ZÁRUKA 2 ROKY

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.

CE

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	Stejnosměrný 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 ±10 %)
Zobrazení	±19999

2.2 Ovládání

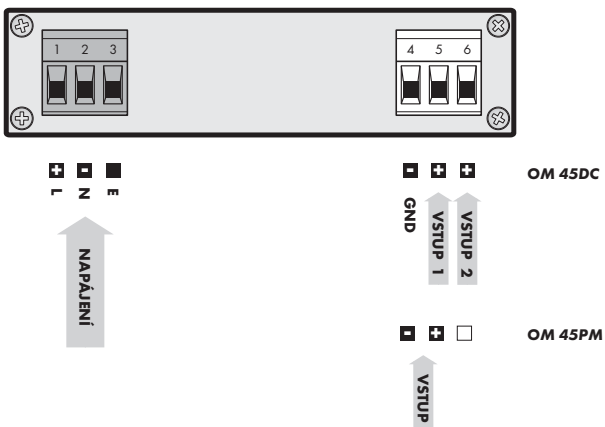
Přístroj je určený pro prosté měření bez dalšího ovládání.
Umístění desetinné tečky je volitelné zkratovací propojkou pod předním panelem.

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.



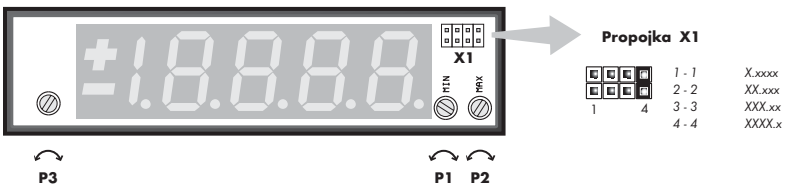
!

Uzemnění na svorce „E" musí být vždy připojeno.

Měřicí rozsahy

Typ	Vstup 1	Vstup 2
OM 45DC - U	±199,99 mV; ±1,9999 V; ±19,999 V	±199,99 V
OM 45DC - I	±1,9999 mA; ±19,999 mA; ±199,99 mA; ±1,9999 A; ±5,00 A	
OM 45PM	0...5 mA; 0...20 mA; 4...20 mA; ±2 V; ±5 V; ±10 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**
- u typu DC a AC nemusí být vždy osazen

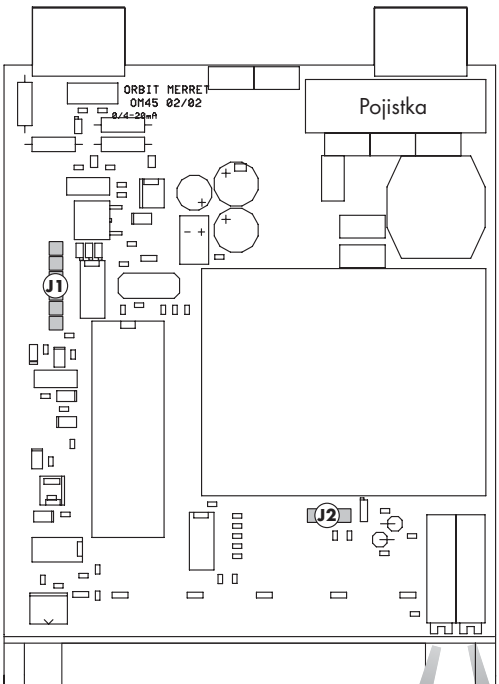
P2 **nastavení plného rozsahu**
- nastavení zobrazení displeje (cca ±10 %)

P3 **nastavení jasu displeje**

X1 **nastavení desetinné tečky**
- zkratovací propojkou

J1 - Rychlost měření

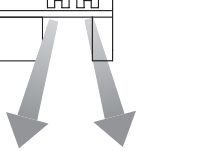
1 - 2	10 měření/s
2 - 3	5 měření/s
4 - 5	2,5 měření/s
5 - 6	1,25 měření/s



J2* - Posun nuly

1 - 2	trimrem
2 - 3	bez posunu

**není standardně osazen*



VSTUP

rozsah je pevný, dle objednávky			***DC***
	±199,99 mV	1 MOhm	Vstup 1
	±1,9999 V	1 MOhm	Vstup 1
	±19,999 V	1 MOhm	Vstup 1
	±199,99 V	1 MOhm	Vstup 2
	±199,99 µA	< 500 mV	Vstup 1
	±1,9999 mA	< 500 mV	Vstup 1
	±19,999 mA	< 500 mV	Vstup 1
	±199,99 mA	< 500 mV	Vstup 1

rozsah je pevný, dle objednávky		***PM***
	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-mi 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)

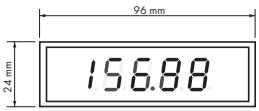
MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Materiál:	Noryl GFN2 SE1, nehořlavý UL 94 V-I
Rozměry:	96 x 48 x 110 mm
Otvor do panelu:	92 x 22,5 mm

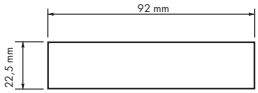
PROVOZNÍ PODMÍNKY

Připojení:	konektorová svorkovnice, průřez vodiče do 2,5 mm2
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

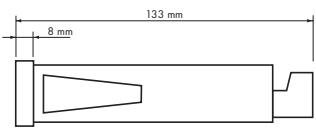
Pohled zpředu



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, 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

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 měřící přístroje od firmy ORBIT MERRET™ používáte? .....

.....

.....

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

.....

.....

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

.....

.....