

OMM 335UC

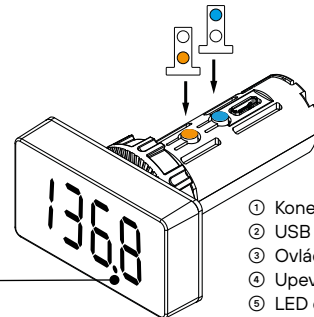
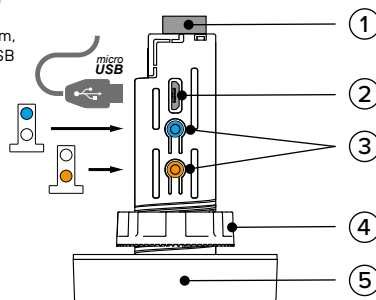
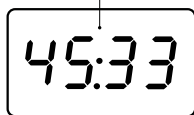
Digitální panelový přístroj

UNIVERZÁLNÍ ČÍTAČ

- Čítač/Kmitočet/Stopky
- Rozsah 0,1...10 000 Hz
- Nastavitelné zobrazení displeje
- Vstupní filtr, Linearizace
- Nastavení z PC přes USB
- Ochrana heslem proti neoprávněným změnám nastavení
- Krytí IP65
- Jednoduchá montáž do otvoru Ø22,5 mm

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

Měřená hodnota (červené/zelené LED)



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

⚠ NEBEZPEČÍ ⚠

NEBEZPEČÍ ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM

- Před prováděním servisních prací odpojte veškeré napájení a ostatní přívodní vedení.

Nedodržení tohoto pokynu bude mít za následek smrt, nebo vážné zranění.

⚠ VAROVÁNÍ ⚠

NEBEZPEČÍ PROVOZU ZAŘÍZENÍ

- Nepoužívejte tento výrobek v bezpečnostně kritickém systému.
- Výrobek nerozebírejte, neopravujte ani neupravujte.
- Nepoužívejte výrobek mimo doporučené provozní podmínky.

Nedodržení těchto pokynů může mít za následek smrt, vážné zranění nebo poškození zařízení

⚠ POZOR

NEBEZPEČÍ PROVOZU ZAŘÍZENÍ

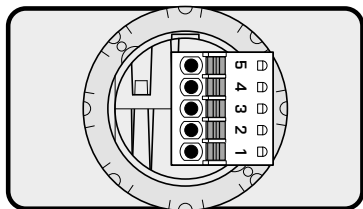
- Nainstalujte pojistku 100 mA

Nedodržení tohoto pokynu může mít za následek zranění nebo poškození zařízení.

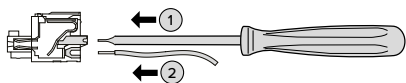
Elektrické zařízení smí instalovat, provozovat, udržovat a udržovat pouze kvalifikovaný personál. Společnost ORBIT MERRET nenese žádnou odpovědnost za jakékoli důsledky vyplývající z použití tohoto materiálu.

2

Připojení přístroje



- 5 ■ GND
- 4 ▣ Vstup A
- 3 ▣ Nulování
- 2 ■ Napájení
- 1 ▣

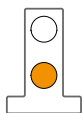


| | | |
|---|------------------------|-----------------------------|
| ① | | Ø 2 mm / 0,08 in |
| ② | | |
| | mm inch | $\frac{6...8}{0,24...0,31}$ |
| | mm ² AWG | 0,2...1,3 24...16 |

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.

98.7

Měřicí režim



Přístupové heslo do Menu přístroje
Rozsah: 0...9999

0

Pokud je heslo nastaveno na 0, tak přístup do menu není blokován a nápis PASS. se nezobrazí

Volba měřícího rozsahu přístroje

FrEQ

| | |
|-------|----------|
| COU | počet |
| FrEQ | kmitočet |
| INFr. | perioda |
| t INE | stopky |

Volba doby měření/časové základny
Např. volba 1s > doba měření je cca od 1s do 2s (1s + max.jedna perioda). Jestliže do 2s nepříjde impuls, je bráno, že vstupní signál má nulový kmitočet

0.5

| | |
|------|------|
| 0.1 | 0.1s |
| 0.5 | 0.5s |
| 1.0 | 1s |
| 5.0 | 5s |
| 10.0 | 10s |
| 50.0 | 50s |

Volba digitálního vstupního filtru
Filtrem lze potlačit rušivé impulsy na vstupním signálu. Zadaný parametr udává maximální kmitočet (Hz), který přístroj zpracuje bez omezení (střída 1:1)

OFF

| | |
|------|---------|
| 1000 | vypnutý |
| 100 | 100 Hz |
| 65 | 65 Hz |
| 55 | 55 Hz |
| 45 | 45 Hz |
| 10 | 10 Hz |
| 1 | 1 Hz |

Volba typu vstupu A
Po volbě "PNP" je nutné nastavit vstupní úroveň (Lev. A)

nPN

| | |
|-----|--------------|
| nPN | NPN, kontakt |
| PnP | PNP |

Nastavení vstupní úrovně pro Vstup A
Rozhodovací úroveň komparátoru je cca. 80 % této hodnoty
Rozsah: 0...30 V

10.0

Jen pro Typ. A > PNP

Volba aktivní úrovně nebo hrany pro Vstup A
Sestupná hrana, rozepnutí NPN vstupu / vzestupná hrana, sepnutí NPN vstupu

LoH

| | |
|------|---------|
| LoH | Lo > Hi |
| HiLo | Hi > Lo |

Volba ovládání stopek - Vstup A
Mimo volby „Cont.“ a „ClCt“ se stopky ovládají hranou signálu

nStA

| | |
|-------|----------------------------|
| COnt. | stále běží |
| ClCt | běží při akt. vstupu |
| rUn | Start |
| EdGE | Start/Stop |
| rStC | Start/Stop+nulování |
| CLr. | Start/Stop+ nulování+Start |
| CLr. | Start/Stop+ nulování+Start |

* pokud stojí

Jen pro Mode > Time

Volba typu vstupu C/Nulování
Po volbě "PNP" je nutné nastavit vstupní úroveň (Lev. C)

nPN

| | |
|-----|--------------|
| nPN | NPN, kontakt |
| PnP | PNP |

Nastavení vstupní úrovně pro Vstup C/Nulování
Rozhodovací úroveň komparátoru je cca. 80 % této hodnoty
Rozsah: 0...30 V

10.0

Jen pro Typ. A > PNP

Volba aktivní úrovně/ hrany pro Vstup C/Nulování
Sestupná hrana, rozepnutí NPN vstupu / vzestupná hrana, sepnutí NPN vstupu

LoH

| | |
|------|---------|
| LoH | Lo > Hi |
| HiLo | Hi > Lo |

Volba ovládání stopek - Vstup C/Nulování
Stopky ovládají hranou signálu

nStC

| | |
|------|-----------------|
| CLr. | nulování |
| StC | Stop + nulování |
| StoP | Stop |

Jen pro Mode > Time

Volba zálohování stavu displeje
Režim stavu hodnoty displeje po výpadku napájení nebo vypnutí přístroje

YES

| | |
|-----|-----------------|
| n0 | nulování |
| YES | původní hodnota |

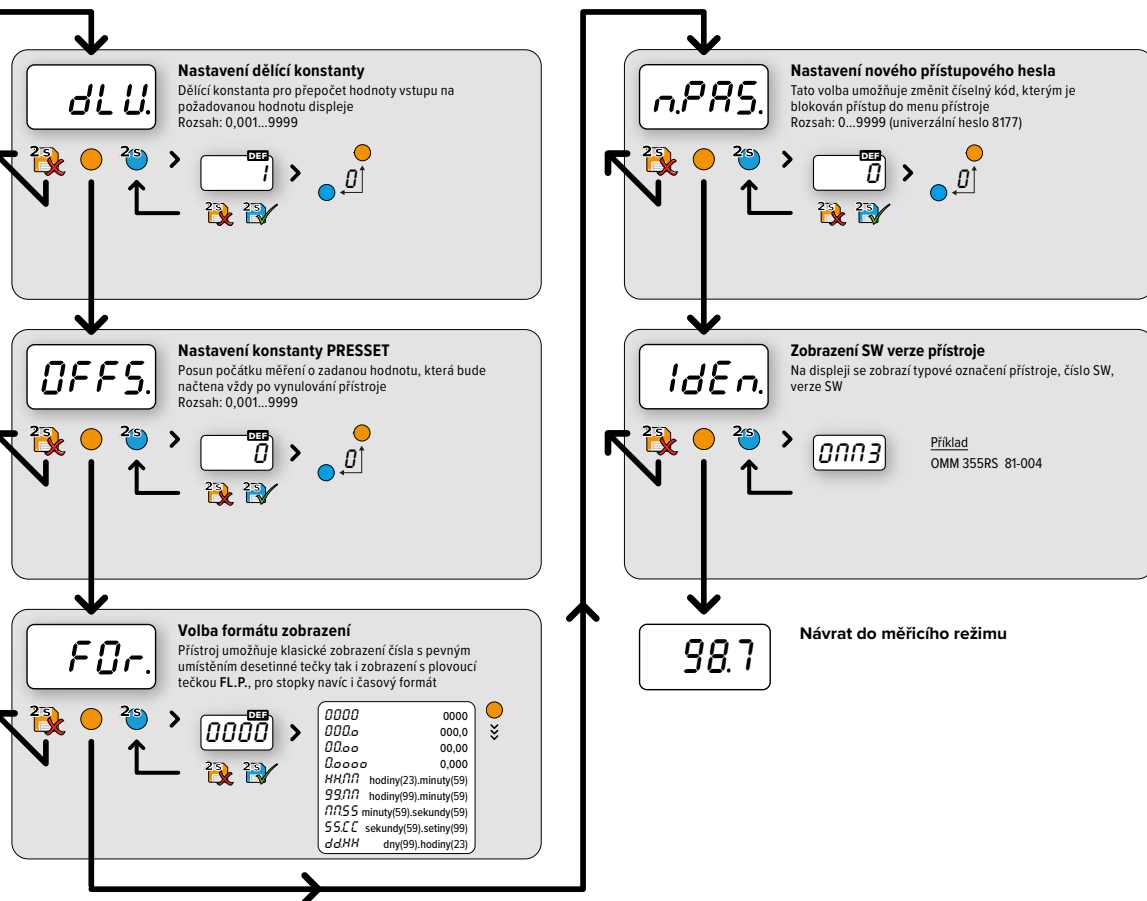
Jen pro Mode > Time

Nastavení násobící konstanty
Násobící konstanta pro přepočít hodnoty vstupu na požadovanou hodnotu displeje
Rozsah: 0,001...9999

1

Legenda

- Vstup do menu
- Ovládací tlačítka
- Nastavení bez uložení (t > 2 s)
- Nastavení s uložením (t > 2 s)
- Návrat do měřícího režimu
- Výchozí hodnota



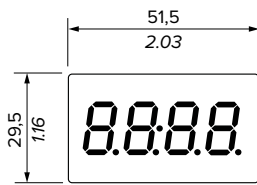
Poznámka: Pro pohodlnější nastavení přístroje doporučujeme použít PC program OM Link
www.merret.cz/produkty/software/om-link

Poznámka: Při prodlevě delší než 60 s se programovací režim automaticky přeruší a přístroj sám opět přejde do měřicího režimu. Případné nepotvrzené změny se neuloží

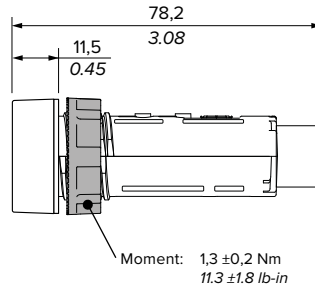
4 Chybová hlášení

| 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 |

Pohled zepředu

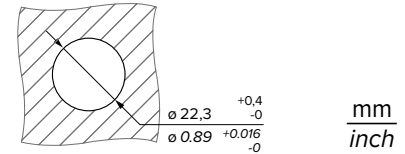


Pohled z boku



Výřez do panelu

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



mm
inch

VSTUP

| | |
|-------------|--|
| Počet | 1 |
| Rozsah | na kontakt, TTL, NPN/PNP 0...30 V s nastavitelnou úrovní 0,1...10 000 Hz |
| Měřicí módy | čítač kmitočt 1/kmitočt stopy |

ZOBRAZENÍ

| | |
|-----------------|--|
| Displej | 9999, jednobarevné LED, 7-mi segmentové |
| Výška znaků | 14 mm |
| Barva displeje | červená nebo zelená |
| Zobrazení | -999...9999 Zobrazení pro Mod „Stopy“ 00.00...99.59 - hodiny/minuty 00.00...23.59 - hodiny/minuty 00.00...23.59 - minuty/sekundy 00.00...59.99 - sekundy/setiny sekundy 00.00...99.59 - dny/hodiny |
| Desetinná tečka | nastavitelná - v menu |
| Jas | pevný |

SPECIFIKACE PŘÍSTROJE

| | |
|-----------------|--|
| TK | 50 ppm/°C |
| Přesnost | ±0,15% z rozsahu + 1 digit |
| Rychlost měření | 0,1...100 měření/s |
| Přetížitelnost | 2x |
| Linearizace | lineární interpolací v 50 bodech (pouze přes OM Link) |
| OM Link | firemní 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 ² |
| 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.