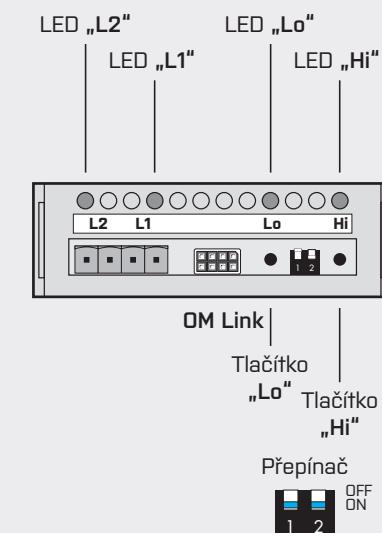


## Volba měřicího typu/módu

- nastavením přepínače č. 2 na „ON“ povolíme programovací mód - LED „Lo“ se rozsvítí a LED „Hi“ blikáním signalizuje typ měřicího módu [tab. 1]
- změna měřicího módu, LED „Lo“ je zelená - opakováným stiskem tlačítka „Lo“ se krokuje v nabídce měřicích módů a LED „Hi“ blikáním signalizuje zvolený mód [tab. 1]
- tlačítkem „Hi“ potvrďme vybrané nastavení a přejdeme k následující položce
- nastavení typu/úrovni vstupu A i B - LED „Lo“ je červená - opakováným stiskem tlačítka „Lo“ se krokuje v nabídce a LED „Hi“ blikáním signalizuje zvolený typ/napěfovou úroveň [tab. 2]
- tlačítkem „Hi“ potvrďme zvolené nastavení a přejdeme k následující položce (pokud pro daný typ existuje), jinak zpět na typ
- nastavení jen pro mód „STOPKY“ (ovládání stopek) - LED „Lo“ nesvítí - opakováným stiskem tlačítka „Lo“ se krokuje v nabídce a LED „Hi“ blikáním signalizuje zvolený výběr [tab. 3]
- nastavení modu „STOPKY“ (nulování stopek) - LED „Lo“ nesvítí - opakováným stiskem tlačítka „Lo“ se krokuje v nabídce a LED „Hi“ blikáním signalizuje zvolený výběr [tab. 4]
- nastavení externího vstupu „EXT. 1“ - LED „Lo“ nesvítí - opakováným stiskem tlačítka „Lo“ se krokuje v nabídce a LED „Hi“ blikáním signalizuje zvolený výběr [tab. 4]
- tlačítkem „Hi“ potvrďme zvolené nastavení a přepneme přepínač č.2 na „OFF“

Tab. 2

LED „LO“	LED „HI“	TYP/KOMPARAČNÍ ÚROVNĚ
*		NPN - kontak
**		PNP - 4.5 V
***		PNP - 10 V
****		PNP - 15 V
*		PNP - 20 V
**		PNP - 25 V
***		PNP - 30 V
****		PNP - 35 V
*		PNP - 40 V
**		PNP - 45 V
***		PNP - 50 V
****		PNP - 55 V



Tab. 1

LED „LO“	LED „HI“	MĚŘICÍ MÓD
*		SINGLE - COUNTER Čítač
**		SINGLE - FREQUENCY Měřicí kmítotu
***		QVADR - COUNTER Čítač pro IRC snímač
****		QVADR - FREQUENCY Měřicí kmítotu pro IRC snímač
*		UP/DW - COUNTER UP/DW Čítač*
**		UP/DW - FREQUENCY UP/DW Měřicí kmítotu*
***		UP + DW - COUNTER UP - DW Čítač**
****		UP + DW - FREQUENCY UP - DW Měřicí kmítotu**
*		TIME Stopky

\* měří na vstupech A, C (směr)

\*\* měří na vstupech A (UP), C (DW)

Tab. 3

LED „LO“	LED „HI“	VOLBA OVLÁDÁNÍ STOPEK
*		CONTIN. Stopky/hodiny běží stále, pokud je přístroj zapnutý
**		CONTACT Stopky/hodiny běží při sepnutém kontaktu
***		EDGE Stopky/hodiny se ovládají hranou spouštěcího signálu - čas je spouštěn hranou (průchodem signálu přes komparační úroveň) a zastaven následující hranou
****		RUN. STC. Stopky/hodiny se ovládají i nulují hranou spouštěcího signálu - čas je spouštěn hranou (průchodem signálu přes komparační úroveň) a zastaven i vynulován následující hranou
*		C.RUN. ST. Stopky/hodiny se ovládají i nulují hranou spouštěcího signálu - čas je vynulován a spouštěn hranou (průchodem signálu přes komparační úroveň) a zastaven i vynulován následující hranou
**		CLR. RUN. Stopky/hodiny se hranou spouštěcího signálu vynuluji a spusťí [pokud byly zastaveny]
***		CLR. RE. Stopky/hodiny se hranou spouštěcího signálu vynuluji a spusťí, ten cyklus se opakuje s každou další hranou
****		START Stopky/hodiny se hranou pouze spouštějí

Tab. 4

LED „LO“	LED „HI“	FUNKCE VSTUPŮ
		VSTUP „B“ EXT. 1
*		CLEAR STOP + CLEAR
**		STOP STOP + CLEAR

Tab. 5

LED „HI“	LED „LO“	ANALOGOVÝ VÝSTUP
		TYP
*		0..2 V
**		0..5 V
***		0..10 V
****		±10 V
*		4...20 mA [Er]
**		4...20 mA
***		0...20 mA
****		0...5 mA

Tab. 6

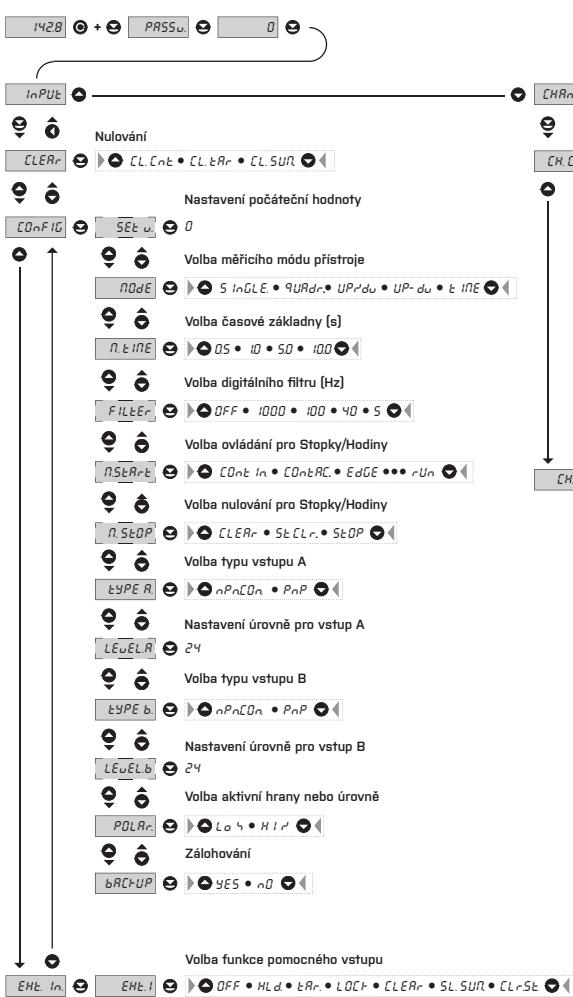
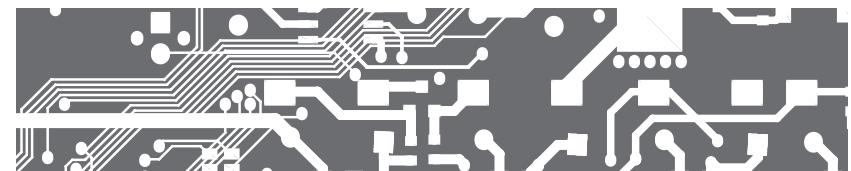
LED „HI“	LED „LO“	DATOVÝ VÝSTUP
		RYCHLOST ADRESA ADRESA PB
*		300 0 0
**		600 1 1
***		1200 2 2
****		2400 3 3
*		4800 4 4
**		9600 5 5
***		19200 6 6
****		38400 7 7
*		57600 8 8
**		115200 9 9
***		230400 10 10
****		
*		
**		
***		
****		

Tab. 7

VÝZNAM LED SYMBOLŮ		
		LED nesvítí
		LED svítí
		LED bliká
		LED blikne 2x s následující krátkou pauzou
		LED cyklicky bliká zeleně a červeně

# OMX 333UQC

NASTAVENÍ PROFI Z PC PROGRAMEM OM LINK



Nastavení násobící konstanty - kanál čítač

Nastavení dělící konstanty - kanál čítač

Nastavení aditivní konstanty - PRESET, - kanál čítač

Nastavení digitálních filtrů - kanál čítač

Nastavení filtrační konstanty

Volba časového formátu pro stopky

Nastavení násobící konstanty - kanál kmitočet

Nastavení dělící konstanty - kanál kmitočet

Nastavení aditivní konstanty, kanál kmitočet

Nastavení digitálních filtrů - kanál kmitočet

Nastavení filtrační konstanty

## CHYBOVÁ HLÁŠENÍ

CHYBA LED "LO" LED "HI" PRÍČINA

E.d.u. \*\*\* číslo je příliš malé [velké záporné] pro zobrazení [menší než -99999]

E.d.o. \*\*\* číslo je příliš velké pro zobrazení [větší než 99999]

E.e.u. \*\* číslo je mimo rozsah tabulky [menší]

E.e.o. \* číslo je mimo rozsah tabulky [větší]

E.i.u. \*\* vstupní veličina je menší než je povolený rozsah vstupní veličiny

E.i.o. \* vstupní veličina je větší než je povolený rozsah vstupní veličiny

E.h.u. \*\* \*\* děláček část přístroje nepracuje správně

E.E.E. \*\* \*\* \*\* data v EEPROM porušena

E.d.e. \*\* \*\* \*\* data v EEPROM mimo rozsah

E.c.l. \*\* \*\* \*\* paměť byla prázdná [proběhlo přednastavení]

E.in. \* rozpojené vstupní vedení

E.d.u. \* rozpojené výstupní vedení

Volby vstupní hodnoty pro vyhodnocení limity

Volby módů limity\*\*

Volby typu výstupu\*\*\*

Nastavení meze sepnutí limity

Nastavení hystereze limity

Nastavení časového zpoždění sepnutí limity

Volby přenosové rychlosti

Nastavení adresy

Nastavení adresy

Volby vstupní hodnoty pro vyhodnocení AV

Volby typu výstupu

Nastavení minima pro analogový výstup

Nastavení maxima pro analogový výstup

Volby vstupní hodnoty pro zobrazení [pro RS - OM Link]

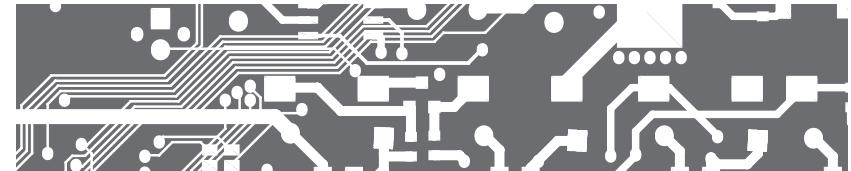
\*Volba digitálních filtrů  
OFF filtry jsou vypnuté  
EXP exponenciální filtr  
rnd. zaokrouhlení  
COn. nastavení filtrační konstanty

\*\*Volba módů limity  
HYSTER. mez/hystereze/zpoždění  
C.PULS. využití čítače na mezi s vygenerováním  
pulsu délky nastavené [TIM. L.]  
ONCE sepnutí limity na mezi [jen jednou, pro další  
je nutné vynulování]  
ON RUN při běhu stopek je relé sepnuté

\*\*\*Volba typu výstupu  
CLD. spínací relé  
OPE. rozpoznaní relé  
rdY. vše OK

# OMX 333UQC

## PŘIPOJENÍ A OVLÁDÁNÍ PŘÍSTROJE / TECHNICKÁ DATA



### MĚŘICÍ VSTUP

Typ	na kontakt, TTL, NPN/PNP
Měření	1x čítač/kmitočet UP nebo DOWN 1x čítač/kmitočet UP/DOWN 1x čítač/kmitočet pro IRC snímače 1x stopky/hodiny - měřicí rozsah je nastavitele
Vstupní kmitočet	0,1...50 kHz [Mód SINGLE] 0,1...20 kHz [Mód UP/DOWN] 0,1...20 kHz [Mód UP/DOWN] 0,1...20 kHz [Mód QUADR. - kmitočet] 0,1...10 kHz [Mód QUADR. - čítač]
Napěťové úrovně	9,7...14,4; 19,2...23,9; 28,7...33,5; 38,3 V

### PŘESNOST PŘÍSTROJE

TK	60 ppm/°C
Přesnost	±0,01% z rozsahu + 1 digit [kmitočet]
Časová základna	0,5/l/5/10 s
Násobící konstanta	±0,00001...99999
Dělící konstanta	±0,00001...99999
Filtrační konstanta	umožňuje nastavit max. platný kmitočet, který je zpracován [OFF/5...1000 Hz]
Digitální filtry	exponenciální filtry zaokrouhlení, 1/f frekvence, měření na celý počet otáček [dělící konstanta]
Externí vstup	1, s možností přiřazení funkcí v menu přístroje
OM Link	firemní komunikační rozhraní pro nastavení, ovládání a update SW přístroje
Watch-dog	reset po 500 ms
Kalibrace	při 25°C a 40 % r.v.

### KOMPARÁTOR

Typ	digitální, nastavení v menu
Limity	0...99999
Hystereze	0...99999
Zpoždění	0...99 s
Výstupy	2x relé se spinacím kontaktem [Form A], [250 VAC/30 VDC, 3 A]* 2x otevřený kolektor, [30 VDC/100 mA]*
Rychlosť reakce	< 50 ms
Relé	1/8 HP 277 VAC, 1/10 HP 125 V, Pilot Duty D300

\* hodnoty platí pro odpornou záťobu

### DATOVÝ VÝSTUP

Protokol	ASCII
Formát dat	8 bitů + bez parity + 1 stop bit
Rychlosť	600...230 400 Baud
RS 485	izolovaná, adresová [max. 31 přístrojů]

### ANALOGOVÝ VÝSTUP

Typ	izolovaný, programovatelný s 12 bitovým D/A převodníkem, typ a rozsah výstupu je volitelný v menu
Nelinearity	0,1 % z rozsahu
TK	15 ppm/°C
Rychlosť	odezva na změnu hodnoty < 1 ms
Výstup	0...2/5 V, ±10 V, 0...-5 mA, 0/4...20 mA [komp. < 500 Ω/12 V], Detekce přerušení smyčky
Zvlnění	5 mV zbytkové zvlnění při výstupním napětí 10 V

### NAPÁJENÍ

Typ	12...30 VDC/24 VAC, ±10 %, 3 VA, PF ≥ 0,4, I <sub>STP</sub> < 40 A/1 ms, neizolované 10...30 VDC/24 VAC, ±10 %, 3 VA, PF ≥ 0,4, I <sub>STP</sub> < 40 A/1 ms, izolované
-----	--

### MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Materiál	PA 66, nehořlavý UL 94 V-0, modrý
Rozměry	90,5 x 79 x 25 mm
Montáž	na DIN lištu, šířka 35 mm

### PROVOZNÍ PODMÍNKY

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