



bematech

Manual de Usuário



I-330
I-330BT

Manual de Usuário do Leitor I-330 e do I-330 BT
Código: 501014920 – Revisão 1.2
Outubro de 2018
Copyright © Bematech S.A, 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 S.A, 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 S.A 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

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 S.A; (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 S.A 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 alegarem negligência por parte da Bematech S.A em relação ao projeto ou fabricação do produto.

A Bematech S.A 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 S.A. 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 S.A rejeita toda e qualquer garantia implícita para o produto, incluindo (mas sem limitar-se a) garantias implícitas de mercantibilidade ou adequação para fins específicos. Além disso, a Bematech S.A 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 S.A 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.

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.

Dicas para melhorar o sinal de radiofrequência

Passo 1. Posicione o access point (host) em um ambiente aberto (como mostrado na Figura 1).

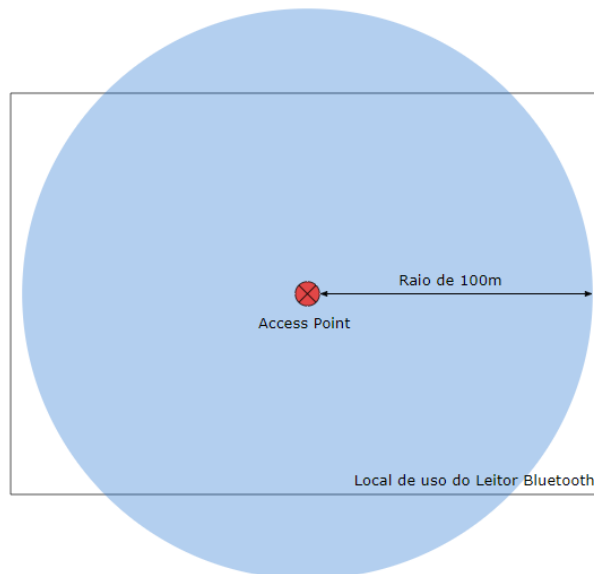


Figura 1 - Local Ideal para o Host

Passo 2. Se o leitor for usado em múltiplos cômodos, posicione o leitor na intersecção dos mesmos para o sinal do leitor não ser obstruído por obstáculos como paredes e portas espessas.

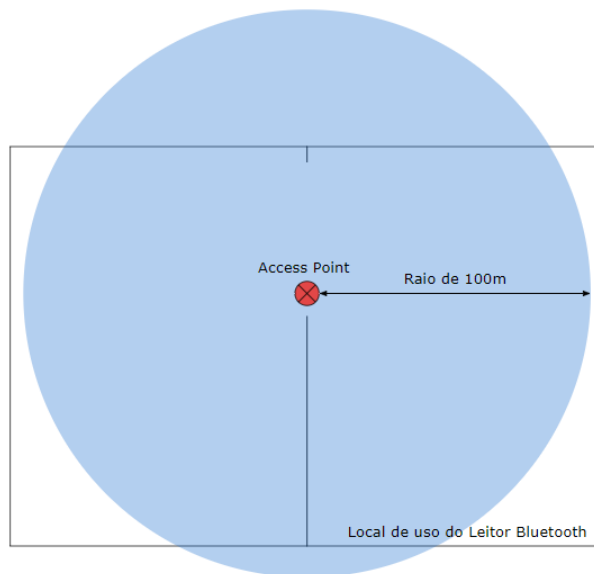


Figura 2 - Local Ideal para o Host para utilização do leitor em múltiplos cômodos

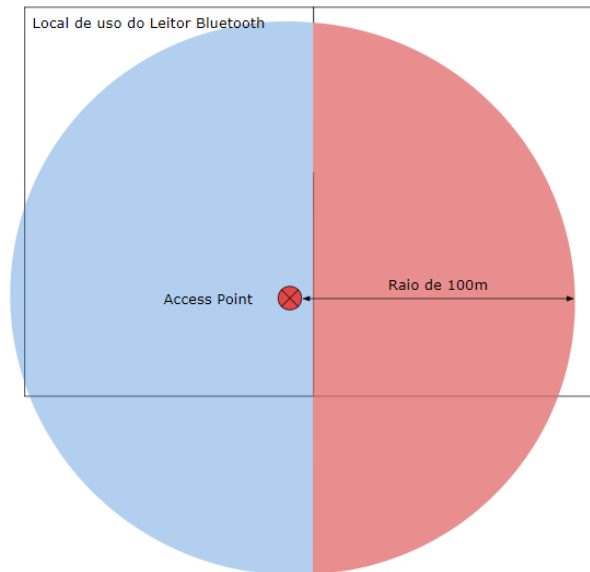


Figura 3 - Local **Incorreto** para posicionar o Host para utilização do leitor em múltiplos cômodos

Passo 3. Posicione o objeto em cima de mesas ou móveis, nunca abaixo desses ou atrás de móveis grandes.

Recomendações para reduzir o risco de interferência de radiofrequência no ambiente

A tecnologia mais comum para comunicação sem fio, 802.11g (Wi-Fi) opera na frequência de 2.4 gigahertz (GHz). Celulares, micro-ondas, equipamentos hospitalares, geladeiras, LED e outros eletrônicos sem-fio também utilizam essa frequência. Se for usado algum equipamento sem fio no seu ambiente de trabalho/escritório, o leitor não poderá escutar sinais de mesma frequência de aparelhos outros à esse.

Se sua rede de comunicação (network) utiliza Wireless-G (Wi-Fi 802.11g) é possível evitar interferências não utilizando equipamentos que utilizem dessa mesma frequência para seu funcionamento. Ao invés disso, procure usar equipamentos com outras frequências como 5.8GHz ou 900MHz.

Procure saber mais sobre atualizações no firmware do produto. Sempre solicite a atualização do firmware do leitor pois tal atualização melhorará a performance do produto.

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 S.A e para o próprio uso da mesma e de seus funcionários.

Outras publicações relacionadas

- Guia de Referência Rápida do I-330
- Guia de Referência Rápida do I-330 BT

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

Sumário

Prefácio	3
Aviso	3
Notas sobre Radiação	3
Segurança com o Laser	3
Dicas para melhorar o sinal de radiofrequência	4
Interferência de Rádio e Televisões.....	5
Para países da CE	6
Quem deve ler esse manual	6
Outras publicações relacionadas	6
Telefone para contato	6
1 Apresentação Técnica	11
1.1 Conteúdo da Embalagem	11
1.1.1 I-330.....	11
1.1.2 I-330 BT.....	11
1.2 Visão Geral do Produto I-330.....	11
1.3 Visão Geral do Produto I-330 BT	12
1.4 Indicação dos Beep	12
1.5 Indicação dos LEDs.....	12
1.5.1 I-330.....	12
1.5.2 I-330 BT.....	13
2 Instalando o Produto	14
2.1 I-330.....	14
2.1.1 Conectando o leitor	14
2.2 I-330 BT.....	14
2.2.1 Instalando a bateria.....	14
2.2.2 Instalando o clipe do cabo.....	15
2.2.2.1 Inserindo o clipe do cabo no leitor	15
2.2.2.2 Removendo o clipe do cabo do leitor	16
2.2.3 Carregando a Bateria	17
2.2.4 Ligando o Leitor	17
3 Avisos para Pré-Instalação	18
3.1 Locais de Instalação do Produto.....	18
3.2 Configurações Padrão do I-330	18
3.3 Configurações Padrão do I-330 BT	18
3.4 Procedimentos de Limpeza	19
4 Como Realizar uma Configuração	20
4.1 Avisos para Configuração	20

4.2 Leituras de Códigos - Padrão	20
4.3 Leituras de Códigos - Específico	21
5 Configurações de Interface e Transmissão	22
5.1 Interfaces para o I-330	22
5.2 Interfaces para o I-330 BT	22
5.2.1 Modo HID.....	22
5.2.2 Modo USB Online	23
5.2.3 Modo SPP Escravo	24
5.3 Modos de transmissão de dados na configuração Modo HID	24
5.3.1 Modo Normal	24
5.3.2 Modo Fora de Alcance.....	25
5.3.3 Modo Lote	25
5.3.3.1 Limpar as informações do Modo Lote	25
5.3.3.2 Transferir Informações do Modo Lote.....	26
5.3.3.3 Configurações do Beep para Modo Lote.....	26
6 Códigos de Programação	27
6.1 I-330.....	27
6.1.1 Configurações Frequentes	27
6.1.2. Configurações de Interface.....	27
6.1.3 Modos de Leitura.....	28
6.1.4 Funções de Operação	29
6.1.4.1 Seleções do Tom do Beep quando um código for lido	29
6.1.4.2 Seleções da Duração do Beep.....	29
6.1.4.3 Seleções do Volume do Beep.....	30
6.1.4.4 Seleções do Timing do Beep.....	30
6.1.4.5 Delay entre Mensagens.....	30
6.1.4.6 Delay entre Caracteres	31
6.1.4.7 Delay para a leitura de um mesmo código	31
6.1.4.8 Seleções do Modo de Piscar do Laser	32
6.1.4.9 Durações do Tempo de Espera para a luz do flash Ligar/Desligar	33
6.1.4.10 LED Azul.....	33
6.1.4.11 Conexão com um leitor omnidirecional.....	33
6.2 I-330 BT.....	34
6.2.1 Configurações Frequentes.....	34
6.2.2 Configurações para Radiocomunicação.....	35
6.2.2.1 Modo USB Online	35
6.2.2.2 Modos HID	35
6.2.2.3 Modos de Transmissão de Informações	36
6.2.2.5 Parâmetros de comunicação do protocolo à rádio	37

6.2.3 Configurações Gerais.....	38
6.2.3.1 Parâmetros de Tempo Limite para Desligamento	38
6.2.3.2 Delay para a leitura de um mesmo código	39
6.2.3.3 Seleções do Tom do Beep quando um código for lido	40
6.2.3.4 Seleções da Duração do Beep.....	40
6.2.3.5 Delay entre Caracteres	41
6.2.3.6 Delay entre Mensagens.....	41
7 Configurações das Interfaces.....	42
7.1 Suportes à Linguagem do Teclado	42
7.2 Interface Teclado	43
7.3 Terminador de Mensagem.....	44
7.4 Configurações para Emulação Wand	44
7.4.1 Velocidades da Emulação Wand.....	45
8 As Simbologias	46
8.1 Configurações dos Parâmetros Febraban	46
8.2 Configurações dos Parâmetros Codabar	46
8.3 Configurações dos Parâmetros Code 39.....	48
8.4 Configurações dos Parâmetros Code 93.....	50
8.5 Configurações dos Parâmetros Code 128.....	51
8.6 Configurações de Parâmetros do Chinese Post Code.....	53
8.7 Configurações de Parâmetros MSI/Plessey	54
8.8 Configurações de Parâmetros Code 11	55
8.9 Configurações de Parâmetros ITF 2 of 5.....	56
8.10 Configurações de Parâmetros Standard 2 of 5.....	58
8.11 Configurações de Parâmetros Industrial 2 of 5	59
8.12 Configurações de Parâmetros UPC/EAN/JAN	60
8.13 Configurações de Parâmetros Telepen.....	66
8.14 Matrix 2 of 5	67
8.15 Configurações de Parâmetros GS1 DataBar	68
8.15.1 RSS-14	68
8.15.2 RSS-Limited	69
8.15.3 RSS-Expanded	70
8.16 Configurações dos parâmetros do PDF 417	71
9 Editar Informações dos Códigos.....	72
9.1 Código Identificador	72
9.2 Prefixo e Sufixo	74
9.3 Edições de múltiplos códigos de barras	76
9.4 Configurações para habilitar os tipos de código de barras	77

Apêndice 1: Instalação do Driver do USB Virtual COM	79
Apêndice 2: Configurar o comprimento dos códigos de barras	80
Apêndice 3: Editor de múltiplos códigos de barras	81
10 Tabela Code 39 Full ASCII	83
11 Resoluções de Problemas	88
11.1 Tabelas de Resolução de Problemas.....	88
11.1.1 I-330.....	88
11.1.2 I-330 BT.....	89
12 Especificações do Produto.....	91
12.1 I-330.....	91
12.2 I-330 BT	92

1 Apresentação Técnica

Ambos os produtos são leitores tipo pistola e com gatilho de borracha para a leitura de códigos de barras. Os mesmos possuem um módulo a laser CCD para efetuar a leitura dos códigos de maneira rápida e eficiente.

Para o leitor bluetooth, um smartphone ou outros dispositivos com tecnologia bluetooth pode ser o host do produto. Toda informação lida é instantaneamente transferida para o host dentro de uma distância de 100 metros em um espaço aberto ou há 75 metros em ambientes fechados (a distância para a transferência das informações pode variar de acordo com o ambiente; leia o tópico [Prefácio](#) para descobrir mais sobre interferências de sinais e como melhorar a transmissão de dados do seu leitor bluetooth).

1.1 Conteúdo da Embalagem

No interior da embalagem do produto se encontram os seguintes itens. Se algum deles estiver faltando ou danificado contate seu revendedor imediatamente. Lembre-se de guardar as embalagens dos produtos para um eventual transporte.

1.1.1 I-330

- Leitor I-330
- Guia de Referência Rápida
- Cabo de comunicação USB-RJ45

1.1.2 I-330 BT

- Leitor I-330 BT
- Guia de Referência Rápida
- Cabo de Comunicação mini USB A para USB tipo B
- Bateria de Íon-Lítio
- Clipe do Cabo

1.2 Visão Geral do Produto I-330



1. Orifício para desconectar o cabo de comunicação.
2. Porta para conexão do cabo de comunicação.

1.3 Visão Geral do Produto I-330 BT



1.4 Indicação dos Beep

Beep	Indicação
1x Beep	O código de barras foi lido com sucesso
4x Beep seguidos	O leitor acabou o auto teste e está funcionando perfeitamente
2x Beep curtos	Isso indica que o leitor está no modo programação
2x Beep longos	Isso indica que o leitor saiu do modo programação
3x Beep contínuo	Indicação de falha no leitor. Retorne-o para reparo

1.5 Indicação dos LEDs

1.5.1 I-330

Estado	Indicação
Uma piscada azul	O código de barras foi lido com sucesso O leitor saiu do modo de programação
Vermelho estável	O leitor está no modo de programação

1.5.2 I-330 BT

Estado LED 2	Estado LED 1	Indicação
	Azul piscando	Esperando comunicação à rádio
	Azul piscando rápido	Estabelecendo comunicação à rádio
	Azul piscando devagar	Dispositivo conectado
Azul piscando		Um código de barras foi lido com sucesso
Azul piscando rápido		Transmitindo informações de códigos de barras
	Verde piscando	Modo de carregamento
	Verde estável	Bateria totalmente carregada
Vermelho estável		Modo de programação
Vermelho piscando (vários beep serão emitidos pelo leitor)		Aviso de pouca bateria
Vermelho piscando (duas vezes com dois beep)		Aviso de bateria muito baixa

2 Instalando o Produto

2.1 I-330

2.1.1 Conectando o leitor

Passo 1. Conecte o cabo de comunicação RJ45 no leitor.

Passo 2. Conecte a outra extremidade do cabo de comunicação no computador ou terminal usado.

Após isso, quatro beep serão emitidos pelo leitor para indicar que o mesmo efetuou o auto teste e está pronto para ser usado.

2.2 I-330 BT

2.2.1 Instalando a bateria

A bateria do produto vem embalada separadamente para a segurança do produto durante o transporte. Se for necessário o transporte do leitor, guarde o na embalagem com a bateria desconectada e separada do leitor.



Sempre use as baterias recarregáveis fornecidas pelo fabricante e do revendedor do produto; evite usar baterias não compatíveis com o produto, seu uso poderá causar danos ao leitor e a perda da garantia.

Passo 1. Remova o parafuso do lado inferior do leitor para ter acesso ao compartimento da bateria.

Passo 2. Encaixe a bateria no interior do compartimento com a mesma tendo a pequena etiqueta vermelha para fora.

Passo 3. Feche novamente o leitor parafusando a tampa do compartimento da bateria no leitor.

2.2.2 Instalando o clipe do cabo

O clipe do cabo é usado para segurar o cabo de comunicação mini USB no leitor quando esse for usado na configuração Modo USB Online. Com o clipe do cabo, o cliente poderá transformar o leitor sem fio em um leitor com fio.

2.2.2.1 Inserindo o clipe do cabo no leitor

Passo 1. Insira o clipe do cabo no orifício como mostrado abaixo.



Passo 2. Gentilmente vire o clipe no sentido a anti-horário e empurre o clipe para dentro do orifício.



Passo 3. Prenda a parte inferior do clipe no leitor como mostrado abaixo.



Passo 4. Insira o cabo de comunicação mini USB como mostrado abaixo.



2.2.2.2 Removendo o clipe do cabo do leitor

Passo 1. Retire o cabo de comunicação mini USB e desprenda o clipe do leitor.



Passo 2. Desengate a parte esquerda do clipe do orifício e o vire no sentido horário. Enquanto estiver virando o clipe, empurre o clipe por entre o orifício para removê-lo.



Passo 3. Remova inteiramente o clipe do orifício.



2.2.3 Carregando a Bateria

Passo 1. Conecte o cabo USB A – mini USB B inserindo a extremidade mini USB B no leitor e a outra no computador host.

A bateria começará a ser carregada quando o LED do leitor ficar piscando em verde. O LED ficará estável em verde quando a bateria estiver carregada.

Obs.: O tempo aproximado para carregar a bateria do leitor através do cabo USB é de 5 ou 6 horas.



- O leitor irá ligar automaticamente quando estiver sendo carregado.
- As baterias transportadas podem não estar totalmente carregadas e necessitarão de serem totalmente carregadas.
- O ambiente recomendado no qual as baterias serão carregadas deverá estar em uma temperatura entre 0°C e 35°C (32°F e 95°F).

2.2.4 Ligando o Leitor

Tenha certeza de que a bateria está totalmente carregada. Caso contrário realize o carregamento na bateria como explicado no item [2.2.3](#).

Passo 1. Pressione e segure o gatilho por 1 (um) segundo até o leitor emitir um beep longo indicando que o mesmo está ligado.

3 Avisos para Pré-Instalação

3.1 Locais de Instalação do Produto

O produto deve ser instalado em uma superfície segura, fora de exposição direta do sol ou a temperaturas excessivas. E, também, longe de objetos pesados que venham a cair em cima do leitor e longe de beiras de mesa, para os mesmos não caírem no chão. Após utilizar o leitor, coloque-o com cuidado na superfície desejada. Não jogue-o na superfície! Isso pode danificar componentes sensíveis no interior do produto.

3.2 Configurações Padrão do I-330

O produto vem configurado de fábrica nos padrões listados a seguir, mas pode ser reconfigurado ao desejo do cliente.

Tipo de Código	Configuração Padrão
EAN/UPC	Habilitado
Code 128	Habilitado
Code 93	Habilitado
Code 39	Habilitado
Code 32	Desabilitado
Code 11	Desabilitado
Codabar	Habilitado
MSI/Plessy	Desabilitado
ITF 2 of 5	Habilitado
PDF417	Desabilitado
Chinese Post Code	Desabilitado
Standard 2 of 5	Desabilitado
Industrial 2 of 5	Desabilitado
Matrix 2 of 5	Desabilitado
GS1 Databar	Desabilitado
Febraban	Habilitado

3.3 Configurações Padrão do I-330 BT

Leitor	
Tipos de Códigos	Padrão
Febraban	Habilitado
EAN/UPC	Habilitado
Code 39	Habilitado
Code 32	Desabilitado
Codabar	Habilitado
ITF 2 of 5	Habilitado
MSI	Desabilitado
Chinese Post Code	Desabilitado
Code 93	Habilitado
Code 128	Habilitado
EAN 128	Desabilitado

Telepen	Desabilitado
Code 11	Desabilitado
Standard 2 of 5	Desabilitado
Industrial 2 of 5	Desabilitado
GS1 DataBar	Desabilitado
Som do Beep	
Frequência	Médio
Duração	Médio
Parâmetro de Operação	
Modo de Leitura	Gatilho
Prefixo e Sufixo	Nenhum
Delay entre Mensagens	Nenhum
Delay entre Caracteres	Nenhum
Identificadores de Códigos	
Code 39	M
UPC-A	A
EAN-13	F
Codabar	N
Code 93	L
ITF 2 of 5	I
UPC-E	E
EAN-8	FF
Code 128	K
Chinese Post Code	H
Outros Parâmetros	
Host Sem Fio	HID
Modo de Pareamento	Desbloqueado
Transmissão de Informações	Normal
Tempo de espera para comunicação à rádio	5 segundos
Tempo de espera para desligamento	20 segundos

3.4 Procedimentos de Limpeza

Para fazer uma limpeza do produto, siga as instruções do produto:

- Utilize uma flanela ou pano macio e retire cuidadosamente a poeira do produto.
- Se o equipamento estiver sujo, limpe-o com um pano macio umedecido em água ou detergente neutro. Nunca use estopa quimicamente tratada ou substâncias químicas de qualquer espécie.

4 Como Realizar uma Configuração

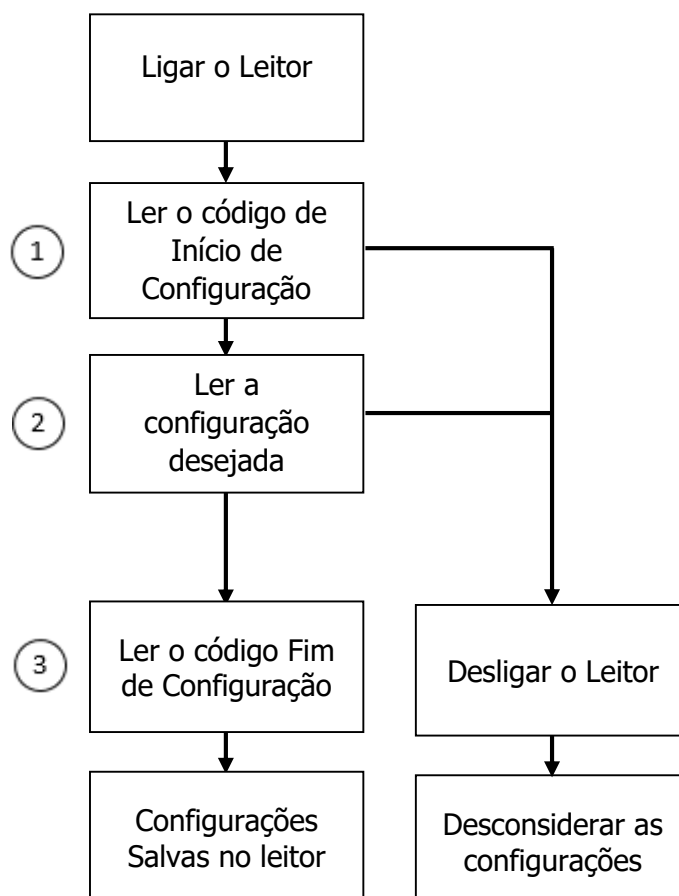
4.1 Avisos para Configuração

A leitura, usando o leitor, 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.

Observação: Para facilitar o procedimento de configuração, os códigos de Iniciar e Encerrar Configuração estão em todas as páginas de programação deste manual. Normalmente as configurações padrões são realizadas com códigos que estão na mesma página.

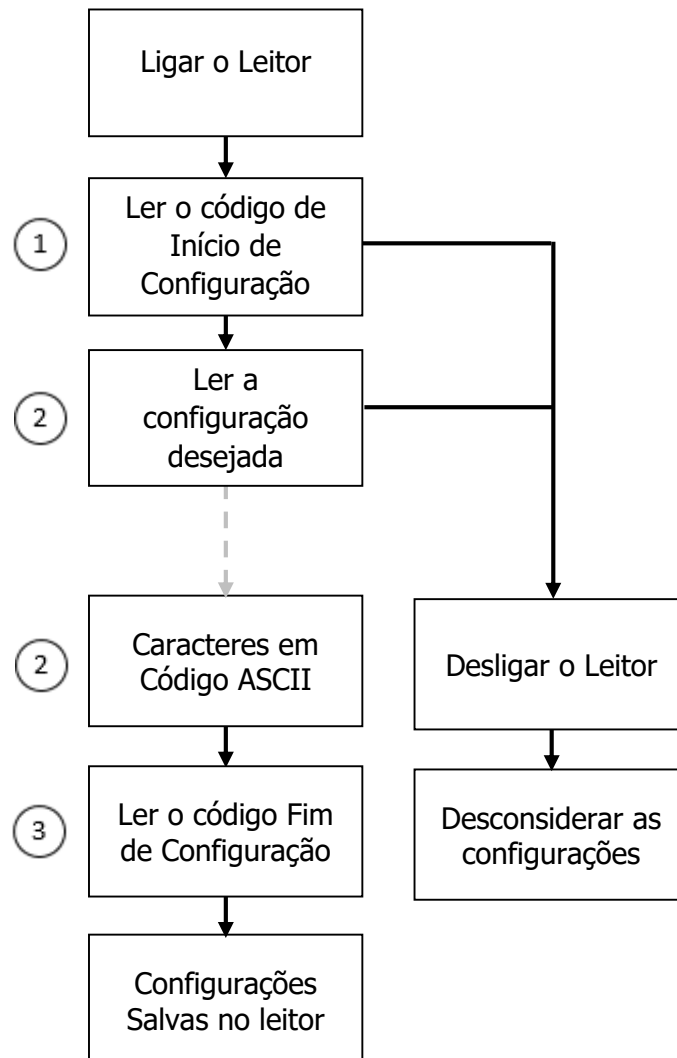
4.2 Leituras de Códigos - Padrão

Essas configurações devem ser realizadas para habilitar alguma das funções do leitor, como por exemplo: configuração do beep de leitura, seleção de uma simbologia (Code 128, ITF 2 de 5, etc.), modo de leitura, entre outros. Várias configurações podem ser habilitadas/desabilitadas antes de ler o código de fim de configuração. Apenas o código [Mostrar Versão do Firmware](#) não precisa seguir os passos abaixo, ele pode ser lido normalmente.



4.3 Leituras de Códigos - Específico



Essas configurações devem ser realizadas para fazer alguma alteração no código de barras, como por exemplo: comprimento do código, inclusão de caracteres, terminador de código, entre outros.



5 Configurações de Interface e Transmissão

5.1 Interfaces para o I-330

①		Iniciar Configuração
---	---	----------------------

②		Habilitar USB
②		Habilitar COM Virtual USB
②		Habilitar OPOS/JPOS

③		Encerrar Configuração
---	---	-----------------------

5.2 Interfaces para o I-330 BT

O leitor suporta 2 (dois) tipos de comunicação: [Modo HID](#) e [Modo USB Online](#). Pode ser necessário que o código “[Restaurar ao Padrão de Fábrica](#)” do leitor seja lido antes de realizar ou alterar uma configuração. Mas ainda, o leitor permite a configuração do modo como o mesmo transmitirá as informações de códigos de barras lidos pelo mesmo ao host.

5.2.1 Modo HID



Nesse modo, o leitor comunica com um host ou smartphone através de comunicação bluetooth.

Passo 1. Ligue o leitor e leia o código Iniciar Configuração. Após isso, leia o código de barras Modo HID. Para conectar o leitor com um smartphone (por exemplo, Android), o código Modo Smartphone também deve ser lido e habilitado.





Passo 2. Habilite o bluetooth no smartphone host e siga as instruções do host para fazê-lo descobrir dispositivos próximos.

Passo 3. O leitor deverá estar na lista de dispositivos próximos com o nome "I-330BT". Será solicitado um código PIN para o leitor comunicar com o smartphone.

Passo 4. Use a [Tabela ASCII](#) para inserir cada um dos dígitos do código PIN solicitado, e, após isso, leia o código Enter para confirmar. O leitor emitirá 3 (três) curtos beep indicando que os dois estão pareados. Após isso, leia o código Encerrar Configuração.

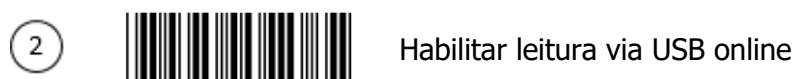


5.2.2 Modo USB Online



O leitor será conectado diretamente ao host USB para recarregar sua bateria e transmitir informações de códigos de barras lidos.

Leia o código Iniciar Configuração, um dos códigos abaixo para a configuração desejada e, após isso, Encerrar Configuração.



1



Iniciar Configuração

5.2.3 Modo SPP Escravo

Nesse modo, o leitor comunica com o computador host através de comunicação sem fio.

Passo 1. Ligue o computador host e ative sua conexão bluetooth.

Passo 2. Ligue o leitor e leia o código "Iniciar Configuração" e, após isso, "Habilitar Leitor SPP Escravo". Então, finalize a configuração lendo o código "Encerrar Configuração".

2



Habilitar Leitor SSP Escravo

Passo 3. Abra a janela no computador para encontrar dispositivos bluetooth disponíveis para pareamento. O leitor deverá estar na lista de dispositivos encontrados. O nome padrão do leitor é "I-330BT". Selecione "ZZBT" e clique em "Próximo".

Passo 4. Selecione a opção "Deixe-me escolher minha própria chave de acesso" e entre com o código PIN. O código PIN padrão do dispositivo é "12345678" (precisa ter ao menos 4 dígitos e no máximo 8 dígitos numéricos).

Passo 5. Selecione "Próximo" para conectar com o host. Um curto beep poderá ser ouvido quando o host realizar o pareamento com o leitor.

5.3 Modos de transmissão de dados na configuração Modo HID

O leitor possui 3 (três) tipos de métodos de transmissão de informações: [Modo Normal](#) (padrão), [Modo Fora de Alcance](#) e [Modo Lote](#). O usuário pode configurar as configurações de acordo com suas preferências.

5.3.1 Modo Normal

Nesse modo, se o leitor estiver dentro do alcance limite com o host, a informação do código de barras lido será enviada instantaneamente. Porém, se o leitor estiver fora do alcance com o host, a informação do código de barras lido será perdida.

2



Modo Normal

3



Encerrar Configuração

1



Iniciar Configuração

5.3.2 Modo Fora de Alcance

Esse modo é igual ao modo Normal. Porém, se o leitor estiver fora de alcance com o host, a informação lida de um código de barras será armazenada dentro do leitor até o leitor estar dentro do alcance do host, aí então as informações serão transmitidas automaticamente. A quantidade de códigos de barras que o leitor pode armazenar é igual a 61.365 bytes dividido pelo número de caracteres no código de barras + (mais) 2.

2



Modo Fora de Alcance

5.3.3 Modo Lote

Nesse modo, todos os códigos de barras lidos pelo leitor serão armazenados no mesmo até o código de barras Enviar informações salvas do Modo Lote ser lido. Assim que isso for feito, todas as informações dos códigos de barras lidos anteriormente serão enviadas para o host. A quantidade de códigos de barras que o leitor pode armazenar é igual a 61.365 bytes dividido pelo número de caracteres no código de barras + (mais) 2.

2



Modo Lote

5.3.3.1 Limpar as informações do Modo Lote

Use as informações nessa seção para limpar as informações salvas e armazenadas no buffer do leitor pelo Modo Lote. O código "Salvar as Configurações" deverá ser lido para que as configurações nessa seção sejam salvas.

2



Limpar informações do Modo Lote após sua transmissão

2



Limpar informações após a leitura do código "Excluir informações salvas do Modo Lote"

2



Salvar as Configurações

2



Excluir informações salvas do Modo Lote

3



Encerrar Configuração

1



Iniciar Configuração

5.3.3.2 Transferir Informações do Modo Lote

Use as informações nessa seção para enviar as informações salvas e armazenadas no buffer do leitor pelo Modo Lote.

2



Enviar informações após a leitura do código "Enviar informações salvas do Modo Lote"

2



Enviar informações após a conexão do cabo USB (para o modo USB online)

5.3.3.3 Configurações do Beep para Modo Lote

Use essas configurações nessa seção para realizar configurações sonoras no Modo Lote.

2



Reenviar informações do Modo Fora de Alcance com beep de confirmação

2



Reenviar informações do Modo Fora de Alcance sem beep de confirmação

2



Enviar informações do Modo Lote sem beep de confirmação

2



Enviar informações do Modo Lote com beep de confirmação

3



Encerrar Configuração

1



Iniciar Configuração

6 Códigos de Programação

6.1 I-330

6.1.1 Configurações Frequentes

2



Restaurar ao Padrão de Fábrica

2



Mostrar versão do Firmware

2



Abortar
(Sair do modo de programação sem
nenhuma configuração realizada)

2



Restaurar ao Padrão do Cliente

2



Salvar padrão do Cliente

6.1.2. Configurações de Interface

2



Retornar ao Padrão USB

2



Habilitar COM Virtual USB

2



Habilitar Teclado Stand-Alone

2



Habilitar Emulação Wand

3



Encerrar Configuração

1



Iniciar Configuração

6.1.3 Modos de Leitura

2



Gatilho

O leitor fica inativo assim que um código for lido e somente ficará ativo quando o gatilho for pressionado.

2



Automático

O leitor fica continuamente ativo, lendo códigos sucessivamente. Porém um mesmo código não é lido uma segunda vez até o gatilho ser pressionado.

2



Pulseira

Quando o gatilho for pressionado, o leitor ficará ativo por 3 – 10 segundos, após isso ou quando o gatilho for pressionado novamente, ele ficará inativo.

2



Contínuo

O leitor faz leituras automaticamente em um tempo determinado (ex.: uma leitura a cada 1 segundo)

2



Momentâneo

O leitor ficará ativo quando o gatilho estiver sendo pressionado, porém, ele ficará inativo quando o gatilho for solto.

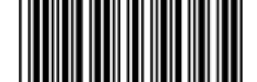
2



Mira

Quando o gatilho for pressionado uma vez, a luz do leitor irá acender, piscar e automaticamente irá decodificar. Porém a informação só será transmitida quando o gatilho for solto. O leitor irá desligar quando o gatilho for pressionado outra vez.

2



Detecção Automática

O leitor irá a detectar os códigos de barras, ativará sua luz e decodificará automaticamente.

3



Encerrar Configuração

1



Iniciar Configuração

6.1.4 Funções de Operação

6.1.4.1 Seleções do Tom do Beep quando um código for lido

2



Tom do Beep Baixo

2



Tom do Beep Médio

2



Tom do Beep Alto

2



Desabilitar Speaker

6.1.4.2 Seleções da Duração do Beep

2



Muito Curto (5 ms)

2



Curto (20 ms)

2



Médio (50 ms)

2



Longo (100 ms)

2



Muito Longo (200 ms)

2




Ultra Longo (500 ms)

3



Encerrar Configuração

①  Iniciar Configuração


6.1.4.3 Seleções do Volume do Beep


②  Alto


②  Médio

②  Silencioso

6.1.4.4 Seleções do Timing do Beep

②  Led e Beep depois da transmissão das informações
Leia esse código de barras para indicar uma leitura bem sucedida de um código de barras

②  Led e Beep antes da transmissão das informações
Leia esse código de barras antes de indicar uma leitura bem sucedida de um código de barras

②  Habilitar tom quando o leitor for ligado

②  Desabilitar tom quando o leitor for ligado

6.1.4.5 Delay entre Mensagens

②  0 ms

②  100 ms

②  500 ms

②  1000 ms

③  Encerrar Configuração

①  Iniciar Configuração

6.1.4.6 Delay entre Caracteres

②  0 ms

②  2 ms

②  5 ms

②  10 ms

②  20 ms

②  50 ms

6.1.4.7 Delay para a leitura de um mesmo código

②  50 ms

②  100 ms

②  200 ms

②  300 ms

②  400 ms










②  500 ms

②  600 ms

③  Encerrar Configuração

①		Iniciar Configuração
②		700 ms
②		800ms
②		900 ms
②		1000 ms
②		Infinito

6.1.4.8 Seleções do Modo de Piscar do Laser

②		Desativar Piscar
②		Timer de 5 segundos para piscar
②		Timer de 10 segundos para piscar
②		Timer de 15 segundos para piscar
②		Timer de 20 segundos para piscar
②		Timer de 30 segundos para piscar
②		Timer de 60 segundos para piscar
②		O feixe de laser pisca no Modo Piscando
③		Encerrar Configuração

①  Iniciar Configuração


6.1.4.9 Durações do Tempo de Espera para a luz do flash Ligar/Desligar


②  Rápido

②  Médio

②  Devagar

6.1.4.10 LED Azul

②  Quando em mãos, o LED azul permanecerá desligado quando estiver decodificando

②  Quando em mãos, o LED azul acenderá quando estiver decodificando

6.1.4.11 Conexão com um leitor omnidirecional

Ao invés de conectar com um host, às vezes o leitor de mão será conectado na porta auxiliar de um leitor omnidirecional e transmitirá informações ao sistema host via esse leitor omnidirecional. Tal aplicação é comum em supermercados e lojas em residências onde os produtos são muito pesados para transporte e é necessário um leitor para ler os códigos de barras. Na maioria dos casos, a porta auxiliar transmite informações com o mesmo formato das informações de um leitor omnidirecional, incluindo simbologias e parâmetros relacionados. Por exemplo, se o leitor de mão pode ler Codabar enquanto o leitor omnidirecional não pode, o leitor irá decodificar o Codabar sem transmitir a informação. Para completar o processo de transmissão é necessário reprogramar o leitor omnidirecional para decodificar Codabar. Os seguintes códigos de barras permitem habilitar ou desabilitar a porta auxiliar. Para mais aplicações e instruções de conexão, consulte o manual do leitor omnidirecional.

②  Habilitar a função AUX

③  Encerrar Configuração

1



Iniciar Configuração

6.2 I-330 BT

6.2.1 Configurações Frequentes

2



Retornar as configurações do leitor aos padrões de Fábrica

2



Retornar ao padrão USB

2



Retornar ao padrão COM Virtual USB

2



Retornar ao padrão Teclado Stand-Alone

2



Mostrar a versão do Firmware

2



Abortar
(Sair do modo de programação sem nenhuma configuração realizada)

3



Encerrar Configuração

1



Iniciar Configuração

6.2.2 Configurações para Radiocomunicação

6.2.2.1 Modo USB Online

2



Desabilitar Modo de Leitura USB

2



Habilitar Modo de Leitura USB

2



Ignorar radiocomunicação no modo USB Online

6.2.2.2 Modos HID

2



Modo HID BT (Combo Teclado)

2



Modo para Apple (Necessário executar o modo BT HID antes dessa configuração)

3



Encerrar Configuração

1



Iniciar Configuração

6.2.2.3 Modos de Transmissão de Informações

2



Modo Normal

2



Habilitar buffer no Modo Fora de Alcance

2



Modo Lote

2



Enviar informações após a leitura do código "Enviar informações salvas do Modo Lote"

2



Limpar informações do buffer do Modo Lote depois de enviados

2



Limpar informações do buffer do Modo Lote após a leitura do código "Limpar informações do Modo Lote"

2



Limpar informações do Modo Lote

2



Enviar informações quando conectado ao host por cabo USB

2



Reenviar informações no Modo Fora de Alcance com um beep sonoro

3



Encerrar Configuração

1



Iniciar Configuração

2



Reenviar informações no Modo Fora de Alcance com sem beep sonoro

2



Enviar informações do Modo Lote sem beep sonoro

2



Enviar informações do Modo Lote com beep sonoro

6.2.2.5 Parâmetros de comunicação do protocolo à rádio

2



Tempo Limite do protocolo à rádio = 3 segundos

2



Tempo Limite do protocolo à rádio = 5 segundos

2



Tempo Limite do protocolo à rádio = 8 segundos

2



Tempo Limite do protocolo à rádio = 10 segundos

2



Tempo Limite do protocolo à rádio = 13 segundos

2



Tempo Limite do protocolo à rádio = 16 segundos

2



Tempo Limite do protocolo à rádio = 20 segundos

3



Encerrar Configuração

1



Iniciar Configuração

6.2.3 Configurações Gerais

6.2.3.1 Parâmetros de Tempo Limite para Desligamento

2



Tempo Limite para Desligamento = 5 minutos

2



Tempo Limite para Desligamento = 10 minutos

2



Tempo Limite para Desligamento = 20 minutos

2



Tempo Limite para Desligamento = 30 minutos

2



Tempo Limite para Desligamento = 1 hora

2



Tempo Limite para Desligamento = 2 horas

2



Tempo Limite para Desligamento = 4 horas

2



Tempo Limite para Desligamento = 6 horas

2



Tempo Limite para Desligamento = 8 horas

2



Leitor sempre ligado

2



Desligar o leitor

2



Habilitar beeper de link

2






Desabilitar beeper de link









3



Encerrar Configuração

①		Iniciar Configuração
②		Habilitar beeper ao Ligar o leitor
②		Desabilitar beeper ao Ligar o leitor

6.2.3.2 Delay para a leitura de um mesmo código

②		50 msec
②		100 msec
②		200 msec
②		300 msec
②		400 msec
②		500 msec
②		600 msec
②		700 msec
②		800 msec
②		1000 msec
②		Infinito
③		Encerrar Configuração

1



Iniciar Configuração

6.2.3.3 Seleções do Tom do Beep quando um código for lido

2



Tom do Beep Médio

2



Tom do Beep Alto

2



Tom do Beep Baixo

2



Desabilitar o Speaker

6.2.3.4 Seleções da Duração do Beep

2



Longo

2



Médio

2



Curto

2



Ultra Curto

2



Ultra Longo

3



Encerrar Configuração

1



Iniciar Configuração

6.2.3.5 Delay entre Caracteres

2



0 ms

2



2 ms

2



5 ms

2



10 ms

2



20 ms

2



50 ms

6.2.3.6 Delay entre Mensagens

2



0 ms

2



100 ms

2



500 ms

2



1000 ms

3



Encerrar Configuração

1



Iniciar Configuração

7 Configurações das Interfaces

7.1 Suportes à Linguagem do Teclado

2



Modo Teclado Internacional (modo ALT)

2



Linguagem do Teclado – Inglês (USA)

2



Linguagem do Teclado – Inglês (UK)

2



Linguagem do Teclado – Alemão

2



Linguagem do Teclado – Francês

2



Linguagem do Teclado – Espanhol

2



Linguagem do Teclado – Italiano

2



Linguagem do Teclado – Suíço

2



Linguagem do Teclado – Sueco

2



Linguagem do Teclado – Belgo

2



Linguagem do Teclado – Português

2



Linguagem do Teclado – Turco

3



Encerrar Configuração

1



Iniciar Configuração

2



Linguagem do Teclado – Japonês

7.2 Interface Teclado

2



Travado em caixa alta

2



Destravado em caixa alta

2



Habilitar emulação das Teclas de Função

2



Desabilitar emulação das Teclas de Função

2



Enviar números como informação normal

2



Enviar números como informação de keypad

2



Alfabeto segue o padrão da linguagem escolhida

2



Alfabeto sempre em caixa alta

2



Alfabeto sempre em caixa baixa

3



Encerrar Configuração

1



Iniciar Configuração

7.3 Terminador de Mensagem

2



Terminador do Teclado – Nenhum

2



Terminador do Teclado – Enter

2



Terminador do Teclado – H-TAB

7.4 Configurações para Emulação Wand

2



Todos os códigos de barras serão decodificados e transmitidos nessa simbologia

2



Habilitar a saída de dados do Wand no formato Code 39

2



Saída de dados na emulação Wand preta = alto
- Leia esse código de barras para definir zonas quietas nos códigos e espaços como alto.

2



Saída de dados na emulação Wand preta = baixo
- Leia esse código de barras para definir zonas quietas nos códigos e espaços como baixo.

2



Idle = alto
- O status do idle se refere ao nível lógico do TTL do sinal da emulação Wand quando não em uso.

2



Idle = baixo
- O status do idle se refere ao nível lógico do TTL do sinal da emulação Wand quando não em uso.

2



Velocidade da emulação Wand – Baixo
- Essa opção permite a transmissão da emulação Wand a 1 ms de elementos estreitos em sua largura

2



Velocidade da emulação Wand – Médio
- Essa opção permite a transmissão da emulação Wand a 600 μ s de elementos estreitos em sua largura

3



Encerrar Configuração

1



Iniciar Configuração

7.4.1 Velocidades da Emulação Wand

2



Velocidade da emulação Wand - Normal

2



Velocidade da emulação Wand - Alta

- Essa opção permite a transmissão da emulação Wand a 300 μ s de elementos estreitos em sua largura

2



Velocidade da emulação Wand – Muito Alta

- Essa opção permite a transmissão da emulação Wand a 100 μ s de elementos estreitos em sua largura

2



Escala 1:2 para emulação de códigos estreitos ou espessos

2



Escala 1:3 para emulação de códigos estreitos ou espessos

3



Encerrar Configuração

1



Iniciar Configuração

8 As Simbologias

8.1 Configurações dos Parâmetros Febraban

2



Desabilitar Febraban

2



Habilitar Febraban

8.2 Configurações dos Parâmetros Codabar

2



Codabar Habilitado

2



Codabar Desabilitado

2



Caractere de início/fim de transmissão – Nenhum

2



Caractere de início/fim de transmissão – A, B, C, D

2



Caractere de início/fim de transmissão – DC1~DC4

2



Caractere de início/fim de transmissão – a/t, b/n, c/*, d/e

2



Comprimento máximo do Codabar

2



Comprimento mínimo do Codabar

2














Salvar Configurações
(Necessários para os códigos acima)

3



Encerrar Configuração

①		Iniciar Configuração
②		Habilitar concatenação do Codabar
②		Desabilitar concatenação do Codabar
②		Nenhum caractere de checagem
②		Validar módulo 16, mas não transmitir
②		Validar módulo 16 e transmitir
②		Verificação da informação redundante = desligado
②		Verificação da informação redundante = 1
②		Verificação da informação redundante = 2
②		Verificação da informação redundante = 3
③		Encerrar Configuração

1



Iniciar Configuração

8.3 Configurações dos Parâmetros Code 39

2



Habilitar Code 39

2



Desabilitar Code 39

2



Habilitar Code 32

2



Desabilitar Code 32

2



Verificação da informação relutante para o Code 39 = desligado

2



Verificação da informação relutante para o Code 39 = 1

2



Verificação da informação relutante para o Code 39 = 2

2



Verificação da informação relutante para o Code 39 = 3

2



Code 39 Padrão

2



Code 39 Full ASCII

2



Transmitir caractere de início/fim para Code 39

2















Não transmitir caractere de início/fim para Code 39

3



Encerrar Configuração

1		Iniciar Configuração
2		Code 39 calcular o dígito de checagem e o transmitir
2		Code 39 calcular o dígito de checagem mas não o transmitir
2		Sem caractere de checagem
2		Code 39 para comprimento máximo
2		Code 39 para comprimento mínimo
2		Salvar Configurações (Necessários para os códigos acima)
2		Habilitar concatenação Code 39
2		Desabilitar concatenação Code 39
2		Code 32 transmitir o caractere "A"
2		Code 32 sem transmitir o caractere "A"
3		Encerrar Configuração

1



Iniciar Configuração

8.4 Configurações dos Parâmetros Code 93

2



Habilitar Code 93

2



Desabilitar Code 93

2



Verificação da informação redundante para o Code 93 = desligado

2



Verificação da informação redundante para o Code 93 = 1

2



Verificação da informação redundante para o Code 93 = 2

2



Verificação da informação redundante para o Code 93 = 3

2



Code 93 para comprimento máximo

2



Code 93 para comprimento mínimo

2



Salvar Configurações
(Necessários para os códigos acima)

2



Code 93 calcular o dígito de checagem mas sem transmitir

2



Code 93 sem calcular o dígito de checagem e sem transmitir

2



Code 93 calcular o dígito de checagem e transmitir

3



Encerrar Configuração

1



Iniciar Configuração

8.5 Configurações dos Parâmetros Code 128

2



Habilitar Code 128

2



Desabilitar Code 128

2



Habilitar EAN 18

2



Desabilitar EAN 18

2



Verificação da informação redundante para o Code 128 = desligado

2



Verificação da informação redundante para o Code 128 = 1

2



Verificação da informação redundante para o Code 128 = 2

2



Verificação da informação redundante para o Code 128 = 3

2



Habilitar concatenação Code 128 FNC2

2



Desabilitar concatenação Code 128 FNC2

2



Sem caractere de checagem

2



Calcular mas não transmitir

2



Calcular e transmitir

3



Encerrar Configuração

1



Iniciar Configuração

2



Code 128 para comprimento máximo

2



Code 128 para comprimento mínimo

2



Salvar Configurações
(Necessários para os códigos acima)

3



Encerrar Configuração

1



Iniciar Configuração

8.6 Configurações de Parâmetros do Chinese Post Code

2



Habilitar Chinese Post Code

2



Desabilitar Chinese Post Code

2



Verificação da informação redundante para o Chinese Post Code = desligado

2



Verificação da informação redundante para o Chinese Post Code = 1

2



Verificação da informação redundante para o Chinese Post Code = 2

2



Verificação da informação redundante para o Chinese Post Code = 3

2



Chinese Post Code para comprimento máximo

2



Chinese Post Code para comprimento mínimo

2



Salvar Configurações
(Necessários para os códigos acima)

3



Encerrar Configuração

1



Iniciar Configuração

8.7 Configurações de Parâmetros MSI/Plessey

2



Habilitar MSI

2



Desabilitar MSI

2



Verificação da informação redundante para o MSI = desligado

2



Verificação da informação redundante para o MSI = 1

2



Verificação da informação redundante para o MSI = 2

2



Verificação da informação redundante para o MSI = 3

2



MSI/Plessey para comprimento máximo

2



MSI/Plessey para comprimento mínimo

2



Salvar Configurações
(Necessários para os códigos acima)

2



MSI/Plessey dobrar o dígito de checagem, calcular mas não transmitir

2



MSI/Plessey dobrar o dígito de checagem, sem calcular e não transmitir

2



MSI/Plessey dobrar o dígito de checagem, sem calcular mas transmitir apenas o primeiro dígito

2






MSI/Plessey dobrar o dígito de checagem, sem calcular e transmitir ambos

3














Encerrar Configuração

1		Iniciar Configuração
---	---	----------------------

2		MSI/Plessey dígito de checagem único, calcular mas sem transmitir
2		MSI/Plessey dígito de checagem único, calcular e transmitir

8.8 Configurações de Parâmetros Code 11

2		Habilitar Code 11
2		Desabilitar Code 11
2		Code 11 Comprimento Máximo
2		Code 11 Comprimento Mínimo
2		Salvar Configurações (Necessários para os códigos acima)
2		Code 11 um dígito de verificação apenas
2		Code 11 dois dígitos para verificação
2		Checagem dupla para o dígito de checagem do Code 11 se o código for maior que 10 caracteres
2		Desabilitar verificação
2		Code 11 transmitir o dígito de checagem
2		Code 11 não transmitir o dígito de checagem
3		Encerrar Configuração

1



Iniciar Configuração

8.9 Configurações de Parâmetros ITF 2 of 5

2



Habilitar ITF 2 of 5

2



Desabilitar ITF 2 of 5

2



Habilitar IATA

2



Desabilitar IATA

2



Verificação da informação redundante para o ITF 25 = desligado

2



Verificação da informação redundante para o ITF 25 = 1

2



Verificação da informação redundante para o ITF 25 = 2

2



Verificação da informação redundante para o ITF 25 = 3

2



ITF 2 of 5 sem caractere de checagem

2



ITF 2 of 5, dígito de checagem, calcular e transmitir

2











ITF 2 of 5, dígito de checagem, calcular mas sem transmitir

3



Encerrar Configuração

①		Iniciar Configuração
②		ITF 2 of 5 Comprimento Máximo
②		ITF 2 of 5 Comprimento Mínimo
②		ITF 2 of 5 com um comprimento fixo
②		ITF 2 of 5 com dois comprimentos fixos
②		Salvar Configurações (Necessários para os códigos acima)
②		ITF 2 of 5 com comprimento variável
③		Encerrar Configuração

1



Iniciar Configuração

8.10 Configurações de Parâmetros Standard 2 of 5

2



Habilitar Standard 2 of 5

2



Desabilitar Standard 2 of 5

2



Standard 2 of 5; comprimento máximo

2



Standard 2 of 5, comprimento mínimo

2



Salvar Configurações
(Necessários para os códigos acima)

2



Standard 2 of 5 sem caractere de
checagem

2



Standard 2 of 5, com dígito de checagem,
calcular e transmitir

2



Standard 2 of 5, com dígito de checagem,
calcular mas não transmitir

3



Encerrar Configuração

1



Iniciar Configuração

8.11 Configurações de Parâmetros Industrial 2 of 5

2



Habilitar Industrial 2 of 5

2



Desabilitar Industrial 2 of 5

2



Industrial 2 of 5, comprimento máximo

2



Industrial 2 of 5, comprimento mínimo

2



Salvar Configurações
(Necessários para os códigos acima)

2



Industrial 2 of 5, sem caractere de
checagem

2



Industrial 2 of 5, com dígito de checagem,
calcular e transmitir

2



Industrial 2 of 5, com dígito de checagem,
calcular mas não transmitir

3



Encerrar Configuração

1



Iniciar Configuração

8.12 Configurações de Parâmetros UPC/EAN/JAN

2



Habilitar conversão do EAN para ISSN ou ISBN

2



Desabilitar conversão do EAN para ISSN ou ISBN

2



Habilitar UPC/EAN/JAN

2



Desabilitar UPC/EAN/JAN

2



Habilitar todos UPC/EAN/JAN

2



Habilitar EAN-8 ou EAN-13

2



Habilitar UPC-A e EAN-13

2



Habilitar UPC-A e UPC-E

2



Habilitar UPC-A

2



Habilitar UPC-E

2



Habilitar EAN-13

2



Habilitar EAN-8

2


































Desabilitar Addendum UPC/EAN

3


















Encerrar Configuração

1		Iniciar Configuração
2		Apenas Add on 5
2		Apenas Add on 2
2		Add 2 of 5
2		Habilitar formato Force UPC-E a UPC-A
2		Desabilitar formato Force UPC-E a UPC-A
2		Habilitar formato Force UPC-A a EAN-13
2		Desabilitar formato Force UPC-A a EAN-13
2		Habilitar formato Force EAN-8 a EAN-13
2		Desabilitar formato Force EAN-8 a EAN-13
2		Habilitar transmissão do dígito de checagem UPC-A
2		Desabilitar transmissão do dígito de checagem UPC-A
2		Habilitar transmissão do caractere leading do UPC-E
2		Desabilitar transmissão do caractere leading do UPC-E
2		Habilitar transmissão do dígito de checagem do UPC-E
3		Encerrar Configuração

1		Iniciar Configuração
2		Desabilitar transmissão do dígito de checagem do UPC-E
2		Habilitar transmissão do dígito de checagem do EAN-8
2		Desabilitar transmissão do dígito de checagem do EAN-8
2		Habilitar transmissão do dígito de checagem do EAN-13
2		Desabilitar transmissão do dígito de checagem do EAN-13
2		Habilitar transmissão do caractere leading do UPC-A
2		Desabilitar transmissão do caractere leading do UPC-A
2		Formato Add-on com separador
2		Formato Add-on sem separador
2		EAN-13, para códigos do país, transmitir o primeiro dígito "0"
2		EAN-13, para códigos do país, não transmitir o primeiro dígito "0"
2		EAN-13 com código ID 0 igual ao UPC-A
2		EAN-13 com código ID 0 igual ao EAN-13
3		Encerrar Configuração

1		Iniciar Configuração
2		Verificar informação redundante para o UPC-A = desligado
2		Verificar informação redundante para o UPC-A = 1
2		Verificar informação redundante para o UPC-A = 2
2		Verificar informação redundante para o UPC-A = 3
2		Verificar informação redundante para o UPC-E = desligado
2		Verificar informação redundante para o UPC-E = 1
2		Verificar informação redundante para o UPC-E = 2
2		Verificar informação redundante para o UPC-E = 3
2		Verificar informação redundante para o EAN-13 = desligado
2		Verificar informação redundante para o EAN-13 = 1
2		Verificar informação redundante para o EAN-13 = 2
2		Verificar informação redundante para o EAN-13 = 3
2		Verificar informação redundante para o EAN-8 = desligado
2		Verificar informação redundante para o EAN-8 = 1
3		Encerrar Configuração

1		Iniciar Configuração
2		Verificar informação redundante para o EAN-8 = 2
2		Verificar informação redundante para o EAN-8 = 3
2		EAN/UPC + add on (não forçado)
2		EAN/UPC + add on (forçado)
2		EAN/UPC + add on forçado para 978/977 bookland
2		EAN/UPC + add on forçado para 978/977 bookland
2		EAN/UPC + add on forçado para 491 Japanese
2		EAN/UPC + add on forçado para 491 Japanese bookland
2		EAN/UPC + add on forçado para 378/379 Francês
2		EAN/UPC + add on forçado para 378/379 Francês
2		EAN/UPC + add on forçado para 434/439 Alemão
2		EAN/UPC + add on forçado para 434/439 Alemão
2		EAN/UPC + add on forçado para 419/414 Euro
2		EAN/UPC + add on forçado para 419/414 Euro
3		Encerrar Configuração

1



Iniciar Configuração

2



EAN/UPC + add on forçado para
414/419/378/379/978/977/434/439/529/
Euro

2



EAN/UPC + add on forçado para
414/419/378/379/978/977/434/439/529/
Euro

3



Encerrar Configuração

1



Iniciar Configuração

8.13 Configurações de Parâmetros Telepen

2



Habilitar Telepen

2



Desabilitar Telepen

2



Habilitar o modo numérico do Telepen

2



Habilitar AIM Telepen

3



Encerrar Configuração

1



Iniciar Configuração

8.14 Matrix 2 of 5

2



Habilitar Matrix 2 of 5

2



Desabilitar Matrix 2 of 5

2



Matrix 2 of 5, comprimento máximo

2



Matrix 2 of 5, comprimento mínimo

2



Salvar Configurações
(Necessários para os códigos acima)

2



Matrix 2 of 5, sem caractere de checagem

2



Matrix 2 of 5, com dígito de checagem,
calcular e transmitir

2



Matrix 2 of 5, com dígito de checagem,
calcular mas não transmitir

3



Encerrar Configuração

1



Iniciar Configuração

8.15 Configurações de Parâmetros GS1 DataBar

Há 7 tipos de códigos de barras tipo GS1 DataBar e eles são categorizados em três grupos. Os tipos de códigos do mesmo grupo possuem as mesmas configurações.

Grupo	Representação	Conteúdo
Grupo 1	GS1 DataBar Omnidirecional (Formalmente RSS-14)	GS1 DataBar Omnidirecional GS1 DataBar Truncated GS1 DataBar Stacked GS1 DataBar Stacked omnidirecional
Grupo 2	GS1 DataBar Limitado (Formalmente RSS-Limited)	GS1 DataBar Limited
Grupo 3	GS1 DataBar Expanded (Formalmente RSS-Expanded)	GS1 DataBar Expanded GS1 DataBar Expanded Stacked

8.15.1 RSS-14

2



Habilitar RSS-14

2



Desabilitar RSS-14

2



Transmitir o dígito de checagem RSS-14

2



Não transmitir o dígito de checagem do RSS-14

2



Transmitir a aplicação ID 01 do RSS-14

2



Não transmitir a aplicação ID 01 do RSS-14

2



Habilitar emulação do RSS-14/EAN-128

2



Desabilitar emulação do RSS-14/EAN-128

3



Encerrar Configuração

1



Iniciar Configuração

8.15.2 RSS-Limited

2



Habilitar RSS-Limited

2



Desabilitar RSS-Limited

2



Transmitir dígito de checagem do RSS-Limited

2



Não transmitir o dígito de checagem do RSS-Limited

2



Transmitir aplicação ID 01 do RSS-Limited

2



Não transmitir aplicação ID 01 do RSS-Limited

3



Encerrar Configuração

1



Iniciar Configuração

8.15.3 RSS-Expanded

2



Habilitar o RSS-Expanded

2



Desabilitar o RSS-Expanded

2



Habilitar emulação do RSS-Expanded e do EAN-128

2



Desabilitar emulação do RSS-Expanded e do EAN-128

2



Habilitar checagem dos dígitos do RSS-Expanded

2



Desabilitar checagem dos dígitos do RSS-Expanded

2



Transmitir aplicação ID 01 do RSS-Expanded

2



Não transmitir aplicação ID do RSS-Expanded

3



Encerrar Configuração

1



Iniciar Configuração

8.16 Configurações dos parâmetros do PDF 417

2



Habilitar PDF 417

2



Desabilitar PDF 417

3



Encerrar Configuração

1



Iniciar Configuração

9 Editar Informações dos Códigos

9.1 Código Identificador

A tabela dos Identificadores de Código se encontra na página 19.

2



Desabilitar código identificador

2



Habilitar código identificador como padrão de fábrica

2



Habilitar código identificador como padrão AIM

2



Configurar o código identificador Code 39

2



Configurar o código identificador ITF 2 of 5

2



Configurar o código identificador Chinese Post Code

2



Configurar o código identificador UPC-E

2



Configurar o código identificador UPC-A

2



Configurar o código identificador EAN-13

2



Configurar o código identificador EAN-8

2

















Salvar Configurações
(Necessários para os códigos acima)

3



Encerrar Configuração

1		Iniciar Configuração
2		Configurar o código identificador do Codabar
2		Configurar o código identificador do Code 128
2		Configurar o código identificador do Code 93
2		Configurar o código identificador do MSI
2		Configurar o código identificador do RSS-14
2		Configurar o código identificador do RSS-Limited
2		Configurar o código identificador do RSS-Expanded
2		Configurar o código identificador do Industrial 2 of 5
2		Configurar o código identificador do Code 11
2		Configurar o código identificador do Standard 2 of 5
2		Configurar o código identificador do Matrix 2 of 5
2		Salvar as configurações
3		Encerrar Configuração

1



Iniciar Configuração

9.2 Prefixo e Sufixo

A seção do Prefixo e Sufixo permite o acréscimo de um prefixo e um sufixo para cada mensagem transmitida através das portas serial, USB ou teclado. Não há restrição para a seleção dos caracteres de prefixo e sufixo contanto que o comprimento do prefixo ou sufixo não seja maior que 10 dígitos.

1. Leia "Iniciar Configuração".
2. Selecione tanto o prefixo o sufixo a programar para a leitura do respectivo código.
3. Leia os caracteres desejados da Tabela ASCII para definir o prefixo ou sufixo (tenha certeza de habilitar a opção Full ASCII Code 39 antes de iniciar).
4. Leia "Salvar as configurações" (necessários para a leitura dos códigos Full ASCII e a configuração do comprimento dos códigos).
5. Leia "Habilitar a emulação das teclas de função" se as teclas de função forem programadas.
6. Leia "Encerrar Configuração".

Exemplo

Se for necessário definir 'TAB' e '@' como prefixo, por favor siga os passos abaixo.

1. Leia "Iniciar Configuração".
2. Leia "Prefixo".
3. Leia 'TAB'.
4. Leia '@'.
5. Leia "Salvar as configurações".
6. Leia "Habilitar a emulação das teclas de função".
7. Leia "Encerrar Configuração".

2



Habilitar a adição do comprimento do código como prefixo (2 dígitos)

2



Desabilitar a adição do comprimento do código como prefixo (2 dígitos)

2



Prefixo

2



Sufixo

2



Caractere do prefixo truncado

3



Encerrar Configuração

1



Iniciar Configuração

2



Caractere do sufixo truncado

2



Salvar as configurações

3



Encerrar Configuração

1



Iniciar Configuração

9.3 Edições de múltiplos códigos de barras

2



Iniciar a edição de múltiplos códigos de barras

2



Habilitar múltiplos códigos de barras

2



Desabilitar múltiplos códigos de barras

2



Habilitar sequência de saída:
Nesse modo, o leitor vai reter as informações dos códigos de barras até ele ler todos os códigos de barras para assim transmitir todas as informações juntas. Se o leitor ler um código de barras que não estiver no formato programado ele irá tomá-lo como um código normal e transmitirá essa informação.

2



Forçar a sequência de saída:
Nesse modo, cada código de barras deve seguir o formato programado; por outro lado nenhuma informação será transmitida.

2



Habilitar o terminador de mensagem

2



Desabilitar o terminador de mensagem

2



Salvar as configurações

3



Encerrar Configuração

1



Iniciar Configuração

9.4 Configurações para habilitar os tipos de código de barras

2



Code 39

2



Codabar

2



ITF 2 of 5

2



Code 128

2



Code 93

2



MSI

2



Chinese Post Code

2



EAN-8

2



EAN-13

2



UPC-A

2



UPC-E

2



RSS-14

2



RSS-Limited

3



Encerrar Configuração

1



Iniciar Configuração

2



RSS-Expanded

3



Encerrar Configuração

Apêndice 1: Instalação do Driver do USB Virtual COM

Contate o seu distribuidor para obter o driver e siga os passos abaixo para habilitar o USB da porta COM virtual.

1. Conecte o leitor no computador com um cabo de comunicação USB.
2. Habilitar a COM virtual USB com os códigos de barras na página [22](#).
3. Depois da programação, o computador irá pedir a instalação do driver. Procure os arquivos e localize o driver e inicie a instalação.
4. A porta COM virtual USB estará pronta para uso após a instalação do driver.

Apêndice 2: Configurar o comprimento dos códigos de barras

Introdução

O comprimento de um código de barras é o número de caracteres que ele contém, incluindo os dígitos para checagem. Como listado nos Parâmetros de Configuração Padrão, cada tipo de código de barras têm um diferente comprimento padrão. É preciso mudar a configuração pelo seguinte procedimento.

Para definir o comprimento de um código de barras, os parâmetros devem ser configurados de acordo com o tipo de código de barras e seu comprimento. O comprimento de um código de barras consiste em 2 dígitos. Para números menores que 10, é preciso adicionar 0 à frente.

Exemplo

Se o comprimento do código é entre 4 a 12 dígitos, os passos serão os abaixo.



Iniciar Configuração	Definir o comprimento mínimo do código	Definir o comprimento máximo do código	Finalizar Configuração
Com o leitor leia o código "Iniciar Configuração"	Com o leitor leia o código "Min"	Com o leitor leia o código "Max"	Leia o código "Salvar as Configurações"
Ler o código "Full ASCII Code 39"	Leia o primeiro dígito: 0	Definir o primeiro dígito: 1	Ler o código "Fim de Configuração"
Vá para a página para o código de barras a ser definido	Leia o segundo dígito: 4	Defina o segundo dígito: 2	



Use a tabela ASCII (Apêndice 4) para definir o comprimento do código de barras. Tenha certeza de habilitar a opção Full ASCII Code 39 antes de iniciar e ler o código Salvar as Configurações para definir sua escolha na memória do leitor.

Apêndice 3: Editor de múltiplos códigos de barras

Introdução

A função do editor de múltiplos códigos de barras permite ao usuário definir uma sequência de transmissão de informações. Depois da configuração o leitor irá transmitir informações na sequência programada mesmo se o usuário não ler os códigos de barras na ordem correta. Usuários podem definir uma sequência com até 5 tipos de códigos de barras.

Os três parâmetros a serem programados são: tipos de código de barras, comprimento do código e dígito de checagem.

Defina como "0" se o comprimento do código de barras não for necessário; Defina como "NULL" se não for necessário checar o primeiro dígito do código de barras.

Exemplo

Para a sequência de transmissão de informações e requerimentos abaixo:

Para a primeira simbologia de códigos de barras		Para a segunda simbologia de códigos de barras	
Tipo de código	Code 128	Tipo de código	Code 39
Comprimento	9	Comprimento	12
Dígito Inicial	A	Dígito Inicial	Nenhuma verificação é necessária



1



Iniciar Configuração

10 Tabela Code 39 Full ASCII



NUL



FF
'Pg Up'



SOH
'Ins'



CR
Enter(num.)



STX
'Del'



SO
'Pg Dn'



ETX
'Home'



SI
'Shift'



EOT
'End'



DLE
'5(num.)'



ENQ
'Up arrow'



DC1
'F1'



ACK
'Down'



DC2
'F2'



BEL
'Left Arrow'



DC3
'F3'



BS
'Backspace'



DC4
'F4'



HT
'TAB'



NAK
'F5'



LF
'Enter (alfanumérico)'



SYN
'F6'



VT
'Right Arrow'



ETB
'F7'

3



Encerrar Configuração

1



Iniciar Configuração



CAN
'F8'



\$



EN
'F9'



%



SUB
'F10'



&



ESC
'F11'



'



FS
'F12'



(



GS
'Enter'



)



RS
'CTL(L)'



*



US
'ALT(L)'



,



SP



-



!



.



\



/



#



0

3



Encerrar Configuração

1



Iniciar Configuração



1



=



2



>



3



@



4



Full ASCII – A



5



Full ASCII – B



6



Full ASCII – C



7



Full ASCII – D



8



Full ASCII – E



9



Full ASCII – F



+



Full ASCII – G



:



Full ASCII – H



;



Full ASCII – I



<



Full ASCII – J

3



Encerrar Configuração

1



Iniciar Configuração



Full ASCII – K



Full ASCII – W



Full ASCII – L



Full ASCII – X



Full ASCII – M



Full ASCII – Y



Full ASCII – N



Full ASCII – Z



Full ASCII – O



Full ASCII – [



Full ASCII – P



Full ASCII – \



Full ASCII – Q



Full ASCII –]



Full ASCII – R



Full ASCII – ^



Full ASCII – S



Full ASCII – a



Full ASCII – T



Full ASCII – b



Full ASCII – U



Full ASCII – c



Full ASCII – V



Full ASCII – d

3



Encerrar Configuração

1



Iniciar Configuração



Full ASCII – e



Full ASCII – q



Full ASCII – f



Full ASCII – r



Full ASCII – g



Full ASCII – s



Full ASCII – h



Full ASCII – t



Full ASCII – i



Full ASCII – u



Full ASCII – j



Full ASCII – v



Full ASCII – k



Full ASCII – w



Full ASCII – l



Full ASCII – x



Full ASCII – m



Full ASCII – y



Full ASCII – n



Full ASCII – z



Full ASCII – o



~



Full ASCII – p



DEL

3



Encerrar Configuração

1



Iniciar Configuração



?



!



{



}



ESC

3



Encerrar Configuração

11 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.

11.1 Tabelas de Resolução de Problemas

11.1.1 I-330

Problema	Possível Causa	Procedimento
Produto não está ligando (LED indicativo não acende e 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 que o problema seja corrigido
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 Restaurar ao Padrão de Fábrica ; Caso a configuração seja específica, verificar a configuração correta no Guia de Referência Rápida ou no Manual de Usuário

	Falha na placa controladora do leitor	Contate uma assistência técnica autorizada para resolver o problema
Som estranho ou ausência de som após a leitura	Problema com o buzzer	Procure uma assistência técnica autorizada para que o problema seja corrigido
	Foi realizada uma configuração sonora equivocada para o leitor	Restaure as configurações do leitor lendo o código Restaurar ao Padrão de Fábrica ; Caso a configuração seja específica, verificar a configuração correta no Guia de Referência Rápida ou no Manual de Usuário
Leitura automática na base não funciona	Erro de configuração no modo leitura	Configurar o modo de leitura correto conforme indicado no item 6.3 .
	Falha na placa controladora	Procure uma assistência técnica autorizada para que o problema seja corrigido
Erro ao atualizar a versão do firmware	Falha na placa controladora	Procure uma assistência técnica autorizada para que o problema seja corrigido
Gatilho não funciona	Gatilho mal posicionado	Procure uma assistência técnica autorizada para que o problema seja corrigido
	Falha na placa controladora	Procure uma assistência técnica autorizada para que o problema seja corrigido

11.1.2 I-330 BT

Problema	Possível Causa	Procedimento
Produto não está ligando (LED indicativo não acende e o leitor não emite beep)	Cabo USB desconectado	Verificar conexão do USB no leitor e no computador
	Bateria descarregada	Recarregue a bateria seguindo as instruções do item 2.2.2 .
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 Restaurar ao Padrão de Fábrica ; Caso a configuração seja específica, verificar a configuração correta no

		Guia de Referência Rápida ou no Manual de Usuário
	Falha na placa controladora do leitor	Procure uma assistência técnica autorizada para que o problema seja corrigido
Som estranho ou ausência de som após a leitura	Problema com o buzzer	Procure uma assistência técnica autorizada para que o problema seja corrigido
	Foi realizada uma configuração sonora equivocada para o leitor	Restaure as configurações do leitor lendo o código Restaurar ao Padrão de Fábrica ; Caso a configuração seja específica, verificar a configuração correta no Guia de Referência Rápida ou no Manual de Usuário
Leitura automática não funciona	Erro de configuração no modo leitura	Configurar o modo de leitura correto conforme indicado no item 6.3 .
	Falha na placa controladora	Procure uma assistência técnica autorizada para que o problema seja corrigido
Erro ao atualizar a versão do firmware	Falha na placa controladora	
Gatilho não funciona	Gatilho mal posicionado	Procure uma assistência técnica autorizada para que o problema seja corrigido
	Falha na placa controladora	
No Modo Normal, o leitor não envia as informações de códigos de barras para o host	Leitor fora de alcance com o host	Utilize o leitor dentro de um alcance de 100m com o host
	Há um bloqueio entre o leitor e o host. Exemplo: Parede muito espessa ou interferências de radiofrequência.	Verifique as condições de ambiente especificadas para um perfeito funcionamento do produto clicando aqui .
No Modo Lote, o leitor não envia as informações de códigos de barras para o host	Foi realizada uma configuração de transmissão equivocada para o leitor	Configure o modo de transmissão desejado para o Modo Lote no item 5.3.3.2 .
	Há um bloqueio entre o leitor e o host. Exemplo: Parede muito espessa ou interferências de radiofrequência.	Verifique as condições de ambiente especificadas para um perfeito funcionamento do produto clicando aqui .

12 Especificações do Produto

12.1 I-330

Operacional	
Fonte da Luz	617nm LED vermelho visível
Sistema Óptico	Matriz CCD Linear
Sensor de Imagem	2500 pixels CCD
Profundidade de Campo	Comprimento mínimo de código: 3mil 4mil: 30-90mm 5mil: 30-130mm 7.5mil: 10-190mm 10mil: 10-220mm 13mil: 20-320mm 20mil: 10-360mm
Ângulo de Leitura	42°
Taxa de Leitura	330 leituras por segundo
Contraste de Leitura	Min. 30% @ UPC/EAN 100%
Indicador	Beeper e LED
Operação Programável	Tom do Beep e Volume
Interface do Sistema	USB, USB Virtual COM, OPOS, JPOS
Físico	
Dimensões	147.0 x 62.0 x 144.5mm (somente o leitor)
Peso	135g
Energia	
Tensão de entrada	5V DC +- 10%
Consumo	0.6W
Corrente de Operação	110mA
Regulação	
EMC	CE & FCC DOC, VCCI, BSMI
Segurança	IEC 62471 Exempt
Radio	FCC Part 15C; CE EM 300 328; ARIB STD-T66 (Japão); NCC (Taiwan)
Ambiente de Trabalho	
Temperatura de Operação	0°C – 50°C (32°F – 122°F)
Temperatura de Armazenamento	-20°C – 60°C (-4°F – 140°F)
Umidade	5% - 95% RH (não-condensada)
Nível de Luminosidade	0 – 100.000 Luxes (fluorescente)

12.2 I-330 BT

Operacional	
Fonte de Luz	617nm LED vermelho visível
Sistema Óptico	Matriz CCD Linear
Sensor de Imagem	2500 pixels CCD
Profundidade de Campo de Leitura (Nota: PDL pode variar dependendo das condições e características do ambiente)	Comprimento mínimo de código: 3mil 4mil: 30-90mm 5mil: 30-130mm 7.5mil: 10-190mm 10mil: 10-220mm 13mil: 20-320mm 20mil: 10-360mm
Ângulo de Leitura	42°
Taxa de Leitura	330 leituras por segundo
Contraste de Leitura	Min. 30% @ UPC/EAN 100%
Indicador	Beep e LED
Operação Programável	Tom do Beep e Volume
Interface do Sistema	USB, HID USB, USB Virtual COM, OPOS, JPOS
Físico	
Dimensões	147.0 x 62.0 x 114.5mm (somente o leitor)
Peso	200g (com bateria)
Energia	
Tensão de entrada	5V DC ±10%
Bateria	3.7V, 2500mAh, bateria de íon-lítio
Corrente de Operação	Carregando: 700mA (energia externa); Não carregando: 70mA
Tempo de Recarga	6 horas via cabo USB
Número de Leituras em uma carga	150.000 com 1 leitura por segundo
Duração da carga da bateria	40 horas com carga completa
Comunicação a Rádio Frequência	
Frequência de funcionamento	2.4 – 2.48GHz (banda ISM)
Interface Rádio	HID;
Distância para trabalho	Até 100m (Depende do ambiente de trabalho)
Regulação	
EMC	CE & FCC DOC, VCCI, BSMI
Segurança	IEC 62471
Radio	FCC Part 15C; CE EM 300 328; ARIB STD-T66 (Japão); NCC (Taiwan)
Ambiente de Trabalho	
Temperatura de Operação	0°C – 50°C (32°F – 122°F)
Temperatura de Armazenamento	-20°C – 60°C (-4°F – 140°F)
Umidade	5% - 95% RH (não-condensada)
Nível de Luminosidade	0 – 100.000 Luxes (fluorescente)

Manual de Usuário I-330 e do I-330 BT

bematech.com.br