

501 DU-LIN..P. v.046 ze dne 23.12.2003 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, sudá parita, 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												
Vyzádnání 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>	l										
			bad	<NAK>											
Vyslání adresy (PC) před příkazem	485	MessBus	<EADR>	<ENQ>											
Potvrzení adresy (přístroj)	485	MessBus	<SADR>	<ENQ>											
Vyslání příkazu(PC)	232	ASCII	#	A	A	Č	P	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	<CR>	
		MessBus	<STX>	S	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>	S	A	A	Č	P	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	<ETX>	<BCC>
Potvrzení příkazu (přístroj)	232	A	ok	!	A	A	<CR>								
			bad	?	A	A	<CR>								
	485	A	ok	!	A	A	<CR>								
			bad	?	A	A	<CR>								
		MB	ok	<DLE>	l										
			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
<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)
Ⓜ	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


































































Přednastavení z výroby:			
(S) - Standard			

Menu přístroje 501 DU-LIN..P. s popisem funkcí pro RS232/RS485 komunikaci				
Menu	Popis	RS prik.	Rozsah hodnot	
" HESLO"	Zadání hesla při vstupu do menu		od :0 do :9999	
	Odtárování (vynulování displeje)	Ⓜ	3T	
	Nastavení hodnoty táry pro vysílání	⊕ ⊕	2T	
"VSTUPY"; "NULOV."; "N. TARU"	Smazání táry	Ⓜ	1T	
	Nastavení vysílání minimální zaznamenané hodnoty	⊕ ⊕	1M	
	Nastavení vysílání maximální zaznamenané hodnoty	⊕ ⊕	2M	
"VSTUPY"; "NULOV."; "N. M.M."	Vynulování minima a maxima	Ⓜ	3M	
"VSTUPY"; "KONFIG."; "MER./S"	Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	⊕ ⊕	6Y	0 - "100m/s" 1 - " 67m/s" 2 - " 50m/s" 3 - " 25m/s" 4 - "12.5m/s" 5 - " 10m/s" 6 - " 8m/s"
	Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	⊕ ⊕	6Z	7 - " 4m/s" (S) 8 - " 2m/s" 9 - " 1m/s" 10 - " 0.5m/s" 11 - " 0.25m/s" 12 - " 0.1m/s"

"VSTUPY","KONFIG.,"M.M. VST."	Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	⊕ ⊕	5M	0 - "ZAKAZ" 1 - "KAN. A"
	Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	⊕ ⊕	4M	2 - "FIL. A." (S) 3 - "MAT. F."
"VSTUPY","POM.VST.,"POVOL.,"HOLD"	Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	⊕ ⊕	1\	0 - "ZAKAZ" (S)
	Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	⊕ ⊕	1/	1 - "POVOL"
"VSTUPY","POM.VST.,"POVOL.,"BL.KL."	Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	⊕ ⊕	2\	0 - "ZAKAZ" (S)
	Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	⊕ ⊕	2/	1 - "POVOL"
"VSTUPY","POM.VST.,"POVOL.,"TARA"	Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	⊕ ⊕	3\	0 - "ZAKAZ" (S)
	Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	⊕ ⊕	3/	1 - "POVOL"
"VSTUPY","POM.VST.,"POVOL.,"N. M.M."	Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	⊕ ⊕	4\	0 - "ZAKAZ" (S)
	Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	⊕ ⊕	4/	1 - "POVOL"
"VSTUPY","POM.VST.,"M. HOLD"	Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	⊕ ⊕	4n	0 - "DISPL." (S) 1 - "DIS.+RS"
	Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	⊕ ⊕	4m	2 - "D.+RS.+A." 3 - "VSE"
"VSTUPY","POM.VST.,"BLOK.KL."	Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	⊕ ⊕	2q	0 - "PLNE" (S)
	Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	⊕ ⊕	1q	1 - "HESLO"
"KANALY","KAN. A.,"NAST. A.,"MIN. D."	Nastavení vysílání hodnoty desetinného čísla	⊕ ⊕	1J	od -99999 do :100000
	Nastavení desetinného čísla	⊕ ⊕	1I	
"KANALY","KAN. A.,"NAST. A.,"MAX. D."	Nastavení vysílání hodnoty desetinného čísla	⊕ ⊕	2J	od -99999 do :100000
	Nastavení desetinného čísla	⊕ ⊕	2I	
"KANALY","KAN. A.,"NAST. A.,"P.TARA"	Nastavení vysílání hodnoty desetinného čísla	⊕ ⊕	5T	od :0 do :100000
	Nastavení desetinného čísla	⊕ ⊕	4T	
"KANALY","KAN. A.,"FILT. 1","F.MOD 1"	Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	⊕ ⊕	3J	0 - "VYPNUT" (S) 1 - "PVOUJ."
	Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	⊕ ⊕	3I	2 - "EXPON."
"KANALY","KAN. A.,"FILT. 1","CONST.1" DYN	Nastavení vysílání celočíselné hodnoty	⊕ ⊕	4J	od :2 do :Filtr1Delka
	Nastavení dvou znaků popisu	⊕ ⊕	4I	od :2 do :Filtr1Delka
"KANALY","KAN. A.,"FILT. 1","CONST.1" DYN	Nastavení celočíselné hodnoty			od :2 do :Filtr2Delka
"KANALY","KAN. A.,"FILT. 2","F.MOD 2"	Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	⊕ ⊕	5J	0 - "VYPNUT" (S) 1 - "N-TA H."
	Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	⊕ ⊕	5I	2 - "NECITL." 3 - "ZAOKR."
"KANALY","KAN. A.,"FILT. 2","CONST.2" DYN	Nastavení vysílání hodnoty desetinného čísla	⊕ ⊕	6J	od :0,00001 do :100000
	Nastavení hodnoty desetinného čísla	⊕ ⊕	6I	
"KANALY","KAN. A.,"FILT. 2","CONST.2" DYN	Nastavení vysílání hodnoty desetinného čísla	⊕ ⊕	6j	od :2 do :Filtr2Delka
	Nastavení hodnoty desetinného čísla	⊕ ⊕	6i	
"KANALY","KAN. A.,"POPIS"	Nastavení vysílání dvou znaků popisu	⊕ ⊕	8J	
	Nastavení popisu zapsáním dvou znaků	⊕ ⊕	8I	
"KANALY","MAT.FCE","MAT. F."	Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	⊕ ⊕	6O	0 - "VYPNUT" (S) 1 - "POLIN." 2 - "I/POL." 3 - "LOGAR." 4 - "EXPON." 5 - "MOCNIN." 6 - "ODMOC." 7 - "SIN X"
	Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	⊕ ⊕	6P	
"KANALY","MAT.FCE","CONST.A" DYN	Nastavení vysílání hodnoty desetinného čísla	⊕ ⊕	1R	od -99999 do :999999
	Nastavení hodnoty desetinného čísla	⊕ ⊕	1Q	
"KANALY","MAT.FCE","CONST.B" DYN	Nastavení vysílání hodnoty desetinného čísla	⊕ ⊕	2R	od -99999 do :999999
	Nastavení hodnoty desetinného čísla	⊕ ⊕	2Q	
"KANALY","MAT.FCE","CONST.C" DYN	Nastavení vysílání hodnoty desetinného čísla	⊕ ⊕	3R	od -99999 do :999999
	Nastavení hodnoty desetinného čísla	⊕ ⊕	3Q	
"KANALY","MAT.FCE","CONST.D" DYN	Nastavení vysílání hodnoty desetinného čísla	⊕ ⊕	4R	od -99999 do :999999
	Nastavení hodnoty desetinného čísla	⊕ ⊕	4Q	
"KANALY","MAT.FCE","CONST.E" DYN	Nastavení vysílání hodnoty desetinného čísla	⊕ ⊕	5R	od -99999 do :999999
	Nastavení hodnoty desetinného čísla	⊕ ⊕	5Q	
"KANALY","MAT.FCE","CONST.F" DYN	Nastavení vysílání hodnoty desetinného čísla	⊕ ⊕	6R	od -99999 do :999999
	Nastavení hodnoty desetinného čísla	⊕ ⊕	6Q	
"KANALY","MAT.FCE","ZOBRAZ." DYN	Nastavení vysílání celočíselné hodnoty	⊕ ⊕	7O	0 - "000000." (S) 1 - "00000.0" 2 - "0000.00" 3 - "000.000" 4 - "00.0000" 5 - "0.00000" 6 - "PLOV. T."
	Nastavení dvou znaků popisu	⊕ ⊕	7P	0 - "000000." (S) 1 - "00000.0" 2 - "0000.00" 3 - "000.000" 4 - "00.0000" 5 - "0.00000" 6 - "PLOV. T."
"KANALY","MAT.FCE","POPIS" DYN	Nastavení popisu zapsáním dvou znaků	⊕ ⊕	8P	
"VySTUP.,"LIMITA","LIM 1","VST. L." DYN	Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	⊕ ⊕	1e	0 - "ZAKAZ" 1 - "KAN. A"
	Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	⊕ ⊕	1f	2 - "FIL. A." (S) 3 - "MAT. F."
"VySTUP.,"LIMITA","LIM 1","TYP L." DYN	Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	⊕ ⊕	1u	0 - "HYSTER." (S)
	Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	⊕ ⊕	1t	1 - "OD DO" 2 - "DAVKA"
"VySTUP.,"LIMITA","LIM 1","MOD L." DYN	Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	⊕ ⊕	1E	0 - "SPINAC" (S)
	Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	⊕ ⊕	1F	1 - "ROZPIN."
"VySTUP.,"LIMITA","LIM 1","MEZ L." DYN PR	Nastavení vysílání hodnoty desetinného čísla	⊕ ⊕	1K	od -99999 do :100000
	Nastavení hodnoty desetinného čísla	⊕ ⊕	1L	
"VySTUP.,"LIMITA","LIM 1","HYS. L." DYN PR	Nastavení vysílání hodnoty desetinného čísla	⊕ ⊕	1G	od :0 do :100000
	Nastavení hodnoty desetinného čísla	⊕ ⊕	1H	

"VySTUP.,"LIMITA","LIM 1","ZAP. L."	 	Nastavení desetinného čísla			od :-99999 do :100000
"VySTUP.,"LIMITA","LIM 1","VYP. L."	 	Nastavení desetinného čísla			od :-99999 do :100000
"VySTUP.,"LIMITA","LIM 1","PER. L."	 	Nastavení desetinného čísla			od :-99999 do :100000
"VySTUP.,"LIMITA","LIM 1","CAS L."	 	Nastavení vysílání celočíselné hodnoty	 	1D	od :0 do :999
		Nastavení celočíselné hodnoty	 	1C	
"VySTUP.,"LIMITA","LIM 2","VST. L."		Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	  	2e	0 - "ZAKAZ" 1 - "KAN. A" 2 - "FIL. A." (S) 3 - "MAT. F."
		Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	  	2f	
"VySTUP.,"LIMITA","LIM 2","TYP L."		Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	  	2u	0 - "HYSTER." (S) 1 - "OD DO"
		Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	  	2t	
"VySTUP.,"LIMITA","LIM 2","MOD L."		Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	  	2E	0 - "SPINAC" (S) 1 - "ROZPIN."
		Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	  	2F	
"VySTUP.,"LIMITA","LIM 2","MEZ L."	 	Nastavení vysílání hodnoty desetinného čísla	  	2K	od :-99999 do :100000
		Nastavení hodnoty desetinného čísla	  	2L	
"VySTUP.,"LIMITA","LIM 2","HYS. L."	 	Nastavení vysílání hodnoty desetinného čísla	  	2G	od :0 do :100000
		Nastavení hodnoty desetinného čísla	  	2H	
"VySTUP.,"LIMITA","LIM 2","ZAP. L."	 	Nastavení desetinného čísla			od :-99999 do :100000
"VySTUP.,"LIMITA","LIM 2","VYP. L."	 	Nastavení desetinného čísla			od :-99999 do :100000
"VySTUP.,"LIMITA","LIM 2","CAS L."	 	Nastavení vysílání celočíselné hodnoty	  	2D	od :0 do :999
		Nastavení celočíselné hodnoty	  	2C	
"VySTUP.,"LIMITA","LIM 3","VST. L."		Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	  	3e	0 - "ZAKAZ" 1 - "KAN. A" 2 - "FIL. A." (S) 3 - "MAT. F."
		Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	  	3f	
"VySTUP.,"LIMITA","LIM 3","TYP L."		Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	  	3u	0 - "HYSTER." (S) 1 - "OD DO"
		Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	  	3t	
"VySTUP.,"LIMITA","LIM 3","MOD L."		Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	  	3E	0 - "SPINAC" (S) 1 - "ROZPIN."
		Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	  	3F	
"VySTUP.,"LIMITA","LIM 3","MEZ L."	 	Nastavení vysílání hodnoty desetinného čísla	  	3K	od :-99999 do :100000
		Nastavení hodnoty desetinného čísla	  	3L	
"VySTUP.,"LIMITA","LIM 3","HYS. L."	 	Nastavení vysílání hodnoty desetinného čísla	  	3G	od :0 do :100000
		Nastavení hodnoty desetinného čísla	  	3H	
"VySTUP.,"LIMITA","LIM 3","ZAP. L."	 	Nastavení desetinného čísla			od :-99999 do :100000
"VySTUP.,"LIMITA","LIM 3","VYP. L."	 	Nastavení desetinného čísla			od :-99999 do :100000
"VySTUP.,"LIMITA","LIM 3","CAS L."	 	Nastavení vysílání celočíselné hodnoty	  	3D	od :0 do :999
		Nastavení celočíselné hodnoty	  	3C	
"VySTUP.,"LIMITA","LIM 4","VST. L."		Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	  	4e	0 - "ZAKAZ" 1 - "KAN. A" 2 - "FIL. A." (S) 3 - "MAT. F."
		Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	  	4f	
"VySTUP.,"LIMITA","LIM 4","TYP L."		Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	  	4u	0 - "HYSTER." (S) 1 - "OD DO"
		Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	  	4t	
"VySTUP.,"LIMITA","LIM 4","MOD L."		Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	  	4E	0 - "SPINAC" (S) 1 - "ROZPIN."
		Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	  	4F	
"VySTUP.,"LIMITA","LIM 4","MEZ L."	 	Nastavení vysílání hodnoty desetinného čísla	  	4K	od :-99999 do :100000
		Nastavení hodnoty desetinného čísla	  	4L	
"VySTUP.,"LIMITA","LIM 4","HYS. L."	 	Nastavení vysílání hodnoty desetinného čísla	  	4G	od :0 do :100000
		Nastavení hodnoty desetinného čísla	  	4H	
"VySTUP.,"LIMITA","LIM 4","ZAP. L."	 	Nastavení desetinného čísla			od :-99999 do :100000
"VySTUP.,"LIMITA","LIM 4","VYP. L."	 	Nastavení desetinného čísla			od :-99999 do :100000
"VySTUP.,"LIMITA","LIM 4","CAS L."	 	Nastavení vysílání celočíselné hodnoty	  	4D	od :0 do :999
		Nastavení celočíselné hodnoty	  	4C	
"VySTUP.,"DATA","BAUD"	 	Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	  	3O	0 - " 1200" 1 - " 2400" 2 - " 4800" 3 - " 9600" (S) 4 - " 19200" 5 - " 38400"
		Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	  	3P	
"VySTUP.,"DATA","ADRESA"	 	Nastavení vysílání celočíselné hodnoty	  	4O	od :0 do :31
		Nastavení dvou znaků popisu	  	4P	od :0 do :31
"VySTUP.,"DATA","PROT."		Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	  	2O	0 - "ASCII" (S) 1 - "M. BUS"
		Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	  	2P	
"VySTUP.,"ANALOG","A. VST."		Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	  	4B	0 - "ZAKAZ" 1 - "KAN. A" 2 - "FIL. A." (S) 3 - "MAT. F."
		Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	  	4A	
"VySTUP.,"ANALOG","A. TYP"		Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	  	3B	0 - "0-20mA" 1 - "4-20mA" (S) 2 - "4-20mA" 3 - "0- 5mA" 4 - "0- 2 V" 5 - "0- 5 V" 6 - "0-10V"
		Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	  	3A	
"VySTUP.,"ANALOG","A. MIN"	 	Nastavení vysílání hodnoty desetinného čísla	  	1B	od :-99999 do :100000
		Nastavení hodnoty desetinného čísla	  	1A	
"VySTUP.,"ANALOG","A. MAX"	 	Nastavení vysílání hodnoty desetinného čísla	  	2B	od :-99999 do :100000
		Nastavení hodnoty desetinného čísla	  	2A	
"VySTUP.,"DISP.,"ZOBRAZ"		Nastavení hodnoty výběru			0 - "KAN. A" 1 - "FIL. A" 2 - "MAT.FCE." 3 - "TARA" (S) 4 - "P.TARA" 5 - "LIM. 1"

				6 - "LIM. 2" 7 - "LIM. 3" 8 - "LIM. 4"
"VySTUP.", "DISP.", "NASTAV.", "TRVALE"	Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	⊕ V	2s	0 - "KAN. A" 1 - "FIL. A" (S) 2 - "MAT.FCE."
	Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	⊕ V	2r	3 - "MIN." 4 - "MAX."
"VySTUP.", "DISP.", "NASTAV.", "LEFT"	Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	⊕ V	3s	0 - "VYPNUT" 1 - "NUL. M.M." 2 - "NUL.TAR"
	Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	⊕ V	3r	3 - "MENU" 4 - "DOC. H." (S)
"VySTUP.", "DISP.", "NASTAV.", "DOCAS." DYN	Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	⊕ V	4s	0 - "KAN. A" 1 - "FIL. A" 2 - "MAT.FCE." 3 - "TARA" (S) 4 - "P.TARA"
	Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	⊕ V	4r	5 - "LIM. 1" 6 - "LIM. 2" 7 - "LIM. 3" 8 - "LIM. 4"
"VySTUP.", "DISP.", "NASTAV.", "MENU" DYN	Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	⊕ V	5s	0 - "LIM. 1" 1 - "LIM. 2" 2 - "LIM. 3" 3 - "LIM. 4" 4 - "P.TARA" (S)
	Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	⊕ V	5r	
"VySTUP.", "DISP.", "NASTAV.", "UP"	Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	⊕ V	2w	0 - "VYPNUT" 1 - "MIN" 2 - "MAX" (S) 3 - "TARA"
	Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	⊕ V	2v	4 - "P.TARA" 5 - "BRUTO"
"VySTUP.", "DISP.", "NASTAV.", "DOWN"	Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	⊕ V	1w	0 - "VYPNUT" 1 - "MIN" (S) 2 - "MAX"
	Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	⊕ V	1v	3 - "TARA" 4 - "P.TARA" 5 - "BRUTO"
"VySTUP.", "DISP.", "NASTAV.", "ENTER" DYN	Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	⊕ V	7s	0 - "VYPNUT"
	Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	⊕ V	7r	1 - "TARA" (S)
"VySTUP.", "DISP.", "NASTAV.", "D. DOBA" DYN	Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	⊕ V	3w	0 - "1 ZA S" 1 - "2 ZA S" 2 - "4 ZA S" 3 - "8 ZA S" 4 - "MAX." (S)
	Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	⊕ V	3v	
"VySTUP.", "DISP.", "NASTAV.", "JAS" PR	Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	⊕ V	8s	0 - "100%" (S) 1 - "0%" 2 - "10%"
	Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	⊕ V	8r	3 - "20%" 4 - "30%"
	Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	⊕ V	8W	5 - "40%" 6 - "80%"
"SERVIS", "PRAVA", "P. NUL.", "TARA"	Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	⊕ V	6b	0 - "ZAKAZ" (S) 1 - "POVOL"
	Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	⊕ V	6a	
"SERVIS", "PRAVA", "P. NUL.", "M. A M."	Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	⊕ V	4b	0 - "ZAKAZ" (S) 1 - "POVOL"
	Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	⊕ V	4a	
"SERVIS", "PRAVA", "P. LIM.1", "MEZ. L." DYN	Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	⊕ V	1k	0 - "ZAKAZ" (S) 1 - "ZOBRAZ"
	Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	⊕ V	1l	2 - "UPRAV"
"SERVIS", "PRAVA", "P. LIM.1", "HYS. L." DYN	Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	⊕ V	1g	0 - "ZAKAZ" (S) 1 - "ZOBRAZ"
	Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	⊕ V	1h	2 - "UPRAV"
"SERVIS", "PRAVA", "P. LIM.1", "ZAP. L." DYN	Nastavení hodnoty výběru			0 - "ZAKAZ" (S) 1 - "ZOBRAZ" 2 - "UPRAV"
"SERVIS", "PRAVA", "P. LIM.1", "VYP. L." DYN	Nastavení hodnoty výběru			0 - "ZAKAZ" (S) 1 - "ZOBRAZ" 2 - "UPRAV"
"SERVIS", "PRAVA", "P. LIM.1", "PER. L." DYN	Nastavení hodnoty výběru			0 - "ZAKAZ" (S) 1 - "ZOBRAZ" 2 - "UPRAV"
"SERVIS", "PRAVA", "P. LIM.1", "CAS L." DYN	Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	⊕ V	1c	0 - "ZAKAZ" (S) 1 - "ZOBRAZ"
	Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	⊕ V	1d	2 - "UPRAV"
"SERVIS", "PRAVA", "P. LIM.2", "MEZ. L." DYN	Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	⊕ V	2k	0 - "ZAKAZ" (S) 1 - "ZOBRAZ"
	Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	⊕ V	2l	2 - "UPRAV"
"SERVIS", "PRAVA", "P. LIM.2", "HYS. L." DYN	Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	⊕ V	2g	0 - "ZAKAZ" (S) 1 - "ZOBRAZ"
	Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	⊕ V	2h	2 - "UPRAV"
"SERVIS", "PRAVA", "P. LIM.2", "ZAP. L." DYN	Nastavení hodnoty výběru			0 - "ZAKAZ" (S) 1 - "ZOBRAZ" 2 - "UPRAV"
"SERVIS", "PRAVA", "P. LIM.2", "VYP. L." DYN	Nastavení hodnoty výběru			0 - "ZAKAZ" (S) 1 - "ZOBRAZ" 2 - "UPRAV"
"SERVIS", "PRAVA", "P. LIM.2", "CAS L." DYN	Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	⊕ V	2c	0 - "ZAKAZ" (S) 1 - "ZOBRAZ"
	Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	⊕ V	2d	2 - "UPRAV"
"SERVIS", "PRAVA", "P. LIM.3", "MEZ. L." DYN	Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	⊕ V	3k	0 - "ZAKAZ" (S) 1 - "ZOBRAZ"
	Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	⊕ V	3l	2 - "UPRAV"
"SERVIS", "PRAVA", "P. LIM.3", "HYS. L." DYN	Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	⊕ V	3g	0 - "ZAKAZ" (S) 1 - "ZOBRAZ"
	Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	⊕ V	3h	2 - "UPRAV"
"SERVIS", "PRAVA", "P. LIM.3", "ZAP. L." DYN	Nastavení hodnoty výběru			0 - "ZAKAZ" (S) 1 - "ZOBRAZ" 2 - "UPRAV"
"SERVIS", "PRAVA", "P. LIM.3", "VYP. L." DYN	Nastavení hodnoty výběru			0 - "ZAKAZ" (S) 1 - "ZOBRAZ" 2 - "UPRAV"
"SERVIS", "PRAVA", "P. LIM.3", "CAS L." DYN	Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	⊕ V	3c	0 - "ZAKAZ" (S) 1 - "ZOBRAZ"
	Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	⊕ V	3d	2 - "UPRAV"

"SERVIS","PRAVA","P. LIM.4","MEZ. L." 	Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	 	4k	0 - "ZAKAZ" (S) 1 - "ZOBRAZ" 2 - "UPRAV"
	Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	 	4l	
"SERVIS","PRAVA","P. LIM.4","HYS. L." 	Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	 	4g	0 - "ZAKAZ" (S) 1 - "ZOBRAZ" 2 - "UPRAV"
	Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	 	4h	
"SERVIS","PRAVA","P. LIM.4","ZAP. L." 	Nastavení hodnoty výběru			0 - "ZAKAZ" (S) 1 - "ZOBRAZ" 2 - "UPRAV"
"SERVIS","PRAVA","P. LIM.4","VYP. L." 	Nastavení hodnoty výběru			0 - "ZAKAZ" (S) 1 - "ZOBRAZ" 2 - "UPRAV"
"SERVIS","PRAVA","P. LIM.4","CAS L." 	Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	 	4c	0 - "ZAKAZ" (S) 1 - "ZOBRAZ" 2 - "UPRAV"
	Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	 	4d	
"SERVIS","PRAVA","P. DATA" 	Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	 	2b	0 - "ZAKAZ" (S) 1 - "ZOBRAZ" 2 - "UPRAV"
	Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	 	2a	
"SERVIS","PRAVA","P. ANAL." 	Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	 	1b	0 - "ZAKAZ" (S) 1 - "POVOL"
	Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	 	1a	
"SERVIS","PRAVA","P. ZOBR." 	Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	 	8b	0 - "ZAKAZ" (S) 1 - "POVOL"
	Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	 	8a	
"SERVIS","PRAVA","P. JAS" 	Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	 	3b	0 - "ZAKAZ" (S) 1 - "ZOBRAZ" 2 - "UPRAV"
	Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	 	3a	
"SERVIS","OBNOVA","CALIB.," ANO ?" 	Obnovení výrobní kalibrace			
"SERVIS","OBNOVA","NASTAV.," ANO ?" 	Obnovení výrobního nastavení			
"SERVIS","CALIB.,"MIN.," ANO ?" 	Kalibrace minima		1U	
	Nastaví vysílání stavu relé	 	2X	
	Vyslání informace o stavu pomocných vstupů	 	3X	
"SERVIS","CALIB.,"MAX.," ANO ?" 	Kalibrace maxima		1V	
"SERVIS","JAZYK" 	Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	 	1s	0 - "CESKY" (S) 1 - "ANGLIC."
	Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	 	1r	
	Nastavení vysílané hodnoty na posílání "R DDDDDT", kde R stav relé, D je číslo nebo znaménko a T je tečka a může být umístěna kdekoli mezi čísly	 	1X	
"SERVIS","N.HESLO" 	Vynulování hesla		4N	od :0 do :9999
	Nastavení vysílání naměřené hodnoty v kanálu A	 	1x	
"SERVIS","IDENT." 	Vyslání identifikace přístroje a výrobního čísla(okamžitě vyše)	 	1Y	>501 DU-LIN..P., 046-10231203
	Vyslání informace o konfiguraci přístroje	 	1Z	
	Nastavení vysílání vypočtené hodnoty v kanálu MF	 	9X	