

# OM 611 v.041 ze dne 13.1.2004 10 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 adresu		
<ENQ>	5	05h	Ukončení adresy
<DLE>1	16 49	10h 31h	Potvrzení správné zprávy
<NAK>	21	15h	Potvrzení chybné zprávy
<BCC>	Kontrolní součet - se znaky od <STX> po <ETX> provede funkci XOR		

Symbol	Význam příkazu	Symbol	Význam parametru
⊕	Nastavení hodnoty pro vysílání	Ⓒ	Celé číslo
⊕	Nastavení položky	⒱	Výběr = celé číslo(pořadí ve výběru - první je 0)
⓪	Provedení příslušné akce	Ⓓ	Desetinné číslo
ⒹYN	Dynamické položky - položka nemusí být vždy viditelná	Ⓣ	Text - tisknutelné ASCII znaky
ⓅR	Práva - u položky lze nastavit práva	Ⓜ	Intel HEX formát

Menu přístroje OM 611 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","NULOV.,"N. CIT."	ⓅR ⒹYN Vynulování čítače		
"VSTUPY","NULOV.,"N. CIT.A"	ⓅR ⒹYN Vynulování čítače vstupu A	⓪ 1N	
"VSTUPY","NULOV.,"N. CIT.B"	ⓅR ⒹYN Vynulování čítače vstupu B	⓪ 2N	
"VSTUPY","NULOV.,"N. SUMU"	ⓅR Vynulování čítače sum	⓪ 3N	
"VSTUPY","NULOV.,"N. M.M."	ⓅR Vynulování minima a maxima	⓪ 3M	
	Odtárování (vynulování displeje)	⓪ 3T	
	Nastavení hodnoty táry pro vysílání	⊕ Ⓓ 2T	
"VSTUPY","NULOV.,"N. TARU"	ⓅR Smazání táry	⓪ 1T	
"VSTUPY","KONFIG.,"M. MOD"	Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	⊕ ⒱ 4Y	0 - "SINGLE" 1 - "UP/DW"
	Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	⊕ ⒱ 4Z	2 - "DUAL" 3 - "QVADR."
"VSTUPY","KONFIG.,"M. DOBA"	Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	⊕ ⒱ 6Y	0 - " 50 ms" 1 - "500 ms" 2 - " 1 s" 3 - " 2 s" 4 - " 5 s"
	Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	⊕ ⒱ 6Z	5 - " 10 s" 6 - " 20 s" 7 - " 50 s"
"VSTUPY","KONFIG.,"M. NUL."	ⒹYN Nastavení hodnoty výběru		0 - "Cit. A" 1 - "Cit. B"

							2 - "Cit. AB"
"VSTUPY","KONFIG.,"M. NUL."	<b>DYN</b>	Nastavení hodnoty výběru					0 - "VZDY" 1 - "Pri AB"
"VSTUPY","KONFIG.,"ZALOH."		Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	<b>+</b>	<b>V</b>	3n		0 - "POVOL"
		Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	<b>+</b>	<b>V</b>	3m		1 - "ZAKAZ"
"VSTUPY","KONFIG.,"DELIT."		Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	<b>+</b>	<b>V</b>	7R		0 - " 1" 1 - " 10" 2 - " 60" 3 - " 100" 4 - " 1000" 5 - " 3600"
		Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	<b>+</b>	<b>V</b>	7Q		
"VSTUPY","KONFIG.,"FILTR"		Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	<b>+</b>	<b>V</b>	2Y		0 - "VYPNUT" 1 - " 77kHz" 2 - " 38kHz" 3 - " 19kHz" 4 - " 9kHz" 5 - " 5kHz" 6 - " 2kHz" 7 - " 1kHz"
		Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	<b>+</b>	<b>V</b>	2Z		8 - "500 Hz" 9 - "200 Hz" 10 - "100 Hz" 11 - " 65 Hz" 12 - " 55 Hz" 13 - " 45 Hz" 14 - " 20 Hz" 15 - " 10 Hz"
"VSTUPY","KONFIG.,"FILT. F."	<b>DYN</b>	Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	<b>+</b>	<b>V</b>	3Y		0 - "ZAKAZ"
		Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	<b>+</b>	<b>V</b>	3Z		1 - "POVOL"
"VSTUPY","KONFIG.,"M.M. VST."		Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	<b>+</b>	<b>V</b>	5M		0 - "ZAKAZ" 1 - "KAN. A" 2 - "KAN. B"
		Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	<b>+</b>	<b>V</b>	4M		3 - "FILT. A" 4 - "FILT. B" 5 - "MAT.FCE."
"VSTUPY","POM.VST.,"VSTUP1"		Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	<b>+</b>	<b>V</b>	6M		0 - "HOLD" 1 - "BLOK.KL"
		Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	<b>+</b>	<b>V</b>	6N		2 - "TARA" 3 - "NUL. M.M."
"VSTUPY","POM.VST.,"VSTUP2"		Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	<b>+</b>	<b>V</b>	7M		0 - "HOLD" 1 - "BLOK.KL"
		Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	<b>+</b>	<b>V</b>	7N		2 - "TARA" 3 - "NUL. M.M."
"VSTUPY","POM.VST.,"M. HOLD"	<b>DYN</b>	Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	<b>+</b>	<b>V</b>	4n		0 - "DISPL." 1 - "DIS.+RS" 2 - "D.+RS.+A."
		Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	<b>+</b>	<b>V</b>	4m		3 - "VSE" 4 - "HESLO"
"KANALY","KAN. A","VST. A"	<b>DYN</b>	Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	<b>+</b>	<b>V</b>	9I		0 - " CITAC" 1 - " FREK." 2 - " FAZE" 3 - "St. H/T" 4 - "St. H/L"
"KANALY","KAN. A","VST. A"	<b>DYN</b>	Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	<b>+</b>	<b>V</b>			0 - "VYPNUT" 1 - "CITAC" 2 - "FREK."
"KANALY","KAN. A","VST. A"	<b>DYN</b>	Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	<b>+</b>	<b>V</b>			0 - "VYPNUT" 1 - "CIT. A" 2 - "CIT. B" 3 - "FREK. A" 4 - "FREK. B"
"KANALY","KAN. A","NAST. A","CONST."		Nastavení vysílání hodnoty desetinného čísla	<b>+</b>	<b>D</b>	1J		od :.99999 do :.99999
		Nastavení hodnoty desetinného čísla	<b>+</b>	<b>D</b>	1I		
"KANALY","KAN. A","NAST. A","POSUN"		Nastavení vysílání hodnoty desetinného čísla	<b>+</b>	<b>D</b>	2J		
		Nastavení hodnoty desetinného čísla	<b>+</b>	<b>D</b>	2I		od :.99999 do :.99999
		Nastavení hodnoty desetinného čísla	<b>+</b>	<b>D</b>	1P		
"KANALY","KAN. A","PRETEC.,"MI. MA."	<b>DYN</b>	Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	<b>+</b>	<b>V</b>	1p		0 - "NULUJ" 1 - "STOP"
		Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	<b>+</b>	<b>V</b>	1o		2 - "CHYBA"
"KANALY","KAN. A","PRETEC.,"HODN. M."	<b>DYN</b>	Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	<b>+</b>	<b>V</b>	2p		0 - "ZAKAZ" 1 - "NAD N." 2 - "NAD ST."
		Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	<b>+</b>	<b>V</b>	2o		3 - "POD N." 4 - "POD ST."
"KANALY","KAN. A","PRETEC.,"HODNOT."	<b>DYN</b>	Nastavení vysílání hodnoty desetinného čísla	<b>+</b>	<b>D</b>	3p		od :.99999 do :.99999
		Nastavení hodnoty desetinného čísla	<b>+</b>	<b>D</b>	3o		
"KANALY","KAN. A","FILTR","F.MOD 1"		Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	<b>+</b>	<b>V</b>	3J		0 - "VYPNUT" 1 - "EXPON." 2 - "N-TA H." 3 - "NECITL." 4 - "ZAOKR."
		Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	<b>+</b>	<b>V</b>	3I		
"KANALY","KAN. A","FILTR","CONST.F"	<b>DYN</b>	Nastavení vysílání hodnoty desetinného čísla	<b>+</b>	<b>D</b>	4J		od :0.00001 do :.99999
		Nastavení hodnoty desetinného čísla	<b>+</b>	<b>D</b>	4I		
"KANALY","KAN. A","FILTR","CONST.F"	<b>DYN</b>	Nastavení celočíselné hodnoty				od :2 do :100	
"KANALY","KAN. A","FILTR","CONST.F"	<b>DYN</b>	Nastavení celočíselné hodnoty				od :2 do :100	
"KANALY","KAN. A","ZOBR. A"		Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	<b>+</b>	<b>V</b>	7I		0 - "000000." 1 - "00000.0" 2 - "0000.00" 3 - "000.000" 4 - "00.0000" 5 - "0.00000" 6 - "PLOV. T."
"KANALY","KAN. A","POP. A"	<b>DYN</b>	Nastavení popisu zapsáním dvou znaků	<b>+</b>	<b>T</b>	8I		
"KANALY","KAN. B","VST. B"	<b>DYN</b>	Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	<b>+</b>	<b>V</b>	9i		0 - "VYPNUT" 1 - " CITAC" 2 - " FREK." 3 - " FAZE" 4 - "St. H/T" 5 - "St. H/L"
"KANALY","KAN. B","VST. B"	<b>DYN</b>	Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	<b>+</b>	<b>V</b>			0 - "VYPNUT" 1 - "CITAC" 2 - "FREK."
"KANALY","KAN. B","VST. B"	<b>DYN</b>	Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	<b>+</b>	<b>V</b>			0 - "VYPNUT" 1 - "CIT. A" 2 - "CIT. B" 3 - "FREK. A" 4 - "FREK. B"

"KANALY","KAN. B","NAST. B","CONST."	Nastavení vysílání hodnoty desetinného čísla Nastavení hodnoty desetinného čísla		1j 1i	od :99999 do :999999
"KANALY","KAN. B","NAST. B","POSUN"	Nastavení vysílání hodnoty desetinného čísla Nastavení hodnoty desetinného čísla		2j 2i	od :99999 do :999999
"KANALY","KAN. B","FILTR","F.MOD 1"	Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty		3j 3i	0 - "VYPNUT" 1 - "EXPON." 2 - "N-TA H." 3 - "NECITL." 4 - "ZAOKR."
"KANALY","KAN. B","FILTR","CONST.F"	Nastavení vysílání hodnoty desetinného čísla Nastavení hodnoty desetinného čísla		4j 4i	od :0.00001 do :999999
"KANALY","KAN. B","FILTR","CONST.F"	Nastavení celočíselné hodnoty			od :2 do :100
"KANALY","KAN. B","FILTR","CONST.F"	Nastavení celočíselné hodnoty			od :2 do :100
"KANALY","KAN. B","ZOBR. B"	Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty		7i	0 - "00000." 1 - "00000.0" 2 - "0000.00" 3 - "000.000" 4 - "00.0000" 5 - "0.00000" 6 - "PLOV. T."
"KANALY","KAN. B","POP. B"	Nastavení popisu zapsáním dvou znaků		8i	
"KANALY","MAT.FCE","FUNKCE"	Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty		5P	0 - "VYPNUT" - " A" 2 - " B" 3 - " A+B" 4 - " A-B" 5 - " A*B" 6 - " A/B" 7 - "A-B)/B"
"KANALY","MAT.FCE","MAT. F"	Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty		6P	0 - "VYPNUT" 1 - "POLIN." 2 - "LOGAR." 3 - "1/POL." 4 - "EXPON." 5 - "MOCNIN." 6 - "ODMOC."
"KANALY","MAT.FCE","CONST.A"	Nastavení vysílání hodnoty desetinného čísla Nastavení hodnoty desetinného čísla		1R 1Q	od :99999 do :999999
"KANALY","MAT.FCE","CONST.B"	Nastavení vysílání hodnoty desetinného čísla Nastavení hodnoty desetinného čísla		2R 2Q	od :99999 do :999999
"KANALY","MAT.FCE","CONST.C"	Nastavení vysílání hodnoty desetinného čísla Nastavení hodnoty desetinného čísla		3R 3Q	od :99999 do :999999
"KANALY","MAT.FCE","CONST.D"	Nastavení vysílání hodnoty desetinného čísla Nastavení hodnoty desetinného čísla		4R 4Q	od :99999 do :999999
"KANALY","MAT.FCE","CONST.E"	Nastavení vysílání hodnoty desetinného čísla Nastavení hodnoty desetinného čísla		5R 5Q	od :99999 do :999999
"KANALY","MAT.FCE","CONST.F"	Nastavení vysílání hodnoty desetinného čísla Nastavení hodnoty desetinného čísla		6R 6Q	od :99999 do :999999
"KANALY","MAT.FCE","ZOBR."	Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty		7P	0 - "000000." 1 - "00000.0" 2 - "0000.00" 3 - "000.000" 4 - "00.0000" 5 - "0.00000" 6 - "PLOV. T."
"KANALY","MAT.FCE","POPIS"	Nastavení popisu zapsáním dvou znaků		8P	
"VySTUP","LIMITA","LIM. 1","VST. L."	Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty		1e 1f	0 - "ZAKAZ" 1 - "KAN. A" 2 - "KAN. B" 3 - "FILT. A" 4 - "FILT. B" 5 - "MAT.FCE."
"VySTUP","LIMITA","LIM. 1","TYP L."	Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty		1u 1t	0 - "HYSTER." 1 - "OD DO" 2 - "DAVKA"
"VySTUP","LIMITA","LIM. 1","MOD L."	Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty		1E 1F	0 - "SPINAC" 1 - "ROZPIN."
"VySTUP","LIMITA","LIM. 1","MEZ L."	Nastavení vysílání hodnoty desetinného čísla Nastavení hodnoty desetinného čísla		1K 1L	od :99999 do :999999
"VySTUP","LIMITA","LIM. 1","HYS. L."	Nastavení vysílání hodnoty desetinného čísla Nastavení hodnoty desetinného čísla		1G 1H	od :0 do :999999
"VySTUP","LIMITA","LIM. 1","ZAP. L."	Nastavení desetinného čísla			od :99999 do :999999
"VySTUP","LIMITA","LIM. 1","VYP. L."	Nastavení desetinného čísla			od :99999 do :999999
"VySTUP","LIMITA","LIM. 1","PER. L."	Nastavení desetinného čísla			od :99999 do :999999
"VySTUP","LIMITA","LIM. 1","CAS L."	Nastavení vysílání celočíselné hodnoty Nastavení celočíselné hodnoty		1D 1C	od :0 do :999
"VySTUP","LIMITA","LIM. 2","VST. L."	Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty		2e 2f	0 - "ZAKAZ" 1 - "KAN. A" 2 - "KAN. B" 3 - "FILT. A" 4 - "FILT. B" 5 - "MAT.FCE."
"VySTUP","LIMITA","LIM. 2","TYP L."	Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty		2u 2t	0 - "HYSTER." 1 - "OD DO"
"VySTUP","LIMITA","LIM. 2","MOD L."	Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty		2E 2F	0 - "SPINAC" 1 - "ROZPIN."
"VySTUP","LIMITA","LIM. 2","MEZ L."	Nastavení vysílání hodnoty desetinného čísla Nastavení hodnoty desetinného čísla		2K 2L	od :99999 do :999999
"VySTUP","LIMITA","LIM. 2","HYS. L."	Nastavení vysílání hodnoty desetinného čísla Nastavení hodnoty desetinného čísla		2G 2H	od :0 do :999999
"VySTUP","LIMITA","LIM. 2","ZAP. L."	Nastavení desetinného čísla			od :99999 do :999999
"VySTUP","LIMITA","LIM. 2","VYP. L."	Nastavení desetinného čísla			od :99999 do :999999
"VySTUP","LIMITA","LIM. 2","CAS L."	Nastavení vysílání celočíselné hodnoty Nastavení celočíselné hodnoty		2D 2C	od :0 do :999
"VySTUP","LIMITA","LIM. 3","VST. L."	Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu		3e	0 - "ZAKAZ"

		Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	⊕ V	3f	1 - "KAN. A" 2 - "KAN. B" 3 - "FILT. A" 4 - "FILT. B" 5 - "MAT.FCE."
"VySTUP.,"LIMITA","LIM. 3","TYP L."	DYN	Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	⊕ V	3u	0 - "HYSTER." 1 - "OD DO"
		Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	⊕ V	3t	
"VySTUP.,"LIMITA","LIM. 3","MOD L."	DYN	Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	⊕ V	3E	0 - "SPINAC" 1 - "ROZPIN."
		Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	⊕ V	3F	
"VySTUP.,"LIMITA","LIM. 3","MEZ L."	DYN	Nastavení vysílání hodnoty desetinného čísla	⊕ D	3K	od :.99999 do :999999
	PR	Nastavení hodnoty desetinného čísla	⊕ D	3L	
"VySTUP.,"LIMITA","LIM. 3","HYS. L."	DYN	Nastavení vysílání hodnoty desetinného čísla	⊕ D	3G	od :0 do :999999
	PR	Nastavení hodnoty desetinného čísla	⊕ D	3H	
"VySTUP.,"LIMITA","LIM. 3","ZAP. L."	DYN	Nastavení desetinného čísla			od :.99999 do :999999
	PR	Nastavení desetinného čísla			od :.99999 do :999999
"VySTUP.,"LIMITA","LIM. 3","CAS L."	DYN	Nastavení vysílání celočíselné hodnoty	⊕ C	3D	od :0 do :999
	PR	Nastavení celočíselné hodnoty	⊕ C	3C	
"VySTUP.,"LIMITA","LIM. 4","VST. L."	DYN	Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	⊕ V	4e	0 - "ZAKAZ" 1 - "KAN. A" 2 - "KAN. B" 3 - "FILT. A" 4 - "FILT. B" 5 - "MAT.FCE."
		Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	⊕ V	4f	
"VySTUP.,"LIMITA","LIM. 4","TYP L."	DYN	Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	⊕ V	4u	0 - "HYSTER." 1 - "OD DO"
		Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	⊕ V	4t	
"VySTUP.,"LIMITA","LIM. 4","MOD L."	DYN	Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	⊕ V	4E	0 - "SPINAC" 1 - "ROZPIN."
		Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	⊕ V	4F	
"VySTUP.,"LIMITA","LIM. 4","MEZ L."	DYN	Nastavení vysílání hodnoty desetinného čísla	⊕ D	4K	od :.99999 do :999999
	PR	Nastavení hodnoty desetinného čísla	⊕ D	4L	
"VySTUP.,"LIMITA","LIM. 4","HYS. L."	DYN	Nastavení vysílání hodnoty desetinného čísla	⊕ D	4G	od :0 do :999999
	PR	Nastavení hodnoty desetinného čísla	⊕ D	4H	
"VySTUP.,"LIMITA","LIM. 4","ZAP. L."	DYN	Nastavení desetinného čísla			od :.99999 do :999999
	PR	Nastavení desetinného čísla			od :.99999 do :999999
"VySTUP.,"LIMITA","LIM. 4","VYP. L."	DYN	Nastavení desetinného čísla			od :.99999 do :999999
	PR	Nastavení desetinného čísla			od :.99999 do :999999
"VySTUP.,"LIMITA","LIM. 4","CAS L."	DYN	Nastavení vysílání celočíselné hodnoty	⊕ C	4D	od :0 do :999
	PR	Nastavení celočíselné hodnoty	⊕ C	4C	
"VySTUP.,"DATA","BAUD"	PR DYN	Nastavení hodnoty výběru			0 - "1200" 1 - "2400" 2 - "4800" 3 - "9600" 4 - "19200" 5 - "38400"
"VySTUP.,"DATA","ADRESA"	PR DYN	Nastavení celočíselné hodnoty			od :0 do :31
"VySTUP.,"DATA","PROT."	DYN	Nastavení hodnoty výběru			0 - "ASCII" 1 - "M. BUS"
"VySTUP.,"ANALOG","A. VST."	DYN	Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	⊕ V	4B	0 - "ZAKAZ" 1 - "KAN. A" 2 - "KAN. B" 3 - "FILT. A" 4 - "FILT. B" 5 - "MAT.FCE."
		Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	⊕ V	4A	
"VySTUP.,"ANALOG","A. TYP"	DYN	Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	⊕ V	3B	0 - "0-20mA"
		Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	⊕ V	3A	1 - "4-20mA" 2 - "E. 4-20" 3 - "0- 5mA" 4 - "0- 2 V" 5 - "0- 5 V" 6 - "0-10V"
"VySTUP.,"ANALOG","A. MIN"	PR DYN	Nastavení vysílání hodnoty desetinného čísla	⊕ D	1B	od :.99999 do :999999
		Nastavení hodnoty desetinného čísla	⊕ D	1A	
"VySTUP.,"ANALOG","A. MAX"	PR DYN	Nastavení vysílání hodnoty desetinného čísla	⊕ D	2B	od :.99999 do :999999
		Nastavení hodnoty desetinného čísla	⊕ D	2A	
"VySTUP.,"DISP.,"ZOBRAZ"	PR	Nastavení hodnoty výběru			0 - "KAN. A" 1 - "KAN. B" 2 - "FILT. A" 3 - "FILT. B" 4 - "MAT.FCE." 5 - "SUMA" 6 - "TARA" 7 - "LIM. 1" 8 - "LIM. 2"
"VySTUP.,"DISP.,"NASTAV.,"TRVALE"		Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	⊕ V	2s	0 - "KAN. A" 1 - "KAN. B" 2 - "FILT. A" 3 - "FILT. B" 4 - "MAT.FCE." 5 - " MIN." 6 - " MAX."
		Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	⊕ V	2r	
"VySTUP.,"DISP.,"NASTAV.,"TLAC."	DYN	Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	⊕ V	3s	0 - "VYPNUT" 1 - "NUL. C.A." 2 - "NUL. C.B." 3 - "NUL.SUM." 4 - "NUL. M.M." 5 - "MENU" 6 - "DOC. H."
		Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	⊕ V	3r	
"VySTUP.,"DISP.,"NASTAV.,"TLAC."	DYN	Nastavení hodnoty výběru			0 - "VYPNUT" 1 - "NUL.CIT." 2 - "NUL.SUM." 3 - "NUL. M.M." 4 - "MENU" 5 - "DOC. H."
"VySTUP.,"DISP.,"NASTAV.,"DOCAS."	DYN	Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	⊕ V	4s	0 - "KAN. A" 1 - "KAN. B" 2 - "FILT. A" 3 - "FILT. B" 4 - "MAT.FCE."
		Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	⊕ V	4r	5 - "SUMA" 6 - "TARA" 7 - "LIM. 1" 8 - "LIM. 2"
"VySTUP.,"DISP.,"NASTAV.,"MENU"	DYN	Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	⊕ V	5s	0 - "MEZ L1"



			1 - "CITAC" 2 - "UP/DW" 3 - "DUAL" 4 - "QVADR."
"SERVIS", "CALIB."	Nastavení desetinného čísla		od : -99999 do :999999
"SERVIS", "JAZYK"	Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	⊕ ⊖	1s
	Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	⊕ ⊖	1r
"SERVIS", "N.HESLO"	Vynulování hesla	⊖	4N
	Vyslání identifikace přístroje a výrobního čísla(okamžitě vyšle)	⊕ ⊖	1Y
	Vyslání informace o konfiguraci přístroje	⊕ ⊖	1Z