



- 3 1/2 místné programovatelné zobrazení
- $\pm 2/20$  mA;  $\pm 0,2/2/20/200$  V
- $\pm 1/5$  A;  $\pm 60/150$  mV
- Jednoduchý komparátor
- Digitální filtr
- Komunikační rozhraní **OMLINK**
- Velikost DIN 72 x 24 mm
- Napájení 10...30 V AC/DC

### Rozšíření

- Napájení: 12...24 VDC, 80...255 V AC/DC

### Popis

Model OMM 650UC je malý univerzální 6 místný panelový programovatelný čítač impulsů/měřič kmitočtu/stopky.

Základem přístroje je jednočipový mikroprocesor, který přístroji zaručuje vysokou přesnost, stabilitu a snadné ovládání.

### Ovládání

Přístroj se nastavuje a ovládá čtyřmi tlačítky umístěnými na předním panelu. Všechna programovatelná nastavení přístroje jsou realizována ve dvou nastavovacích režimech.

**Konfigurační menu** (dále jen KM) je chráněné volitelným číselným kódem a obsahuje kompletní nastavení přístroje

**Uživatelské menu** může obsahovat libovolné programovací nastavení, definované v „KM“ s dalším volitelným omezením (vidět, měnit)

Standardní výbavu je rozhraní OM Link, kterým lze s ovládacím programem upravovat a archivovat všechny nastavení zařízení i provádět update firmware (podmínkou je kabel OM Link).

Všechny nastavení jsou uloženy v paměti EEPROM (zůstávají i po vypnutí přístroje).

### Standardní funkce

#### PROGRAMOVATELNÉ ZOBRAZENÍ

**Měřicí módy:** čítač (C)/měřič kmitočtu (F)/stopky

**Kalibrace:** v „KM“ lze nastavit kalibrační koeficient pro každý kanál

**Zobrazení:** -99999...999999 s pevnou nebo plovoucí DT v nastavitelném formátu 10/24/60

**Měřicí kanály:** C a F, z jednoho měřicího vstupu je možné vyhodnocovat stav čítače i kmitočtu signálu

**Časová základna:** 0,05/0,5/1/2/5/10/20/50 s

#### DIGITÁLNÍ FILTRY

**Filtrační konstanta:** omezení maximálního vstupního kmitočtu, potlačení rušivých impulsů, 10 Hz...2 kHz

**Exponenciální průměr:** z 2...100 měření

**Poloměr necitlivosti:** pásmo potlačení změny měřené hodnoty

#### MATEMATICKÉ FUNKCE

**Tára:** určená k vynulování displeje při nenulovém vstupním signálu

#### EXTERNÍ OVLÁDÁNÍ

**Lock:** blokování tlačítek nebo přístupu do „KM“

**Hold:** blokování displeje/přístroje

#### VÝSTUP

**Limita:** 1x relé s přepínacím kontaktem, Limita má jak nastavitelnou hysterezi, tak i volitelné zpoždění sepnutí. Dosažení meze je signalizováno LED a zároveň sepnutím relé.

## Technická data

### VSTUP

Typ: na kontakt, TTL, NPN/PNP  
Měření: 1x čítač UP nebo DOWN/měření kmitočtu  
1x stopky/hodiny, měřicí rozsah je nastavitelný  
Vstupní kmitočty: 0,02...50 000 Hz

### ZOBRAZENÍ

Displej: 999999, červené nebo zelené 7-mi segmentové LED, výška čísel 9,1 mm  
Desetinná tečka: nastavitelná - v Konfiguračním menu  
Jas: nastavitelný - v Konfiguračním/Uživatelském menu

### PŘESNOST PŘÍSTROJE

Teplotní koeficient: 60 ppm/°C  
Přesnost: ±0,01 % z rozsahu (kmitočty) + 1 digit  
Časová základna: 0,05/0,5/1/2/5/10/20/50 s  
Kalibr. koeficient: 0,00001...999999  
Filtreační konstanta: 0/0,01/0,02/0,045/0,055/0,065/0,1/0,2/0,5/1/2 kHz  
Dělicí konstanta: 1/10/60/100/1000/3600  
Přednastavení: 0...999999  
Funkce: zálohování dat, sumace - registrace směnného provozu  
Hold, Lock (na kontakt)  
OM Link: Firmní komunikační rozhraní pro ovládání, nastavení a update přístroje  
Watch-dog: reset po 2,0 s  
Kalibrace: při 25 °C a 40 % r.v.

### KOMPARÁTOR

Typ: digitální, nastavitelný v programovacím módu, sepnutí kontaktu < 30 ms  
Limita: 999999  
Hystereze: 0...99999  
Zpoždění: 0...99,9 s  
Výstup: 1 relé s přepínacím kontaktem (48 VAC/50 VDC, 3 A)

### NAPÁJENÍ

10...30 V AC/DC, izolované  
80...255 V AC/DC, izolované  
12...24 V DC, neizolované

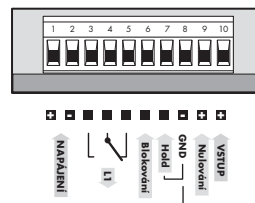
### MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Materiál: Noryl GFN2 SE1, nehořlavý UL 94 V-1  
Rozměry: 72 x 24 x 106 mm  
Otvor do panelu: 68 x 22,5 mm

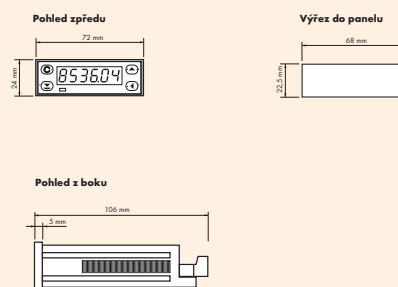
### PROVOZNÍ PODMÍNKY

Připojení: konektorová svorkovnice, průřez vodiče do 2,5 mm<sup>2</sup>  
Doba ustálení: do 15 minut po zapnutí  
Pracovní teplota: 0°...60°C  
Skladovací teplota: -10°...85°C  
Krytí: IP42 (pouze čelní panel)  
El. bezpečnost: EN 61010-1, A2  
Izolační odolnost: pro stupeň znečištění II, kategorie měření III.  
AC napájení přístroje > 600 V (ZI), 300 V (DI)  
DC napájení přístroje, vstup, výstup > 300 V (ZI), 250 V (DI)  
EMC: EN 50130-4, kap. 7/8/9/10/11/12/13/20; EN 61000-3-2/3; EN 55022

## Připojení



## Rozměry



Síla panelu: 0,5 ... 20 mm

## Objednací kód

OMM 650UC		-		
Napájení	10...30 V AC/DC, izolované	0		
	80...255 V AC/DC, izolované	1		
	12...24 VDC, neizolované	2		
Měřicí rozsah	Čítač/měřič kmitočtu	A		
	Stopky/hodiny	Z		
Barva displeje	červená		1	
	zelená			2