

# OM 371PM

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 je rychlost 9600 Baud, adresa 00. Použitý typ linky - RS232 / RS485 - je určen výměnnou kartou, kterou přístroj automaticky identifikuje.

## PŘÍKAZY PRO ŘÍZENÍ PŘÍSTROJE

Vlastní příkaz je tvořen dvojicí číslo písmeno, u kterého záleží na velikosti. 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											
Vyzádnání dat (PC)	232/485	ASCII	#	A	A	<CR>								
Vysílání dat z přístroje	232/485	ASCII	>	D	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	<CR>
Vysílání příkazu(PC)	232/485	ASCII	#	A	A	C	P	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	<CR>
Potvrzení příkazu (přístroj)	232/485	ASCII	ok	!	A	A	<CR>							
			bad	?	A	A	<CR>							

Legenda			
#	35	23h	Začátek příkazu
AA	0...31		Dva znaky 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
Ⓜ DYN	Dynamické položky - položka nemusí být vždy viditelná	Ⓣ	Text - tisknutelné ASCII znaky
Ⓜ PR	Práva - u položky lze nastavit práva	Ⓜ	Intel HEX formát

Položky menu přístroje OM 371 s příkazy pro RS232/RS485 komunikaci				
Menu	Popis	RS prik.	Rozsah hodnot	
"VSTUP","FILTR"	Nastavení desetinného čísla	⊕ Ⓓ	4I	od :0 do :9999
"VSTUP","TYP"	Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	⊕ Ⓜ	4Z	0 - "Pt 100","2 drat" 1 - "Pt 100","3 drat" 2 - "Pt 100","4 drat" 3 - "Pt 500","2 drat" 4 - "Pt 500","3 drat" 5 - "Pt 100","4 drat" 6 - "Pt1000","2 drat" 7 - "Pt1000","3 drat" 8 - "Pt1000","4 drat"
"VSTUP","MER./S"	Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	⊕ Ⓜ	6Z	0 - "1.3 m/s" 1 - "2.5 m/s" 2 - " 5 m/s" 3 - "10 m/s" 4 - "20 m/s" 5 - "40 m/s"
"VSTUP","ZNAKY"	Nastavení popisu zapsáním dvou znaků	⊕ Ⓣ	8I	
"LIMITY","LIM 1","MEZ 1"	Ⓜ DYN Nastavení hodnoty desetinného čísla	⊕ Ⓓ	1L	od :-(9)999 do :9999
"LIMITY","LIM 1","HYS 1"	Ⓜ DYN Nastavení hodnoty desetinného čísla	⊕ Ⓓ	1H	od :0 do :9999
"LIMITY","LIM 1","CAS 1"	Ⓜ DYN Nastavení celočíselné hodnoty x 0,1 s	⊕ Ⓒ	1C	od :0 do :999
"KONFIG","KON.LIM.,"FCE.LIM." - "FCE 1"	Ⓜ DYN Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	⊕ Ⓜ	1F	0 - spinací 1 - rozpinací
"LIMITY","LIM 2","MEZ 2"	Ⓜ DYN Nastavení hodnoty desetinného čísla	⊕ Ⓓ	2L	od :-(9)999 do :9999
"LIMITY","LIM 2","HYS 2"	Ⓜ DYN Nastavení hodnoty desetinného čísla	⊕ Ⓓ	2H	od :0 do :9999
"LIMITY","LIM 2","CAS 2"	Ⓜ DYN Nastavení celočíselné hodnoty x 0,1 s	⊕ Ⓒ	2C	od :0 do :999
"KONFIG","KON.LIM.,"FCE.LIM." - "FCE 2"	Ⓜ DYN Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	⊕ Ⓜ	2F	0 - spinací 1 - rozpinací
"JAS"	Ⓜ Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	⊕ Ⓜ	8W	0 - " 10%" 1 - " 20%" 2 - " 40%" 3 - " 80%" 4 - " 100%"
	Vysílání informace o stavu pomocných vstupů - okamžitá odpověď	⊕ Ⓜ	3X	
	Vysílání identifikace přístroje - okamžitá odpověď	⊕ Ⓣ	1Y	