

CZYTNIK KODÓW KRESKOWYCH

DIODER

INSTRUKCJA PROGRAMOWANIA

[KONCEPT-L](#)

<u>Procedura programowania</u>	3
1. <u>Wybór interfejsu</u>	5
2. <u>Wybór typu urządzenia interfejsu klawiaturowego</u>	6
3. <u>Opóźnienie wysyłania znaków</u>	7
4. <u>Wybór układu klawiatury</u>	8
5. <u>Wysyłanie znaku końca</u>	9
6. <u>Tryb pracy skanera</u>	12
7. <u>Wstawianie znaków przed i za kodem</u>	14
8. <u>Parametry RS-232</u>	15
9. <u>Code 39 / Code 32</u>	19
10. <u>Interleaved 2/5</u>	21
11. <u>Industrial 2/5 / IATA</u>	23
12. <u>Matrix 2/5</u>	25
13. <u>China Postage</u>	27
14. <u>Code 128 / Code 93 / Code 11 / MSI-PLESSEY</u>	29
15. <u>ISBN / ISSN</u>	32
16. <u>Codabar / NW7</u>	33
17. <u>Code 4</u>	35
18. <u>EAN-13 / JAN-13</u>	36
19. <u>UPC-A</u>	38
20. <u>EAN-8 / JAN-8</u>	40
21. <u>UPC-E / UCC EAN-128</u>	42
22. <u>Ustawienia ogólne</u>	44
23. <u>Ustawienia identyfikatora kodu</u>	46
24. <u>Parametry pracy w trybie pióra świetlnego</u>	48
25. <u>Emulacja klawiszy funkcyjnych</u>	50
 <u>Kody funkcji dla PC XT/AT</u>	52
<u>Tabela kodów heksadecymalnych</u>	54
<u>Tabela kodów ASCII</u>	55
<u>Tabela zamiany wartości Decymalnych / Heksadecymalnych</u>	56

PROCEDURA PROGRAMOWANIA

Procedura programowania

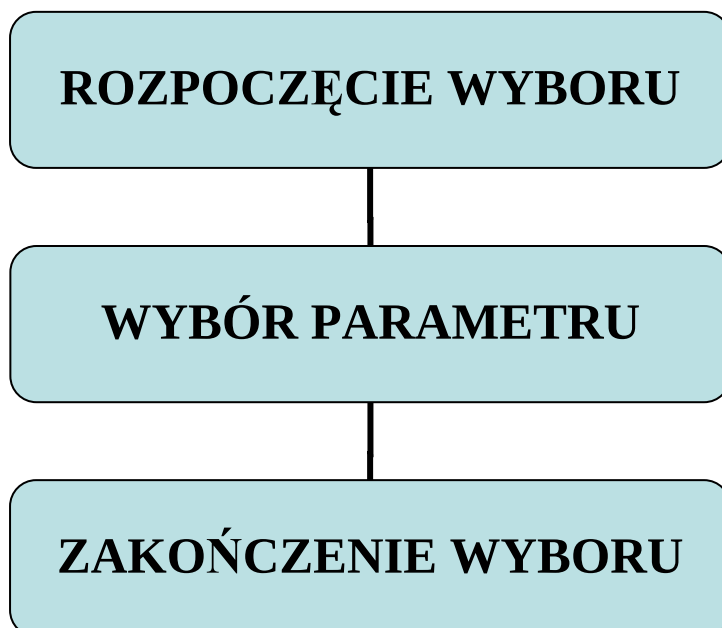
- 1) Znajdź grupę zawierającą parametry które chcesz zmienić
- 2) Zeskanuj etykietę „ROZPOCZNIJ WYBÓR” dla wybranej grupy. czytnik wyda dźwięk oznaczający przejście w stan programowania.
- 3) Zeskanuj etykietę przedstawiającą zmieniany parametr.
- 4) Zeskanuj „ZAKOŃCZ WYBÓR” aby zakończyć zmiany w danej grupie. czytnik wyda dźwięk oznaczający koniec programowania.

Przykład:

Ustawienie trybu pracy skanera na „ciągły”

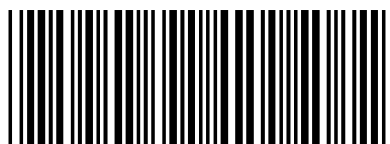
- 1) Z grupy „TRYB PRACY SKANERA” zeskanuj etykiety „ROZPOCZNIJ WYBÓR”
- 2) Odczytaj „TRYB PRACY CIĄGŁY / SPUST WYŁĄCZONY”
- 3) Zeskanuj „ZAKOŃCZ WYBÓR”

Diagram programowania





PRZYWRÓCENIE USTAWIEŃ FABRYCZNYCH



POKAŹ WERSJE OPROGRAMOWANIA

WYBÓR INTERFEJSU



ROZPOCZNIJ WYBÓR



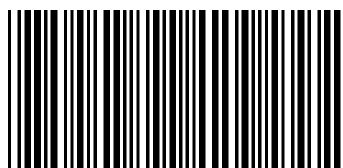
KLAWIATURA



RS-232



PIÓRO ŚWIETLNE



ZAKOŃCZ WYBÓR

WYBÓR TYPU URZĄDZENIA DLA INTERFEJSU Klawiaturowego



ROZPOCZNIJ WYBÓR



PC/AT, PS/2

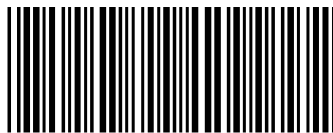


PC XT

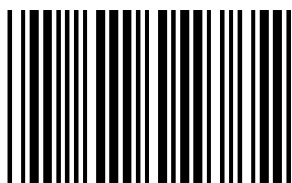


ZAKOŃCZ WYBÓR

OPÓŹNIENIE WYSYŁANIA ZNAKÓW



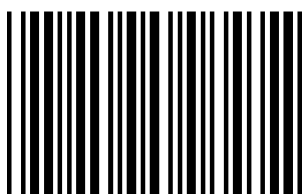
ROZPOCZNIJ WYBÓR



USTAWIENIA DLA KLAWIATURY

Przy pomocy tabeli zamień liczbę decymalną (dwie cyfry) na heksadecymalną i zeskanuj odpowiadające jej etykiety kodów.

Wartość domyślna: 05



USTAWIENIA DLA RS-232

Przy pomocy tabeli zamień liczbę decymalną (dwie cyfry) na heksadecymalną i zeskanuj odpowiadające jej etykiety kodów.

Wartość domyślna: 00



ZAKOŃCZ WYBÓR

WYBÓR UKŁADU KŁAWIATURY



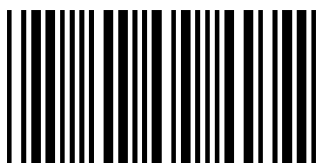
ROZPOCZNIJ WYBÓR



AMERYKAŃSKI (*)



NIEMIECKI



POLSKI



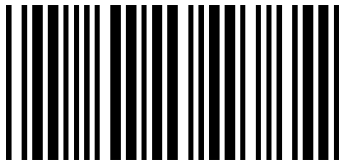
ZAKOŃCZ WYBÓR

WYSYŁANIE ZNAKU KOŃCA

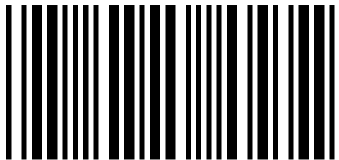


ROZPOCZNIJ WYBÓR

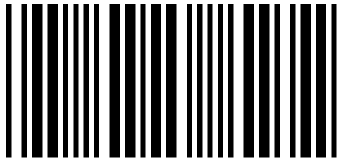
KLAWIATURA



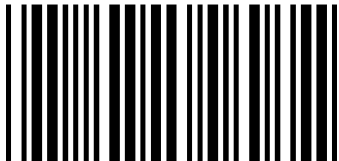
BRAK



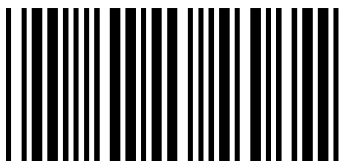
CR (*)



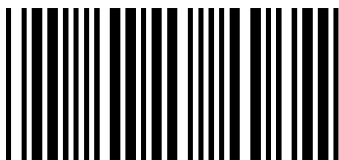
SPACJA



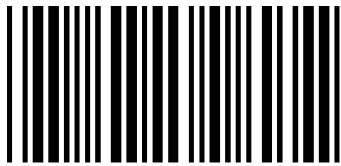
TAB



ESC

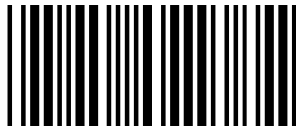


CTRL-C



EXEC

RS-232



BRAK



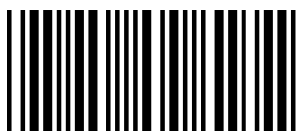
CR (*)



CR/LF



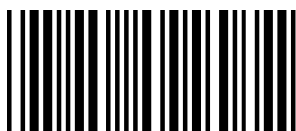
LF



SPACJA



TAB



ESC



CTRL-C



STX..ETX



XON..XOFF



EOT



ZAKOŃCZ WYBÓR

TRYB PRACY SKANERA



ROZPOCZNIJ WYBÓR



SPUST WŁĄCZONY / WYŁĄCZONY



SPUST WŁĄCZONY / DOBRY ODCZYT WYŁĄCZA (*)



CIĄGŁY / SPUST WYŁĄCZONY



CIĄGŁY / LED ZWASZE WŁĄCZONY



CIĄGŁY / BEZ SPUSTU



MIGANIE WYŁĄCZONE (*)



MIGANIE WŁĄCZONE



KRÓTKI ZASIĘG



DŁUGI ZASIĘG



ZAKOŃCZ WYBÓR

WSTAWIANIE ZNAKÓW PRZED I ZA KODEM



ROZPOCZNIJ WYBÓR



ZNAK / ZNAKI PRZED KODEM



ZNAK / ZNAKI ZA KODEM

Zeskanuj liczbę (dwie cyfry) z tabeli etykiet kodów heksadecymalnych odpowiadającą wartości znaku z tabeli ASCII a następnie potwierdź wybór przez zeskanowanie etykiety POTWIERDZENIE. Akceptowane jest maksimum 10 znaków.



SKASUJ DODATKOWE ZNAKI

Wybierz które znaki chcesz usunąć – PRZED czy ZA kodem. Zeskanuj odpowiednią etykietę.



ZAKOŃCZ WYBÓR

PARAMETRY RS-232



ROZPOCZNIJ WYBÓR

PRĘDKOŚĆ TRANSMISJI



2400



4800



9600 (*)



19200



38400

BITY DANYCH

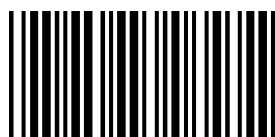


7 BITÓW



8 BITÓW (*)

PARZYSTOŚĆ



BRAK (*)

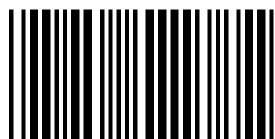


NIEPARZYSTE



PARZYSTE

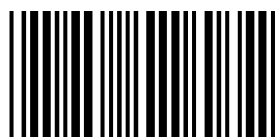
STEROWANIE PRZEPŁYWEM



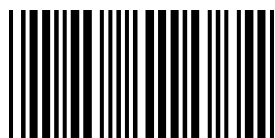
BRAK (*)



XON/OFF



ACK/NAK

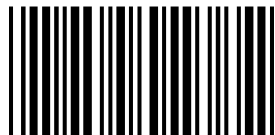


CZYTNIK GOTOWY



DANE GOTOWE

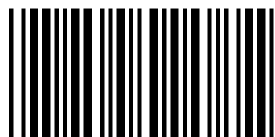
CZAS OCZEKIWANIA NA SYGNAŁ GOTOWOŚCI DO ODBIORU (CTS)



100 ms



300 ms



500 ms



1 sek



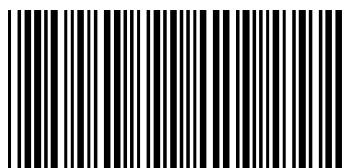
3 sek (*)



5 sek

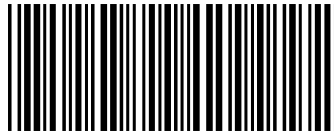


10 sek



ZAKOŃCZ WYBÓR

CODE 39 / CODE 32



ROZPOCZNIJ WYBÓR



WŁĄCZ (*)



WYŁĄCZ



STANDARD (*)



ASCII

WYSYŁANIE ZNAKU STARTU / STOPU



WŁĄCZ



WYŁĄCZ (*)

WYSYŁANIE ZNAKU KONTROLNEGO



WŁĄCZ (*)



WYŁĄCZ

SPRAWDZANIE SUMY KONTROLNEJ



WŁĄCZ



WYŁĄCZ (*)

CODE 32



WŁĄCZ CODE 32

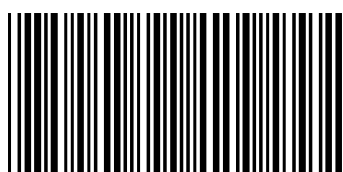
WERYFIKACJA



ZWYKŁA (*)



DOKŁADNA



ZAKOŃCZ WYBÓR

INTERLEAVED 2 z 5



ROZPOCZNIJ WYBÓR



WŁĄCZ



WYŁĄCZ (*)

WYSYŁANIE ZNAKU KONTROLNEGO



WŁĄCZ (*)



WYŁĄCZ

SPRAWDZANIE SUMY KONTROLNEJ



WŁĄCZ



WYŁĄCZ (*)

DŁUGOŚĆ KODU



Zeskanuj liczbę 4 cyfrową z tabeli etykiet kodów heksadecymalnych odpowiadającą wartości minimalnej i maksymalnej długości kodu a następnie potwierdź wybór przez zeskanowanie etykiety POTWIERDZENIE.

Wartość domyślna:

Min.: 4

Max.: 48

DŁUGOŚĆ ZDEFINIOWANA PRZEZ UŻYTKOWNIKA



Dostępne 3 ustawienia

Zeskanuj liczbę 6 cyfrową (dostępne tylko 3 ustawienia) z tabeli etykiet kodów heksadecymalnych odpowiadającą 3 wartością długości kodu a następnie potwierdź wybór przez zeskanowanie etykiety POTWIERDZENIE.



ZAKOŃCZ WYBÓR

INDUSTRIAL 2/5 / IATA



ROZPOCZNIJ WYBÓR



WŁĄCZ



WYŁĄCZ (*)

WYSYŁANIE ZNAKU KONTROLNEGO



WŁĄCZ (*)



WYŁĄCZ

SPRAWDZANIE SUMY KONTROLNEJ



WŁĄCZ



WYŁĄCZ (*)

DŁUGOŚĆ KODU



Zeskanuj liczbę 4 cyfrową z tabeli etykiet kodów heksadecymalnych odpowiadającą wartości minimalnej i maksymalnej długości kodu a następnie potwierdź wybór przez zeskanowanie etykiety POTWIERDZENIE.

Wartość domyślna:

Min.: 2

Max.: 24

DŁUGOŚĆ ZDEFINIOWANA PRZEZ UŻYTKOWNIKA



Dostępne 3 ustawienia

Zeskanuj liczbę 6 cyfrową (dostępne tylko 3 ustawienia) z tabeli etykiet kodów heksadecymalnych odpowiadającą 3 wartością długości kodu a następnie potwierdź wybór przez zeskanowanie etykiety POTWIERDZENIE.

IATA



WŁĄCZ



WYŁĄCZ (*)



ZAKOŃCZ WYBÓR

MATRIX 2/5



ROZPOCZNIJ WYBÓR



WŁĄCZ



WYŁĄCZ (*)

WYSYŁANIE ZNAKU KONTROLNEGO



WŁĄCZ (*)



WYŁĄCZ

SPRAWDZANIE SUMY KONTROLNEJ



WŁĄCZ



WYŁĄCZ (*)

DŁUGOŚĆ KODU



Zeskanuj liczbę 4 cyfrową z tabeli etykiet kodów heksadecymalnych odpowiadającą wartości minimalnej i maksymalnej długości kodu a następnie potwierdź wybór przez zeskanowanie etykiety POTWIERDZENIE.

Wartość domyślna:

Min.: 2

Max.: 40

DŁUGOŚĆ ZDEFINIOWANA PRZEZ UŻYTKOWNIKA



Dostępne 3 ustawienia

Zeskanuj liczbę 6 cyfrową (dostępne tylko 3 ustawienia) z tabeli etykiet kodów heksadecymalnych odpowiadającą 3 wartościami długości kodu a następnie potwierdź wybór przez zeskanowanie etykiety POTWIERDZENIE.



ZAKOŃCZ WYBÓR

CHINA POSTAGE



ROZPOCZNIJ WYBÓR



WŁĄCZ



WYŁĄCZ (*)

WYSYŁANIE ZNAKU KONTROLNEGO



WŁĄCZ (*)



WYŁĄCZ

SPRAWDZANIE SUMY KONTROLNEJ



WŁĄCZ



WYŁĄCZ (*)

DŁUGOŚĆ KODU



Zeskanuj liczbę 4 cyfrową z tabeli etykiet kodów heksadecymalnych odpowiadającą wartości minimalnej i maksymalnej długości kodu a następnie potwierdź wybór przez zeskanowanie etykiety POTWIERDZENIE.

Wartość domyślna:

Min.: 2

Max.: 40

DŁUGOŚĆ ZDEFINIOWANA PRZEZ UŻYTKOWNIKA



Dostępne 3 ustawienia

Zeskanuj liczbę 6 cyfrową (dostępne tylko 3 ustawienia) z tabeli etykiet kodów heksadecymalnych odpowiadającą 3 wartościami długości kodu a następnie potwierdź wybór przez zeskanowanie etykiety POTWIERDZENIE.



ZAKOŃCZ WYBÓR

CODE 128 / CODE 93 / CODE 11 / MSI-PLESSEY



ROZPOCZNIJ WYBÓR

CODE 128



WŁĄCZ (*)



WYŁĄCZ

CODE 93



WŁĄCZ



WYŁĄCZ (*)

POŁĄCZENIE (POWIĄZANIE)



WŁĄCZ



WYŁĄCZ (*)

CODE 11



WŁĄCZ (*)



WYŁĄCZ

LICZBA ZNAKÓW KONTROLNYCH



JEDEN



DWA (*)

WYSYŁANIE ZNAKU KONTROLNEGO



WŁĄCZONE



WYŁĄCZONE (*)

MSI / PLESSEY



WŁĄCZ (*)



WYŁĄCZ



ZAKOŃCZ WYBÓR

ISBN / ISSN



ROZPOCZNIJ WYBÓR



WŁĄCZ



WYŁĄCZ (*)



ZAKOŃCZ WYBÓR

CODABAR / NW7



ROZPOCZNIJ WYBÓR



WŁĄCZ (*)



WYŁĄCZ

WYSYŁANIE ZNAKU START / STOP



WŁĄCZ



WYŁĄCZ (*)

TYP TRANSMISJI START / STOP



ABCD/ABCD



abcd/abcd (*)



ABCD/TN*E



abcd/tn*e



ZAKOŃCZ WYBÓR

CODE 4



ROZPOCZNIJ WYBÓR



WŁĄCZ



WYŁĄCZ (*)



ZAKOŃCZ WYBÓR

EAN-13 / JAN-13



ROZPOCZNIJ WYBÓR



WŁĄCZ (*)



WYŁĄCZ

ADD-ON 2/5



WŁĄCZ



WYŁĄCZ (*)

WYSYŁANIE ZNAKU KONTROLNEGO



WŁĄCZ (*)



WYŁĄCZ

POMIŃ CYFRĘ NA POCZĄTKU KODU



WŁĄCZ



WYŁĄCZ (*)

POMIŃ ZERO NA POCZĄTKU KODU



WŁĄCZ



WYŁĄCZ (*)

SUMA KONTROLNA



WŁĄCZ (*)



WYŁĄCZ



ZAKOŃCZ WYBÓR

UPC-A



ROZPOCZNIJ WYBÓR



WŁĄCZ (*)

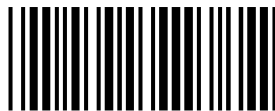


WYŁĄCZ

ADD-ON 2/5



WŁĄCZ

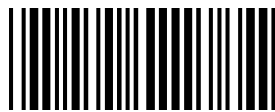


WYŁĄCZ (*)

WYSYŁANIE ZNAKU KONTROLNEGO



WŁĄCZ (*)



WYŁĄCZ

POMIŃ CYFRĘ NA POCZĄTKU KODU



WŁĄCZ



WYŁĄCZ (*)

POMIŃ ZERO NA POCZĄTKU KODU



WŁĄCZ



WYŁĄCZ (*)



ZAKOŃCZ WYBÓR

EAN-8 / JAN-8



ROZPOCZNIJ WYBÓR



WŁĄCZ (*)



WYŁĄCZ

ADD-ON 2/5



WŁĄCZ



WYŁĄCZ (*)

WYSYŁANIE ZNAKU KONTROLNEGO



WŁĄCZ (*)



WYŁĄCZ

POMIŃ POZĄTEK KODU



WŁĄCZ



WYŁĄCZ (*)

KONWERSJA DO EAN-13



WŁĄCZ



WYŁĄCZ (*)



ZAKOŃCZ WBÓR

UPC-E / UCC EAN/128



ROZPOCZNIJ WYBÓR



WŁĄCZ (*)



WYŁĄCZ

ADD-ON 2/5



WŁĄCZ



WYŁĄCZ (*)

WYSYŁANIE ZNAKU KONTROLNEGO



WŁĄCZ (*)



WYŁĄCZ

POMIŃ POZĄTEK KODU



WŁĄCZ



WYŁĄCZ (*)

UCC/EAN/128



WŁĄCZ



WYŁĄCZ (*)

ZAMIANA UPC-E NA UPC-A



WŁĄCZ



WYŁĄCZ (*)



ZAKOŃCZ WYBÓR

USTAWIENIA OGÓLNE



ROZPOCZNIJ WYBÓR



DUŻE ZNAKI



MAŁE ZNAKI



UNIVERSAL



ALT mode

WYSOKOŚĆ DŹWIĘKU



Przy pomocy tabeli zamień liczbę decymalną (dwie cyfry) na heksadecymalną i zeskanuj odpowiadające jej etykiety kodów.

Wartość domyślna: 16

DŁUGOŚĆ DŹWIĘKU



Przy pomocy tabeli zamień liczbę decymalną (dwie cyfry) na heksadecymalną i zeskanuj odpowiadające jej etykiety kodów.

Wartość domyślna: 04

DŹWIĘK PODCZAS WŁĄCZENIA



WŁĄCZ (*)



WYŁĄCZ



TURBO (*)



NORMAL



ZAKOŃCZ WYBÓR

USTAWIENIA IDENTYFIKATORA KODU



ROZPOCZNIJ WYBÓR



CODE 39



INTERLEAVED 2/5



INDUSTRIAL 2/5



MATRIX 2/5



CHINA POSTAGE



CODE 128



CODE 93



CODE 11



MSI / PLESSEY



CODABAR / NW7



EAN-13 / UPC-A



EAN-8



UPC-E



UPC-A

Przy pomocy tabeli ASCII zamień znak który ma reprezentować dany kod na liczbę heksadecymalną (dwie cyfry) i zeskanuj odpowiadające jej etykiety kodów.



ZAKOŃCZ WYBÓR

PARAMETRY PRACY W TRYBIE PIÓRA ŚWIETLNEGO



ROZPOCZNIJ WYBÓR



PASEK = STAN NISKI



PASEK = STAN WYSOKI (*)

PRĘDKOŚĆ SKANOWANIA



NAJNIŻSZA



NISKA (*)



WYSOKA



NAJWYŻSZA

FORMAT DANYCH



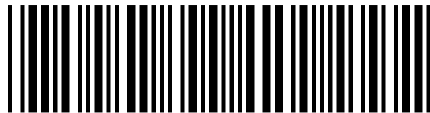
WYSYŁANIE W STANDARDOWYM FORMACIE (*)



WYSYŁANIE W FORMACIE CODE 39



WYSYŁANIE W FORMACIE CODE 128



ZAKOŃCZ WYBÓR

EMULACJA KŁAWISZY FUNKCYJNYCH



ROZPOCZNIJ WYBÓR



WŁĄCZ



WYŁĄCZ (*)

METODA 1.

Żeby powiązać klawisz funkcyjny z wprowadzanymi danymi, w Tabeli Klawiszy Funkcyjnych odnajdź odpowiadający kod heksadecymalny.

Przykład:

Poprzedzenie danych klawiszem F1:

1. Zeskanuj etykiety ROZPOCZNIJ WYBÓR z rozdziału WSTAWIANIE ZNAKU PRZED I ZA KODEM.
2. Zeskanuj etykiety ZNAK / ZNAKI PRZED KODEM
3. Zeskanuj etykiety 0 i 1 z TABELI KODÓW HEKSADECYMALNYCH (wartość 01 odpowiada klawiszowi F1 – patrz tabela poniżej)
4. Zeskanuj etykiety POTWIERDZENIE
5. Zeskanuj etykiety ZAKOŃCZ WYBÓR

METODA 2.

Aby zeskanować etykiety kodu klawisza funkcyjnego, musi być włączona opcja PEŁNY CODE 39.

1. Zeskanuj etykiety ROZPOCZNIJ WYBÓR z rozdziału EMULACJA KŁAWISZY FUNKCYJNYCH.
2. Zeskanuj etykiety WŁĄCZ PEŁNY CODE 39.
3. Zeskanuj etykiety ZAKOŃCZ WYBÓR.



WŁĄCZ PEŁNY CODE 39

TABELA KŁAWISZY FUNKCYJNYCH

KŁAWISZ FUNKCYJNY	KOD HEKSADECYMALNY
F1	01
F2	02
F3	03
F4	04
F5	05
F6	06
F7	07
F8	08
F9	09
F10	0A
F11	0B
F12	0C
ENTER	0D
TAB	0E
BACK SPACE	0F
UP	10
DOWN	11
LEFT	12
RIGHT	13
HOME	14
END	15
PAGE UP	16
PAGE DOWN	17
INSERT	18
DELETE	19
ESC	1B
S-TAB	1C

KODY FUNKCJI DLA PC XT/AT



F1 (\$A)



F2 (\$B)



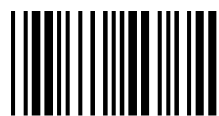
F3 (\$C)



F4 (\$D)



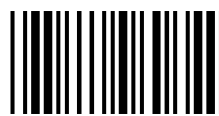
F5 (\$E)



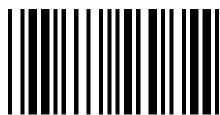
F6 (\$F)



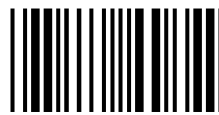
F7 (\$G)



F8 (\$H)



F9 (\$I)



F10 (\$J)



F11 (\$K)



F12 (\$L)



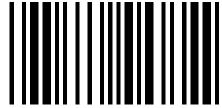
ENTER (\$M)



BACK SPACE (\$O)



DOWN (\$Q)



RIGHT (\$S)



PAGE UP (\$V)



INSERT (\$X)



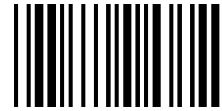
ESC (%A)



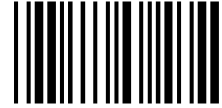
TAB (\$N)



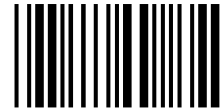
UP (\$P)



LEFT (\$R)



END (\$U)(\$B)



PAGE DOWN (\$W)



DELETE (\$Y)



HOME (\$T)

TABELA KODÓW HEKSADECYMALNYCH



0



1



2



3



4



5



6



7



8



9



A



B



C



D



E



F



POTWIERDZENIE

TABELA KODÓW ASCII

LH	0	1	2	3	4	5	6	7
0	NUL	DLE	SP	0	@	P		p
1	SOH	DC1	!	1	A	Q	a	q
2	STX	DC2	”	2	B	R	b	r
3	ETX	DC3	#	3	C	S	c	s
4	EOT	DC4	\$	4	D	T	d	t
5	ENQ	NAK	%	5	E	U	e	u
6	ACK	SYN	&	6	F	V	f	v
7	BEL	ETB	‘	7	G	W	g	w
8	BS	CAN	(	8	H	X	h	x
9	HT	EM	)	9	I	Y	i	y
A	LF	SUB	*	:	J	Z	j	z
B	VT	ESC	+	;	K	[	k	{
C	FF	FS	,	<	L	\	l	
D	CR	GS	-		M	]	m	}
E	SO	RS	.	>	N	^	n	~
F	SI	US	/	?	O	-	o	DEL

TABELA ZAMIANY WARTOŚCI HEKSADECYMALNYCH/DECYMALNE

H\L	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
2	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
3	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63
4	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
5	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
6	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111
7	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127
8	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143
9	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
A	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175
B	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191
C	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207
D	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223
E	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239
F	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255

Przykład:

Heksadecymalnie		Decymalnie
53 ->	H: 5 L: 3	83
D5 ->	H: D L: 5	213