

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

Měřicí 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, -10, -11

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

PŘIPOJENÍ

Prívody zdroje z hlavního vedení musí být odděleny od měřicích prívodů.



Uzemnění na svorce 3 musí být vždy připojeno

ORBIT MERRET, spol. s r.o.

Vodňanská 675/30

198 00 Praha 9

Tel: 02 - 8191 7086

Fax: 02 - 8191 7087

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
Změna zobrazení na displeji	9
5. Technická data	8
6. Rozměry přístroje	10
7. Záruční list	11

2. POPIS PŘÍSTROJE

POPIS

V modelové řadě OM 45 jsou jednoduché 4 1/2 místné panelové přístroje v těchto variantách:

OM 45DC Stejnoseměrný voltmetr/ampérmetr

OM 45PM Monitor procesů

Přístroje jsou pro své rozměry vhodné k instalaci do mozaikových panelů.

OVLÁDÁNÍ

Přístroj je určený pro prosté měření bez dalšího ovládání.

Umístění desetinné tečky je volitelné zkratovací propojkou pod předním panelem.

KALIBRACE

Zobrazení na displeji je nastaveno při výrobě a lze měnit v rozsahu cca 15 %.

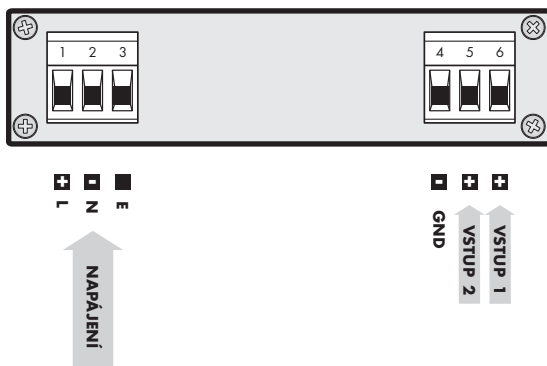
3. PŘIPOJENÍ

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.

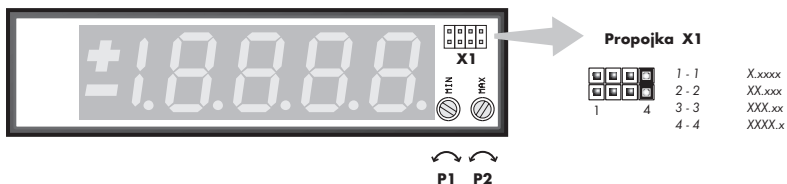
Přístroje jsou testovány podle norem pro použití v průmyslové oblasti, ale i přesto Vám doporučujeme dodržovat výše uvedené zásady.



Popis vstupů je v kapitole 6. Technická data

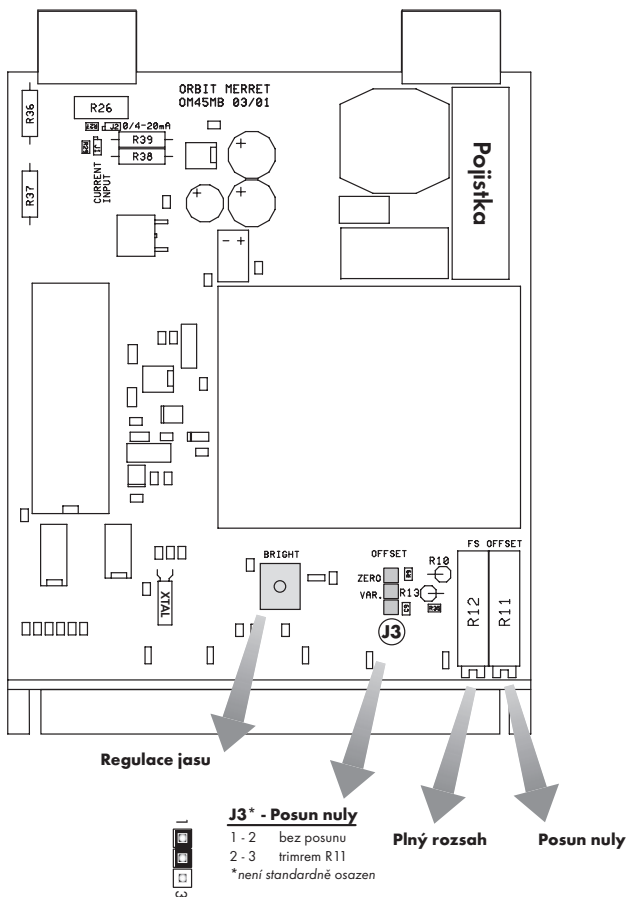
4. NASTAVENÍ PŘÍSTROJE

V následujícím popisu jsou uvedena možná nastavení přístrojů OM 45



Nastavovací prvky

- po sejmutí vrchního krycího rámečku jsou přístupná následující nastavení
- desetinná tečka - lze nastavit zkratovacími propojkami
- změna zobrazení - trimry P1 a P2
 - P1 nastavení zobrazení displeje (cca $\pm 10\%$)
 - P2 posun nuly, trimr je osazen na přání pouze u modelu OM 45PM



Propojka J3 je osazena pouze u modelu OM 45PM v případě zákaznického rozsahu zobrazení

5. TECHNICKÁ DATA

Měřicí rozsah

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
±1,999 mA	< 260 mV
±19,999 mA	< 260 mV
±199,99 mA	< 260 mV

rozsah je pevný, dle objednávky

0...5 mA	< 260 mV
0...20 mA	< 260 mV
4...20 mA	< 260 mV
±2 V	1 MOhm
±5 V	1 MOhm
±10 V	1 MOhm

Zobrazení

Displej: ±19999, intenzivní červené nebo zelené LED, výška číslic 14 mm

Desetinná tečka: nastavitelná - zkratovací propojkou pod předním panelem

Jas: nastavitelný - trimrem uvnitř přístroje

Přesnost přístroje

Teplotní koef.:	50 ppm/°C
Přesnost:	±0,1 % z rozsahu
Rychlost:	2,5 měření/s
Přetížitelnost:	10x (t < 100 ms), 2x (dlouhodobě)
Kalibrace:	při 23°C a 40 % r.v.

Napájení

230 VAC/50 Hz
12...24 VDC/max. 150 mA, neizolované

Mechanické vlastnosti

Připojení:	konektorová svorkovnice průřez vodiče do 2,5 mm ²
Materiál:	Noryl GFN2 SE1, nehořlavý UL 94 V-1
Rozměry:	96 x 48 x 110 mm
Otvor do panelu:	92 x 45 mm

Provozní podmínky

Doba ustálení:	do 15 minut po zapnutí
Pracovní teplota:	0°...50°C
Sklad. teplota:	-10°...85°C
Krytí:	IP42, pouze čelní panel
Provedení:	Bezpečnostní třída I
Izolační odolnost:	2 000 VAC (pro AC napájení) 60 VDC (pro DC napájení)
El. bezpečnost:	ČSN EN 61010-1, A2
EMC:	EN 50081 ISO 1000-4-2/Třída 3 ISO 1000-4-4/Třída 3, ISO 1000-4-5

DC

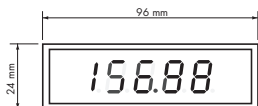
Vstup 2
Vstup 2
Vstup 2
Vstup 1
Vstup 2
Vstup 2
Vstup 2

PM

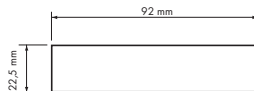
Vstup 2
Vstup 2
Vstup 2
Vstup 2
Vstup 2
Vstup 2

6. ROZMĚRY PŘÍSTROJE

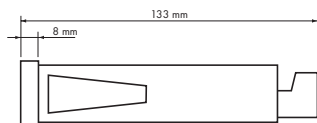
Pohled z předu



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:

Na tento přístroj je stanovena záruční lhůta 12 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, byl-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

ORBIT MERRET "FAX - INFO"

FAX: 02 - 8191 7087

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?

.....

.....

.....

.....