


OMX 333DC NASTAVENÍ

Volba měřicího typu/módu



1. nastavením přepínače č.2 na „ON“  povolíme programovací mód
2. nastavení měřicího rozsahu - LED „Lo“ je červená ● - opakovaným stiskem tlačítka „Lo“ se krokuje v nabídce měřicího módu a LED „Hi“ * blikáním signalizuje zvolený měřicí rozsah (tab. 1)

Tab. 1



LED „LO“ ●	DC
* * *	±25 V
* * *	±50 V
* * *	±100 V
* * *	±200 V
* * *	±400 V
* * *	±0,5 A
* * *	±1 A
* * *	±5 A

7. tlačítkem „Hi“ potvrdíme zvolené nastavení a přepneme přepínač č.2 na „OFF“ 



Nastavení Limity 1 [2]

1. po stisku tlačítka „Hi“ (pro Limitu 2 - „Lo“) se rozblíká červeně LED „L1“ („L2“) * a LED „Lo“ i „Hi“ cyklicky blikají * * ○
2. nastavte přepínač č. 2 (pro L.2 - č. 1) na „ON“  LED „Lo“ i „Hi“ cyklicky blikají * *
3. na vstup převodníku připojte signál požadované hodnoty pro sepnutí limity
4. nastavení potvrďte stiskem tlačítka „Hi“ a přepneme přepínač č.2 na „OFF“ 



Nastavení Analogového/Datového výstupu

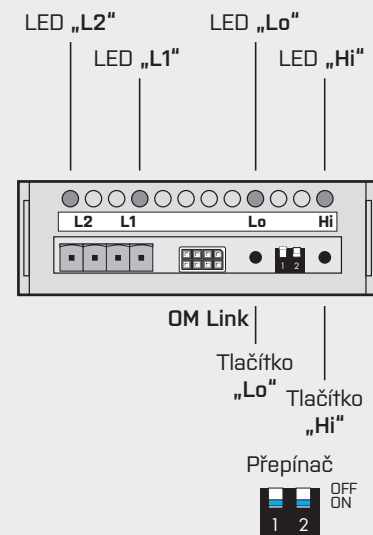
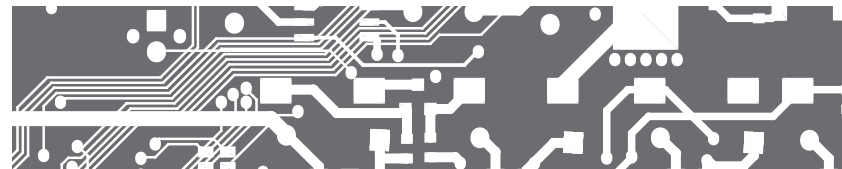
1. nastavením přepínače č. 1 na „ON“  povolíme programovací mód - LED „Hi“ ● se rozsvítí a LED „Lo“ * blikáním signalizuje typ výstupu (tab. 2) nebo rychlosti datového výstupu (tab. 3)
2. opakovaným stiskem tlačítka „Hi“ se krokuje v nabídce výstupů (rychlosti) a LED „Lo“ * blikáním signalizuje typ výstupu (tab. 2) nebo rychlosti datového výstupu (tab. 3)
3. tlačítkem „Lo“ potvrdíme zvolené nastavení a přejdeme k následující položce (jen pro další nastavení datového výstupu)
4. opakovaným stiskem tlačítka „Hi“ nastavujeme adresu přístroje a LED „Lo“ * blikáním signalizuje adresu převodníku (tab. 3) (tento krok je pouze pro nastavení datového výstupu)
5. nastavení potvrďte stiskem tlačítka „Lo“ a přepneme přepínač č.1 na „OFF“ 

Změna rozsahu analogového výstupu

1. převodník je z výroby nastaven a tak je tato volba vhodná pro zkušené uživatele
2. nastavením přepínačů č.1 a č.2 na „ON“  povolíme programovací mód - LED „Lo“ a „Hi“ střídavě blikají *
3. na vstup převodníku připojte signál požadované hodnoty pro minimum rozsahu AV (např. 4 mA) nebo pro typ „DU“ nastavení minima (jezdec musí být v klidovém stavu) a následným stiskem tlačítka „Lo“ se tato hodnota zapíše, LED „Lo“ * bliká dvojnásobnou rychlostí
4. na vstup převodníku připojte signál požadované hodnoty pro maximum rozsahu AV (např. 20 mA) nebo pro typ „DU“ nastavení maxima (jezdec musí být v klidovém stavu) a následným stiskem tlačítka „Hi“ se tato hodnota zapíše, LED „Hi“ * bliká dvojnásobnou rychlostí
5. nastavením přepínačů č.1 a č.2 na „OFF“  ukončíte programovací mód

Výrobní/uživatelská obnova

1. tuto volbu můžete využít pokud provedete chybu při nastavení nebo je potřeba provést návrat k výrobnímu nastavení
2. současným stiskem tlačítek „Lo“ i „Hi“ na cca 2 s se střídavě rozblíká LED „Lo“ a „Hi“ * *
3. přepnutím přepínačů č.1 a č.2 na „ON“  se blikání zrychlí
4. stiskem tlačítka „Hi“ provedete obnovu výrobního nastavení (zadaná linearizační tabulka se smaže), stiskem tlačítka „Lo“ provedete uživatelskou obnovu, nastavenou v OM Linku (linearizační tabulka zůstává)
5. nastavením přepínačů č.1 a č.2 na „OFF“  ukončíte programovací mód



Tab. 2

LED „HI“ ●	ANALOGOVÝ VÝSTUP
LED „LO“	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. 3

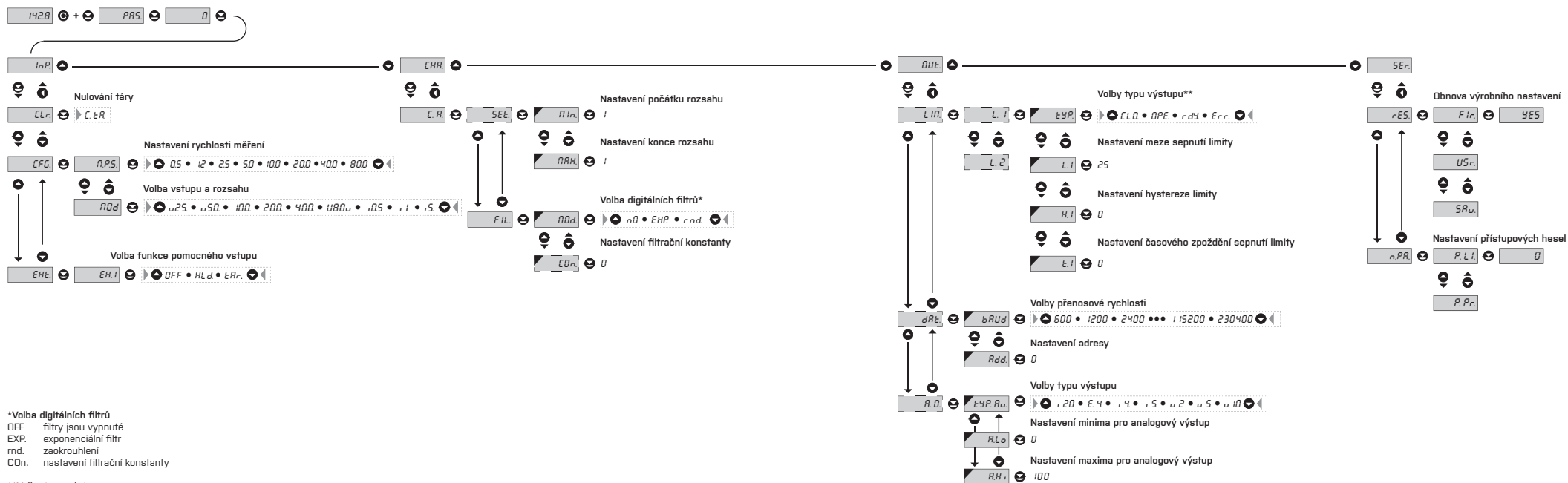
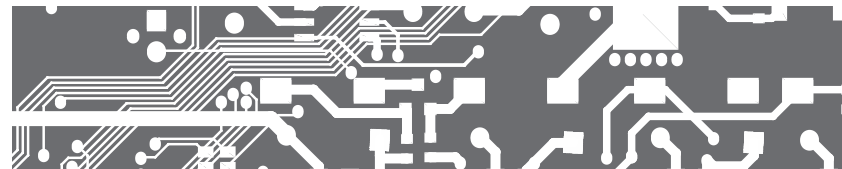
LED „HI“ ●	RYCHLOST	ADRESA	ADRESA PB
LED „LO“	DATOVÝ VÝSTUP		
*	300	0	0
* *	600	1	1
* * *	1200	2	2
* * * *	2400	3	3
*	4800	4	4
* * *	9600	5	5
* * * *	19200	6	6
* * * * *	38400	7	7
* * *	57600	8	8
* * * *	115200	9	9
* * * * *	230400	10	10
* * * * * *		11	11

Tab. 4

VÝZNAM LED SYMBOLŮ	
○	LED nesvítí
● / ●	LED svítí
* / *	LED bliká
* *	LED blikne 2x s následující krátkou pauzou

OMX 333DC

NASTAVENÍ PROFI Z PC PROGRAMEM OM LINK



*Volba digitálních filtrů
 OFF filtry jsou vypnuté
 EXP. exponenciální filtr
 md. zaokrouhlení
 CDn. nastavení filtrační konstanty

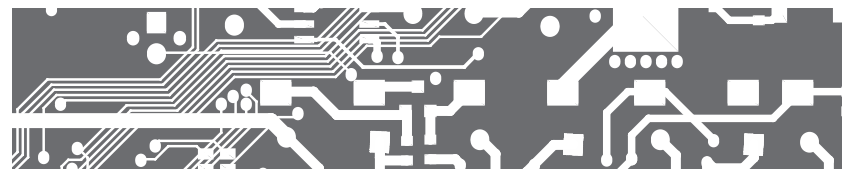
**Volba typu výstupu
 CLD. spínací relé
 OPE. rozpnací relé
 rdY. vše OK
 Err. signalizace chyby

CHYBOVÁ HLÁŠENÍ

CHYBA	LED "LO"	LED "HI"	PŘÍČINA	ODSTRANĚNÍ
E.d.		***	číslo je příliš malé (velké záporné) pro zobrazení (menší než -99999)	změnit nastavení konstanty kanálu
E.d.		***	číslo je příliš velké pro zobrazení (větší než 99999)	změnit nastavení konstanty kanálu
E.t.	**		číslo je mimo rozsah tabulky (menší)	rozšíření hodnot v tabulce (přidat první řádek), změnit nastavení vstupu (konstanty kanálu)
E.t.	*		číslo je mimo rozsah tabulky (větší)	rozšíření hodnot v tabulce (přidat první řádek), změnit nastavení vstupu (konstanty kanálu)
E.l.		**	vstupní veličina je menší než je povolený rozsah vstupní veličiny	změnit hodnotu vstupního signálu nebo změnit nastavení vstupu (rozsah)
E.l.		*	vstupní veličina je větší než je povolený rozsah vstupní veličiny	změnit hodnotu vstupního signálu nebo změnit nastavení vstupu (rozsah)
E.H.	**	**	děkterá část přístroje nepracuje správně	zaslat přístroj do opravy
E.EE	**	**	data v EEPROM porušena	provést obnovu výrobního nastavení, při opakování hlášení zaslat přístroj do opravy
E.d.t.	**	**	data v EEPROM mimo rozsah	provést obnovu výrobního nastavení, při opakování hlášení zaslat přístroj do opravy
E.CL	**	**	paměť byla prázdná (proběhlo přednastavení)	při opakování hlášení zaslat přístroj do opravy, možné porušení kalibrace
E.In		●	rozpojené vstupní vedení	provést kontrolu připojení
E.Ou		●	rozpojené výstupní vedení	provést kontrolu připojení

OMX 333DC

PŘIPOJENÍ A OVLÁDÁNÍ PŘÍSTROJE / TECHNICKÁ DATA



MĚŘICÍ VSTUP

DC	Rozsahy	±500 mA	< 15 mV	vstup 5
		±1 A	< 30 mV	vstup 5
		±5 A	> 150 mV	vstup 5
		±25 V	> 10 MΩ	vstup 1
		±50 V	> 10 MΩ	vstup 1
		±100 V	> 10 MΩ	vstup 1
		±200 V	> 10 MΩ	vstup 1
		±400 V	> 10 MΩ	vstup 1

PŘESNOST PŘÍSTROJE

TK	50 ppm/°C
Přesnost	±0,15 % z rozsahu + 1 digit (pro 20 měření/s)
Rychlost měření	0,5...80 měření/s
Přetížitelnost	10x (t < 30 ms), 2x
Digitální filtry	exponenciální filtr, zaokrouhlení
Funkce	Hold - zastavení měření, Tára (na kontakt)
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...999999
Hystereze	0...999999
Zpoždění	0...99,9 s
Výstupy	2x relé se spínacím kontaktem (Form A), (250 VAC/30 VDC, 3 A)* 2x otevřený kolektor, (30 VDC/100 mA)*
Rychlost reakce	< 50 ms
Relé	1/8 HP 277 VAC, 1/10 HP 125 V, Pilot Duty D300

* hodnoty platí pro odporovou zátěž

DATOVÝ VÝSTUP

Protokol	ASCII
Formát dat	8 bitů + bez parity + 1 stop bit
Rychlost	600...230 400 Baud
RS 485	izolovaná, adresace (max. 31 přístrojů)

ANALOGOVÝ VÝSTUP

Typ	izolovaný, programovatelný s 16bitovým D/A převodníkem, typ a rozsah výstupu je volitelný v menu
Nelinearita	0,1 % z rozsahu
TK	15 ppm/°C
Rychlost	odezva na změnu hodnoty < 1 ms
Výstup	0...2,5/10 V, ±10 V, 0...5 mA, 0/4...20 mA (komp. < 500 Q/12 V), Detekce přerušení smyčky
Zvlnění	5 mV zbytkové zvlnění při výstupním napětí 10 V

NAPÁJENÍ

	10...30 VDC/24 VAC, ±10 %, 3 VA, PF ≥ 0,4, I _{in} < 40 A/1 ms, izolované
--	--

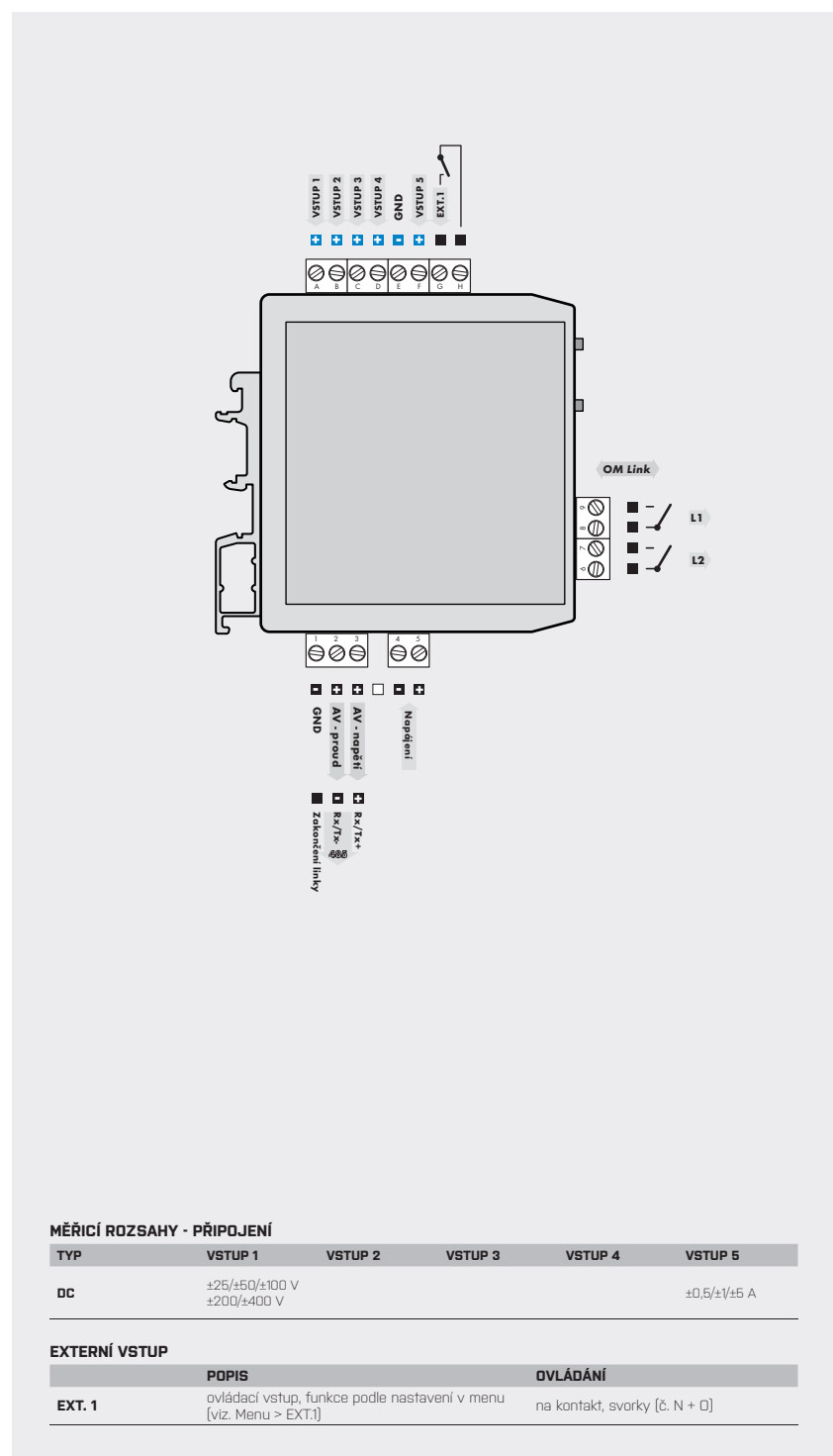
MECHANICKÉ VLASTNOSTI

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

PROVOZNÍ PODMÍNKY

Připojení	konektorová svorkovnice, průřez vodiče < 1,5/2,5 mm ²
Doba ustálení	do 15 minut po zapnutí
Pracovní teplota	-20°...60°C
Skladovací teplota	-20°...85°C
Krytí	IP20
Provedení	bezpečnostní třída I
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 výstupem 4 kVAC po 1 min. mezi vstupem a releovým výstupem
Izolační odolnost*	pro stupeň znečištění II, kategorie měření III napájení přístroje > 300 V (Z), 255 V (DI) vstup/výstup > 300 V (Z) vstup/výstup - relé > 300 V (DI)
EMC	ČSN EN 61326-1 (Průmyslová oblast)

* Z1 - Základní izolace, DI - Dvojitá izolace



MĚŘICÍ ROZSAHY - PŘIPOJENÍ

TYP	VSTUP 1	VSTUP 2	VSTUP 3	VSTUP 4	VSTUP 5
DC	±25/±50/±100 V ±200/±400 V				±0,5/±1/±5 A

EXTERNÍ VSTUP

EXT. 1	POPIS	OVLÁDÁNÍ
	ovládací vstup, funkce podle nastavení v menu (viz. Menu > EXT.1)	na kontakt, svorky (č. N + 0)

Přívodní vedení pro napájení přístrojů by neměly být v blízkosti vstupních nízkonapěťových signálů. Stykače, motory s větším příkonem a jiné výkonné prvky by neměly být v blízkosti přístroje. Vedení do vstupu přístroje (měřená veličina) by mělo být dostatečně vzdáleno od všech silových vedení a spotřebičů. Přístroje jsou testovány podle norem pro použití v průmyslové oblasti, ale i přesto Vám doporučujeme dodržovat výše uvedené zásady.

Pro zaručení technických parametrů převodníku je nutné, aby stínění signálových vodičů bylo připojeno na kostru rozvaděče!

MINI-TECH-DOX - OMX 333DC - 2014 - 1/0 - cz



ORBIT MERRET, spol. s r. o.
 Vodňanská 675/30, 198 00 Praha 9
 tel.: +420 281 040 200, fax.: +420 281 040 299
 e-mail: orbit@merret.cz, www.orbitmerret.cz

