



## **OM 45**

---

**4 1/2 MÍSTNÝ**  
DC VOLTMETR/AMPÉRMETR  
MONITOR PROCESŮ



## BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

Prosím přečtěte si pozorně přiložené bezpečnostní pokyny a dodržujte je!  
Tyto přístroje by měly být zabezpečeny samostatnými nebo společnými pojistkami (jističi)!  
Pro informace o bezpečnosti se musí dodržovat EN 61 010-1 + A2.  
Tento přístroj není bezpečný proti výbuchu!

## TECHNICKÉ ÚDAJE

Přístroje řady OM 45 splňují Evropské nařízení 89/336/EWG a vládní nařízení 168/1997 Sb.

Splňuje následující evropské a české normy:

ČSN EN 55 022, třída B

ČSN EN 61000-4-2, -4, -5, -6, -8, -9, -11

Přístroj je vhodný k neomezenému užívání v zemědělské a průmyslové oblasti.

## PŘIPOJENÍ

Přívody zdroje z hlavního vedení musí být odděleny od měřicích přívodů.



### ORBIT MERRET, spol. s r.o.

Vodňanská 675/30  
198 00 Praha 9

Tel: +420 - 281 040 200

Fax: +420 - 281 040 299

e-mail: orbit@merret.cz

www.orbit.merret.cz



# 1. OBSAH

1. Obsah .....	3
2. Popis přístroje .....	4
3. Připojení .....	5
4. Nastavení .....	6
Nastavení desetinné tečky .....	6
Úprava zobrazení .....	7
5. Technická data .....	8
6. Rozměry a montáž přístroje .....	10
7. Záruční list .....	11

## 2. POPIS PŘÍSTROJE

### POPIS

Modelová řada OM 45 jsou jednoduché 4 1/2 místné panelové přístroje, které se vyrábějí v těchto variantách:

OM 45DC	Stejnoseměrný voltmetr/ampérmetr
OM 45PM	Monitor procesů

Základem přístrojů je jednoduchý převodník, který přístroji zaručuje dobrou přesnost a stabilitu. Přístroje jsou pro své rozměry vhodné k instalaci do mozaikových panelů.

### NASTAVITELNÉ ZOBRAZENÍ DISPLEJE

Nastavení	potenciometry pod předním panelem (v rozsahu cca $\pm 10\%$ )
Zobrazení	$\pm 19999$

### OVLÁDÁNÍ

Přístroj je určený pro prosté měření bez dalšího ovládání.

Umístění desetinné tečky je volitelné zkratovací propojkou pod předním panelem.

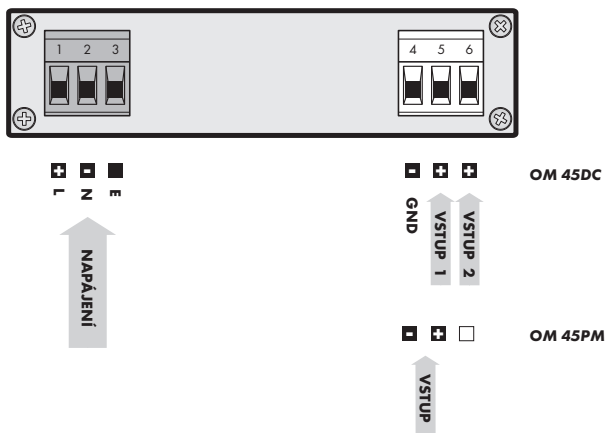
## 3. PŘIPOJENÍ

Přívodní vedení pro napájení přístroje by neměly být v blízkosti vstupních nízkonapěťových signálů.

Stykače, motory s větším příkonem a jiné výkonné prvky by neměly být v blízkosti přístroje.

Vedení do vstupu přístroje (měřená veličina) by mělo být dostatečně vzdáleno od všech silových vedení a spotřebičů. Pokud toto není možné zajistit, je nutné použít stíněné vedení s připojením na zem.

Přístroje jsou testovány podle norem pro použití v průmyslové oblasti, ale i přesto Vám doporučujeme dodržovat výše uvedené zásady.



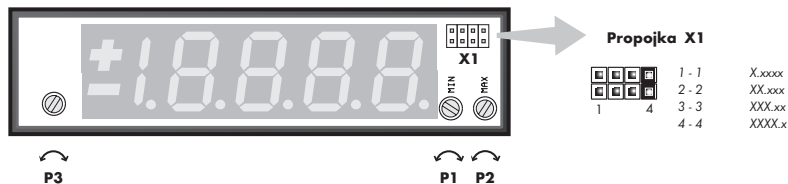
! Uzemnění na svorce „E“ musí být vždy připojeno

### MĚŘICÍ ROZSAHY

Typ	Vstup 1	Vstup 2
OM 45DC - U	$\pm 199,99 \text{ mV}; \pm 1,9999 \text{ V}; \pm 19,999 \text{ V}$	$\pm 199,99 \text{ V}$
OM 45DC - I	$\pm 1,9999 \text{ mA}; \pm 19,999 \text{ mA}; \pm 199,99 \text{ mA}; \pm 1,9999 \text{ A}; \pm 5,00 \text{ A}$	

## 4. NASTAVENÍ PŘÍSTROJE

V následujícím popisu jsou uvedena všechna nastavení typové řady OM 45



### NASTAVOVACÍ PRVKY

- po sejmutí vrchního krycího rámečku jsou přístupná následující nastavení
- desetinná tečka - lze nastavit zkratovacími propojkami

**P1**            **nastavení nuly**  
- u typu DC a AC nemusí být vždy osazen

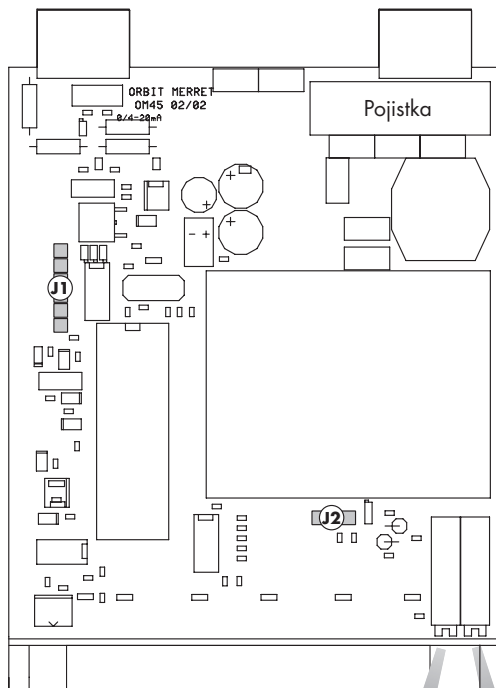
**P2**            **nastavení plného rozsahu**  
- nastavení zobrazení displeje (cca  $\pm 10\%$ )

**P3**            **nastavení jasu displeje**

**X1**            **nastavení desetinné tečky**  
- zkratovací propojkou

**J1 - Rychlost měření**

- 1 - 2 10 měření/s
- 2 - 3 5 měření/s
- 4 - 5 2,5 měření/s
- 5 - 6 1,25 měření/s

**J2\* - Posun nuly**

- 1 - 2 trimem
- 2 - 3 bez posunu

\*není standardně osazen

**Plný rozsah**

**Posun nuly**

## 5. TECHNICKÁ DATA

### VSTUP

rozsah je pevný, dle objednávky

$\pm 199,99 \text{ mV}$	1 MOhm
$\pm 1,9999 \text{ V}$	1 MOhm
$\pm 19,999 \text{ V}$	1 MOhm
$\pm 199,99 \text{ V}$	1 MOhm

$\pm 199,99 \mu\text{A}$	< 500 mV
$\pm 1,9999 \text{ mA}$	< 500 mV
$\pm 19,999 \text{ mA}$	< 500 mV
$\pm 199,99 \text{ mA}$	< 500 mV

rozsah je pevný, dle objednávky

0...5 mA	< 500 mV
0...20 mA	< 500 mV
4...20 mA	< 500 mV
$\pm 2 \text{ V}$	1 MOhm
$\pm 5 \text{ V}$	1 MOhm
$\pm 10 \text{ V}$	1 MOhm

### ZOBRAZENÍ

Displej:  $\pm 19999$ , intenzivní červené nebo zelené 7-mi segmentové LED, výška čísel 14 mm

Zobrazení:  $\pm 19999$

Desetinná tečka: nastavitelná - zkratovací propojkou

Jas: nastavitelný - trimrem

### PŘESNOST PŘÍSTROJE

Teplotní koef.: 100 ppm/°C

Přesnost:  $\pm 0,1 \%$  z rozsahu

Rychlost: 1,25 - 2,5 - 5 - 10 měření/s

Přetížitelnost: 10x ( $t < 100 \text{ ms}$ ), 2x (dlouhodobě)

Kalibrace: při 25°C a 40 % r.v.

### NAPÁJENÍ

Volby: 230 VAC, 50/60 Hz,  $\pm 10 \%$ , 5 VA

12...24 VDC/max. 150 mA, neizolované

Jištění: pojistkou uvnitř přístroje

VAC (T 80 mA), VDC (T 630 mA)

### MECHANICKÉ VLASTNOSTI

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

Rozměry: 96 x 48 x 110 mm

Otvor do panelu: 92 x 22,5 mm

### PROVOZNÍ PODMÍNKY

Připojení: konektorová svorkovnice, průřez vodiče do 2,5 mm<sup>2</sup>

Doba ustálení: do 15 minut po zapnutí

Pracovní teplota: 0°...60°C

Skladovací teplota: -10°...85°C

Krytí: IP42 (pouze čelní panel)

Provedení: bezpečnostní třída I

Kategorie přepětí: ČSN EN 61010-1, A2  
III. - napájení přístroje (300 V)

II. - vstup (300 V)

pro stupeň znečištění II

EMC: EN 61000-3-2+A12; EN 61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11;

EN 55022, A1, A2

**DC**

Vstup 1

Vstup 1

Vstup 1

Vstup 2

Vstup 1

Vstup 1

Vstup 1

Vstup 1

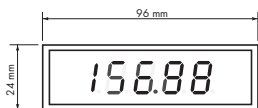
**PM**



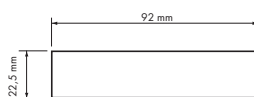


## 6. ROZMĚRY A MONTÁŽ PŘÍSTROJE

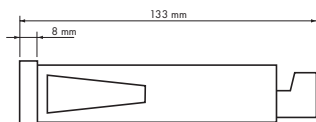
**Pohled z předu**



**Výřez do panelu**



**Pohled z boku**



Síla panelu: 0,5 ... 20 mm

## 7. ZÁRUČNÍ LIST

Výrobek **OM 45 DC PM**  
 Typ .....  
 Výrobní číslo .....  
 Datum prodeje .....

# ZÁRUKA

Na tento přístroj je stanovena záruční lhůta 24 měsíců ode dne prodeje spotřebiteli.  
 Závady vzniklé během této doby chybou výroby nebo vadou materiálu budou bezplatně odstraněny.

Na jakost, činnost a provedení přístroje platí záruka, byli-li přístroj zapojen a používán přesně podle návodu.

Záruka se nevztahuje na závady způsobené:

- mechanickým poškozením
- dopravou
- zásahem nepovolané osoby včetně uživatele
- neodvratnou událostí
- jinými neodbornými zásahy

Záruční a pozáruční opravy provádí výrobce, pokud není uvedeno jinak.

Razítko, podpis

# R O K Y

## ORBIT MERRET - „FAX INFO“

### FAX: 281 040 299

*Chcete-li být pravidelně informováni o novinkách v našem sortimentu, věnujte prosím pár minut vyplnění a odeslání tohoto formuláře.*

Firma: .....

Jméno: .....

Pracovní zařazení: .....

Oddělení: .....

Adresa: .....

.....

Město: .....

Telefon: .....

Fax: .....

E-mail: .....

Před odesláním faxem  
prosím zvětšit  
na  
124 % (A5)  
nebo  
175 % (A4)

---

Čím se zabývá Vaše firma? .....

.....

.....

Jaké měřicí přístroje od firmy ORBIT MERRET™ používáte? .....

.....

.....

O jaké měřicí přístroje firmy ORBIT MERRET™ máte zájem? .....

.....

.....

Který typ přístroje Vám chybí v naší nabídce? .....

.....

.....