

Załącznik: Programowanie z klawiatury

Załącznik A: Programowanie z klawiatury w języku drabinkowym (LADDER)

Przykład działania:

	1	2	3	4	5	6	7	8	Kolumna	
Wiersz 1	>	L	A	D	D	E	R			
2		F	U	N	.	B	L	O	C	K
3		P	A	R	A	M	E	T	E	R
4		R	U	N						

Czynność 1: Nacisnąć "OK"	1	2	3	4	5	6	7	8	Kolumna
Wiersz 1									
2									
3									
4									

Wejście do edycji języka LADDER

Czynność 2 : Nacisnąć 'SEL'	1	2	3	4	5	6	7	8	Kolumna
Wiersz 1	I	0	1						
2									
3									
4									

(Gdy kursor znajduje się w miejscu litery lub cyfry, po naciśnięciu przycisku pojawi się I01)

Czynność 3 : Nacisnąć '↑' 3 razy	1	2	3	4	5	6	7	8	Kolumna
Wiersz 1	Q	0	1						
2									
3									
4									

(Naciśnięcie '↑ ↓' powoduje, że litera zaznaczona kursorem zmieni się z I na Q.)

Czynność 4 : Nacisnąć 'SEL'	1	2	3	4	5	6	7	8	Kolumna
Wiersz 1	q	0	1						
2									
3									
4									

(początkowa/końcowa zmiana parametru)

Czynność 5 : Nacisnąć '→' 2 razy	1	2	3	4	5	6	7	8	Kolumna
Wiersz 1	q	0	<u>1</u>						
2									
3									
4									

(Naciśnięcie '← →', przesuwa tu kursor do cyfry)

Czynność 6 : Nacisnąć '↑' 3 razy	1	2	3	4	5	6	7	8	Kolumna
Wiersz 1	q	0	<u>4</u>						
2									
3									
4									

(Naciskając '↑ ↓', można cyfrę zaznaczoną kursorem zmienić z 1 na 4.)

Czynność :	1	2	3	4	5	6	7	8	Kolumna							
Nacisnąć 'SEL+DEL' (równocześnie)	q	0	4	T	M	0	1	—	I	0	3	—	(	Q	0	1
				⊥	r	0	3	—	—	—	—	—	(	C	0	7
	C	L	E	A	R		L	n		0	0	2				
('ESC' Anulowanie, 'OK' Zatwierdzenie)	E	S	C	?					O	K	?					

Wstawianie całego wiersza

Tablica danych: Wieloznakowa																
	1	2	3	4	5	6	7	8	Kolumna							
Wiersz 1	q	0	4	T	M	0	1	—	I	0	3	—	(	Q	0	1
2			⊥	r	0	3	—	—	—	—	—	—	(	C	0	7
3																
4																

Czynność: Nacisnąć“SEL+OK” (równocześnie)		1	2	3	4	5	6	7	8	Kolumna								
	Wiersz 1	q	0	4	—	M	0	1	—		I	0	3	—	(	Q	0	1
	2			⊥														
	3			⊥	r	0	3	—	—		—	—	—	—	(	C	0	7
	4																	

"Przewrócić stronę" (przesunąć się w programie w górę/ w dół o 4 wiersze):

Przebieg choroby (przebieg choroby w programie w górę w																
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Czynność:		1	2	3	4	5	6	7	8	Kolumna							
Nacisnąć 'SEL+↑/↓'(równocześnie)	Wiersz	q	0	4	T	M	0	1	—	I	0	3	—	(	Q	0	1
	2			⊥	r	0	3	—	—	—	—	—	—	(	C	0	7
	3																
	4																
	5																

Załącznik B: Programowanie z klawiatury bloków funkcyjnych (FUNCTION BLOCK)

	1	2	3	4	5	6	7	8	Kolumna	
Wiersz 1	L	A	D	D	E	R				
2	>	F	U	N	.	B	L	O	C	K
3		P	A	R	A	M	E	T	E	R
4		R	U	N						

Wartość bieżąca pojawia się, gdy LOGIC jest w trybie pracy (RUN)

Czynność 1: Nacisnąć 'OK' (Wejście do edycji bloku funkcji)		1	2	3	4	5	6	7	8	Kolumna
	Wiersz 1			1						
	2	1								
	3		0	0	0	0	S	e	c	T
4									0	1

Obszar wartości zadanej działania

	1	2	3	4	5	6	7	8	Kolumna
Czynność 2-8: Nacisnąć 'SEL'									
(początek edycji danych)									
Wiersz 1			1						
2		1							
3			3	3	.	3	3	S e c	T 0 1
4									

	1	2	3	4	5	6	7	8	Kolumna
Czynność 2-9: Nacisnąć '↑'									
(Nacisnąć 'SEL' + '↑/↓' żeby zamienić '1' na '2')									
Wiersz 1			1						
2		2							
3			3	3	.	3	3	S e c	T 0 1
4									

	1	2	3	4	5	6	7	8	Kolumna
Czynność 2-10: Nacisnąć 'OK'									
(zapisanie wprowadzonych danych)									
Wiersz 1			1						
2		2							
3			3	3	.	3	3	S e c	T 0 1
4									

	1	2	3	4	5	6	7	8	Kolumna
Czynność 2-11: Nacisnąć '↑'									
(przesunięcie kursora do pozycji 1)									
Wiersz 1			1						
2		2							
3			3	3	.	3	3	S e c	T 0 1
4									

	1	2	3	4	5	6	7	8	Kolumna
Czynność 2-12: Nacisnąć 'SEL'									
(początek edycji danych)									
Wiersz 1			1						
2		2							
3			3	3	.	3	3	S e c	T 0 1
4									

	1	2	3	4	5	6	7	8	Kolumna
2-13: Nacisnąć '↑' for 3 razy									
(Nacisnąć 'SEL' a następnie '↑ ↓' żeby zmienić z 1 na 4)									
Wiersz 1			4						
2		2							
3			3	3	.	3	3	S e c	T 0 1
4	L o w								

	1	2	3	4	5	6	7	8	Kolumna
Czynność 2-14: Nacisnąć 'OK'									
(zapisanie wprowadzonych danych)									
Wiersz 1			4						
2		2							
3			3	3	.	3	3	S e c	T 0 1
4	L o w								

	1	2	3	4	5	6	7	8	Kolumna
Czynność 2-15: Nacisnąć '↓' 3 razy									
(ten krok powoduje przejście do edycji działającego przekaźnika)									
Wiersz 1			4						
2		2							
3			3	3	.	3	3	S e c	T 0 1
4	L o w								

②Edycja programu działania i wybór działającego przekąznika

		1	2	3	4	5	6	7	8	Kolumna
Czynność 2-16: Nacisnąć “→” 2 razy, nacisnąć ‘SEL’ (początek zmian)	Wiersz 1			4						
	2		2							
	3			3	3	.	3	3	S e c	T 0 1
	4	L	o	w						

		1	2	3	4	5	6	7	8	Kolumna
Czynność 2-16A: Nacisnąć ‘SEL’ (początek zmian)	Wiersz 1			4						
	2		2							
	3			3	3	.	3	3	S e c	T 0 1
	4	I	0	1						

Powtórzyć czynność 2-16A, pojawi się następujący ekran:

		1	2	3	4	5	6	7	8	Kolumna
Czynność 2-16B: Nacisnąć ‘SEL’	Wiersz 1			4						
	2		2							
	3			3	3	.	3	3	S e c	T 0 1
	4	i	0	1						

		1	2	3	4	5	6	7	8	Kolumna
Czynność 2-16C: Nacisnąć ‘SEL’	Wiersz 1			4						
	2		2							
	3			3	3	.	3	3	S e c	T 0 1
	4	L	o	w						

		1	2	3	4	5	6	7	8	Kolumna
Czynność 2-17: Nacisnąć ‘↑’ 5 razy (Nacisnąć ‘SEL’ + ‘↑/↓’ żeby zmienić I na M)	Wiersz 1			4						
	2		2							
	3			3	3	.	3	3	S e c	T 0 1
	4	M	0	1						

		1	2	3	4	5	6	7	8	Kolumna
Czynność 2-18: Nacisnąć ‘→’ 2 razy (Nacisnąć ‘SEL’ + ‘← →’ aby przesunąć kursor do miejsca cyfry)	Wiersz 1			4						
	2		2							
	3			3	3	.	3	3	S e c	T 0 1
	4	M	0	1						

		1	2	3	4	5	6	7	8	Kolumna
Czynność 2-19: Nacisnąć ‘↑’ 3 razy (Nacisnąć ‘SEL’ + ‘↑ ↓’ żeby zmienić z ‘1’ na ‘4’)	Wiersz 1			4						
	2		2							
	3			3	3	.	3	3	S e c	T 0 1
	4	M	0	4						

		1	2	3	4	5	6	7	8	Kolumna
Czynność 2-20: Nacisnąć 'OK' (zapisanie wprowadzonych danych)	Wiersz 1			4						
	2		2							
	3			3	3	.	3	3	S e c	T 0 1
	4	M	0	4						

		1	2	3	4	5	6	7	8	Kolumna
Czynność 2-21: Nacisnąć '↑' (Przesunięcie kursora do obszaru wartości zadanej, aby powtórzyć Czynność 2-1)	Wiersz 1			4						
	2		2							
	3			3	3	.	3	3	S e c	T 0 1
	4	M	0	4						

		1	2	3	4	5	6	7	8	Kolumna
Czynność 2-22: Nacisnąć '↑' (Przesunięcie kursora do pozycji '2', aby powtórzyć Czynność 2-8)	Wiersz 1			4						
	2		2							
	3			3	3	.	3	3	S e c	T 0 1
	4	M	0	4						

Szczegóły zmian dla komparatora analogowego Ax, Ay:

		1	2	3	4	5	6	7	8	Kolumna
	Wiersz 1			1						
	2				A	0	1	V		
	3				A	0	2	V		
	4				0	0	.	0	0	V

		1	2	3	4	5	6	7	8	Kolumna
Czynność 2-23: Nacisnąć '←', Nacisnąć 'SEL' (Nacisnąć '↑ ↓', Wybór A01-A08)	Wiersz 1			1						
	2				A	0	1	V		
	3				A	0	2	V		
	4				0	0	.	0	0	V

		1	2	3	4	5	6	7	8	Kolumna
Czynność 2-24: Nacisnąć '←', Nacisnąć 'SEL' (Nacisnąć 'SEL' Wybór A02 – T01 – C01–AT01–AQ01–DR01–AS01–MD01–PI01–MX01–AR01–00.00–V01–A01)	Wiersz 1			1						
	2				A	0	1	V		
	3				T	0	1	V		
	4				0	0	.	0	0	V

		1	2	3	4	5	6	7	8	Kolumna
Czynność 2-25: Nacisnąć '→', Nacisnąć '↑' (Wybór T01~T1F, C01~C1F, A01~A08, V01~V08...)	Wiersz 1			1						
	2				A	0	1	V		
	3				T	0	2	V		
	4				0	0	.	0	0	V

		1	2	3	4	5	6	7	8	Kolumna
Czynność 2-26: Nacisnąć 'OK' Zapisanie aktualnych danych	Wiersz 1			1						
	2				A	0	1	V		
	3				T	0	2	V	G	0 1
	4				0	0	.	0	0	V

Kontynuacja wprowadzeń bloków funkcji

Następny blok funkcji

		1	2	3	4	5	6	7	8	Kolumna
	Wiersz 1			4						
	2		2							
	3			3	3	.	3	3	S e c	T 0 1
	4	M	0	4						

		1	2	3	4	5	6	7	8	Kolumna
Czynność 1: Nacisnąć 'SEL+↑' (Równocześnie)	Wiersz 1			1						
	2		1							
	3			0	0	.	0	0	S e c	T 0 2
	4									

Ostatni blok funkcji

		1	2	3	4	5	6	7	8	Kolumna
	Wiersz 1			4						
	2		2							
	3			3	3	.	3	3	S e c	T 0 1
	4	M	0	4						

		1	2	3	4	5	6	7	8	Kolumna
Czynność : Nacisnąć 'SEL+↓' (Równocześnie)	v 1			1						
	2		1							
	3			0	0	.	0	0	S e c	T 1 F
	4									

Usuwanie bloku funkcji

		1	2	3	4	5	6	7	8	Kolumna
Czynność: Nacisnąć 'SEL+DEL' (Równocześnie) (‘ESC’: Anulowanie ; ‘OK’: Wykonanie)	Wiersz 1			4						
	2		2							
	3	C	L	E	A	R	B	L	O	C
	4	E	S	C	?		O	K	?	

Powrót do Głównego Menu:

		1	2	3	4	5	6	7	8	Kolumna
Nacisnąć 'ESC'	Wiersz 1		L	A	D	D	E	R		
	2	>	F	U	N	.	B	L	O	C
	3		P	A	R	A	M	E	T	E
	4		R	U	N					

Czynność 8: Nacisnąć 'SEL'	1	2	3	4	5	6	7	8	Kolumna
Wiersz 1									
2				0	0	0	0	0	N o p
3				0	0	0	0	0	A S 0 1
4				0	0	0	0	0	

Czynność 9: Nacisnąć 'SEL'	1	2	3	4	5	6	7	8	Kolumna
Wiersz 1									
2				0	0	0	0	1	N o p
3				0	0	0	0	1	M D 0 1
4				0	0	0	0	1	

Czynność 10-A: Nacisnąć 'SEL'	1	2	3	4	5	6	7	8	Kolumna
Wiersz 1									
2				0	0	0	0	0	N o p
3				0	0	0	0	0	P I 0 1
4				0	0	0	.	0	1

Czynność 10-B: Nacisnąć 'SEL + →'	1	2	3	4	5	6	7	8	Kolumna
Wiersz 1									
2				0	0	0	0	1	N o p
3				0	0	0	0	.	1
4				0	0	0	.	0	1

Czynność 11: Nacisnąć 'SEL'	1	2	3	4	5	6	7	8	Kolumna
Wiersz 1				0	0	0	0	0	
2	L	o	w	0	0	0	0	0	
3	L	o	w	0	0	0	0	0	M X 0 1
4				0	0	0	0	0	

Czynność 12-A: Nacisnąć 'SEL'	1	2	3	4	5	6	7	8	Kolumna
Wiersz 1									
2	L	o	w	0	0	0	0	0	N o p
3	L	o	w	0	0	0	0	0	A R 0 1
4				0	1	0	0	0	1

Czynność 12-B: Nacisnąć 'SEL + →'	1	2	3	4	5	6	7	8	Kolumna
Wiersz 1				0	0	0	0	0	
2	L	o	w	0	0	0	1	0	N o p
3	L	o	w	0	1	.	0	0	A R 0 1
4				0	0	0	0	0	2

Czynność 13: Nacisnąć 'SEL'	1	2	3	4	5	6	7	8	Kolumna
Wiersz 1			1						
2				0	1				
3				0	0	0	1		
4				D	R	0	1		M U 0 1