

# OM351

Přístroje komunikují po sériové lince RS232 nebo RS485. Pro komunikaci používá ASCII protokol. Komunikace probíhá v následujícím formátu:

ASCII: 8 bitů, bez parity, jeden stop

Rychlost přenosu je nastavitelná v menu přístroje a závisí na použitém řídicím procesoru. Adresa přístroje se nastavuje v menu přístroje v rozsahu 0...31. Výrobní nastavení přednastaví vždy ASCII protokol, rychlost 9600 Baud, adresu 00. Použitý typ linky - RS232 / RS485 - je určen výměnnou kartou, kterou přístroj automaticky identifikuje.

## PŘÍKAZY PRO ŘÍZENÍ PŘÍSTROJE

Vlastní příkaz je tvořen dvojicí čísla písmeno, u kterého záleží na velikosti. Vysílaný řetězec závisí na protokolu a typu linky viz následující tabulka. Řetězec má daný začátek dále následuje dvojice znaků příkazu, za kterou může být parametr, pokud ho příkaz vyžaduje.

PODROBNÝ POPIS KOMUNIKACE PO SÉRIOVÉ LINCĚ																
Akce	Typ	Protokol	Přenášená data													
Vyžádání dat (PC)	232	ASCII	#	A	A	<CR>										
Vysílání dat z přístroje	232	ASCII	>	R	<SP>	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	<CR>		
Vysílání příkazu(PC)	232	ASCII	#	A	A	Č	P	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	<CR>	
Potvrzení přijetí příkazu	232	ASCII	ok	!	A	A	<CR>									
			bad	?	A	A	<CR>									

Legenda			
#	35	23h	Začátek příkazu
AA	0...31		Dva zanky adresy přístroje (posílané v ASCII - desítky a jednotky př. "01")
<CR>	13	0Dh	Konec příkazu
<SP>	32	20h	mezera
ČP			Číslo a příkaz -kód příkazu
D			Data - obvykle znaky "0"... "9" " " "-"; (D) může prodloužit data
R	30h...3Fh		Stav relé; prvním relé odpovídá nulový bit
!	33	21h	Kladné potvrzení příkazu
?	63	3Fh	Záporné potvrzení příkazu (chyba)
>	62	3Eh	Začátek vysílaných dat

Symbol	Význam příkazu	Symbol	Význam parametru
⊕	Nastavení hodnoty pro vysílání	⊙	Celé číslo
⊕	Nastavení položky	▼	Výběr = celé číslo(pořadí ve výběru - první je 0)
●	Provedení příslušné akce	Ⓣ	Desetinné číslo
		Ⓣ	Text - tisknutelné ASCII znaky
		Ⓜ	Intel HEX formát

Menu přístroje OM351 s popisem funkcí pro RS232/RS485 komunikaci			
Menu	Popis	RS prik.	Rozsah hodnot
	Nastavení vysílané hodnoty na posílání "R DDDDDT", kde R stav relé, D je číslo nebo znaménko a T je tečka a může být umístěna kdekoliv mezi čísly	⊕Ⓣ	1X
"SER.", "ID."	Vysílání identifikace přístroje a výrobního čísla(okamžitě vyšle)	⊕Ⓣ	1Y