩ	Vstup 1
	±10 V	1 MΩ	Vstup 1

OHM	Rozsah	volitelný v konfiguračním menu	
	0...100 Ω		
	0...300 Ω		
	0...1,5 kΩ		
	0...3 kΩ		
	0...24 kΩ		
	0...30 kΩ		

**Připojení** 2 nebo 3 drátové (0...30 kΩ - jen 2drátové)

RTD	Typ	volitelný v konfiguračním menu	
	EU > 100/500/1 000 Ω, s 3 850 ppm	-50°...450°C	
	US > 100 Ω, s 3 920 ppm/°C	-50°...450°C	
	RU > 50 Ω s 3 910 ppm/°C	-200°...1 100°C	
	RU > 100 Ω s 3 910 ppm/°C	-200°...450°C	

**Připojení** 2 nebo 3 drátové

Ni	Typ	volitelný v konfiguračním menu	
	Ni 1 000/10 000 s 5 000 ppm/°C	-50°...250°C	
	Ni 1 000/10 000 s 6 180 ppm/°C	-200°...250°C	

**Připojení** 2 nebo 3 drátové

Cu	Typ	volitelný v konfiguračním menu	
	Cu 50/100 s 4 260 ppm/°C	-50°...200°C	
	Cu 50/100 s 4 280 ppm/°C	-200°...200°C	

**Připojení** 2 nebo 3 drátové

T/C	Typ	volitelný v konfiguračním menu	
	J (Fe-CuNi)	Vstup 3	-200°...900°C
	K (NiCr-Ni)	Vstup 3	-200°...1 300°C
	T (Cu-CuNi)	Vstup 4	-200°...400°C
	E (NiCr-CuNi)	Vstup 3	-200°...690°C
	B (PtRh30-PtRh6)	Vstup 4	300°...1 820°C
	S (PtRh10-Pt)	Vstup 4	-50°...1 760°C
	R (Pt13Rh-Pt)	Vstup 4	-50°...1 740°C
	N (Omegaalloy)	Vstup 3	-200°...1 300°C
	L (Fe-CuNi)	Vstup 3	-200°...900°C

DU	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
TARA	aktivace táry

### ZOBRAZENÍ

**Displej:** :999...9999, jednobarevné 7segmentové LED

**Výška znaků:** 9,1 mm

**Barva displeje:** červená nebo zelená

**Desetinná tečka:** nastavitelná - v menu

**Jas:** nastavitelný nebo automaticky regulovatelný

### PŘESNOST PŘÍSTROJE

**TK:** 50 ppm/°C

**Přesnost:** ±0,15% z rozsahu + 1 digit

±0,3% z rozsahu + 1 digit

T/C

(pro zobrazení :999...1999)

**Přesnost měření st. konce:** ±1,5°C

**Rychlost:** 0,5...20 měření/s

**Přetižitelnost:** 2x; 10x (t < 30 ms)

**Rozlišení:** 0,1°C (RTD), 1°C (T/C)

**Kompensace vedení:** max. 30 Ω (RTD)

**Komp. st. konců:** nastavitelná -20°...99°C nebo automatická

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

**Digitální filtry:** exponenciální průměr, zaokrouhlení

**Funkce:** Tára

**OM Link:** Firemní komunikační rozhraní pro ovládání, nastavení

a update přístroje

**Watch-dog:** reset po 500 ms

**Kalibrace:** při 25°C s 40% rv

### NAPÁJENÍ

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

**Spotřeba:** < 1 W/1,1 VA

### MECHANICKÉ VLASTNOSTI

**Materiál:** Noryl GFN2 SE1, nehořlavý UL 94 V-1

**Rozměry:** 48 x 24 x 72 mm (š x v x h)

**Otvor do panelu:** 43,5 x 21,5 mm (š x v)

### PROVOZNÍ PODMÍNKY

**Připojení:** konektorová svorkovnice, 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

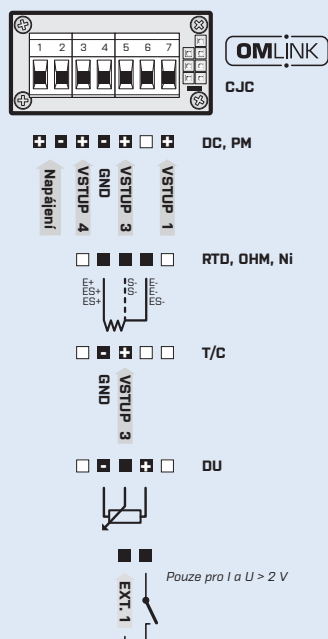
**Izolační odolnost:** pro stupeň znečištění II, kategorie měření III.

napájení přístroje > 300 V [Z1]

**EMC:** ČSN EN 61326-1

Z1 - Základní izolace, DI - Dvojitá izolace

## PŘIPOJENÍ



## OBJEDNACÍ KÓD

### OMM 323UNI

- □ - □

Barva displeje

červená

1

zelená

2

Specifikace

standardně se neuvádí

00

Základní provedení přístroje je označeno tučně