

# FUZZYSCAN

## WIRELESS IMAGER

**Reference Manual**

Rev. C7, Portuguese

**cino**

## Histórico de Revisões

Rev. No.	Data de Lançamento	Descrição
Rev. A	16 Out, 2009	Primeira versão.
Rev. A1	22 Out, 2009	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Pág. 6 Revisado o método de operação da “Função Clone”.</li> <li>❖ Pág. 68 Adicionado os Comandos de Sistema “Salvar Configuração” e “Padrão Mestre”.</li> </ul>
Rev. A2	27 Nov, 2009	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Pág. 53 “Nome do Dispositivo Bluetooth” – Modificado o número de caracteres definidos pelo usuário de 1-14 para 1-16 caracteres.</li> <li>❖ Pág. 69 Adicionado “<b>Indicações</b>”.</li> </ul>
Rev. A3	05 Mar, 2010	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Pág. 25 Modificada expansão UPC-E/EAN-8 e padronização UPC-A.</li> <li>❖ Pág. 43 Renomeado “Controle de Time Out” para “<b>Time-out de Resposta da Serial</b>”.</li> <li>❖ Pág. 45 Renomeado “Modo Leitura de Apresentação” para “<b>Controle de Apresentação</b>”.</li> <li>❖ Pág. 48 Renomeado “Duração Auto Desligamento” para “<b>Tempo Fonte de Luz Ligada</b>”.</li> <li>Adicionada a opção “Extremamente Curto” para Duração de Boa Leitura.</li> <li>❖ Pág. 49 Renomeado “Leitura Apresentação Auto-Sense” para “<b>Apresentação Auto-Sense</b>”.</li> <li>Adicionado “Sensibilidade Apresentação”</li> </ul>
Rev. A4	27 Abr, 2010	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Pág. 38 Time-Out Mão Livres – Adicionado “<b>Desabilita</b>”.</li> <li>❖ Pág. 43 Velocidade de Comunicação – Adicionado 57.6K BPS e 115.2K BPS.</li> </ul>
Rev. A5	28 Jun, 2010	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Pág. 27 Adicionado “Nível de Segurança UPC/EAN”.</li> <li>❖ Pág. 49 Adicionado “Tempo de Atraso para Trigger de Economia de Energia”</li> <li>❖ Pág. 47 Adicionado “Indicação de Boa Leitura”.</li> <li>❖ Pág. 48 Adicionado “Votação de Leitura”.</li> </ul>
Rev. A6	20 Set, 2010	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Pág. 25,26 Renomeado “Votação de Leitura” para “Votação de Leitura de Suplemento” e movido para Controle de Leitura de Simbologia</li> <li>❖ Pág. 27 Adicionado “Controle de Suplemento EAN”</li> <li>❖ Pág. 38 Layout Teclado – Adicionado “Checo (QWERTY)”, removido “Universal”, e Renomeado Espanha (QWERTY) para Espanha (Espanhol QWERTY), América Latina (QWERTY) para Espanha (América Latina, QWERTY)</li> </ul>

## Histórico de Revisões

Rev. No.	Data de Lançamento	Descrição
Rev. A6	20 Set, 2010	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Pág. 48 Removido "Votação de Leitura" e adicionado "Controle da Velocidade de Leitura"</li> <li>❖ Pág. 54 Adicionado "&lt;Dado Lido&gt;&lt;Delimitador de Campo&gt;&lt;Quantidade&gt;" Seleção de Parâmetro em Formato de Saída do Dado de Quantidade em Lote.</li> </ul>
Rev. A7	10 Nov, 2010	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Pág. 44 Velocidade de Comunicação – Cancelada Velocidades 300/600 BPS.</li> </ul>
Rev. A8	2 Jan, 2011	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Pág. 47 Ajuste do tom do Buzzer– Modificado comportamento em som ao ligar. A configuração de Sem som ao ligar impactará o leitor Bluetooth e o Berço Smart. Adicionado configuração "Controle de Som".</li> </ul>
Rev. A9	04 Mar, 2011	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Pág. 44 Velocidade de Comunicação – Revisado 57.6K BPS e 115.2K BPS Código de Opção de 6.7. para 8.9.</li> </ul>
Rev. B1	22 Mar, 2011	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Pág. 23 Adicionado "Nível de Segurança Código 39".</li> <li>❖ Pág. 45 Adicionado "Contador de Retransmissão de NAK".</li> <li>❖ Pág. 69 Adicionado "Código de Barras Numéricos".</li> <li>❖ Pág. 73 Adicionado "Configurações Rápidas de Conexão de Dispositivos Apple iOS".</li> </ul>
Rev. B2	22 Jun, 2011	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Pág. 19, 29, 34, 67 UCC/EAN-128 foi Renomeado para GS1-128.</li> <li>❖ Pág. 45 Renomeado "Indicador de Transmissão ACK/NAK" para "Indicação ACK".</li> <li>❖ Pág. 45 Renomeado os 2 parâmetros do "Indicação ACK". (Desabilita→ Desabilita Time-out de Indicação ACK, Habilita→ Habilita Time-out de Indicação ACK)</li> <li>❖ Pág. 45 Adicionado 2 novos parâmetros para "Indicação ACK". (Desabilita Indicação ACK, Habilita Indicação ACK)</li> <li>❖ Pág. 47 Adicionado 6 parâmetros para "Time-out de resposta serial". (800 msegundos, 3 segundos, 4 segundos, 8 segundos, 10 segundos, 15 segundos)</li> <li>❖ Pág. 47 Cancelado o parâmetro "Valor definido pelo usuário (segundos)" para "Time-out de resposta serial".</li> <li>❖ Pág. 54 Adicionada função "Controle de Mira Laser".</li> </ul>



## Histórico de Revisões

Rev. No.	Data de Lançamento	Descrição
Rev. C2	08 Mai, 2014	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Suporte Leitor 1D de Bolso</li> <li>❖ Pág. 21: Adicionado “Modo Terminal USB EFT” para “Seleção da Interface do Host”.</li> <li>❖ Pág. 96 Adicionado “USB Modo HID Legado” Comando Rápido de Configuração de Interface do Host.</li> <li>❖ Pág. 97 Adicionado “Aborta” Comando Rápido de Configuração</li> </ul>
Rev. C3	09 Mai, 2014	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Pág. 16 Adicionado o comando “Limpar Todos os Dados Lidos”.</li> </ul>
Rev. C4	06 Fev, 2015	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Pág. 50 Adicionado “Configuração MaxiCode”</li> </ul>
Rev. C5	09 Mar, 2015	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Pág. 13 Adicionado “Função de Paginação (Paging)”</li> <li>❖ Pág. 71 Adicionado “Beeps de Conexão do Rádio”</li> <li>❖ Pág. 73 Adicionado “Atraso de Transmissão Modo HID”</li> <li>❖ Pág. 85 Removido “Configuração Qualidade da Comunicação HID” e Adicionado “Controle da Qualidade de Comunicação”</li> </ul>
Rev. C6	03 Jun, 2015	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Pág. 74 Modificado “Duração de Boa Leitura”</li> <li>❖ Pág. 98 Modificado “Desinstalar” Configuração Rápida</li> </ul>
Rev. C7	09 Set, 2015	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Suporte Leitor de Bolso 2D</li> <li>❖ Pág. 3 Adicionado “Utilizando os Botões de Função do Leitor de Bolso”</li> <li>❖ Pág. 13 Adicionado “Entrar no Modo Bluetooth Visível” Removido “Modo Adormecido” e Modificado “Desligar”</li> <li>❖ Pág. 15 Modificado “Como Transmitir Dados Armazenados”</li> <li>❖ Pág. 16 Adicionado “Como Apagar o Último Dado Lido”</li> <li>❖ Pág. 17 Adicionado “Simultaneous Barcode Scanning and On-screen Teclado”</li> <li>❖ Pág. 18 Adicionado “Verificar o Estado da Bateria” &amp; Indicador do Estado da Bateria</li> <li>❖ Pág. 74 Adicionado “Volume do Buzzer”</li> <li>❖ Pág. 75 Adicionado “Funções de Timestamp”; Incluindo Configurar Data, hora e formato do Timestamp</li> <li>❖ Pág. 76 Adicionado 2D “Formato de Saída do Dado Armazenado”</li> </ul>

## Histórico de Revisões

Rev. No.	Data de Lançamento	Descrição
Rev. C7	09 Set, 2015	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Pág. 77 Adicionado “Modo da Comunicação de Rádio para Modo Visível”</li> <li>❖ Pág. 79 Modificado “Atraso de Transmissão do Modo”</li> <li>❖ Pág. 80 Renomeado “Atraso Trigger Modo de Economia de Energia” para “Atraso para Modo de Economia de Energia em Espera” e mudado o valor padrão para 5 segs. Adicionado “Indicador de Comunicação em Modo de Economia de Energia em Espera” Mudado “Valor Padrão de Duração Boa Leitura para “1””</li> <li>❖ Pág. 86 Remove “Time Out do Supervisor da Comunicação”</li> <li>❖ Pág. 87 Renomeado “Controle de Time Out de Adormecimento” para “Controle de Time Out de Desligamento do Rádio”; Mudado o valor padrão de estado de conexão para 12(x5) min.; e mudado o valor padrão do estado de desconexão para 5 (x1) min, Mudado valor padrão “Time Out Desligar” para 1(x5) min Set “Desligar Time out” to “0” will enter power-off mode immediately</li> <li>❖ Pág. 89 Mudado “Formato de Saída Do Dado de Quantidade em Lote” para “Formato de Saída do Dado Armazenado”</li> <li>❖ Pág. 91 Renomeado “Modo de Economia de Energia Bluetooth” para “Controle Sniff do Bluetooth”; Habilita Controle do Sniff do Bluetooth Sniff. Modificado “Controle da Qualidade da Comunicação”</li> <li>❖ Pág. 92 Adicionado “On-screen Teclado Control”</li> <li>❖ Pág. 108 Adicionado “Abordagem Geral”, “Abordagem iOS” e “Alternar Teclado na Tela” Configurações Rápidas.</li> <li>❖ Pág. 110 Removido “Adormecer” de Comandos de Sistema</li> </ul>

## F680BT

© Copyright PC Worth Int'l Co., Ltd

A Cino não dá garantia de qualquer tipo com relação a esta publicação, incluindo, mas não limitada, a garantia implícita de comercialização e adequação para qualquer finalidade em particular. A Cino não deve ser responsabilizada por erros aqui contidos ou por danos incidentais consequentes do fornecimento, desempenho ou uso desta publicação. Esta publicação contém informações proprietárias protegidas por direitos autorais. Todos os direitos são reservados. Nenhuma parte desta publicação pode ser fotocopiada, reproduzida ou traduzida para qualquer idioma, em qualquer forma, em um sistema de recuperação eletrônico ou outro, sem autorização prévia por escrito da Cino. Todas as informações do produto e as especificações mostradas neste documento podem ser alteradas sem aviso prévio.

### Garantia

A Cino garante seus produtos contra defeitos de fabricação e materiais a partir da data de embarque, desde que o produto seja operado em condições normais e apropriadas. As disposições de garantia e durações são fornecidas por diferentes programas de garantia. A garantia acima não se aplica a qualquer produto que tenha sido (I) de utilização indevida; (II) danificado por acidente ou negligência; (III) modificado ou alterado pelo comprador ou outra parte; (IV) reparado ou adulterado por representantes não autorizadas; (V) operado ou armazenado além dos parâmetros operacionais e ambientais especificados; (VI) utilização de software, acessórios ou peças que não são fornecidos por Cino; (VII) danificado por circunstâncias fora do controle da Cino, tais como, mas não limitados a, relâmpago ou a variação de energia elétrica. Qualquer produto com defeito deve seguir o programa de garantia e os procedimentos de RMA para retornar Cino para inspeção.

### Compatibilidade

**Os leitores da Cino (Série F680 e F680BT) são totalmente compatíveis com Windows 7, Windows 8, 32 & 64 bits.**

### Regulamentações



FCC part 15B, FCC part 15C



EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN60950-1, EN301 489-1, EN301 489-17, EN300 328

EN55022, EN55024



CNS13438, CNS14336



AS/NZS CISPR 22:2009/Amdt 1:2010 Class B



Clause 2, Article 58-2 of Radio Waves Act



V.3/2011.04, Technical Requirements, Class B ITE



LP0002



MIC T401

**LED Eye Safety** IEC62471 Exempt group

**Laser Eye Safety** IEC60825-1 Class 1

# Índice

## Começando

Conhecendo seu FuzzyScan	1
Preparação antes da utilização	4
Definindo o modo da sua Comunicação de Rádio	6
Utilizando o FuzzyScan no modo PAIR	7
Utilizando o FuzzyScan no modo PICO	8
Utilizando o FuzzyScan no modo HID	10
Utilizando o FuzzyScan no modo SPP	11
Leitura Fora da Área de Cobertura/Desligar	13
Leitura em Lote (Modo Inventário)	14

## Configure Seu FuzzyScan

Manual de Programação de Código de Barras	19
Procedimento de Programação	20
Seleção da Interface do Host	24
Controle de Leitura de Simbologia	25
Controle da Interface Teclado	56
Controle da Interface Serial	61
Controle de Emulação Wand/Laser	65
Controle de Operação	67
DataWizard Condensado	97

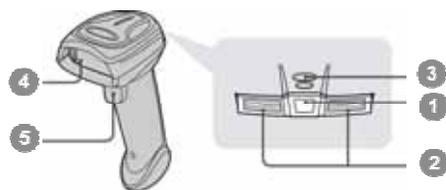
## Apêndice

Tabela de ID de Simbologia	101
Tabela de Códigos de Função do Teclado	103
Atalho de Entrada ASCII	104
Configuração Rápida do Modo de Comunicação/Modo de Operação	105
Configuração Rápida da Interface do Host	106
Códigos de Opção	107
Comandos de Sistema	109
Indicações	110

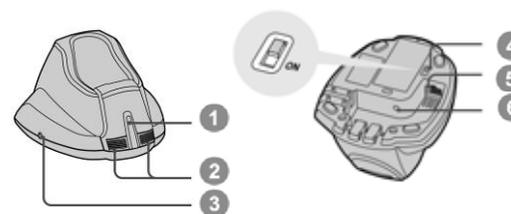
## Conhecendo seu FuzzyScan

Obrigado por escolher o leitor de código de barras *Cino FuzzyScan Bluetooth*. Desenvolvido com a combinação das tecnologias de ponta *FuzzyScan Imaging* e tecnologia sem fio *Bluetooth*, ele não só fornece desempenho de leitura excepcional, mas também oferece a conveniência e liberdade de mobilidade. É ideal para uma ampla gama de aplicações para deslançar a sua produtividade com facilidade. Este documento fornece uma referência rápida para instalação e operação. A documentação completa está disponível no site [www.cino.com.tw](http://www.cino.com.tw).

### A770BT Series

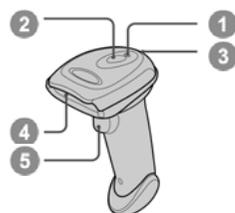


### Berço HB211x Smart



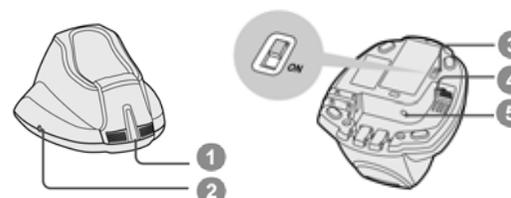
- 1 Indicador Central
- 2 Indicadores Laterais
- 3 Botão de Paging/Reset
- 4 Switch de Alimentação via USB
- 5 Porta de Interface Host
- 6 Porta de Alimentação DC

### F780BT & L780BT



- 1 Indicador de Link
- 2 Indicador de Estado
- 3 Beeper
- 4 Janela de Leitura
- 5 Trigger
- 6 Compartimento de bateria
- 7 Capa

### Berço de Carga HB2100 USB

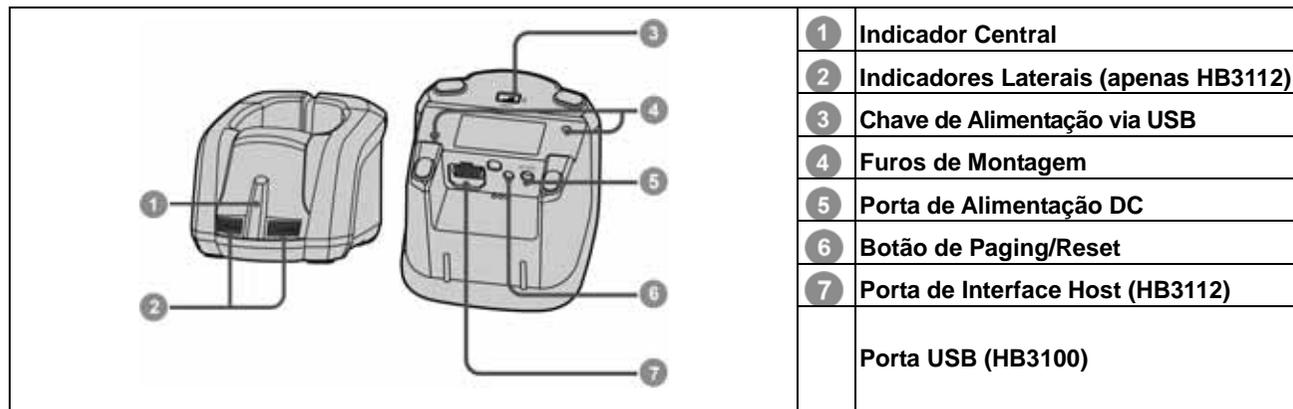
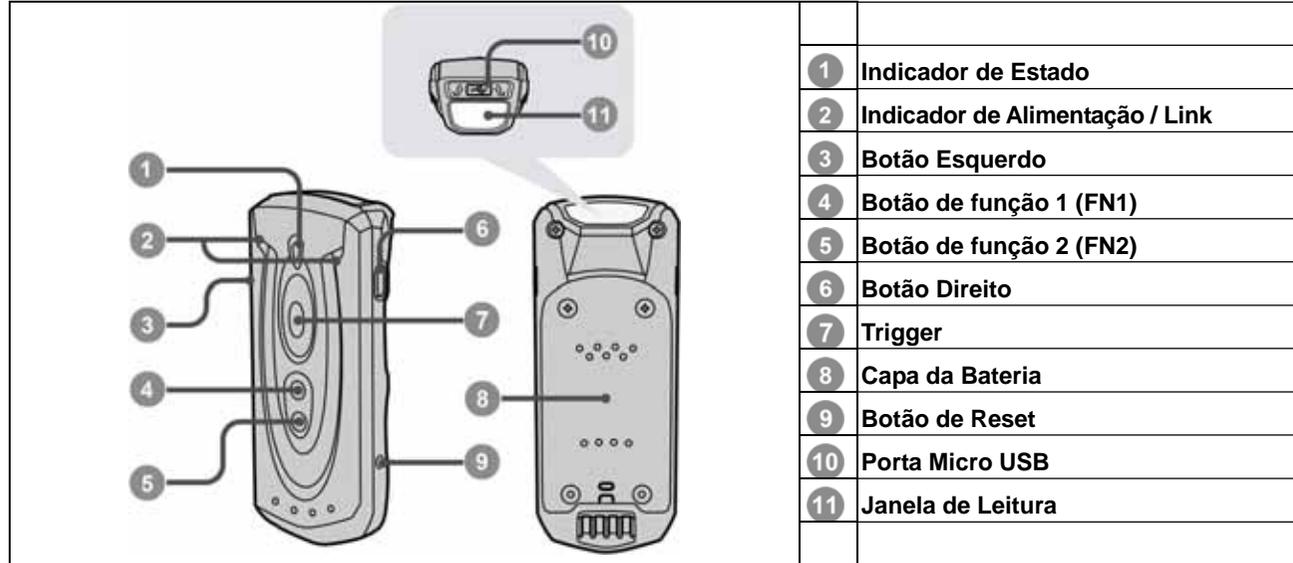


- 1 Indicador de Alimentação Central
- 2 Reservado
- 3 Switch de Alimentação via USB
- 4 Porta USB
- 5 Porta de Alimentação DC

### F680BT & L680BT



**Leitores PA670BT & Px680BT**



## Utilizando os Botões de Função do Leitor de Bolso:

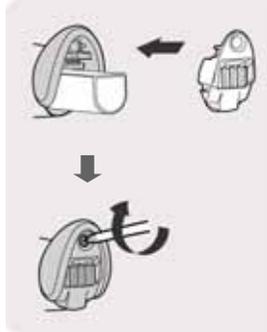
Botões de Função	Funções	Ações
Botão Esquerdo	Verifica o estado da bateria	Pressione o botão rapidamente
	Transmitir o lote de dados armazenados	Pressione o botão demoradamente
Botão Direito	Desliga o leitor	Pressione o botão demoradamente
Botão de função 1	Habilita/Desabilita o teclado na tela	Pressione o botão rapidamente
	Habilita o modo visível do Bluetooth	Pressione o botão demoradamente
Botão de função 2	Apaga o último dado lido (Leitura em lote)	Pressione o botão rapidamente
	Habilita leitura em lote (modo de inventário)	Pressione o botão demoradamente



Pressionar o botão rapidamente: Pressione o botão por menos de 1 segundo.  
 Pressionar o botão demoradamente: Pressione e segure o botão por mais de 3 segundos.

## Preparação antes da utilização - Leitor do tipo pistola

### Instale a Bateria



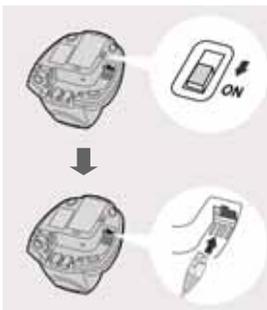
- 1 Certifique-se que os contatos da bateria estão voltados para os contatos dentro do compartimento de bateria do leitor. 
- 2 Insira a bateria no compartimento de bateria do leitor até escutar um “click”, então feche o compartimento de bateria do leitor com sua capa. O leitor irá emitir 4 *beeps* quando a bateria for instalada corretamente e se a bateria ainda tiver carga.
- 3 Fixe a capa da bateria com o parafuso fornecido.

### Carregamento da Bateria



- 1 Selecione um adaptador adequado e insira-o na cavidade da fonte até que esteja travado. Conecte o adaptador AC numa tomada disponível.
  - 2 Conecte o conector de alimentação DC na porta de alimentação DC do berço. O berço *Smart* emitirá *beeps* informando que o leitor foi ligado e o **LED Azul central piscará uma vez**. No berço de carga o indicador de alimentação central **ligará o LED Azul**.
  - 3 Coloque o leitor no berço. O indicador de estado do leitor ficará **ligado em vermelho** se a bateria não estiver totalmente carregada. Quando a bateria estiver totalmente carregada, o LED indicador de estado ficará **ligado em verde**.
-  **Por favor, carregue a bateria nova por 8 horas antes de seu primeiro uso.**

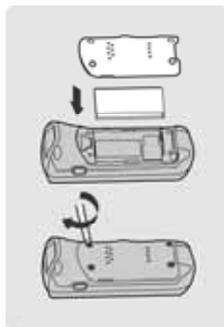
### Alimentando o berço pela USB



- 1 Havendo uma **USB 3.0** em seu *host*, o carregamento da bateria e a operação normal poderão ser suportadas pela alimentação da porta USB apenas.
- 2 Havendo apenas uma **USB 2.0** em seu *host*, é recomendado a utilização de uma fonte de alimentação externa, pois a alimentação fornecida pela USB 2.0 não é suficiente para suportar a carga de bateria e a operação normal simultaneamente.
- 3 Se quiser utilizar esta funcionalidade, por favor posicione a chave de alimentação via USB para a posição “**ON**”. Então conecte o berço ao *host* através do cabo USB.

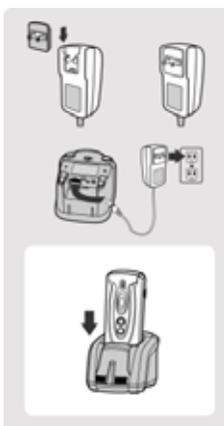
## Preparação antes da utilização - Leitor de Bolso

### Instale a Bateria



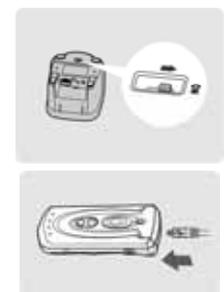
- 1 Retire a tampa da bateria do leitor removendo as duas fitas azuis.
- 2 Verifique se os contatos da bateria estão voltados para os contatos de carga no interior do compartimento de bateria. Em seguida, insira a bateria para dentro da cavidade da bateria com cuidado.
- 3 Coloque a tampa da bateria na orientação correta na parte de trás do leitor. Aparafuse e aperte, no sentido horário, sequencialmente os quatro parafusos M2 enviados com uma pequena chave de fenda.

### Carregando a Bateria através da fonte de alimentação



- 1 Selecione um adaptador adequado e insira-o na cavidade da fonte até que esta esteja travado. Conecte o adaptador AC numa tomada disponível.
- 2 Certifique-se que a chave de alimentação USB está na posição "OFF".
- 3 Conecte o conector de alimentação DC na porta de alimentação DC do berço. O berço emitirá quatro *beeps*. Para o berço *Smart*, o indicador central **piscará em azul uma vez** e os indicadores laterais **acenderão em vermelho**. Para o berço de carga, o indicador central **acenderá em azul**.
- 4 Coloque o leitor no berço. Quando a bateria estiver completamente carregada, o indicador de estado do leitor **acenderá em verde**.

### Carregue a Bateria através da porta USB 3.0



O leitor também pode ser carregado pela porta USB 3.0 sem a utilização da fonte de alimentação. Conecte o berço na USB 3.0 de um *host* através do cabo USB, então posicione a chave de alimentação USB na posição "ON". Coloque o leitor no berço.

O leitor também pode ser carregado através de sua porta micro USB conectando o cabo micro USB a uma porta USB 3.0 de um *host* ou através de uma fonte de alimentação USB comercial conectada a alimentação

## Definindo o Modo da Sua Comunicação de Rádio

O leitor Bluetooth FuzzyScan fornece vários modos de link de rádio para comunicação com os *hosts*. Quando um *host* não possui interface Bluetooth disponível, ele poderá trabalhar com o berço *Smart* no modo PAIR (conexão *peer to peer*) ou no modo PICO (múltiplas conexões) fornecendo uma conexão **plug-and-play** sem fio para seu dispositivo sem Bluetooth. Além disso, o leitor também pode trabalhar com dispositivos com interface Bluetooth através dos modos SPP e HID

Quando o link de rádio está desconectado, o leitor é capaz de reconectar-se automaticamente ao retornar para a área de sinal de rádio. Mas observe que esta característica não está disponível no modo SPP escravo. Se desejar mudar o modo do link de rádio, leia o comando “**Desinstalar**” para configurar o leitor para o estado desinstalado.

### Modo PAIR

Se não houver uma interface Bluetooth no seu dispositivo, o modo PAIR é a solução mais fácil de *plug-and-play*. Neste modo, o berço *Smart* pode trabalhar com apenas um leitor. O berço *Smart* não fornece apenas um link de rádio Bluetooth para o leitor, mas também fornece diversas interfaces de comunicação via cabo com o *host*, incluindo USB HID, USB COM, OS/2(DOS/V) Teclado e Serial RS232.

### Modo PICO

Na necessidade de múltiplas conexões, até 7 leitores podem se conectar a um berço *Smart* concorrentemente. Se for necessário desconectar todos os leitores pareados a berço *Smart* pressione e segure o botão *Paging/Reset* do berço *Smart* por mais de 5 segundos. Se for necessário apenas desconectar parte dos leitores pareados, leia o comando “Desinstalar” com estes leitores.

### Modo HID

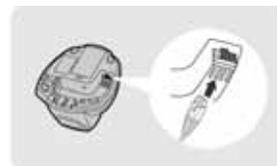
Através do serviço HID, o leitor pode trabalhar como um **Teclado Bluetooth**. Neste modo, o leitor estará detectável pelas requisições de rádio do *host* remoto. Em alguns casos, será solicitado uma senha (PIN) para estabelecer a conexão Bluetooth por motivo de segurança.

### Modo SPP Mestre/Escravo

Através do serviço padrão SPP, o leitor pode trabalhar como um **Dispositivo Serial Bluetooth**. No modo SPP Mestre, o leitor inicia a requisição de comunicação com o dispositivo remoto escravo. No modo SPP escravo, o leitor estará detectável as requisições de rádio do *host* remoto.

## Utilizando o FuzzyScan no Modo PAIR

- 1 Assegure-se que a bateria está totalmente carregada. Verifique a seção **Preparação antes da utilização** para detalhes.
- 2 Escolha o cabo de interface, então conecte o cabo na porta de interface *host* do berço *Smart* e então conecte-o no *host*.



- 3 Ligue o seu dispositivo *host*.
- 4 Ligue ou acorde seu leitor pressionando o botão **Trigger** se o leitor estiver desligado.
- 5 O leitor está pré-pareado com o berço *Smart* enviado, então verifique que o indicador de link do leitor **piscará azul a cada 2.5 segundos**, e o indicador central do berço *Smart* **acenderá em azul**. Se o leitor e o berço *Smart* não estiverem pareados, o indicador de estado do leitor e os indicadores laterais do berço *Smart* **piscarão vermelho e verde alternadamente** (no estado “**Desinstalar**”). Siga o passo 6 para estabelecer a conexão.
- 6 Leia o comando “Modo PAIR”. O indicador de estado do leitor permanecerá em vermelho imediatamente.



Desinstalar



Modo PAIR

Coloque o leitor no berço *Smart*, então você ouvirá um *beep* curto indicando que o processo de pareamento está ativo. O leitor emitirá som de “clicks” e seu indicador piscará em azul rapidamente durante o processo de pareamento. Quando ocorrer 4 *beeps* em tom ascendente, o processo de pareamento estará completo. O indicador do leitor **piscará em azul a cada 2.5 segundos** e o indicador central do berço *Smart* **acenderá em azul**.

Se o processo de pareamento falhar ou se o leitor não for colocado no berço *Smart* em 20 segundos, será emitido 2 *beeps* “Di-do Di-do” alertando a falha, o leitor retornará ao estado desinstalado automaticamente.

- 7 Leia o comando de configuração rápida correspondente da interface do *host* para completar a instalação.



A interface padrão configurada no berço *Smart* é **USB HID**. Se quiser utilizar a interface **USB COM**, é necessário instalar o driver *USB virtual COM* no *host* antes de utilizar o leitor. Visite o website da CINO para obter o driver.

## Utilizando o FuzzyScan no modo PICO

- 1 Assegure-se que a bateria está totalmente carregada e escolha o cabo de interface, então conecte o cabo na porta de interface *host* do berço *Smart* e então conecte-o no *host*.



- 2 Ligue o seu dispositivo *host*.
- 3 Certifique-se que os indicadores laterais do berço *Smart* estão **piscando vermelho e verde alternadamente** (estado “**Desinstalar**”). Estando o berço *Smart* pareado com outros leitores, pressione e segure o botão *paging/reset* por mais de 5 segundos, “despareando” todos os leitores. Então o berço *Smart* retornará para o estado desinstalado automaticamente.
- 4 Prepare os leitores que deseja parear com o berço *Smart*. Ligue ou acorde o leitor pressionando o botão **Trigger** se o leitor estiver desligado. Certifique-se de que o indicador de estado de cada leitor está **piscando vermelho e verde alternadamente** (estado “**Desinstalar**”). Se o leitor não estiver no estado desinstalado, leia o comando “Desinstalar” para desparear o leitor, então leia o comando “**Modo PICO**”, e o indicador do leitor acenderá vermelho.



Desinstalar



Modo PICO

Coloque o leitor no berço *Smart*, então você ouvirá um *beep* curto indicando que o processo de pareamento está ativo. O leitor emitirá som de “clicks” e o indicador piscará azul rapidamente durante o processo de pareamento. Quando ocorrer 4 *beeps* em tom ascendente, o processo de pareamento estará completo. O indicador do leitor **piscará em azul a cada 2.5 segundos** e o indicador central do berço *Smart* **acenderá em azul** e os indicadores laterais **verde acenderão**.

Se o processo de pareamento falhar ou se o leitor não for colocado no berço *Smart* em 20 segundos, serão emitidos 2 *beeps* “Di-do Di-do” alertando a falha, e o leitor retornará ao estado desinstalado automaticamente.

- 5 Leia o comando de configuração rápida correspondente da interface do *host* para completar a instalação. Repita o mesmo processo para parear os outros leitores com o berço *Smart*.



Por conveniência, o berço *Smart* irá associar um ID para cada leitor. Leia o comando **Informação do Sistema** para verificar o número ID associado a cada leitor.

## Função Clone

Por conveniência, a função clone ajudará a clonar os parâmetros relacionado a interface do *host* (verifique a tabela abaixo para mais detalhes) de um dos leitores pareado para os demais leitores em modo PICO. Utilize um dos leitores pareados para primeiramente configurar os parâmetros da interface *host* e então leia o comando “Salvar Configuração”. Então, para cada leitor pareado, leia o comando “Clone” para clonar os parâmetros de interface do *host*.

Certifique-se de manter os leitores pareados conectados quando utilizar a função **Clone**, pois os parâmetros relacionados à interface *host* não podem ser clonados no leitor pareado se este estiver desconectado.



Salvar Configuração



Clone

Os parâmetros de interface *host* abaixo serão impactados pela função *host*.

Parâmetro de Transmissão de Dados	Controle da Interface Serial
Delimitador de Campos	Protocolo de Controle de Fluxo
Formato de Transmissão de Dados	Atraso Entre Mensagens
<b>Controle da Interface Host</b>	Atraso Entre Funções
Seleção da Interface do Host	Atraso Entre Caracteres
<b>Controle da Interface Teclado</b>	Velocidade de Comunicação
Layout do Teclado	Configuração de Dados
Atraso Entre Mensagens	Controle de <i>Time Out</i>
Atraso Entre Funções	<b>Controle de Emulação Wand</b>
Atraso Entre Caracteres	Polaridade de Saída
Controle do Caps Lock	Estado Inicial do Sinal
Controle de Liberação do Caps Lock	Tempo de Margem
Emulação Teclas de Função	Tempo de Módulo
Emulação Teclado Numérico ( <i>Key Pad</i> )	Proporção Narrow/Wide
Maiúsculo/Minúsculo	Emulação Código 39

## Utilizando o FuzzyScan no modo HID

- 1 Certifique-se de que a bateria está totalmente carregada. Ligue o leitor pressionando o botão *Trigger* na área de cobertura do rádio se o leitor estiver desligado, assegure-se que o indicador de estado do leitor está **piscando vermelho e verde alternadamente** (estado “Desinstalar”). Se o leitor não estiver no estado desinstalado, leia o comando “Desinstalar”.



Desinstalar

Se o *host* estiver equipado com o último driver Bluetooth, ou é um dispositivo IOS ou Android, é recomendado utilizar o “**Modo HID**” para um pareamento rápido. Se necessário, utilize “**Modo HID com Senha**” para estabelecer uma conexão mais segura, se houver problemas utilizando o modo HID, tente utilizar o “**Modo HID Legado**”.



Modo HID Legado



Modo HID



Modo HID com Senha

Utilizado um dos comandos acima, o indicador de link do leitor **piscará azul 3 vezes por segundo** durante o processo de busca. Execute o procedimento de busca de Bluetooth para encontrar os dispositivos Bluetooth disponíveis, então selecione o dispositivo com a nomenclatura “F(L/A)xxxBT-xxxx” or “PF(L/A)xxxBT-xxx”.

- 2 Se utilizar o comando “**Modo HID**”, vá para o passo 5.
- 3 Se utilizar o comando “**Modo HID com Senha**”, será solicitado entrar com a senha (PIN) no *host* remoto. Entre com a senha (PIN) conforme solicitado lendo os comandos “**OptionCode**” (Pág. 97), então leia o comando “**FIN(Finaliza)**” para finalizar a entrada da senha, então vá para o passo 5.
- 4 Se utilizar o comando “**Modo HID Legado**”, a senha (PIN) poderá ser solicitada. Entre “**00000000**” (configuração padrão). Você verá “Teclado on F(L/A)xxxBT-xxxx” ou “Teclado on PF(L/A)xxxBT-xxxx”. Selecione o serviço HID para estabelecer a conexão entre o leitor e o *host* remoto.
- 5 O leitor emitirá 4 *beeps* em tom ascendente para indicar que a conexão foi estabelecida. Ao mesmo tempo, o indicador de link do leitor **piscará azul uma vez a cada 2,5 segundos** para indicar que o leitor está com o rádio conectado.

Observe que se o leitor não conectar ao *host* no intervalo de 1 minuto após a leitura do comando acima, o leitor deligará automaticamente. Pressione o botão de *Trigger* para acordá-lo para continuar a instalação.



O procedimento de instalação poderá variar para diferentes *hosts* remotos, sistemas operacionais e drivers Bluetooth. Procure seu consultor profissional de TI para obter o suporte necessário. Para mais informações, visite o website da CINO.

## Utilizando o FuzzyScan em Modo SPP

### Estabelecendo Conexão SPP Master

- 1 Certifique-se que a bateria está completamente carregada. Vá para a pasta “**Hardware**” nas configurações avançadas do seu *host* remoto para obter seu **endereço MAC**. Prepare um código de barras Código 128 de 12 caracteres com o endereço MAC do *host*, ou siga o passo 4 para entrar com o endereço MAC através da leitura de 12 códigos opcionais.
- 2 Certifique-se que uma porta virtual COM está disponível no seu *host* remoto para conexão do leitor. Se não houver, vá para a pasta “**Local Services**” nas configurações avançadas de Bluetooth. Adicione mais porta COM Bluetooth.
- 3 Ligue ou acorde o leitor pressionando o botão **Trigger** na área de cobertura do rádio se o leitor estiver desligado, assegure-se que o indicador de estado do leitor está **piscando vermelho e verde alternadamente** (estado “**Desinstalar**”). Se o leitor não estiver no estado desinstalado, leia o comando “Desinstalar”, então leia o comando “Modo Mestre SPP”. O indicador de estado do leitor ficará vermelho imediatamente.



Desinstalar



Modo Mestre SPP

- 4 Leia o código de barras de 12 caracteres do endereço MAC, ou leia os 12 códigos opcionais e o comando “FIN” para confirmar. O leitor emitirá som contínuo de “clicks” e o indicador de link do leitor **piscará azul** rapidamente durante o processo de conexão. Se o código PIN for solicitado, entre “**00000000**” (valor padrão).
- 5 O leitor emitirá 4 *beeps* em tom ascendente para indicar que a conexão foi estabelecida. Ao mesmo tempo, o indicador de link do leitor **piscará azul uma vez a cada 2,5 segundos** para indicar que o leitor está com o rádio conectado.

Observe que se a conexão falhar entre o leitor e o *host* no intervalo de 30 segundos, o indicador de link **piscará azul 3 vezes por 2 segundos**. Mas o leitor continuará procurando o *host* por mais 30 segundos antes de desligar. Durante este processo, pode-se ler o comando “Desinstalar” para colocar o leitor no modo desinstalado. Se o leitor desligar, basta pressionar o botão *trigger* para acordá-lo e continuar a instalação.



O procedimento acima é baseado no ambiente do Windows. O procedimento de instalação pode variar dependendo do *host* remoto, sistema operacional e do driver Bluetooth. Procure seu consultor profissional de TI para obter o suporte necessário se houve problema durante o processo de instalação. Para mais informações, visite o website da CINO.

## Estabelecendo Conexão SPP Escravo

- 1 Certifique-se que a bateria está completamente carregada e que uma porta virtual COM está disponível no seu *host* remoto para conexão do leitor. Se não houver, vá para a pasta “**Client Applications**” nas configurações avançadas de Bluetooth. Adicione mais porta COM Bluetooth.
- 2 Ligue ou acorde o leitor pressionando o botão **Trigger** na área de cobertura do rádio se o leitor estiver desligado, assegure-se que o indicador de estado do leitor está **piscando vermelho e verde alternadamente** (estado “**Desinstalar**”). Se o leitor não estiver no estado desinstalado, leia o comando “Desinstalar”. Leia o comando “Modo Escravo SPP”, o indicador de link do leitor **piscará azul 3 vezes por 2 segundos** durante o processo de busca.



Desinstalar



Modo Escravo SPP

- 3 Execute o processo de procura de Bluetooth para encontrar todos os dispositivos disponíveis em seu *host* remoto. Será mostrado ‘F(L/A)xxxBT-xxxx’ ou ‘PF(L/A)xxxBT-xxxx’ na lista se o leitor for corretamente identificado.
- 4 Dê um duplo click no “F(L/A)xxxBT-xxxx” ou ‘PF(L/A)xxxBT-xxxx’ no dispositivo encontrado. Se o código PIN for solicitado para conexão segura, entre “**00000000**” (configuração padrão). Será mostrado “Serial Port on F(L/A)xxxBT-xxxx” ou ‘PF(L/A)xxxBT-xxxx’. Dê um duplo click no dispositivo SPP para que a conexão seja estabelecida entre o leitor e o *host* remoto.
- 5 O leitor emitirá 4 *beeps* em tom ascendente para indicar que a conexão foi estabelecida. Ao mesmo tempo, o indicador de link do leitor **piscará azul uma vez a cada 2,5 segundos** para indicar que o leitor está com o rádio conectado.

Observe que se o leitor não conectar ao *host* no intervalo de 1 minuto após a leitura do comando “**Modo Escravo SPP**”, o leitor deligará automaticamente. Pressione o botão de *Trigger* para acordá-lo para continuar a instalação.

O procedimento acima é baseado no ambiente do Windows. O procedimento de instalação pode variar dependendo do *host* remoto, sistema operacional e do driver Bluetooth. Procure seu consultor profissional de TI para obter o suporte necessário se houve problema durante o processo de instalação. Para mais informações, visite o website da CINO.

## Modo Bluetooth Detectável (disponível apenas para leitores de bolso)

Para o leitor de bolso, é possível entrar em modo detectável do Bluetooth para pareamento fácil com qualquer *host* remoto. Quando o botão **FN1** é pressionado e segurado por mais de 3 segundos, o leitor entrará na modo pré-configurado de Bluetooth detectável. Execute o procedimento de detecção de Bluetooth para encontrar e parear o leitor. A pré-configuração do modo Bluetooth no modo detectável é o “Modo HID”. Pode-se mudar a configuração para “Modo HID com Senha” ou “Modo Escravo SPP”.

## Leitura fora de área de cobertura

Quando a conexão de rádio é estabelecida entre o leitor e o *host* remoto, o leitor transmitirá cada dado lido logo após a leitura do código de barras. Contudo, o leitor está pré-configurado para não efetuar leitura quando a conexão de rádio é perdida com o *host* remoto.

Se a função leitura fora de área de cobertura é ativada, o leitor será capaz de continuar lendo código de barras quando fora da área de cobertura. Todo dado é armazenado temporariamente em memória até que o link de rádio seja restabelecido.



Habilita Leitura Fora da Área de Cobertura



Desabilita Leitura Fora da Área de Cobertura

Estando o leitor fora da área de cobertura, será emitido 4 *beeps* em tom descendente indicando a perda de conexão. O indicador de link do leitor **piscará azul 3 vezes por 2 segundos**. Retornado o leitor para a área de cobertura, será emitido 4 *beeps* em tom ascendente indicando a reconexão e o indicador de link do leitor **piscará uma vez a cada 2,5 segundos**. Ao mesmo tempo, todo o dado armazenado em memória será transmitido automaticamente para o *host* após a reconexão.

## Desligando

Por padrão, o leitor desliga quando não utilizado pelo período determinado pelo usuário. Pode-se desligar o leitor pressionando e segurando o **Botão Direito** por mais de três segundos ou lendo o comando “Desligar”.

Para ativar o leitor, pressione o botão *Trigger*.



Desligar

## Leitura em Lote (Modo de Inventário)

Graças a função especial desenvolvida Leitura em Lote, o leitor é capaz de armazenar os dados de códigos de barras. É a solução econômica ideal para aplicações de inventário.

Lido o comando “Entrar em Leitura de Lote” para ativar esta função, todos os códigos de barras lidos serão armazenados na memória, e o indicador de estado do leitor **piscará verde** num intervalo regular durante a leitura em lote. Pode-se efetuar leitura de código de barras até que a memória esteja cheia, que emitirá 2 *beeps* longos e o indicador de estado piscará vermelho 2 vezes indicando falta de memória.

Para o leitor de bolso, pode-se pressionar e segurar o **Botão de Função 2** por mais de 3 segundos para entrar no modo de leitura em lote, que emitirá 3 *beeps* e o indicador de estado do leitor piscará verde num intervalo regular durante a leitura em lote.

Para sair da Leitura em Lote, leia o comando “Sair em Leitura de Lote”. Para o leitor de bolso, pode-se sair da Leitura em Lote pressionando e segurando o **Botão de Função 2** por mais de 3 segundos.



Entra em Leitura de Lote



Sai em Leitura de Lote

## Utilizando a Característica de Quantidade

O leitor suporta o campo de quantidade quando no modo Leitura em Lote. Quando o campo de quantidade é utilizado, a informação de quantidade e o código de barras são armazenados na memória juntos. Pode-se informar a quantidade de 1 até 9999 lendo os comandos de quantidade logo após a leitura do código de barras.



Quantidade 0



Quantidade 3



Quantidade 5



Quantidade 8



Quantidade 1



Quantidade 6



Quantidade 9



Quantidade 2



Quantidade 4



Quantidade 7

Há três formas de enviar as informações dos códigos de barras armazenados e quantidades. O formato pré-configurado é de transmitir os dados armazenados o número de vezes da quantidade indicada. Mas também é possível enviar o dado armazenado junto com a quantidade em dois campos, sendo pré-configurado o delimitador ” , ”. Para atender diferentes requisitos das aplicações, o delimitador e a sequencia de envio podem ser alterados.



Quantas vezes a quantidade indicar



<Quantidade><Delimitador de Campo><Dado Lido>



<Dado Lido><Delimitador de Campo><Quantidade>

### Como Transmitir os Dados Armazenados

O leitor está pré-configurado para transmitir todos os dados armazenados após a leitura do comando “Transmitir Dado Armazenado”. Para o leitor de bolso, também é possível transmitir os dados pressionando e segurando o **Botão Esquerdo** por mais de 3 segundos. Durante a transmissão, o leitor emitirá continuamente o som de “clicks” e o indicador de link **piscará azul**. O leitor emitirá dois *beeps* curtos após a transmissão completa dos dados.



Transmitir Dado Armazenado

Também é possível transmitir o dado armazenado colocando o leitor no berço.



Comando de Leitura de Código de Barras



Colocar o Leitor no Berço



Ler Comando ou Colocar o Leitor no Berço

### Como Apagar o Dado Lido

O leitor está pré-configurado para manter todo o dado lido até a leitura do comando “Limpar Todo Dado Armazenado”. Também é possível mudar a configuração para “Apagar Dado Automaticamente após Transmissão”.



Limpar Todo Dado Armazenado



Apagar Dado Automaticamente após  
Transmissão



Manter Dados Após Transmissão

### Como Apagar o Último Dado Lido

Se um código de barras errado for lido, o último dado pode ser apagado lendo o comando “Apagar o Último Dado Lido”. Para o leitor de bolso, pode-se apagar o último dado lido pressionando o botão **FN2** rapidamente.



Apagar o Último Dado Lido

## Leitura de Código de Barras Simultâneo e Teclado na Tela (Teclado Virtual)

É possível utilizar o leitor de código de barras e o teclado virtual nos dispositivos móveis simultaneamente. Para ativar a função do teclado virtual, desligue o rádio do leitor lendo o comando “**Alternar Teclado na Tela**”. Para o leitor de bolso é possível ativar o teclado virtual pressionando rapidamente o botão **FN1**. Terminada a utilização do teclado virtual, pressione o *Trigger* uma vez para ligar o rádio, o teclado virtual será desativado.

O leitor está pré-configurado para utilizar “Abordagem Geral” controlando o rádio para alternar entre o leitor de código de barras ou o teclado virtual nos dispositivos móveis mais comuns. Para trabalhar com dispositivos iOS, leia o comando “Abordagem iOS” para ativar esta função. Para o leitor de bolso, o botão **FN1** pode ser configurado para “Abordagem iOS” para ativar rapidamente o teclado virtual no iOS. Leia o comando “Alternar Teclado na Tela” para alternar para o teclado virtual no iOS. No leitor de bolso, alterne para o teclado virtual pressionando rapidamente o botão **FN1**.



Abordagem Geral



Abordagem iOS



Alternar Teclado na Tela

### A função acima está disponível para os leitores Bluetooth FuzzyScan:

Os seguintes leitores Bluetooth com o firmware adequado carregado:

- Leitores Bluetooth

F680BT / F780BT : Rev. 4.00.05 e posterior

L680BT / L780BT: Rev. 4.00.05 e posterior

A770BT : Rev. 1.00.14 e posterior

Rev. 2.00.02 e posterior

- Bluetooth Pocket Scanners:

PF680BT / PL680BT : Rev. 1.00.05 e posterior

PA670BT : Rev. 1.00.01 e posterior

## Leitura de Apresentação (Apenas leitores tipo pistola)

A leitura de apresentação é projetada para aplicações tipo “mãos livres” conforme a necessidade do usuário. Com a função “Leitura de Apresentação Auto-sense” habilitada, o leitor irá ativar o modo de apresentação automaticamente logo que colocado no *SmartStand* ou no berço.



Habilita Auto-sense



Desabilita Auto-sense

## Verificando o Estado da Bateria

Pode-se verificar o estado da bateria pressionando rapidamente o botão esquerdo o lendo o comando “Verifica o Estado da Bateria”. Verifique a seção “Indicação do Estado da Bateria” abaixo para mais detalhes.



Verifica o Estado da Bateria

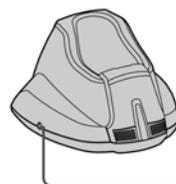
## Indicação do Estado da Bateria

A seguinte tabela informa o estado da bateria do leitor através dos LEDs indicadores.

LED Indicador	Estado da Bateria
Piscar 3x verde e azul	Mais que 75%
Piscar 3x verde	Mais que 50%
Piscar 3x laranja	Mais que 25%
Piscar 3x vermelho	Menos que 25%

## Função de Localização

A função de localização é útil para encontrar o berço *Smart* o leitor pareado. Para localizar o berço pareado, leia o comando “Paging”. Para localizar o leitor pareado, pressione o botão paging/reset no berço *Smart* por menos de 3 segundos.



Paging/Reset Button



Paging

## Menu de Programação por Código de Barras

Os comandos do FuzzyScan são códigos de barras **Proprietário** especialmente projetados que permitem configurar os parâmetros internos do FuzzyScan. Existem **Comandos de Sistema, Códigos de Família e Código de Opções** para programação.

Cada família de programação e código de barras de comando está listado numa mesma página com os principais comandos de sistemas. Explicações detalhadas e fluxo de programação especiais estão ilustradas nas páginas a seguir. Pode-se ler as explicações e configurar o FuzzyScan concorrentemente.

Um menu suplementar de comando de códigos de barras incorpora os códigos de barras de Comando de Sistema e Códigos de Opções. Durante a configuração do FuzzyScan, abra o menu de comandos de código de barras para encontrar a página de códigos de opção. Leia o código da família desejada e os códigos de opção para configurar o FuzzyScan. Se quiser trocar a família de programação por outras configurações, mude a página de programação para encontrar a próxima família de programação desejada.

### Comando de Sistema

O Comando de Sistema é o nível mais alto de comando em código de barras que faz com que o FuzzyScan execute as operações imediatamente, tal como entrar no modo de programação (**PROGRAMAR**), sair do modo de programação (**SAIR**), listar informações do sistema (**SYSLIST**), restaurar as configurações de fábrica (**M\_PADRÃO**), e outros. Observe que todos os comandos de sistema demorarão alguns segundos para completar as operações. O usuário deverá aguardar os *beeps* de finalização antes de ler outro código de barras.

### Código de Família

O Código de Família é lido para programar a família desejada. O FuzzyScan fornece mais de cem famílias de programação para atender qualquer requisito específico.

### Códigos de Opção

Os Códigos de Opções são um conjunto de códigos de barras representados por “**0-9**”, “**A-F**” e término de seleção (**FIN**). Para a maioria das configurações, será necessário selecionar pelo menos um código de opção seguido da seleção do código de família para configurar o parâmetro de programação da família selecionada.

### Procedimento de Programação

Ao ler o comando de código de barras para selecionar o parâmetro desejado, a informação do parâmetro final selecionado pela representação do comando de código de barras é armazenada na memória Flash ASIC ou memória não volátil interna do FuzzyScan. Se a unidade é desligada, a memória Flash ASIC ou não volátil mantém todas as opções programadas. Não é necessário reprogramar o FuzzyScan para manter as configurações existentes na próxima vez que o leitor for ligado.

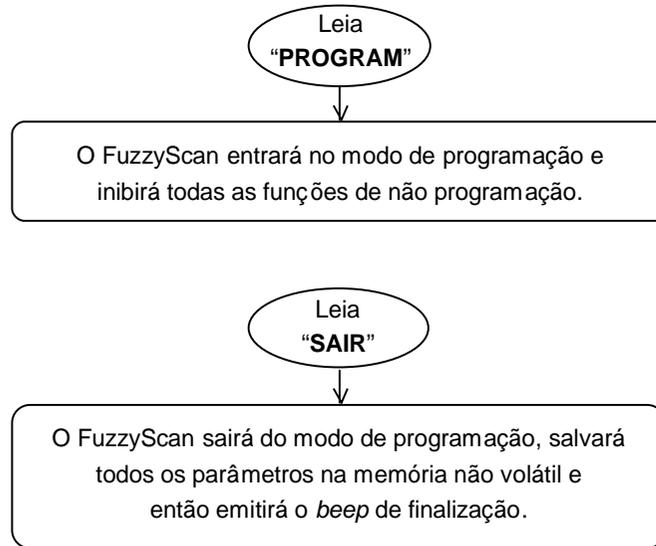
Os procedimentos de programação do FuzzyScan são projetados o mais simples possível para configuração. A maioria das famílias tem um procedimento de programação de **Seleção em Leitura Única**. Mas muitas famílias de programação possuem opções mais complexas e flexíveis de programação, e será necessária **Seleção em Múltiplas Leituras, Seleção em Leitura Cíclica** ou **Seleção em Nível Duplo** para completar seu procedimento de leitura. Cada tipo de programação está explicado nas páginas a seguir para sua referência. Preste atenção para se familiarizar com cada tipo de procedimento de programação.

Se uma família de programação precisar de seleção em múltiplas leituras, seleção em leitura cíclica ou seleção em nível duplo, o menu da família de programação será marcado com um símbolo que represente a **Categoria de Programação (C.P.)**, conforme as letras em negrito da tabela abaixo. As marcas em negrito serão facilmente localizadas nos menus de programação, para detalhes verifique seu respectivo fluxograma. Antes de configurar seu FuzzyScan, verifique as “Indicações de *Beep*”, listada no Apêndice, para entender as indicações sonoras da programação. Será muito útil saber o estado durante a programação do FuzzyScan.

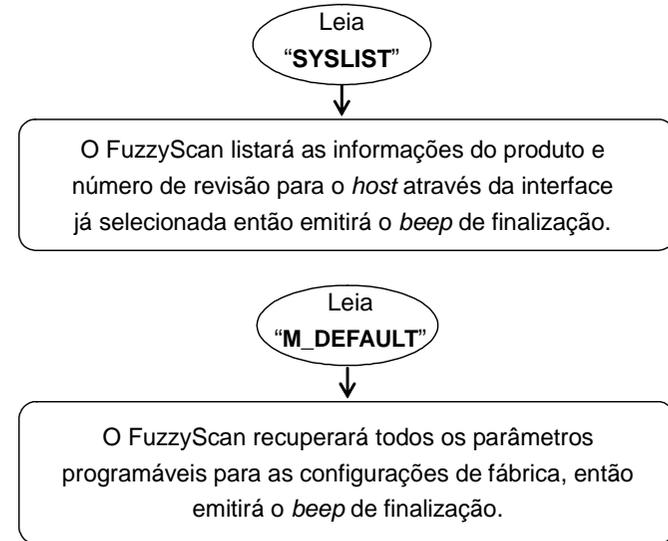
### Convenções do Menu de Programação

Convenções	Descrição
◆	Valor Padrão de Fábrica
C.P.	<b>Categoria de Programação</b> <b>SS</b> : Seleção em Leitura Única <b>MS</b> : Seleção em Múltiplas Leituras <b>CS</b> : Seleção em Leitura Cíclica <b>DS</b> : Seleção em Nível Duplo
( )	Código de Opção Necessário
[ ]	Código de Opção Selecionável

Programar e Finalizar

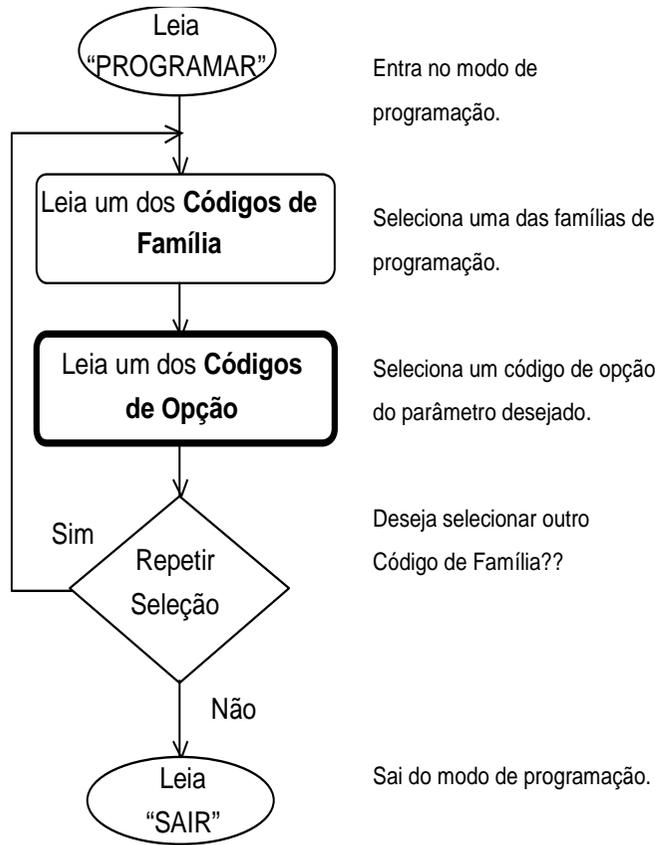


Listar Sistema, Padrão do Grupo e Total

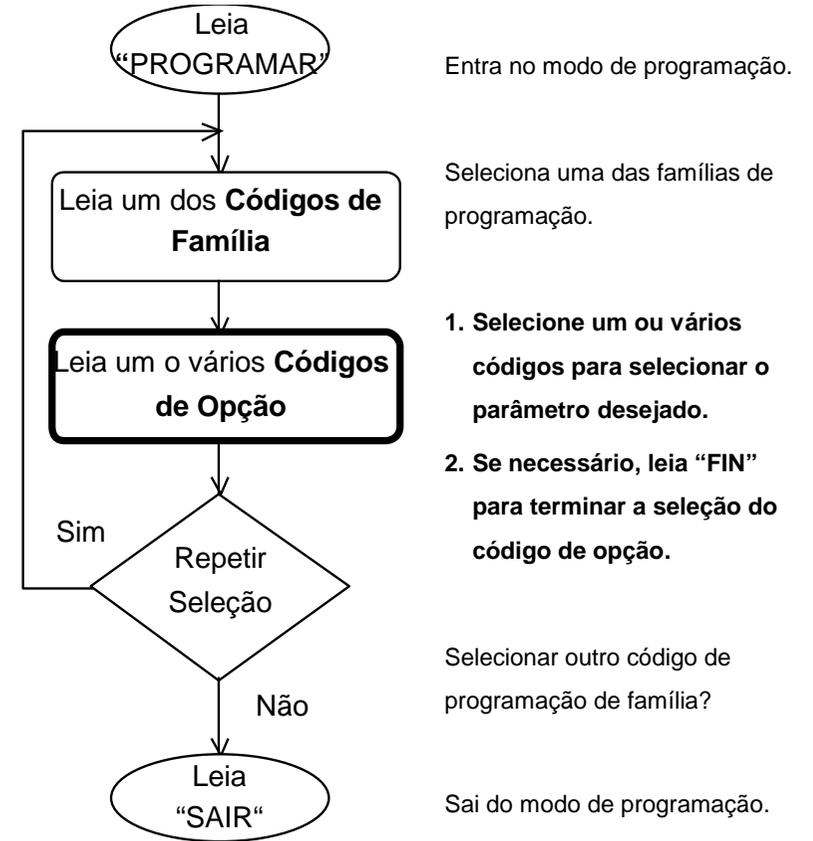


📌 Observe que o FuzzyScan levará cerca de 3-4 segundos para armazenar os parâmetros na memória Flash ASIC ou não volátil após a leitura do comando **“TERMINAR”**. Não desligue o leitor antes do *beep* de finalização. Todas as configurações dos parâmetros poderão ser perdidas.

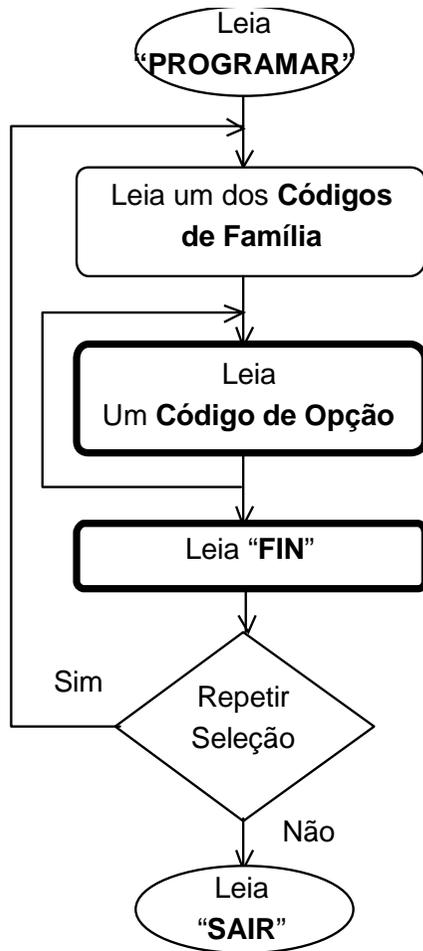
### Seleção em Leitura Única



### Seleção em Múltiplas Leituras



### Seleção em Leitura Cíclica



Entra no modo de programação.

Seleciona uma das famílias de programação.

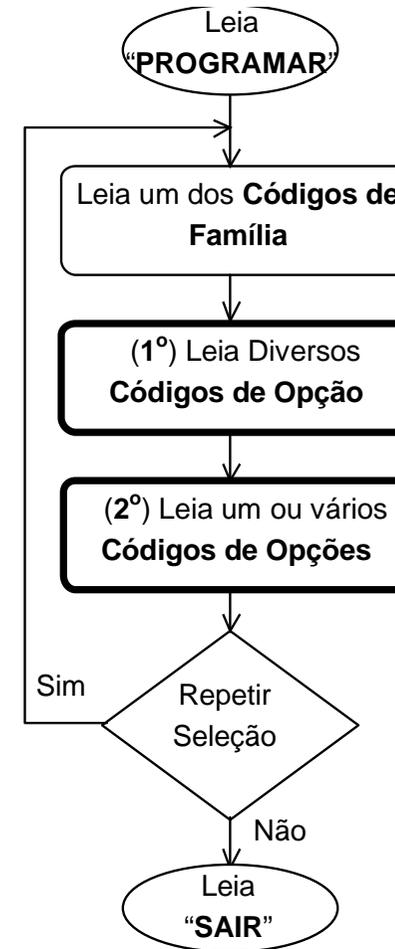
Ciclicamente selecione um ou vários códigos de opção dos parâmetros desejados, como "Única" ou "Múltipla" seleção de leitura.

Finaliza a seleção cíclica (se necessário)

Selecionar outro código de seleção de família?

Sair do modo de programação.

### Seleção em Nível Duplo



Entra no modo de programação.

Seleciona uma das famílias de programação.

Seleciona vários códigos de opção dos parâmetros desejados.

1. **Selecione um ou vários códigos para selecionar o parâmetro desejado.**
2. **Se necessário, leia "FIN" para terminar a seleção do código de opção.**

Selecionar outro código de programação de família?

Sair do modo de programação.



PROGRAMAR

## Seleção da Interface do Host



F\_PADRÃO

Seleção Família de Código	C.P	Seleção de Parâmetro	Código de Opção
Seleção da Interface do Host  	MS	Teclado IBM PS/2, Série 25-30	02
	MS	Serial ponto a ponto Padrão/TTL RS-232	06
	MS	Emulação Wand	08
	MS	USB Emulação Porta Com	09
	MS	PS/2 (DOS/V) link direto (substituição de teclado)	10
	MS	PS/2 (DOS/V) teclado modo wedge turbo	13
	MS	PS/2 (DOS/V) teclado modo wedge padrão	14
	MS	Emulação Laser	17
	MS	USB HID modo padrão ◆	18
	MS	USB HID modo turbo	19
	MS	USB HID Legado	20
	MS	USB EFT Modo Terminal	21

▪ *Série A não suporta emulação Wand, emulação Laser, USB HID Legado e USB EFT Modo Terminal.*





PROGRAMAR

## Controle de Leitura de Simbologia

◆ ID do Símbolo Definido pelo Usuário ◆



F\_PADRÃO

Seleção Família de Código	C.P	Seleção de Parâmetro	Código de Opção	2nd Código de Opção
ID do Símbolo : 1 caractere 	DS	Aztec Code (padrão=e) Chinese Sensible (padrão=f) Australian Post (padrão=g) British Post (padrão=h) Intelligent Mail (USPS 4CB/One Code) (padrão=j) Japan Post (padrão=k) Netherlands KIX Post (padrão=l) US Planet (padrão=m) US Postnet (padrão=o)	31 32 33 34 36 37 38 39 41	(1 caractere) (1 caractere) (1 caractere) (1 caractere) (1 caractere) (1 caractere) (1 caractere) (1 caractere) (1 caractere)



PROGRAMAR

## Controle de Leitura de Simbologia

### ◆ Transmissão do ID do Símbolo ◆



F\_PADRÃO

Seleção Família de Código	C.P	Seleção de Parâmetro	Código de Opção
 Transmissão do ID da Simbologia	SS	Transmissão do ID do Símbolo Desabilitado ◆	0
	SS	Habilita transmissão do ID da Simbologia CINO como prefixo	1
	SS	Habilita transmissão do ID da Simbologia CINO como sufixo	2
	SS	Habilita transmissão do ID da Simbologia CINO como prefixo e sufixo	3
	SS	Habilita transmissão do ID da Simbologia AIM como prefixo	4
	SS	Habilita transmissão do ID da Simbologia AIM como sufixo	5
	SS	Habilita transmissão do ID da Simbologia AIM como prefixo e sufixo	6



PROGRAMAR

## Controle de Leitura de Simbologia

### ◆ Habilitação de Leitura de Código de Barras ◆



F\_PADRÃO

Seleção Família de Código	C.P	Seleção de Parâmetro	Código de Opção
Habilitação de Leitura de Código de Barras    <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;">                         Lembre-se de ler <b>"FIN"</b> para terminar a seleção. Mas se for selecionado <b>"Auto"</b>, o FuzzyScan terminará esta seleção <b>automaticamente</b>.                     </div>	SS	Auto ◆	00
	CS	Código 128 *	01
	CS	GS1-128 *	31
	CS	UPC-A *	02
	CS	UPC-E *	03
	CS	EAN-13 *	04
	CS	EAN-8 *	05
	CS	Codabar/NW-7 *	06
	CS	Código 39 *	07
	CS	Trioptic Código 39	47
	CS	Standard/Industrial 2 of 5	08
	CS	Matrix 2 of 5	38
	CS	Intercalado 2 de 5 *	48
	CS	China Postal Code	58
	CS	Germany Postal Code	68
	CS	Código 93 *	09
	CS	Código 11	10
	CS	MSI/Plessey	11
	CS	UK/Plessey	12
	CS	Telepen	13
	CS	GS1 DataBar (RSS-14) *	14
	CS	IATA	15
	CS	PDF417 * /Micro PDF417	17
	CS	Codablock F	18
	CS	Code 16K	19
	CS	Code 49	20
	CS	Korea Post Code	21
CS	QR Code * / Micro QR Code *	A0	
CS	Data Matrix *	A1	
CS	MaxiCode	A2	
CS	Aztec Code *	A3	
CS	Chinese Sensible (Han Xin) Code	A4	



PROGRAMAR

## Controle de Leitura de Simbologia

### ◆ Habilitação de Leitura de Código de Barras ◆



F\_PADRÃO

Seleção Família de Código	C.P	Seleção de Parâmetro	Código de Opção
Configuração de Simbologia Legível 	CS	Australian Post	B0
	CS	British Post	B1
	CS	Intelligent Mail barcode	B3
	CS	Japanese Post	B4
	CS	KIX Post	B5
	CS	Planet Code	B6
	CS	Postnet	B8

- Se conhecer sua aplicação, deve-se selecionar as Simbologias necessárias apenas para aumentar a velocidade de leitura e reduzir a possibilidade de erro de leitura. Além disso, incluir o "ID do Símbolo" no dado transmitido é útil para identificar uma Simbologia específica.
- Simbologias acima marcadas com \* estão habilitadas por padrão. Quando selecionado "Auto", o leitor somente decodificará as Simbologias marcadas com \*.
- Quando é configurado o tamanho mínimo e máximo de cada Simbologia, observe que o tamanho do dado do código lido não inclui os caracteres de início/fim.



PROGRAMAR

## Controle de Leitura de Simbologia

### ◆ Configuração Código 39/Código 32 ◆



F\_PADRÃO

Seleção Família de Código	C.P	Seleção de Parâmetro	Código de Opção
<b>Configuração de Família</b>  <b>Código 39</b>  	SS	Desabilita Código 39	0
	SS	Habilita Código 39 ◆	1
	SS	Selecionar Padrão Código 39 como formato primário ◆	2
	SS	Selecionar Código 39 ASCII Completo como formato primário	3
	SS	Selecionar Código 32 (PARAF, Italian Pharmaceutical) como formato primário	4
	SS	Desabilita a transmissão do símbolo inicial/final ◆	5
	SS	Habilita a transmissão do símbolo inicial/final	6
	SS	Desabilita transmissão do cabeçalho A do Código 32 ◆	7
	SS	Habilitar transmissão do cabeçalho A do Código 32	8
	SS	Desabilita verificação do dígito verificador MOD 43 ◆	9
	SS	Habilita verificação do dígito verificador MOD 43	A
	SS	Desabilita transmissão do dígito verificador ◆	B
	SS	Habilita transmissão do dígito verificador	C
	SS	Desabilita <i>buffering</i> do Código 39 ◆	D
SS	Habilita <i>buffering</i> do Código 39	E	
<b>Configuração Trioptic Código 39</b>  	SS	Desabilita Trioptic Código 39 ◆	0
	SS	Habilita Trioptic Código 39	1
<b>Tam. Mínimo Código 39</b>  	SS	Padrão (01) ◆	FIN (2 dígitos)
	MS	01-Máximo  Leia 2 dígitos da tabela de Código de Opção no Apêndice, o FuzzyScan terminará a seleção automaticamente.	
<b>Tam. Máximo Código 39</b>  	SS	Padrão (98) ◆	FIN (2 dígitos)
	MS	98-Mínimo  Leia 2 dígitos da tabela de Código de Opção no Apêndice, o FuzzyScan terminará a seleção automaticamente.	

■ Trioptic Código 39 e Código 39 ASCII Completo não podem ser habilitados simultaneamente.



PROGRAMAR

## Controle de Leitura de Simbologia

## ◆ Configuração do Código 39 ◆



F\_PADRÃO

PROGRAMAR		F_PADRÃO	
Nível de Segurança do Código 39	SS	Nível 0	0
	SS	Nível 1	1
	SS	Nível 2 ◆	2
	SS	Nível 3	3

▪ **Nível de Segurança do Código 39**

O leitor disponibiliza quatro níveis de segurança de decodificação para os códigos de barras Códigos 39:

Nível 0: Se houver decodificação incorreta de códigos de barras mal impressos ou seriamente fora de especificação no nível 1, selecione o nível 0.

Nível 1: Se houver decodificação incorreta de códigos de barras mal impressos ou fora de especificação no nível 2, selecione o nível 1.

Nível 2: É a configuração padrão que permite a melhor velocidade de operação do leitor, fornecendo segurança suficiente na decodificação dos Códigos 39 na especificação.

Nível 3: Havendo falhado em ler código de barras mal impressos e fora da especificação no nível 2, selecione o nível 3. Este é a configuração mais agressiva e pode aumentar a decodificação incorreta dos códigos de barras.



PROGRAMAR

## Controle de Leitura de Simbologia

### ◆ Configuração Codabar/NW-7 ◆



F\_PADRÃO

Seleção Família de Código	C.P	Seleção de Parâmetro	Código de Opção
<b>Configuração Codabar</b>  	SS	Desabilita Codabar	0
	SS	Habilita Codabar ◆	1
	SS	Seleciona o formato padrão do Codabar ◆	2
	SS	Seleciona o formato Codabar ABC	3
	SS	Seleciona o formato Codabar CLSI	4
	SS	Seleciona o formato Codabar CX	5
	SS	Desabilita a transmissão dos símbolos inicial/final ◆	6
	SS	Habilita a transmissão do símbolo inicial/final ABCD/ABCD	7
	SS	Habilita a transmissão do símbolo inicial/final abcd/	8
	SS	Habilita a transmissão do símbolo inicial/final ABCD/TN*E	9
	SS	Habilita a transmissão do símbolo inicial/final abcd/tn*e	A
	SS	Desabilita verificação do dígito verificador ◆	B
	SS	Habilita verificação do dígito verificador	C
	SS	Desabilita transmissão do dígito verificador ◆	D
SS	Habilita transmissão do dígito verificador	E	
<b>Configuração Dígito Verificador Codabar</b>  	SS	Módulo 16 ◆	0
	SS	Módulo 10/peso 3	1
	SS	Módulo 11	2
	SS	Módulo 10/peso 2	3
	SS	7 verifica DR	4
	SS	Módulo peso 11	5
	SS	Runas (Módulo 10/peso 2)	6
	<b>Tam. Mínimo Codabar</b>  	SS	Padrão (04) ◆
MS		01-Máximo	
		Leia 2 dígitos da tabela de Código de Opção no Apêndice, o FuzzyScan terminará a seleção automaticamente.	



PROGRAMAR

## Controle de Leitura de Simbologia

### ◆ Configuração Codabar/NW-7 ◆



F\_PADRÃO

Seleção Família de Código	C.P	Seleção de Parâmetro	Código de Opção
Tam. Máximo Codabar 	SS MS	Padrão (98) ◆ 98-Mínimo Leia 2 dígitos da tabela de Código de Opção no Apêndice, o FuzzyScan terminará a seleção automaticamente.	FIN (2 dígitos)



PROGRAMAR

## Controle de Leitura de Simbologia

## ◆ Configuração UPC-A &amp; UPC-E ◆



F\_PADRÃO

Seleção Família de Código	C.P	Seleção de Parâmetro	Código de Opção
UPC Family Setting 	SS	Desabilita UPC-A	0
	SS	Habilita UPC-A ◆	1
	SS	Desabilita UPC-E	2
	SS	Habilita UPC-E ◆	3
	SS	Desabilita expansão UPC-E ◆	4
	SS	Habilita expansão UPC-E	5
	SS	Desabilita padronização UPC ◆	6
	SS	Habilita padronização UPC	7
	SS	Desabilita sistema numérico UPC	8
	SS	Habilita sistema numérico UPC ◆	9
	SS	Desabilita transmissão do dígito verificador UPC-A	A
	SS	Habilita transmissão do dígito verificador UPC-A ◆	B
	SS	Desabilita transmissão do dígito verificador UPC-E	C
	SS	Habilita transmissão do dígito verificador UPC-E ◆	D
	SS	Desabilita parte "lead 1" UPC ◆	E
	SS	Habilita parte "lead 1" UPC	F

- Quando habilitada a expansão UPC-E, o código UPC-E será convertido para o formato UPC-A e será afetado pelas configurações relacionadas, tais como padronização UMC, sistema numérico UPC, transmissão do dígito verificador do UPC-A.
- **Expansão UPC-E & EAN-8** : Expande os 8 dígitos UPC-E e EAN-8 para 12 dígitos UPC-A e 13 dígitos EAN-13.
- **Padrão UPC-A/E** : Expande os 12 dígitos UPC-A para 13 dígitos EAN-13 com a inserção de 1 zero.
- **Sistema numérico UPC Lead 1** : Habilita a leitura de UPC iniciado com o sistema numérico 1, é necessário Habilita esta opção.

Seleção WPC (UPC/EAN/CAN)	Tamanho Básico	Desabilita Dígito Verificador	Desabilita Sistema Numérico	Com Aditivo 2 dígitos	Com Aditivo 5 dígitos	Habilita Padronização	Habilita Expansão
UPC-A	12	- 1	- 1	+ 2	+ 5	+ 1	0
UPC-E	8	- 1	- 1	+ 2	+ 5	+ 1	+ 4
EAN-13	13	- 1	NC	+ 2	+ 5	NC	0
EAN-8	8	- 1	NC	+ 2	+ 5	NC	+ 5



PROGRAMAR

## Controle de Leitura de Simbologia

## ◆ Configuração UPC-A &amp; UPC-E ◆



F\_PADRÃO

Seleção Família de Código	C.P	Seleção de Parâmetro		Código de Opção	
Configuração de suplemento UPC 	SS	Select UPC without supplement digits ◆		0	
	SS	Select UPC with only 2 supplement digits		1	
	SS	Select UPC with only 5 supplement digits		2	
	SS	Select UPC with 2/5 supplement digits		3	
	SS	Desabilita force supplement digits output ◆		4	
	SS	Habilita force supplement digits output		5	
	SS	UPC Family Adicionadoenda Separator Off ◆		6	
	SS	UPC Family Adicionadoenda Separator On		7	
Nível de Segurança UPC/EAN 	SS	Nível 0		0	
	SS	Nível 1 ◆		1	
	SS	Nível 2		2	
		Apenas disponível para UPC-A & EAN-13			
Votação da Leitura de Suplemento 	SS	Nenhum	Nível 7	0	7
	SS	Nível 1	Nível 8	1	8
	SS	Nível 2	Nível 9	2	9
	SS	Nível 3 ◆	Nível 10	3	A
	SS	Nível 4	Nível 11	4	B
	SS	Nível 5	Nível 12	5	C
	SS	Nível 6	Nível 13	6	D

▪ Nível de Segurança UPC/EAN

O leitor fornece três níveis de segurança de decodificação para os códigos de barras UPC/EAN:

Nível 0: Se houver decodificação incorreta de códigos de barras mal impressos ou fora de especificação, especialmente nos caracteres 1, 2, 7 e 8 no nível 1, selecione o nível 0. Selecionando este nível de segurança pode prejudicar significativamente a habilidade de decodificação do leitor.

Nível 1: É a configuração padrão que permite a melhor velocidade de operação do leitor, fornecendo segurança suficiente na decodificação dos códigos de barras UPC/EAN na especificação.

Nível 2: Havendo decodificação incorreta de códigos de barras mal impressos, sujos ou danificados no nível 1, selecione o nível 2. Esta é a configuração mais agressiva e pode aumentar a decodificação incorreta dos códigos de barras.

A **Votação da Leitura do Suplemento** é o número de vezes que o mesmo UPC/EAN com 2/5 dígitos de suplemento tem que ser decodificado antes de ser transmitido. Sendo útil quando há a decodificação de um mix de símbolos UPC/EAN com e sem dígitos de suplemento. Esta função é efetiva quando é selecionado UPC/EAN com apenas 2 dígitos de suplemento, UPC/EAN com somente 5 dígitos de suplemento ou UPC/EAN com 2/5 dígitos de suplemento. O nível padrão é 3. Quando um nível maior é selecionado, pode haver impacto na velocidade de leitura de códigos de barras mal impressos, com baixo contraste ou danificados.



PROGRAMAR

## Controle de Leitura de Simbologia

### ◆ Configuração EAN ◆



F\_PADRÃO

Seleção Família de Código	C.P	Seleção de Parâmetro		Código de Opção	
<b>Configuração EAN</b> 	SS	Desabilita EAN-13		0	
	SS	Habilita EAN-13 ◆		1	
	SS	Desabilita EAN-8		2	
	SS	Habilita EAN-8 ◆		3	
	SS	Desabilita expansão EAN-8 ◆		4	
	SS	Habilita expansão EAN-8		5	
	SS	Desabilita transmissão de dígito verificador EAN-13		6	
	SS	Habilita transmissão de dígito verificador EAN-13 ◆		7	
	SS	Desabilita transmissão de dígito verificador EAN-8		8	
	SS	Habilita transmissão de dígito verificador EAN-8 ◆		9	
	SS	Desabilita verificação de leitura de conversão ISBN/ISSN ◆		A	
	SS	Habilita verificação de leitura de conversão ISBN/ISSN		B	
<b>Configuração de Suplemento EAN</b> 	SS	Selecionar EAN sem dígitos de suplemento ◆		0	
	SS	Selecionar EAN com somente 2 dígitos de suplemento		1	
	SS	Selecionar EAN com somente 5 dígitos de suplemento		2	
	SS	Selecionar EAN com 2/5 dígitos de suplemento		3	
	SS	Desabilita envio forçado de dígitos suplementares ◆		4	
	SS	Habilita envio forçado de dígitos suplementares		5	
	SS	Separador de suplemento EAN Desligado ◆		6	
	SS	Separador de suplemento EAN Ligado		7	
<b>Votação de Leitura de Suplemento</b> 	SS	Nenhum	Nível 7	0	7
	SS	Nível 1	Nível 8	1	8
	SS	Nível 2	Nível 9	2	9
	SS	Nível 3 ◆	Nível 10	3	A
	SS	Nível 4	Nível 11	4	B
	SS	Nível 5	Nível 12	5	C
	SS	Nível 6	Nível 13	6	D

▪ A **Votação da Leitura do Suplemento** é o número de vezes que o mesmo UPC/EAN com 2/5 dígitos de suplemento tem que ser decodificado antes de ser transmitido. Sendo útil quando há a decodificação de um mix de símbolos UPC/EAN com e sem dígitos de suplemento. Esta função é efetiva quando é selecionado UPC/EAN com apenas 2 dígitos de suplemento, UPC/EAN com somente 5 dígitos de suplemento ou UPC/EAN com 2/5 dígitos de suplemento. O nível padrão é 3. Quando um nível maior é selecionado, pode haver impacto na velocidade de leitura de códigos de barras mal impressos, com baixo contraste ou danificados.



PROGRAMAR

## Controle de Leitura de Simbologia

## ◆ Configuração EAN ◆



F\_PADRÃO

Seleção Família de Código	C.P	Seleção de Parâmetro	Código de Opção
Nível de Segurança UPC/EAN 	SS	Nível 0	0
	SS	Nível 1 ◆	1
	SS	Nível 2	2
		Disponível apenas para UPC-A & EAN-13	
Controle de Suplemento EAN 	SS	Desabilita o envio de todos os prefixos específicos ◆	0
	SS	Habilita o envio de todos os prefixos específicos	1
	SS	Habilita o envio dos dígitos suplementares 491	2
	SS	Habilita o envio dos dígitos suplementares 978/979	3
	SS	Habilita o envio dos dígitos suplementares 977	4
	SS	Habilita o envio dos dígitos suplementares 378/379	5
	SS	Habilita o envio dos dígitos suplementares 414/419	6
SS	Habilita o envio dos dígitos suplementares 434/439	7	

- Nível de segurança UPC/EAN  
 O leitor fornece três níveis de segurança de decodificação para os códigos de barras UPC/EAN:
  - Nível 0: Se houver decodificação incorreta de códigos de barras mal impressos ou fora de especificação, especialmente nos caracteres 1, 2, 7 e 8 no nível 1, selecione o nível 0. Selecionando este nível de segurança pode prejudicar significativamente a habilidade de decodificação do leitor.
  - Nível 1: É a configuração padrão que permite a melhor velocidade de operação do leitor, fornecendo segurança suficiente na decodificação dos códigos de barras UPC/EAN na especificação.
  - Nível 2: Havendo decodificação incorreta de códigos de barras mal impressos, sujos ou danificados no nível 1, selecione o nível 2. Esta é a configuração mais agressiva e pode aumentar a decodificação incorreta dos códigos de barras.
- Controle de Suplemento EAN  
 Selecionado o EAN com suplemento de somente 2, 5 ou 2/5 dígitos e habilitado o envio dos dígitos suplementares 491, o leitor irá enviar os dados EAN com suplementos de 2, 5 ou 2/5 iniciado com o prefixo 491. O EAN sem dígito complementar **não será** transmitido.  
 Selecionado o EAN com suplemento de somente 2, 5 ou 2/5 dígitos e habilitado o envio dos dígitos suplementares exceto o 491, o leitor irá enviar os dados EAN com suplementos de 2, 5 ou 2/5 iniciado com o prefixo especificado. O EAN sem o dígito complementar **será** transmitido.



PROGRAMAR

## Controle de Leitura de Simbologia

### ◆ Configuração Código de Cupom Estendido UCC ◆



F\_PADRÃO

Seleção Família de Código	C.P	Seleção de Parâmetro	Código de Opção
Código de Cupom Estendido UCC 	SS	Desabilita Código de Cupom Estendido UCC ◆	0
	SS	Habilita Código de Cupom Estendido UCC	1

▪ **Código de Cupom Estendido UCC**

Quando a função Código de Cupom Estendido UCC é habilitada, o leitor decodifica códigos de barras UPC-A iniciado com o dígito "5", EAN-13 iniciado com os dígitos "99" e Códigos de Cupom GS1-128. Os códigos UPC-A, EAN-13 e EAN-128 devem estar habilitados para que todos os tipos de Código de Cupom sejam lidos.



PROGRAMAR

## Controle de Leitura de Simbologia

### ◆ Configuração IATA & Intercalado 2 de 5 ◆



F\_PADRÃO

Seleção Família de Código	C.P	Seleção de Parâmetro	Código de Opção
<b>Configuração IATA</b> 	SS	Desabilita IATA ◆	0
	SS	Habilita IATA	1
	SS	Selecionar verificação IATA de tamanho fixo de 15 dígitos ◆	2
	SS	Selecionar IATA de tamanho variável	3
	SS	Desabilita verificação do dígito verificador ◆	4
	SS	Habilita verificação automática do dígito verificador	5
	SS	Habilita verificação apenas do dígito verificado de S/N	6
	SS	Habilita verificação apenas do dígito verificado de CPN	7
	SS	Habilita verificação do dígito verificado de CPN, Airline e S/N	8
	SS	Desabilita transmissão do dígito verificador ◆	9
	SS	Habilita transmissão do dígito verificador	A
	SS	Desabilita transmissão do símbolo inicial/final ◆	B
	SS	Habilita transmissão do símbolo inicial/final	C
<b>Configuração Intercalado 2 de 5</b> 	SS	Desabilita Intercalado 2 de 5	0
	SS	Habilita Intercalado 2 de 5 ◆	1
	SS	Selecionar Intercalado 2 de 5 como formato primário ◆	2
	SS	Selecionar formato Postal Alemão como formato primário	3
	SS	Não verificar caractere ◆	4
	SS	Validar dígito verificador USS	5
	SS	Validar dígito verificador	6
	SS	Desabilita transmissão do dígito verificador ◆	7
SS	Habilita transmissão do dígito verificador	8	



PROGRAMAR

## Controle de Leitura de Simbologia

### ◆ Configuração Família de Código 25 ◆



F\_PADRÃO

Seleção Família de Código	C.P	Seleção de Parâmetro	Código de Opção
Configuração Código 25 	SS	Desabilita Standard/Industrial 2 de 5 ◆	0
	SS	Habilita Standard/Industrial 2 de 5	1
	SS	Desabilita Matrix 2 de 5 ◆	2
	SS	Habilita Matrix 2 de 5	3
	SS	Desabilita Código Postal China ◆	4
	SS	Habilita Código Postal China	5
	SS	Desabilita verificação do dígito verificador ◆	6
	SS	Habilita verificação do dígito verificador	7
	SS	Desabilita transmissão do dígito verificador ◆	8
	SS	Habilita transmissão do dígito verificador	9
Tam. Mínimo Código 25 	SS	Padrão (04) ◆	FIN (2 dígitos)
	MS	01-Máximo Leia 2 dígitos da tabela de Código de Opção no Apêndice, o FuzzyScan terminará a seleção automaticamente.	
Tam. Máximo Código 25 	SS	Padrão (98) ◆	FIN (2 dígitos)
	MS	98-Mínimo Leia 2 dígitos da tabela de Código de Opção no Apêndice, o FuzzyScan terminará a seleção automaticamente.	

- Para a configuração do Código 25, é recomendado a seleção de **apenas um** tipo de Código 25 ou **configure o tamanho máximo e mínimo** do código de barras. Para decodificar todos os tipos de Código 25 ou tamanhos variados de Código 25 aumentará a possibilidade de erro de leitura.



PROGRAMAR

## Controle de Leitura de Simbologia

### ◆ Configuração Código 11 e Código 93 ◆



F\_PADRÃO

Seleção Família de Código	C.P	Seleção de Parâmetro	Código de Opção
<b>Configuração Código 11</b> 	SS	Desabilita Código 11 ◆	0
	SS	Habilita Código 11	1
	SS	Desabilita verificação do dígito verificador ◆	2
	SS	Seleciona a verificação de 1 dígito verificador	3
	SS	Seleciona a verificação de 2 dígitos verificadores	4
	SS	Desabilita transmissão do dígito verificador ◆	5
	SS	Habilita transmissão do dígito verificador	6
<b>Tam. Mínimo Código 11</b> 	SS	Padrão (04) ◆	FIN (2 dígitos)
	MS	01-Máximo Leia 2 dígitos da tabela de Código de Opção no Apêndice, o FuzzyScan terminará a seleção automaticamente.	
<b>Tam. Máximo Código 11</b> 	SS	Padrão (98) ◆	FIN (2 dígitos)
	MS	98-Mínimo Leia 2 dígitos da tabela de Código de Opção no Apêndice, o FuzzyScan terminará a seleção automaticamente.	
<b>Configuração Código 93</b> 	SS	Desabilita Código 93	0
	SS	Habilita Código 93 ◆	1
	SS	Desabilita transmissão do dígito verificador ◆	2
	SS	Habilita transmissão do dígito verificador	3
<b>Tam. Mínimo Código 93</b> 	SS	Padrão (01) ◆	FIN (2 dígitos)
	MS	01-Máximo Leia 2 dígitos da tabela de Código de Opção no Apêndice, o FuzzyScan terminará a seleção automaticamente.	
<b>Tam. Máximo Código 93</b> 	SS	Padrão (98) ◆	FIN (2 dígitos)
	MS	98-Mínimo Leia 2 dígitos da tabela de Código de Opção no Apêndice, o FuzzyScan terminará a seleção automaticamente.	



PROGRAMAR

## Controle de Leitura de Simbologia

### ◆ Configuração MSI/Plessey ◆



F\_PADRÃO

Seleção Família de Código	C.P	Seleção de Parâmetro	Código de Opção
<b>Configuração MSI/Plessey</b> 	SS	Desabilita MSI/Plessey ◆	0
	SS	Habilita MSI/Plessey	1
	SS	Seleciona Dígito verificador MOD 10 ◆	2
	SS	Seleciona Dígito verificador MOD 10-10	3
	SS	Seleciona Dígito verificador MOD 11-10	4
	SS	Desabilita transmissão do dígito verificador ◆	5
	SS	Habilita transmissão do dígito verificador	6
<b>Tam. Mínimo MSI/Plessey</b> 	SS	Padrão (04) ◆	FIN (2 dígitos)
	MS	01-Máximo Leia 2 dígitos da tabela de Código de Opção no Apêndice, o FuzzyScan terminará a seleção automaticamente.	
<b>Tam. Máximo MSI/Plessey</b> 	SS	Padrão (98) ◆	FIN (2 dígitos)
	MS	98-Mínimo Leia 2 dígitos da tabela de Código de Opção no Apêndice, o FuzzyScan terminará a seleção automaticamente.	



PROGRAMAR

## Controle de Leitura de Simbologia

### ◆ Configuração Código 128 ◆



F\_PADRÃO

Seleção Família de Código	C.P	Seleção de Parâmetro	Código de Opção
<b>Configuração Código 128</b> 	SS SS SS SS	Desabilita Código 128 e GS1-128 Habilita Código 128 e GS1-128 ◆ Concatenação ISBT Concatenation Desligada ◆ Concatenação ISBT Ligada	0 1 2 3
<b>Tam. Mínimo Código 128</b> 	SS MS	Padrão (01) ◆ 01-Máximo Leia 2 dígitos da tabela de Código de Opção no Apêndice, o FuzzyScan terminará a seleção automaticamente.	FIN (2 dígitos)
<b>Tam. Máximo Código 128</b> 	SS MS	Padrão (98) ◆ 98-Mínimo Leia 2 dígitos da tabela de Código de Opção no Apêndice, o FuzzyScan terminará a seleção automaticamente.	FIN (2 dígitos)
<b>Nível de Segurança Código 128</b> 	SS SS	Nível 0 Nível 1 ◆	0 1

▪ **Nível de Segurança Código 128**

O leitor fornece dois níveis de segurança de decodificação para os códigos de barras Código 128:

Nível 0: Se houver decodificação incorreta de códigos de barras mal impressos ou fora de especificação, selecione o nível 0.

Nível 1: É a configuração padrão que permite a melhor velocidade de operação do leitor, fornecendo segurança suficiente na decodificação dos códigos de barras Código 128 na especificação.



PROGRAMAR

## Controle de Leitura de Simbologia

### ◆ Configuração GS1-128 ◆



F\_PADRÃO

Seleção Família de Código	C.P	Seleção de Parâmetro	Código de Opção
Configuração GS1-128 	SS SS	Desabilita GS1-128 Habilita GS1-128 ◆	0 1
Tam. Mínimo GS1-128 	SS MS	Padrão (01) ◆ 01-Máximo Scan 2 digits from the Código de Opção chart in Appendix; then FuzzyScan will terminate this selection automatically.	FIN (2 dígitos)
Tam. Máximo GS1-128 	SS MS	Padrão (98) ◆ 98-Mínimo Scan 2 digits from the Código de Opção chart in Appendix; then FuzzyScan will terminate this selection automatically.	FIN (2 dígitos)



PROGRAMAR

## Controle de Leitura de Simbologia

### ◆ Configuração UK/Plessey ◆



F\_PADRÃO

Seleção Família de Código	C.P	Seleção de Parâmetro	Código de Opção
Configuração UK/Plessey 	SS	Desabilita UK/Plessey ◆	0
	SS	Habilita UK/Plessey	1
	SS	Seleciona formato padrão UK/Plessey ◆	2
	SS	Seleciona formato CLSI UK/Plessey	3
	SS	Desabilita Conversão X para A-F ◆	4
	SS	Habilita Conversão X para A-F	5
	SS	Desabilita transmissão do dígito verificador ◆	6
	SS	Habilita transmissão do dígito verificador	7
Tam. Mínimo UK/Plessey 	SS	Padrão (04) ◆	FIN (2 dígitos)
	MS	01-Máximo Leia 2 dígitos da tabela de Código de Opção no Apêndice, o FuzzyScan terminará a seleção automaticamente.	
Tam. Máximo UK/Plessey 	SS	Padrão (98) ◆	FIN (2 dígitos)
	MS	98-Mínimo Leia 2 dígitos da tabela de Código de Opção no Apêndice, o FuzzyScan terminará a seleção automaticamente.	



PROGRAMAR

## Controle de Leitura de Simbologia

### ◆ Configuração Telepen ◆



F\_PADRÃO

Seleção Família de Código	C.P	Seleção de Parâmetro	Código de Opção
<b>Configuração Telepen</b> 	SS	Desabilita Telepen ◆	0
	SS	Habilita Telepen	1
	SS	Seleciona Telepen modo numérico ◆	2
	SS	Seleciona Telepen modo ASCII completo	3
	SS	Desabilita transmissão do dígito verificador ◆	4
	SS	Habilita transmissão do dígito verificador	5
<b>Tam. Mínimo Telepen</b> 	SS	Padrão (04) ◆	<b>FIN</b> (2 dígitos)
	MS	01-Máximo Leia 2 dígitos da tabela de Código de Opção no Apêndice, o FuzzyScan terminará a seleção automaticamente.	
<b>Tam. Máximo Telepen</b> 	SS	Padrão (98) ◆	<b>FIN</b> (2 dígitos)
	MS	98-Mínimo Leia 2 dígitos da tabela de Código de Opção no Apêndice, o FuzzyScan terminará a seleção automaticamente.	



PROGRAMAR

## Controle de Leitura de Simbologia

### ◆ Configuração GS1 DataBar ◆



F\_PADRÃO

Seleção Família de Código	C.P	Seleção de Parâmetro	Código de Opção
Configuração GS1 DataBar 	SS	Desabilita GS1 DataBar (RSS-14)	0
	SS	Habilita GS1 DataBar (RSS-14) ◆	1
	SS	Desabilita GS1 DataBar Limitado	2
	SS	Habilita GS1 DataBar Limitado ◆	3
	SS	Desabilita GS1 DataBar Expandido	4
	SS	Habilita GS1 DataBar Expandido ◆	5
Tam. Mínimo GS1 DataBar 	SS	Padrão (04) ◆	FIN (2 dígitos)
	MS	01- Máximo  Only available for <b>Expanded</b> GS1 Databar. Leia 2 dígitos da tabela de Código de Opção no Apêndice, o FuzzyScan terminará a seleção automaticamente.	
Tam. Máximo GS1 DataBar 	SS	Padrão (74) ◆	FIN (2 dígitos)
	MS	74-Mínimo  Only available for <b>Expanded</b> GS1 Databar. Leia 2 dígitos da tabela de Código de Opção no Apêndice, o FuzzyScan terminará a seleção automaticamente.	



PROGRAMAR

## Controle de Leitura de Simbologia

◆ Configuração Códigos Composite, Codablock F  
PDF417/MicroPDF417 ◆

F\_PADRÃO

Seleção Família de Código	C.P	Seleção de Parâmetro	Código de Opção
Configuração Código Composite 	SS SS SS SS	Desabilita códigos composite ◆ Habilita códigos composite Modo Composite UPC: UPC nunca conectado ◆ Modo Composite UPC: UPC sempre conectado  Selecionado Modo Composite UPC: o UPC nunca conectado, códigos de barras UPC serão transmitidos quer o símbolo MicroPDF417 seja detectado ou não.  Selecionado Modo Composite UPC: o UPC sempre conectado, códigos de barras UPC somente serão transmitidos quando o símbolo MicroPDF417 for detectado.	0 1 2 3
Configuração Codablock F 	SS SS	Desabilita ◆ Habilita	0 1
Config. PDF417/Micro PDF417 	SS SS SS SS	Desabilita PDF417 Habilita PDF417 ◆ Desabilita MicroPDF417 ◆ Habilita MicroPDF417	0 1 2 3



PROGRAMAR

## Controle de Leitura de Simbologia

### ◆ Configuração Código 16K & Código 49 ◆



F\_PADRÃO

Seleção Família de Código	C.P	Seleção de Parâmetro	Código de Opção
Configuração Código 16K 	SS SS	Desabilita Code 16K ◆ Habilita Code 16K	0 1
Tam. Mínimo Código 16K 	SS MS	Padrão (01) ◆ 01-Máximo  Leia 3 dígitos da tabela de Código de Opção no Apêndice, o FuzzyScan terminará a seleção automaticamente.	FIN (3 dígitos)
Tam. Máximo Código 16K 	SS MS	Padrão (160) ◆ 160-Mínimo  Leia 3 dígitos da tabela de Código de Opção no Apêndice, o FuzzyScan terminará a seleção automaticamente.	FIN (3 dígitos)
Configuração Código 49 	SS SS	Desabilita Code 49 ◆ Habilita Code 49	0 1
Tam. Mínimo Código 49 	SS MS	Padrão (01) ◆ 01-Máximo  Leia 2 dígitos da tabela de Código de Opção no Apêndice, o FuzzyScan terminará a seleção automaticamente.	FIN (2 dígitos)
Tam. Máximo Código 49 	SS MS	Padrão (81) ◆ 81-Mínimo  Leia 2 dígitos da tabela de Código de Opção no Apêndice, o FuzzyScan terminará a seleção automaticamente.	FIN (2 dígitos)



PROGRAMAR

## Controle de Leitura de Simbologia

### ◆ Configuração Código QR ◆



F\_PADRÃO

Seleção Família de Código	C.P	Seleção de Parâmetro	Código de Opção
Configuração Código QR 	SS	Desabilita QR Code	0
	SS	Habilita QR Code ◆	1
		Desabilita MicroQR Code	2
		Habilita MicroQR Code ◆	3
		Desabilita Anexo QR Code	4
		Habilita Anexo QR Code ◆	5
		Desabilita Leitura Inversa QR Code ◆	6
		Habilita Leitura Inversa QR Code	7
		Auto Detecção Leitura Inversa QR Code	8
Tam. Mínimo Código QR 	SS	Padrão (01) ◆	FIN
	MS	01-Máximo	(4 dígitos)
		Leia 4 dígitos da tabela de Código de Opção no Apêndice, o FuzzyScan terminará a seleção automaticamente.	
Tam. Máximo Código QR 	SS	Padrão (7089) ◆	FIN
	MS	7089-Mínimo	(4 dígitos)
		Leia 4 dígitos da tabela de Código de Opção no Apêndice, o FuzzyScan terminará a seleção automaticamente.	



PROGRAMAR

## Controle de Leitura de Simbologia

### ◆ Configuração Data Matrix ◆



F\_PADRÃO

11 Seleção Família de Código	C.P	Seleção de Parâmetro	Código de Opção
<b>Configuração Data Matrix</b> 	SS SS SS SS SS SS SS SS SS	Desabilita Data Matrix Habilita Data Matrix ◆ Desabilita Leitura Inversa Data Matrix Habilita Leitura Inversa Data Matrix Auto Detecção Leitura Inversa Data Matrix ◆ Desabilita Imagem Espelhada Data Matrix Habilita Imagem Espelhada Data Matrix Auto Detecção Imagem Espelhada Data Matrix ◆	0 1 4 5 6 7 8 9
<b>Tam. Mínimo Data Matrix</b> 	SS MS	Padrão (01) ◆ 01-Máximo Leia 4 dígitos da tabela de Código de Opção no Apêndice, o FuzzyScan terminará a seleção automaticamente.	FIN (4 dígitos)
<b>Tam. Máximo Data Matrix</b> 	SS MS	Padrão (3116) ◆ 3116-Mínimo Leia 4 dígitos da tabela de Código de Opção no Apêndice, o FuzzyScan terminará a seleção automaticamente.	FIN (4 dígitos)



PROGRAMAR

## Controle de Leitura de Simbologia

### ◆ Configuração MaxiCode ◆



F\_PADRÃO

Seleção Família de Código	C.P	Seleção de Parâmetro	Código de Opção
Configuração MaxiCode 	SS SS	Desabilita MaxiCode ◆ Habilita MaxiCode	0 1
Tam. Mínimo MaxiCode 	SS MS	Padrão (01) ◆ 01-Máximo Leia 3 dígitos da tabela de Código de Opção no Apêndice, o FuzzyScan terminará a seleção automaticamente.	FIN (3 dígitos)
Tam. Máximo MaxiCode 	SS MS	Padrão (150) ◆ 150-Mínimo Leia 3 dígitos da tabela de Código de Opção no Apêndice, o FuzzyScan terminará a seleção automaticamente.	FIN (3 dígitos)



PROGRAMAR

## Controle de Leitura de Simbologia

### ◆ Configuração Código Aztec ◆



F\_PADRÃO

Seleção Família de Código	C.P	Seleção de Parâmetro	Código de Opção
Configuração Código Aztec 	SS SS	Desabilita Código Aztec Habilita Código Aztec ◆	0 1
Tam. Mínimo Código Aztec 	SS MS	Padrão (01) ◆ 01-Máximo Leia 4 dígitos da tabela de Código de Opção no Apêndice, o FuzzyScan terminará a seleção automaticamente.	FIN (4 dígitos)
Tam. Máximo Código Aztec 	SS MS	Padrão (3832) ◆ 3832-Mínimo Leia 4 dígitos da tabela de Código de Opção no Apêndice, o FuzzyScan terminará a seleção automaticamente.	FIN (4 dígitos)



PROGRAMAR

## Controle de Leitura de Simbologia

◆ Configuração Australian Post, US Planet, US Postnet,  
British Post & Japan Post ◆

F\_PADRÃO

Seleção Família de Código	C.P	Seleção de Parâmetro	Código de Opção
Configuração Australian Post 	SS	Desabilita Australian Post ◆	0
	SS	Habilita Australian Post	1
	SS	Saída Sem Formatação ◆	2
	SS	Saída Codificação Numérica (Tabela de Codificação N)	3
	SS	Saída Codificação Alfanumérica (Tabela de Codificação C)	4
	SS	Saída Auto discriminada (Combinação das Tabelas C & N)	5
Configuração US Planet 	SS	Desabilita US Planet ◆	0
	SS	Habilita US Planet	1
	SS	Desabilita Transmissão do dígito verificador ◆	2
	SS	Habilita Transmissão do dígito verificador	3
Configuração US Postnet 	SS	Desabilita US Postnet ◆	0
	SS	Habilita US Postnet	1
	SS	Desabilita Transmissão do dígito verificador ◆	2
	SS	Habilita Transmissão do dígito verificador	3
Configuração British Post 	SS	Desabilita British Post ◆	0
	SS	Habilita British Post	1
	SS	Desabilita Transmissão do dígito verificador ◆	2
	SS	Habilita Transmissão do dígito verificador	3
Configuração Japan Post 	SS	Desabilita Japan Post ◆	0
	SS	Habilita Japan Post	1

- Configuração Australian Post: A opção de Saída Auto Discriminada aumenta o risco de erro de leitura pois o formato do dado codificado não especifica a Tabela de Codificação utilizada na codificação.



PROGRAMAR

## Controle de Leitura de Simbologia

 ◆ Configuração Código Netherlands KIX, Intelligent Mail  
 & Código Korea Post ◆


F\_PADRÃO

Seleção Família de Código	C.P	Seleção de Parâmetro	Código de Opção
Config. Código Netherlands KIX 	SS SS	Desabilita Código Netherlands KIX ◆ Habilita Código Netherlands KIX	0 1
Configuração Intelligent Mail (USPS 4CB/One Code) 	SS SS	Desabilita Intelligent Mail ◆ Habilita Intelligent Mail	0 1
Configuração Código Korea Post 	SS SS	Desabilita ◆ Habilita Tamanho fixo em 6 caracteres.	0 1



PROGRAMAR

## Controle da Interface Teclado

## ◆ Configuração Layout do Teclado (Idioma) ◆



F\_PADRÃO

Seleção Família de Código	C.P	Seleção de Parâmetro	Código de Opção
Layout Teclado 	SS	USA (QWERTY) ◆	00
	SS	Francês (AZERTY)	01
	SS	Alemão (QWERTZ)	02
	SS	Inglês - UK (QWERTY)	03
	SS	Franco Canadense (QWERTY)	04
	SS	Espanhol (Spanish, QWERTY)	05
	SS	Suíça/Finlândia (QWERTY)	06
	SS	Portugal (QWERTY)	07
	SS	Norueguês (QWERTY)	08
	SS	Espanhol (América Latina, QWERTY)	09
	SS	Italiano (QWERTY)	10
	SS	Holandês (QWERTY)	11
	SS	Dinamarquês (QWERTY)	12
	SS	Bélgica (AZERTY)	13
	SS	Holandês-Alemão (QWERTZ)	14
	SS	Islandês (QWERTY)	15
SS	Japonês (DOS/V)	16	
SS	Checo (QWERTY)	17	

- Verifique a Tabela ASCII/HEX listada no Apêndice para determinar os códigos HEX dos caracteres, símbolos e funções para serem utilizadas como preâmbulo e pós-ambulo.
- Para configurar preâmbulo e pós-ambulo como função de teclas de saída, é necessário primeiramente habilitar a função "Emulação de Tecla de Função" como mostrado na página 3-25.
- Conjunto de Dado Enviado para Interface de Teclado:

Preâmbulo	Tamanho do Dado	ID do Símbolo Prefixo	Dado Lido	ID do Símbolo Sufixo	Pós-ambulo	Sufixo do Registro
1-15 caracteres	2-4 Dígitos	1 ou 3 caracteres	Tamanho Variável	1 ou 3 caracteres	1-15 caracteres	1 caractere



PROGRAMAR

## Controle da Interface Teclado

◆ Sufixo do Registro, Preâmbulo, Pós-âmbulo,  
Transmissão FNC1 & Caps Lock ◆

F\_PADRÃO

Seleção Família de Código	C.P	Seleção de Parâmetro	Código de Opção
Sufixo do Registro 	SS SS SS SS SS SS	Nenhum RETURN ◆ TAB SPACE ENTER (Teclado Numérico) Caractere definido pelo usuário (1 caractere)	0 1 2 3 4 5, (00-7F)
Preâmbulo 	SS MS	Nenhum ◆ 1-15 caracteres Entrada máxima de 15 caracteres; Leia "FIN" para terminar a seleção.	FIN [00-7F], [FIN]
Pós-âmbulo 	SS MS	Nenhum ◆ 1-15 caracteres Entrada máxima de 15 caracteres; Leia "FIN" para terminar a seleção.	FIN [00-7F], [FIN]
Transmissão Caractere FNC1. 	SS SS	Desabilita Habilita ◆	0 1
Controle Caps Lock 	SS SS SS	Estado "Caps Lock Desligado" ◆ Estado "Caps Lock Ligado" Auto Detecção (PC/AT, PS/2, Teclado de Substituição e Máquinas DOS/V somente)	0 1 2
Controle Liberação Caps Lock 	SS SS	"Caps Lock Ligado, Caps Desligado" ◆ "Caps Lock Ligado, Shift Desligado"	0 1

## Configure Seu FuzzyScan

- **Transmissão Caractere FNC1:** Quando esta função é ativada e o FNC1 está codificado no dado lido, o leitor transmitirá o FNC1 para o *host*. A tabela do FNC1 encontra-se no Apêndice – Tabela de Código de Função do Teclado. Quando a interface do leitor está configurada para teclado, o código lido é convertido para a tecla correspondente antes da transmissão.
- As funções “**Controle Caps Lock**” e “**Emulação Teclado Numérico**” estão disponíveis **apenas** para computadores IBM PC/AT, PS/VP, Série PS/2 e máquinas compatíveis. Para as demais interfaces de *host*, estas funções não executadas.
- Verifique o estado **atual** do Caps Lock enquanto o software de aplicação estiver em execução. Se o Caps Lock estiver desligado, selecione “**Caps Lock Desligado**”, então o FuzzyScan transmitirá normalmente o dado. Se o Caps Lock estiver ligado, selecione “**Caps Lock Ligado**”. Selecionando “**Auto Detecção**”, o FuzzyScan efetuará a transmissão do dado verificando o estado do Caps Lock, sem alterá-lo.



PROGRAMAR

## Controle da Interface Teclado

### ◆ Configuração de Atraso (*Delay*) ◆



F\_PADRÃO

Seleção Família de Código	C.P	Seleção de Parâmetro	Código de Opção
<p>Atraso Entre Mensagens</p>	SS MS	<p>Nenhum ◆ 1-99 (x10) mseg.</p> <p>Leia 2 dígitos da tabela de Código de Opção no Apêndice, o FuzzyScan terminará a seleção automaticamente.</p>	FIN (2 dígitos)
<p>Atraso Entre Caracteres</p>	SS MS	<p>Nenhum ◆ 1-99 (x5) mseg.</p> <p>Leia 2 dígitos da tabela de Código de Opção no Apêndice, o FuzzyScan terminará a seleção automaticamente.</p>	FIN (2 dígitos)
<p>Atraso Entre Funções</p>	SS MS	<p>Nenhum ◆ 1-99 (x5) mseg.</p> <p>Leia 2 dígitos da tabela de Código de Opção no Apêndice, o FuzzyScan terminará a seleção automaticamente.</p>	FIN (2 dígitos)

- **Atraso Entre Mensagens** é um intervalo de tempo entre as mensagens enviadas pelo FuzzyScan. Aumentando o atraso ajudará a aplicação do *host* processar o dado em tempo.
- **Atraso Entre caracteres** é um intervalo de tempo entre os caracteres enviados pelo FuzzyScan. Este parâmetro é utilizado quando: 1) a transmissão do dado é muito rápida e alguns caracteres são perdidos; 2) sistemas de operações multitarefa ou a rede de dados está causando atraso na obtenção de dados do teclado; 3) diferentes sistemas de computadores e notebooks precisam diferentes parâmetros de comunicação. Sempre ajuste este parâmetro adicionando uma margem de segurança,
- **Atraso Entre Funções** é um intervalo de tempo entre a transmissão de cada segmento da mensagem a ser enviada.
- **Atraso Entre Mensagens, Atraso Entre caracteres e Atraso Entre Funções** são configuráveis para os modos SPP e HID.



PROGRAMAR

## Controle da Interface Teclado

◆ Configuração de Emulação, Emulação de Teclado Numérico (*Key Pad*) & Maiúsculo/Minúsculo ◆

F\_PADRÃO

Seleção Família de Código	C.P	Seleção de Parâmetro	Código de Opção
Emulação Teclas de Função 	SS SS	Habilita Código ASCII 00-31 como saída de funções do teclado ◆ Saída com Ctrl Verifique o Apêndice – Tabela de Funções de Teclado para detalhes.	0 1
Emulação Teclado Numérico 	SS SS	Desabilita emulação de teclado numérico ◆ Habilita saída como teclado numérico ( <i>Key Pad</i> – Num Lock Ligado).	0 1
Maiúsculo/Minúsculo 	SS SS SS SS	Letra Normal (ignora o controle de letra Maiúsculo e Minúsculo) ◆ Tamanho da Letra Inverso (Muda todas as letras para o tamanho inverso) Letras em Maiúsculo (força a saída de todas as letras em Maiúsculo) Letras em Minúsculo (força a saída de todas as letras em Minúsculo)	0 1 2 3



PROGRAMAR

## Controle da Interface Serial

## ◆ Configuração Sufixo do Registro, Preâmbulo, Pós-ambulo



F\_PADRÃO

Seleção Família de Código	C.P	Seleção de Parâmetro	Código de Opção
Controle STX/ETX 	SS SS	Desabilita transmissão STX/ETX ◆ Habilita transmissão STX/ETX STX/ETX são caracteres utilizados para indicar o início e fim de um quadro de dados enviado através da interface serial.	0 1
Sufixo do Registro 	SS SS SS SS SS SS MS	Nenhum CR (0DH) ◆ LF (0AH) CRLF (0D0AH) TAB (09H) SPACE (20H) Caractere definido pelo usuário (1 caractere)	0 1 2 3 4 5 6, (00-7F)
Preâmbulo 	SS MS	Nenhum ◆ 1-15 caracteres Entrada máxima de 15 caracteres, leia "FIN" para terminar a seleção.	FIN [00-7F], [FIN]
Pós-ambulo 	SS MS	Nenhum ◆ 1-15 caracteres Entrada máxima de 15 caracteres, leia "FIN" para terminar a seleção.	FIN [00-7F], [FIN]
Transmissão Caractere FNC1 	SS SS	Desabilita Habilita ◆ Quando esta função é ativada e o FNC1 está codificado no dado lido, o leitor transmitirá o FNC1 para o host. A tabela do FNC1 encontra-se no Apêndice – Tabela de Código de Função do Teclado. Quando a interface do leitor está configurada para teclado, o código lido é convertido para a tecla correspondente antes da transmissão.	0 1

## ▪ Conjunto de dados enviado pela interface Serial (RS232, USB COM):

STX	Preâmbulo	Tamanho do Dado	ID do Símbolo Prefixo	Scanned Data	ID do Símbolo Sufixo	Pós-ambulo	ETX	Sufixo do Registro
1 caractere	1-15 caracteres	2-4 dígitos	1 ur 3 caracteres	Tamanho Variável	1 ou 3 caracteres	1-15 caracteres	1 caractere	1 caractere



PROGRAMAR

## Controle da Interface Serial

## ◆ Configuração de Atraso (Delay) ◆



F\_PADRÃO

Seleção Família de Código	C.P	Seleção de Parâmetro	Código de Opção
Atraso Entre Mensagens 	SS MS	Nenhum ◆ 1-99 (x10) mseg. Leia 2 dígitos da tabela de Código de Opção no Apêndice, o FuzzyScan terminará a seleção automaticamente.	FIN (2 dígitos)
Atraso Entre Caracteres 	SS MS	Nenhum ◆ 1-99 (x5) mseg. Leia 2 dígitos da tabela de Código de Opção no Apêndice, o FuzzyScan terminará a seleção automaticamente.	FIN (2 dígitos)
Atraso Entre Funções 	SS MS	Nenhum ◆ 1-99 (x5) mseg. Leia 2 dígitos da tabela de Código de Opção no Apêndice, o FuzzyScan terminará a seleção automaticamente.	FIN (2 dígitos)

- **Atraso Entre Mensagens** é um intervalo de tempo entre as mensagens enviadas pelo FuzzyScan. Aumentando o atraso ajudará a aplicação do *host* processar o dado em tempo.
- **Atraso Entre caracteres** é um intervalo de tempo entre os caracteres enviados pelo FuzzyScan. Este parâmetro é utilizado quando: 1) a transmissão do dado é muito rápida e alguns caracteres são perdidos; 2) sistemas de operações multitarefa ou a rede de dados está causando atraso na obtenção de dados do teclado; 3) diferentes sistemas de computadores e notebooks precisam diferentes parâmetros de comunicação. Sempre ajuste este parâmetro adicionando uma margem de segurança,
- **Atraso Entre Funções** é um intervalo de tempo entre a transmissão de cada segmento da mensagem a ser enviada.
- **Atraso Entre Mensagens, Atraso Entre caracteres e Atraso Entre Funções** são configuráveis para os modos SPP e HID.



PROGRAMAR

## Controle da Interface Serial

## ◆ Configuração de Protocolo, ACK/NAK ◆



F\_PADRÃO

Seleção Família de Código	C.P	Seleção de Parâmetro	Código de Opção
Protocolo de Controle de Fluxo 	SS SS SS SS	Nenhum (modo de execução livre) ◆ RTS/CTS (Controle de fluxo por hardware) ACK/NAK (controle de fluxo por software) Xon/Xoff (controle de fluxo por software)	0 1 2 3
NAK Retry Count 	SS SS	3 vezes ◆ 0-255 vezes	FIN (3 dígitos)
ACK Indication 	SS SS SS SS	Desabilita indicação de <i>Time-out</i> de ACK Habilita indicação de <i>Time-out</i> de ACK ◆ Desabilita Indicação de ACK ◆ Habilita indicação de ACK	0 1 2 3

- USB COM não suporta protocolo de controle de fluxo RTS/CTS.
- Quando o **Controle de Fluxo por Software** está habilitado, o FuzzyScan espera por um **ACK** (confirmação) ou **NAK** (negação) do *host* depois de cada transmissão de dados. Se um NAK for recebido, o FuzzyScan retransmitirá o dado até que um ACK seja recebido.  
 O protocolo ACK/NAK funciona sob as seguintes condições:
  - 1) Conectado utilizando RS232 ou Interface USB COM.
  - 2) Modo SPP mestre ou escravo.
- **Contador de Retransmissão NAK**  
 Depois de transmitir o dado, o leitor aguarda um NAK do *host* até o tempo configurado em "*Time-out* Resposta da Serial". Se não for recebida uma resposta, o leitor emitirá um erro e descartará o dado. Quando um NAK é recebido, o leitor transmite o mesmo dado novamente e aguardará por um ACK ou NAK. O leitor emite um erro informado o descarte do dado em duas condições:
  - 1) Após receber o número configurado de vezes de NAK dentro do período de *time-out* de resposta definido.
  - 2) Se o *time-out* configurado for alcançado mas o número de NAKs não for atingido.
 O número padrão de retransmissões é de 3 vezes. Se for configurado "0 vezes", o leitor não retransmitirá o dado caso o *host* envie um NAK e o dado será descartado. Se for programado "255 vezes", o leitor poderá receber ilimitados NAKs do *host* dentro do período de *time-out* configurado.  
 Esta função não está disponível no modo de lote. Habilitada esta função no modo on-line, a função de fora da área de cobertura será desabilitada automaticamente.
- **Indicação ACK:**  
 Desabilita: Não há indicação de LED ou *beep* para esta configuração.  
 Habilita: Há uma indicação específica de LED e *beep* para esta configuração.



PROGRAMAR

## Controle da Interface Serial

◆ Configuração de Time Out, Velocidade de Transmissão,  
Configuração de Dados ◆

F\_PADRÃO

Seleção Família de Código	C.P	Seleção de Parâmetro		Código de Opção	
Time-out de Resposta da Serial 	SS	Nenhum	3 segundos	0	6
	SS	200 msegundos	4 segundos	1	7
	SS	500 msegundos ◆	5 segundos	2	8
	SS	800 msegundos	8 segundos	3	9
	SS	1 segundo	10 segundos	4	A
	SS	2 segundos	15 segundos	5	B
	Velocidade de Transmissão (BPS) 	SS	38.4K BPS	2400 BPS	0
SS		19.2K BPS	1200 BPS	1	5
SS		9600 BPS ◆	57.6K BPS	2	8
SS		4800 BPS	115.2K BPS	3	9
Configuração de Dados 	SS	8, Nenhum, 1 ◆	7, Espaço, 1	0	8
	SS	8, Ímpar, 1	7, Marca, 1	1	9
	SS	8, Par, 1	7, Nenhum, 2	2	A
	SS	8, Espaço, 1	7, Ímpar, 2	3	B
	SS	8, Marca, 1	7, Par, 2	4	C
	SS	8, Nenhum, 2	7, Espaço, 2	5	D
	SS	7, Ímpar, 1	7, Marca, 2	6	E
	SS	7, Par, 1		7	

- Quando a opção de Controle de fluxo por Hardware RTS/CTS é ativada, os sinais de RTS (*Request To Send*) e CTS (*Clear To Send*) serão transmitidos antes da comunicação normal. Esta opção é útil para garantir a estabilidade da comunicação de dados.

O Time-Out de Resposta da Serial é um tempo de atraso pré-definido para o FuzzyScan aguardar pelo controle de fluxo, confirmação ou negação do *host*.



PROGRAMAR

## Controle de Emulação Wand/Laser (Séries *F, L, PF & PL*)



F\_PADRÃO

◆ Polaridade de Saída, Estado do Sinal, Tempo de Margem/Módulo ◆

Seleção Família de Código	C.P	Seleção de Parâmetro	Código de Opção
<b>Polaridade de Saída</b> 	SS	Nível alto (5Vdc) para Barra (nível baixo para Espaço) ◆	0
	SS	Nível baixo (5Vdc) para Barra (nível alto para Espaço)	1
		Determina a tensão de saída para a barra e espaço.	
<b>Estado Inicial do Sinal</b> 	SS	Nível Alto (5Vdc) ◆	0
	SS	Nível Baixo (0Vdc)	1
		Determina o estado inicial do nível de tensão da saída.	
<b>Tempo de Margem</b> 	SS	10 mseg.	0
	SS	15 mseg.	1
	SS	20 mseg. ◆	2
	SS	25 mseg.	3
	SS	30 mseg.	4
<b>Tempo de Módulo</b> 	SS	Extremamente curto	0
	SS	Curto	1
	SS	Médio ◆	2
	SS	Longo	3
<b>Proporção Narrow/Wide</b> 	SS	1:2 ◆	0
	SS	1:2.5	1
	SS	1:3	2



PROGRAMAR

## Controle de Emulação Wand/Laser (Séries F, L, PF, PL & PA)



F\_PADRÃO

◆ Polaridade de Saída, Estado do Sinal, Tempo de Margem/Módulo ◆

Seleção Família de Código	C.P	Seleção de Parâmetro	Código de Opção
Emulação Código 39/Código 128 	SS	Desabilita emulação padrão Código 39 ◆	0
	SS	Habilita emulação padrão Código 39 <i>skip</i>	1
	SS	Habilita emulação padrão Código 39 <i>replace</i>	2
	SS	Habilita emulação Código 39 ASCII Completo	3
	SS	Habilita emulação Código 128	4

- [Código 39 Skip]: Quando esta opção é ativada, todo dado lido terá sua saída traduzida para emulação padrão wand/laser Código 39. Se qualquer caractere em minúsculo for lido, será transformado em maiúsculo. Qualquer outro caractere que não estiver disponível no conjunto da simbologia do Código 39, será **descartado**.
- [Código 39 Replace] : Qualquer outro caractere que não estiver disponível no conjunto da simbologia do Código 39, será enviado como **Espaço**.



PROGRAMAR

## Controle de Operação

### ◆ Modo de Operação ◆



F\_PADRÃO

Seleção Família de Código	C.P	Seleção de Parâmetro	Código de Opção
Modo de Operação 	SS SS	Modo Trigger ◆ Modo Apresentação	1 2

- **Modo Trigger (Trigger de Baixo Consumo)** o leitor entra em modo de prontidão depois da leitura do código de barras. É necessário pressionar o *trigger* para ativar a luz de leitura antes de ler o código de barras.
- **Modo de Apresentação (Auto Detecção)** O modo de apresentação utiliza a luz ambiente para detectar o código de barras. A luz de leitura permanece desligada até que o leitor detecte uma imagem similar a um código de barras. Então a luz de leitura liga-se automaticamente para ler o código de barras. Se a luz ambiente não for suficiente, o modo de apresentação poderá não funcionar corretamente. Pode-se selecionar diferentes níveis de "Sensibilidade de Apresentação" para atender sua aplicação (Verifique as configurações da "Sensibilidade de Apresentação").
- As Séries PF / PL/ PA não possuem "Modo de Apresentação".



PROGRAMAR

## Controle de Operação (Série A & Série PA)

### ◆ Leitura em Lote (Batch) ◆



F\_PADRÃO

Seleção Família de Código	C.P	Seleção de Parâmetro	Código de Opção
Regras de Leitura em Lote 	SS	Nenhum ◆ Regra de entrada de Leitura em Lote (01-16 regras)	[FIN] [Regras] [FIN]

■ **Leitura em Lote:** Habilitada esta função, pode-se ler múltiplos códigos de barras um por um continuamente pressionando o *trigger* somente 1 vez. O leitor emitirá um *beep* de boa leitura e indicação somente se todos os códigos configurados pelas “Regras de Leitura em Lote” forem satisfeitos. Caso contrário, o leitor emitirá um *beep* de erro e indicação. O dado lido será transmitido de acordo com a sequência configurada que é definida nas “Regras de Leitura em Lote” independente da ordem de leitura dos códigos de barras.

- A Leitura em Lote está disponível apenas no **Modo Trigger**.
- A Leitura em Lote não está disponível quando o **Modo de Leitura Múltipla** ou **Alimentação Central** estão ativos.

#### ■ Regras de Leitura em Lote:

- Para configurar as Regras de Leitura em Lote
  1. Leia o comando **PROGRAMAR**.
  2. Leia o comando **Regras de Leitura em Lote** (Código de Família).
  3. Utilize o **Código de Opção** para definir o conjunto de regras de leitura em lote.
  4. Leia o comando **FIN**.
  5. Leia o comando **TERMINAR** para salvar as Regras de Leitura em Lote.

Nota: Leia os comandos **ABORTA** e **TERMINAR** para sair sem salvar qualquer configuração de regra de leitura em lote.

- Quando lido “Nenhum”, as configurações de Regras de Leitura em lote serão canceladas.
- Sintaxe das Regras de Leitura em Lote:  
**[n] [Elemento 1] FF [Elemento 2] FF [Elemento 3] FF ... [Elemento n] FF**  
 Onde n é o número total de elementos na regra. O número máximo de elementos é 16. FF indica o fim de um elemento.

- Estrutura do Elemento:  
**[Valor HEX do ID Cino] [Tamanho do código] [Combinação(ões) de Caractere(s)]**

Onde:

- **[Valor HEX do ID Cino]**

Tamanho: 2 bytes

Encontre o valor HEX do ID Cino da **Tabela ID da Simbologia** no Apêndice. Localize o valor HEX da simbologia e leia os 2 dígitos do **Código de Opção**.

Nota: 99 é o número universal, indicando todas as simbologias.

- [Tamanho do Código]

Tamanho: 4 bytes

Define qual o tamanho da saída do dado será aceitável para esta simbologia. Quando o valor for calculado, considere o tamanho total da cadeia de dados, incluindo qualquer Preâmbulo, Pós-âmbulo, Tamanho do Dado Lido, ID do Símbolo Prefixo/Sufixo ou ID AIM programado. Leia os quatro dígitos do tamanho do **Código de Opção**.

Nota: 40 caracteres devem ser informados como 0040; 9999 é um tamanho universal, indicando todos os tamanhos.

- [Combinação de Caractere]

Tamanho: 2-8 bytes

Verifique a **Tabela de Referência HEC/ASCII** para encontrar o(s) valor(es) HEX que representa(m) o(s) caractere(s) que deve(m) ser encontrado(s). Utilize o **Código de Opções** para ler a combinação alfanumérica que representa(m) o(s) caractere(s) ASCII. Pode-se combinar até 4 caracteres que serão contados do início de toda cadeia de dados.

Nota: Quando configurado a combinação de caractere(s), deve-se considerar o conteúdo de toda cadeia de dados, incluindo Preâmbulo, Pós-âmbulo, Tamanho do Dado Lido, ID do Símbolo Prefixo/Sufixo ou ID AIM programado que foi definido. FF é o caractere universal, indicando todos os caracteres.

- Exemplo de Regra de Leitura em Lote

Neste exemplo, serão lidos códigos de barras Código 39, Código 128 e Código 93, mas a sequência de saída configurada será:

Código 128 - Código 39 - Código 93



B-CODE39



A-CODE128



C-CODE93

O Regra de Leitura em Lote deverá ser configurado com a seguinte linha de comando:

[PROGRAMAR] [REGRA DE LEITURA EM LOTE] [0301999941FF07999942FF09999943FF] [FIN] [TERMINAR]

A linha de comando desmembrada está listada abaixo:

03	O número de elementos na regra
01	Identificador do Código 128
9999	Tamanho do código que o Código 128 deve combinar, 9999 = todos os tamanhos
41	Caractere inicial para encontrar no Código 128, 41h = "A"
FF	Fim do primeiro código
07	Identificador do Código 39
9999	Tamanho do código que o Código 39 deve combinar, 9999 = todos os tamanhos
42	Caractere inicial para encontrar no Código 39, 42h = "B"
FF	Fim do segundo código
09	Identificador do Código 93
9999	Tamanho do código que o Código 93 deve combinar, 9999 = todos os tamanhos
43	Caractere inicial para encontrar no Código 93, 43h = "C"
FF	Fim do terceiro código

Para programar o exemplo anterior usando tamanhos específicos, deve-se contar o Preâmbulo, Pós-âmbulo, Tamanho do Dado Lido, ID do Símbolo Prefixo/Sufixo ou ID AIM programado, se definidos, como parte do tamanho. Por exemplo, se for habilitado apenas o Sufixo do ID do Símbolo da simbologia, deve-se adicionar um caractere ao tamanho total de cada código do exemplo anterior.

A Regra de Leitura em Lote teria a seguinte linha de comando:

[PROGRAMAR] [REGRA DE LEITURA EM LOTE] [0301001041FF070009FF09000943FF] [FIN] [TERMINAR]

A linha de comando desmembrada está listada abaixo:

- 03            Número de elementos na regra
- 01            Código identificador do Código 128
- 0010        Tamanho do código que o Código 128 deve combinar  
A – CODE128 tamanho do exemplo (9) + Sufixo do ID do Símbolo Sufixo (1) = 10
- 41            Caractere inicial para encontrar no Código 128, 41h = "A"
- FF            Fim do primeiro código
- 07            Código identificador do Código 39
- 0009        Tamanho do código que o Código 39 deve combinar  
B-CODE39 tamanho do exemplo (8) + Sufixo do ID do Símbolo Sufixo (1) = 9
- FF            Caractere universal de combinação, indicando todos os caracteres  
Também indica fim do segundo código
- 09            Código identificador do Código 93
- 0009        Tamanho do código que o Código 93 deve combinar  
C-CODE93 tamanho do exemplo (8) + Sufixo do ID do Símbolo Sufixo (1) = 9
- 43            Caractere inicial para encontrar no Código 93, 43h = "C"
- FF            Fim do terceiro código

Nota: Se o [Caractere(s) de Combinação] for configurado como "FF", o "FF" seguinte que indica o fim do código não é necessário configurar.

- Estrutura da **Cadeia de Dados**

STX (Interface RS232/USB COM)	Preâmbulo	Tamanho do dado lido	ID do Símbolo Prefixo Ou ID do Símbolo AIM Prefixo	Dado lido modificado pelo DataWizard	ID do Símbolo Sufixo Ou ID do Símbolo AIM Sufixo	Pós-ambulo	ETX (Interface RS232/USB COM)
1 caractere	1-15 caracteres	2-4 dígitos	1 ou 3 caracteres	Tamanho variável	1 ou 3 caracteres	1-15 caracteres	1 caractere



PROGRAMAR

## Controle de Operação (Todas as Séries)



F\_PADRÃO

◆ Buzzer, Indicador, Vibrador, Leitura de Código Inverso 1D ◆

Seleção Família de Código	C.P	Seleção de Parâmetro	Código de Opção
Ajuste do Tom do Buzzer 	SS	Tom do Buzzer – mudo	0
	SS	Tom do Buzzer – baixo	1
	SS	Tom do Buzzer – médio ◆	2
	SS	Tom do Buzzer – alto	3
	SS	Tom do Buzzer – Extremamente alto	4
	SS	Beep ao ligar o leitor ◆	5
	SS	Sem beep ao ligar o leitor	6
Idicador de Leitor Ligado 	SS	Desabilita (LED desligado)	0
	SS	LED sempre ligado ◆	1
	SS	LED piscando	2
Indicador de Boa Leitura 	SS	Desabilita	0
	SS	Habilita ◆	1
Controle do Vibrador 	SS	Desabilita	0
	SS	Habilita ◆	1
		Função opcional, disponível apenas para modelos com vibrador.	
Leitura de Código 1D Invertido 	SS	Desabilita ◆	0
	SS	Habilita	1



PROGRAMAR

## Controle de Operação (Todas as Séries)



F\_PADRÃO

### ◆ Controle do *Beep*, *Beep* de Conexão do Rádio◆

Seleção Família de Código	C.P	Seleção de Parâmetro	Código de Opção
Controle do beep 	SS	Beep de Rádio Conectado / Desconectado Ligado ◆	0
	SS	Beep de Rádio Conectado / Desconectado Desligado	1
	SS	Beep Pouca Bateria Ligado ◆	2
	SS	Beep Pouca Bateria Desligado	3
Beep de Conexão do Rádio 	SS	Quatro tons ascendentes / Quatro tons descendentes ◆	0
	SS	Dois beeps Baixo-Alto / Dois beeps Alto-Baixo	1



PROGRAMAR

**Controle de Operação**  
*(Série A & Série PA)*

◆ **Volume do Buzzer** ◆



F\_PADRÃO

Seleção Família de Código	C.P	Seleção de Parâmetro	Código de Opção
Volume do Buzzer 	SS SS SS	Baixo Médio Alto ◆	0 1 2



PROGRAMAR

## Controle de Operação (Série A & Série PA)

### ◆ Funções de Timestamp –

### Configurar Data, Hora, Formato Timestamp ◆



F\_PADRÃO

Seleção Família de Código	C.P	Seleção de Parâmetro	Código de Opção
Configurar Data 	SS	Leia a Data (MMDDYY)  Por Exemplo, 2014-12-24, configure 122414	6 dígitos + TERMINAR
Configurar Hora 	SS	Leia a Hora (HHMM)  Por Exemplo, converta a hora para relógio 24 horas, 14:56 configure 1456	4 dígitos + TERMINAR
Configurar Formato do Timestamp 	SS	HH:MM DD/MM/YYYY HH:MM MM/DD/YYYY ◆ HH:MM YYYY/MM/DD HH:MM:SS DD/MM/YYYY HH:MM:SS MM/DD/YYYY HH:MM:SS YYYY/MM/DD DD/MM/YYYY HH:MM MM/DD/YYYY HH:MM YYYY/MM/DD HH:MM DD/MM/YYYY HH:MM:SS MM/DD/YYYY HH:MM:SS YYYY/MM/DD HH:MM:SS DD/MM/YYYY MM/DD/YYYY YYYY/MM/DD HH:MM HH:MM:SS	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16



PROGRAMAR

## Controle de Operação (Somente Série PA)



F\_PADRÃO

◆ **Funções de Timestamp– Configuração de Formato de Data & Hora, Controle de Saída do Timestamp, Formato de Saída de Dado Armazenado, Formato de Saída no Modo Online** ◆

Seleção Família de Código	C.P	Seleção de Parâmetro	Código de Opção
Config. Formato Data & Hora 	SS	12 horas	0
	SS	24 horas ◆	1
	SS	Ano Curto (YY)	2
	SS	Ano Completo (YYYY) ◆	3
Controle de Saída Timestamp 	SS	Nenhum ◆	0
	SS	Modo em Lote	1
	SS	Modo OnLine	2
	SS	Modo OnLine & Modo em Lote	3
Fromato de Saída Dados Armazenados 	SS	Dado/Registro ◆	0
	SS	Quantidade + Dado/Registro	1
	SS	Dado/Registro + Quantidade	2
	SS	Timestamp + Dado/Registro	3
	SS	Dado/Registro + Timestamp	4
	SS	Timestamp + Quantidade + Dado/Registro	5
	SS	Timestamp + Dado/Registro + Quantidade	6
	SS	Quantidade + Timestamp + Dado/Registro	7
	SS	Quantidade + Dado/Registro + Timestamp	8
	SS	Dado/Registro + Timestamp + Quantidade	9
SS	Dado/Registro + Quantidade + Timestamp	10	
Formato de Saída Modo Online (somente 2D) 	SS	Dado/Registro ◆	0
	SS	Timestamp + Dado/Registro	1
	SS	Dado/Registro + Timestamp	2

▪ Função de Timestamp Function está disponível para o Modo OnLine e Modo em Lote.



PROGRAMAR

## Controle de Operação (Série PF, PL & PA)

◆ **Modo de Link de Rádio para Modo Detectável** ◆



F\_PADRÃO

Seleção Família de Código	C.P	Seleção de Parâmetro	Código de Opção
Modo de Link de Rádio para Modo Detectável 	SS	Modo HID ◆	0
	SS	Modo HID com senha	1
	SS	Modo HID Legado	2
	SS	Modo SPP Escravo	3
Pode-se pressionar o botão FN1 no leitor de bolso por mais de 3 segundos para entrar no modo detectável.			



PROGRAMAR

## Controle de Operação (Todas as Séries)



F\_PADRÃO

◆ Controle do Símbolo de Dólar, Redundância, Controle ◆

Seleção Família de Código	C.P	Seleção de Parâmetro	Código de Opção
Controle do Símbolo de Dólar 	SS	Saída do Símbolo de dólar como " \$ " ◆	0
	SS	Saída do Símbolo de dólar como " ¥ "	1
	SS	Saída do Símbolo de dólar como " € "	2
	SS	Saída do Símbolo de dólar como " £ "	3
	SS	Saída do Símbolo de dólar como " ¢ "	4
Redundância 	SS	Nenhum	0
	SS	Nível 1 ◆	1
	SS	Nível 2	2
	SS	Nível 3	3
	SS	Nível 4	4
	SS	Nível 5	5
		Previne eventual erro de leitura.	

▪ A Redundância é o número de vezes que o mesmo código de barras deve ser decodificado antes de sua transmissão.



PROGRAMAR

## Controle de Operação (Todas as Séries)

### ◆ Configuração de Atraso (Delay) ◆



F\_PADRÃO

Seleção Família de Código	C.P	Seleção de Parâmetro	Código de Opção
<p>Atraso de Re-leitura (Verificação Dobrada de Leitura)</p>	SS	Desabilita	0
	SS	Time-Out imediato ◆	1
	SS	Time-out curto	2
	SS	Time-out médio	3
	SS	Time-out longo	4
	SS	Verificação forçada	5
<p>Atraso de Boa Leitura</p>	SS	Nenhum ◆	0
	SS	200 mseg.	1
	SS	500 mseg.	2
	SS	1 seg.	3
	SS	1.5 seg.	4
	SS	2 seg.	5
<p>Atraso de Transmissão Modo HID</p>	SS	Nenhum ◆	<p>FIN (3 dígitos)</p>
	MS	1-250 mseg.	

- O Atraso de Re-leitura (Verificação Dobrada de Leitura) foi projetado para inibir a leitura do mesmo código de barras num período pré-definido curto de tempo pelo FuzzyScan. A verificação forçada não permite a leitura do mesmo código de barras duas vezes seguidas.
- O Atraso de Boa Leitura é o tempo mínimo de tempo que o leitor deve esperar para que faça uma nova leitura.
- O Atraso de Transmissão Modo HID afetar o modo HID. Quando o leitor conectar-se com o Android, configure este parâmetro para 70ms para evitar perda de dados.



PROGRAMAR

## Controle de Operação (Todas as Séries)



F\_PADRÃO

### ◆ Configuração de Time-out, Duração de Boa Leitura ◆

Seleção Família de Código	C.P	Seleção de Parâmetro	Código de Opção
<b>Tempo de Luz de Leitura Ligada</b> 	SS SS SS SS	Curto Médio Longo ◆ Extremamente Longo	0 1 2 3
<b>Time-out Mãos Livres</b> 	SS SS SS SS SS	Curto ◆ Médio Longo Extremamente Longo Desabilita	0 1 2 3 4
<b>Duração Boa Leitura</b> 	SS SS SS SS SS	Curto Médio ◆ Longo Extremamente Longo Extremamente Curto	0 1 2 3 4
<b>Tempo Para Entrar em Modo de Espera</b> 	SS SS SS SS SS SS	1 seg 3 segs 5 segs ◆ 7 segs 9 segs Imediatamente	0 1 2 3 4 5
<b>Indicador de Link em Modo de Espera</b> 	SS SS SS	Desligar Imediatamente Aguardar 1 minuto ◆ Não desligar até ser desligado	0 1 2

- O **Tempo de Luz de Leitura Ligada** é um contador de tempo pré-definido para os Modos Alternativo, Apresentação e de Nível. O leitor mantém a luz de leitura ligada até o tempo pré-definido ser alcançado. Pode-se ajustar este parâmetro para atender a requisição de sua aplicação.
- O Modo de Apresentação é referenciado como modo "mãos livres". O modo de mãos livres será automaticamente alterado para modo manual quando o *trigger* for pressionado. Pode-se manter o leitor no modo manual configurando o **Time-out Mãos Livres**. Quando o *time-out* é alcançado (se não houver operação no *trigger*), o leitor será revertido para o modo mãos livres novamente.
- O **Tempo Para Entrar em Modo de Espera** configura o tempo para o leitor entrar no modo de economia de energia após qualquer atividade de leitura.



PROGRAMAR

## Controle de Operação (Todas as Séries)



F\_PADRÃO

### ◆ Configuração Leitura de Apresentação ◆

Seleção Família de Código	C.P	Seleção de Parâmetro		Código de Opção	
Apresentação Auto-Sense 	SS SS	Desabilita ◆ Habilita		0 1	
Sensibilidade de Apresentação 	SS SS SS SS SS	Nível 1 Nível 2 Nível 3 Nível 4 Nível 5 ◆	Nível 6 Nível 7	0 1 2 3 4	5 6

- Habilitada a **Apresentação Auto-Sense**, o leitor pode alternar leitor de mãos livres e leitor de mão automaticamente quando trabalhando com o berço ou *SmartStand*.
- A **Sensibilidade de Apresentação** é utilizada para configurar o nível de sensibilidade do leitor quando configurado no modo de apresentação. Os níveis maiores significam mais sensibilidade para detecção de código de barras.



PROGRAMAR

**Controle de Operação**  
*(Séries F, L, PF & PL)*

◆ **Controle de Taxa de Leitura** ◆



F\_PADRÃO

Seleção Família de Código	C.P	Seleção de Parâmetro	Código de Opção
Controle de Taxa de Leitura 	SS SS	Dinamico ◆ Fixo	0 1

- **Controle da Taxa de Leitura:** O leitor terá melhor tolerância a movimento quando selecionado Taxa de Leitura "Fixa". É adequado para aplicações que precisam de maior tolerância de movimento, mas pode impactar na distância de leitura.



PROGRAMAR

## Controle de Operação (Séries L & PL)



F\_PADRÃO

### ◆ Time-Out de desligamento do SmartStand, Controle Mira Laser, Controle Iluminação do LED ◆

Seleção Família de Código	C.P	Seleção de Parâmetro	Código de Opção
Time-Out deslig. do SmartStand 	SS SS SS	3 mins ◆ 5 mins 10 mins Disponível apenas para leitores FuzzyScan da série L.	0 1 2
Controle da Mira Laser 	SS SS	Desabilita Habilita ◆	0 1
Controle Iluminação LED 	SS SS	Sempre Ligado Modo Inteligente ◆	0 1
Atraso de Iluminação LED 	SS SS SS SS SS	100 ms 150 ms ◆ 200 ms 250 ms 300 ms	0 1 2 3 4

▪ **O Time-Out de Desligamento do SmartStand** é uma duração pré-definida para que a luz de leitura fique ligada quando colocado no SmartStand. Quando o leitor é colocado no SmartStand, o leitor será mudado de leitor manual para leitor de apresentação e a luz de leitura será ligada automaticamente. A luz de leitura será desligada quando a duração pré-definida for alcançada.

▪ **Controle da Mira Laser:** A Linha Mira Laser pode ser Desabilitada ou Habilitada quando for ler um código de barras PDF.

**Controle de Iluminação LED:** Quando "Sempre Ligado" é habilitado, a iluminação do LED será sempre ligada quando o *trigger* for pressionado. Quando "Modo Inteligente" é habilitado, o leitor emitirá a linha de mira laser primeiro, a iluminação do LED será ligada depois do atraso de iluminação do LED selecionado. O Modo Inteligente é recomendado de ser utilizado em ambientes com iluminação normal.



PROGRAMAR

## Controle de Operação (Série A & Série PA)



F\_PADRÃO

◆ Controle de Mira, Atraso de Mira & Controle de Decodificação com Mira ◆

Seleção Família de Código	C.P	Seleção de Parâmetro		Código de Opção	
<b>Controle de Iluminação</b> 	SS	Desabilita		0	
	SS	Habilita ◆		1	
<b>Apresentação de Luz de Fundo</b> 	SS	LEDs Desligado		0	
	SS	LEDs Ligado ◆		1	
<b>Controle de Mira</b> 	SS	Mira Padrão ◆		0	
	SS	Mira Inteligente		1	
	SS	Controle de Atraso da Mira		2	
<b>Controle Time-Out Atraso de Mira</b> 	SS	200 ms	1.5 segs.	0	4
	SS	400 ms ◆	2 segs.	1	5
	SS	800 ms	3 segs.	2	6
	SS	1 seg	4 segs.	3	7
<b>Controle Decodificação com Mira</b> 	SS	Desabilita modo em mãos		0	
	SS	Habilita modo em mãos ◆		1	
	SS	Desabilita modo mãos livres		2	
	SS	Habilita modo mãos livres ◆		3	

- O **Controle de Iluminação** está disponível apenas no modo em mãos.
- **Apresentação de Luz de Fundo:** Pode-se habilitar ou desabilitar a luz de fundo do leitor de acordo com as condições ambientais de luz no modo de apresentação. Quando a luz ambiente é pouca, pode-se habilitar esta função para ligar a Iluminação LED num nível mais escuro. É útil para o leitor detectar uma cena em movimento.
- O **Controle da Mira** está disponível apenas no modo *trigger*. Na Mira Inteligente, a luz da mira é ligada quando o leitor é levantado. A ativação do *trigger* inicia o processo de decodificação. Depois de 2 segundos de inatividade, a luz de mira desligará. O Controle de Atraso da Mira permite um tempo de atraso para que o operador mire o leitor antes da captura da imagem. Durante o tempo de atraso, a luz de mira estará ligada, mas o LED de iluminação não ligará até que o tempo de atraso seja alcançado.
- O **Controle de Time-Out de Atraso de Mira** está disponível somente no modo *trigger*. Pode-se ser utilizado para configurar o tempo de atraso.



PROGRAMAR

## Controle de Operação (Série A & Série PA)



F\_PADRÃO

◆ Alinhamento Central, Envio Código de Barras Único ◆

Seleção Família de Código	C.P	Seleção de Parâmetro	Código de Opção
Alinhamento Central 	SS	Desabilita no modo em mãos ◆	0
	SS	Habilita no modo em mãos	1
	SS	Desabilita no modo mãos livres ◆	2
	SS	Habilita no modo mãos livres	3
Envio Código de Barras Único 	SS	Desabilita ◆	0
	SS	Habilita	1

- **Alinhamento Central:** Quando esta função é habilitada, o leitor somente decodifica código de barras próximo a linha de mira.
- **Envio de Código de Barras Único:** Quando esta função está habilitada, o leitor somente enviará códigos de barras únicos quando o *trigger* for pressionado. Esta função funciona quando o **Modo Leitura Múltipla** está selecionado.



PROGRAMAR

## Controle de Operação (Todas as Séries)



F\_PADRÃO

### ◆ Leitura Fora da Área de Cobertura, Time Out de Supervisão de Comunicação ◆

Seleção Família de Código	C.P	Seleção de Parâmetro	Código de Opção
Leitura Fora da Área de Cobertura 	SS SS	Desabilita ◆ Habilita	0 1

- Leitura For a da Área de Cobertura** – Quando o link de rádio é estabelecido entre o leitor e o *host* remoto, o leitor transmitirá cada dado lido logo após a decodificação do código de barras. Contudo, o leitor é configurado para não ler qualquer código de barras quando a conexão de rádio for perdida. Pode-se habilitar a função Leitura Fora da Área de Cobertura para continuar a leitura de código de barras armazenando os dados na memória do leitor até que a comunicação de rádio seja restabelecida.



PROGRAMAR

## Controle de Operação (Todas as Séries)



F\_PADRÃO

### ◆ Controle Time-Out Desligamento do Rádio, Controle Time-Out Desligamento ◆

Seleção Família de Código	C.P	Seleção de Parâmetro	Código de Opção
<b>Time-Out Desligamento Rádio</b> - Estado Conectado 	SS MS	12 (x5) minutos ◆ 0-99 (x5) minutos  Se não quiser que o leitor desligue, configure o Time-Out para "0"	FIN (2 dígitos)
<b>Time-Out Desligamento Rádio</b> - Estado Desconectado 	SS MS	5 (x1) minutos ◆ 0-99 (x1) minutos  Se não quiser que o leitor desligue, configure o Time-Out para "0"	FIN (2 dígitos)
<b>Time-Out Desligamento</b> 	SS MS	1 (x5) minutos ◆ 0-99 (x5) minutos  Se não quiser que o leitor desligue imediatamente, configure o Time-Out para "0"	FIN (2 dígitos)

- O Controle de **Time-Out Desligamento do Rádio** pode ser configurado com o rádio no estado conectado ou desconectado. Se o leitor não for utilizado no período de *time-out* definido, este desligará automaticamente para economizar energia. Pode-se desabilitar esta função configurando o período de *time-out* para "0".

**Time-Out de Desligamento:** Quando o leitor está com o rádio desligado, este desligará automaticamente se o rádio não for ligado após o período de *time-out*. Para ligar o leitor, pressione o botão *trigger*. Pode-se fazer com que o leitor desligue imediatamente configurando a duração do *time-out* para "0".



PROGRAMAR

## Controle de Operação (Todas as Séries)

### ◆ Configuração Leitura em Lote ◆



F\_PADRÃO

Seleção Família de Código	C.P	Seleção de Parâmetro	Código de Opção
Controle do Link da Leitura em Lote 	SS SS	Desabilita Rádio Habilita Rádio ◆	0 1
Transmissão Dado Armazenado 	SS SS SS	Tudo No berço Ler Código de Barras ◆	0 1 2
Apagar Dados Armazenados Após Transmissão 	SS SS	Desabilita ◆ Habilita	0 1

- O **Controle do Link da Leitura em Lote** é uma opção de rádio para controlar seu estado, ligado ou desligado, quando sob operação em lote. Observe que quando a opção Desabilita estiver selecionada, o link de rádio será desativado quando operado em modo de lote. A conexão de rádio será restaurada quando o dado armazenado for transferido ou o modo de leitura em lote for terminado.
- A **Transmissão de Dados Armazenados** é a abordagem utilizada para transmitir os dados armazenados após a operação em modo de lote. Pode-se transmitir os dados lidos colocando o leitor no berço o lendo o comando "Transmitir Dados Armazenados".
- Na leitura em lote, a configuração padrão de **Apagar Dados Armazenados Após Transmissão** é desabilitada. O leitor manterá todos os dados armazenado após a sua transmissão até a leitura do comando "Limpar Todos os Dados Armazenados". Basta habilitar esta função para que os dados sejam apagados automaticamente após sua transmissão.



PROGRAMAR

## Controle de Operação (Todas as Séries)



F\_PADRÃO

### ◆ Configuração da Transmissão dos Dados da Leitura em Lote ◆

Seleção Família de Código	C.P	Seleção de Parâmetro	Código de Opção
<b>Delimitador de Campo</b> 	SS SS SS SS SS SS	Nenhum , ◆ ESPAÇO - . Definido pelo usuário	0 1 2 3 4 5, [00-7F]
<b>Formato de Saída dos Dados</b> 	SS SS SS	Tantas vezes como indicado pela quantidade ◆ <Quantidade><Delimitador de Campo><Dado Lido> <Dado Lido><Delimitador de Campo><Quantidade>	0 1 2
<b>Formato Transmissão dos Dados</b> 	SS SS SS	Desabilita (somente dado lido) ◆ Iniciado com o endereço MAC (endereço MAC e dado lido) Iniciado com Número ID (ID do leitor e dado lido)  Somente disponível para interfaces RS232, USB HID e USB COM nos modos PAIR & PICO	0 1 2

- O **Delimitador de Campo** é utilizado para separar informações específicas e o dado lido em dois campos. Pode-se escolher o delimitador desejado.
- **Formato de Saída dos Dados Armazenados:** pode-se inserir a informação de quantidade de repetição do código de barras entrando a quantidade de 1 até 9999 através da leitura dos códigos de barras de quantidade, logo depois da leitura do dado do código de barras. A informação de quantidade será armazenada na memória junto com o código de barras. Há três formatos de envio dos dados dos códigos de barras armazenados e a informação de quantidade.
- No modo PICO até 7 leitores podem ser conectados num *Berço Smart*. O **Formato de Transmissão dos Dados** pode ajudar o usuário identificar a origem do dado transmitido. Pode-se escolher enviar o dado iniciado com o endereço MAC ou com o ID do leitor pré-associado.  
Exemplo de formato: <Endereço MAC ><Delimitador de Campo><Data> ou <ID><Delimitador de Campo><Dado>.



PROGRAMAR

## Controle de Operação (Todas as Séries)



F\_PADRÃO

### ◆ Nome do Dispositivo Bluetooth & Configuração de Segurança ◆

Seleção Família de Código	C.P	Seleção de Parâmetro	Código de Opção
Nome do Dispositivo Bluetooth 	SS MS	Nome padrão ◆ Definido pelo usuário; Série F/L: 1-16 caracteres Série A: 1-32 caracteres	FIN [00-7F], FIN
Senha do Bluetooth (PIN Code) 	SS MS	Senha Bluetooth Padrão ◆ Definida pelo usuário, 1-8 números	FIN [30-39], FIN
Autenticação Bluetooth 	SS SS	Desabilita Habilita ◆	0 1

- O Nome Padrão do Dispositivo Bluetooth para a Série F/L é "F(L)xxxBT-xxxx", e para a Série PF/PL é "PF(L)xxxBT-xxxx", pode-se alterar o nome do dispositivo lendo os valores HEX (1-16 caracteres).
- O Nome Padrão do Dispositivo Bluetooth para a Série A é "AxxxBT-xxxx", pode-se alterar o nome do dispositivo lendo os valores HEX (1-32 caracteres).
- A Senha Padrão do Bluetooth é "00000000", pode-se alterar a senha do dispositivo lendo os valores HEX (1-8 caracteres).
- Autenticação Bluetooth: Pode-se habilitar ou desabilitar a autenticação entre o leitor e o *host* remoto. Se estiver habilitada, quando o leitor conectar-se e enviar os dados para o *host*, este deverá retornar uma chave compartilhada entre ele e o leitor.



PROGRAMAR

## Controle de Operação

### ◆ Outras Configurações de Bluetooth ◆



F\_PADRÃO

Seleção Família de Código	C.P	Seleção de Parâmetro	Código de Opção
<b>Controle de Bluetooth Suspenso</b> 	SS SS	Desabilita Habilita ◆	0 1
<b>Controle de Qualidade de Conexão</b> 	SS SS SS SS SS	Desabilita ◆ Nível 1 Nível 2 Nível 3 Nível 4	0 1 2 3 4

- **Controle de Bluetooth Suspenso:** O módulo bluetooth entrará em modo de economia de energia quando esta função estiver habilitada.
- **Controle da Qualidade de Conexão:** Esta função está disponível apenas para o modo SPP e HID. Quando o leitor é utilizado no limite do sinal de rádio, pode-se habilitar esta função para aumentar a confiança da transmissão dos dados. Mas esta função afetará a distância de comunicação, ou seja, para níveis mais altos a distância de comunicação será menor.



PROGRAMAR

## Controle de Operação (Todas as Séries)

### ◆ Controle de Teclado Na Tela ◆



F\_PADRÃO

Seleção Família de Código	C.P	Seleção de Parâmetro	Código de Opção
Controle de Teclado na Tela 	SS SS	Desabilita Habilita ◆	0 1

- Quando o **Controle de Teclado na Tela** está habilitado, o leitor está pré-configurado para alternar entre leitura de código de barras e teclado na tela dos **dispositivos mais comuns**; pode-se colocar o leitor neste modo lendo o comando **"Abordagem Geral"** no conjunto de comandos rápidos. Então desliga-se o rádio do leitor para ativar o teclado na tela lendo o comando **"Alternar Teclado na Tela"**, do conjunto de comandos rápidos. Se utilizar o leitor de bolso, pode-se ativar a tecla de alternância pressionando rapidamente o botão FN1.
- Para trabalhar com **dispositivos iOS**, desabilite o **Controle de Teclado na Tela** ou leia o comando **"Abordagem iOS"**, do conjunto de comandos rápidos, para ativar a função. Então, pode-se utilizar o comando **"Alternar Teclado na Tela"**, do conjunto de comandos rápidos, para alternar o teclado na tela do iOS. Se utilizar um leitor de bolso, pode-se ativar o teclado na tela do iOS através da tecla de alternância, pressionando o botão FN1 rapidamente.
- Quando terminado a entrada de dados pelo teclado na tela, pressione o *trigger* uma vez para ligar o rádio, o teclado na tela será desativado automaticamente.



PROGRAMAR

## DataWizard Condensado

## ◆ Preâmbulo, Pós-âmbulo, Tamanho do Dado &amp; Transmissão do ID do Símbolo ◆



F\_PADRÃO

Seleção Família de Código	C.P	Seleção de Parâmetro	Código de Opção
Preâmbulo 	SS MS	Nenhum ◆ 1-15 caracteres  Entrada máxima de 15 caracteres; leia "FIN" para terminar a seleção.	FIN [00-7F], [FIN]
Pós-âmbulo 	SS MS	Nenhum ◆ 1-15 caracteres  Entrada máxima de 15 caracteres; leia "FIN" para terminar a seleção.	FIN [00-7F], [FIN]
Transmis. do Tamanho do Dado 	SS SS	Desabilita ◆ Habilita transmissão do tamanho dos dados em 2 dígitos  Se o tamanho do dado exceder 99, o tamanho será enviado com 3 dígitos.	0 1
Transmissão do ID da Simbologia 	SS SS SS SS SS SS SS	Desabilita transmissão do ID da simbologia ◆ Habilita transmissão do ID da simbologia como prefixo Habilita transmissão do ID da simbologia como sufixo Habilita transmissão do ID da simbologia como prefixo e sufixo Habilita transmissão do ID da simbologia AIM como prefixo Habilita transmissão do ID da simbologia AIM como sufixo Habilita transmissão do ID da simbologia AIM como prefixo e sufixo	0 1 2 3 4 5 6

- O **DataWizard** é o mais poderoso sistema especialista de edição, baseado em Inteligência Artificial, especialmente fornecido para a família de leitores FuzzyScans. Através do DataWizard, é possível processar os dados lidos de diferentes maneiras antes da transmissão, como: **Inserir, Apagar, Combinar, Verificar, Substituir, Reorganizar e Repetir a Transmissão**. Ajudando organizar a transmissão dos dados lidos para qualquer formato específico sem modificação de software.
- Devido aos recursos utilizados por este sistema, todos os recursos do **DataWizard** somente estão acessíveis pelo **PowerTool**. Através do PowerTool, todas as configurações podem ser feitas na tela, no ambiente Windows 95/98/NT/2000/XP.
- Uma **Versão Condensada do DataWizard** é fornecida com cada Série do FuzzyScan. Através deste menu, o DataWizard Condensado pode ser utilizado através do menu de código de barras com facilidade.
- Note que todas as entradas de "Caracteres" devem ser referenciadas pela **Tabela ASCII/HEX** listada no Apêndice, para encontrar a combinação do valor HEX.
- Tendo qualquer problema para utilizar o DataWizard, consulte as páginas a seguir para detalhes e consulte seu vendedor local FuzzyScan ou visite nosso website para qualquer assistência.



PROGRAMAR

## DataWizard Condensado

## ◆ Configuração de Formatação dos Dados ◆



F\_PADRÃO

Seleção Família de Código	C.P	Seleção de Parâmetro	Código de Opção	2o. Código de Opção
Controle do formatador 	SS MS MS	Desabilita ◆ Seleciona uma simbologia de código de barras Seleciona todas as simbologias de código de barras	FIN (2 dígitos) 00	Finalização automática Finalização automática
1a. Inserção 	SS DS	Desabilita ◆ Habilita Posição identificada por 2 dígitos; inserção máx. 3 caracteres	FIN (2 dígitos) posição	[1-3 characters], [FIN]
2a. Inserção 	SS DS	Desabilita ◆ Habilita Posição identificada por 2 dígitos; inserção máx. 3 caracteres	FIN (2 dígitos) posição	[1-3 characters], [FIN]
3a. Inserção 	SS DS	Desabilita ◆ Habilita Posição identificada por 2 dígitos; inserção máx. 3 caracteres	FIN (2 dígitos) posição	[1-3 characters], [FIN]
4a. Inserção 	SS DS	Desabilita ◆ Habilita Posição identificada por 2 dígitos; inserção máx. 3 caracteres	FIN (2 dígitos) posição	[1-3 characters], [FIN]

- O **Formatador de Dados** é utilizado para editar o dado puro lido antes de enviá-lo para o *host*. Este permite selecionar a simbologia do código de barras para controle do formatador, e fornece **Inserção em Posições Múltiplas** e **Inserção de Caracteres Múltiplos** (máximo de 3 caracteres) na posição identificada.
- Quando o **Formatador de Dados** está habilitado, este trabalha com o dado sem o **Preâmbulo**, **Pós-âmbulo**, **STX**, **ETX**, **Tamanho do Dado**, **Prefixo/Sufixo do ID da Simbologia** ou **Sufixo do Registro**. Todos os parâmetros acima programados farão as mesmas funções dependendo de sua configuração.
- Em relação a "Seleção do Código de Barras" e "Cálculo da Posição" do formatador de dados, verifique a página 98 para detalhes.
- Note que todos as entradas de "Caracteres" devem ser referenciadas pela **Tabela ASCII/HEX** listada no Apêndice, para encontrar a combinação do valor HEX.



PROGRAMAR

## DataWizard Condensado

## ◆ Configuração do Verificador de Dados ◆



F\_PADRÃO

Seleção Família de Código	C.P	Seleção de Parâmetro	Código de Opção	2o Código de Opção
Controle do Verificador 	SS MS MS	Desabilita ◆ Seleciona uma simbologia de código de barras Seleciona todas as simbologias de código de barras	FIN (2 dígitos) 00	Finalização automática Finalização automática
Tamanho do Dado Identificado 	SS MS	Desabilita ◆ Habilita  Determina o tamanho do dado identificado para verificação.	FIN (2 dígitos)	
1o Caractere Identificado 	SS DS	Desabilita ◆ Habilita  Posição de verificação de 2 dígitos; 1 caractere identificado	FIN (2 dígitos)  posição	[00-7F]
2o Caractere Identificado 	SS DS	Desabilita ◆ Habilita  Posição de verificação de 2 dígitos; 1 caractere identificado	FIN (2 dígitos)  posição	[00-7F]
3o Caractere Identificado 	SS DS	Desabilita ◆ Habilita  Posição de verificação de 2 dígitos; 1 caractere identificado	FIN (2 dígitos)  posição	[00-7F]

- O Verificador de Dados é utilizado para fornecer verificação leitura sem erro e para trabalhar como um Filtro Incorporado de Transmissão de Dados.
- Todos os dados devem obedecer a Simbologia do Código de Barras identificado, Tamanho do Dado Identificado e um dos três Caractere Identificado na posição de verificação. Caso contrário, o FuzzyScan não transmitirá o dado para o *host*, mas irá emitir 3 *beeps* longos para informar o erro e ignorará o dado lido.
- O Verificador de Dados verifica dados lidos sem o Pré-âmbulo, Pós-âmbulo, STX, ETX, Tamanho do Dado, Prefixo/Sufixo do ID da Simbologia ou Sufixo do Registro.
- Em relação a "Seleção do Código de Barras" e "Cálculo da Posição" do verificador de dados, verifique a página 98 para detalhes.
- Note que todos as entradas de "Caracteres" devem ser referenciadas pela Tabela ASCII/HEX listada no Apêndice, para encontrar a combinação do valor HEX.



PROGRAMAR

## DataWizard Condensado

## ◆ Configuração do Substituidor de Dados ◆



F\_PADRÃO

Seleção Família de Código	C.P	Seleção de Parâmetro	Código de Opção	2o Código de Opção
<b>Controle do Substituidor</b> 	SS MS MS	Desabilita ◆ Seleciona uma simbologia de código de barras Seleciona todas as simbologias de código de barras	FIN (2 dígitos) 00	Finalização automática Finalização automática
<b>1a Substituição</b> 	SS DS	Desabilita ◆ Habilita  Posição de verificação de 2 dígitos; 1 caractere de substituição	FIN (2 dígitos)  posição	[00-7F]
<b>2a Substituição</b> 	SS DS	Desabilita ◆ Habilita  Posição de verificação de 2 dígitos; 1 caractere de substituição	FIN (2 dígitos)  posição	[00-7F]
<b>3a Substituição</b> 	SS DS	Desabilita ◆ Habilita  Posição de verificação de 2 dígitos; 1 caractere de substituição	FIN (2 dígitos)  posição	[00-7F]

- O **Substituidor de Dados** é utilizado para editar o dado puro lido antes de enviá-lo para o *host*. Este permite selecionar a simbologia do código de barras para controle do substituidor, e fornece **Substituição em Posições Múltiplas** na posição identificada.
- Todos os dados devem obedecer a **Simbologia do Código de Barras identificado** e um dos três **Caractere Identificado** na posição de verificação enquanto o Substituidor de Dados estiver habilitado, este apenas organiza os dados sem o **Preâmbulo**, **Pós-âmbulo**, **STX**, **ETX**, **Tamanho do Dado**, **Prefixo/Sufixo do ID da Simbologia** ou **Sufixo do Registro**.
- Em relação a “**Seleção do Código de Barras**” e “**Cálculo da Posição**” do substituidor de dados, verifique a página 98 para detalhes.
- Note que todos as entradas de “**Caracteres**” devem ser referenciadas pela **Tabela ASCII/HEX** listada no Apêndice, para encontrar a combinação do valor HEX.



PROGRAMAR

## DataWizard Condensado

## ◆ Configuração do Organizador de Dados ◆



F\_PADRÃO

Seleção Família de Código	C.P	Seleção de Parâmetro	Código de Opção	2nd Código de Opção
Controle do Organizador 	SS MS MS	Desabilita ◆ Seleciona uma simbologia de código de barras Seleciona todas as simbologias de código de barras	FIN (2 dígitos) 00	Finalização automática Finalização automática
1a Organização 	SS DS	Desabilita ◆ Habilita Posição de verificação de 2 dígitos; Configuração da transmissão de dados para frente/trás	FIN (2 dígitos) posição direção	0 (Para Frente) ◆ 1 (Para Trás)
2a Organização 	SS DS	Desabilita ◆ Habilita Posição de verificação de 2 dígitos; Configuração da transmissão de dados para frente/trás	FIN (2 dígitos) posição direção	0 (Para Frente) ◆ 1 (Para Trás)
Incluir/Excluir Controle 	SS DS	Transmite os dados excluindo dados da posição identificada ◆ Transmite os dados incluindo dados da posição identificada	0 1	

- O **Organizador de Dados** é utilizado para editar o dado puro lido antes de enviá-lo para o *host*. Este permite selecionar a simbologia do código de barras para controle do organizador, fornecendo no máximo duas posições identificadas para enviar o dado **para frente** ou **para trás**. Também permite o controle da transmissão dos dados **incluindo** ou **excluindo** os dados da posição identificada. Verifique o exemplo da página 98 para mais detalhes.
- Habilitado o Organizador de Dados, este somente organiza os dados lidos sem o **Preâmbulo**, **Pós-âmbulo**, **STX**, **ETX**, **Tamanho do Dado**, **Prefixo/Sufixo do ID da Simbologia** ou **Sufixo do Registro**.
- Em relação a "Seleção do Código de Barras" e "Cálculo da Posição" do organizador de dados, verifique a página 98 para detalhes.
- Note que todas as entradas de "Caracteres" devem ser referenciadas pela **Tabela ASCII/HEX** listada no Apêndice, para encontrar a combinação do valor HEX.

## Seleção da Simbologia do Código de Barras

Pode-se selecionar um ou todos os tipos de simbologia de código de barras para utilizar o DataWizard Condensado para transmissão organizada dos dados. Se lido "00" para selecionar todos os tipos, o FuzzyScan organizará todos os dados de entrada para satisfazer o formato pré-definido. Se desejar selecionar apenas um tipo de código de barras, selecione um dos códigos listado abaixo.

Simbologia Código de Barras 1D Bar			
Código 128	01	Matrix 2 de 5	38
GS1-128	31	Intercalado 2 de 5	48
UPC-A	02	Código China Postal	58
UPC-A com 2 suplementos	32	Código German Postal	68
UPC-A com 5 suplementos	42	Standard/Industrial 2 of 5	08
UPC-E	03	Código 93	09
UPC-E com 2 suplementos	33	Código 11	10
UPC-E com 5 suplementos	43	MSI/Plessey	11
EAN-13	04	UK/Plessey	12
EAN-13 com 2 suplementos	34	Telepen	13
EAN-13 com 5 suplementos	44	GS1 DataBar	14
EAN-8	05	IATA	15
EAN-8 com 2 suplementos	35	Coupon Code	16
EAN-8 com 5 suplementos	45	PDF417	17
Codabar/NW-7	06	Codablock F	18
Código 39	07	Code 16K	19
Código 32	37	Code 49	20
Trioptic Código 39	47	GS1 DataBar Limited	22
		GS1 DataBar Expanded	23
		Composite Codes	24
		Micro PDF417	25

Simbologia Código de Barras 2D			
QR Code	A0	MaxiCode	A2
MicroQR Code	A0	Aztec Code	A3
DataMatrix	A1	Chinese Sensible Code	A4
GS1 DataMatrix	A5		

Código Postal			
Korea Post Code	21	Japanese Post	B4
Australian Post	B0	KIX Post	B5
British Post	B1	Planet Code	B6
Intelligent Mail barcode	B3	Postnet	B8

## Cálculo de Posição

### [Formatador de Dados]

Havendo uma cadeia de 5 caracteres, observe abaixo para calcular a posição de inserção:

	X		X		X		X		X	
00		01		02		03		04		05

### [Verificador/Substituidor/Organizador de Dados]

Havendo uma cadeia de 11 caracteres, observe abaixo para calcular a posição de identificação:

X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10

### Exemplo de Aplicação

Se um código de barras Intercalado 2 de 5 possui 16 dígitos, sendo 6 dígitos de data, 6 dígitos do número de série e 4 dígitos do preço, você quer que o FuzzyScan faça o seguinte sem modificação de software:

- Aplique o DataWizard Condensado apenas para códigos de Barras Intercalado 2 de 5.
- Verifique se o código de barras possui o tamanho de 16 dígitos.
- Permita a saída de códigos de barras que iniciem com “9”.
- Três saídas com sufixo TAB.
- A saída da data deve ignorar o “9” e substituir pelo “A”.
- O número de série deve iniciar com “SN”.
- O preço deve ter seus 2 primeiros dígitos ignorados.
- Código de barras de teste: 9 8 1 0 2 5 1 2 3 4 5 6 9 8 7 6

Saída Desejada: A81025[TAB]SN123456[TAB]76[TAB]

### Procedimento de Programação

#### [Verificador de Dado]

- Leia “PROGRAMAR”, entra no modo de programação.
- Leia “Controle do Verificador” e configure a simbologia do código de barras para “48” (Intercalado 2 de 5).
- Leia “Tamanho do Dado Identificado” e configure o tamanho de “16”.
- Leia “1o. Caractere Identificado” e configure a posição identificada para “00”, então configure o caractere identificado para “39” (Código HEX do 9).

#### [Formatador de Dado]

- Leia “Controle do Formatador” e configure a simbologia do código de barras para “48”.
- Leia “1a Inserção” e configure a posição identificada para “06”, então os caracteres inseridos para “09” (Código HEX do TAB), “53” (Código HEX do S) e “4E” (Código HEX do N).
- Leia “2a Inserção” e configure a posição identificada para “12”, então o caractere inserido para “09”. É necessário ler o código “FIN” (Final) para terminar a seleção.
- Leia “3a Inserção” e configure a posição identificada para “16”, então o caractere inserido para “09”. É necessário ler o código “FIN” (Final) para terminar a seleção.

**[Substituidor de Dado]**

- Leia “Controle do Substituidor” e configure a simbologia do código de barras para “**48**”.
- Leia “1a Substituição” e configure a posição identificada para “**00**”, então o caractere substituído para “**41**” (Código HEX do A).

**[Organizador de Dado]**

- Leia “Controle do Organizador” e configure a simbologia do código de barras para “**48**”.
- Leia “1a Organização” e configure a posição identificada para “**16**”, então configure a transmissão de dados para “**0**” (para frente).
- Leia “2a Organização” e configure a posição identificada para “**17**”, então configure a transmissão de dados para “**1**” (para trás).
- Leia “**TERMINAR**” (Sair) para terminar a programação.

**[Nota Importante]**

Observe que o DataWizard Condensado seguirá a seguinte sequência de trabalho:

**Verificador** ► **Formatador** ► **Substituidor** ► **Organizador**

Então, quando configurada a posição identificada no Organizador de Dados, é necessário considerar o dado inserido pelo Formatador de Dados.

## Tabela de ID de Simbologia

Cada Código Identificador AIM possui 3 caracteres, sendo:

] = Caractere Marcador, c = Caractere do Código, m = Caractere Modificador

Família do Código	Formato Primário	ID Cino		ID AIM		Família do Código	Formato Primário	ID Cino		ID AIM		
		Valor HEX	Carac. do Cód.	Carac. do Cód.	Caracter Modific.			Valor HEX	Carac. do Cód.	Carac. do Cód.	Caracter Modific.	
UPC	UPC-A	2	A	E	0	EAN/JAN	EAN/JAN-8	05	N	E	4	
	UPC-A com 2 supte.	32			1		EAN/JAN-8 com 2 supte.	35			1	
	UPC-A com 5 supte.	42			2		EAN/JAN-8 com 5 supte.	45			2	
	UPC-E	3	E		0		EAN/JAN-13	04	F	E	0	
	UPC-E com 2 supte.	33			1		EAN/JAN-13 com 2 supte.	34			1	
	UPC-E com 5 supte.	43			2		EAN/JAN-13 com 5 supte.	44			2	
	Exemplo: Um Código de Barras UPC-A 012345678950 com 2 suplementos 12 é transmitido como ]E0012345678950]E112						Exemplo: Um Código de Barras EAN/JAN-8 49123562 com 5 suplementos 12345 é transmitido como ]E449123562]E212345					
Código 128	Código 128	01	B	C	m	Código 93	Código 93	09	H	G	m	
	GS1-128	31	C		1	Código 11	Código 11	10	P	H	m	
Codabar	Codabar/NW-7	06	D	F	m	MSI/Plessey	MSI/Plessey	11	R	M	m	
Código 25	Standard/Industrial 2 of 5	08	I	S	0	UK/Plessey	UK/Plessey	12	S	P	0	
	Matrix 2 of 5	38	K	X	0	Telepen	Telepen	13	T	B	m	
	Intercalado 2 de 5	48	J	I	m	GS1 DataBar	GS1 Databar	14	X	e	m	
							GS1 DataBar Limited	22				
							GS1 DataBar Expanded	23				
	China Postal Code	58	L	X	0	Compoite	Composite Code	24				
German Postal Code	68	M	I	m	Código 39	Código 39	07	G	A	m		
IATA	IATA	15	O	R		m	Código 39 Trioptic	47	W	X	0	
UCC Coupon	UCC Coupon Code	Z				PDF417	PDF417	17	V	L	m	
							Micro PDF417	25				
	Exemplo: Um Código de Barras UPC-A 512345678900 + GS1-128 81010123451297 é transmitido como ]E0512345678900]C181010123451297						Codablock	Codablock F	18	Y	O	m
	Exemplo: Um Código de Barras EAN-13 9923456789019 + GS1-128 81010123451297 é transmitido como ]E09923456789019]C181010123451297						Korea Post	Korea Post Code	21	a	X	0
	Observação: Os exemplos acima são dados para transmissão do código AIM.											

Tabela de ID de Simbologia 2D											
Família do Código	Formato Primário	ID Cino		ID AIM		Família do Código	Formato Primário	ID Cino		ID AIM	
		Valor HEX	Carac. do Cód.	Carac. do Cód.	Caracter Modific.			Valor HEX	Carac. do Cód.	Carac. do Cód.	Caracter Modific.
QR Code	QR Code	A0	b	Q	m	British Post	British Post	B1	h	X	0
Micro QR Code	Micro QR Code					Intelligent Mail barcode	Intelligent Mail barcode	B3	j		0
Data Matrix	Data Matrix	A1	c	d	m	Japanese Post	Japanese Post	B4	k		0
	GS1 Data Matrix	A5						0			
MaxiCode	MaxiCode	A2	d	U	m	KIX Post	KIX Post	B5	l		0
Aztec Code	Aztec Code	A3	e	z	m	Planet Code	Planet Code	B6	m		0
Chinese Sensible	Chinese Sensible	A4	f	X	0	Postnet	Postnet	B8	o	0	
Australian Post	Australian Post	B0	g		0						

## Tabela de Código de Função do Teclado

No.	ANSI	ASCII	Tecla de Função	No.	ANSI	ASCII	Tecla de Função
00	NUL	00H	RESERVADO	16	DLE	10H	F7
01	SOH	01H	CTRL (Left)	17	DC1	11H	F8
02	STX	02H	ALT (Left)	18	DC2	12H	F9
03	ETX	03H	SHIFT	19	DC3	13H	F10
04	EOT	04H	CAPS LOCK	20	DC4	14H	F11
05	ENQ	05H	NUM LOCK	21	NAK	15H	F12
06	ACK	06H	ESC	22	SYN	16H	INS (Insert) (Edit)
07	BEL	07H	F1	23	ETB	17H	DEL (Delete) (Edit)
08	BS	08H	BACK SPACE	24	CAN	18H	HOME (Edit)
09	HT	09H	TAB	25	EM	19H	TERMINAR (Edit)
10	LF	0AH	F2	26	SUB	1AH	PAGE UP (Edit)
11	VT	0BH	F3	27	ESC	1BH	PAGE DOWN (Edit)
12	FF	0CH	F4	28	FS	1CH	UP (Edit)
13	CR	0DH	ENTER (CR)	29	GS	1DH	DOWN (Edit)
14	SO	0EH	F5	30	RS	1EH	LEFT (Edit)
15	SI	0FH	F6	31	US	1FH	RIGHT (Edit)

 Para emular a tecla de função para os parâmetros definíveis pelo usuário, deve-se configurar os caracteres **Reservado 0 – 31**, e também habilitar a “Emulação de Tecla de Função”. Caso contrário, a saída com a tecla Ctrl será feita pelo leitor. Verifique que a Tabela de Código de Função do Teclado é compatível com IBM PC/XT/AT, PS/2, PS/VP, COMPAQ PC, HP Vectra PC, Notebook PC, APPLE PowerMac e WYSE PC Avançado ou máquinas compatíveis.

 O último caractere na coluna de saída do Ctrl é variado para países diferentes

País (verifique Layout do Teclado) & Caractere					
Estados Unidos	-	Suíça	-	França	=
Bélgica	-	UK	-	Alemanha	-
Suécia	-	Dinamarca	-	Noruega	-
Espanha	-	Itália	-		

## Atalho Entrada ASCII

Para configurar os parâmetros definíveis pelo usuário do FuzzyScan via o menu de programação, o FuzzyScan irá solicitar que seja lido o valor ASCII desejado na forma **HEX**. Verifique a “**Tabela HEX/ASCII**” para mais detalhes.

### Exemplo:

Se você quiser uma saída de dado lido iniciado com o caractere \$, deve-se configurar o “Preâmbulo” para “\$”. O procedimento está listado abaixo como referência:

- Leia o comando de sistema – **PROGRAMAR** listado na página **57** para entrar no modo de programação.
- Leia o código de família – **PREÂMBULO** para selecioná-la.
- Verifique a **Tabela HEX/ASCII**, pode-se verificar o valor HEX do “\$” é **24**.
- Leia o Código de Opção – **2** listado na página 107.
- Leia o Código de Opção – **4** listado na página 107.
- Leia o comando de sistema - **FIN (Finalizar)** para terminar a configuração da cadeia de Preâmbulo.
- Leia o comando de sistema – **TERMINAR** para sair do modo de programação retornando para operação normal.

## Tabela de Referência HEX/ASCII

H \ L	0	1	2	3	4	5	6	7
<b>0</b>	NUL	DLE	SPACE	0	@	P	`	p
<b>1</b>	SOH	DC1	!	1	A	Q	a	q
<b>2</b>	STX	DC2	"	2	B	R	b	r
<b>3</b>	ETX	DC3	#	3	C	S	c	s
<b>4</b>	EOT	DC4	\$	4	D	T	d	t
<b>5</b>	ENQ	NAK	%	5	E	U	e	u
<b>6</b>	ACK	SYN	&	6	F	V	f	v
<b>7</b>	BEL	ETB	'	7	G	W	g	w
<b>8</b>	BS	CAN	(	8	H	X	h	x
<b>9</b>	HT	EM	)	9	I	Y	i	y
<b>A</b>	LF	SUB	*	:	J	Z	j	z
<b>B</b>	VT	ESC	+	;	K	[	k	{
<b>C</b>	FF	FS	,	<	L	\	l	
<b>D</b>	CR	GS	-	=	M	]	m	}
<b>E</b>	SO	RS	.	>	N	^	n	~
<b>F</b>	SI	US	/	?	O	_	o	DEL

Exemplo: ASCII “A” → HEX “41”; ASCII “a” → “61”

: Byte Maior do Valor HEX

: Byte Menor do Valor HEX

## Configuração Rápida do Modo de Comunicação



**Modo PAIR**



**Modo Mestre SPP**



**Modo HID Legado**



**Desinstalar**



**Modo HID**



**Modo PICO**



**Modo Escravo SPP**



**Modo HID com Senha**

## Configuração Rápida Interface do Host

(Trabalha apenas com o *Berço Smart*)



Modo USB HID Padrão ◆



Modo USB HID Turbo



Modo USB HID Legado



Serial RS232



Emulação USB Porta COM



Modo Padrão PS/2 (DOS/V) KBW



Modo Turbo PS/2 (DOS/V) KBW



Teclado de reposição PS/2 (DOS/V)

**Código de Opções**



0



1



2



3



4



5



6



7



8



9



A



B



C



D



E



F



**FIN (Finaliza)**



**Aborta**



**TERMINAR (Sair)**

## Alternar entre leitura de Código de Barras e Teclado na Tela de dispositivos móveis



Abordagem Geral ◆



Abordagem iOS



Alternar Teclado na Tela

### Disponível para os leitores Bluetooth FuzzyScan:

Os seguintes leitores Bluetooth com o firmware adequado carregado:

- Leitores Bluetooth

F680BT / F780BT : Rev. 4.00.05 e posterior

L680BT / L780BT: Rev. 4.00.05 e posterior

A770BT : Rev. 1.00.14 e posterior  
Rev. 2.00.02 e posterior

- Bluetooth Pocket Scanners:

PF680BT / PL680BT : Rev. 1.00.05 e posterior

PA670BT : Rev. 1.00.01 e posterior

 Verifique a pág. 17 “Leitura de Código de Barras Simultâneo e Teclado na Tela (Teclado Virtual)” para mais detalhes.

## Comandos de Sistema



**PROGRAMAR**  
(Entra no Modo de Programação)



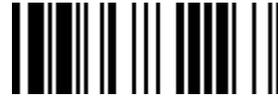
**FIN** (Finaliza)



**TERMINAR**  
(Sai do Modo de Programação)



**Listar Informações do Sistema**  
(SYSLIST)



**Paging**



**Comunicação Host PowerTool**



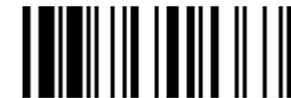
**Desligar**



**Salvar Configuração**



**Clone**



**Padrão de Fábrica**



**Padrão Mestre**

- 
 ▪ **Padrão de Fábrica:** Após a leitura do comando "Padrão de Fábrica", todos os parâmetros retornarão aos valores padrão de fábrica (O rádio será desconectado e o leitor será revertido para o estado Desinstalado).
- **Padrão Mestre:** Após a leitura do comando "Padrão Mestre", o leitor manterá os parâmetros pré-configurados de **Seleção da Interface do Host**, **Controle da Interface Teclado** (exceto Sufixo do Registro; Preâmbulo; Pós-âmbulo), **Controle da Interface Serial** (exceto Sufixo do Registro; Preâmbulo; Pós-âmbulo), **Controle de Emulação Wand/Laser**, **Nome do Dispositivo Bluetooth**, **Senha Bluetooth**, e **Leitura Fora da Área de Cobertura**, os demais parâmetros retornarão para o valor padrão (O rádio permanecerá ligado).



**Salvar Padrão do Usuário**



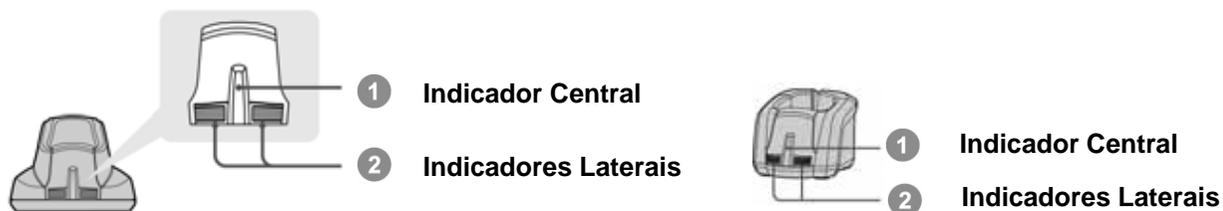
**Padrão do Usuário**

- **Padrão do Usuário:** Após a leitura do comando "Salvar Padrão do Usuário", todos os parâmetros em uso serão salvos na memória flash. Uma vez alterados os parâmetros, leia o comando "Padrão do Usuário" para restaurar a configuração.

## Indicações

## Indicações do Leitor

Itens	Indicador da Comunicação	Som
Conexão de Rádio	Piscando Azul 1x a cada 2.5 seg.	Desligado
Desconexão do Rádio	Piscando Azul 3x a cada 2 seg.	Desligado
Durante a Conexão	Piscando Azul rapidamente	<i>Clicks</i> curtos
Conexão de Rádio Estabelecida	Piscando Azul 1x a cada 2.5 seg.	4 <i>beeps</i> em tom ascendente
Conexão de Rádio Perdida	Piscando Azul 3x a cada 2 seg.	4 <i>beeps</i> em tom descendente
Transmissão de Dados	Piscando Azul rapidamente	<i>Clicks</i> curtos
Itens	Indicador de Estado	Som
Carregando (no berço)	Vermelho aceso	Desligado
Totalmente Carregado (no berço)	Verde Aceso	Desligado
Em Leitura em Lote	Piscando Verde 1x a cada 2.5 seg.	Desligado
Falha de Pareamento	Vermelho aceso	2 Di-do Di-do <i>beeps</i>
Sem Memória	Vermelho Pisca 2x	2 <i>beeps</i> longos
Pouca Bateria	Piscando Vermelho em intervalo regular	1 <i>beep</i> em intervalo regular
Bateria Extremamente Baixa	Vermelho Pisca 8x	8 <i>beeps</i>
Boa Leitura	Verde Pisca 1x	1 <i>beep</i> de boa leitura
Em Configuração	Vermelho aceso	Desligado
Estado Desinstalado	Vermelho e Verde Piscando Alternadamente	Desligado
Estado de Atualização	Vermelho aceso	<i>Clicks</i> curtos
Alerta de <i>TimeOut</i>	Desligado	3 <i>beeps</i> longos
Paginado ( <i>Paged</i> ) pelo Berço	Desligado	6 <i>beeps</i> de paginação ( <i>page</i> )
Bateria sem Energia	Desligado	Desligado
Desligado	Desligado	Desligado



**Indicadores Berço Smart HB211x / HB3112**

Itens		Indicadores		Som
		Central	Side	
Ligar		Azul Pisca 1x	Desligado	<i>Beeps</i> de ligar
<i>Berço Smart</i> Estado de Atualização		Desligado	Vermelho Aceso	<i>Clicks</i> curtos
Estado Desinstalado		Desligado	Piscando verde vermelho alternado	Desligado
Modo PICO	Rádio Conectado	Azul Aceso	Verde Aceso	Desligado
	Rádio Desconectado	Desligado	Vermelho Aceso	Desligado
Modo PAIR	Rádio Conectado	Azul Aceso	Desligado	Desligado
	Rádio Desconectado	Desligado	Vermelho Aceso	Desligado
<i>Berço Smart</i> paginado ( <i>paged</i> ) pelo leitor	Modo PICO	Azul Aceso	Verde Aceso	6 <i>beeps</i> de paginação ( <i>page</i> )
	Modo PAIR	Azul Aceso	Desligado	6 <i>beeps</i> de paginação ( <i>page</i> )

**Indicação Berço de Carga HB2100**

Itens	Indicador Central	Som
Ligar	Luz Azul	Desligado

## FuzzyScan Wireless Reference Manual

---

**CINO GROUP**

PC WORTH INT'L CO., LTD. [www.cino.com.tw](http://www.cino.com.tw)