



ZOBRAZOVAČ DATOVÉ LINKY RS 485

- 6místné programovatelné zobrazení
- Vstup: RS 485
- Digitální filtry
- Rozměr DIN 96 x 48 mm
- Napájení 10...30VDC / 24VAC
- Rozšíření
Komparátor

OML 643RS



Typ OML 643RS je 6 místný zobrazovač dat ze sériové linky RS 485 s hloubkou krabičky pouze 30 mm.

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

OML 643RS
ZOBRAZOVAČ DAT RS 485

OVĽÁDÁNÍ

Přístroj se nastavuje a ovládá pěti tlačítky 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 základní 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.

STANDARDNÍ FUNKCE

PROGRAMOVATELNÉ ZOBRAZENÍ

Vstup: RS 485

Protokol: ASCII - Master/Slave/Univerzal nebo MODBUS - RTU

Zobrazení: -99999...999999

FUNKCE

Linearizace: nelineární signál je převeden až 25 bodovou lineární interpolací

DIGITÁLNÍ FILTRY

Exponenciální průměr: z 2...100 měření

Zaokrouhlení: nastavení zobrazovacího kroku pro displej

TECHNICKÁ DATA

VSTUP

Počet vstupů	1
RS	Vstup RS 485
Protokol	<p>ASCII - Master</p> <ul style="list-style-type: none"> - přístroj si řídí posílání dat s podřízeného systému - lze použít "COMM" pro volbu přijímaných dat - přístroj se ptá rychlostí 10 dotazů/s <p>ASCII - Slave</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pasivní zobrazovač na sběrnici kde probíhá komunikace jiných přístrojů nebo počítače v režimu "MAST.", pokud je korektně přijatý potvrzený "COMM" a vyžádaná data, pak je přístroj zobrazí <p>ASCII - Univerzální</p> <ul style="list-style-type: none"> - v dynamických položkách menu (Stat, Ad.Un, Sign, Data, Stop, Req.) lze sestavit vlastní formát komunikačního protokolu <p>MODBUS - RTU</p>
Formát	8 bitů + bez parity + 1 stop bit
Adresa	0...31(ASCII)/1...247 (Modbus)
Rychlost	300...230 400 Baud
Zakončení linky	zkratovací propojkou na konektor

ZOBRAZENÍ

Displej: -99999...999999, jednobarevné 7segmentové LED
 Výška znaků: 14 mm
 Barva displeje: červená nebo zelená
 Desetinná tečka: nastavitelná - v menu
 Jas: nastavitelný nebo automaticky regulovatelný

PŘESNOST PŘÍSTROJE

TK: 50 ppm/°C
 Watch-dog: reset po 500 ms
 Digitální filtry: exponenciální průměr, zaokrouhlení
 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
 Mód Hystereze - mez sepnutí, pásmo hystereze (Mez a ±1/2 Hys.) a čas (±99,9 s) určující zpoždění sepnutí
 Výstup: 1x relé se spínacím kontaktem (250 VAC/30 VDC, 3 A);
 1x otevřený kolektor (30 VDC/100 mA)

NAPÁJENÍ

Rozsah: 10...30 VDC/24 VAC, ±10 %, PF ≥ 0,4, I_{sp} < 45 A/1,1 ms
 10...30 VDC/24 VAC, ±10 %, PF ≥ 0,4, I_{sp} < 45 A/1,1 ms, izolované
 Spotřeba: < 1,8 W/1,9 VA

MECHANICKÉ VLASTNOSTI

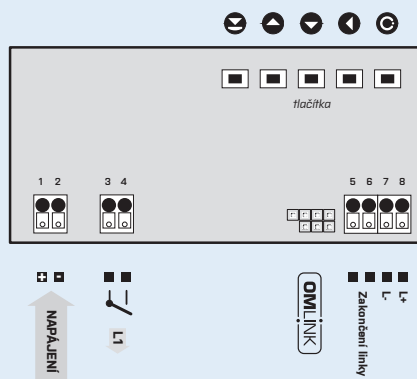
Materiál: Polykarbonát, nehořlavý UL 94 V-0
 Rozměry: 96 x 48 x 30 mm (š x v x h)
 Otvor do panelu: 92 x 44 mm (š x v)

PROVOZNÍ PODMÍNKY

Připojení: konektorová svorkovnice, průřez vodiče < 1,5 mm²
 Doba ustálení: do 5 minut po zapnutí
 Pracovní teplota: -20°...60°C
 Skladovací teplota: -20°...85°C
 Krytí: IP65 (pouze čelní panel a s těsněním)
 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 (ZI)
 vstup, výstup > 300 V (DI)
 EMC: ČSN EN 61326-1

ZI - Základní izolace, DI - Dvojitá izolace

PŘIPOJENÍ



OBJEDNACÍ KÓD

OML 643RS

Napájení	10...30 VDC/24 VAC 10...30 VDC/24 VAC, izolované	0 1					
Protokol	ASCII MODBUS RTU	A B					
Komparátor	ne 1x relé (spínací) 1x otevřený kolektor		0 1 2				
Barva displeje	červená zelená			1 2			
Těsnění	ne Těsnící vložka mezi přístroj a panel ano				0 1		
Specifikace	standardně se neuvádí						00

Základní provedení přístroje je označeno tučně