



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 (jistíči)!
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	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

2.1 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	± 19999

2.2 Ovládání

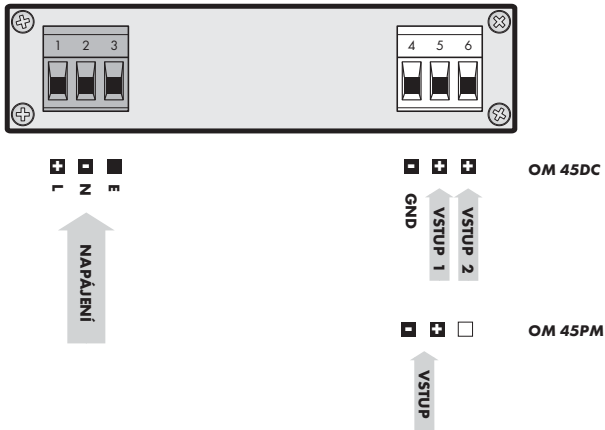
Přístroj je určený pro prosté měření bez dalšího ovládání.

Umístění desetinné tečky je volitelné zkratovací propojkou pod předním panelem.

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 (svorka E).

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

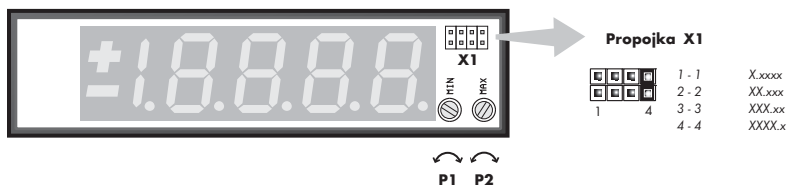


Uzemnění na svorce „E“ musí být vždy připojeno.

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	$\pm 1,9999 \text{ mA}$; $\pm 19,999 \text{ mA}$; $\pm 199,99 \text{ mA}$; $\pm 1,9999 \text{ A}$; $\pm 5,00 \text{ A}$	
OM 45PM	$0 \dots 5 \text{ mA}$; $0 \dots 20 \text{ mA}$; $4 \dots 20 \text{ mA}$; $\pm 2 \text{ V}$; $\pm 5 \text{ V}$; $\pm 10 \text{ V}$	

V následujícím popisu jsou uvedena všechna nastavení typové řady OM 45



NASTAVOVACÍ PRVKY

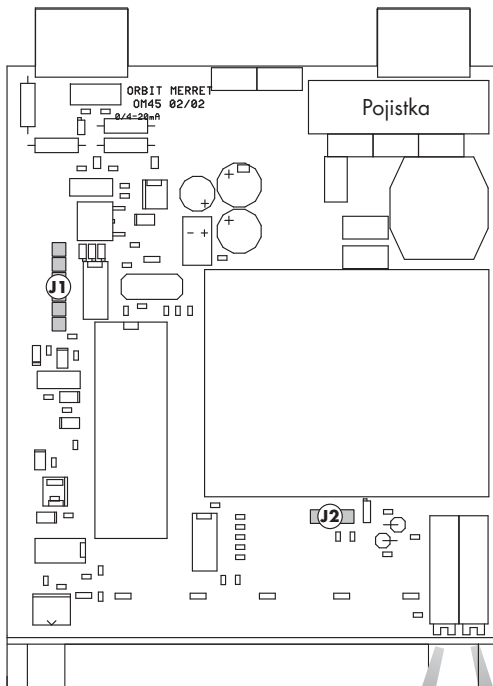
- po sejmutí vrchního krycího rámečku jsou přístupná následující nastavení
- desetinná tečka - lze nastavit zkratovacími propojkami

P1 **nastavení nuly**

P2 **nastavení plného rozsahu**
- nastavení zobrazení displeje (cca ±10 %)

P3 **nastavení jasu displeje**

X1 **nastavení desetinné tečky**
- zkratovací propojkou



- 6
- 1

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

- 1
- 3

J2 - Posun nuly

- 1 - 2 trimrem
- 2 - 3 bez posunu

Plný rozsah

Posun nuly

VSTUP

rozsah je pevný, dle objednávky

±199,99 mV	1 MOhm
±1,9999 V	1 MOhm
±19,999 V	1 MOhm
±199,99 V	1 MOhm

±199,99 µA	< 500 mV
±1,9999 mA	< 500 mV
±19,999 mA	< 500 mV
±199,99 mA	< 500 mV

rozsah je pevný, dle objednávky

0...5 mA	< 500 mV
0...20 mA	< 500 mV
4...20 mA	< 500 mV
±2 V	1 MOhm
±5 V	1 MOhm
±10 V	1 MOhm

ZOBRAZENÍ

Displej: ±19999, intenzivní červené nebo zelené 7-mí segmentové LED, výška čísel 14 mm

Zobrazení: ±19999

Desetinná tečka: nastavitelná - zkratovací propojkou

Jas: nastavitelný - trimrem

PŘESNOST PŘÍSTROJE

Teplotní koef.: 100 ppm/°C

Přesnost: ±0,1 % z rozsahu

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

Přetížitelnost: 10x (t < 100 ms), 2x (dlouhodobě)

Kalibrace: při 25°C a 40 % r.v.

NAPÁJENÍ

Volby: 230 VAC, 50/60 Hz, ±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 24 x 125 mm

Otvor do panelu: 92 x 22,5 mm

PROVOZNÍ PODMÍNKYPřipojení: konektorová svorkovnice, průřez vodiče do 2,5 mm²

Doba ustálení: do 15 minut po zapnutí

Vstup 1 Pracovní teplota: 0°...60°C

Vstup 1 Skladovací teplota: -10°...85°C

Vstup 2 Krytí: IP42 (pouze čelní panel)

El. bezpečnost: ČSN EN 61010-1, A2

Vstup 1 Izolační pevnost: 2,5 kVAC po 1 min. mezi napájením a vstupem

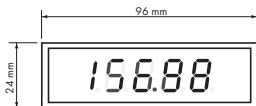
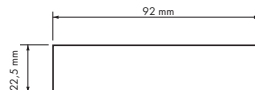
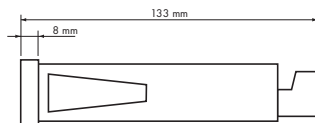
Vstup 1 pro stupeň znečištění II, kategorie měření III.

Vstup 1 Izolační odolnost: AC napájení přístroje > 600 V (ZI), 300 V (DI)

Vstup 1 DC napájení přístroje > 300 V (ZI), 150 V (DI)

EMC: ČSN EN 61326-1

PM

Pohled z předu**Výřez do panelu****Pohled z boku**

Síla panelu: 0,5 ... 20 mm

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

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 nepovoláné osoby včetně uživatele
- neodvratnou událostí
- jinými neodbornými zásahy

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

Razítko, podpis

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?