



Manual do Usuário BT-900

Programação

Ver1.4.2

Iniciar Configuração ((+SETF))



Cap.1 Sistema formatação



Configurar padrão fábrica
((+RETF))



S/W Versão((+SFVR))

Cap.2 Sistema Instalação

2.1 Selecionando a Interface



Teclado((+A1A))



RS-232((+A1B))



<USB_>((+A1C))



USB_COM((+A1D))

2.2.1 Idioma do teclado



<U.S.A>((+B2A))



Italian((+B2B))



Spanish((+B2C))



French((+B2D))



Germany((+B2G))



Japan((+B2F))



Portugal((+B2G))



Česko((+B2P))

Fim da Configuração((+ENDF))





2.2.1 Idioma



Swedish((+B2I))



Hungary((+B2H))



Denmark((+B2K))



Norwegian((+B2J))



Turkey((+B2M))



Netherland((+B2L))



Belgium((+B2O))



UK((+B2N))

2.2.2 Função interface teclado

Tecla Função Emulação



<OFF>((+B3A))



ON((+B3B))

Emulação KB



<OFF>((+B4A))



ON((+B4B))

Modo ALT



<OFF>((+BCB))



ON((+BCA))



Iniciar Configuração ((+SETF))



Caps Lock



<OFF>((+B5A))



ON((+B5B))

Num Lock



<OFF>((+B6A))



ON((+B6B))

2.2.3 Atraso Intercaracter (Padrão: 00)



Apêndice A (00H – 64H)((+B7A))

2.2.4 Mensagem Terminação para teclado e interface

USB

Fim da Configuração((+ENDF))



Iniciar Configuração ((+SETF))



Sem((+B9A))



<CR>((+B9B))



Tab((+B9C))



ESC((+B9D))



Fim da Configuração((+ENDF))



Iniciar Configuração ((+SETF))



Sem((+B9A))



Tab((+B9C))



<CR>((+B9B))



ESC((+B9D))

2.3.1 RS-232 Parâmetros

Taxa de transmissão



2400((+C8B))



<9600>((+C8D))



4800((+C8C))



38400((+C8F))



19200((+C8E))

Fim da Configuração((+ENDF))



Iniciar Configuração ((+SETF))



Bits de dados



7 ((+C7B))



<8>((+C7A))

Bit de parada



<1>((+C6A))



2((+C6B))

Paridade



<Sem>((+C5A))



Ímpar((+C5B))



Par((+C5C))

2.3.2 Mensagem Terminator para interface RS232

Fim da Configuração((+ENDF))



Iniciar Configuração ((+SETF))



Sem((+C9A))



CR((+C9C))



TAB((+C9E))



EOT((+C9G))



<CR+LF>((+C9B))



LF((+C9D))



STX/ETX((+C9F))

Funções de Instalação RS-232

Atraso Inter-caracter (Padrão:00)



Apêndice A (00H-64H) ((+C2A))

Tempo Atraso=configurar dados *100(ms)

Protocolo Atraso “Handshaking” (Padrão:00)



Apêndice A (00H-0AH) ((+C4A))

Protocolo Handshaking



<Sem>((+C1A))



RTS/CTS((+C1B))



ACK/NAK((+C1C))



Xon/Xoff((+C1D))

2.4 Modo de leitura

Fim da Configuração((+ENDF))



Iniciar Configuração ((+SETF))



Configurando o tempo limite:

1. Faça a leitura do código “Continuous/Timeout OFF”
2. Leia 2 dígitos do código ASCII do Apêndice A
3. Leia “End” no Apêndice A
4. Leia o código Fim da configuração no fim da página
5. A unidade de configuração é de um Segundo. Ex: 0*39 padrão para 1 minuto.



Trigger On/Off
((+E1A))



<Trigger On/Good read
off>
((+E1B))



Continuous/Trigger Off
((+E1C))



Testing
((+E1D))



Continuous/LED always
On
((+E1E))



Continuous/Timeout Off
((+E1F))



Flash On (CCD only)
((+E1G))



Continuous/No Trigger
((+E1H))



Auto Scan
((+E1J))

Fim da Configuração((+ENDF))





Modo piscante (Opcional)



<OFF> ((+EFA))



10 sec ((+EFC))



5 sec ((+EFB))



20 sec ((+EFE))



15 sec ((+EFD))



30 sec ((+EFF))



60 sec ((+EFG))



Always ON ((+EFH))





2.5 Configurando Buzzer

Poderá mudar o tom do beep e ajustar o tempo do beep. Além disso, poderá definir o bip de inicialização e decodificação.

Frequência (Padrão: 09H)



Apêndice A(00-10H)((+E2A))

Power On Tone



<ON>((+EBA))

Ajuste o tom do Buzzer Tone (Default: 04H)



Appendix A(00-10H)
((+E3A))

Beep de Boa leitura



<ON>((+ECA))



OFF((+EBB))



OFF((+ECB))

2.6 Incluindo Caracter

O caracter “Prefixo” e o “Sufixo”: Poderá incluir 10 ASCII no início dos códigos de barras. Quando a inserção for “0”, significa não adicionar o primeiro e o último caracter. Por favor, verifique o formato abaixo:

Caractere Prefixo	C. Barras	Caractere Sufixo
-------------------	-----------	------------------

O processo para inclusão do primeiro e último caractere:

1. Leia o código no “iniciar configuração” e o caracter “Prefixo” de instalação.
2. Verifique a tabela ASCII para obter o código ASCII do primeiro e ultimo caracter.
3. Leia o código de barras ASCII no Apêndice.
4. Leia “Fim da Configuração”.



Iniciar Configuração ((+SETF))



Inserindo caracteres G1/G2: Poderá inserir no máximo 10 ASCII no início dos dados do código de barras. Quando o instalação for “0” significa que não precisa adicionar o primeiro e o ultimo caracter.

1. Leia o código de barras “Iniciar Configuração” e “Insira o caracter G1”.
2. Consulte a tabela ASCII para obter o código ASCII do primeiro e ultimo caracter.
3. Leia o código de barras da tabela ASCII no Apêndice.
4. Leia o “Fim da Configuração”.
5. Repita o mesmo processo para inserir o G2.
6. Leia “Fim da Configuração”.

A posição de inserção caracter G1/G2: Para selecionar uma inserção de caracteres para o código de barras. Não poderá inserir qualquer caractere. Para selecionar uma inserção de caracteres para o código de barras. Não poderá inserir qualquer caractere enquanto a instalação for “0”

1. Leia o código de barras “Início Configuração” e “insira na posição o character G1”
2. Consulte a tabela ASCII para obter o código correspondente ASCII da posição de inserção.
3. Leia “Fim da Configuração”.
4. Repita o mesmo processo para posição de character G2.
5. Leia “Fim da Configuração”.

Transmissão do código: Se seu aplicativo precise para transmitir o código (código de barras ID), você tem que definir “ON” para esta função e o format são os dados de identificação + código de barras.

Instalação do Prefixo (Padrão: 00)



Apêndice A((+E4A))

Instalação do Sufixo (Padrão: 00)



Appendix A((+E5A))

Inserindo Caracter G1 (Padrão: 00)

Fim da Configuração((+ENDF))



Iniciar Configuração ((+SETF))



Apêndice A((+E6A))

Inserindo Caracter G2 (Padrão:00)



Apêndice A((+E7A))

Caracter de inclusão Posição G1 (Padrão:00)



Apêndice A((+E8A))

Caracter de inclusão Posição G2 (Padrão:00)



Apêndice A((+E9A))

Transmissão Code ID



ON((+EAA))



<OFF>((+EAB))

2.7 Outra Instalação

Leitura de Precisão: Você poderá definir a varredura em uma vez ou duas vezes, e em seguida, transferir os dados do código de barras. O dobro de leitura irá reduzir erros de leitura.

Barra de instalação de saída reversa: Este recurso pode ler o código de barras em destaque.

Verificando a leitura



<Single>((+EDA))



Multi-verify(Max:2)

((+EDB))

Fim da Configuração((+ENDF))





Acelerar os dados do Laser



<ON>((+EFA))



OFF((+EFB))

Cap.3 INSTALAÇÃO CÓDIGO DE

BARRAS

3.1 UPC-A

Leitura



OFF((+F1A))



<ON>((+F1B))

Code ID (Default: F)



<20H-7EH>((+F2A))

UPC-A converter para EAN-13



<OFF>((+F3A))



ON((+F3B))

Transmite Caracter de Verificação



OFF((+F4A))



<ON>((+F4B))

Truncate Leading Zero



<OFF>((+F5A))



ON((+F5B))



Iniciar Configuração ((+SETF))



Truncate Leading Digit(Default:00)



<00H-0DH>((+F6A))

Truncate Last Digit(Padrão:00)



<00H-0DH>((+F7A))

Selecione Inserção (Padrão:00)



<00H-02H>((+F9A))

Fim da Configuração((+ENDF))



Iniciar Configuração ((+SETF))



3.1 UPC-A

Add-On 2/5



<Sem>((+F8A))



2 dígitos((+F8B))



5 dígitos((+F8C))



2 ou 5 dígitos((+F8D))



AUTO_Enable

((+F8E))

Fim da Configuração((+ENDF))



Iniciar Configuração ((+SETF))



3.2 UPC-E

Reading



OFF((+G1A))



Code ID (Padrão: G)



<20H-7EH>((+G2A))

<ON>((+G1B))

UPC-E Converte para UPC-A



<OFF>((+G3A))



ON((+G3B))

Transmit Verificador



OFF((+G4A))



<ON>((+G4B))

Truncate Leading Zero



<OFF>((+G7A))



ON((+G7B))

Truncate Leading Digit(Default:00)



<00H-08H>((+G5A))

Truncate Last Digit(Default:00)



<00H-08H>((+G6A))

Selecione Inserção(Padrão:00)



<00H-02H>((+G9A))

Fim da Configuração((+ENDF))





3.2 UPC-E

Add-On 2/5



<None>((+G8A))



2digit((+G8B))



5digit((+G8C))



2 or 5 digit((+G8D))



AUTO_Enable

((+G8E))





3.3 EAN-13

Reading



OFF((+H1A))



<ON>((+H1B))

Code ID (Default: H)



<20H-7EH>((+H2A))

Transmit Check Character



OFF((+H3A))



<ON>((+H3B))

Truncate Leading Digit (Default:00)



<00H-0DH>((+H4A))

Truncate Last Digit (Default:00)



<00H-0DH>((+H5A))

Select Insertion (Default:00)



<00H-02H>((+H8A))





3.3 EAN-13

Add-On 2/5



<None>((+H6A))



2 Digit((+H6B))



5 Digit((+H6C))



2 or 5 Digit((+H6D))



AUTO_Enable

((+H6E))

ISBN/ISSN Convert



<OFF>((+H7A))



ON((+H7B))





3.4 EAN-8

Reading



OFF((+I1A))



<ON>((+I1B))

Code ID (Default: 1)



<20H-7EH>((+I2A))

Transmit Check Character



OFF((+I3A))



<ON>((+I3B))

Truncate Leading Digit (Default:00)



<00H-08H>((+I4A))

Truncate Last Digit (Default:00)



<00H-08H>((+I5A))



Iniciar Configuração ((+SETF))



Select Insertion (Default:00)



<00H-02H>((+I7A))

Fim da Configuração((+ENDF))





Add-On 2/5



<None>((+I6A))



2 digit((+I6B))



5 digit((+I6C))



2 or 5 digit((+I6D))



AUTO_Enable

((+I6E))





3.5 Code 39

Reading



OFF((+J1A))



<ON>((+J1B))

Code ID (Default: J)



(20H-7EH)((+J2A))

Verification



<OFF>((+J3A))



ON((+J3B))

Transmit Check Character



OFF((+J4A))



<ON>((+J4B))

Min. Length (Default:01)



<01H-50H>((+J6A))

Max. Length

(Default:50H)



<01H-50H>((+J7A))





3.5 Code 39

Format



<Standard Code39> ((+J9A))



Full ASCII Code39
((+J9B))



Trioptic CODE39
((+J9C))

Transfer Start / End Character



<OFF>((+JDA))



ON((+JDB))

Code 39 Concatenation



<OFF>((+JFA))



ON((+JFB))

Truncate Leading Digit(Default:00)



<00H-32H>((+JAA))

Truncate Last Digit(Default:00)



<00H-32H>((+JBA))





Select Insertion(Default:00)



<00H-02H>((+JCA))

3.6 Codabar

Reading



OFF((+K2A))



<ON>((+K1B))

Code ID (Default: K)



<20H-7EH>((+K2A))

Verificação



<OFF>((+K3A))



ON((+K3B))

Transmite Verificador



<OFF>((+K4A))



ON((+K4B))



Iniciar Configuração ((+SETF))



Truncate Leading Digit(Default:00)



<00H-7EH>((+K6A))

Truncate Last Digit(Default:00)



<00H-7EH>((+K7A))

Selecione Inserção (Padrão:00)



<00H-02H>((+KCA))

3.6 Codabar

Início / Fim tipo Character



<ABCD/ABCD>((+K8A))



abcd/abcd((+K8B))



abcd/tn*e((+K8C))

Fim da Configuração((+ENDF))



Iniciar Configuração ((+SETF))



Transmite Início/ Fim Caract-



OFF((+K9A))



<ON>((+K9B))

Min. Length (Default:06)



<01H-50H>((+KAA))

Max. Length (Default:50H)



<01H-50H>((+KBA))

3.7 Code93

Reading



OFF((+L1A))



<ON>((+L1B))

Code ID (Default: L)



<20H-7EH>((+L2A))

Fim da Configuração((+ENDF))



Iniciar Configuração ((+SETF))



Verificação



OFF((+L3A))

Transmite verificador



<OFF>((+L4A))



<ON>((+L3B))



ON((+L4B))

Seleção Inserção (Padrão:00)



<00H-02H>((+L9A))

Truncate Leading Digit (Default:00)



<00H-7EH>((+L7A))

Truncate Last Digit (Default:00)



<00H-7EH>((+L8A))

Min. Comprimento(Padrão:03)



<01H-50H>((+L5A))

Max. Comp.(Padrão:50H)



<01H-50H>((+L6A))

3.8 Code 128

Reading



OFF((+M1A))



Code ID (Default: M)



<ON>((+M1B))

Fim da Configuração((+ENDF))



Iniciar Configuração ((+SETF))



<20H-7EH>((+M2A))

Verificação



OFF((+M3A))



Transmite Verificador



<OFF>((+M4A))



ON((+M4B))

Truncate Leading Digit(Default:00)



<00H-7FH>((+M8A))

Truncate Last Digit(Default:00)



<00H-7FH>((+M9A))

Seleção Inserção (Padrão:00)



<00H-02H>((+MCA))

Min. Comprimento(Padrão:03)



<01H-50H>((+MAA))

Max. Comp.(Padrão:50H)



<01H-50H>((+MBA))

Fim da Configuração((+ENDF))



Iniciar Configuração ((+SETF))



UCC/EAN128



<OFF>((+M6A))



ON((+M6B))

FNC1 Transmite



<OFF>((+M7A))



ON((+M7B))

FNC2 Concatenação



<OFF>((+M5A))



ON((+M5B))

IATA Code



<OFF>((+V1A))



ON((+V1B))

Fim da Configuração((+ENDF))



Iniciar Configuração ((+SETF))



3.9 Interleaved 2 of 5

Reading



OFF((+N1A))



<ON>((+N1B))

Code ID (Default: N)



<20H-7EH>((+N2A))

Verificação



<OFF>((+N3A))



ON((+N3B))

Transmite Verificador



OFF((+N4A))



<ON>((+N4B))

Truncate Leading Digit(Default:00)



<00H-7EH>((+N5A))

Truncate Last Digit(Default:00)



<00H-7EH>((+N6A))

Selecione Inserção (Padrão:00)



<00H-02H>((+N9A))

Min. Comprimento (Padrão:06)



<01H-50H>((+N7A))

Max. Comp.(Padrão:50H)



<01H-50H>((+N8A))

Fim da Configuração((+ENDF))



Iniciar Configuração ((+SETF))



3.10 Industrial 2 of 5

Reading



<OFF>((+O1A))



ON((+O1B))

Code ID (Default: 0)



<00H-7EH>((+O2A))

Verificação



<OFF>((+O7A))



ON((+O7B))

Transmite Verificador



<OFF>((+O8A))



ON((+O8B))

Truncate Leading Digit(Default:00)



<00H-32H>((+O5A))

Truncate Last Digit(Default:00)



<00H-32H>((+O6A))

Selecione Inserção (Padrão:00)



<00H-02H>((+O9A))

Min. Comprimento (Padrão:06)



<01H-50H>((+O3A))

Max. Comp.(Padrão:50H)



<01H-50H>((+O4A))

Fim da Configuração((+ENDF))



Iniciar Configuração ((+SETF))



3.11 Matrix 2 of 5

Reading



<OFF>((+P1A))



Code ID (Default: P)



<20H-7EH>((+P2A))

ON((+P1B))

Verificação



<OFF>((+P3A))



Transmite Verificador



<OFF>((+P4A))



ON ((+P4B))

Truncate Leading Digit(Default:00)



<00H-50H>((+P5A))

Truncate Last Digit(Default:00)



<00H-50H>((+P6A))

Selecione Inserção(Padrão:00)



<00H-02H>((+P9A))

Min. Comprimento (Padrão:06)



<01H-50H>((+P7A))

Max. Comp.(Padrão:50H)



<01H-50H>((+P8A))

Fim da Configuração((+ENDF))



Iniciar Configuração ((+SETF))



3.12 China Post Code

Reading



<OFF>((+Q1A))



Code ID (Default: Q)



<20H-7EH>((+Q2A))

ON((+Q1B))

Verificação



<OFF>((+Q3A))



Transmite Verificador



<OFF>((+Q4A))



ON((+Q4B))

Truncate Leading Digit(Default:00)



<00H-50H>((+Q5A))

Truncate Last Digit(Default:00)



<00H-50H>((+Q6A))

Selecione Inserção (Padrão:00)



<(00H-02H)>((+Q9A))

Min. Comprimento (Padrão:06)



<01H-50H>((+Q7A))

Max. Comp.(Padrão:50H)



<01H-50H>((+Q8A))

Fim da Configuração((+ENDF))



Iniciar Configuração ((+SETF))



3.13 MSI / Plessey

Reading



<OFF>((+R1A))



ON((+R1B))

Code ID (Default: R)



<20H-7EH>((+R2A))

Verificação



<OFF>((+R3A))



MOD 11/10((+R3D))



MOD 10((+R3B))



MOD 10/10((+R3C))

Transmite Verificador



OFF((+R4A))



<ON>((+R4B))

Truncate Leading Digit (Default:00)



<00H-3CH>((+R5A))

Truncate Last Digit (Default:00)



<00H-3CH>((+R6A))

Selecione Inserção (Padrão:00)



<00H-02H>((+R9A))

Fim da Configuração((+ENDF))



Iniciar Configuração ((+SETF))



3.13 MSI / Plessey

Min. Comprimento (Padrão:06)



<01H-50H>((+R7A))

**Max. Comp. (Pa-
drão:50H)**



<01H-50H>((+R8A))

Fim da Configuração((+ENDF))





3.14 CODE32

Reading



<OFF>((+S1A))



ON((+S1B))

Code ID (Default: S)



<20H-7FH>((+S2A))

Verificação



<OFF>((+S3A))



ON((+S3B))

Transmite Verificador



<OFF>((+S4A))



ON((+S4B))

Truncate Leading Digit(Default:00)



<00H-0AH>((+S5A))

Truncate Last Digit(Default:00)



<00H-0AH>((+S6A))

Selecione Inserção (Padrão:00)



<00-02H>((+S7A))

Transmit "A"



<OFF>((+S8A))



ON((+S8B))



Iniciar Configuração ((+SETF))



3.15 Code 11

Reading



<OFF>((+T1A))



Code ID (Default: T)



<20H-7EH>((+T2A))

ON((+T1B))

Verificação



<OFF>((+T3A))



Transmite Verificador



<OFF>((+T4A))



ON ((+T4B))

Truncate Leading Digit (Default:00)



<00H-50H>((+T5A))

Truncate Last Digit (Default:00)



<00H-50H>((+T6A))

Selecione Inserção (Padrão:00)



<00H-02H>((+T9A))

Min. Comprimento (Padrão:06)



<01H-50H>((+T7A))

Max. Comp. (Padrão:50H)



<01H-50H>((+T8A))

Fim da Configuração((+ENDF))





3.16 RSS Code (Option)

RSS-14

Reading



<OFF> ((+U1B))



ON ((+U1A))

Application ID transmit



OFF((+UAA))



<ON>((+UAB))

RSS-14 Limited

Reading



<OFF> ((+U2B))



ON ((+U2A))

Application ID transmit



OFF((+UBA))



<ON>((+UBB))

RSS-14 Expanded

Reading



<OFF> ((+U3B))



ON ((+U3A))

RSS code To UPC/EAN

Reading



<OFF> ((+U4B))



ON ((+U4A))





4.1 Tipo Wand (Opcional)

Output polarity



<Bar = High>((+D1A))



Bar =Low((+D1B))

Saída de formato de dados



<Transmite o formato Normal>

((+D2A))



Transmite formato Code
39

((+D2B))



Transmite formato Code
128 ((+D2C))

Velocidade de leitura



Baixa (5ms)

((+D3A))



Média (2ms)

((+D3B))



Alta (0.5ms)

((+D3C))





APÊNDICE A — CÓDIGO

ASCII



0



1



2



3



4



5



6



7



8



9



A



B



C



D



E



F



Y



N





Tabela ASCII

	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





APÊNDICE B -- Tabela de Funções das teclas

	0	1
0	NULL	CTRL
1	UP	F1
2	DOWN	F2
3	LEFT	F3
4	RIGHT	F4
5	PAGE UP	F5
6	PAGE DOWN	F6
7		F7
8	BS	F8
9	TAB	F9
A		F10
B	HOME	ESC
C	END	F11
D	ENTER	F12
E	INSERT	ALT
F	DELETE	SHIFT





Função dos código das teclas

Antes de digitalizar, ative o código 39 Full.



UP(\$A)



F10(\$Z)



F1(\$Q)



F5(\$U)



HOME(\$K)



CTRL-L(\$G)



DOWN(\$B)



PAGE
DOWN(\$F)



ESC(%A)



ALT-L(\$J)



F2(\$R)



F6(\$V)



END(\$L)



SHIFT-L(\$P)



LEFT(\$C)



F7(\$W)



F11(%B)



F3(\$S)



BS(\$H)



F12(%C)



RIGHT(\$D)



F8(\$X)



INSERT(\$N)



F4(\$T)



TAB(\$I)



DELETE(\$O)



PAGE
UP(\$E)



F9(\$Y)



ENTER(\$M)



Iniciar Configuração ((+SETF))



Fim da Configuração((+ENDF))

