

Leitor de Códigos LM-300

Manual do Usuário





MANUAL DO USUÁRIO

Leitor de Códigos LM-300

SUMÁRIO

Aviso	5
1. Introdução	6
1.1 Especificações Gerais	7
1.2 Simbologias Detectáveis	7
1.3 Especificações Físicas	8
1.4 Especificações de Ambiente	8
1.5 Certificações Internacionais	8
1.6 Características	9
2. Como Configurar o Leitor	10
3. Configurações do Sistema	11
3.1 Restauração	11
3.2 Informações da Versão	11
4. Interface	12
4.1 Inicialização do Modo de Interface	12
4.2 Configuração RS232	13
4.3 Taxa de transmissão RS232	14
4.4 Bit de Dados	15
4.5 Bit de Parada	15
4.6 Modo de Escaneamento	15
4.7 Modo de Detecção	15
4.8 Tempo de Releitura	16
4.9 Habilitar Simbologias	17
4.10 Iluminação	17
4.11 Notificação Sonora	18
5. Configurações de Saída	20
5.1 Enter / Nova Linha/ TAB	20



5.2	Remover Caracteres de início/fim	21
5.3	Manter Caracteres de início e fim	21
5.4	Conversão de Maiúsculas/ Minúsculas	22
5.5	Formato de Saída de Codificação Porta Serial	23
5.6	Formato de Codificação do Teclado	24
5.7	Idioma	25
6.	Configuração De Código De Barras	28
6.1	IATA 2 of 5	28
6.2	Aztec Code	28
6.3	Codabar	29
6.4	Codablock A	30
6.5	Codablock F	30
6.6	Code 128	30
6.7	Code 32	20
6.8	Code 39	31
6.9	Code 93	32
6.10	Composite	32
6.11	Data Matrix	33
6.12	EAN/UPC	34
6.13	EAN-8	35
6.14	EAN-13	36
6.15	Full ASCII Code39	36
6.16	GS1 DataBar Expanded	36
6.17	HANXIN	37
6.18	Interleaved 2 of 5	37
6.19	Matrix 2 of 5	38
6.20	Maxicode	39
6.21	Micro PDF417	39
6.22	PDF417	40
6.23	Pharmacode	40
6.24	Micro QR Code	40
6.25	QR Code	41
6.26	GS1 DataBar 14	41
6.27	GS1 DataBar Limited	42
6.28	GS1 DataBar Expanded	42
6.29	Straight 2 of 5 Industrial	42

6.30	Telepen	42
6.31	UPC-A	43
6.32	UPC-E	44
6.33	GridMatrix	45
6.34	DOT_CODE	45
6.35	Configurações de Conversões ISBN 13	45
6.36	Configurações de Conversões ISSN 13	47
7.	Apêndice - Tabela De Códigos Ascii	48
8.	Apêndice - Caractere de Extensão de Código ASCII (Código Cp-1252)	49
9.	Apêndice - Tabela de Código ID	50
10.	Apêndice - Comparativo de Caracteres ASCII	50
11.	Suporte Técnico	52
12.	Histórico De Revisão	52



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-300** é um **Leitor de Códigos 1D e 2D** de alta precisão.

Projetado para ambientes industriais e logísticos, é eficiente em detectar códigos distorcidos e danificados em diferentes tipos de materiais e superfícies gravadas ou adesivadas.



Scanner de alta performance

- Identificação precisa de códigos 1D e 2D universais;
- Consegue identificar códigos mal impressos, danificados, distorcidos, deformados e em tela de celular;
- Modos de Leitura: Gatilho, Contínuo e Automático por movimento.



Preparado para a Indústria

- IP54: Resistente a poeira e a prova d'água;
- Leitor de alto desempenho 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 (H) x 800 (V) pixels
Iluminação	Luz de mira vermelha
Precisão de Leitura	0,076mm (3mil)
Contraste de Impressão	≥ 15%
Modo de Escaneamento	Gatilho, Contínuo e Automático por movimento
Tolerância de Movimento	2,4 M/s
Ângulo de Leitura	Posição: 0-360°; Rolo (Inclinação): ±60°; Inclinação (rotação): ±60°

Indicadores de leitura	Luz LED e notificação sonora (tom e volume ajustáveis)		
Profundidade de Campo Típica	Código de Barras	Precisão	Profundidade de Campo
	CODE128	3,34mil	50mm — 110mm
	CODE128	5mil	40mm — 120mm
	EAN-13	3,34mil	50mm — 120mm
	EAN-13	5mil	40mm — 120mm
	EAN-13	13,34mil	20mm — 190mm
	PDF417	5mil	50mm — 120mm
	PDF417	10mil	25mm — 170mm
	Data Matrix	10mil	40mm — 150mm
	Data Matrix	20mil	20mm — 190mm

(A profundidade de campo mínima é determinada pelo comprimento do código de barras e ângulo de leitura. Depende da resolução de impressão, contraste e luz ambiente.)

Simbologias Detectáveis

1D	IATA 2 of 5, Codabar, Codablock A, Codablock F, Code 128, Code 32, Code 93, EAN/UPC, EAN-8, EAN-13, Full ASCII Code39, GS1 DataBar Expanded, HANXIN, Interleaved 2 of 5, Pharmacode, GS1 DataBar 14, GS1 DataBar Limited, GS1 DataBar Expanded, Straight 2 of 5 Industrial, Telepen, UPC-A, UPC-E, ISBN 13, ISSN 13
2D	Aztec Code, Composite, Data Matrix, Matrix 2 of 5, Maxicode, GridMatrix, Micro PDF417, PDF417, Micro QR Code, QR Code, Dot Code

Especificações Físicas

Tamanho	158 x 107 x 71 mm
Peso	Aprox. 157g
Comprimento Cabo	Aprox. 2 m
Interface	USB / RS232
Notificação	Luz LED e notificação sonora (tom e volume ajustáveis)
Tensão/ Corrente de pico	5 VDC (+/- 10%)/500mA
Corrente de Funcionamento	Funcionamento (nominal): <460 mA Em espera/inativo (nominal): <60 mA
Código EAN-13	0618341713673

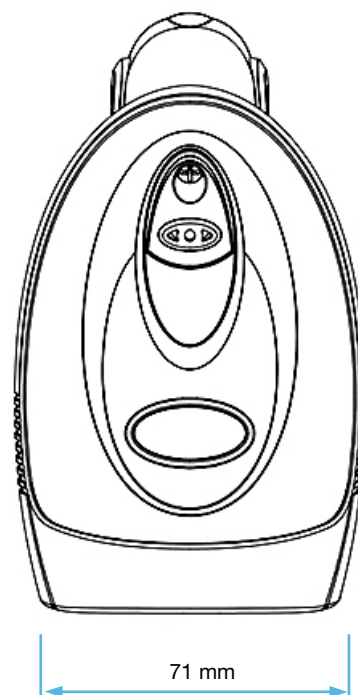
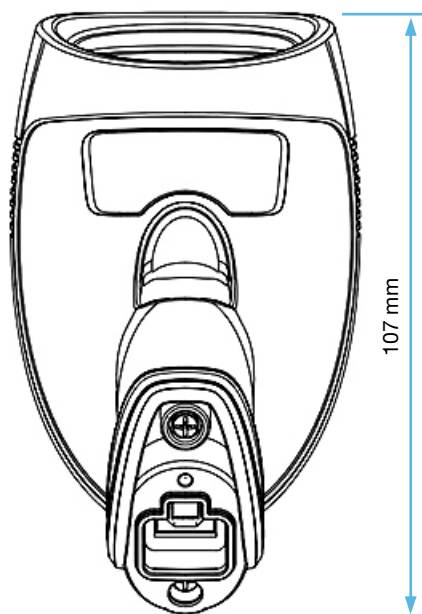
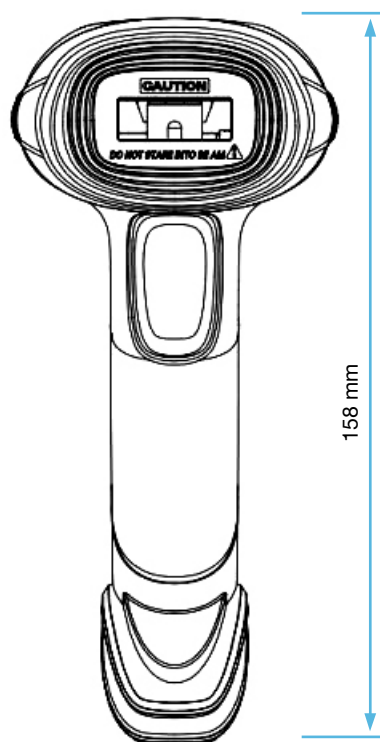
Especificações de Ambiente

Temperatura Ambiente	0 ~ 40°C
Temperatura de Armazenamento	-40 a 70 °C
Luz Ambiente	Interior: 0 - 6.000 lux; Exterior: 0 - 86.000 lux
Umidade	5 - 95% (sem condensação)
Descarga Eletrostática	8 kv
Altura de Queda	Suporta 50 quedas de até 1,2m de altura no concreto em cada uma das faces
Índice de Proteção	IP54

Certificações Internacionais

CE, FCC, RoHs

Características



2. COMO CONFIGURAR O LEITOR

Este manual do usuário inclui configurações de simbologia, sistema (iluminação, tipo de teclado, padrão de fábrica, etc.) e interface. Para alterar uma função, **basta escanear a configuração de acordo com o código.**

ATENÇÃO:

Os códigos de configuração neste manual são funcionais.

Não escaneie-os quando não houver necessidade.

3. CONFIGURAÇÕES DO SISTEMA

3.1 Restauração

Para restaurar as configurações originais do leitor, escaneie o código abaixo.



Restaurar todos os padrões de fábrica

3.2 Informações da Versão

Visualiza os detalhes da versão do firmware do leitor.



Nº da versão



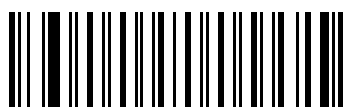
Informações da versão

4. INTERFACE

4.1 Inicialização do Modo de Interface

Após conectar um teclado USB, leia o código de barras “USB HID”.

É possível que, ao utilizar um software que requer uma porta serial, o USB pode ser reconhecido como tipo “USB COM”, sendo necessária a instalação de um driver. Caso seja identificado como tipo “HID POS”, é necessário software para uso. A interface padrão deste leitor é USB-A.



USB HID (teclado USB)



FFBFFD

USB COM
(porta serial virtual)



FFFFCD

HID POS

4.2 Configuração RS232

A interface de comunicação serial é uma maneira comum de conectar o módulo de leitura ao dispositivo host (como PC, POS e outros dispositivos). Quando o módulo de leitura é conectado ao host por meio de um cabo serial, o sistema utiliza o modo de comunicação serial por padrão.

Ao usar a interface de comunicação serial, a configuração dos parâmetros de comunicação entre o módulo de leitura e o dispositivo host deve ser totalmente compatível para garantir uma comunicação estável e dados corretos.

A configuração da porta serial é: taxa de transmissão de 9600, dados de 8 bits, sem bit de paridade, 1 bit de parada. A interface padrão deste leitor é DB9.



FFBFFF

RS 232 (TTL 232)

4.3 Taxa de transmissão RS232

 7BEA61 300	 7BEA60 600
 7BEA62 1200	 7BEA63 2400
 7BEA64 4800	 7BEA65 9600 (Padrão)
 7BEA67 19200	 7BEA68 38400
 7BEA69 57600	 7BEA610 115200

4.4 Bit de Dados



7C6790
7 bits



7C6791
8 bits

4.5 Bit de Parada



7C67A0
2 bits



7C67A1
1 bit

4.6 Modo de Escaneamento



7E9AA2
Manual (Gatilho) (Padrão)



7E9AA0
Automático por movimento

4.7 Modo de Detecção



A867C1
Iluminação Automática



A867C0
Iluminação Manual

4.8 Tempo de Releitura

No modo automático, após a leitura de um código de barras, ele se recusará a ler o mesmo código por um tempo definido. O tempo limite para ignorar o mesmo padrão pode ser configurado como 1-127, sendo o mínimo 1 (50ms) e o máximo 127 (127*50ms). Em 7EFD6X, X significa o valor do intervalo entre códigos de barras iguais (7EFD61 -7EFD6127)

 7EFD61 50ms	 7EFD62 100ms
 7EFD63 150ms	 7EFD64 200ms
 7EFD65 250ms	 7EFD66 300ms
 7EFD610 500ms	 7EFD616 800ms

4.9 Habilitar Simbologias

 FFFEFD Habilitar todas as simbologias	 FFFEFC Desabilitar todas as simbologias
 FFFEFB Habilitar todas as simbologias 1D	 FFFEFA Desabilitar todas as simbologias 1D
 FFFEF9 Habilitar todas as simbologias 2D	 FFFEF8 Desabilitar todas as simbologias 2D

4.10 Iluminação

 B66771 Habilitar Luz de Mira (Padrão)	 B66770 Desabilitar Luz de Mira
 B66781 Habilitar Iluminação de Preenchimento (Padrão)	 B66780 Desabilitar Iluminação de Preenchimento

4.11 Notificação Sonora

 B667D0 Habilitar Notificação Sonora (Padrão)	 B667D1 Desabilitar Notificação Sonora
---	---

Duração do Som

 7EA7A0 Duração do Som Normal	 7EA7A1 Duração do Som Curto
--	--

Frequência do Som

 7EB9B7 2.7KHz	 7EB9B6 1.6KHz
 7EB9B5 2.0KHz	 7EB9B4 2.4KHz

Frequência do Som

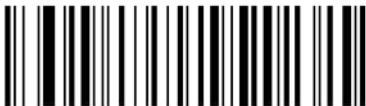
 7EB9B3 3.1KHz	 7EB9B2 3.5KHz (Padrão)
 7EB9B1 4.2KHz	 7EB9B0 Silencioso

5. CONFIGURAÇÕES DE SAÍDA

Neste capítulo estão as opções de saída do dispositivo, incluindo Enter/ Nova Linha/ TAB, codificação da porta serial, comprimento do código de barras, remoção de Caracteres do código de barras (removendo o início/fim, mantendo o início e fim) e comutação de teclado multi-país, etc.

Basta escanear o código da opção desejada.

5.1 Enter / Nova Linha/ TAB

 7CC791 Inserir Enter (Padrão)	 7CC790 Remover Enter
 7CC781 Inserir Nova Linha	 7CC780 Remover Nova Linha (Padrão)
 Inserir TAB	 Remover TAB

5.2 Remover Caracteres de início/fim

Remove o número de caracteres do início ou fim do código de barras. Em “B68E6X”, X é o número de caracteres que serão removidos, o último número “1” significa remover um caractere; se for “2”, remover dois caracteres; se for “0” significa não remover.

 B68E61 Remover 1 Caractere do início	 B6BE61 Remover 1 Caractere do final
 AF7781 Habilitar Remover os Caracteres de Início e Fim de Interleaved 2 of 5	 AF7780 Desabilitar Remover os Caracteres de Início e Fim de Interleaved 2 of 5

5.3 Manter Caracteres de início e fim

Só é possível optar por manter o caractere inicial ou final, mas não ambos. Escaneie o código “AC8760” para manter caracteres no início; “AC8761” para manter caracteres no final e, em seguida, digitalize o código de barras do caractere reservado. Em “B69E6X”, X é o caractere dos dados reservados. Por exemplo, se 9 bits for reservados, o número máximo de B69E69 é 255.

 AC8760 Manter caractere inicial	 AC8761 Manter caractere final
 B69E69 Manter 9 caracteres	

5.4 Conversão de Maiúsculas/ Minúsculas

Converte as letras. Ao emitir códigos de barras com letras, você pode configurar o resultado de saída para transformar tudo em maiúsculas ou em minúsculas.

Por exemplo: se o conteúdo do código de barras for “ab12DE”, ao escanear o código de barras “tudo em maiúsculas”, o resultado de saída será: “AB12DE”; se você ler o padrão “tudo em minúsculas”, o resultado de saída será “abc12de”; ao escanear o código “inverter maiúsculas e minúsculas”, o resultado de saída será “AB12de”. **O padrão de fábrica é “não converter”.**

 A68861 Todas as letras minúsculas	 A68862 Todas as letras maiúsculas
 A68863 Inverter Maiúsculas e Minúsculas	 A68860 Não Converter (Padrão)

5.5 Formato de Saída de Codificação da Porta Serial

 A6C8A2 Saída serial UTF-8	 A6C8A1 Saída serial não UTF-8
 A7C961 Saída serial CP932	 A7C960 Saída serial chinesa (Padrão)
 A6C8A0 Saída da porta serial de acordo com o conteúdo do código de barras	

5.6 Formato de Codificação do Teclado

O tipo de teclado pode ser exportado em chinês, para isso escaneie o código de configuração correspondente conforme necessário.

 A67960 Padrão	 A67961 Para WordPad, Word
 A67962 Para NotePad, Excel, WPS	 A67963 GBK
 A67964 UTF-8	 A67965 JIS

5.7 Idioma

Quando o dispositivo é usado como entrada de teclado por padrão, alguns caracteres são diferentes em outros países, sendo necessário definir o idioma nacional. O padrão de fábrica é inglês.

 7C8A60 Bélgica	 7C8A61 Reino Unido
 7C8A62 França	 7C8A63 Alemanha
 7C8A64 Itália	 7C8A65 Espanha
 7C8A66 Estados Unidos (Padrão)	 7C8A68 Cingapura

5.7 Idioma

 7C8A69 El Salvador	 7C8A610 Japão
 7C8A611 Serra Leoa	 7C8A612 Turquia
 7C8A613 Rússia (windows1251)	 7C8A615 Rússia (Shift-jis)
 7C8A614 Hungria	 A69E616 Tailândia
 A69E620 Espanha - Latim	 A69E624 Caracteres CP866 Ruuaia (Rússia/Ucrânia)

5.7 Idioma



A69E626

Árabe



A69E628

Alemão (Suíça)



A69E629

Itália 142 KB



A69E631

Português



A69E632

Hebraico



A69E633

Polônia



A69E634

Holanda



A6A761

Habilitar entrada
FULL ASCII

6. CONFIGURAÇÃO DE CÓDIGO DE BARRAS

Configuração do sistema de códigos de barras suportados do dispositivo, incluindo: UPC/EAN, Codebar, Code39, Full ASCII Code39, Interleaved 2 of 5, Code93, UPC-A, GS1 DataBar Omnidirecional, GS1 DataBar Expanded, PDF417, QR Code, Hong Kong 2 de 5 (China post) e IATA 2 de 5.

Basta escanear o código desejado para habilitá-lo ou desabilitá-lo.

6.1 IATA 2 of 5

 6667A1 Habilitar	 6667A0 Desabilitar (Padrão)
--	---

6.2 Aztec Code

 66C761 Habilitar	 66C760 Desabilitar (Padrão)
--	---

6.2.1 Aztec Code - Leitura em Cor Direta ou Invertida

 66C770 Ler Cor Direta (Padrão)	 66C771 Ler Cor Direta e Invertida
--	--

6.3 Codabar

 6677A1 Habilitar Codabar (Padrão)	 6677A0 Desabilitar Codabar
--	--

6.3.1 Codabar - Verificação

 9EF881 Habilitar Verificação	 9EF880 Desabilitar Verificação (Padrão)
 9EF882 Verificar e Não Transmitir Caractere de Verificação	

6.3.2 Codabar - Leitura em Cor Direta ou Invertida

 A888C0 Leitura em Cor Direta (Padrão)	 A888C1 Leitura em Cor Direta e Invertida
--	--

6.4 Codablock A



8CA761

Habilitar Codablock A



8CA760

Desabilitar Codablock A
(Padrão)

6.5 Codablock F



8CA771

Habilitar Codablock F



8CA770

Desabilitar Codablock F
(Padrão)

6.6 Code 128



667791

Habilitar Code 128 (Padrão)



667790

Desabilitar Code 128

6.7 Code 32



6687B1

Habilitar Code 32



6687B0

Desabilitar Code 32
(Padrão)

6.8 Code 39

 667771 Habilitar Code 39 (Padrão)	 667770 Desabilitar Code 39
--	---

6.8.1 Code 39 - Verificação de Bit de Caractere

 9F6862 Habilitar Verificação e Não Transmitir Bit de Caractere	 9F6861 Habilitar Verificação e Transmitir Bit de Caractere
 9F6860 Desabilitar Verificação de Bit de Caractere (Padrão)	

6.8.2 Code 39 - Bits de Parada

 9F6781 Transmitir Caractere de início/parada	 9F6780 Não Transmitir Caractere de início/parada (Padrão)
---	---

6.8.3 Code 39 - Leitura em Cor Direta ou Invertida

 A88880 Ler apenas Cor Direta (Padrão)	 A88881 Ler Cores Direta e Invertida
--	---

6.9 Code 93

 667781 Habilitar Code 93	 667780 Desabilitar Code 93 (Padrão)
--	--

6.9.1 Code 93 - Ler Cor Direta ou Invertida

 A88860 Ler apenas Cor Direta (Padrão)	 A88861 Ler Cores Direta e Invertida
--	---

6.10 Composite

 A66761 Habilitar Composite	 A66760 Desabilitar Composite (Padrão)
--	--

6.11 Data Matrix



66B791

Habilitar Data Matrix



66B790

Desabilitar Data Matrix
(Padrão)

6.11.1 Matrix Data Matrix



A7F791

Habilitar Matrix DM



A7F790

Desabilitar Matrix DM
(Padrão)

6.11.2 Lattice Data Matrix



66B761

Habilitar Lattice DM (DPM)



66B760

Desabilitar Lattice DM (DPM)
(Padrão)

6.11.3 Data Matrix - Leitura em Cor Direta ou Invertida



66B780

Ler apenas Cor Direta
(Padrão)



66B781

Ler Cores Direta e
Invertida

6.12 EAN/UPC

 6677C1 Habilitar EAN/UPC (Padrão)	 6677C0 Desabilitar EAN/UPC
--	--

6.12.1 EAN/UPC - Leitura em Cor Direta ou Invertida

 A87860 Cor Direta (Padrão)	 A87861 Ambas (Direta e Invertida)
---	--

6.12.2 EAN/UPC - Código de 2 Caracteres Adicional

 6787D1 Habilitar Código de 2 Caracteres Adicional	 6787D0 Desabilitar Código de 2 Caracteres Adicional (Padrão)
--	--

6.12.3 EAN/UPC - Código de 5 Caracteres Adicional

 6787C1 Habilitar Código de 5 Caracteres Adicional	 6787C0 Desabilitar Código de 5 Caracteres Adicional (Padrão)
--	--

6.12.4 EAN/UPC - Código Adicional Reconhecível

 678791 Habilitar Código Adicional Reconhecível	 678790 Desabilitar Código Adicional Reconhecível (Padrão)
---	---

6.13 EAN-8

 6687A1 Habilitar EAN-8 (Padrão)	 6687A0 Desabilitar EAN-8
---	---

6.13.1 EAN-8 - Verificação de Bit de Caractere

 6DF761 Habilitar Verificação de Bit de Caractere (Padrão)	 6DF760 Desabilitar Verificação de Bit de Caractere
--	--

6.13.2 Converter EAN-8 para EAN-13

 6DB781 Habilitar EAN-8 para EAN-13	 6DB780 Desabilitar EAN-8 para EAN-13 (Padrão)
---	---

6.14 EAN-13

 668771 Habilitar EAN-13 (Padrão)	 668770 Desabilitar EAN-13
---	--

6.14.1 EAN-13 - Verificação de Bit de Caractere

 66DF781 Habilitar (Padrão)	 66DF780 Desabilitar
---	---

6.15 Full ASCII Code39

 6687D1 Habilitar Full ASCII Code39	 6687D0 Desabilitar Full ASCII Code39
---	--

6.16 GS1 DataBar Expanded

 66A7B1 Habilitar GS1 DataBar Expanded	 66A7B0 Desabilitar GS1 DataBar Expanded (Padrão)
--	--

6.16.1 GS1 DataBar Limited



66A7A1

Habilitar GS1 DataBar
Limited



66A7A0

Desabilitar GS1 DataBar
Limited (Padrão)

6.16.2 GS1 DataBar Omnidirectional



66A791

Habilitar GS1 DataBar
Omnidirectional



66A790

Desabilitar GS1 DataBar
Omnidirectional

6.17 HANXIN



8D9771

Habilitar HANXIN



8D9770

Desabilitar HANXIN
(Padrão)

6.18 Interleaved 2 of 5



6677B1

Habilitar Interleaved 2 of 5
(Padrão)



6677B0

Desabilitar Interleaved 2 of 5

6.18.1 Interleaved 2 of 5 - Leitura em Cor Direta ou Invertida

 A888A0 Ler apenas Cor Normal (Padrão)	 A888A1 Ler Cores Direta e Invertida
--	---

6.18.2 Interleaved 2 of 5 - Verificação de Caractere

 9EF861 Habilitar Verificação de Caractere	 9EF860 Desabilitar Verificação de Caractere (Padrão)
 9EF862 Habilitar e Transmitir Verificação de Caractere	

6.19 Matrix 2 of 5

 6667B1 Habilitar Matrix 2 of 5	 6667B0 Desabilitar Matrix 2 of 5 (Padrão)
--	---

6.19.1 Matrix 2 of 5 - Verificação de Caractere

 66B7D1 Habilitar Caractere de Verificação	 66B7D0 Desabilitar Caractere de Verificação
 6DE781 Habilitar Impressão do Caractere de Verificação	 6DE780 Desabilitar Impressão do Caractere de Verificação (Padrão)

6.20 Maxicode

 66C7A1 Habilitar Maxicode	 66C7A0 Desabilitar Maxicode (Padrão)
--	--

6.21 Micro PDF417

 66A7D1 Habilitar Micro PDF417	 66A7D0 Desabilitar Micro PDF417 (Padrão)
--	--

6.22 PDF417

 666761 Habilitar PDF417 (Padrão)	 666760 Desabilitar PDF417
---	--

6.22.1 PDF417 - Leitura em Cor Direta ou Invertida

 A8D860 Ler Apenas Cor Normal (Padrão)	 A8D861 Ler Cores Direta e Invertida
--	---

6.23 Pharmacode

 ACF7B1 Habilitar Pharmacode	 ACF7B0 Desabilitar Pharmacode
--	---

6.24 Micro QR Code

 66C7B1 Habilitar Micro QR Code	 66C7B0 Desabilitar Micro QR Code (Padrão)
---	---

6.24.1 Micro QR Code - Leitura em Cor Direta ou Invertida

 66C7C0 Ler Apenas Cor Normal (Padrão)	 66C7C1 Ler Cores Direta e Invertida
--	--

6.25 QR Code

 66C781 Habilitar QR Code (Padrão)	 66C780 Desabilitar QR Code
--	---

6.25.1 QR Code - Leitura em Cor Direta ou Invertida

 66C790 Ler Apenas Cor Normal (Padrão)	 66C791 Ler Cores Direta e Invertida
--	--

6.26 GS1 DataBar 14

 66A791 Habilitar GS1 DataBar 14	 66A790 Desabilitar GS1 DataBar 14 (Padrão)
---	--

6.27 GS1 DataBar Limited



66A7A1

Habilitar GS1 DataBar
Limited



66A7A0

Desabilitar GS1 DataBar
Limited (Padrão)

6.28 GS1 DataBar Expanded



66A7B1

Habilitar GS1 DataBar
Expanded



66A7B0

Desabilitar GS1 DataBar
Expanded (Padrão)

6.29 Straight 2 of 5 Industrial



667761

Habilitar Straight 2 of
5 Industrial



667760

Desabilitar Straight 2 of
5 Industrial (Padrão)

6.30 Telepen



6667D1

Habilitar



6667D0

Desabilitar (Padrão)

6.31 UPC-A



6687C1

Habilitar UPC-A



6687C0

Desabilitar UPC-A (Padrão)

6.31.1 UPC-A - Verificação de Caractere



6DB7D1

Habilitar Impressão do
Caractere de Verificação
(Padrão)



6DB7D0

Desabilitar Impressão do
Caractere de Verificação

6.31.2 UPC-A - Caracteres Numéricos De Saída Do Sistema



6DB771

Habilitar (Padrão)



6DB770

Desabilitar

6.31.3 Converter UPC-A para EAN-13



6DB7A1

Habilitar Conversão
UPC-A para EAN-13



6DB7A0

Desabilitar Conversão UPC-A
para EAN-13 (Padrão)

6.32 UPC-E

 668761 Habilitar UPC-E	 668760 Desabilitar UPC-E (Padrão)
--	---

6.32.1 UPC-E - Verificação de Caractere

 6DB7C1 Habilitar Impressão do Caractere de Verificação	 6DB7C0 Desabilitar Impressão do Caractere de Verificação (Padrão)
---	--

6.32.2 UPC-E - Caracteres Numéricos De Saída Do Sistema

 6DB791 Habilitar	 6DB790 Desabilitar(Padrão)
--	---

6.32.3 UPC-E - Estender para 12 bits

 6DB7B1 Habilitar	 6DB7B0 Desabilitar(Padrão)
--	---

6.33 GridMatrix

 8D9761 Habilitar GridMatrix (Padrão)	 8D9760 Desabilitar GridMatrix
--	---

6.34 DOT_CODE

 A7F771 Habilitar DOT_CODE	 A7F770 Desabilitar DOT_CODE (Padrão)
---	--

6.35 Configurações de Conversões ISBN 13

 A7F771 Habilitar	 A7F770 Desabilitar (Padrão)
--	--

6.35.1 Converter para ISBN

 6797C1 Habilitar	 6797C0 Desabilitar(Padrão)
--	--

6.35.2 Converter para ISBN códigos com início 978

 6797D1 Habilitar	 6797D0 Desabilitar(Padrão)
--	--

6.35.3 Converter para ISBN códigos com início 979

 8B77A1 Habilitar	 8B77A0 Desabilitar(Padrão)
--	---

6.35.4 Adicionar prefixo de livro

 8B77C1 Habilitar	 8B77C0 Desabilitar(Padrão)
--	---

6.35.5 Transmitir Caractere de Verificação ISBN

 6797B1 Habilitar	 6797B0 Desabilitar(Padrão)
--	---

6.36 Configurações de Conversões ISSN 13

6.36.1 Converter para ISSN códigos com início 977

 7B77D1 Habilitar	 7B77D0 Desabilitar(Padrão)
---	--

6.36.2 ISSN é convertido para “-”

 7B77C1 Habilitar	 7B77C0 Desabilitar(Padrão)
---	--

6.36.3 Transmitir Caractere de Verificação ISSN

 7B77B1 Habilitar	 7B77B0 Desabilitar(Padrão)
---	--

7. APÊNDICE - TABELA DE CÓDIGOS ASCII

Decimal	Caractere	Decimal	Caractere	Decimal	Caractere	Decimal	Caractere
000	NUL	032	SP	064	@	096	'
001	SOH	033	!	065	A	097	a
002	STX	034	"	066	B	098	b
003	ETX	035	#	067	C	099	c
004	EOT	036	\$	068	D	100	d
005	ENQ	037	%	069	E	101	e
006	ACK	038	&	070	F	102	f
007	BEL	039	`	071	G	103	g
008	BS	040	(	072	H	104	h
009	HT	041	)	073	I	105	i
010	LF	042	*	074	J	106	j
011	VT	043	+	075	K	107	k
012	FF	044	,	076	L	108	l
013	CR	045	-	077	M	109	m
014	SOH	046	.	078	N	110	n
015	SI	047	/	079	O	111	o
016	DLE	048	0	080	P	112	p
017	DC1	049	1	081	Q	113	q
018	DC2	050	2	082	R	114	r
019	DC3	051	3	083	S	115	s
020	DC4	052	4	084	T	116	t
021	NAK	053	5	085	U	117	u
022	SYN	054	6	086	V	118	v
023	ETB	055	7	087	W	119	w
024	CAN	056	8	088	X	120	x
025	EM	057	9	089	Y	121	y
026	SUB	058	:	090	Z	122	z
027	ESC	059	;	091	[	123	{
028	FS	060	<	092	\	124	
029	GS	061	=	093	]	125	}
030	RS	062	>	094	^	126	~
031	US	063	?	095	_	127	DEL

8. APÊNDICE - CARACTERE DE EXTENSÃO DE CÓDIGO ASCII (CÓDIGO CP-1252)

Decimal	Caractere	Decimal	Caractere	Decimal	Caractere	Decimal	Caractere
128	€	160		192	À	224	à
129		161	ı	193	Á	225	á
130	,	162	¢	194	Â	226	â
131	f	163	£	195	Ã	227	ã
132	„	164	¤	196	Ä	228	ä
133	...	165	¥	197	Å	229	å
134	†	166	ı	198	Æ	230	æ
135	‡	167	§	199	Ç	231	ç
136	^	168	¨	200	È	232	è
137	‰	169	©	201	É	233	é
138	Š	170	ª	202	Ê	234	ê
139	‹	171	«	203	Ë	235	ë
140	Œ	172	¬	204	Ì	236	ì
141		173		205	Í	237	í
142	Ž	174	®	206	Î	238	î
143		175	¯	207	Ï	239	ï
144		176	°	208	Ð	240	ð
145	‘	177	±	209	Ñ	241	ñ
146	’	178	²	210	Ò	242	ò
147	“	179	³	211	Ó	243	ó
148	”	180	´	212	Ô	244	ô
149	·	181	µ	213	Õ	245	õ
150	–	182	¶	214	Ö	246	ö
151	—	183	·	215	×	247	÷
152	~	184	¸	216	Ø	248	ø
153	™	185	¹	217	Ù	249	ù
154	š	186	º	218	Ú	250	ú
155	›	187	»	219	Û	251	û
156	œ	188	¼	220	Ü	252	ü
157		189	½	221	Ý	253	ý
158	ž	190	¾	222	Þ	254	þ
159	ÿ	191	¿	223	ß	255	ÿ

9. APÊNDICE - TABELA DE CÓDIGO ID

Configuração do Código ID

 A8E7A1 Enviar Código ID	 A8E7A0 Não enviar Código ID (Padrão)
---	--

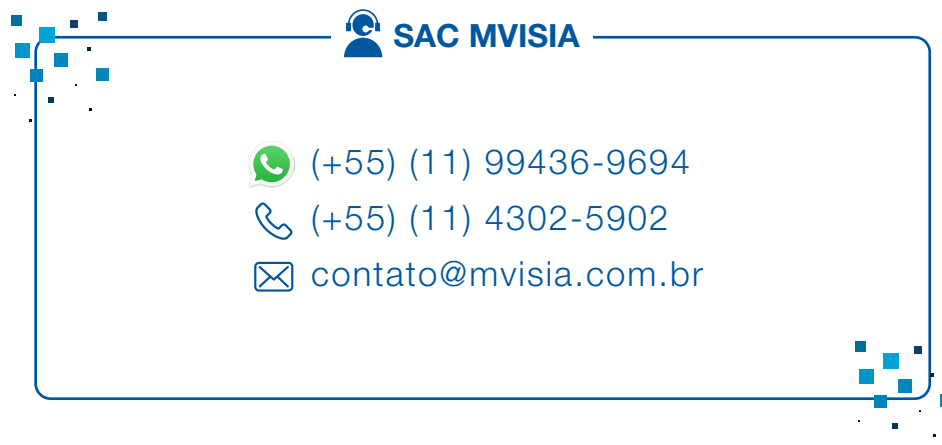
Código de barras	Código ID	Código de barras	Código ID
Code128	j	plessey	n
GS1-128	j	matrix 2 of 5	m
CODE39	b	industrial 2 of5	F
EAN8	D	IATA 2 OF 5	f
EAN13	d	CHINESE POST 2 OF 5	Q
UPC-E	E	code 11	h
UPC-A	c	MSI	g
interleaved 2 of 5	e	Code93	i
ITF-14		RSS-14	y
Codabar	a	RSS-Limited	{
RSS-Expanded	}	GM Code	X
QR Code	s	Micro PDF 417	R
PDF417	r	Micro QR	-
Data Matrix	w	USPS Postnet	P
Aztec Code	z	USPS Intelligent Mail	
Maxicode	x	Royal Mail	
HANXIN	H	USPS Planet	L
KIX Post	K	Australian Postal	A

10. APÊNDICE - COMPARATIVO DE CARACTERES ASCII

Caracteres de controle ASCII não imprimíveis			Control Teclado + Modo ASCII (CTRL+X)		
Dec	Hex	Car	Ctrl + Modo X Desligado	Ctrl. do Modo Windows + Modo X ativado	
				CTRL + X	CTRL + X function
0	00	NUL	NULL	CTRL+ @	Select all
1	01	SOH	NP Enter	CTRL+ A	Bold
2	02	STX	Caps Lock	CTRL+ B	Copy
3	03	ETX	Right Arrow	CTRL+ C	Bookmark
4	04	EOT	Up Arrow	CTRL+ D	Center
5	05	ENQ	NULL	CTRL+ E	Find
6	06	ACK	NULL	CTRL+ F	
7	07	BEL	Enter	CTRL+ G	History
8	08	BS	Left Arrow	CTRL+ H	Italic
9	09	HT	Tab	CTRL+ I	Justify
10	0A	LF	Down Arrow	CTRL+ J	hyperlink
11	0B	VT	Tab	CTRL+ K	list, left align
12	0C	FF	Backspace	CTRL+ L	
13	0D	CR	Enter / Ret	CTRL+ M	New
14	0E	SO	Insert	CTRL+ N	Open
15	0F	SI	ESC	CTRL+ O	Print
16	10	DLE	F11	CTRL+ P	Quit
17	11	DC1	Home	CTRL+ Q	
18	12	DC2	PrtScn	CTRL+ R	Save
19	13	DC3	Delete	CTRL+ S	
20	14	DC4	Tab+shift	CTRL+ T	
21	15	NAK	F12	CTRL+ U	Paste
22	16	SYN	F1	CTRL+ V	
23	17	ETB	F2	CTRL+ W	
24	18	CAN	F3	CTRL+ X	
25	19	EM	F4	CTRL+ Y	
26	1A	SUB	F5	CTRL+ Z	
27	1B	ESC	F6	CTRL+ [	
28	1C	FS	F7	CTRL+ \	
29	1D	GS	F8	CTRL+]	
30	1E	RS	F9	CTRL+ ^	
31	1F	US	F10	CTRL+ -	
127	7F	DEL	Delete		

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-300 v1.0.0	Outubro 2022
v1.0.0	LM-300 v1.0.0	Agosto 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