



# bematech

## Manual de Usuário



# I-500

Manual de Usuário do Leitor I-500  
Código: 501014930 – Revisão 1.0  
Agosto de 2018  
Copyright © Bematech HW Ltda., São José dos Pinhais – PR  
Todos os direitos reservados

Nenhuma parte dessa publicação pode ser copiada, reproduzida, adaptada ou traduzida sem a permissão prévia por escrito da Bematech HW Ltda., exceto quando permitido por direitos de patente.

As informações contidas nessa publicação são puramente informativas, sujeitas a alterações sem prévio aviso. Além disso, a empresa não se responsabiliza pelo uso de tais informações. No entanto, a medida que os aperfeiçoamentos do produto forem implementados, a Bematech HW Ltda. envidará todo esforço possível para fornecer informações atualizadas sobre os produtos descritos nesta publicação. A mais recente versão deste manual pode ser obtida no site da Bematech na Internet:

[www.bematech.com.br](http://www.bematech.com.br)

A despeito das outras exceções contidas neste Manual, o Comprador deste produto ou os terceiros envolvidos assumem as consequências e a responsabilidade com resultado de: (a) uso intencional para quaisquer aplicações impróprias, involuntárias ou não autorizadas deste produto, incluindo qualquer fim específico; (b) modificações, reparações ou alterações não autorizadas deste produto; (c) uso do produto sem que sejam seguidas as instruções de operação e manutenção da Bematech HW Ltda.; (d) uso do produto como parte de sistemas ou outras aplicações em que qualquer falha do mesmo possa criar situações propícias a danos pessoais ou materiais. Nos casos acima descritos, a Bematech HW Ltda. e seus diretores, administradores, funcionários, subsidiárias, afiliadas e revendedores não serão considerados responsáveis ou chamados a responder por quaisquer reivindicações, custos, danos, perdas, despesas e quaisquer outros danos diretos ou indiretos, assim como por reivindicações que aleguem negligência por parte da Bematech HW Ltda. em relação ao projeto ou fabricação do produto.

A Bematech HW Ltda. não se responsabiliza por quaisquer danos ou problemas decorrentes do uso de quaisquer opções ou consumíveis que não sejam os designados como produtos originais da Bematech ou produtos aprovados pela Bematech HW Ltda.

Todos os nomes e logotipos de produtos mencionados nesta publicação podem ser marcas registradas de seus respectivos proprietários e são aqui reconhecidos como tal.

As garantias dos produtos correspondem apenas àquelas expressamente mencionadas no Guia de Referência Rápida. A Bematech HW Ltda. rejeita toda e qualquer garantia implícita para o produto, incluindo (mas sem limitar-se a) garantias implícitas de mercantilidade ou adequação para fins específicos. Além disso, a Bematech HW Ltda. não será responsável ou sujeita a responder por quaisquer danos especiais, incidentais ou consequências ou até mesmo ganhos ou lucros cessantes decorrentes do uso do produto pelo Comprador, pelo Cliente ou por terceiros.

# Prefácio

## Aviso

Este material é tanto para Clientes quanto para uso interno da Bematech HW Ltda. e suas Assistências Técnicas Autorizadas. Nenhuma parte deste documento pode ser reproduzida, transmitida, armazenada, transcrita em qualquer forma ou meio sem autorização expressa da Bematech.

O material neste guia é informativo apenas – porém, alterações tanto no produto quanto nas informações deste manual podem ocorrer sem aviso prévio. Para a revisão mais recente deste item, acessar o site [www.bematech.com.br](http://www.bematech.com.br).

## Notas sobre Radiação

Esse equipamento gera e pode irradiar energia de radiofrequência. Se não for instalado e usado corretamente conforme as instruções nesse manual, poderão ocorrer interferências em comunicações de ondas de rádio. Entretanto este equipamento foi desenvolvido para prover a máxima proteção contra interferência quando operado corretamente em um ambiente comercial.

## Segurança com o Laser

Visão da Luz Laser: a janela do leitor é a única saída pela qual o laser pode ser observado neste produto. A falha no módulo de leitura do leitor, enquanto o diodo laser continua a emitir seu feixe, pode causar níveis de emissão de luz acima dos considerados seguros para operação. O leitor possui dispositivos de segurança para evitar que isto ocorra. No entanto, caso um feixe imóvel seja emitido, o leitor defeituoso deve ser imediatamente desconectado de sua fonte de energia.

Ajustes: não tente realizar ajustes ou alterações nesse produto. Não remova nenhuma parte do corpo do leitor. Não existem partes internas neste produto que possam ser alteradas ou modificadas pelo cliente final.

Cuidado: o uso de controles ou ajustes de performance diferentes do especificado neste manual pode resultar em exposição perigosa à luz laser.

Ótica: O uso de instrumentos óticos com este produto aumentará o risco de danos aos olhos. Instrumentos óticos incluem binóculos, lentes de aumento e microscópios, mas não incluem óculos comuns utilizados pelos usuários.

## Interferência de Rádio e Televisões

Esse equipamento foi testado e está de acordo com os parâmetros para dispositivos de Classe B, parte 15 do regulamento FCC. Esses parâmetros foram designados para promover proteção contra interferências destrutivas em instalações residenciais. Esse equipamento gera, usa e irradia energia de rádio frequência e, se não for instalado e usado corretamente de acordo com as instruções desse manual, ele poderá causar interferência destrutiva em outros equipamentos. Entretanto, não há garantia que a interferência não ocorra em instalações particulares. Se esse equipamento causar interferência destrutiva a rádios ou receptores de televisões, desligue o leitor e os equipamentos que estão sofrendo interferência e contate uma Assistência Técnica

Autorizada. Tome as seguintes precauções para evitar tais interferências e prolongar a vida útil dos dispositivos:

- Reoriente a antena receptora de rádio e televisão.
- Realoque o leitor com seu respectivo receptor.
- Mova o leitor para distante do receptor.
- Conectar o leitor em outra tomada que não a do receptor, para que os dois equipamentos fiquem conectados em circuitos diferentes.

Se for necessário, o cliente poderá consultar o fabricante, o distribuidor autorizado ou um técnico especializado de rádio/televisão para obter sugestões adicionais. O cliente também poderá consultar o manual elaborado pela Federal Communications Commission "How to Identify and Resolve Radio-TC Interference Problems".

Esse livreto está disponível pelo U.S. Government Printing Office, Washington, DC 20402 U.S.A., Stock N° 004000003454.

## Para países da CE

Esse leitor está de acordo com os padrões CE. Por favor, note que uma fonte com certificação CE deverá ser usada para manter a conformidade CE.

## Quem deve ler esse manual?

Esse manual é destinado aos clientes da Bematech HW Ltda. e para o próprio uso da mesma e de seus funcionários.

## Outras publicações relacionadas

- Guia de Referência Rápida do I-500

O Guia de Referência Rápida vem juntamente com o produto dentro da embalagem do mesmo.

## Telefone para contato

- Suporte para equipamentos: 0800 644 2362
- Para outros fins acesse: [www.bematech.com.br](http://www.bematech.com.br)

# Sumário

<b>Prefácio.....</b>	<b>3</b>
Aviso .....	3
Notas sobre Radiação .....	3
Segurança com o Laser.....	3
Interferência de Rádio e Televisões.....	3
Para países da CE .....	4
Quem deve ler esse manual?.....	4
Outras publicações relacionadas .....	4
Telefone para contato .....	4
<b>1. Apresentação Técnica.....</b>	<b>8</b>
1.1 Conteúdo da Embalagem .....	8
1.2 Visão Geral do Produto .....	8
1.3 Indicação dos Beep .....	9
<b>2. Instalando o Produto .....</b>	<b>9</b>
<b>3. Como realizar configurações.....</b>	<b>9</b>
3.1 Avisos para Configuração .....	9
3.2. Configuração do Leitor – Códigos Padrão.....	9
<b>4. Configurações Frequentes.....</b>	<b>10</b>
4.1 Configurações de leitura dos códigos de configuração.....	10
4.2 Definir configurações padrão do usuário.....	11
<b>5. Configuração de teclado .....</b>	<b>12</b>
<b>6. Terminadores de Mensagem .....</b>	<b>13</b>
<b>7. Interface de comunicação .....</b>	<b>14</b>
7.1 Tempo do modo PC USB .....	14
<b>8. Modos de Leitura.....</b>	<b>15</b>
8.1 Modo Manual .....	15
8.2 Modo contínuo .....	15
8.2.1.Tempo de digitalização do modo contínuo.....	15
8.2.2 Intervalo de leitura do modo contínuo .....	16
8.2.3 Tempo entre a leitura de mesmo código .....	17
8.2.4 Intervalo para leitura do mesmo código no modo contínuo.....	17
8.3 Modo Sensor de Presença.....	18
8.3.1 Intervalo de leitura do modo sensor de presença .....	18

8.3.2 Intervalo para leitura do mesmo código no modo sensor de presença.....	19
8.3.3 Sensibilidade do modo sensor de presença .....	19
8.4 Modo gatilho .....	20
8.4.1 Único tempo de digitalização .....	20
<b>9. Configurações da luz branca e padrão de mira a laser .....</b>	<b>22</b>
9.1. Luz branca.....	22
<b>10. Configurações do Beep .....</b>	<b>24</b>
10.1 Beep de ligação.....	24
10.2 Beep de boa leitura.....	25
10.3 Duração do beep de boa leitura .....	25
<b>11. Configuração de Códigos de Barras .....</b>	<b>26</b>
EAN/UPC.....	26
Code 128.....	28
Code 39.....	29
Code 93.....	29
Codebar.....	29
QR .....	30
ITF 2 de 5 .....	30
Industrial 25.....	30
Matrix 2 de 5 .....	31
Code 11.....	31
MSI.....	31
GS1-Databar .....	32
DM .....	32
PDF417 .....	32
Code 32.....	33
<b>12. Edição de Dados .....</b>	<b>34</b>
12.1 Prefixo.....	34
12.1.1 Modificar prefixo.....	34
12.2 Sufixo .....	35
12.2.1 Modificar sufixo .....	35
12.3 Código de identificação (ID).....	36
12.3.1 Modificar código de identificação (ID) .....	36
12.4 Mensagem de RF (Leitura incorreta) .....	39
12.4.1 Modificar a mensagem de RF (Leitura incorreta).....	39
<b>10. Resoluções de Problemas.....</b>	<b>41</b>

<b>11. Especificações do Produto.....</b>	<b>42</b>
<b>Apêndice A: Código de identificação (ID).....</b>	<b>43</b>
<b>Apêndice B: Tabela ASCII .....</b>	<b>44</b>
<b>Apêndice C: Códigos para tabela Hexadecimal.....</b>	<b>48</b>
0 ~ 9.....	48
A ~ F .....	49
<b>Apêndice D: Salva ou cancela .....</b>	<b>50</b>

# 1. Apresentação Técnica

## 1.1 Conteúdo da Embalagem

No interior da embalagem do produto se encontram os seguintes itens. Caso algum desses itens estiverem faltando ou danificado entre em contato com seu revendedor.

- Leitor I-500
- Guia de Referência Rápida

\* O cabo de comunicação USB vem de fábrica conectado ao produto e não pode ser removido.

## 1.2 Visão Geral do Produto

Esse produto é um leitor de códigos de barras, tipo gatilho, 2D. Com sua alta velocidade de leitura e reconhecimento de códigos, o I-500 é ideal para seu estabelecimento.



### ATENÇÃO!

O leitor vem com a linguagem de teclado com o padrão americano de fábrica, para usar com o padrão de teclado brasileiro (ABNT2) utilize o item 5 deste manual.



### 1.3 Indicação dos Beep

Beep	Indicação
1x beep curto	O código de barras foi lido corretamente
2x beep curtos seguidos	O leitor acabou um código de configuração
1x beep longo e 1x beep curto	O leitor ligou

## 2. Instalando o Produto

Para instalar o produto, conecte o mesmo no host ou computador em uma porta USB. Após isso, um beep tocará 2 vezes seguidas (1 longo e 1 curto) para demonstrar que o leitor está ligado.

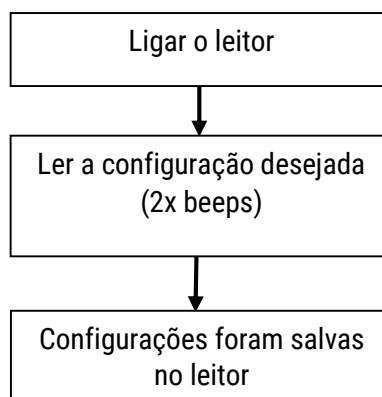
## 3. Como realizar configurações

### 3.1 Avisos para Configuração

A leitura de qualquer código de barras nesse manual poderá afetar o setup e a programação do seu leitor. Cada código de barras abaixo especificado serve para uma respectiva aplicação dentro da necessidade do cliente final. Todas as configurações realizadas no leitor são salvas em uma memória não-volátil e são mantidas mesmo após o leitor ser desligado. As configurações realizadas só serão apagadas se o código Restaurar ao Padrão de Fábrica for lido. Você talvez precisará esconder os códigos adjacentes ao código escolhido para que os mesmos não sejam lidos.

### 3.2. Configuração do Leitor – Códigos Padrão

Uma vez que o leitor está conectado, e é necessário que uma configuração seja realizada no leitor; siga os seguintes passos para que a configuração seja bem sucedida:



## 4. Configurações Frequentes

As configurações realizadas só serão apagadas se o código “Restaurar ao Padrão de Fábrica” for lido. Você talvez precisará esconder os códigos adjacentes ao código escolhido para que os mesmos não sejam lidos. As configurações padrão de fabricação estão com o fundo cinza.



Mostrar versão do leitor



Restaurar ao Padrão de Fábrica

### 4.1 Configurações de leitura dos códigos de configuração



Habilitar leituras de configurações



Desabilitar leituras de configurações



Transmitir conteúdo dos códigos de configuração



Não transmitir conteúdo dos códigos de configuração

## 4.2 Definir configurações padrão do usuário.

Além das configurações de fábrica, os usuários também podem salvar suas configurações usadas com frequência como configurações padrão do usuário. Ao escanear "*Salvar configurações atuais como configurações padrão do usuário*", as informações de configuração atuais do dispositivo serão salvas como informações de configurações padrão do usuário. Se já houverem informações de configuração padrão do usuário gravadas no I-500, as novas informações de configuração substituirão estas informações.

Ao escanear o código "*Restaurar as configurações padrão do usuário*", as configurações do usuário, previamente salvas, são restauradas no leitor.



Salvar configurações atuais como configurações padrão do usuário



Restaurar as configurações padrão do usuário

# 5. Configuração de teclado



## 6. Terminadores de Mensagem



Nenhum



TAB



Enter <CR>



Enter <CRLF>

# 7. Interface de comunicação



Teclado PC USB

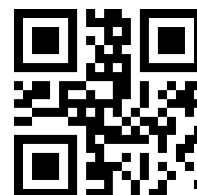


USB Virtual

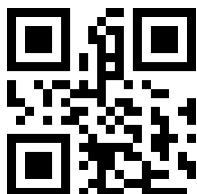
## 7.1 Tempo do modo PC USB



1ms



3ms



5ms



10ms

# 8. Modos de Leitura

## 8.1 Modo Manual

O modo manual de leitura é o modo padrão do I-500. Neste modo, os códigos são escaneados após o gatilho de acionamento ser pressionado e a leitura é interrompida após ser escaneado com êxito o código ou após o gatilho de acionamento ser solto.



Manual

## 8.2 Modo contínuo

Nesse modo, não há necessidade de pressionar o gatilho, o I-500 escanear os códigos sem parar, quando o código é obtido com sucesso ou o tempo de leitura termina, o I-500 espera por um período (definido abaixo) e inicia automaticamente a próxima leitura. Durante a leitura, o usuário pode acionar o gatilho para pausar manualmente a digitalização.



Contínuo

### 8.2.1. Tempo de digitalização do modo contínuo

Esse parâmetro refere-se ao tempo máximo que o I-500 fica ligado antes que a leitura seja bem-sucedida.



1000 ms



3000 ms



5000 ms



Infinito

## 8.2.2 Intervalo de leitura do modo contínuo

Este parâmetro se refere ao intervalo entre duas varreduras adjacentes, ou seja, após o I-500 concluir a leitura do código anterior (independentemente de a leitura ser bem-sucedida ou não), a próxima leitura não é executada até que este intervalo termine.



Sem intervalo



500 ms



1000 ms



1500 ms



2000 ms



### 8.2.3 Tempo entre a leitura de mesmo código

Para evitar que o mesmo código de barras seja lido várias vezes seguidas, no I-500 pode ser configurado um intervalo para a leitura do mesmo código.



Escanear mesmo código com intervalo



Escanear mesmo código sem intervalo

### 8.2.4 Intervalo para leitura do mesmo código no modo contínuo.

Na opção "*Intervalo infinito*", o I-500 não irá escanear o mesmo código repetidamente.



Intervalo Infinito



500 ms



1000 ms



3000 ms



5000 ms

### 8.3 Modo Sensor de Presença

No modo sensor de presença, o comportamento do I-500 é muito parecido quando este está configurado no modo contínuo, com a diferença que é o leitor começa a escanear quando um objeto se move na frente da janela do leitor ou o leitor é movimentado.



Modo Sensor de presença

#### 8.3.1 Intervalo de leitura do modo sensor de presença

Este parâmetro se refere ao intervalo entre duas varreduras adjacentes no modo sensor de presença, ou seja, após o I-500 concluir a leitura do código anterior (independentemente de a leitura ser bem-sucedida ou não), a próxima leitura não é executada até que este intervalo termine.



1000 ms



3000 ms



5000 ms



Infinito

### 8.3.2 Intervalo para leitura do mesmo código no modo sensor de presença.

Na opção "*Intervalo infinito*", o I-500 não irá escanear o mesmo código repetidamente.



Sem intervalo



500 ms



1000 ms



1500 ms



2000 ms

### 8.3.3 Sensibilidade do modo sensor de presença



Sensibilidade Normal



Sensibilidade Baixa



Sensibilidade Alta



Sensibilidade Muito Alta

## 8.4 Modo gatilho

Neste modo, quando o I-500 recebe um comando de leitura enviado pelo host (bit 0 do sinalizador 0x0002 é gravado com "1").



Modo gatilho

Nota: No modo gatilho, o comando serial que aciona a leitura é: 7E 00 08 01 00 02 01 AB CD; quando o I-500 receber a instrução de gatilho, ele emitirá sete bytes de informações de resposta e iniciará a leitura de forma síncrona (resposta da informação: 02 00 00 01 00 33 31).

### 8.4.1 Único tempo de digitalização

Este parâmetro se refere ao intervalo entre duas leituras adjacentes no modo gatilho, ou seja, após o I-500 concluir a leitura do código anterior (independentemente de a leitura ser bem-sucedida ou não), a próxima leitura não é executada até que este intervalo termine.



1000 ms



3000 ms



5000 ms



Infinito

# 9. Configurações da luz branca e padrão de mira a laser

## 9.1. Luz branca

O I-500 possui emite uma luz branca quando está escaneando, que auxilia a leitura do código, o usuário pode configurar essa luz em três maneiras: *“Normal”* (padrão) onde a luz é ligada quando o leitor está escaneando, *“Sempre Ligada”* ou *“Sempre desligada”*.



Luz normal



Sempre ligada



Sempre desligada

## 9.2 Padrão de mira a laser

O I-500 possui um feixe de laser que é usado como mira, ajudando o usuário a encontrar a melhor distância de leitura. O usuário pode configurar esse feixe de laser em três maneiras: "*Normal*" (padrão) onde o laser é ligado quando o leitor está escaneando, "*Sempre Ligado*", "*Sempre desligado*" ou "*Laser piscando*".



Normal



Sempre ligado



Sempre desligado



Laser piscando

# 10. Configurações do Beep

É possível configurar o tom de seu buzzer.



Tom baixo



Tom Alto



Tom Médio



Tom Muito Alto

## 10.1 Beep de ligação



Emitir beep quando liga o leitor



Não emitir beep quando liga o leitor



## 10.2 Beep de boa leitura



Ligar beep de boa leitura



Desligar beep de boa leitura

## 10.3 Duração do beep de boa leitura



Muito curto



Médio



Curto



Longo

# 11. Configuração de Códigos de Barras

Para configurar seu leitor em padrões de específicos, leia os códigos abaixo conforme sua necessidade. Leia o código de configuração para ativar ou desativar a leitura em todos os tipos de códigos de barras suportados. Após desativada a leitura de todos os tipos de código de barras, fica apenas permitida a leitura de códigos de configuração.



Ativar todos os Códigos de Barras



Desativar todos os Códigos de Barras



Voltar a leitura ao padrão de fábrica

EAN/UPC



Ativar EAN/UPC



Desativar EAN/UPC

Leia o seguinte código para configurar os códigos adicionais para EAN / UPC



Desativar a leitura do código adicional



Permitir a leitura do código adicional



UPC-A - Ativar zero antes do código de barras



UPC-A - Desativar zero antes do código de barras



Ativar conversão de UPC-E para EAN13



Desativar conversão de UPC-E para EAN13



Ativar conversão de UPC-E para UPC-A



Desativar conversão de UPC-E para UPC-A



UPC-E - Transmite primeiro caractere "0"



UPC-E - Não transmite primeiro caractere "0"



Ativar conversão de EAN para ISBN



Desativar conversão de EAN para ISBN



EAN - Exclui os primeiros 3 dígitos para abrir



EAN - Exclui os primeiros 3 dígitos para fechar

Code 128



Ativar leitura de Code 128



Desativar leitura de Code 128

## Code 39



Ativar leitura de Code 39



Desativar leitura de Code 39

## Code 93



Ativar leitura de Code 93



Desativar leitura de Code 93

## Codebar



Ativar leitura de Codebar



Desativar leitura de Codebar

QR



Ativar leitura de QR



Desativar leitura de QR

ITF 2 de 5



Ativar leitura de ITF 2 de 5



Desativar leitura de ITF 2 de 5

Industrial 25



Ativar leitura de Industrial 25



Desativar leitura de Industrial 25

Matrix 2 de 5



Ativar leitura de Matrix 2 de 5

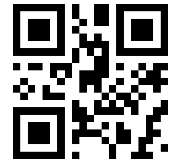


Desativar leitura de Matrix 2 de 5

Code 11



Ativar leitura de Code 11



Desativar leitura de Code 11

MSI



Ativar leitura de MSI



Desativar leitura de MSI



Ativar transmissão de dígito de conferência



Desativar transmissão de dígito de conferência

GS1-Databar



Ativar leitura de GS1-DATABAR



Desativar leitura de GS1-DATABAR

DM



Ativar leitura de DM



Desativar leitura de DM

PDF417



Ativar leitura de PDF417



Desativar leitura de PDF417



Code 32



Ativar leitura de CODE32



Desativar leitura de CODE32

# 12. Edição de Dados

Em aplicações práticas, as vezes é útil editar os dados lidos no leitor antes de enviar para o computador, para facilitar a diferenciação e o processamento de dados.

Essa edição de dados inclui:

- Prefixo
- Sufixo
- Código de identificação (ID)
- Mensagem de RF (Leitura incorreta)

A ordem de saída padrão dos dados processados é a seguinte:

[Prefixo] [Código de identificação] [Dados do código] [Sufixo] [Cauda]

## 12.1 Prefixo

O prefixo é uma sequência de caracteres que é customizada pelo usuário a ser apresentada antes do código lido. Pode ser adicionado escaneado o código de configuração “Adicionar prefixo”.



Adicionar prefixo



Não adicionar prefixo

### 12.1.1 Modificar prefixo

Para configurar ou modificar o prefixo, é preciso escanear o código "Modificar prefixo" e seguir com os passos abaixo.



Modificar prefixo

O prefixo permite até 15 caracteres de acordo com tabela hexadecimal de conversão de valores de caracteres do apêndice B.

Exemplo: modificar o prefixo definido pelo usuário como "DATA"

a) Verifique a tabela de caracteres do apêndice B para obter o valor **hexadecimal** dos quatro caracteres de "DATA": "44", "41", "54", "41"

b) Confirme se o código de configuração está ativado. Se não estiver ligado, leia o código de configuração "Habilitar leituras de configurações" (consulte a seção 4.1)

c) Escaneie o código de configuração "Modificar prefixo"

d) Escaneie o código de definição de dados "4", "4", "4", "1", "5", "4", "4", "1", do apêndice C.

e) Escaneie o código de configuração "Salvar" no final do apêndice D.

## 12.2 Sufixo

O prefixo é uma sequência de caracteres que é customizada pelo usuário a ser apresentada após do código lido. Pode ser adicionado escaneado o código de configuração "Adicionar prefixo".



Adicionar sufixo



Não adicionar sufixo

### 12.2.1 Modificar sufixo

Para configurar ou modificar o sufixo, é preciso escanear o código "Modificar sufixo" e seguir com os passos abaixo.



Modificar Sufixo

O prefixo permite até 15 caracteres de acordo com tabela hexadecimal de conversão de valores de caracteres do apêndice B.

Exemplo: modificar o sufixo definido pelo usuário como "DATA"

- a) Verifique a tabela de caracteres do apêndice B para obter o valor **hexadecimal** dos quatro caracteres de "DATA": "44", "41", "54", "41"
- b) Confirme se o código de configuração está ativado. Se não estiver ligado, leia o código de configuração "Habilitar leituras de configurações" (consulte a seção 4.1)
- c) Escaneie o código de configuração "Modificar sufixo"
- d) Escaneie o código de definição de dados "4", "4", "4", "1", "5", "4", "4", "1", do apêndice C
- e) Escaneie o código de configuração "Salvar" no final do apêndice D

### 12.3 Código de identificação (ID)

Os usuários podem usar o código de identificação (ID) para identificar diferentes tipos de códigos de barras. A tabela de caracteres pode ser consultada na tabela do apêndice A. Entretanto o usuário pode modificar a identificação (ID) do caractere correspondente a cada tipo de código de barras.



Código de identificação ativo



Código de identificação inativo

#### 12.3.1 Modificar código de identificação (ID)

O código de identificação correspondente a cada código de barras pode ser livremente modificado, escaneando o código de configuração correspondente e combinando o código de configuração dos dados de digitalização. Isto por que, cada código de barras corresponde a um caractere de identificação hexadecimal, o valor do caractere hexadecimal pode ser verificado no Apêndice B.

Exemplo: Modificando o código de identificação do Code 128 para "A"

- a) Verifique o apêndice B para obter o valor **hexadecimal** do caractere "A": "41"
- b) Confirme se o código de configuração está ativado. Se não estiver ligado, leia o código de configuração "Habilitar leituras de configurações" (consulte a seção 4.1)
- c) Escaneie o código de configuração "Modify CODE 128 CODE ID"
- d) Escaneie o código de configuração de dados "4" e "1", do apêndice C
- e) Escaneie o código de configuração "Salvar"

### 12.3.2 Códigos de configuração de identificação (ID)



Modificar identificação do EAN13



Modificar identificação do EAN8



Modificar identificação do UPCA



Modificar identificação do UPCE0



Modificar identificação do UPCE1



Modificar identificação do Code 128



Modificar identificação do Code 39



Modificar identificação do Code 93



Modificar identificação do Code BAR



Modificar identificação do ITF 2 of 5



Modificar identificação do Industrial 25



Modificar identificação do Matrix 2 of 5



Modificar identificação do Code 11



Modificar identificação do MSI



Modificar identificação do RSS



Modificar identificação do qualified of RSS



Modificar identificação do extended RSS



Modificar identificação do QR CODE



Modificar identificação do Data Matrix



Modificar identificação do PDF417

## 12.4 Mensagem de RF (Leitura incorreta)

A mensagem RF (Leitura incorreta) é uma informação, definida pelo usuário, que o leitor envia quando a leitura não é bem-sucedida.



Enviar mensagem RF



Não enviar mensagem RF

### 12.4.1 Modificar a mensagem de RF (Leitura incorreta)

Leia o código de configuração "Modificar mensagem RF" para alterar a mensagem de leitura incorreta. O usuário pode modificar o conteúdo de informação RF, ela pode ter até 15 caracteres. Os valores dos caracteres podem ser verificados na tabela do Apêndice.



Modificar mensagem RF

Exemplo: Modificando a mensagem RF definida pelo usuário para "FAIL"

- a) Verifique o apêndice B para obter os quatro caracteres "FAIL" em valor hexadecimal: "46", "41", "49", "4C"
- b) Confirme se o código de configuração está ativado. Se não estiver ligado, leia o código de configuração "Habilitar leituras de configurações" (consulte a seção 4.1)
- c) Escaneie o código de configuração "Modificar mensagem RF"
- d) Escaneie os códigos de definição de dados "4", "6", "4", "1", "4", "9", "4", "C" nesta ordem
- e) Escaneie o código de configuração "Salvar"



# 10. Resoluções de Problemas

Antes de recorrer ao nosso Serviço de Atendimento ao Consumidor (SAC) ou à assistência técnica, consulte a tabela de resolução de problemas, e verifique se é possível resolver sozinho, caso contrário, entre em contato com o SAC através do telefone **0800 644 2362** ou uma de nossas Assistências Técnicas Autorizadas.

Problema	Possível Causa	Procedimento
Produto não está ligando (O leitor não emite beep)	Cabo USB desconectado	Verificar conexão do USB no leitor e no computador
	Falha na placa controladora do leitor	Procure uma assistência técnica autorizada para confirmar a situação do leitor e resolver o problema.
Erro na leitura de código de barras (Feixe laser aparece, mas a leitura não é realizada)	Tipo de simbologia de código de barras não configurada para o leitor	Restaure as configurações do leitor lendo o código Retornar ao Padrão de Fábrica na página 8.
	Falha na placa controladora do leitor	Procure uma assistência técnica autorizada para confirmar a situação do leitor e resolver o problema.
Som estranho ou ausência de som após a leitura	Problema com o buzzer	Procure uma assistência técnica autorizada para confirmar a situação do leitor e resolver o problema.
	Foi realizada uma configuração sonora equivocada para o leitor	Restaure as configurações do leitor lendo o código Retornar ao Padrão de Fábrica na página 8.
Leitura automática na base não funciona	Erro de configuração no modo leitura	Configurar o modo de leitura correto conforme indicado no item 4.2.
	Falha na placa controladora	Procure uma assistência técnica autorizada para confirmar a situação do leitor e resolver o problema.
Erro ao atualizar a versão do firmware	Falha na placa controladora	Procure uma assistência técnica autorizada para confirmar a situação do leitor e resolver o problema.
Gatilho não funciona	Gatilho mal montado	Procure uma assistência técnica autorizada para confirmar a situação do leitor e resolver o problema.
	Falha na placa controladora	Procure uma assistência técnica autorizada para confirmar a situação do leitor e resolver o problema.

# 11. Especificações do Produto

Especificação	Descrição
Tipo	Portátil de mão, sem base/suporte, tipo gatilho
Tecnologia de leitura	Linear Imager
Sistema óptico	Sensor CMOS
Cor	Cor do produto: Preto com gatilho verde Cor do cabo de comunicação: Preto
Fonte de luz	LED (comprimento de onda 635-645nm)
Ângulo de leitura	Inclinação $\pm 55^\circ$ Rotação $\pm 25^\circ$ Deflexão $\pm 75^\circ$
Resolução	$\geq 5$ mil
Padrão de códigos de barras reconhecidos	1D e 2D
Tipos de códigos de barras reconhecidos	QR Code, DataMatrix, PDF417, Code 39, Code 128, Code 93, Code 11, Codabar, All UPC/EAN/JAN code (EAN-13, EAN-8, UPC-A, UPC-E, EAN-128, ISBN), Interleaved 2 of 5, QS1 128, MSI, Code 39 Extended, DUN-14
Leitura em telas de códigos 2D	Realiza leitura de códigos 1D (exceto FEBRABAN) e 2D em telas de computadores, monitores, tablets e smartphones
Tensão elétrica	4.5 ~ 5.5 V DC V1 $\pm 5\%$
Corrente elétrica	Em uso 180mA / Stand By 40mA
Dimensões	170 x 650 x 95 mm
Material externo	ABS
Peso	200g
Interface de comunicação	USB – O cabo de comunicação USB vem de fábrica conectado ao produto e não pode ser removido
Comprimento do cabo de comunicação	1,5 m
Temperatura de operação:	-20°C a 50°C
Temperatura de Armazenamento	-40°C a 70°C
Umidade	0% a 98%
Garantia	12 meses
Usabilidade	Plug & Play

**Nota:** A Bematech HW Ltda. se reserva ao direito de realizar alterações tanto no produto quanto nas informações de manuais sem aviso prévio. Logo, para ter acesso a informações atualizadas sobre algum produto, vá até a página do mesmo no site da Bematech e faça o download da revisão mais recente de seus manuais.

# Apêndice A: Código de identificação (ID)

Tipo de código	Caractere correspondente
EAN-13	d
EAN-8	d
UPC-A	d
UPC-E0	d
UPC-E1	d
Code 128	j
Code 39	b
Code 93	i
Codabar	a
Interleaved 2 of 5	e
Industrial 2 of 5	D
Matrix 2 of 5	v
Code 11	H
MSI-Plessey	m
GS1 Databar(RSS-14)	R
GS1 Databar Limited(RSS)	R
GS1 Databar Expanded(RSS)	R
QR Code	Q
Data Matrix	u
PDF 417	r
AZTEC	A
HAXIN	x
MICRO PDF417	P
TRIOPTIC	O
CODEBLOCK_F	F
STRAIGHT	S
TELEPEN	T
MAXICODE	M
CODE32	C

# Apêndice B: Tabela ASCII

Hexadecimal	Decimal	Caractere
00	0	NUL
01	1	SOH
02	2	STX
03	3	ETX
04	4	EOT
05	5	ENQ
06	6	ACK
07	7	BEL
08	8	BS
09	9	HT
0a	10	LF
0b	11	VT
0c	12	FF
0d	13	CR
0e	14	SO
0f	15	SI
10	16	DLE
11	17	DC1
12	18	DC2
13	19	DC3
14	20	DC4
15	21	NAK
16	22	SYN
17	23	ETB
18	24	CAN
19	25	EM
1a	26	SUB
1b	27	ESC
1c	28	FS
1d	29	GS
1e	30	RS

Hexadecimal	Decimal	Carattere
1f	31	US
20	32	SP
21	33	!
22	34	"
23	35	#
24	36	\$
25	37	%
26	38	&
27	39	`
28	40	(
29	41	)
2a	42	*
2b	43	+
2c	44	,
2d	45	-
2e	46	.
2f	47	/
30	48	0
31	49	1
32	50	2
33	51	3
34	52	4
35	53	5
36	54	6
37	55	7
38	56	8
39	57	9
3a	58	:
3b	59	;
3c	60	<
3d	61	=
3e	62	>
3f	63	?

Hexadecimal	Decimal	Carattere
40	64	@
41	65	A
42	66	B
43	67	C
44	68	D
45	69	E
46	70	F
47	71	G
48	72	H
49	73	I
4a	74	J
4b	75	K
4c	76	L
4d	77	M
4e	78	N
4f	79	O
50	80	P
51	81	Q
52	82	R
53	83	S
54	84	T
55	85	U
56	86	V
57	87	W
58	88	X
59	89	Y
5a	90	Z
5b	91	[
5c	92	\
5d	93	]
5e	94	^
5f	95	_
60	96	'

Hexadecimal	Decimal	Carattere
61	97	a
62	98	b
63	99	c
64	100	d
65	101	e
66	102	f
67	103	g
68	104	h
69	105	i
6a	106	j
6b	107	k
6c	108	l
6d	109	m
6e	110	n
6f	111	o
70	112	p
71	113	q
72	114	r
73	115	s
74	116	t
75	117	u
76	118	v
77	119	w
78	120	x
79	121	y
7a	122	z
7b	123	{
7c	124	
7d	125	}
7e	126	~
7f	127	DEL

# Apêndice C: Códigos para tabela Hexadecimal

0 ~ 9



0



1



2



3



4



5



6



7





8

A ~ F



A



C



E



9



B



D



F

# Apêndice D: Salva ou cancela

Depois de ler o código de dados, escaneie o código de configuração "Salvar" para salvar os dados lidos. Se você cometer um erro ao escanear o código de dados, poderá cancelar a configuração.



Salvar

No caso de uma configuração também é possível cancelar o último hexadecimal lido. Por exemplo, os hexadecimais "A", "B", "C" e "D" foram lidos nesta sequência para uma determinada configuração, porém se lido o código "Cancelar um código de configuração anterior" o último código lido, "D" será cancelado.



Cancelar um código de configuração anterior

Também é possível cancelar toda sequência lida ("A", "B", "C" e "D") se o código "Cancelar códigos de configuração lidos".



Cancelar códigos de configuração lidos

E se lido código "Cancelar configuração", os códigos lidos serão cancelados e o modo de configuração será encerrado.



Cancelar configuração

# Manual de Usuário

## I-500