



- 6MÍSTNÉ PROGRAMOVATELNÉ ZOBRAZENÍ
- ČÍTAČ/KMITOČET/HODINY/STOPKY
- UP/DW ČÍTAČ, IRC
- DIGITÁLNÍ FILTR, TÁRA, LINEARIZACE, SUMA
- VELIKOST DIN 96 X 48 MM
- NAPÁJENÍ 10...30 V AC/DC
- Rozšíření  
Komparátory • Napájení 10...30 V AC/DC, izolované

## OML 643

OMLINK

Typ OML 643RS je 6 místný zobrazovač dat ze sériové linky RS 485.

Typ OML 643UQC je levný panelový 6místný univerzální čítač/měřič frekvence/stopky/hodiny navržený pro maximální účelovost a pohodlí uživatele při zachování jeho příznivé ceny.

Základem přístroje je jednočipový mikrokontroler, které přístroji zaručují dobrou přesnost, stabilitu a snadné ovládání.

**OML 643UQC**  
UNIVERZÁLNÍ ČÍTAČ

**OML 643RS**  
ZOBRAZOVAČ DAT RS 485

### OVĽADÁNÍ

Přístroj se nastavuje a ovládá pětí tlačítka přístupnými zezadu. 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 firmwaru (s kabelem OML). Program je určen také pro vizualizaci a archivaci naměřených hodnot i z více přístrojů.

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

### ROZŠÍŘENÍ

**KOMPARÁTOR** je určený pro hlídání jedné mezní hodnoty s reléovým výstupem. Limita má nastavitelnou hysterezi v plném rozsahu displeje i volitelné zpoždění sepnutí v rozsahu 0...99,9 s. Dosažení nastavené meze je signalizováno LED a zároveň sepnutím 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

**Vstup (RS):** RS 485, s protokolem ASCII nebo MODBUS - RTU

**Volba (UQC):** měřicího módu

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

**Měřicí módy:** čítač/měřič kmitočtu/UP-DW čítač/kmitočet/čítač pro IRC

**Měřicí kanály:** A a B, z jednoho měřicího vstupu je možné vyhodnocovat dvě nezávislé funkce (počet/frekvence)

**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 se načte vždy po vynulování přístroje

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

**Tára:** nulování displeje při nenulovém vstupním signálu

#### EXTERNÍ OVLÁDÁNÍ

**Hold:** blokování displeje/přístroje

**Lock:** blokování tlačítek

**Nulování:** nulování čítače

**Start/Stop:** ovládání stopek/hodin

**Magnet:** ovládání předvolených funkcí

## TECHNICKÁ DATA

### ZOBRAZENÍ

**Displej:** -99999...999999, červené nebo zelené 7segmentové LED, výška 14 mm

**Desetinná tečka:** nastavitelná - v menu

**Jas:** nastavitelný - v menu

### PŘESNOST PŘÍSTROJE

**TK:** 50 ppm/°C

**Přesnost:** ±0,02 % z hodnoty + 1 digit

±0,02 % z hodnoty ±2ms (stopky)

±0,02 % z hodnoty ±130ms (RTC)

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

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

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

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

**Vstupní filtry:** filtrační konstanta, zaokrouhlení

**Časová základna:** 0,5/1/5/10 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 % r.v.

### KOMPARÁTOR

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

**Limita:** -99999...999999

**Hystereze:** 0...999999

**Zpoždění:** 0...99,9 s

**Výstup:** 1x relé se spínacím kontaktem (250 VAC/30 VDC, 3 A)

### NAPÁJENÍ

10...30 VDC/24 VAC, ±10 %, 3 VA, PF ≥ 0,4, I<sub>STP</sub> < 45 A/1,1 ms

10...30 VDC/24 VAC, ±10 %, 3 VA, PF ≥ 0,4, I<sub>STP</sub> < 45 A/1,1 ms, izolované

### MECHANICKÉ VLASTNOSTI

**Materiál:** Polykarbonát, nehořlavý UL 94 V-0

**Rozměry:** 96 x 48 x 30 mm

**Otvor do panelu:** 92 x 44 mm

### PROVOZNÍ PODMÍNKY

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

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

**Pracovní teplota:** -20...60°C

**Skladovací teplota:** -20...85°C

**Krytí:** IP65 (pouze čelní panel a s těsněním), zadní strana je otevřená

**El. bezpečnost:** ČSN EN 61010-1, A2

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

4 kVAC po 1 min. mezi vstupem a reléovým výstupem

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

napájení přístroje > 300 V [Z]

vstup, výstup > 300 V [D]

**EMC:** ČSN EN 61326-1

ZI - Základní izolace, DI - Dvojitá izolace

## MĚŘICÍ ROZSAHY

Přístroj OML 643 je multifunkční přístroj v těchto variantách

**UOC:** 0...30 V, komparační úroveň jsou nastavitelné v menu  
vstupní kmitočet 0,1 Hz...50 kHz (20 kHz pro QUADR a UP/DW, 10 kHz pro QUADR - čítač)

### Měřicí módy

**SINGLE** Čítač/Kmitočet

**QUADR** Čítač/Měřič kmitočtu pro IRC snímače

**UP/DW** UP/DW Čítač/Měřič kmitočtu

- měří na vstupech A, B (směr) a může zobrazovat počty/kmitočet

**UP - DW** UP - DW Čítač/Kmitočet

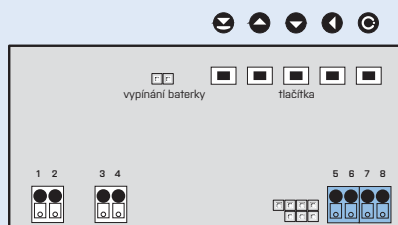
- měří na vstupech A (UP), B (DW) a může zobrazovat počty/kmitočet

**TIME** Stopky

**RTC** Hodiny

**RS:** RS 485, protokol ASCII, MODBUS - RTU

## PŘIPOJENÍ



## OBJEDNACÍ KÓD

### OML 643

Typ

Obl. kód se o nevyužitých pozicích zkracuje!

Napájení

Komparátory

Zálohování času

Barva displeje

Těsnění

Magnet

Specifikace

Pro ovládání externích funkcí

standardně se neuvádí

00

00

00

00

00

00

00

00

00

00

00

00

00

00

00

00

00

00

00

00

00

00

00

00

00

00

00

00

00

00

00

Základní provedení přístroje je označeno tučně