

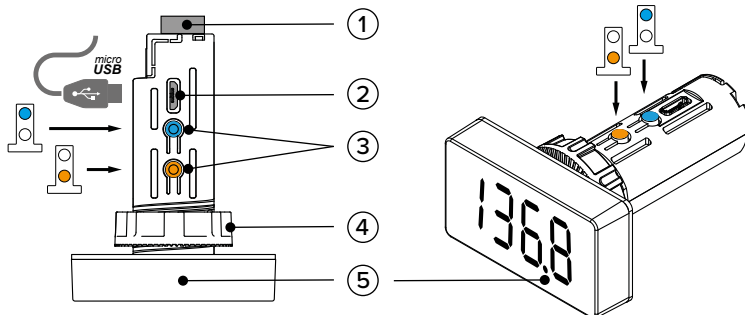
# OMM 335PM

## Digitální panelový přístroj

MONITOR PROCESŮ

- Vstup  $\pm 5\text{ mA}$ ,  $\pm 20\text{ mA}$ , 4...20 mA,  $\pm 2\text{ V}$ ,  $\pm 5\text{ V}$ ,  $\pm 10\text{ V}$
- 4místné programovatelné zobrazení
- Nastavitelné zobrazení displeje
- Nastavení z PC přes USB
- Linearizace
- Ochrana heslem proti neoprávněným změnám nastavení
- Krytí IP65
- Jednoduchá montáž do otvoru  $\varnothing 22,5\text{ mm}$

**Poznámka:** USB je galvanicky spojeno se vstupem. V případě, že potřebujete nastavit přístroj s připojeným vstupním signálem, tak doporučujeme použít izolovaný USB převodník OM USB-ISO.



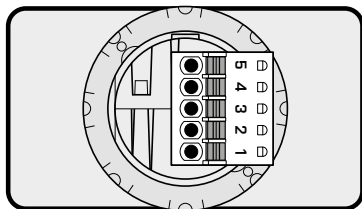
- ① Konektor
- ② USB připojení k PC
- ③ Ovládací tlačítka
- ④ Upevňovací matice
- ⑤ LED displej

⚠ NEBEZPEČÍ ⚠	⚠ VAROVÁNÍ ⚠	⚠ POZOR
<p><b>NEBEZPEČÍ ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM</b></p> <p>- Před prováděním servisních prací odpojte veškeré napájení a ostatní přívodní vedení.</p> <p>Nedodržení tohoto pokynu bude mít za následek smrt, nebo vážné zranění.</p>	<p><b>NEBEZPEČÍ PROVOZU ZAŘÍZENÍ</b></p> <p>- Nepoužívejte tento výrobek v bezpečnostně kritickém systému.</p> <p>- Výrobek nerozebírejte, neopravujte ani neupravujte.</p> <p>- Nepoužívejte výrobek mimo doporučené provozní podmínky.</p> <p>Nedodržení těchto pokynů může mít za následek smrt, vážné zranění nebo poškození zařízení</p>	<p><b>NEBEZPEČÍ PROVOZU ZAŘÍZENÍ</b></p> <p>- Nainstalujte pojistku 100 mA</p> <p>Nedodržení tohoto pokynu může mít za následek zranění nebo poškození zařízení.</p>

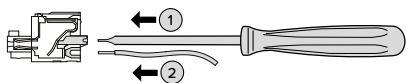
Elektrické zařízení smí instalovat, provozovat, udržovat a udržovat pouze kvalifikovaný personál. Společnost ORBIT MERRET nenese žádnou odpovědnost za jakékoli důsledky vyplývající z použití tohoto materiálu.

## 2

### Připojení přístroje

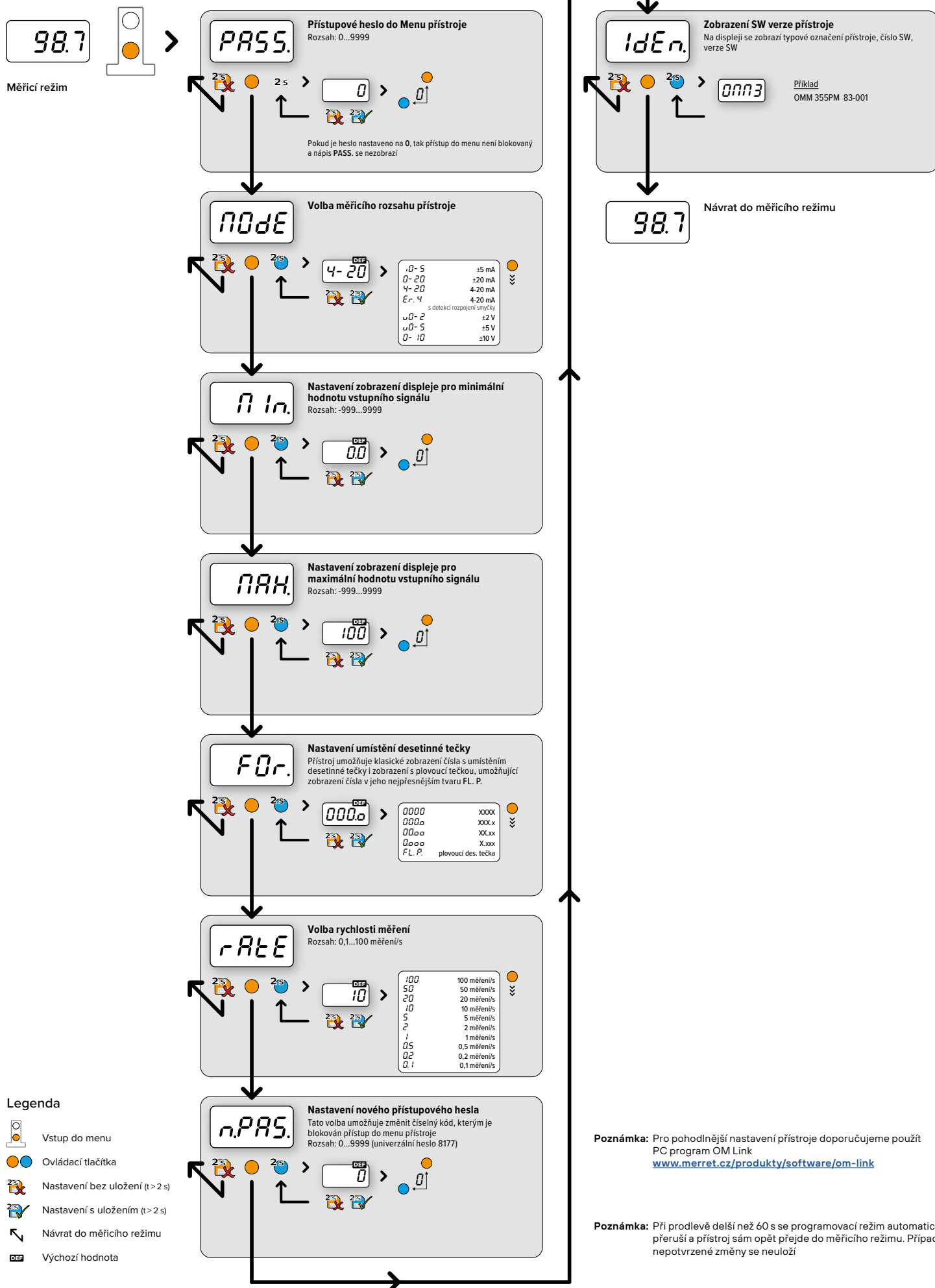


- 5 ■ GND
- 4 ▣ Vstup I
- 3 ▣ Vstup U
- 2 ■ Napájení
- 1 ▣



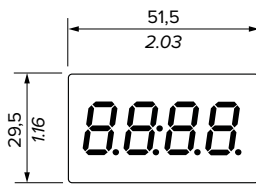
①		$\varnothing 2\text{ mm} / 0,08\text{ in}$
②	$\frac{\text{mm}}{\text{inch}}$	$\frac{6...8}{0,24...0,31}$
	mm <sup>2</sup>	0,2...1,3
	AWG	24...16

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

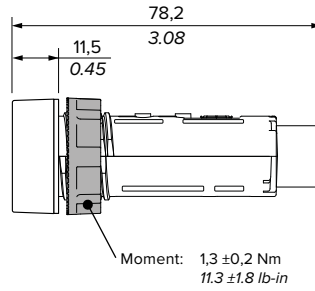


CHYBA	PŘÍČINA	ODSTRANĚNÍ
$E. d_{-}$	číslo je příliš malé (velké záporné) pro zobrazení na displeji	změnit nastavení desetinné tečky, konstanty kanálu
$E. d_{+}$	číslo je příliš velké pro zobrazení na displeji	změnit nastavení desetinné tečky, konstanty kanálu
$E. t_{-}$	hodnota je pod spodním rozsahem Linearizační tabulky	změnit hodnotu vstupního signálu nebo v Linearizační tabulce
$E. t_{+}$	hodnota je nad horním rozsahem Linearizační tabulky	změnit hodnotu vstupního signálu nebo v Linearizační tabulce
$E. I_n$	rozpojené vedení, měřený proud < 3,2 mA (rozsah 4...20 mA)	provést kontrolu vedení/připojení

Pohled z předu

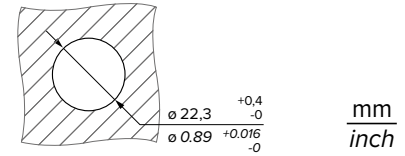


Pohled z boku



Výřez do panelu

Tloušťka panelu: 1...6 mm  
0.04...0.24 in



## VSTUP

Počet	1		
Rozsah	±5 mA	< 200 mV	Vstup I
	±20 mA	< 200 mV	Vstup I
	4...20 mA	< 200 mV	Vstup I
	±2 V	1 MΩ	Vstup U
	±5 V	1 MΩ	Vstup U
	±10 V	1 MΩ	Vstup U

## ZOBRAZENÍ

Displej	9999, jednobarevné LED, 7-mi segmentové
Výška znaků	14 mm
Barva displeje	červená nebo zelená
Zobrazení	-999...9999
Desetinná tečka	nastavitelná - v menu
Jas	pevný

## SPECIFIKACE PŘÍSTROJE

TK	50 ppm/°C
Přesnost	±0,15% z rozsahu + 1 digit pro zobrazení -99...1999
Rychlost měření	0,1...100 měření/s
Přetížitelnost	2x
Linearizace	lineární interpolací v 50 bodech (pouze přes OM Link)
OM Link	firmitní komunikační rozhraní pro nastavení, ovládání a update SW přístroje (mikroUSB)
Watch-dog	reset po 500 ms
Kalibrace	při 25°C a 40 % r.v.

## NAPÁJENÍ

Napájení	24 VDC/24 VAC, ±10 %, 0,2 VA 10...30 VDC/24 VAC, ±10 %, 0,2 VA, izolované
----------	--

## MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Materiál	PA66, nehořlavý UL 94 V-0
Rozměry	51,5 x 29,5 x 78,2 mm
Otvor do panelu	ø22,5 mm

## PROVOZNÍ PODMÍNKY

Připojení	svorkovnice, průřez vodiče 0,2...1,3 mm <sup>2</sup>
Doba ustálení	do 5 minut po zapnutí
Pracovní teplota	-20°...60°C
Skladovací teplota	-20°...85°C
Krytí	IP65 (pouze čelní panel)
Provedení	bezpečnostní třída I
El. bezpečnost	ČSN EN 61010-1, A2
Izolační pevnost	700 VAC po 1 min. mezi napájením a vstupem
Izolační odolnost*	pro stupeň znečištění II, kategorie měření II napájení přístroje, vstup: 250 V (ZI)
EMC	EN 61326-1 (Průmyslová oblast)

\* ZI - Základní izolace, DI - Dvojitá izolace



ORBIT MERRET, spol. s r.o.  
Vodňanská 675/30  
198 00 Praha 9

+420 - 281 040 200 orbit@merret.cz

Přístroje řady OMM 335 splňují nařízení EU 2014/30/EU a 2014/25/EU

Tento výrobek musí být instalován, připojen a používán v souladu s platnými normami a/nebo instalačními předpisy. Jak se čas od času vyvíjejí normy, specifikace a návrhy, vždy požádejte o potvrzení informací uvedených v této publikaci.