

# OM 371-POWER v.003 ze dne 21.2.2003 15 hodin

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  
DIN MessBus: 7 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 číslo 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>									
		MessBus	Není - data se vysílají neustále												
	485	ASCII	#	A	A	<CR>									
		MessBus	<SADR>	<ENQ>											
Vysílání dat z přístroje	232	ASCII	>	D	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	<CR>	
		MessBus	<SADR>	D	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	<ETX>	<BCC>
	485	ASCII	>	D	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	<CR>	
		MessBus	<SADR>	D	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	<ETX>	<BCC>
Potvrzení přijetí dat (PC)	485	MB	ok	<DLE>	1										
			bad	<NAK>											
Vysílání adresy (PC) před příkazem	485	MessBus	<EADR>	<ENQ>											
Potvrzení adresy (přístroj)	485	MessBus	<SADR>	<ENQ>											
Vysílání příkazu(PC)	232	ASCII	#	A	A	Č	P	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	<CR>	
		MessBus	<STX>	\$	A	A	Č	P	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	<ETX>	<BCC>
	485	ASCII	#	A	A	Č	P	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	<CR>	
		MessBus	<STX>	\$	A	A	Č	P	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	<ETX>	<BCC>
Potvrzení příkazu (přístroj)	232	A	ok	!	A	A	<CR>								
			bad	?	A	A	<CR>								
	MessBus		Není - data se vysílají neustále												
	485	A	ok	!	A	A	<CR>								
			bad	?	A	A	<CR>								
		MB	ok	<DLE>	1										
bad			<NAK>												

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
<STX>	2	02h	Začátek textu
<ETX>	3	03h	Konec textu
<SADR>	adresa+60h		Výzva k odeslání z adresy
<EADR>	adresa+40h		Výzva k přijetí příkazu na adrese
<ENQ>	5	05h	Ukončení adresy
<DLE>1	16 49	10h 31h	Potvrzení správné zprávy
<NAK>	21	15h	Potvrzení chybné zprávy

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
Ⓓ	Dynamické položky - položka nemusí být vždy viditelná	Ⓗ	Text - tisknutelné ASCII znaky
Ⓗ	Práva - u položky lze nastavit práva	Ⓘ	Intel HEX formát

Menu přístroje OM 371-POWER s popisem funkcí pro RS232/RS485 komunikaci			
Menu	Popis	RS prik.	Rozsah hodnot
"HESLO"	Zadání hesla při vstupu do menu		od :0 do :9999
"VSTUPY","NULO","N. M.M."	Ⓗ Vynulování minima a maxima	⊕	3M
	⊕ Odtárování (vynulování displeje)	⊕	3T
	⊕ Nastavení hodnoty táry pro vysílání	⊕ ⊕	2T
"VSTUPY","NULO","N. TARU"	Ⓗ Smazání táry	⊕	1T
"VSTUPY","KONFIG.,"MER./S."	⊕ Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	⊕ ⊕	6Y
	⊕ Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	⊕ ⊕	6Z
"VSTUPY","KONFIG.,"FILTR"	Nastavení hodnoty výběru		0 - "VYPNUT" 1 - "2" 2 - "4" 3 - "6" 4 - "8" 5 - "10"
"VSTUPY","KONFIG.,"AC.FILT."	Nastavení hodnoty výběru		0 - "ZAKAZ" 1 - "POVOL"
"VSTUPY","KONFIG.,"Fr. cor.,"Povol."	Ⓓ Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	⊕ ⊕	3Y
	Ⓓ Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	⊕ ⊕	3Z
"VSTUPY","KONFIG.,"Fr. cor.,"Hodn. F."	Ⓓ Nastavení vysílání hodnoty desetinného čísla	⊕ ⊕	4Y
	Ⓓ Nastavení hodnoty desetinného čísla	⊕ ⊕	4Z
"VSTUPY","KONFIG.,"M.M. VST."	⊕ Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	⊕ ⊕	5M
	⊕ Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	⊕ ⊕	4M

					2 - "KAN. U" 3 - "KAN. P" 4 - "KAN. Fr." 5 - "FILT. I" 6 - "FILT. U" 7 - "FILT. P" 8 - "FILT.Fr" 9 - "MAT.FCE."
"VSTUPY","POM.VST.,"B. HOLD"	Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	⊕ V	5n	0 - "ZAKAZ"	
	Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	⊕ V	5m	1 - "POVOL"	
"VSTUPY","POM.VST.,"M. HOLD" <b>DYN</b>	Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	⊕ V	4n	0 - "DISPL." 1 - "D.+RS+A."	
	Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	⊕ V	4m	2 - "VSE" 3 - "HESLO"	
"KANALY","KAN. I","NAST. I","Min. D."	Nastavení vysílání hodnoty desetinného čísla	⊕ D	1J	od :-99999 do :999999	
	Nastavení hodnoty desetinného čísla	⊕ D	1I		
"KANALY","KAN. I","NAST. I","Max. D."	Nastavení vysílání hodnoty desetinného čísla	⊕ D	2J	od :-99999 do :999999	
	Nastavení hodnoty desetinného čísla	⊕ D	2I		
	Nastavení hodnoty desetinného čísla	⊕ D	1P		
"KANALY","KAN. I","NAST. I","P. tara" <b>DYN</b>	Nastavení vysílání hodnoty desetinného čísla	⊕ D	5T	od :0 do :0	
	Nastavení hodnoty desetinného čísla	⊕ D	4T		
"KANALY","KAN. I","FILTR","F.MOD 1"	Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	⊕ V	3J	0 - "VYPNUT" 1 - "EXPON." 2 - "N-TA H." 3 - "NECITL." 4 - "ZAOKR."	
	Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	⊕ V	3I		
"KANALY","KAN. I","FILTR","CONST.F" <b>DYN</b>	Nastavení vysílání hodnoty desetinného čísla	⊕ D	4J	od :0,00001 do :999999	
	Nastavení hodnoty desetinného čísla	⊕ D	4I		
"KANALY","KAN. I","FILTR","CONST.F" <b>DYN</b>	Nastavení celočíselné hodnoty			od :2 do :100	
"KANALY","KAN. I","FILTR","CONST.F" <b>DYN</b>	Nastavení celočíselné hodnoty			od :2 do :100	
"KANALY","KAN. I","ZOBR. I"	Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	⊕ V	7J	0 - "000000." 1 - "00000.0" 2 - "0000.00" 3 - "000.000" 4 - "00.0000" 5 - "0.00000" 6 - "PLOV. T."	
	Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	⊕ V	7I		
"KANALY","KAN. I","POP. I" <b>DYN</b>	Nastavení vysílání popisu	⊕ I	8J		
	Nastavení popisu zapsáním dvou znaků	⊕ I	8I		
"KANALY","KAN. U","NAST. U","Min. D."	Nastavení vysílání hodnoty desetinného čísla	⊕ D	1j	od :-99999 do :999999	
	Nastavení hodnoty desetinného čísla	⊕ D	1i		
"KANALY","KAN. U","NAST. U","Max. D."	Nastavení vysílání hodnoty desetinného čísla	⊕ D	2j	od :-99999 do :999999	
	Nastavení hodnoty desetinného čísla	⊕ D	2i		
"KANALY","KAN. U","FILTR","F.MOD 1"	Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	⊕ V	3j	0 - "VYPNUT" 1 - "EXPON." 2 - "N-TA H." 3 - "NECITL." 4 - "ZAOKR."	
	Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	⊕ V	3i		
"KANALY","KAN. U","FILTR","CONST.F" <b>DYN</b>	Nastavení vysílání hodnoty desetinného čísla	⊕ D	4j	od :0,00001 do :999999	
	Nastavení hodnoty desetinného čísla	⊕ D	4i		
"KANALY","KAN. U","FILTR","CONST.F" <b>DYN</b>	Nastavení celočíselné hodnoty			od :2 do :100	
"KANALY","KAN. U","FILTR","CONST.F" <b>DYN</b>	Nastavení celočíselné hodnoty			od :2 do :100	
"KANALY","KAN. U","ZOBR. U"	Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	⊕ V	7j	0 - "000000." 1 - "00000.0" 2 - "0000.00" 3 - "000.000" 4 - "00.0000" 5 - "0.00000" 6 - "PLOV. T."	
	Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	⊕ V	7i		
"KANALY","KAN. U","POP. U" <b>DYN</b>	Nastavení vysílání popisu	⊕ I	8j		
	Nastavení popisu zapsáním dvou znaků	⊕ I	8i		
"KANALY","KAN. P","NAST. P","Min. D." <b>DYN</b>	Nastavení vysílání hodnoty desetinného čísla	⊕ D	1p	od :-99999 do :999999	
	Nastavení hodnoty desetinného čísla	⊕ D	1o		
"KANALY","KAN. P","NAST. P","Max. D." <b>DYN</b>	Nastavení vysílání hodnoty desetinného čísla	⊕ D	2p	od :-99999 do :999999	
	Nastavení hodnoty desetinného čísla	⊕ D	2o		
"KANALY","KAN. P","NAST. P","CONST." <b>DYN</b>	Nastavení desetinného čísla			od :-99999 do :999999	
"KANALY","KAN. P","NAST. P","Offset" <b>DYN</b>	Nastavení desetinného čísla			od :-99999 do :999999	
"KANALY","KAN. P","FILTR","F.MOD 1"	Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	⊕ V	3p	0 - "VYPNUT" 1 - "EXPON." 2 - "N-TA H." 3 - "NECITL." 4 - "ZAOKR."	
	Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	⊕ V	3o		
"KANALY","KAN. P","FILTR","CONST.F" <b>DYN</b>	Nastavení vysílání hodnoty desetinného čísla	⊕ D	4p	od :0,00001 do :999999	
	Nastavení hodnoty desetinného čísla	⊕ D	4o		
"KANALY","KAN. P","FILTR","CONST.F" <b>DYN</b>	Nastavení celočíselné hodnoty			od :2 do :100	
"KANALY","KAN. P","FILTR","CONST.F" <b>DYN</b>	Nastavení celočíselné hodnoty			od :2 do :100	
"KANALY","KAN. P","ZOBR. P"	Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	⊕ V	7p	0 - "000000." 1 - "00000.0" 2 - "0000.00" 3 - "000.000" 4 - "00.0000" 5 - "0.00000" 6 - "PLOV. T."	
	Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	⊕ V	7o		
"KANALY","KAN. P","POP. P" <b>DYN</b>	Nastavení vysílání popisu	⊕ I	8p		
	Nastavení popisu zapsáním dvou znaků	⊕ I	8o		
"KANALY","KAN. Fr","NAST. F","CONST." <b>DYN</b>	Nastavení vysílání hodnoty desetinného čísla	⊕ D	1z	od :1 do :1	
	Nastavení hodnoty desetinného čísla	⊕ D	1y		
"KANALY","KAN. Fr","NAST. F","Offset" <b>DYN</b>	Nastavení vysílání hodnoty desetinného čísla	⊕ D	2z	od :0 do :0	
	Nastavení hodnoty desetinného čísla	⊕ D	2y		
"KANALY","KAN. Fr","FILTR","F.MOD 1"	Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	⊕ V	3z	0 - "VYPNUT" 1 - "EXPON." 2 - "N-TA H." 3 - "NECITL." 4 - "ZAOKR."	
	Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	⊕ V	3y		
"KANALY","KAN. Fr","FILTR","CONST.F" <b>DYN</b>	Nastavení vysílání hodnoty desetinného čísla	⊕ D	4z	od :0,00001 do :999999	
	Nastavení hodnoty desetinného čísla	⊕ D	4y		
"KANALY","KAN. Fr","FILTR","CONST.F" <b>DYN</b>	Nastavení celočíselné hodnoty			od :2 do :100	
"KANALY","KAN. Fr","FILTR","CONST.F" <b>DYN</b>	Nastavení celočíselné hodnoty			od :2 do :100	
"KANALY","KAN. Fr","ZOBR. F"	Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	⊕ V	7z	0 - "000000." 1 - "00000.0"	

		Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	⊕ V	7y	2 - "0000.00" 3 - "000.000" 4 - "00.0000" 5 - "0.00000" 6 - "PLOV. T."
"KANALY", "KAN. Fr.", "POP. F"	DYN	Nastavení vysílání popisu	⊕ I	8z	
		Nastavení popisu zapsáním dvou znaků	⊕ I	8y	
"KANALY", "MAT.FCE", "FUNKCE"	DYN	Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	⊕ V	5O	0 - "VYPNUT" 1 - "I" 2 - "U" 3 - "P" 4 - "Fr." 5 - "S" 6 - "Q"
		Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	⊕ V	5P	7 - "Cos Fi"
"KANALY", "MAT.FCE", "FUNKCE"	DYN	Nastavení hodnoty výběru			0 - "VYPNUT" 1 - "A" 2 - "B" 3 - "Fr. A" 4 - "Fr. B" 5 - "A + B" 6 - "A - B" 7 - "A . B" 8 - "A / B" 9 - "A-B/B" 10 - "C + D" 11 - "C - D" 12 - "C . D" 13 - "C / D" 14 - "C-D/D"
"KANALY", "MAT.FCE", "MAT. F."	DYN	Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	⊕ V	6O	0 - "VYPNUT" 1 - "POLIN." 2 - "LOGAR." 3 - "1/POL." 4 - "EXPON." 5 - "MOCNIN." 6 - "ODMOC." 7 - "SIN X"
		Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	⊕ V	6P	
"KANALY", "MAT.FCE", "CONST.A"	DYN	Nastavení vysílání hodnoty desetinného čísla	⊕ D	1R	od :99999 do :999999
		Nastavení hodnoty desetinného čísla	⊕ D	1Q	
"KANALY", "MAT.FCE", "CONST.B"	DYN	Nastavení vysílání hodnoty desetinného čísla	⊕ D	2R	od :99999 do :999999
		Nastavení hodnoty desetinného čísla	⊕ D	2Q	
"KANALY", "MAT.FCE", "CONST.C"	DYN	Nastavení vysílání hodnoty desetinného čísla	⊕ D	3R	od :99999 do :999999
		Nastavení hodnoty desetinného čísla	⊕ D	3Q	
"KANALY", "MAT.FCE", "CONST.D"	DYN	Nastavení vysílání hodnoty desetinného čísla	⊕ D	4R	od :99999 do :999999
		Nastavení hodnoty desetinného čísla	⊕ D	4Q	
"KANALY", "MAT.FCE", "CONST.E"	DYN	Nastavení vysílání hodnoty desetinného čísla	⊕ D	5R	od :99999 do :999999
		Nastavení hodnoty desetinného čísla	⊕ D	5Q	
"KANALY", "MAT.FCE", "CONST.F"	DYN	Nastavení vysílání hodnoty desetinného čísla	⊕ D	6R	od :99999 do :999999
		Nastavení hodnoty desetinného čísla	⊕ D	6Q	
"KANALY", "MAT.FCE", "ZOBR."	DYN	Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	⊕ V	7O	0 - "000000." 1 - "00000.0" 2 - "0000.00" 3 - "000.000" 4 - "00.0000" 5 - "0.00000" 6 - "PLOV. T."
		Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	⊕ V	7P	
"KANALY", "MAT.FCE", "POPIS"	DYN	Nastavení vysílání popisu	⊕ I	8O	
		Nastavení popisu zapsáním dvou znaků	⊕ I	8P	
"VySTUP", "LIMITA", "LIM. 1", "VST. L."	DYN	Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	⊕ V	1e	0 - "ZAKAZ" 1 - "KAN. I" 2 - "KAN. U" 3 - "KAN. P" 4 - "KAN. Fr." 5 - "FILT. I" 6 - "FILT. U"
		Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	⊕ V	1f	7 - "FILT. P" 8 - "FILT.Fr" 9 - "MAT.FCE."
"VySTUP", "LIMITA", "LIM. 1", "TYP L."	DYN	Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	⊕ V	1u	0 - "HYSTER." 1 - "OD DO" 2 - "DAVKA"
		Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	⊕ V	1t	
"VySTUP", "LIMITA", "LIM. 1", "MOD L."	DYN	Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	⊕ V	1E	0 - "SPINAC" 1 - "ROZPIN."
		Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	⊕ V	1F	
"VySTUP", "LIMITA", "LIM. 1", "MEZ L."	DYN PR	Nastavení vysílání hodnoty desetinného čísla	⊕ D	1K	od :99999 do :999999
		Nastavení hodnoty desetinného čísla	⊕ D	1L	
"VySTUP", "LIMITA", "LIM. 1", "HYS. L."	DYN PR	Nastavení vysílání hodnoty desetinného čísla	⊕ D	1G	od :0 do :999999
		Nastavení hodnoty desetinného čísla	⊕ D	1H	
"VySTUP", "LIMITA", "LIM. 1", "ZAP. L."	DYN PR	Nastavení desetinného čísla			od :99999 do :999999
"VySTUP", "LIMITA", "LIM. 1", "VYP. L."	DYN PR	Nastavení desetinného čísla			od :99999 do :999999
"VySTUP", "LIMITA", "LIM. 1", "PER. L."	DYN PR	Nastavení desetinného čísla			od :99999 do :999999
"VySTUP", "LIMITA", "LIM. 1", "CAS L."	DYN PR	Nastavení vysílání celočíselné hodnoty	⊕ G	1D	od :0 do :999
		Nastavení celočíselné hodnoty	⊕ G	1C	
"VySTUP", "LIMITA", "LIM. 2", "VST. L."	DYN	Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	⊕ V	2e	0 - "ZAKAZ" 1 - "KAN. I" 2 - "KAN. U" 3 - "KAN. P" 4 - "KAN. Fr." 5 - "FILT. I" 6 - "FILT. U"
		Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	⊕ V	2f	7 - "FILT. P" 8 - "FILT.Fr" 9 - "MAT.FCE."
"VySTUP", "LIMITA", "LIM. 2", "TYP L."	DYN	Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	⊕ V	2u	0 - "HYSTER." 1 - "OD DO"
		Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	⊕ V	2t	
"VySTUP", "LIMITA", "LIM. 2", "MOD L."	DYN	Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	⊕ V	2E	0 - "SPINAC" 1 - "ROZPIN."
		Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	⊕ V	2F	
"VySTUP", "LIMITA", "LIM. 2", "MEZ L."	DYN PR	Nastavení vysílání hodnoty desetinného čísla	⊕ D	2K	od :99999 do :999999
		Nastavení hodnoty desetinného čísla	⊕ D	2L	
"VySTUP", "LIMITA", "LIM. 2", "HYS. L."	DYN PR	Nastavení vysílání hodnoty desetinného čísla	⊕ D	2G	od :0 do :999999
		Nastavení hodnoty desetinného čísla	⊕ D	2H	

"VySTUP.,"LIMITA","LIM. 2","ZAP. L."	<b>DYN</b> <b>PR</b>	Nastavení desetinného čísla			od :-99999 do :999999
"VySTUP.,"LIMITA","LIM. 2","VYP. L."	<b>DYN</b> <b>PR</b>	Nastavení desetinného čísla			od :-99999 do :999999
"VySTUP.,"LIMITA","LIM. 2","CAS L."	<b>DYN</b> <b>PR</b>	Nastavení vysílání celočíselné hodnoty	<b>+</b> <b>V</b>	2D	od :0 do :999
		Nastavení celočíselné hodnoty	<b>+</b> <b>V</b>	2C	
"VySTUP.,"DATA","BAUD"	<b>PR</b> <b>DYN</b>	Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	<b>+</b> <b>V</b>	3P	0 - " 600" 1 - " 1200" 2 - " 2400" 3 - " 4800" 4 - " 9600" 5 - " 19200" 6 - " 38400" 7 - " 57600" 8 - " 115200"
"VySTUP.,"DATA","ADRESA"	<b>PR</b> <b>DYN</b>	Nastavení celočíselné hodnoty		4P	od :0 do :31
"VySTUP.,"DATA","PROT."	<b>DYN</b>	Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	<b>+</b> <b>V</b>	2P	0 - "ASCII" 1 - "M. BUS"
"VySTUP.,"ANALOG","A. VST."	<b>DYN</b>	Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	<b>+</b> <b>V</b>	4B	0 - "ZAKAZ" 1 - "KAN. I" 2 - "KAN. U" 3 - "KAN. P" 4 - "KAN. Fr." 5 - "FILT. I" 6 - "FILT. U"
		Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	<b>+</b> <b>V</b>	4A	7 - "FILT. P" 8 - "FILT.Fr" 9 - "MAT.FCE."
"VySTUP.,"ANALOG","A. TYP"	<b>DYN</b>	Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	<b>+</b> <b>V</b>	3B	0 - "0-20mA" 1 - "4-20mA" 2 - "0- 5mA" 3 - "0- 2V" 4 - "0- 5V" 5 - "0-10V"
		Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	<b>+</b> <b>V</b>	3A	
"VySTUP.,"ANALOG","A. MIN"	<b>PR</b> <b>DYN</b>	Nastavení vysílání hodnoty desetinného čísla	<b>+</b> <b>D</b>	1B	od :-99999 do :999999
		Nastavení hodnoty desetinného čísla	<b>+</b> <b>D</b>	1A	
"VySTUP.,"ANALOG","A. MAX"	<b>PR</b> <b>DYN</b>	Nastavení vysílání hodnoty desetinného čísla	<b>+</b> <b>D</b>	2B	od :-99999 do :999999
		Nastavení hodnoty desetinného čísla	<b>+</b> <b>D</b>	2A	
"VySTUP.,"DISP.,"ZOBRAZ"	<b>PR</b>	Nastavení hodnoty výběru			0 - "KAN. I" 1 - "KAN. U" 2 - "KAN. P" 3 - "KAN. Fr." 4 - "FILT. I" 5 - "FILT. U" 6 - "FILT. P" 7 - "FILT.Fr." 8 - "MAT.FCE." 9 - " MIN." 10 - " MAX." 11 - "LIM. 1" 12 - "LIM. 2"
"VySTUP.,"DISP.,"NASTAV.,"TRVALE"		Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	<b>+</b> <b>V</b>	2s	0 - "KAN. I" 1 - "KAN. U" 2 - "KAN. P" 3 - "KAN. Fr." 4 - "FILT. I" 5 - "FILT. U" 6 - "FILT. P" 7 - "FILT.Fr." 8 - "MAT.FCE." 9 - " MIN." 10 - " MAX."
		Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	<b>+</b> <b>V</b>	2r	
"VySTUP.,"DISP.,"NASTAV.,"LEFT"		Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	<b>+</b> <b>V</b>	3s	0 - "VYPNUT" 1 - "NUL. M.M." 2 - "MENU"
		Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	<b>+</b> <b>V</b>	3r	3 - "DOC. H."
"VySTUP.,"DISP.,"NASTAV.,"DOCAS."	<b>DYN</b>	Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	<b>+</b> <b>V</b>	4s	0 - "VYPNUT" 1 - "KAN. I" 2 - "KAN. U" 3 - "KAN. P" 4 - "KAN. Fr." 5 - "FILT. I" 6 - "FILT. U"
		Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	<b>+</b> <b>V</b>	4r	7 - "FILT. P" 8 - "FILT.Fr" 9 - "MAT.FCE." 10 - " MIN." 11 - " MAX." 12 - "LIM. 1" 13 - "LIM. 2"
"VySTUP.,"DISP.,"NASTAV.,"MENU"	<b>DYN</b>	Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	<b>+</b> <b>V</b>	5s	0 - "MEZ L1" 1 - "MEZ L2" 2 - "I. Min" 3 - "I. Max" 4 - "U. Min" 5 - "U. MAX" 6 - "P. Min" 7 - "P. Max"
		Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	<b>+</b> <b>V</b>	5r	
"VySTUP.,"DISP.,"NASTAV.,"Up"		Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	<b>+</b> <b>V</b>	2w	0 - "VYPNUT" 1 - "KAN. I" 2 - "KAN. U" 3 - "KAN. P" 4 - "KAN. Fr." 5 - "FILT. I" 6 - "FILT. U" 7 - "FILT. P"
		Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	<b>+</b> <b>V</b>	2v	8 - "FILT.Fr" 9 - "MAT.FCE." 10 - " MIN." 11 - " MAX." 12 - "LIM. 1" 13 - "LIM. 2"
"VySTUP.,"DISP.,"NASTAV.,"Down"		Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	<b>+</b> <b>V</b>	1w	0 - "VYPNUT" 1 - "KAN. I" 2 - "KAN. U" 3 - "KAN. P" 4 - "KAN. Fr." 5 - "FILT. I" 6 - "FILT. U"
		Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	<b>+</b> <b>V</b>	1v	7 - "FILT. P" 8 - "FILT.Fr" 9 - "MAT.FCE." 10 - " MIN." 11 - " MAX."

					12 - "LIM. 1" 13 - "LIM. 2"
"VYSTUP","DISP","NASTAV","ENTER"	Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu		⊕ ⊕	7s	0 - "VYPNUT" 1 - "ZOBRAZ" 2 - "MAT.FCE"
	Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty		⊕ ⊕	7r	
"VYSTUP","DISP","JAS"	Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu		⊕ ⊕	8s	0 - " 0%" 1 - " 25%" 2 - " 50%" 3 - " 75%" 4 - " 100%"
	Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	PR	⊕ ⊕	8r	
	Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty		⊕ ⊕	8W	
"SERVIS","PRAVA","P. NUL.," M. A M."	Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu		⊕ ⊕	4b	0 - "ZAKAZ" 1 - "POVOL"
	Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty		⊕ ⊕	4a	
"SERVIS","PRAVA","P. NUL.," TARA"	Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu		⊕ ⊕	6b	0 - "ZAKAZ" 1 - "POVOL"
	Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty		⊕ ⊕	6a	
"SERVIS","PRAVA","P. LIM.1","MEZ. L."	Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	DYN	⊕ ⊕	1k	0 - "ZAKAZ" 1 - "ZOBRAZ" 2 - "UPRAV"
	Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty		⊕ ⊕	1l	
"SERVIS","PRAVA","P. LIM.1","HYS. L."	Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	DYN	⊕ ⊕	1g	0 - "ZAKAZ" 1 - "ZOBRAZ" 2 - "UPRAV"
	Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty		⊕ ⊕	1h	
"SERVIS","PRAVA","P. LIM.1","ZAP. L."	Nastavení hodnoty výběru	DYN			0 - "ZAKAZ" 1 - "ZOBRAZ" 2 - "UPRAV"
"SERVIS","PRAVA","P. LIM.1","VYP. L."	Nastavení hodnoty výběru	DYN			0 - "ZAKAZ" 1 - "ZOBRAZ" 2 - "UPRAV"
"SERVIS","PRAVA","P. LIM.1","PER. L."	Nastavení hodnoty výběru	DYN			0 - "ZAKAZ" 1 - "ZOBRAZ" 2 - "UPRAV"
"SERVIS","PRAVA","P. LIM.1","CAS. L."	Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	DYN	⊕ ⊕	1c	0 - "ZAKAZ" 1 - "ZOBRAZ" 2 - "UPRAV"
	Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty		⊕ ⊕	1d	
	Nastavení vysílání hodnoty na posílání "R DDDDDDT", kde R stav relé, D je číslo nebo znaménko a T je tečka a může být umístěna kdekoliv mezi čísly		⊕ ⊕	1X	0 - "ZAKAZ" 1 - "ZOBRAZ" 2 - "UPRAV"
"SERVIS","PRAVA","P. LIM.2","MEZ. L."	Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	DYN	⊕ ⊕	2k	0 - "ZAKAZ" 1 - "ZOBRAZ" 2 - "UPRAV"
	Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty		⊕ ⊕	2l	
	Nastavení vysílání minimální zaznamenané hodnoty		⊕ ⊕	1M	0 - "ZAKAZ" 1 - "ZOBRAZ" 2 - "UPRAV"
"SERVIS","PRAVA","P. LIM.2","HYS. L."	Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	DYN	⊕ ⊕	2g	0 - "ZAKAZ" 1 - "ZOBRAZ" 2 - "UPRAV"
	Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty		⊕ ⊕	2h	
	Nastavení vysílání maximální zaznamenané hodnoty		⊕ ⊕	2M	0 - "ZAKAZ" 1 - "ZOBRAZ" 2 - "UPRAV"
"SERVIS","PRAVA","P. LIM.2","ZAP. L."	Nastavení hodnoty výběru	DYN			0 - "ZAKAZ" 1 - "ZOBRAZ" 2 - "UPRAV"
"SERVIS","PRAVA","P. LIM.2","VYP. L."	Nastavení hodnoty výběru	DYN			0 - "ZAKAZ" 1 - "ZOBRAZ" 2 - "UPRAV"
"SERVIS","PRAVA","P. LIM.2","CAS. L."	Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	DYN	⊕ ⊕	2c	0 - "ZAKAZ" 1 - "ZOBRAZ" 2 - "UPRAV"
	Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty		⊕ ⊕	2d	
	Nastavení vysílání naměřené hodnoty v kanálu I		⊕ ⊕	1x	0 - "ZAKAZ" 1 - "ZOBRAZ" 2 - "UPRAV"
"SERVIS","PRAVA","P. DATA"	Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	DYN	⊕ ⊕	2b	0 - "ZAKAZ" 1 - "ZOBRAZ" 2 - "UPRAV"
	Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty		⊕ ⊕	2a	
	Nastavení vysílání naměřené hodnoty v kanálu U		⊕ ⊕	2x	0 - "ZAKAZ" 1 - "ZOBRAZ" 2 - "UPRAV"
"SERVIS","PRAVA","P. ANAL."	Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	DYN	⊕ ⊕	1b	0 - "ZAKAZ" 1 - "POVOL"
	Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty		⊕ ⊕	1a	
	Nastavení vysílání naměřené hodnoty v kanálu P		⊕ ⊕	3x	0 - "ZAKAZ" 1 - "POVOL"
"SERVIS","PRAVA","P. ZOBR."	Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu		⊕ ⊕	8b	0 - "ZAKAZ" 1 - "POVOL"
	Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty		⊕ ⊕	8a	
	Nastavení vysílání naměřené hodnoty v kanálu Fr		⊕ ⊕	4x	0 - "ZAKAZ" 1 - "POVOL"
"SERVIS","PRAVA","P. JAS"	Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu		⊕ ⊕	3b	0 - "ZAKAZ" 1 - "ZOBRAZ" 2 - "UPRAV"
	Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty		⊕ ⊕	3a	
	Nastavení vysílání vypočtené hodnoty v kanálu MF		⊕ ⊕	9x	0 - "ZAKAZ" 1 - "ZOBRAZ" 2 - "UPRAV"
"SERVIS","OBNOVA","CALIB.,"ANO ?"	Obnovení výrobní kalibrace				
"SERVIS","OBNOVA","NASTAV."	Nastavení hodnoty výběru				0 - "Vykon" 1 - " U" 2 - " I"
"SERVIS","OBNOVA","NASTAV."	Nastavení hodnoty výběru	DYN			0 - "ANO ?"
"SERVIS","OBNOVA","NASTAV."	Nastavení hodnoty výběru	DYN			0 - "ANO ?"
"SERVIS","CALIB.,"Min. U.I.,"ANO ?"	Kalibrace minima				
"SERVIS","CALIB.,"MAX. U.I.,"ANO ?"	Kalibrace maxima				
"SERVIS","CALIB.,"Frekv."	Nastavení desetinného čísla				od :0 do :1999,99
"SERVIS","JAZYK"	Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu		⊕ ⊕	1s	0 - "CESKY" 1 - "ANGLIC."
	Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty		⊕ ⊕	1r	
"SERVIS","N.HESLO"	Vynulování hesla		⊕	4N	od :0 do :9999
"SERVIS","IDENT."	Vyslání identifikace přístroje a výrobního čísla(okamžitě vyše)		⊕ ⊕	1Y	>OM 371-POWER, 003-15210203
	Vyslání informace o konfiguraci přístroje		⊕ ⊕	1Z	