

Leitor de Códigos LM-500

Manual do Usuário



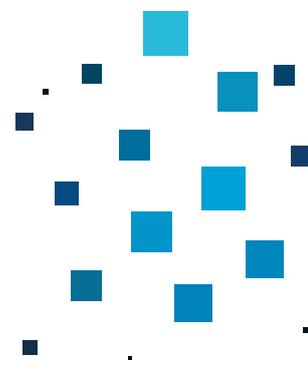


MANUAL DO USUÁRIO

Leitor de Códigos LM-500

SUMÁRIO

Aviso	4
1. Introdução	5
1.1 Especificações Gerais	6
1.2 Simbologias Detectáveis	6
1.3 Especificações Físicas	6
1.4 Especificações de Ambiente	7
1.5 Certificações Internacionais	7
1.6 Características	7
1.7 Campo de Visão	8
1.8 Como Utilizar o Leitor	9
2. Como Configurar o Leitor	10
3. Configurações do Sistema	11
3.1 Restauração e Salvamento	12
3.2 Zona de Decodificação	13
3.3 Modo de Escaneamento	14
3.4 Fornecimento de Luz	15
3.5 Mira LED	16
3.6 Notificação por Som	17
3.7 Frequência do Som de Decodificação	18
4. Interface	19
4.1 Entrada do Teclado	19
4.2 Taxa de Transmissão	20
4.3 Bits de Transmissão RS232	21
4.4 Caractere de Paridade Serial	22
4.5 Bits de Parada Serial	23
5. Simbologias	24



5.1	Habilitar/ Desabilitar Simbologias	25
5.2	UPC-A	26
5.3	UPC-E	27
5.4	EAN-8	29
5.5	EAN-13	31
5.6	Code 128 / GS1-128	33
5.7	Code 39	37
5.8	Codabar	40
5.9	MSI Plessey	43
5.10	Interleaved 2 of 5	47
5.11	Pharmacode	51
5.12	Data Matrix	52
5.13	QR Code	53
5.14	Micro QR Code	54
6.	Opções de String	55
6.1	Informações de Decodificação	56
6.2	AIM ID	58
6.3	Prefixo	60
6.4	Sufixo	62
6.5	Remover a parte dianteira do caractere	64
6.6	Remova os caracteres Tail-end	66
6.7	Inserir caractere após o código	67
6.8	Conversão de Maiúsculas/ Minúsculas	68
7.	Apêndice A - Códigos dos Dígitos	70
8.	Apêndice B - Tabela de Simbologias	72
9.	Apêndice C - Tabela de Códigos ASCII	76
10.	Apêndice D - Tabela de Teclas De Função	94
11.	Suporte Técnico	97
12.	Histórico De Revisão	97



AVISO

Leia atentamente o manual antes de usar o equipamento e opere-o de acordo com as recomendações descritas. É aconselhável que você guarde este manual para referência futura.

Todas as imagens neste manual são ilustrativas e o equipamento real pode ser diferente. Em relação à modificação e atualização do produto, a MVISIA reserva-se no direito de fazer alterações em qualquer software ou hardware para melhorar o desempenho, função ou design a qualquer momento sem aviso prévio.

O usuário, corporação ou indivíduo, não deve duplicar, no todo ou em parte, distribuir, modificar, descompilar, desmontar, decodificar, fazer engenharia reversa, alugar, transferir ou sublicenciar o firmware ou software contidos neste produto sem o consentimento prévio por escrito dos detentores dos direitos autorais. Este manual é protegido por direitos autorais. Nenhuma parte desta publicação pode ser reproduzida, distribuída ou usada de qualquer forma sem permissão por escrito da MVISIA.

As informações aqui contidas estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

1. INTRODUÇÃO

O **LM-500** é um poderoso **Leitor de Códigos 1D, 2D e DPM**. É eficiente em escanear códigos gravados a laser, impressão a tinta, e impressão termográfica.

Equipado com ajuste de iluminação inteligente, ele adapta as luzes automaticamente de acordo com o código e pode ser configurado pelo usuário.



DPM



Leitor de códigos portátil industrial

- Leitura de DPM: capaz de ler códigos gravados em diversos materiais;
- Ajuste automático de iluminação de 2 tipos para melhor estabilidade de leitura.



Preparado para todo tipo de ambiente

- IP66: Resistente a poeira e a prova d'água;
- Leitor de alta velocidade e alta resolução (1 megapixel);
- Suporta 50 quedas de até 1,2m de altura no concreto em cada uma das faces.

Especificações Gerais

Resolução	1280 Pixels(H) x 800 Pixels(V) CMOS		
Iluminação	Luz focal vermelha + branca		
Distância de Escaneamento	40mm-210mm @UPC-A -13 mil 100 % (PCS=90%) 20mm-130mm @Code 39 -5 mil(PCS=90%)		
Precisão de Leitura	1D: $\geq 0,076$ mm (3 mil); 2D: $\geq 0,127$ mm (5 mil)		
Contraste de Impressão	$\geq 15\%$ (UPC/EAN 100%)		
Modo de Escaneamento	Gatilho		
Campo de Visão	46°(H) x 29°(V)		
Profundidade de Campo Típica	Código de Barras	Precisão	Profundidade de Campo
	Code 39	3 mil	30 mm - 80 mm
	Code 39	5 mil	20 mm - 130mm
	UPC-A	13 mil	40 mm - 210 mm
	Data Matrix	5 mil	10 mm - 70 mm
	Data Matrix	10 mil	10 mm - 120 mm
	QR Code	5 mil	10 mm - 60 mm
	QR Code	10 mil	10 mm - 100 mm

Simbologias Detectáveis

1D	UPC-A, UPC-E, EAN-8, EAN-13, Code 128 / GS1-128, Code 39, Codabar, MSI Plessey, Interleaved 2 of 5, Pharmacode
2D	Data Matrix, QR Code, Micro QR Code

Especificações Físicas

Tamanho	181 x 136 x 77 mm
Peso	Aprox. 250g (sem cabo)
Comprimento Cabo	Aprox. 2 m
Interface	USB / RS232
Notificação	Apito, LED, Vibração
Tensão/ Corrente de pico	DC 5V $\pm 5\%$
Corrente de Funcionamento	350 mA $\pm 5\%$ (padrão), 450 mA $\pm 5\%$ (máx.)
Código EAN-13	618341713680

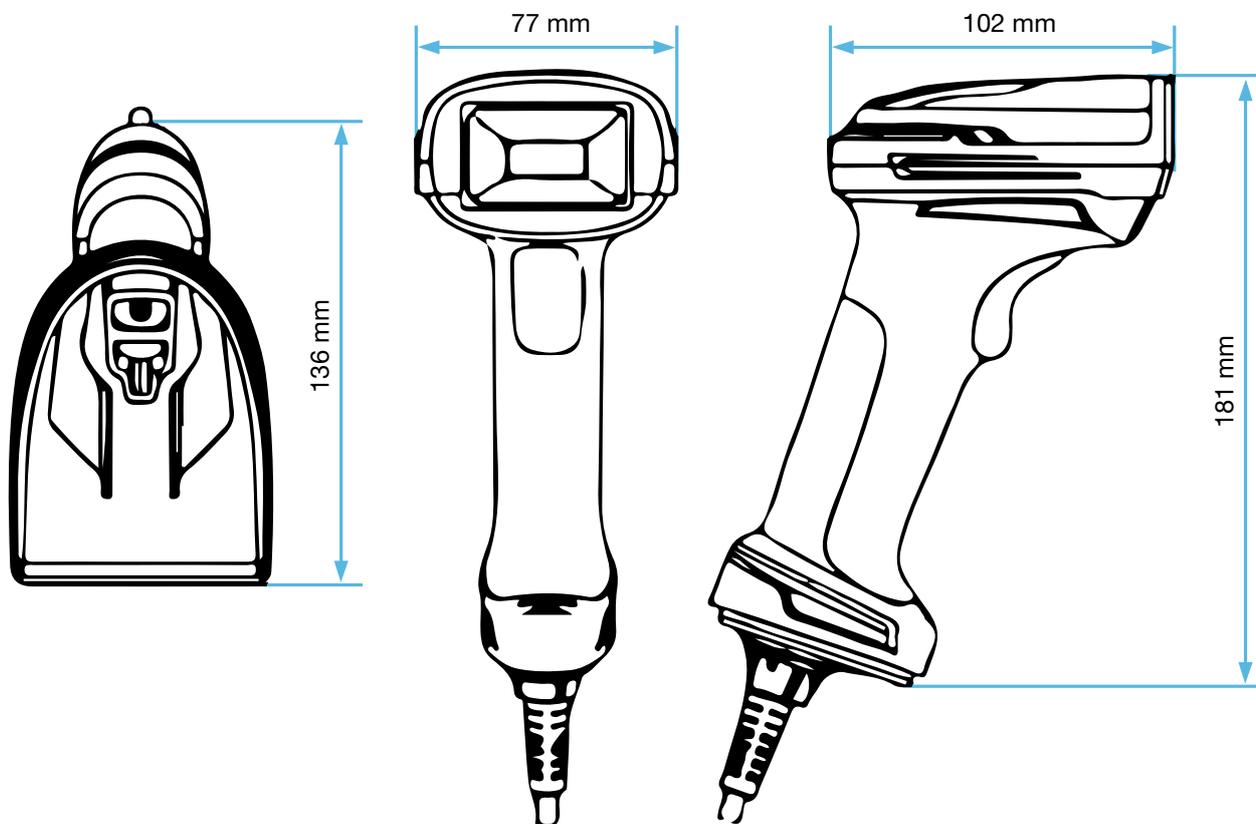
Especificações de Ambiente

Temperatura Ambiente	-20°C ~ +50°C
Temperatura de Armazenamento	-20°C ~ +70°C
Umidade Eletrostática	5% ~ 95% (sem condensação)
Descarga Eletrostática	±12kV (descarga atmosférica), ±8kV (descarga direta)
Altura de Queda	Suporta 50 quedas de até 1,2m de altura no concreto em cada uma das faces
Índice de Proteção	IP66

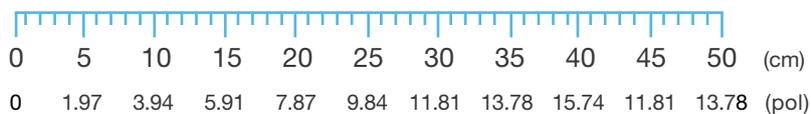
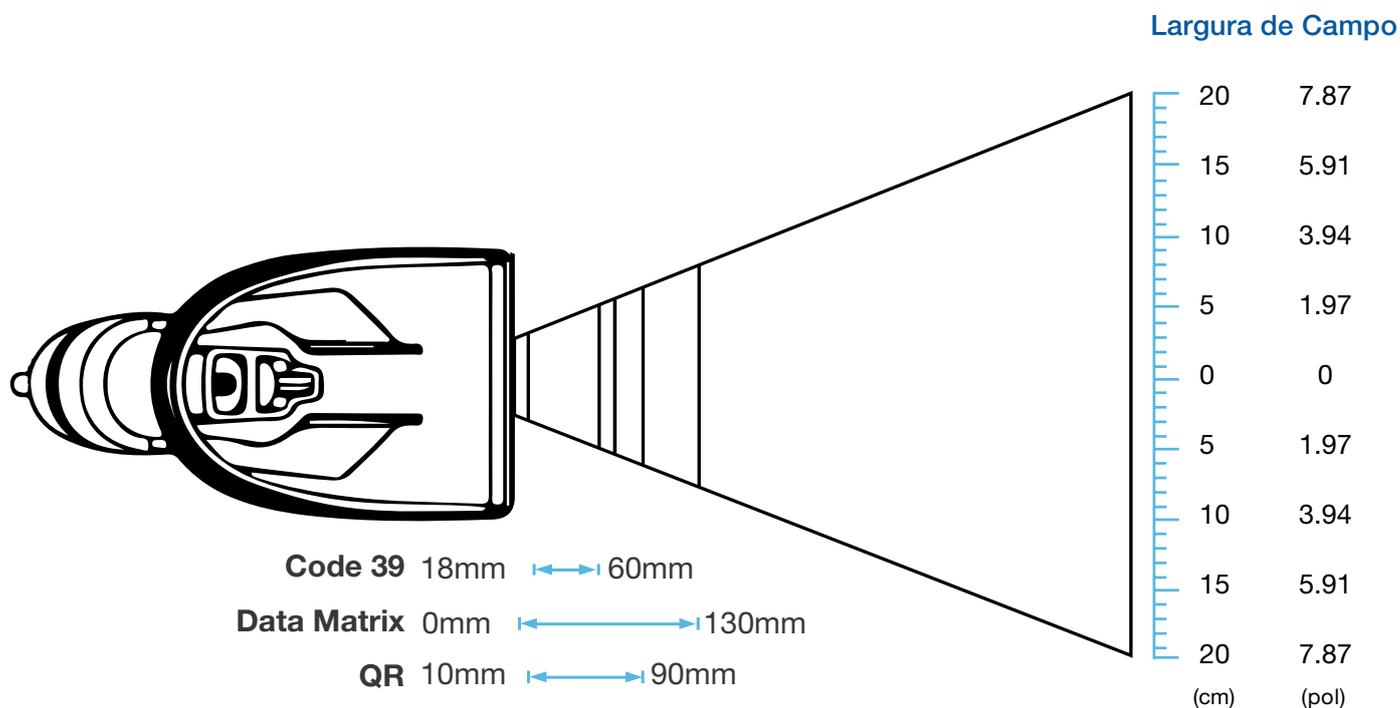
Certificações Internacionais

CE, FCC, EMC, RoHs

Características



Campo de Visão



Profundidade Típica de Campo

Como Utilizar o Leitor

O visor projeta um feixe de luz que deve ser centralizado no código, mas que pode ser posicionado em qualquer direção para se obter uma boa leitura.

Segure o scanner sobre o código 1D ou 2D, pressione o gatilho e centralize o feixe no código.

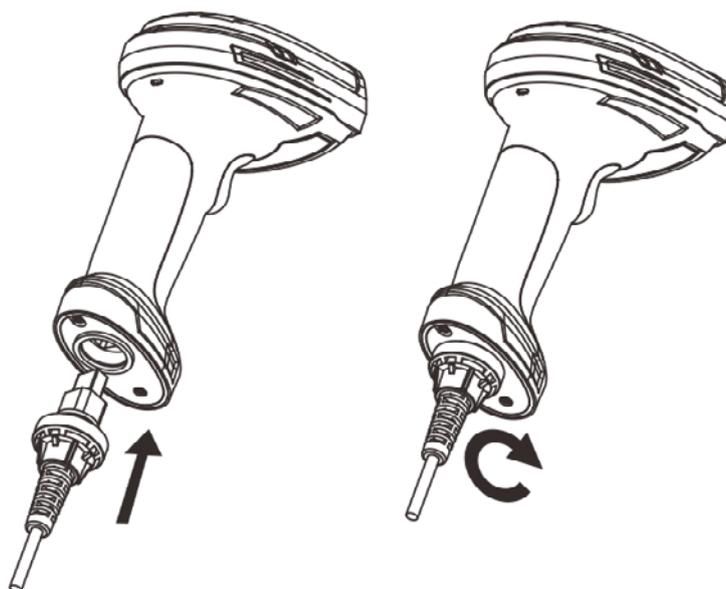
O feixe ficará menor quando o scanner estiver perto do código e maior quando estiver distante. Para obter uma leitura adequada, segure o leitor perto de códigos pequenos e um pouco mais distante para códigos grandes.



Primeiro Uso

Antes de usar o leitor, conecte-o ao computador, máquina ou dispositivo desejado.

Instalação de linha de dados: insira a cabeça de cristal na interface de dados na parte inferior do leitor, e então rosqueie no sentido horário, como na imagem ao lado. Certifique-se de que está bem fixo.



2. COMO CONFIGURAR O LEITOR

Sempre que for alterar alguma configuração do leitor, será necessário iniciar e finalizar o comando. Isto é feito através da leitura dos códigos “Entrar na Configuração” e “Sair da Configuração”.

Todas as páginas de opções possuem estes dois códigos, para sua comodidade. Basta escanear com o seu leitor o padrão de “Entrar na Configuração” para começar a modificação, em seguida ler o código desejado e então escanear “Sair da Configuração” para concluir com sucesso.

Caso não sejam seguidas estas instruções, as alterações não serão executadas corretamente e poderá até causar mal funcionamento do equipamento.

Abaixo segue um passo-a-passo resumido de como configurar o leitor:

Instruções

- 1 Escaneie o código “**Entrar na Configuração**”;
- 2 Escaneie o código que você quer utilizar;
- 3 Escaneie “**Sair da Configuração**”.

⚠ ATENÇÃO:

Os códigos de configuração neste manual são funcionais.

Não escaneie-os quando não houver necessidade.

3. CONFIGURAÇÕES DO SISTEMA

3.1 Restauração e Salvamento

■ Restaurar Padrões de Fábrica

Redefine todas as configurações do leitor para os padrões de fábrica.

■ Salvar como Padrão Personalizado

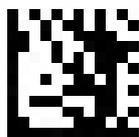
Salve as configurações personalizadas feitas no leitor.

■ Restaurar os Padrões Personalizados

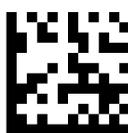
Restaura as configurações personalizadas salvas através do código anterior.

Códigos disponíveis na próxima página

3.1 Restauração e Salvamento



Entrar na Configuração



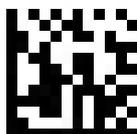
Restaurar padrões de fábrica



**Salvar como padrão
personalizado**

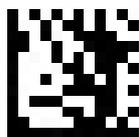


**Restaurar os padrões
personalizados**



Sair da Configuração

3.2 Zona de Decodificação



Entrar na Configuração



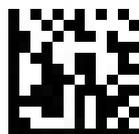
Decodificação de toda a área (padrão)

Toda a área da imagem será decodificada.



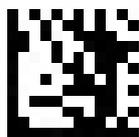
Decodificação da área central

Apenas a área central da imagem será decodificada.



Sair da Configuração

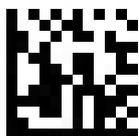
3.3 Modo de Escaneamento



Entrar na Configuração

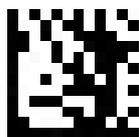


**Modo de Gatilho
(padrão)**



Sair da Configuração

3.4 Fornecimento de Luz



Entrar na Configuração



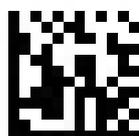
Luz Inteligente (Padrão)



Luz Branca

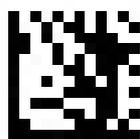


Luz Vermelha



Sair da Configuração

3.5 Mira LED



Entrar na Configuração



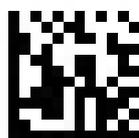
Sempre Habilitada (Padrão)



Scan On (habilitar apenas ao ler)

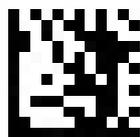


Desabilitado

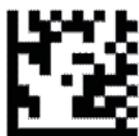


Sair da Configuração

3.6 Notificação por Som



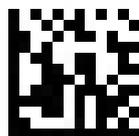
Entrar na Configuração



Habilitar Notificação por Som (Padrão)

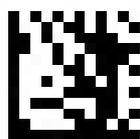


Desabilitar Notificação por Som



Sair da Configuração

3.7 Frequência do Som de Decodificação



Entrar na Configuração



Mais baixa - 800 Hz



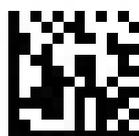
Baixa - 1600 Hz



Média - 2739 Hz (Padrão)



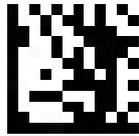
Alta - 4200 Hz



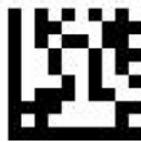
Sair da Configuração

4. INTERFACE

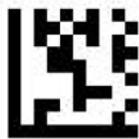
4.1 Entrada do Teclado



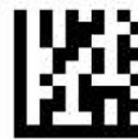
Entrar na Configuração



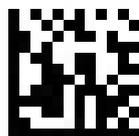
**Teclado HID USB
(padrão)**



Porta USB Virtual COM

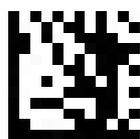


Porta RS232 COM



Sair da Configuração

4.2 Taxa de Transmissão



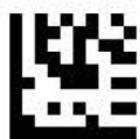
Entrar na Configuração



9600 (Padrão)



19200



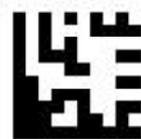
38400



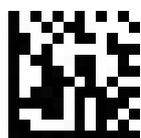
57600



115200

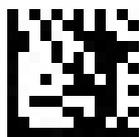


230400



Sair da Configuração

4.3 Bits de Transmissão RS232



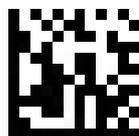
Entrar na Configuração



7 bits

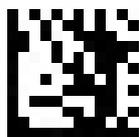


8 bits (padrão)



Sair da Configuração

4.4 Caractere de Paridade Serial



Entrar na Configuração



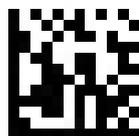
Nenhum (Padrão)



Verificação Ímpar

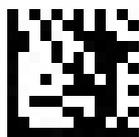


Verificação Par



Sair da Configuração

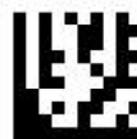
4.5 Bits de Parada Serial



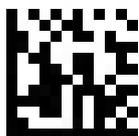
Entrar na Configuração



**Bit de uma parada
(padrão)**



Bit de duas paradas



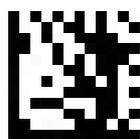
Sair da Configuração

5. SIMBOLOGIAS

Esta é a configuração de fábrica de simbologias habilitadas. Você pode alterar o funcionamento de cada simbologia com os códigos disponíveis nas próximas páginas.

UPC-A	Habilitado
UPC-E	Habilitado
EAN-8	Habilitado
EAN-13	Habilitado
Code 128 / GS1-128	Habilitado
Code 39	Habilitado
Code 93	Desabilitado
Codabar	Desabilitado
MSI Plessey	Desabilitado
Interleaved 2 of 5	Habilitado
Pharmacode	Desabilitado
Data Matrix	Habilitado
QR Code	Habilitado
Micro QR Code	Habilitado
PDF417	Habilitado
Micro PDF417	Habilitado

5.1 Habilitar/ Desabilitar Simbologias



Entrar na Configuração



Habilitar Todas as Simbologias



Desabilitar Todas as Simbologias



Habilitar Somente Simbologias 1D



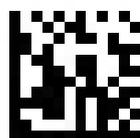
Desabilitar Simbologias 1D



Habilitar Somente Simbologias 2D

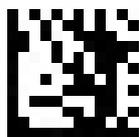


Desabilitar Simbologias 2D

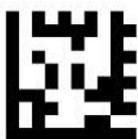


Sair da Configuração

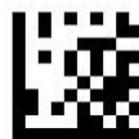
5.2 UPC-A



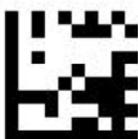
Entrar na Configuração



**Converter UPC-A para
EAN-13**



**Não Converter UPC-A para
EAN-13 (padrão)**



**Habilitar Códigos add-on
UPC-A 2/5**



**Desabilitar Códigos add-on
UPC-A 2/5 (padrão)**

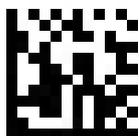


**Códigos add-on UPC-A
obrigatórios**

O leitor lerá apenas códigos UPC-A que
contêm códigos add-on.

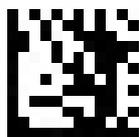


**Códigos add-on UPC-A não
obrigatórios (padrão)**



Sair da Configuração

5.3 UPC-E



Entrar na Configuração



Habilitar UPC-E (padrão)



Desabilitar UPC-E



Transmitir caractere de preâmbulo UPC-E (padrão)



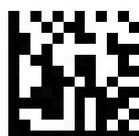
Não transmitir caractere de preâmbulo UPC-E



Converter UPC-E para UPC-A

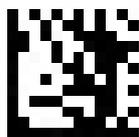


Não Converter UPC-E para UPC-A (padrão)



Sair da Configuração

5.3 UPC-E



Entrar na Configuração



**Habilitar Códigos add-on
UPC-E 2/5**



**Desabilitar Códigos add-on
UPC-E 2/5 (padrão)**

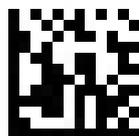


**Códigos add-on UPC-E
obrigatórios**

O leitor escaneará apenas códigos UPC-E
que contêm códigos add-on.

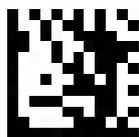


**Códigos add-on UPC-E
não obrigatórios (padrão)**



Sair da Configuração

5.4 EAN-8



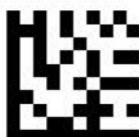
Entrar na Configuração



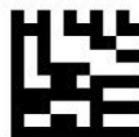
Habilitar EAN-8 (padrão)



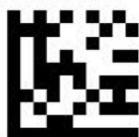
Desabilitar EAN-8



Transmitir caractere de verificação EAN-8 (padrão)



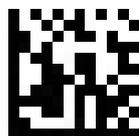
Não transmitir caractere de verificação EAN-8



Converter EAN-8 para EAN-13

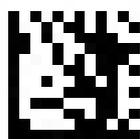


Não converter EAN-8 para EAN-13 (padrão)

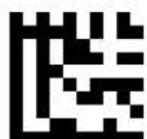


Sair da Configuração

5.4 EAN-8



Entrar na Configuração



**Habilitar códigos add-on
EAN-8 2/5**

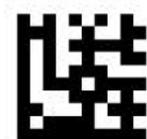


**Desabilitar códigos add-on
EAN-8 2/5 (padrão)**

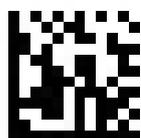


**Códigos add-on EAN-8
obrigatório**

O leitor lerá apenas códigos EAN-8
que contêm códigos add-on.

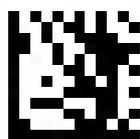


**Códigos add-on EAN-8 não
obrigatório (padrão)**



Sair da Configuração

5.5 EAN-13



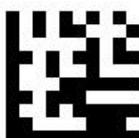
Entrar na Configuração



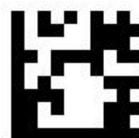
Habilitar EAN-13 (padrão)



Desabilitar EAN-13



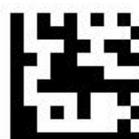
**Transmitir caractere de
verificação EAN-13 (padrão)**



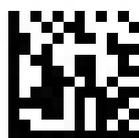
**Não transmitir caractere
de verificação EAN-13**



**Converter
EAN-13 para ISBN**

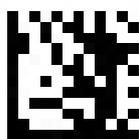


**Não converter EAN-13
para ISBN (padrão)**



Sair da Configuração

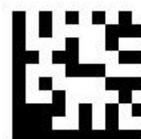
5.5 EAN-13



Entrar na Configuração



**Converter
EAN-13 para ISSN**



**Não converter EAN-13
para ISSN (padrão)**



**Habilitar códigos
add-on EAN-13 2/5**



**Desabilitar códigos add-on
EAN-13 2/5 (padrão)**

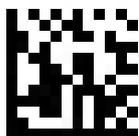


**Códigos add-on EAN-13
obrigatório**

O leitor lerá apenas códigos EAN-13 que
contêm códigos add-on.

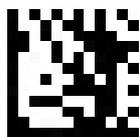


**Códigos add-on EAN-13
não obrigatório (padrão)**

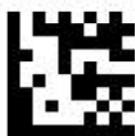


Sair da Configuração

5.6 Code 128 / GS1-128



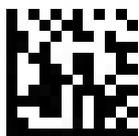
Entrar na Configuração



**Habilitar Code 128 /
GS1-128 (padrão)**



**Desabilitar Code 128 /
GS1-128**



Sair da Configuração

5.6 Code 128 / GS1-128

Definir Comprimentos para Code 128

■ Um Comprimento

Selecione esta opção para decodificar apenas os símbolos Code 128 contendo um comprimento selecionado.

■ Dois Comprimentos

Selecione esta opção para decodificar apenas os símbolos Code 128 contendo um dos dois comprimentos selecionados.

Atenção: é necessário sempre definir os números com 2 dígitos para funcionar corretamente, incluindo números abaixo de 10 (“01” ao invés de “1”, “07” ao invés de “7”).

■ Comprimento dentro do intervalo

Selecione esta opção para decodificar um símbolo Code 128 com um intervalo de comprimento específico.

Atenção: é necessário sempre definir os números com 2 dígitos para funcionar corretamente, incluindo números abaixo de 10 (“01” ao invés de “1”, “07” ao invés de “7”).

■ Qualquer Comprimento

Selecione esta opção para decodificar os símbolos Code 128 contendo qualquer número de caracteres dentro da capacidade do decodificador.

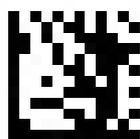
Para decodificar apenas os símbolos Code 128 com 9 caracteres

- 1 Leia o código “**Entrar na Configuração**”;
- 2 Leia o código de **um comprimento**;
- 3 Digitalize os códigos numéricos “**9**” da seção “**Códigos dos Dígitos**” no Apêndice A;
- 4 Leia o código “**Sair da Configuração**”.

Códigos disponíveis na próxima página

5.6 Code 128 / GS1-128

Definir Comprimentos para Code 128



Entrar na Configuração



Um Comprimento



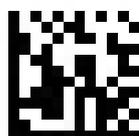
Dois Comprimentos



**Comprimento dentro
do intervalo**

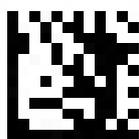


**Qualquer Comprimento
(padrão)**

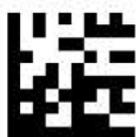


Sair da Configuração

5.7 Code 39



Entrar na Configuração



Habilitar Code 39 (padrão)



Desabilitar Code 39



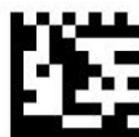
Habilitar Code 39 Full ASCII



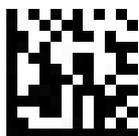
**Desabilitar Code 39 Full ASCII
(padrão)**



**Transmitir caractere de
início/parada**

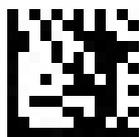


**Não transmitir caractere de
início/parada(padão)**



Sair da Configuração

5.7 Code 39



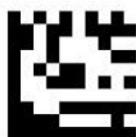
Entrar na Configuração



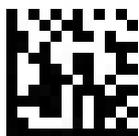
Transmitir Caractere de
Verificação Após Verificação



Não Transmitir Caractere de
Verificação Após Verificação



Desabilitar Verificação de Caractere (padrão)



Sair da Configuração

5.7 Code 39

Definir Comprimentos para Code 39

■ Um Comprimento

Selecione esta opção para decodificar apenas os símbolos Code 39 contendo um comprimento selecionado.

■ Dois Comprimentos

Selecione esta opção para decodificar apenas os símbolos Code 39 contendo um dos dois comprimentos selecionados.

■ Comprimento dentro do intervalo

Selecione esta opção para decodificar um símbolo Code 39 com um intervalo de comprimento específico.

■ Qualquer Comprimento

Selecione esta opção para decodificar os símbolos Code 39 contendo qualquer número de caracteres dentro da capacidade do decodificador.

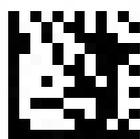
Para decodificar apenas os símbolos Code 39 com 2 ou 14 caracteres

- 1 Leia o código “**Entrar na Configuração**”;
- 2 Leia o código de **dois comprimentos**;
- 3 Digitalize os códigos numéricos “**0**”, “**2**” da seção “**Códigos dos Dígitos**” no Apêndice A;
- 4 Digitalize os códigos numéricos “**1**”, “**4**” da seção “**Códigos dos Dígitos**” no Apêndice A;
- 5 Leia o código “**Sair da Configuração**”.

Códigos disponíveis na próxima página

5.7 Code 39

Definir Comprimentos para Code 39



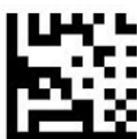
Entrar na Configuração



Um Comprimento



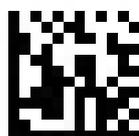
Dois Comprimentos



**Comprimento dentro
do intervalo**

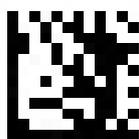


**Qualquer
Comprimento (Padrão)**



Sair da Configuração

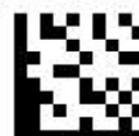
5.8 Codabar



Entrar na Configuração



Habilitar Codabar



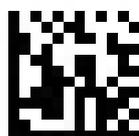
Desabilitar Codabar (padrão)



Transmitir caractere de início/parada



Não transmitir caractere de início/parada(padão)



Sair da Configuração

5.8 Codabar

Definir Comprimentos para Codabar

■ Um Comprimento

Selecione esta opção para decodificar apenas os símbolos Codabar contendo um comprimento selecionado.

■ Dois Comprimentos

Selecione esta opção para decodificar apenas os símbolos Codabar contendo um dos dois comprimentos selecionados.

■ Comprimento dentro do intervalo

Selecione esta opção para decodificar um símbolo Codabar com um intervalo de comprimento específico.

■ Qualquer Comprimento

Selecione esta opção para decodificar os símbolos Codabar contendo qualquer número de caracteres dentro da capacidade do decodificador.

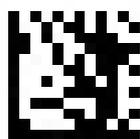
Para decodificar apenas os símbolos Codabar contendo entre 4 e 12 caracteres

- 1 Leia o código “**Entrar na Configuração**”;
- 2 Leia o código de **dois comprimentos**;
- 3 Digitalize os códigos numéricos “0”, “4” da seção “**Códigos dos Dígitos**” no Apêndice A;
- 4 Digitalize os códigos numéricos “1”, “2” da seção “**Códigos dos Dígitos**” no Apêndice A;
- 5 Leia o código “**Sair da Configuração**”.

Códigos disponíveis na próxima página

5.8 Codabar

Definir Comprimentos para Codabar



Entrar na Configuração



Um Comprimento



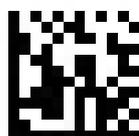
Dois Comprimentos



Comprimento dentro do intervalo

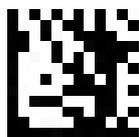


Qualquer Comprimento (padrão)



Sair da Configuração

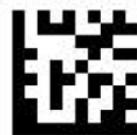
5.9 MSI Plessey



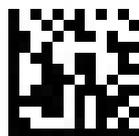
Entrar na Configuração



**Habilitar
MSI Plessey**



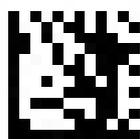
**Desabilitar
MSI Plessey (padrão)**



Sair da Configuração

5.9 MSI Plessey

Verificação de Caractere



Entrar na Configuração



Desabilitado



**Um caractere de verificação,
MOD10 (padrão)**



**Dois caracteres de verificação,
MOD10/10**



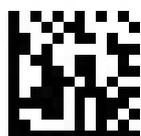
**Dois caracteres de verificação,
MOD11/10**



**Transmitir Caractere de
Verificação MSI Plessey
(padrão)**



**Não transmitir Caractere de
Verificação MSI Plessey**



Sair da Configuração

5.9 MSI Plessey

Definir Comprimentos para MSI Plessey

■ Um Comprimento

Selecione esta opção para decodificar apenas os símbolos MSI Plessey contendo um comprimento selecionado.

■ Dois Comprimentos

Selecione esta opção para decodificar apenas os símbolos MSI Plessey contendo um dos dois comprimentos selecionados.

■ Comprimento dentro do intervalo

Selecione esta opção para decodificar um símbolo MSI Plessey com um intervalo de comprimento específico.

■ Qualquer Comprimento

Selecione esta opção para decodificar os símbolos MSI Plessey contendo qualquer número de caracteres dentro da capacidade do decodificador.

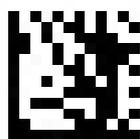
Para decodificar apenas os símbolos MSI Plessey contendo entre 3 e 12 caracteres

- 1 Leia o código “**Entrar na Configuração**”;
- 2 Leia o código de **dois comprimentos**;
- 3 Digitalize os códigos numéricos “0”, “3” da seção “**Códigos dos Dígitos**” no Apêndice A;
- 4 Digitalize os códigos numéricos “1”, “2” da seção “**Códigos dos Dígitos**” no Apêndice A;
- 5 Leia o código “**Sair da Configuração**”.

Códigos disponíveis na próxima página

5.9 MSI Plessey

Definir Comprimentos para MSI Plessey



Entrar na Configuração



Um Comprimento



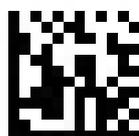
Dois Comprimentos



**Comprimento dentro do
intervalo**

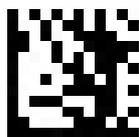


**Qualquer Comprimento
(Padrão)**



Sair da Configuração

5.10 Interleaved 2 of 5



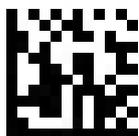
Entrar na Configuração



**Habilitar Interleaved
2 of 5 (padrão)**



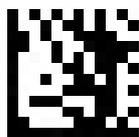
**Desabilitar
Interleaved 2 of 5**



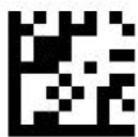
Sair da Configuração

5.10 Interleaved 2 of 5

Verificação de Caractere

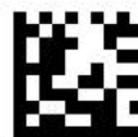


Entrar na Configuração



Transmitir Caractere de Verificação Após Verificação

O leitor lerá apenas códigos Interleaved 2 of 5 que contêm o dígito de verificação.

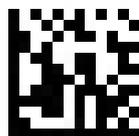


Não Transmitir Caractere de Verificação Após Verificação

O leitor lerá apenas códigos Interleaved 2 of 5 que contêm o dígito de verificação.



Desabilitar Verificação de Caractere (padrão)



Sair da Configuração

5.10 Interleaved 2 of 5

Definir Comprimentos para Interleaved 2 of 5

■ Um Comprimento

Selecione esta opção para decodificar apenas os símbolos Interleaved 2 of 5 contendo um comprimento selecionado.

■ Dois Comprimentos

Selecione esta opção para decodificar apenas os símbolos Interleaved 2 of 5 contendo um dos dois comprimentos selecionados.

■ Comprimento dentro do intervalo

Selecione esta opção para decodificar um símbolo Interleaved 2 of 5 com um intervalo de comprimento específico.

■ Qualquer Comprimento

Selecione esta opção para decodificar os símbolos Interleaved 2 of 5 contendo qualquer número de caracteres dentro da capacidade do decodificador.

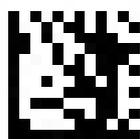
Para decodificar apenas os símbolos Interleaved 2 of 5 com 8 caracteres

- 1 Leia o código “**Entrar na Configuração**”;
- 2 Leia o código de **um comprimento**;
- 3 Digitalize o código numérico “8” da seção “**Códigos dos Dígitos**” no Apêndice A;
- 4 Leia o código “**Sair da Configuração**”.

Códigos disponíveis na próxima página

5.10 Interleaved 2 of 5

Definir Comprimentos para Interleaved 2 of 5



Entrar na Configuração



Um Comprimento



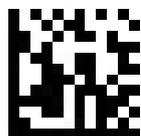
Dois Comprimentos



**Comprimento dentro
do intervalo**

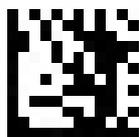


**Qualquer Comprimento
(Padrão)**

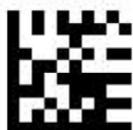


Sair da Configuração

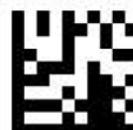
5.11 Pharmacode



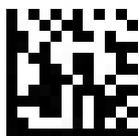
Entrar na Configuração



Habilitar Pharmacode

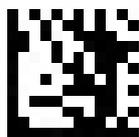


**Desabilitar Pharmacode
(padrão)**



Sair da Configuração

5.12 Data Matrix



Entrar na Configuração



**Habilitar Data Matrix
(padrão)**



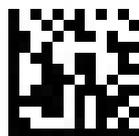
Desabilitar Data Matrix



**Habilitar Data Matrix
Retangular (padrão)**

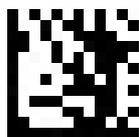


**Desabilitar Data Matrix
Retangular**

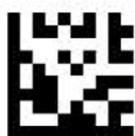


Sair da Configuração

5.13 QR Code



Entrar na Configuração



**Habilitar QR Code
(padrão)**



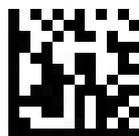
Desabilitar QR Code



**Habilitar Decodificação
de imagem espelhada
(padrão)**

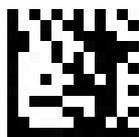


**Desabilitar Decodificação
de imagem espelhada**

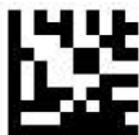


Sair da Configuração

5.14 Micro QR Code



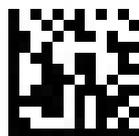
Entrar na Configuração



Habilitar Micro QR



**Desabilitar Micro QR
(padrão)**



Sair da Configuração

6. OPÇÕES DE STRING

Este capítulo descreve as alterações que podem ser feitas no formato da sequência de dados transmitida.

As opções disponíveis são:

- Conversão de Maiúsculas/ Minúsculas
- Transmissão de informações de decodificação
- Transmissão de AIM ID
- Transmissão de Prefixo / Sufixo
- Transmissão de caractere após o código (postâmbulo)

As opções de string obedecem a sequência da figura a seguir:

Conteúdo do código de barras (4 bytes)	Prefixo (8 bytes)	Identificador AIM ID	Barcode Data	Sufixo (8 bytes)	Postâmbulo (1 byte)
---	--------------------------	-----------------------------	---------------------	-------------------------	----------------------------

6.1 Informações de Decodificação

As informações de decodificação especificam o código de identificação e o comprimento do código. Este recurso é aplicável apenas à interface RS232.

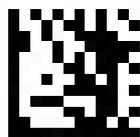
As informações do código são transmitidas conforme a figura a seguir:

Código Inicial 0x03 (1 byte)	Código de Identificação (1 byte)	Comprimento do Código (2 bytes) 0x0001 ~0xFFFF
---	---	---

Valores do Código de Identificação

ID	Simbologias 2D	ID	Simbologias 1D	ID	Simbologias 1D
0x41	PDF417	0x61	UPC-A	0x6F	Matrix 2 of 5
0x42	Micro PDF417	0x62	UPC-E	0x70	Straight 2 of 5
0x43	Data Matrix	0x63	EAN-8	0x71	Pharmacode
0x44	QR Code	0x64	EAN-13	0x72	GS1 DataBar 14
0x45	Micro QR Code	0x65	Code 128	0x73	GS1 DataBarExpanded
0x46	Aztec	0x66	Code 39	0x74	GS1 DataBar Limited
0x47	MaxiCode	0x67	Code 93	0x75	Composite Code-A
		0x68	Code 32	0x76	Composite Code-B
		0x69	Code 11	0x77	Composite Code-C
		0x6A	Codabar		
		0x6B	Plessey		
		0x6C	MSI Plessey		
		0x6D	Interleaved 2 of 5		
		0x6E	IATA 2 of 5		

6.1 Informações de Decodificação



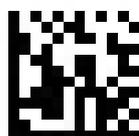
Entrar na Configuração



Habilitar



Desabilitar (padrão)



Sair da Configuração

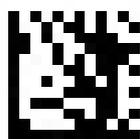
6.2 AIM ID

O AIM ID é um identificador ISO/IEC de 3 caracteres (originalmente criado por AIM) que é gerado pelo decodificador de um scanner, e dá informações sobre a simbologia do código que foi digitalizado.

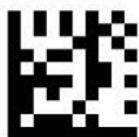
Consulte a seguir a tabela de AIM IDs:

Simbologia	AIM ID	Simbologia	AIM ID
UPC-A	E	Pharmacode	X
UPC-E	E	GS1 DataBar 14	e
EAN-8	E	GS1 DataBar Expanded	e
EAN-13	E	GS1 DataBar Limited	e
Code 128	C	Composite A	e
Code 39	A	Composite B	e
Code 93	G	Composite C	e
Code 32	A	PDF417	L
Code 11	H	Micro PDF417	L
Codabar	F	Data Matrix	d
Plessey	P	QR Code	Q
MSI / Plessey	M	Micro QR Code	Q
Interleaved 2 of 5	I	Aztec	Z
IATA 2 of 5	R	MaxiCode	U
Matrix 2 of 5	X	DotCode	J
Straight 2 of 5	S		

6.2 AIM ID



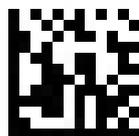
Entrar na Configuração



Habilitar AIM ID



**Desabilitar AIM ID
(padrão)**



Sair da Configuração

6.3 Prefixo

Máximo de 8 caracteres podem ser incluídos na frente da string de dados.

Defina o código ASCII “a” para todas as simbologias

- 1 Leia o código **Entrar na Configuração**.
- 2 Leia o código **Definir todas as simbologias**.
- 3 Leia o código “a” da **Tabela de Códigos ASCII** no Apêndice C.
- 4 Leia o código **Sair da Configuração**.

Desabilitar prefixo para todas as simbologias

- 1 Leia o código **Entrar na Configuração**.
- 2 Leia o código **Desativar todas as simbologias**.
- 3 Leia o código **Sair da Configuração**.

Defina “E”, “1” para EAN-13

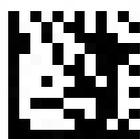
- 1 Leia o código **Entrar na Configuração**.
- 2 Leia o código **Definir simbologia**.
- 3 Leia o código **EAN-13** no Apêndice B.
- 4 Leia o código “E” da **Tabela de Códigos ASCII** no Apêndice C.
- 5 Leia o código “1” da **Tabela de Códigos ASCII** no Apêndice C.
- 6 Leia o código **Sair da Configuração**.

Desativar prefixo para EAN-13

- 1 Leia o código **Entrar na Configuração**.
- 2 Leia o código **Desativar simbologia**.
- 3 Leia o código **EAN-13** da **Tabela de Simbologias** no Apêndice B.
- 4 Leia o código **Sair da Configuração**.

Códigos disponíveis na próxima página

6.3 Prefixo



Entrar na Configuração



**Desabilitar todas as
simbologias (padrão)**



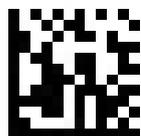
**Definir todas as
simbologias**



Definir simbologia



Desativar simbologia



Sair da Configuração

6.4 Sufixo

Máximo de 8 caracteres podem ser incluídos no final da string de dados.

Defina o código ASCII “a” para todas as simbologias

- 1 Leia o código **Entrar na Configuração**.
- 2 Leia o código **Definir todas as simbologias**.
- 3 Leia o código “a” da **Tabela de Códigos ASCII** no Apêndice C.
- 4 Leia o código **Sair da Configuração**.

Desabilitar prefixo para todas as simbologias

- 1 Leia o código **Entrar na Configuração**.
- 2 Leia o código **Desativar todas as simbologias**.
- 3 Leia o código **Sair da Configuração**.

Defina “S”, “2” para EAN-8

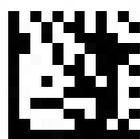
- 1 Leia o código **Entrar na Configuração**.
- 2 Leia o código **Definir simbologia**.
- 3 Leia o código **EAN-8** no Apêndice B.
- 4 Leia o código “S” da **Tabela de Códigos ASCII** no Apêndice C.
- 5 Leia o código “2” da **Tabela de Códigos ASCII** no Apêndice C.
- 6 Leia o código **Sair da Configuração**.

Desativar prefixo para EAN-8

- 1 Leia o código **Entrar na Configuração**.
- 2 Leia o código **Desativar simbologia**.
- 3 Leia o código **EAN-8** da **Tabela de Simbologias** no Apêndice B.
- 4 Leia o código **Sair da Configuração**.

Códigos disponíveis na próxima página

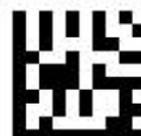
6.4 Sufixo



Entrar na Configuração



Desabilitar todas as simbologias (padrão)



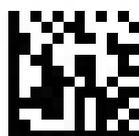
Definir todas as simbologias



Definir simbologia



Desativar simbologia



Sair da Configuração

6.5 Remover a parte dianteira do caractere

Máximo de 20 caracteres podem ser removidos.

Remova 3 caracteres da frente da string

Definir para todas as simbologias:

- 1 Leia **Entrar na Configuração**
- 2 Leia **Remover para todas as simbologias**
- 3 Leia o código de barras numérico “3” da seção **CÓDIGOS DOS DÍGITOS** na Apêndice A.
- 4 Leia **Sair da Configuração.**

Cancele a remoção de todos os caracteres:

- 1 Leia **Entrar na Configuração**
- 2 Leia **Remover para todas as simbologias**
- 3 Leia o código de barras numérico “0” da seção **CÓDIGOS DOS DÍGITOS** na Apêndice A.
- 4 Leia **Sair da Configuração.**

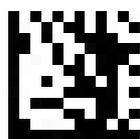
Definir apenas para QR Code:

- 1 Leia **Entrar na Configuração**
- 2 Leia **Remover caracteres**
- 3 Leia o Código QR da seção **Tabela de Simbologias** no Apêndice B.
- 4 Leia o código de barras numérico “3” da seção **CÓDIGOS DOS DÍGITOS** no Apêndice A.
- 5 Leia **Sair da Configuração.**

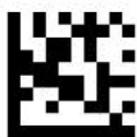
Cancele a remoção do QR Code:

- 1 Leia **Entrar na Configuração**
- 2 Leia **Remover caracteres**
- 3 Leia o Código QR da seção **Tabela de Simbologias** no Apêndice B.
- 4 Leia o código de barras numérico “0” da seção **CÓDIGOS DOS DÍGITOS** na Apêndice A.
- 5 Leia **Sair da Configuração.**

6.5 Remover a parte dianteira do caractere



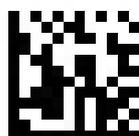
Entrar na Configuração



Remover para todas as simbologias



Remover caracteres



Sair da Configuração

6.6 Remova os caracteres Tail-end

Máximo de 20 caracteres podem ser removidos.

Remover 5 caracteres do final da string

Definir para todas as simbologias:

- 1 Leia **Entrar na Configuração**
- 2 Leia **Remover para todas as simbologias**
- 3 Leia o código de barras numérico “5” da seção **CÓDIGOS DOS DÍGITOS** no Apêndice A.
- 4 Leia **Sair da Configuração**.

Cancele a remoção de todos os caracteres:

- 1 Leia **Entrar na Configuração**
- 2 Leia **Remover para todas as simbologias**
- 3 Leia o código de barras numérico “0” da seção **CÓDIGOS DOS DÍGITOS** no Apêndice A.
- 4 Leia **Sair da Configuração**

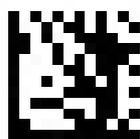
Definir apenas para QR Code:

- 1 Leia **Entrar na Configuração**
- 2 Leia **Remover caracteres**
- 3 Leia o **Código QR** da seção **Tabela de Simbologias** no Apêndice B.
- 4 Leia o código de barras numérico “5” da seção **CÓDIGOS DOS DÍGITOS** no Apêndice A.
- 5 Leia **Sair da Configuração**

Cancele a remoção do QR Code:

- 1 Leia **Entrar na Configuração**
- 2 Leia **Remover caracteres**
- 3 Leia o **Código QR** da seção **Tabela de Simbologias** no Apêndice B.
- 4 Leia o código de barras numérico “0” da seção **CÓDIGOS DOS DÍGITOS** no Apêndice A.
- 5 Leia **Sair da Configuração**

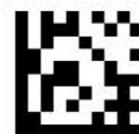
6.6 Remova os caracteres Tail-end



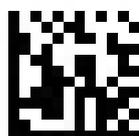
Entrar na Configuração



**Remover para todas as
simbologias**

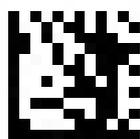


Remover caracteres



Sair da Configuração

6.7 Inserir caractere após o código



Entrar na Configuração



Desabilitar



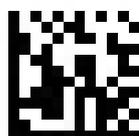
Enter/CR (padrão)



CR / LF

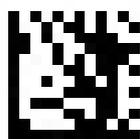


TAB



Sair da Configuração

6.8 Conversão de Maiúsculas/ Minúsculas



Entrar na Configuração



Desabilitado (padrão)



**Converter tudo para
Maiúsculas**



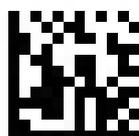
**Converter tudo para
Minúsculas**



**Desabilitar Caps Lock
(padrão)**



Habilitar Caps Lock



Sair da Configuração

7. APÊNDICE A - CÓDIGOS DOS DÍGITOS



0



1



2



3



4

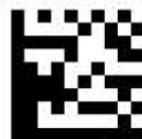


5

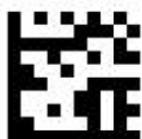
7. APÊNDICE A - CÓDIGOS DOS DÍGITOS



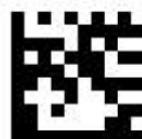
6



7

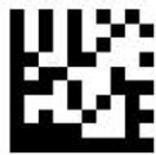


8



9

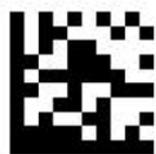
8. APÊNDICE B - TABELA DE SIMBOLOGIAS



UPC A



UPC E



EAN 8



EAN 13



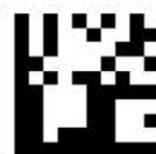
Code 128



Code 39



Code 93

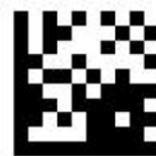


Code 32

8. APÊNDICE B - TABELA DE SIMBOLOGIAS



Code 11



Codabar



Plessey



MSI Plessey



Interleaved 2 of 5



IATA 2 of 5

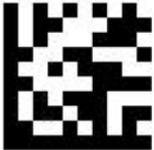
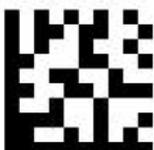
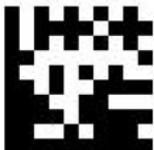


Matrix 2 of 5



Straight 2 of 5

8. APÊNDICE B - TABELA DE SIMBOLOGIAS

 <p>Pharmacode</p>	 <p>GS1 DataBar 14</p>
 <p>GS1 DataBar Expanded</p>	 <p>GS1 DataBar Limited</p>
 <p>GS1 DataBar 14 Stacked</p>	 <p>GS1 DataBar Expanded Stacked</p>
 <p>Composite Code-A</p>	 <p>Composite Code-B</p>

8. APÊNDICE B - TABELA DE SIMBOLOGIAS

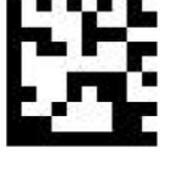
 <p>Composite Code-C</p>	 <p>PDF417</p>
 <p>Micro PDF417</p>	 <p>Data Matrix</p>
 <p>QR</p>	 <p>Micro QR</p>
 <p>Aztec</p>	 <p>MaxiCode</p>

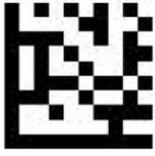
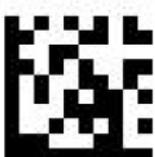
9. APÊNDICE C - TABELA DE CÓDIGOS ASCII

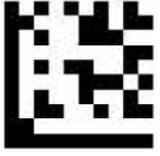
Hexadecimal	Decimal	ASCII	Mapeamento de teclas de função	
			Ctrl Char	Alt+Unicode
00	0	Null	Ctrl+@	Alt + 000
01	1	Home	Ctrl+A	Alt + 001
02	2	End	Ctrl+B	Alt + 002
03	3	Up Arrow	Ctrl+C	Alt + 003
04	4	Down Arrow	Ctrl+D	Alt + 004
05	5	Left Arrow	Ctrl+E	Alt + 005
06	6	Right Arrow	Ctrl+F	Alt + 006
07	7	Null	Ctrl+G	Alt + 007
08	8	 Backspace	Backspace	Alt + 008
09	9	 TAB	TAB	Alt + 009
0A	10	Null	Ctrl+J	Alt + 010
0B	11	Null	Ctrl+K	Alt + 011
0C	12	Null	Ctrl+L	Alt + 012
0D	13	 Enter	Enter	Enter
0E	14	Page Up	Ctrl+N	Alt + 014
0F	15	Page Down	Ctrl+O	Alt + 015

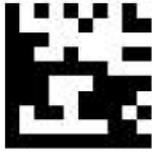
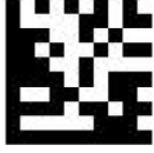
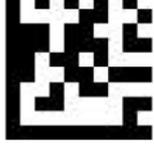
9. APÊNDICE C - TABELA DE CÓDIGOS ASCII

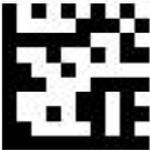
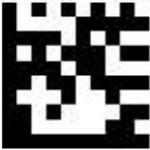
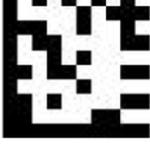
Hexadecimal	Decimal	ASCII	Mapeamento de teclas de função	
			Ctrl Char	Alt+Unicode
10	16	F11	Ctrl+P	Alt + 016
11	17	figu Null	Ctrl+Q	Alt + 017
12	18	Null	Ctrl+R	Alt + 018
13	19	Null	Ctrl+S	Alt + 019
14	20	Null	Ctrl+T	Alt + 020
15	21	F12	Ctrl+U	Alt + 021
16	22	F1	Ctrl+V	Alt + 022
17	23	F2	Ctrl+W	Alt + 023
18	24	F3	Ctrl+X	Alt + 024
19	25	F4	Ctrl+Y	Alt + 025
1A	26	F5	Ctrl+Z	Alt + 026
1B	27	F6	Ctrl+[Alt + 027
1C	28	F7	Ctrl+\	Alt + 028
1D	29	F8	Ctrl+]	Alt + 029
1E	30	F9	Ctrl+^	Alt + 030
1F	31	F10	Ctrl+_	Alt + 031

Hexadecimal	Decimal	ASCII	
20	32	SPACE	
21	33	!	
22	34	"	
23	35	#	
24	36	\$	
25	37	%	

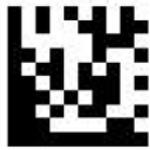
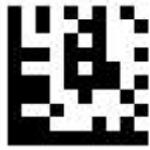
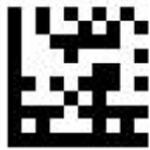
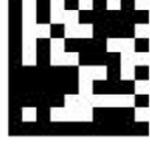
Hexadecimal	Decimal	ASCII	
26	38	&	
27	39	'	
28	40	(
29	41)	
2A	42	*	
2B	43	+	

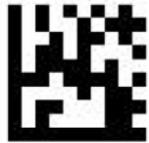
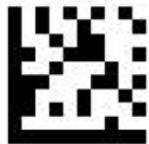
Hexadecimal	Decimal	ASCII	
2C	44	,	
2D	45	-	
2E	46	.	
2F	47	/	
30	48	0	
31	49	1	

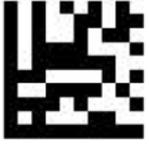
Hexadecimal	Decimal	ASCII	
32	50	2	
33	51	3	
34	52	4	
35	53	5	
36	54	6	
37	55	7	

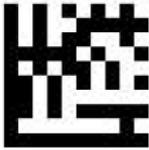
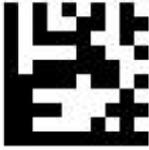
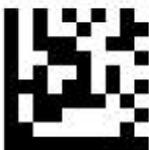
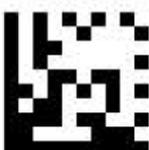
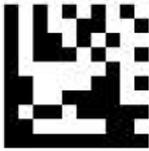
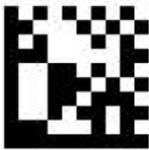
Hexadecimal	Decimal	ASCII	
38	56	8	
39	57	9	
3A	58	:	
3B	59	;	
3C	60	<	
3D	61	=	

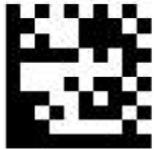
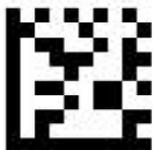
Hexadecimal	Decimal	ASCII	
3E	62	>	
3F	63	?	
40	64	@	
41	65	A	
42	66	B	
43	67	C	

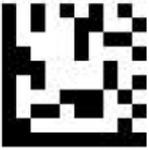
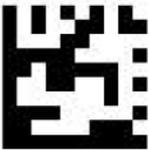
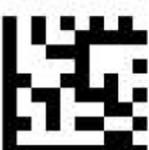
Hexadecimal	Decimal	ASCII	
44	68	D	
45	69	E	
46	70	F	
47	71	G	
48	72	H	
49	73	I	

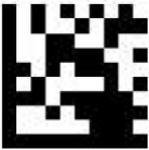
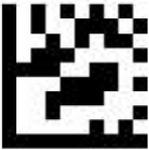
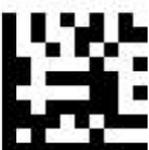
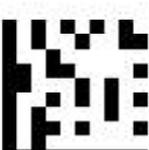
Hexadecimal	Decimal	ASCII	
4A	74	J	
4B	75	K	
4C	76	L	
4D	77	M	
4E	78	N	
4F	79	O	

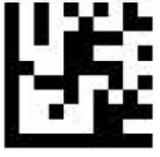
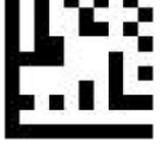
Hexadecimal	Decimal	ASCII	
50	80	P	
51	81	Q	
52	82	R	
53	83	S	
54	84	T	
55	85	U	

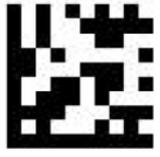
Hexadecimal	Decimal	ASCII	
56	86	V	
57	87	W	
58	88	X	
59	89	Y	
5A	90	Z	
5B	91	[

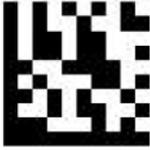
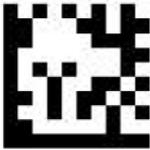
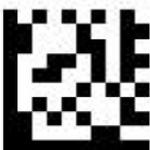
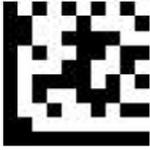
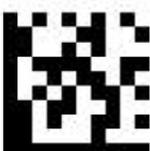
Hexadecimal	Decimal	ASCII	
5C	92	\	
5D	93]	
5E	94	^	
5F	95	_	
60	96	`	
61	97	a	

Hexadecimal	Decimal	ASCII	
62	98	b	
63	99	c	
64	100	d	
65	101	e	
66	102	f	
67	103	g	

Hexadecimal	Decimal	ASCII	
68	104	h	
69	105	i	
6A	106	j	
6B	107	k	
6C	108	l	
6D	109	m	

Hexadecimal	Decimal	ASCII	
6E	110	n	
6F	111	o	
70	112	p	
71	113	q	
72	114	r	
73	115	s	

Hexadecimal	Decimal	ASCII	
74	116	t	
75	117	u	
76	118	v	
77	119	w	
78	120	x	
79	121	y	

Hexadecimal	Decimal	ASCII	
7A	122	z	
7B	123	{	
7C	124		
7D	125	}	
7E	126	~	
7F	127	Delete	

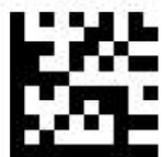
10. APÊNDICE D - TABELA DE TECLAS DE FUNÇÃO



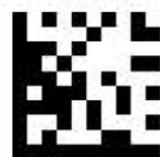
Insert



Delete



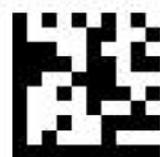
Home



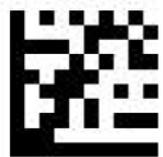
End



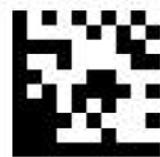
Up Arrow



Down Arrow

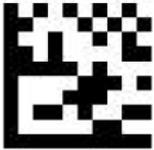
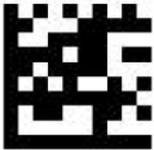
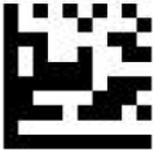
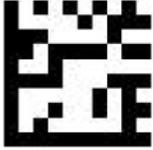


Left Arrow

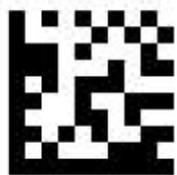


Right Arrow

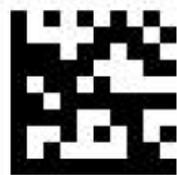
10. APÊNDICE D - TABELA DE TECLAS DE FUNÇÃO

 Shift	 ESC
 Page Up	 Page Down
 F1	 F2
 F3	 F4

10. APÊNDICE D - TABELA DE TECLAS DE FUNÇÃO



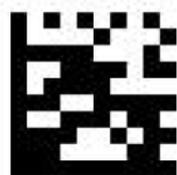
F5



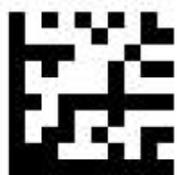
F6



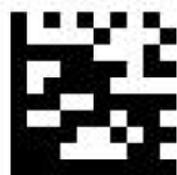
F7



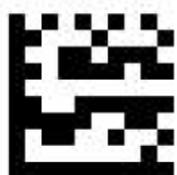
F8



F9



F10



F11



F12

11. SUPORTE TÉCNICO

Em caso de necessidade de suporte técnico, a equipe MVISIA está sempre disponível para resolver possíveis problemas e dificuldades.



12. HISTÓRICO DE REVISÃO

Versão do Documento	Versão do Produto	Data de Liberação
v1.0.1	LM-500 v1.0.0	Outubro 2022
v1.0.0	LM-500 v1.0.0	Junho 2022



Entre em contato com
nosso time de Vendas



Escaneie o QR Code acima ou
acesse <https://bit.ly/3LFsXwr>

O escopo de soluções do Grupo WEG não se limita aos
produtos e soluções apresentados nesse catálogo.
Para conhecer nosso portfólio, consulte-nos.

Conheça as operações
mundiais da WEG



www.mvisia.com.br



+55 11 4302-5902

contato@mvisia.com.br

São Paulo - SP - Brasil

Sujeito a alterações sem aviso prévio.
As informações contidas são valores de referência.

v 1.0.1