

Jetway

MANUAL DO USUÁRIO
SCANNER DE CÓDIGO DE BARRAS 2D

JL-500



Sumário

1 - Introdução ao Produto	4
2 – Uso Rápido	4
2.1. – Método de Instalação.....	4
2.2. – Rápido de Usar	4
2.3. – Método de Configuração.....	4
3 – Funções de Configuração	5
3.1. – Configurações Básicas	5
3.2. – Modo de Leitura	5
3.3. – Ajuste de Sensibilidade	5
3.4. – Função de Teclado.....	6
3.4.1. – Configuração de Idioma	5
3.4.2. Função CAPS LOCK	6
3.4.3 - Bloqueio da Função Numérica	6
3.4.4 – Prompt de caractere.....	7
3.4.5. – Atraso de Caractere.....	7
3.4.6. – Emulação da tecla ALT.....	7
3.4.7. – Função SHIFT	7
3.5. – Edição de Dados.	7
3.5.1. – Configuração de Prefixo e Sufixo.....	7
3.5.2 - Configuração de interceptação de dados	8
3.5.3. – OD & OA Conversão.....	9
3.5.4. – Conversão Maiúsculo / Minúsculo	9
3.5.5. – Função AIM.....	9
3.6. – Configuração de Som	9
3.6.1. - Indicador de decodificação	9
3.6.2. – Tipo de Indicador de Decodificação	10
3.7. - Funções avançadas de Configuração	10

3.7.1. – Função de atraso de Leitura	10
3.7.2. - Mesma função de atraso de decodificação de código de barras.....	10
3.7.3. – Leitura de Código de cor inverso.....	10
4 – Configuração da função de código de barras.....	11
4.1. – Code 128.....	11
4.2. – EAN-8.....	11
4.3 – EAN13	11
4.4 UPC-E.....	12
4.5. – UPC-A.....	13
4.6. – Interleaved 25	13
4.7. – Matrix 25	14
4.8 – CODE 39.....	14
4.9. – CODE 32.....	14
4.10. - CODABAR	15
4.11. – CODE 93.....	15
4.12. – RSS	15
4.13. – Industria 25.....	16
4.14. – Standard 25	16
4.15. – PLESSEY.....	16
4.16. – MSI.....	17
4.17. – QR-CODE.....	17
4.18. – PDF 417.....	17
4.19. – DM (Data Matrix)	17
4.20. – AZTEC.....	18
4.21. – MAXICODE.....	18
Apêndice. I – Tabela de padrão de fábrica.....	18
Apêndice. II – Tabela de Identificação de Código	19
Apêndice. III – Tabela ASCII.....	20
Apêndice. IV – Tabela de parâmetros	23

1 - Introdução ao Produto

Este guia do usuário é adequado apenas para o scanner de código de barras 2D. O objetivo é informar todas as funcionalidades do equipamento e identificação de código de barras para os clientes. Este manual foi desenvolvido para ampliar o conhecimento tanto dos engenheiros de software quanto aos clientes que desejam conhecer mais o dispositivo.

Este manual lista as principais funções do scanner, incluindo: leitura de código de barras, tipo de código de barras suportado, edição de dados, configuração de comando e configuração avançada.

2 – Uso Rápido

2.1. – Método de Instalação

O Leitor de Código de Barras JL-500 é USB e plug-and-play. Basta plugar na porta USB sem a necessidade de fonte de alimentação extra para identificar o dispositivo HID. Sendo ideal para os ambientes Windows, Linux, Android dentre outros.

2.2. – Rápido de Usar

Após conectar o Leitor de Código de Barras JL-500 ao computador o leitor será ligado, emitindo um sinal sonoro triplo, e visual através de seus LEDs frontais e superior indicando a perfeita inicialização do equipamento.

2.3. – Método de Configuração

Existe 2 métodos de configuração.

1º Método = Efetuando leitura direta do código em questão.

Ex: “Habilitar TODOS os códigos” ou “Desabilitar TODOS os códigos”.

2º Método = Criar um método para a leitura de código.

Ex: Acrescentar o SUFIXO “98” após a leitura do código.

(Leia Customização de Sufixo, 3, 9, 3, 8, SALVAR).

3 – Funções de Configuração

3.1. – Configurações Básicas

As configurações básicas incluem como padrão, os códigos 1D e 2D todos os códigos configurados.



Padrão de Fábrica



Habilitar Todos os Códigos



Desabilitar Todos os Códigos



Habilitar Todos os Códigos 1D



Desabilitar Todos os Códigos 1D



Habilitar Todos os Códigos 2D



Desabilitar Todos os Códigos 2D



INFORME A VERSÃO

3.2. – Modo de Leitura



Manual



Contínuo



Por Sensibilidade



Contínuo Único

3.3. – Ajuste de Sensibilidade



Pouca Sensibilidade



Média Sensibilidade



Alta Sensibilidade

3.4 – Configuração de Idioma



Inglês Americano



Japonês



Português-BR



Tcheco



Dinamarquês



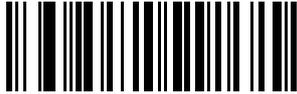
Sueco



Frânces



Italiano



Norueguês



Espanhol



Eslovaco



Turquês



Inglês Britânico



Alemão



Grego



Húngaro



Russo



ALT

3.4.1. Função CAPS LOCK

Esta função fixa a situação atual do Capslock, mantendo a forma da letra sem alteração.



Desligar



Ligar

3.4.2. - Bloqueio da Função Numérica

Esta função pode mover o teclado numérico na área da letra para a área do teclado e inserir o teclado numérico com o teclado.



DESLIGAR



LIGAR

3.4.3. – Prompt de caractere

Para caracteres não visuais, você pode definir o tom de prompt, indicando que há caracteres não imprimíveis nos dados.



Habilitar



Desabilitar

3.4.4. – Atraso de Caractere

Para alguns sistemas com velocidade de processamento mais lenta, é possível definir o atraso de caracteres



Sem atraso



Atraso Curto (20ms)



Atraso Longo (40ms)

3.4.5. – Emulação da tecla ALT

Esse recurso pode simular o modo ASCII de envio de dados do teclado, sem a afetação do layout do teclado



ALT Desligado



ALT Ligado

Modo ALT Inserir status



OD -> ENTER



OD -> ALT+13

3.4.6. – Função SHIFT



Travamento Desligado



Travamento Ligado

3.5. – Edição de Dados.

3.5.1. – Configuração de Prefixo e Sufixo

Prefixo e sufixo são as funções básicas de edição de dados, incluindo a configuração de caracteres do terminal. Estas funções também estão incluídas nesta seção.

EX: Fixar “a” como Prefixo.

Passo 1: *Leia o Código Habilite Customização de Prefixo.*

Passo 2: *Leia o Código Alterar Customização de Prefixo.*

Passo 3: *Leia o Código de Barras 6 após o Apêndice III – tabela ASCII (colocar a página da tabela ASCII)*

Passo 4: *Leia o Código de Barras 1 após o Apêndice III – tabela ASCII (colocar a página da tabela ASCII)*

Passo 5: *Leia SALVAR.*



Desabilitar Customização de Prefixo



Habilitar Customização de Sufixo



Habilitar Customização de Prefixo



Alterar Configuração de Sufixo



Alterar Configuração de Prefixo



Caractere de Terminação 0x0D



Desabilitar Customização de Sufixo



Caractere de Terminação 0x0D 0x0A

3.5.2 - Configuração de interceptação de dados

A configuração de interceptação de dados está de acordo com a demanda do usuário de caracteres de transmissão após a decodificação de informações, que podem configurar funções de corte.

Ex: Leia o QR-CODE 123456



0123456789

1º Método

Habilite “Interceptação Ligada”

Habilite “Direção para a Frente” (da esquerda para direita)

Habilite “Início da posição”

Leia “1” e SALVE

Habilite “Tamanho da Interceptação”.

Leia “6” e SALVE

2º Método

Habilite “Interceptação Ligada”

Habilite “Direção Inversa” (da Direita para a esquerda).

Habilite “Início da posição”

Leia “3” e SALVE

Habilite “Tamanho da Interceptação”.

Leia “6” e SALVE



Interceptação Ligada



Direção Inversa



Interceptação Desligada



Início de Posição



Direção para a Frente



Tamanho da Interceptação

3.5.3. – 0D & 0A Conversão



Não Converter



0D 0A Converter 0D 0D



0D 0A Ignorar



0D 0A Converter 0A



0D 0A Converter 0A 0A



0D0A Converter Tab (0X09)

3.5.4. – Conversão Maiúsculo / Minúsculo



Não converter



Converter tudo para maiúsculo



Converter tudo para minúsculo

3.5.5. – Função AIM



AIM Desabilitar



AIM Habilitar

3.6. – Configuração de Som



Desligado



Ligado

3.6.1. - Indicador de decodificação



Desligado



Alto



Baixo



Ligado



Médio

3.6.2. – Tipo de Indicador de Decodificação



Tipo 1



Tipo 2



Tipo 3

3.7. - Funções avançadas de Configuração

3.7.1. – Função de atraso de Leitura



Atraso 1x



Parâmetro de configuração

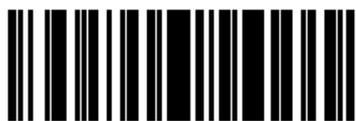


Atraso ligado



Atraso desligado

3.7.2. - Mesma função de atraso de decodificação de código de barras



Desligado



Ligado



Parâmetro de configuração

3.7.3. – Leitura de Código de cor inverso.



Apenas leitura de cod preto



Apenas leitura de cod inverso



Leitura de Ambos

4 – Configuração da função de código de barras

4.1. – Code 128



Desabilitar EAN 128



Desabilitar Code 128



Selecionar Tamanho Mínimo



Habilitar EAN 128



Habilitar Code 128



Selecionar Tamanho Máximo

4.2. – EAN-8



Desabilitar EAN-8



Habilitar EAN-8



Não transmitir dígito verificador



Transmitir dígito verificador



Não converter EAN-8 para EAN-13



Converter EAN8 para EAN 13



Desabilitar Código de expansão de 2 dígitos



Habilitar Código de expansão de 2 dígitos



Desabilitar Código de expansão de 5 dígitos



Habilitar Código de expansão de 5 dígitos

4.3 – EAN13



Desabilitar ISBN



Habilitar ISBN



ISBN Envio de 13 dígitos



ISBN Envio de 10 dígitos



ISSN Ligado



ISSN Desligado



Desabilitar EAN-13



Habilitar EAN-13



Não transmitir dígito verificador



Transmitir dígito verificador



Desabilitar Código de expansão de 2 dígitos



Habilitar Código de expansão de 2 dígitos



Desabilitar Código de expansão de 5 dígitos



Habilitar Código de expansão de 5 dígitos

4.4 UPC-E



Desabilitar UPC-E



Habilitar UPC-E



Não transmitir Dígito Verificador



Transmitir Dígito Verificador



Não transmitir para o sistema o caractere "0"



Transmitir para o sistema o caractere "0"



Não converter UPC-E para UPC-A



Converter UPC-E para UPC-A



Transmitir UPC-E para UPC-A



Transmitir o código do estado UPC-E+ sistema de caracteres



Desabilitar a adição de 2 dígitos



Habilitar a adição de 2 dígitos



Desabilitar a adição de 5 dígitos



Habilitar a adição de 5 dígitos

4.5. – UPC-A



Desabilitar UPC-A



Habilitar UPC-A



Não transmitir Dígito Verificador



Transmitir Dígito Verificador



Não transmitir para o sistema o caractere "0"



Transmitir para o sistema o caractere "0"



No PREAMBLE



Desabilitar a adição de 2 dígitos



Habilitar a adição de 2 dígitos



Desabilitar a adição de 5 dígitos



Habilitar a adição de 5 dígitos

4.6. – Interleaved 25



Desabilitar Interleaved 25



Habilitar Interleaved 25



Selecionar tamanho mínimo



Selecionar tamanho máximo



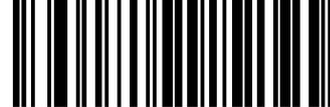
Não checar dígito verificador



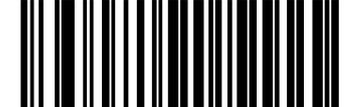
Verificar, mas não transmitir dígito verificador



Verificar e transmitir dígito verificador



Transmitir dígito verificador



NÃO Transmitir dígito verificador



Transmitir dígito verificador



NÃO Transmitir dígito verificador

4.7. – Matrix 25



Desabilitar Matrix 25



Habilitar Matrix 25



Selecionar tamanho mínimo



Selecionar tamanho máximo



Não checar dígito verificador



Verificar, mas não transmitir dígito verificador



Verificar e transmitir dígito verificador

4.8 – CODE 39



Desabilitar CODE 39



Habilitar CODE 39



Selecionar tamanho mínimo



Não checar



Checar



Não transmitir caractere de início e parada



Code 39 – Tabela ASCII completa



Code 39 – Tabela ASCII padrão

4.9. – CODE 32



Habilitar CODE 32



Desabilitar CODE 32



Habilitar Prefixo "0"



Desabilitar Prefixo "0"



Transmitir dígito verificador



Não transmitir dígito verificador

4.10. - CODABAR



Desabilitar CODABAR



Habilitar CODABAR



Selecionar o tamanho mínimo



Selecionar o tamanho máximo



Não checar o dígito verificador



Checar, mas não transmitir o dígito verificador



Transmitir o dígito verificador



Não transmitir o caractere de início e fim



Transmitir o caractere de início e fim



ABCD como um caractere de início e fim



Caractere de início e fim em Maiúsculo



Caractere de início e fim em Minúsculo

4.11. – CODE 93



Desabilitar CODE 93



Habilitar CODE 93



Selecionar o tamanho mínimo



Selecionar o tamanho máximo



Não checar o dígito verificador



Checar, mas não transmitir dígito verificador



Checar e Transmitir dígito verificador

4.12. – RSS



Desabilitar RSS



Não transmitir AL(01) Caractere



Habilitar RSS



Transmitir AL(01) Caractere

4.13. – Industria 25



Desabilitar Industrial 25



Selecionar o tamanho máximo



Checar e transmitir o dígito verificador



Habilitar Industrial 25



Não checar dígito verificador



Selecionar o tamanho mínimo



Checar, mas não transmitir o dígito verificador

4.14. – Standard 25



Desabilitar Standard 25



Selecionar o tamanho máximo



Checar e transmitir o dígito verificador



Habilitar Standard 25



Não checar dígito verificador



Selecionar o tamanho mínimo



Checar, mas não transmitir o dígito verificador

4.15. – PLESSEY



Desabilitar Plessey



Selecionar o tamanho máximo



Checar e transmitir o dígito verificador



Habilitar Plessey



Não checar dígito verificador



Selecionar o tamanho mínimo



Checar, mas não transmitir o dígito verificador

4.16. – MSI



Desabilitar MSI



Habilitar MSI



Selecionar o tamanho mínimo



Selecionar o tamanho máximo



Não checar dígito verificador



Verificação simples de dígito verificador – MOD10



Verificação dupla de dígito verificador – MOD10



Verificação dupla de dígito verificador – MOD10/MOD11



Não transmitir o dígito verificador



Transmitir o dígito verificador

4.17. – QR-CODE



Desabilitar QR-Code



Habilitar QR-Code



Selecionar o tamanho mínimo



Selecionar o tamanho máximo



Somente leitura de QR-Code UNICO



Somente leitura de QR-Code DUPLO



Habilitar a leitura de website



Desabilitar a leitura de website

4.18. – PDF 417



Desabilitar PDF417



Habilitar PDF417



Selecionar o tamanho mínimo



Selecionar o tamanho máximo



Somente leitura de PDF 417 UNICO



Somente leitura de PDF 417 DUPLO

4.19. – DM (Data Matrix)



Desabilitar DM



Habilitar DM



Selecionar o tamanho mínimo



Selecionar o tamanho máximo



Somente leitura DM UNICO



Somente leitura de DM DUPLO

4.20. – AZTEC

Asteca normalmente é usado para códigos de barras 2D na indústria de transporte.



Habilitado



Desabilitado

4.21. – MAXICODE

Maxicode é usado normalmente em códigos de barras 2D em expresso, como: UPS



Habilitado



Desabilitado

Apêndice. I – Tabela de padrão de fábrica

Default function parameter setting			
Serial number	Item name	Name	Default Value
1		Select Interface	USB-KB
2	Scan mode	Scanner	Manual
3		Omni-directional scanner	Auto-induction
4		Induction sensitivity adjust	Commonly
5		Language setting	USA
6		Caps lock	OFF
7		Number lock	OFF
8	Serial Port Function	Baud rate	9600
9		Parity bit	None
10		Stop bit	1 stop bit
11		Data bit	8 bit
12	Edit Data	Terminal Character	Enter (0x0D)
13		Convert Case	No Convert
14		AIM Function	OFF
15	Sound setting	Decode indicator	High Type 1
16	Light Illumination	Illumination	Flashing
17		Aiming	Flashing
18	Other	One time Barcode Scan Delay On	15s
19		Anti-color code read	Only Read Anti-color Code

Default function parameter setting					
TYPES	Read	Verify check	Transmit checking dig	Minimum length	Maximum length
Code128	YES	YES	YES	1	255
EAN-8	YES	YES	YES	8	8
EAN-13	YES	YES	YES	13	13
UPC-E	N	YES	YES	7	7
UPC-A	YES	YES	YES	12	12
Interleave 2 5	YES	YES	YES	6	255
MatriX2 5	N	YES	YES	6	255
Code39	YES	YES	YES	1	255
Code32	NO	NO	NO	8	8
Codabar	YES	YES	YES	4	255
Code93	YES	YES	NO	1	255
RSS	YES	NO	NO	1	255
Industrial 2 5	YES	YES	YES	6	255
Standard 2 5	NO	NO	NO	6	255
Plessey	NO	NO	NO	4	60
MSI	NO	NO	NO	6	32
QR	YES	NO	NO		
PDF417	YES	NO	NO		
DM	YES	NO	NO		

Apêndice. II – Tabela de Identificação de Código

Quando o parâmetro de configuração ativa a função CODE IS, os dados do código de barras correspondentes serão precedidos pelo CID CODE, conforme mostrado abaixo:

Barcode type	CID
UPCA	A
UPCE	B
EAN8	C
EAN13	D
ISSN	E
ISBN	F
CODE 128	G
GS1 128	H
ISBT128	J
CODE 39	K
CODE 93	L
CODE 11	M
ITF 25	N
ITF 6	O
ITF 14	P
MATRIX 25	S
IN 25	U
STANDARD 25	V
CODABAR	W
UK	X
MSI	Y
GS1	Z

Apêndice. III – Tabela ASCII

BIN	DEC	HEX	COM	KEYBOARD
0000 0000	0	00	NUL	NULL
0000 0001	1	01	SOH	ENTER
0000 0010	2	02	STX	CAPS LOCK
0000 0011	3	03	ETX	NULL
0000 0100	4	04	EOT	NULL
0000 0101	5	05	ENQ	NULL
0000 0110	6	06	ACK	NULL
0000 0111	7	07	BEL	ENTER
0000 1000	8	08	BS	←
0000 1001	9	09	HT	TAB
0000 1010	10	0A	LF	↓
0000 1011	11	0B	VT	TAB
0000 1100	12	0C	FF	DELETE
0000 1101	13	0D	CR	ENTER
0000 1110	14	0E	SO	INSERT
0000 1111	15	0F	SI	ESCAPSE
0001 0000	16	10	DLE	F11
0001 0001	17	11	DC1	HOME
0001 0010	18	12	DC2	PRINT SCREEN
0001 0011	19	13	DC3	DELETE
0001 0100	20	14	DC4	TAB+SHIFT
0001 0101	21	15	NAK	F12
0001 0110	22	16	SYN	F1
0001 0111	23	17	ETB	F2
0001 1000	24	18	CAN	F3
0001 1001	25	19	EM	F4
0001 1010	26	1A	SUB	F5
0001 1011	27	1B	ESC	F6
0001 1100	28	1C	FS	F7
0001 1101	29	1D	GS	F8
0001 1110	30	1E	RS	F9
0001 1111	31	1F	US	F10
0010 0000	32	20	(SPACE)	(SPACE)
0010 0001	33	21	!	!
0010 0010	34	22	"	"
0010 0011	35	23	#	#
0010 0100	36	24	\$	\$

0010 0101	37	25	%	%
0010 0110	38	26	&	&
0010 0111	39	27	'	'
0010 1000	40	28	((
0010 1001	41	29))
0010 1010	42	2A	*	*
0010 1011	43	2B	+	+
0010 1100	44	2C	,	,
0010 1101	45	2D	-	-
0010 1110	46	2E	.	.
0010 1111	47	2F	/	/
0011 0000	48	30	0	0
0011 0001	49	31	1	1
0011 0010	50	32	2	2
0011 0011	51	33	3	3
0011 0100	52	34	4	4
0011 0101	53	35	5	5
0011 0110	54	36	6	6
0011 0111	55	37	7	7
0011 1000	56	38	8	8
0011 1001	57	39	9	9
0011 1010	58	3A	:	:
0011 1011	59	3B	;	;
0011 1100	60	3C	<	<
0011 1101	61	3D	=	=
0011 1110	62	3E	>	>
0011 1111	63	3F	?	?
0100 0000	64	40	@	@
0100 0001	65	41	A	A
0100 0010	66	42	B	B
0100 0011	67	43	C	C
0100 0100	68	44	D	D
0100 0101	69	45	E	E
0100 0110	70	46	F	F
0100 0111	71	47	G	G
0100 1000	72	48	H	H
0100 1001	73	49	I	I
0100 1010	74	4A	J	J
0100 1011	75	4B	K	K
0100 1100	76	4C	L	L
0100 1101	77	4D	M	M

0100 1110	78	4E	N	N
0100 1111	79	4F	O	O
0101 0000	80	50	P	P
0101 0001	81	51	Q	Q
0101 0010	82	52	R	R
0101 0011	83	53	S	S
0101 0100	84	54	T	T
0101 0101	85	55	U	U
0101 0110	86	56	V	V
0101 0111	87	57	W	W
0101 1000	88	58	X	X
0101 1001	89	59	Y	Y
0101 1010	90	5A	Z	Z
0101 1011	91	5B	[[
0101 1100	92	5C	\	\
0101 1101	93	5D]]
0101 1110	94	5E	^	^
0101 1111	95	5F	_	_
0110 0000	96	60	`	`
0110 0001	97	61	a	a
0110 0010	98	62	b	b
0110 0011	99	63	c	c
0110 0100	100	64	d	d
0110 0101	101	65	e	e
0110 0110	102	66	f	f
0110 0111	103	67	g	g
0110 1000	104	68	h	h
0110 1001	105	69	i	i
0110 1010	106	6A	j	j
0110 1011	107	6B	k	k
0110 1100	108	6C	l	l
0110 1101	109	6D	m	m
0110 1110	110	6E	n	n
0110 1111	111	6F	o	o
0111 0000	112	70	p	p
0111 0001	113	71	q	q
0111 0010	114	72	r	r
0111 0011	115	73	s	s
0111 0100	116	74	t	t
0111 0101	117	75	u	u
0111 0110	118	76	v	v

0111 0111	119	77	w	w
0111 1000	120	78	x	x
0111 1001	121	79	y	y
0111 1010	122	7A	z	z
0111 1011	123	7B	{	{
0111 1100	124	7C		
0111 1101	125	7D	}	}
0111 1110	126	7E	~	~
0111 1111	127	7F	DEL	DEL

Apêndice. IV – Tabela de parâmetros



0



1



2



3



4



5



6



7



8



9



A



B



C



D



E



F



SALVAR



CANCELAR 1 DIGITO



CANCELAR UM GRUPO
DE DIGITOS



CANCELAR TODOS
OS DIGITOS