

**OM 472-POWER v.041 ze dne 26.6.2003 16 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										
Vyzádání 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) <CR>										
		MessBus	<SADR> D (D) (D) (D) (D) (D) (D) (D) (D) <ETX> <BCC>										
	485	ASCII	> D (D) (D) (D) (D) (D) (D) (D) (D) <CR>										
		MessBus	<SADR> D (D) (D) (D) (D) (D) (D) (D) (D) <ETX> <BCC>										
Potvrzení přijetí dat (PC)	485	MB	ok <DLE> 1 <NAK>										
Vyslání adresy (PC) před příkazem	485	MessBus	<EADR> <ENQ>										
Potvrzení adresy (přístroj)	485	MessBus	<SADR> <ENQ>										
Vyslání příkazu(PC)	232	ASCII	# A A P (D) (D) (D) (D) (D) (D) (D) <CR>										
		MessBus	<STX> \$ A A Č P (D) (D) (D) (D) (D) (D) <ETX> <BCC>										
	485	ASCII	# A A A Č P (D) (D) (D) (D) (D) (D) <CR>										
		MessBus	<STX> \$ A A Č P (D) (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
<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		Desítné číslo
	Dynamické položky - položka nemusí být vždy viditelná		Text - tisknutelné ASCII znaky
	Práva - u položky lze nastavit práva		Intel HEX formát

Přednastavení z výroby:			
Výkon		Napětí	Proud

Menu přístroje OM 472-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", "NULOV.", "N. M.M."	Vynulování minima a maxima	3M	
	Odtárování (vynulování displeje)	3T	
	Nastavení hodnoty tary pro vysílání	2T	
"VSTUPY", "NULOV.", "N. TARU"	Smazání tary	1T	
"VSTUPY", "KONFIG.", "MER./S."	Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	6Y	0 - "5 / s" 1 - "2.5 / s" 2 - "1.2 / s" 3 - "0.6 / s"
	Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	6Z	
"VSTUPY", "KONFIG.", "FILTR"	Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	2Y	0 - "VYPNUT" 1 - "3" 2 - "7"
	Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	2Z	
"VSTUPY", "KONFIG.", "AC.FILT."	Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	3Y	0 - "ZAKAZ" 1 - "POVOL"
	Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	3Z	
"VSTUPY", "KONFIG.", "M.M. VST."	Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	5M	0 - "ZAKAZ" 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	4M	

					8 - "FIL.Fr" 9 - "MAT.FCE."
"VSTUPY","P.V.HOLD"	Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	⊕ ⊕	4n	0 - "H. DISP." 1 - "H. D.RS.A." 2 - "H. VSE" 3 - "BL.HESL." 4 - "TARA"	1
	Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	⊕ ⊕	4m		
"KANALY","KAN. I","MAX. I."	Nastavení vysílání hodnoty desetinného čísla	⊕ ⊕	2J	od :0,00001 do :999999	
	Nastavení hodnoty desetinného čísla	⊕ ⊕	2I		1
"KANALY","KAN. I","FILTR","F.MOD 1"	Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	⊕ ⊕	3J	0 - "VYPNUT" 1 - "EXPON." 2 - "N-TA H." 3 - "NECITL." 4 - "ZAOKR."	1
	Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	⊕ ⊕	3I		
"KANALY","KAN. I","FILTR","CONST.F" <b>DYN</b>	Nastavení vysílání hodnoty desetinného čísla	⊕ ⊕	4J	od :0,00001 do :999999	
	Nastavení hodnoty desetinného čísla	⊕ ⊕	4I		1
"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","PREDPO."	Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	⊕ ⊕	8J	0 - "m-MILI" 1 - " - BEZ" 2 - "k-KILO"	1
	Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	⊕ ⊕	8I		
"KANALY","KAN. I","ZOBR. I"	Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	⊕ ⊕	7J	0 - "0000." 1 - "000.0" 2 - "00.00" 3 - "0.000" 4 - "PLOV. T."	1
	Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	⊕ ⊕	7I		
"KANALY","KAN. U","MAX. U."	Nastavení vysílání hodnoty desetinného čísla	⊕ ⊕	2j	od :0,00001 do :999999	
	Nastavení hodnoty desetinného čísla	⊕ ⊕	2i		1
"KANALY","KAN. U","FILTR","F.MOD 1"	Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	⊕ ⊕	3j	0 - "VYPNUT" 1 - "EXPON." 2 - "N-TA H." 3 - "NECITL." 4 - "ZAOKR."	1
	Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	⊕ ⊕	3i		
"KANALY","KAN. U","FILTR","CONST.F" <b>DYN</b>	Nastavení vysílání hodnoty desetinného čísla	⊕ ⊕	4j	od :0,00001 do :999999	
	Nastavení hodnoty desetinného čísla	⊕ ⊕	4i		1
"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","PREDPO."	Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	⊕ ⊕	8j	0 - "m-MILI" 1 - " - BEZ" 2 - "k-KILO"	1
	Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	⊕ ⊕	8i		
"KANALY","KAN. U","ZOBR. U"	Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	⊕ ⊕	7j	0 - "0000." 1 - "000.0" 2 - "00.00" 3 - "0.000" 4 - "PLOV. T."	1
	Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	⊕ ⊕	7i		
"KANALY","KAN. P","3F. SIT"	Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	⊕ ⊕	9J	0 - "ZAKAZ" 1 - "POVOL"	1
	Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	⊕ ⊕	9I		
"KANALY","KAN. P","FILTR","F.MOD 1"	Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	⊕ ⊕	3p	0 - "VYPNUT" 1 - "EXPON." 2 - "N-TA H." 3 - "NECITL." 4 - "ZAOKR."	1
	Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	⊕ ⊕	3o		
"KANALY","KAN. P","FILTR","CONST.F" <b>DYN</b>	Nastavení vysílání hodnoty desetinného čísla	⊕ ⊕	4p	od :0,00001 do :999999	
	Nastavení hodnoty desetinného čísla	⊕ ⊕	4o		1
"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","PREDPO."	Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	⊕ ⊕	0J	0 - "m-MILI" 1 - " - BEZ" 2 - "k-KILO"	1
	Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	⊕ ⊕	0I		
"KANALY","KAN. P","ZOBR. P"	Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	⊕ ⊕	7p	0 - "0000." 1 - "000.0" 2 - "00.00" 3 - "0.000" 4 - "PLOV. T."	1
	Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	⊕ ⊕	7o		
"KANALY","KAN. Fr","FILTR","F.MOD 1"	Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	⊕ ⊕	3z	0 - "VYPNUT" 1 - "EXPON." 2 - "N-TA H." 3 - "NECITL." 4 - "ZAOKR."	1
	Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	⊕ ⊕	3y		
"KANALY","KAN. Fr","FILTR","CONST.F" <b>DYN</b>	Nastavení vysílání hodnoty desetinného čísla	⊕ ⊕	4z	od :0,00001 do :999999	
	Nastavení hodnoty desetinného čísla	⊕ ⊕	4y		1
"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	⊕ ⊕	7z	0 - "0000." 1 - "000.0" 2 - "00.00" 3 - "0.000" 4 - "PLOV. T."	1
	Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	⊕ ⊕	7y		
"KANALY","MAT.FCE","FUNKCE"	Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	⊕ ⊕	5O	0 - "VYPNUT" 1 - " I" 2 - " U" 3 - " P" 4 - " Fr" 5 - " S" 6 - " Q" 7 - "Cos Fi"	1
	Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	⊕ ⊕	5P		
"KANALY","MAT.FCE","MAT. F" <b>DYN</b>	Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	⊕ ⊕	6O	0 - "VYPNUT" 1 - "POLIN." 2 - "LOGAR." 3 - "1/POL." 4 - "EXPON." 5 - "MOCNIN." 6 - "ODMOC." 7 - "SIN X"	1
	Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	⊕ ⊕	6P		
"KANALY","MAT.FCE","CONST.A" <b>DYN</b>	Nastavení vysílání hodnoty desetinného čísla	⊕ ⊕	1R	od : -99999 do :999999	
	Nastavení hodnoty desetinného čísla	⊕ ⊕	1Q		1
"KANALY","MAT.FCE","CONST.B" <b>DYN</b>	Nastavení vysílání hodnoty desetinného čísla	⊕ ⊕	2R	od : -99999 do :999999	
	Nastavení hodnoty desetinného čísla	⊕ ⊕	2Q		1
"KANALY","MAT.FCE","CONST.C" <b>DYN</b>	Nastavení vysílání hodnoty desetinného čísla	⊕ ⊕	3R	od : -99999 do :999999	
	Nastavení hodnoty desetinného čísla	⊕ ⊕	3Q		1
"KANALY","MAT.FCE","CONST.D" <b>DYN</b>	Nastavení vysílání hodnoty desetinného čísla	⊕ ⊕	4R	od : -99999 do :999999	
	Nastavení hodnoty desetinného čísla	⊕ ⊕	4Q		1

"KANALY","MAT.FCE","CONST.E"	DYN	Nastavení vysílání hodnoty desetinného čísla	+	D	5R	od :99999 do :999999
		Nastavení hodnoty desetinného čísla	+	D	5Q	1
"KANALY","MAT.FCE","CONST.F"	DYN	Nastavení vysílání hodnoty desetinného čísla	+	D	6R	od :999999 do :999999
		Nastavení hodnoty desetinného čísla	+	D	6Q	1
"KANALY","MAT.FCE","PREDPO."	DYN	Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	+	V	9j	0 - "m-MILI" 1 - " - BEZ" 1
		Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	+	V	9i	2 - "k-KILO" 1
"KANALY","MAT.FCE","ZOBR. W"	DYN	Nastavení hodnoty výběru				0 - "0000." 1 - "000.0" 2 - "00.00" 3 - "0.000" 4 - "PLOV. T."
		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."
"KANALY","MAT.FCE","ZOBR."	DYN	Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	+	V	7P	1
		Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	+	V	7P	
"KANALY","MAT.FCE","POPIS"	DYN	Nastavení vysílání popisu	+	T	8O	1
		Nastavení popisu zapsáním dvou znaků	+	T	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" 1
		Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	+	V	1f	6 - "FILT. U" 1 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 1 - "OD DO"
		Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	+	V	1t	
"VYSTUP","LIMITA","LIM. 1","MOD L."	DYN	Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	+	V	1E	0 - "SPINAC" 1
		Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	+	V	1F	1 - "ROZPIN."
"VYSTUP","LIMITA","LIM. 1","MEZ L."	DYN PB	Nastavení vysílání hodnoty desetinného čísla	+	D	1K	od :99999 do :999999
		Nastavení hodnoty desetinného čísla	+	D	1L	1
"VYSTUP","LIMITA","LIM. 1","HYS. L."	DYN PB	Nastavení vysílání hodnoty desetinného čísla	+	D	1G	od :0 do :999999
		Nastavení hodnoty desetinného čísla	+	D	1H	1
"VYSTUP","LIMITA","LIM. 1","ZAP. L."	DYN PB	Nastavení desetinného čísla				od :99999 do :999999
		Nastavení desetinného čísla				od :99999 do :999999
"VYSTUP","LIMITA","LIM. 1","CAS L."	DYN PB	Nastavení vysílání celočíselné hodnoty	+	C	1D	od :0 do :999
		Nastavení celočíselné hodnoty	+	C	1C	1
"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" 1
		Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	+	V	2f	6 - "FILT. U" 1 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 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
		Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	+	V	2F	1 - "ROZPIN."
"VYSTUP","LIMITA","LIM. 2","MEZ L."	DYN PB	Nastavení vysílání hodnoty desetinného čísla	+	D	2K	od :99999 do :999999
		Nastavení hodnoty desetinného čísla	+	D	2L	1
"VYSTUP","LIMITA","LIM. 2","HYS. L."	DYN PB	Nastavení vysílání hodnoty desetinného čísla	+	D	2G	od :0 do :999999
		Nastavení hodnoty desetinného čísla	+	D	2H	1
"VYSTUP","LIMITA","LIM. 2","ZAP. L."	DYN PB	Nastavení desetinného čísla				od :99999 do :999999
		Nastavení desetinného čísla				od :99999 do :999999
"VYSTUP","LIMITA","LIM. 2","CAS L."	DYN PB	Nastavení vysílání celočíselné hodnoty	+	C	2D	od :0 do :999
		Nastavení celočíselné hodnoty	+	C	2C	1
"VYSTUP","LIMITA","LIM. 3","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" 1
		Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	+	V	1f	6 - "FILT. U" 1 7 - "FILT. P" 8 - "FILT.Fr" 9 - "MAT.FCE."
"VYSTUP","LIMITA","LIM. 3","TYP L."	DYN	Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	+	V	1u	0 - "HYSTER" 1 1 - "OD DO"
		Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	+	V	1t	
"VYSTUP","LIMITA","LIM. 3","MOD L."	DYN	Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	+	V	1E	0 - "SPINAC" 1
		Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	+	V	1F	1 - "ROZPIN."
"VYSTUP","LIMITA","LIM. 3","MEZ L."	DYN PB	Nastavení vysílání hodnoty desetinného čísla	+	D	1K	od :99999 do :999999
		Nastavení hodnoty desetinného čísla	+	D	1L	1
"VYSTUP","LIMITA","LIM. 3","HYS. L."	DYN PB	Nastavení vysílání hodnoty desetinného čísla	+	D	1G	od :0 do :999999
		Nastavení hodnoty desetinného čísla	+	D	1H	1
"VYSTUP","LIMITA","LIM. 3","ZAP. L."	DYN PB	Nastavení desetinného čísla				od :99999 do :999999
		Nastavení desetinného čísla				od :99999 do :999999
"VYSTUP","LIMITA","LIM. 3","CAS L."	DYN PB	Nastavení vysílání celočíselné hodnoty	+	C	1D	od :0 do :999
		Nastavení celočíselné hodnoty	+	C	1C	1
"VYSTUP","LIMITA","LIM. 4","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" 1
		Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	+	V	2f	6 - "FILT. U" 1 7 - "FILT. P" 8 - "FILT.Fr" 9 - "MAT.FCE."
"VYSTUP","LIMITA","LIM. 4","TYP L."	DYN	Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	+	V	2u	

		Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	⊕ ⊕ V	2t	0 - "HYSTER." 1 1 - "OD DO"
"VYSTUP.,"LIMITA","LIM. 4","MOD L." DYN		Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	⊕ ⊕ V	2E	0 - "SPINAC" 1
		Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	⊕ ⊕ V	2F	1 - "ROZPIN."
"VYSTUP.,"LIMITA","LIM. 4","MEZ L." DYN		Nastavení vysílání hodnoty desetinného čísla	⊕ ⊕ D	2K	od :99999 do :999999
		Nastavení hodnoty desetinného čísla	⊕ ⊕ D	2L	1
"VYSTUP.,"LIMITA","LIM. 4","HYS. L." DYN		Nastavení vysílání hodnoty desetinného čísla	⊕ ⊕ D	2G	od :0 do :999999
		Nastavení hodnoty desetinného čísla	⊕ ⊕ D	2H	1
"VYSTUP.,"LIMITA","LIM. 4","ZAP. L." DYN		Nastavení desetinného čísla			od :-99999 do :999999
		Nastavení desetinného čísla			od :-99999 do :999999
"VYSTUP.,"LIMITA","LIM. 4","CAS L." DYN		Nastavení vysílání celočíselné hodnoty	⊕ ⊕ C	2D	od :0 do :999
		Nastavení celočíselné hodnoty	⊕ ⊕ C	2C	1
"VYSTUP.,"DATA","BAUD" PR DYN		Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	⊕ ⊕ V	3P	0 - " 600" 1 - " 1200" 2 - " 2400" 3 - " 4800" 4 - " 9600" 1 5 - " 19200" 6 - " 38400"
"VYSTUP.,"DATA","ADRESA" PR DYN		Nastavení celočíselné hodnoty	⊕ ⊕ C	4P	od :0 do :31 1
"VYSTUP.,"DATA","PROT." DYN		Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	⊕ ⊕ V	2P	0 - "ASCII" 1 1 - "M. BUS"
"VYSTUP.,"ANALOG","A. VST." DYN		Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	⊕ ⊕ V	4B	0 - "ZAKAZ" 1 - "KAN. I" 2 - "KAN. U" 3 - "KAN. P" 4 - "KAN. Fr." 5 - "FILT. I" 6 - "FILT. U" 1 7 - "FILT. P" 8 - "FILT.Fr" 9 - "MAT.FCE."
		Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	⊕ ⊕ V	4A	
"VYSTUP.,"ANALOG","A. TYP" DYN		Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	⊕ ⊕ V	3B	0 - "0-20mA" 1 - "4-20mA" 1 2 - "E. 4-20" 3 - "0- 5mA" 4 - "0- 2V" 5 - "0- 5V" 6 - "0-10V"
		Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	⊕ ⊕ V	3A	
"VYSTUP.,"ANALOG","A. MIN" PR DYN		Nastavení vysílání hodnoty desetinného čísla	⊕ ⊕ D	1B	od :-99999 do :999999
		Nastavení hodnoty desetinného čísla	⊕ ⊕ D	1A	1
"VYSTUP.,"ANALOG","A. MAX" PR DYN		Nastavení vysílání hodnoty desetinného čísla	⊕ ⊕ D	2B	od :-99999 do :999999
		Nastavení hodnoty desetinného čísla	⊕ ⊕ D	2A	1
"VYSTUP.,"DISP.,"ZOBRAZ" PR		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 - "TARA" 12 - "LIM. 1" 13 - "LIM. 2"
"VYSTUP.,"DISP.,"NASTAV.,"TRVALE" DYN		Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	⊕ ⊕ V	2s	0 - "KAN. I" 1 - "KAN. U" 2 - "KAN. P" 3 - "KAN. Fr." 4 - "FILT. I" 5 - "FILT. U" 1 6 - "FILT. P" 7 - "FILT.Fr" 8 - "MAT.FCE." 9 - " MIN." 10 - " MAX."
		Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	⊕ ⊕ V	2r	
"VYSTUP.,"DISP.,"NASTAV.,"LEFT" DYN		Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	⊕ ⊕ V	3s	0 - "VYPNUT" 1 - "NUL. M.M." 2 - "MENU"
		Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	⊕ ⊕ V	3r	3 - "DOC. H." 1 4 - "N. TARU"
"VYSTUP.,"DISP.,"NASTAV.,"DOCAS." DYN		Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	⊕ ⊕ V	4s	0 - "VYPNUT" 1 - "KAN. I" 2 - "KAN. U" 3 - "KAN. P" 4 - "KAN. Fr." 5 - "FILT. I" 6 - "FILT. U" 7 - "FILT. P" 1 8 - "FILT.Fr" 9 - "MAT.FCE." 10 - " MIN." 11 - " MAX." 12 - "TARA" 13 - "LIM. 1" 14 - "LIM. 2"
		Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	⊕ ⊕ V	4r	
"VYSTUP.,"DISP.,"NASTAV.,"MENU" DYN		Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	⊕ ⊕ V	5s	0 - "MEZ L1" 1 1 - "MEZ L2" 2 - "I. Max" 3 - "U. MAX"
		Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	⊕ ⊕ V	5r	
"VYSTUP.,"DISP.,"NASTAV.,"UP" DYN		Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	⊕ ⊕ V	2w	0 - "VYPNUT" 1 - "KAN. I" 2 - "KAN. U" 3 - "KAN. P" 4 - "KAN. Fr." 5 - "FILT. I" 6 - "FILT. U" 7 - "FILT. P" 1 8 - "FILT.Fr" 9 - "MAT.FCE." 10 - " MIN." 11 - " MAX." 12 - "TARA" 13 - "LIM. 1" 14 - "LIM. 2"
		Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	⊕ ⊕ V	2v	
"VYSTUP.,"DISP.,"NASTAV.,"DOWN" DYN		Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	⊕ ⊕ V	1w	0 - "VYPNUT" 1 - "KAN. I"

				2 - "KAN. U" 3 - "KAN. P" 4 - "KAN. Fr."
				5 - "FILT. I" ① 6 - "FILT. U" 7 - "FILT. P" 8 - "FILT.Fr" 9 - "MAT.FCE." 10 - "MIN." 11 - "MAX." 12 - "TARA" 13 - "LIM. 1" 14 - "LIM. 2"
	Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	⊕ ⊖	1v	
"VYSTUP.", "DISP.", "NASTAV.", "ENTER"	Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	⊕ ⊖	7s	0 - "VYPNUT" 1 - "TARA" 2 - "ZOBRAZ"
	Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	⊕ ⊖	7r	3 - "MAT.FCE" ①
"VYSTUP.", "DISP.", "JAS"	Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	⊕ ⊖	8s	0 - "0%" 1 - "25%"
	Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	⊕ ⊖	8r	2 - "50%" 3 - "75%"
	Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	⊕ ⊖	8W	4 - "100%" ①
"SERVIS", "PRAVA", "P. NUL.", "M. A. M."	Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	⊕ ⊖	4b	0 - "ZAKAZ" ①
	Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	⊕ ⊖	4a	1 - "POVOL"
"SERVIS", "PRAVA", "P. NUL.", "TARA"	Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	⊕ ⊖	6b	0 - "ZAKAZ" ①
	Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	⊕ ⊖	6a	1 - "POVOL"
"SERVIS", "PRAVA", "P. LIM.1", "MEZ. L." DYN	Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	⊕ ⊖	1k	0 - "ZAKAZ" ①
	Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	⊕ ⊖	1l	1 - "ZOBRAZ" 2 - "UPRAV"
"SERVIS", "PRAVA", "P. LIM.1", "HYS. L." DYN	Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	⊕ ⊖	1g	0 - "ZAKAZ" ①
	Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	⊕ ⊖	1h	1 - "ZOBRAZ" 2 - "UPRAV"
"SERVIS", "PRAVA", "P. LIM.1", "ZAP. L." DYN	Nastavení hodnoty výběru			0 - "ZAKAZ" ① 1 - "ZOBRAZ" 2 - "UPRAV"
"SERVIS", "PRAVA", "P. LIM.1", "VYP. L." DYN	Nastavení hodnoty výběru			0 - "ZAKAZ" ① 1 - "ZOBRAZ" 2 - "UPRAV"
"SERVIS", "PRAVA", "P. LIM.1", "CAS. L." DYN	Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	⊕ ⊖	1c	0 - "ZAKAZ" ①
	Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	⊕ ⊖	1d	1 - "ZOBRAZ" 2 - "UPRAV"
"SERVIS", "PRAVA", "P. LIM.2", "MEZ. L." DYN	Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	⊕ ⊖	2k	0 - "ZAKAZ" ①
	Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	⊕ ⊖	2l	1 - "ZOBRAZ" 2 - "UPRAV"
"SERVIS", "PRAVA", "P. LIM.2", "HYS. L." DYN	Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	⊕ ⊖	2g	0 - "ZAKAZ" ①
	Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	⊕ ⊖	2h	1 - "ZOBRAZ" 2 - "UPRAV"
"SERVIS", "PRAVA", "P. LIM.2", "ZAP. L." DYN	Nastavení hodnoty výběru			0 - "ZAKAZ" ① 1 - "ZOBRAZ" 2 - "UPRAV"
"SERVIS", "PRAVA", "P. LIM.2", "VYP. L." DYN	Nastavení hodnoty výběru			0 - "ZAKAZ" ① 1 - "ZOBRAZ" 2 - "UPRAV"
"SERVIS", "PRAVA", "P. LIM.2", "CAS. L." DYN	Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	⊕ ⊖	2c	0 - "ZAKAZ" ①
	Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	⊕ ⊖	2d	1 - "ZOBRAZ" 2 - "UPRAV"
"SERVIS", "PRAVA", "P. LIM.3", "MEZ. L." DYN	Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	⊕ ⊖	1k	0 - "ZAKAZ" ①
	Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	⊕ ⊖	1l	1 - "ZOBRAZ" 2 - "UPRAV"
"SERVIS", "PRAVA", "P. LIM.3", "HYS. L." DYN	Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	⊕ ⊖	1g	0 - "ZAKAZ" ①
	Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	⊕ ⊖	1h	1 - "ZOBRAZ" 2 - "UPRAV"
"SERVIS", "PRAVA", "P. LIM.3", "ZAP. L." DYN	Nastavení hodnoty výběru			0 - "ZAKAZ" ① 1 - "ZOBRAZ" 2 - "UPRAV"
"SERVIS", "PRAVA", "P. LIM.3", "VYP. L." DYN	Nastavení hodnoty výběru			0 - "ZAKAZ" ① 1 - "ZOBRAZ" 2 - "UPRAV"
"SERVIS", "PRAVA", "P. LIM.3", "CAS. L." DYN	Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	⊕ ⊖	1c	0 - "ZAKAZ" ①
	Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	⊕ ⊖	1d	1 - "ZOBRAZ" 2 - "UPRAV"
"SERVIS", "PRAVA", "P. LIM.4", "MEZ. L." DYN	Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	⊕ ⊖	2k	0 - "ZAKAZ" ①
	Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	⊕ ⊖	2l	1 - "ZOBRAZ" 2 - "UPRAV"
"SERVIS", "PRAVA", "P. LIM.4", "HYS. L." DYN	Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	⊕ ⊖	2g	0 - "ZAKAZ" ①
	Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	⊕ ⊖	2h	1 - "ZOBRAZ" 2 - "UPRAV"
"SERVIS", "PRAVA", "P. LIM.4", "ZAP. L." DYN	Nastavení hodnoty výběru			0 - "ZAKAZ" ① 1 - "ZOBRAZ" 2 - "UPRAV"
"SERVIS", "PRAVA", "P. LIM.4", "VYP. L." DYN	Nastavení hodnoty výběru			0 - "ZAKAZ" ① 1 - "ZOBRAZ" 2 - "UPRAV"
"SERVIS", "PRAVA", "P. LIM.4", "CAS. L." DYN	Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	⊕ ⊖	2c	0 - "ZAKAZ" ①
	Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	⊕ ⊖	2d	1 - "ZOBRAZ" 2 - "UPRAV"
"SERVIS", "PRAVA", "P. DATA" DYN	Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	⊕ ⊖	2b	0 - "ZAKAZ" ①
	Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	⊕ ⊖	2a	1 - "ZOBRAZ" 2 - "UPRAV"
"SERVIS", "PRAVA", "P. ANAL." DYN	Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	⊕ ⊖	1b	0 - "ZAKAZ" ①
	Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	⊕ ⊖	1a	1 - "POVOL"
"SERVIS", "PRAVA", "P. ZOBR." DYN	Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	⊕ ⊖	8b	0 - "ZAKAZ" ①
	Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	⊕ ⊖	8a	1 - "POVOL"
"SERVIS", "PRAVA", "P. JAS" DYN	Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	⊕ ⊖	3b	0 - "ZAKAZ" ①
	Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	⊕ ⊖	3a	1 - "ZOBRAZ" 2 - "UPRAV"
"SERVIS", "OBNOVA", "CALIB.", "ANO ?"	Obnovení výrobní kalibrace			
"SERVIS", "OBNOVA", "NASTAV."	Nastavení hodnoty výběru			0 - "VYKON" 1 - "NAPETI" 2 - "PROUD"
"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 ①
"SERVIS", "JAZYK"	Nastavení vysílání hodnoty ze seznamu	⊕ ⊖	1s	0 - "CESKY"

	Nastavení seznamu zapsáním číselné hodnoty	⊕ ⊖	1r	l - "ANGLIC."
"SERVIS", "N.HESLO"	Vynulování hesla	⊕ ⊖	4N	od :0 do :9999
"SERVIS", "IDENT."	Vyslání identifikace přístroje a výrobního čísla(okamžitě vyše)	⊕ ⊖	1Y	>OM 472-POWER, 041-16260603
	Vyslání informace o konfiguraci přístroje	⊕ ⊖	1Z	
	Nastavení vysílané 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	
	Nastavení vysílání minimální zaznamenané hodnoty	⊕ ⊖	1M	
	Nastavení vysílání maximální zaznamenané hodnoty	⊕ ⊖	2M	
	Nastavení vysílání naměřené hodnoty v kanálu I	⊕ ⊖	1x	
	Nastavení vysílání naměřené hodnoty v kanálu U	⊕ ⊖	2x	
	Nastavení vysílání naměřené hodnoty v kanálu P	⊕ ⊖	3x	
	Nastavení vysílání naměřené hodnoty v kanálu Fr	⊕ ⊖	4x	
	Nastavení vysílání vypočtené hodnoty v kanálu MF	⊕ ⊖	9x	

Zobrazený text	Popis
Menu	Text zobrazený po stisku klávesy MENU
HESLO	Text zobrazený po stisku klávesy MENU a ENTER
OK	Text zobrazený po zadání správného HESLA
CHYBA!	Text zobrazený po zadání nesprávného HESLA
OM 472	První úvodní text
POWER	Druhý úvodní text (Mód přístroje)
-----	Text pro tisk nenaměřené či neměřitelné hodnoty
Merit	Otázka před spuštěním měření
Merim .	Text zobrazený při kalibraci
HOLD	Text zobrazený po zapnutí přístroje je-li blokován
OK	Text zobrazený po správném dokončení operace
IAP . . .	Přístroj je připraven na programování
E. Podt.	Chybové hlášení - Podtečení rozsahu (displeje)
E. Pret.	Chybové hlášení - Přetečení rozsahu (displeje)
E. ADC	Chybové hlášení - Chyba AD převodu
E. Pam.	Chybové hlášení - Chyba paměti EEPROM
E.DataE.	Chybové hlášení - Hodnota v EE byla mimo rozsah - Omezení hodnoty v EE.
E. ZOBR.	Chybové hlášení - Chyba zobrazení - je nastavena desetinná tečka 00000.0 nebo 000000. A zároveň popis. Popis nelze zobrazit
E.Lo.PWR.	Chybové hlášení - Hodnota nelze změnit