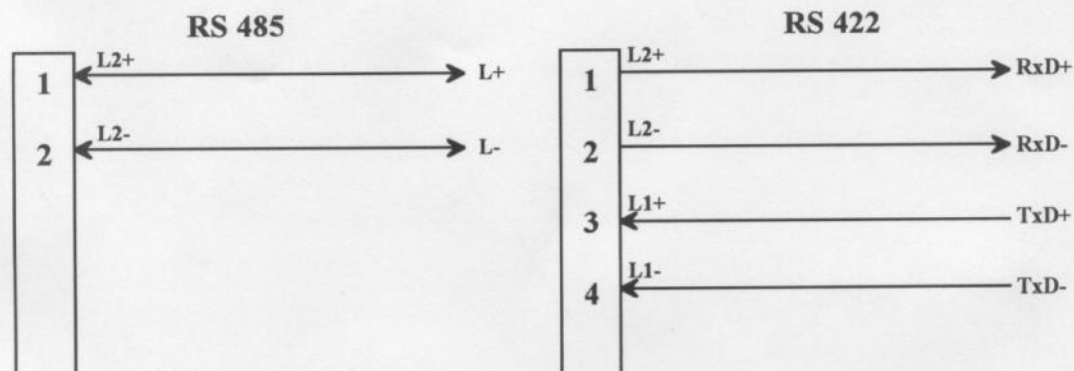


**OVLÁDÁNÍ OC4000
PO SERIOVÉ LINCE
RS232, RS485/422**

Tabulka řídicích příkazů

Příkaz	Odpověď	Rozsah	Příkaz	Odpověď
?	hodnota na displeji ¹⁾	-9999 ÷ +9999		
A	LIM1 ¹⁾	-9999 ÷ +9999	a DATA ⁴⁾	OK nebo ERROR
B	LIM2 ¹⁾	-9999 ÷ +9999	b DATA ⁴⁾	OK nebo ERROR
C	LIM3 ¹⁾	-9999 ÷ +9999	c DATA ⁴⁾	OK nebo ERROR
D	LIM4 ¹⁾	-9999 ÷ +9999	d DATA ⁴⁾	OK nebo ERROR
E	HYS1 ¹⁾	0 ÷ 999	e DATA ⁴⁾	OK nebo ERROR
F	HYS2 ¹⁾	0 ÷ 999	f DATA ⁴⁾	OK nebo ERROR
G	HYS3 ¹⁾	0 ÷ 999	g DATA ⁴⁾	OK nebo ERROR
H	HYS4 ¹⁾	0 ÷ 999	h DATA ⁴⁾	OK nebo ERROR
I	AN L ¹⁾	-9999 ÷ +9999	i DATA ⁴⁾	OK nebo ERROR
J	AN H ¹⁾	-9999 ÷ +9999	j DATA ⁴⁾	OK nebo ERROR
K	OFST ¹⁾	-9999 ÷ +9999	k DATA ⁴⁾	OK nebo ERROR
L	SCAL ²⁾	-9.999 ÷ +9.999	l DATA ⁴⁾	OK nebo ERROR
M	D_PT ³⁾	0 ÷ 3, 7... skrytá	m DATA ⁴⁾	OK nebo ERROR
N	FLTR ³⁾	0 ÷ 16	n DATA ⁴⁾	OK nebo ERROR
O	SHOW ³⁾	0 ÷ 99	o DATA ⁴⁾	OK nebo ERROR
P	BRIGHT ³⁾	0 ÷ 7	p DATA ⁴⁾	OK nebo ERROR
Q	ST_K ³⁾	0 ÷ 99	q DATA ⁴⁾	OK nebo ERROR
T	hodnota táry ¹⁾	-9999 ÷ +9999	t ⁵⁾	-
			s ⁶⁾	-

Propojení po RS485/422 s nadřazeným systémem se provede následujícím způsobem



Komunikační protokol

Při hardwareovém řízení přenosu RS232 je přenášen údaj zobrazený na displeji, ve formátu dle bodu 1).

Při softwareovém řízení přenosu RS232 a přenosu RS485/422 je přístroj ovládán jednobyteovými příkazy dle následující tabulky. Přenos po RS485/422 je navíc řízen adresováním přístroje. Aby se přístroj stal aktivním (reagoval na příkazy) je potřeba na sběrnici vyslat byte o hodnotě '128+ADRESA PŘÍSTROJE'. Přístroj se deaktivuje vysláním byte o hodnotě 128.

UPOZORNĚNÍ:

Z důvodu značného časového vytižení řídicího procesoru přístroje, je nutno při přenosu řetězců zaručit minimální mezeru mezi znaky 5ms.

Vysvětlivky k tabulce:

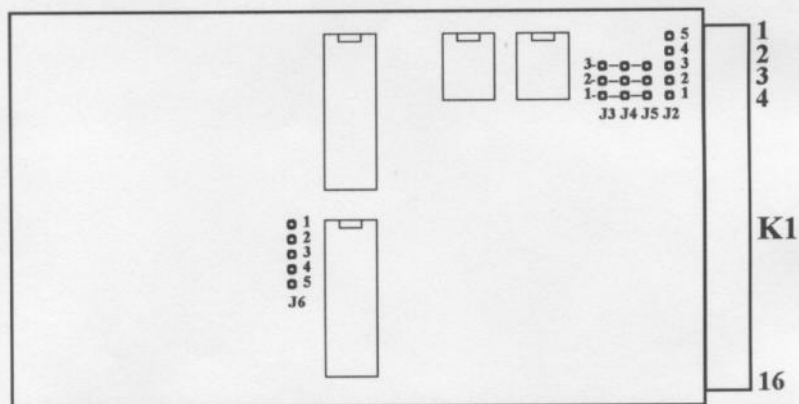
- 1) odpověď má formát "SXXX.X" CR LF, kde S je znaménko + nebo -, X je číslice 0÷9, CR je byte s hodnotou 13, LF je byte s hodnotou 10. Desetinná tečka je přenášena na pozici určené proměnnou D_PT. V případě, že tečka je na displeji skrytá, přenáší se za poslední číslici.
- 2) odpověď má formát jako v bodě 1, desetinná tečka je pevná, za první číslici
- 3) odpověď má formát jako v bodě 1, znaménko je vždy +, desetinná tečka je pevná, za poslední číslici
- 4) DATA musí mít stejný formát, jako odpověď v případě dotazu na příslušnou hodnotu.
- 5) příkaz t slouží k zapsání hodnoty táry. Jeho provedení přístroj nepotvrzuje. Hodnota táry je přepsána po nejbližším ukončeném měření.
- 6) příkaz 's' zapíše nulovou hodnotu táry. Jeho provedení přístroj nepotvrzuje.

Komunikace po RS232, RS422/485 u přístrojů řady OC 4000

Parametry přenosu po seriové lince se nastavují softwareově z menu přístroje. Jsou to:

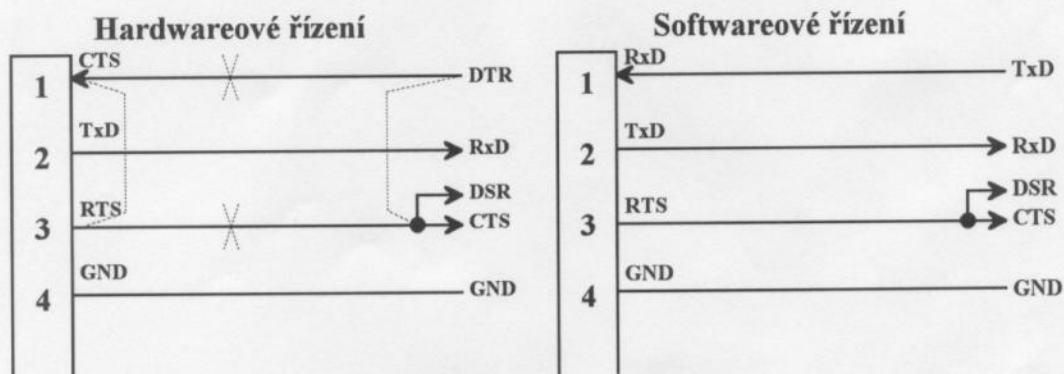
BITS	počet datových bitů: 7 nebo 8
PAR	parita: NONE, ODD, EVEN
BAUD	rychlost přenosu: 150, 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200 Baud
H_SH	řízení přenosu (handshake) RS232: HARDware, SOFTware
ADR	adresa přístroje na sběrnici: 000 pro RS232 , 01 ÷ 63 pro RS 422/485

Nastaveným parametrům přenosu je též třeba přizpůsobit obvodovou konfiguraci rozhraní seriových linek pomocí propojek, naznačených na následujícím obrázku.



SPOJKA	Význam spojení pinů		
	1-2	2-3	4-5
J2	K1.1 = RxD	K1.1 = CTS	K1.1 = L2+
J3	K1.2 = TxD	K1.2 = L2-	=====
J4	K1.3 = RTS	K1.3 = L1+	=====
J5	K1.4 = GND	K1.4 = L1-	=====
J6	RxD from L2 - RS485	RxD from L1 - RS422	RxD from RS232

Propojení po RS232 s nadřazeným systémem se provede následujícím způsobem



----- nepřerušovaný přenos