



- 6MÍSTNÉ PROGRAMOVATELNÉ ZOBRAZENÍ
- ČÍTAČ/KMITOČET/HODINY/STOPKY
- DIGITÁLNÍ FILTRY, LINEARIZACE
- VELIKOST DIN 72 X 24 MM
- NAPÁJENÍ 10...30 V AC/DC
- Rozšíření  
Komparátory

## OMM 650UC

OMLINK

Typ OMM 650UC je levný univerzální čítač/měřič frekvence/stopky.

Základem přístroje je jednočipový mikrokontroler, který přístroji zaručuje dobrou přesnost, stabilitu a snadné ovládání.

**OMM 650UC**  
UNIVERZÁLNÍ ČÍTAČ

### OVLÁDÁNÍ

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

**LIGHT MENU** je chráněné volitelným číselným kódem a obsahuje pouze položky nutné pro nastavení přístroje

**PROFI MENU** je chráněné volitelným číselným kódem a obsahuje kompletní nastavení přístroje

**USER MENU** může obsahovat libovolné položky vybrané z programovacího menu (LIGHT/PROFI), kterým se určí právo (vidět nebo měnit). Přístup je volný, bez hesla.

Standardní výbavou je rozhraní OM Link, kterým lze s ovládacím programem upravovat a archivovat všechny nastavení přístroje i provádět update firmware (s kabelem OML).

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

### ROZŠÍŘENÍ

**KOMPARÁTORY** jsou určeny pro hlídání dvou mezních hodnot s reléovým výstupem. Limity mají nastavitelnou hysterezi v plném rozsahu displeje i volitelné zpoždění sepnutí v rozsahu 0...99,9 s. Dosažení nastavených mezí je signalizováno LED a zároveň sepnutím příslušného relé.

**ZÁLOHOVÁNÍ ČASU** je vhodné tam, kde je nutné měřit čas i v případě výpadku napájecího napětí (při výpadku napájení přístroj nezobrazuje)

### STANDARDNÍ FUNKCE

#### PROGRAMOVATELNÉ ZOBRAZENÍ

**Nastavení:** měřicí mód čítač/frekvence/stopky/hodiny s nastavitelným kalibračním koeficientem, časovou základnou a zobrazením

**Zobrazení:** -99999...999999

#### LINEARIZACE

**Linearizace:** lineární interpolací v 25 bodech (pouze přes OM Link)

#### DIGITÁLNÍ FILTRY

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

**Zaokrouhlení:** nastavení zobrazovacího kroku pro displej

**Vstupní filtr:** propustí vstupní signál do 5...1 000 Hz

#### FUNKCE

**Prezet:** počáteční nenulová hodnota, která je načtena vždy po vynulování přístroje

**Nastavení aktuální hodnoty:** počáteční hodnota, např. aktuálně proteklé množství

#### EXTERNÍ OVLÁDÁNÍ

**Hold:** blokování displeje/přístroje

**Lock:** blokování tlačítek

**Nulování:** nulování čítače

**Start/Stop:** ovládání stopek/hodin

## TECHNICKÁ DATA

### ZOBRAZENÍ

**Displej:** -99999...999999, červené nebo zelené 7segmentové LED, výška 9,1mm

**Desetinná tečka:** nastavitelná - v menu

**Jan:** nastavitelný - v menu

### PŘESNOST PŘÍSTROJE

**TK:** 50 ppm/°C

**Přesnost:** ±0,05% z hodnoty + 1 digit

±0,01% z hodnoty ±2ms [stopky]

±0,01% z hodnoty ±130ms [RTC]

**Přetížitelnost:** 10x (t < 30 ms); 2x

**Watch-dog:** reset po 500 ms

**Funkce:** HOLD, LOCK, Digitální filtry

**Funkce:** zálohování dat, zálohování času, Preset

**Vstupní filtry:** filtrační konstanta, zaokrouhlení

**Časová základna:** 0,5/1/5/10/50 s

**Kalibrační konstanta:** 0,00001...999999

**Vstupní filtr:** 0/5/40/100/1000 Hz

**Přednastavení:** 0...999999

**OM Link:** Firemní komunikační rozhraní pro ovládání, nastavení a update přístroje

**Kalibrace:** při 25°C a 40% rv.

### KOMPARÁTORY

**Typ:** digitální, nastavitelný v menu, sepnutí kontaktu < 50 ms

**Limity:** -99999...999999

**Hystereze:** 0...999999

**Zpoždění:** 0...99,9 s

**Výstup:** 2x relé s biestabilním kontaktem [48 VAC/30 VDC, 3 A]

### NAPÁJENÍ

10...30 VDC/24 VAC, max. 4 VA, PF ≥ 0,4, I<sub>STP</sub> < 45 A/1,1 ms, izolované

### MECHANICKÉ VLASTNOSTI

**Materiál:** Noryl GFN2 SE1, nehořlavý UL 94 V-I

**Rozměry:** 72 x 24 x 106 mm

**Otvor do panelu:** 68 x 22,5 mm

### PROVOZNÍ PODMÍNKY

**Připojení:** konektorová svorkovnice, průřez vodiče < 1,5/2,5 mm<sup>2</sup>

**Doba ustálení:** do 15 minut po zapnutí

**Pracovní teplota:** -20°...60°C

**Skladovací teplota:** -20°...85°C

**Krytí:** IP42 (pouze čelní panel)

**EL bezpečnost:** ČSN EN 61010-1, A2

**Izolační pevnost:** 2,5 kVAC po 1 min. mezi napájením a vstupem

2,5 kVAC po 1 min. mezi vstupem a reléovým výstupem

**Izolační odolnost:** pro stupeň znečištění II, kategorie měření III.

Napájení přístroje, vstup > 300 V (ZI), 150 V (DI)

**EMC:** ČSN EN 61326-1

**Seizmická způsobilost:** ČSN IEC 980:1993, čl. 6

ZI - Základní izolace, DI - Dvojitá izolace

## MĚŘICÍ ROZSAHY

Přístroj OMM 650 je multifunkční přístroj v těchto variantách

**UC:** 0...30 V/0...300 V, komparační úrovně jsou nastavitelné v menu  
vstupní kmitočty 0,02 Hz...50 kHz

### Měřicí módy

**SINGLE** Čítač/kmitočty

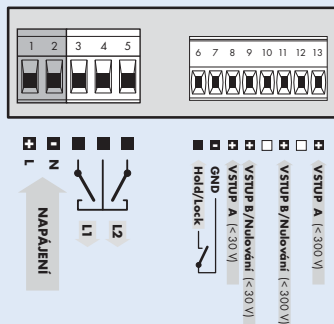
**UP/DW** UP/DW Čítač/Měřič kmitočtu

- měří na vstupech A, B [směr] a může zobrazovat počty/kmitočty

**TIME** Stopky

**RTC** Hodiny

## PŘIPOJENÍ



## OBJEDNACÍ KÓD

### OMM 650UC

- 0 0 0 0 - 0 0

<b>Napájení</b>	10...30 V AC/DC, izolované	0			
<b>Komparátory</b>	ne	0			
	1x relé [spínací]	1			
	2x relé [spínací]	2			
	1x otevřený kolektor	3			
	2x otevřený kolektor	4			
<b>Zálohování času</b>	ne	0			
	ano	1			
<b>Barva displeje</b>	červená			1	
	zelená			2	
<b>Specifikace</b>	standardně se neuvádí				00

Základní provedení přístroje je označeno tučně