



HR100  
Leitor Manual de Código de Barras  
de Alta Performance

Manual do Usuário

Pre-release version



## Renúncia

© 1999-2008 by Newland Auto-ID Tech. Co., Ltd, Todos os direitos reservados.

Nenhuma parte desta publicação pode ser reproduzida, transmitida ou usada de qualquer forma ou por qualquer meio, elétrica ou permissão, mecânica, sem prévia por escrito da Newland Auto-ID.  
Este manual está sujeito a alteração sem aviso prévio.

Todos os softwares, incluindo firmwares, são fornecidos estritamente na base "como é" fornecido sem mais garantias. A Newland Auto-ID concede ao usuário uma licença não transferível e não exclusiva de uso de cada software ou firmware programa emitido a seguir (programa licenciado). Exceto conforme descrito abaixo, essa licença não pode ser concedida, sub-licenciada, ou transferida pelo usuário sem consentimento prévio por escrito da Newland Auto-ID.

Nenhum direito é concedido para copiar um programa licenciado, no todo ou em parte, exceto quando permitido pelo seu autor e de forma expressa. O usuário concorda em respeitar os direitos autorais sobre os programas de licenças fornecidas abaixo, e a incluir este mesmo texto em qualquer cópia autorizada que se faça, no todo ou em parte. O usuário concorda em não descompilar, desmontar, decodificar ou efetuar engenharia reversa de qualquer programa de licenciado ou produto entregue ao usuário ou de qualquer parte dele.

A Newland Auto-ID se reserva o direito de fazer alterações e melhoramentos em qualquer software, produto, função ou projeto para aumentar sua confiabilidade.

Newland Auto-ID não assume qualquer responsabilidade decorrente de eventual interface de aplicações com qualquer produto de sua aplicação, circuito ou aplicativo aqui descrito.

Nenhuma licença é concedida, explícita ou implicitamente sobre qualquer direito de propriedade intelectual da Newland Auto-ID. Uma licença implícita somente é concedida para equipamentos, circuitos e subsistemas contidos nos produtos Newland Auto-ID.

Microsoft e Windows são marcas registradas ou marcas comerciais da Microsoft Corporation. Todos os outros nomes de produtos ou serviços são propriedade dos seus respectivos proprietários.

Newland Tech Auto-ID. Co., Ltd,



---

## Sobre este manual

---

### Introdução

Este manual para NLS-HR100 ( HR100 ) Leitor de Código de Barras fornece informações básicas para a sua Utilização.

---

### Descrição

**Iniciando:** Este capítulo traz uma breve descrição da utilização do HR100. Ele cobre de forma geral as especificações do HR100.

**Programação Geral:** Este capítulo descreve os métodos em geral para programação do HR100. Existem dois métodos respectivamente "Programação por Códigos" e "Programação por Comandos" .

**Consultas:** Este capítulo descreve como consultar informações relacionadas ao HR100 através de leituras por códigos de programação.

**Programação da Comunicação:** Este capítulo descreve a programação da porta serial e a programação do teclado.

**Formato de Dados:** Este capítulo descreve como utilizar Prefixo e Sufixo para atender as necessidades dos usuários em obter mais informações dos códigos de barras.

**Padrões:** Lista os padrões disponíveis e fornece os parâmetros suportados pelo HR100.

## Sobre este Manual



### Notações Gráficas



Ferramenta – Item conveniente para realizar uma tarefa.



Atenção – Importante assunto para ter ciência ou evitar.



Dica – Informação útil sobre um tópico ou funcionalidade.



Exemplo – Ilustração de como utilizar uma funcionalidade.

---

### Newland Auto-ID Suporte Técnico

Se você tiver algum problema com seu equipamento, contate o suporte técnico da Newland de sua região. Antes de ligar tenha em mãos o modelo e o número serial, e alguns códigos de barras para testes.

Contate o suporte técnico de um telefone próximo ao equipamento, assim o atendente poderá guiá-lo para a solução de seu problema. Se o equipamento estiver funcionando corretamente e o problema for na leitura do código de barras, o atendente do suporte técnico irá lhe solicitar alguns exemplos de seus códigos de barras para análise.

Se o problema não puder ser resolvido por telefone, você precisará enviar seu equipamento para reparo. Se Este procedimento for necessário, você receberá os endereços específicos para enviar o equipamento.

Nota: Newland Auto-ID Tech. não é responsável por qualquer dano decorrente do transporte do equipamento.

Para informações sobre serviços, garantia ou assistência técnica consulte a lista de assistência técnica autorizada de sua região. Ou visite o site da Newland em [www.newlandna.com](http://www.newlandna.com)

Se você comprou um produto Newland através de um dos parceiros da Newland, por favor, entre em contato diretamente com o nosso parceiro para obter mais informações e serviços.



---

# Iniciando

---

## **Introdução**

HR100 é um leitor de códigos de barras 1D. A tecnologia **UING**™ patenteada, assegura ao HR100 a captura e decodificação precisa. Ela proporciona ao cliente o mais alto valor agregado.

HR100 pode ser usado como um leitor de mão. Desenho ergonômico para o conforto e facilidade de uso.

Este capítulo apresenta diversas ilustrações de como utilizar passo a passo seu HR100. Por favor tenha um HR100 em mãos.

Este capítulo é recomendado para usuários em geral, pessoal de manutenção e programadores de softwares.

# Iniciando



## Desempacotando

### Desempacotando

Desempacote seu HR100 e seus acessórios. Verifique a lista em seu pedido. Certifique-se de o produto e suas partes não estejam danificadas ou em falta. Se você notar algo danificado ou a falta de algo, por favor, conserve a embalagem original e contate a assistência técnica.

### Ilustração do HR100

A figura abaixo mostra os principais componentes do HR100.



HR100: Ilustração

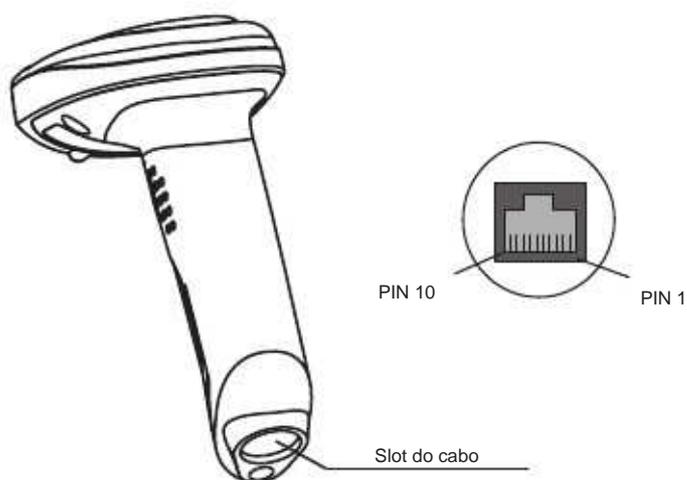


# Iniciando



Desempacotando

Interface de Dados



Pin	Função	Tipo	Nome
1	CLK1	IO	Keyboard Clock Signal
2	DATA1	IO	Keyboard Data Signal
3	VCC	P	Power DC5V
4	RXD	I	Serial Port Input RS232
5	TXD	O	Serial Port Output RS232
6	CLK2	IO	PC Clock Signal
7	DATA2	IO	PC Data Signal
8	GND	P	Ground
9	D-	IO	USB Data Signal
10	D+	IO	



# Iniciando



## Portas de Comunicação

HR100 precisa se conectar a um Host para operar. Um Host pode ser um PC, POS, ou qualquer terminal inteligente com pelo menos uma das portas de comunicação a seguir: USB, RS232, ou PS/2.

1 USB

Porta USB



2 RS232

Porta RS232



3 PS/2

Porta PS/2

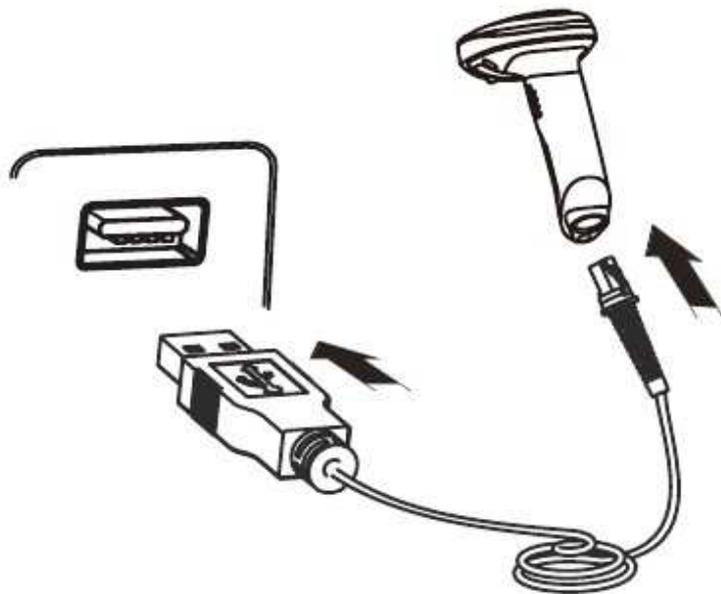


Por favor, verifique seu caso antes de definir o tipo de cabo para a sua compra.

# Iniciando



Conectando via cabo USB



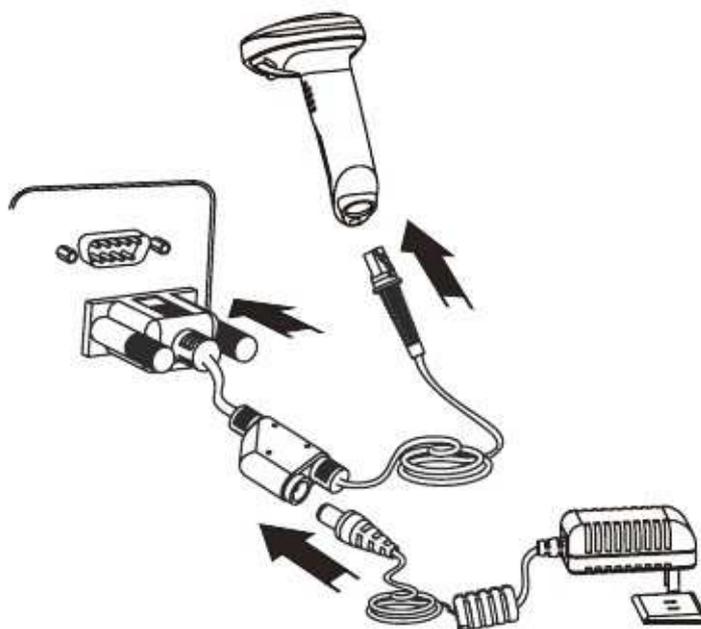
- 1 Insira o cabo USB (Ponta RJ45) no slot para cabo do HR100;
- 2 Insira o cabo USB (Ponta USB macho) na interface USB fêmea de seu Host.
- 3 Aperte o gatilho de seu HR100 para ativar a unidade e estará pronto para uso.



# Iniciando



Conectando via cabo RS232

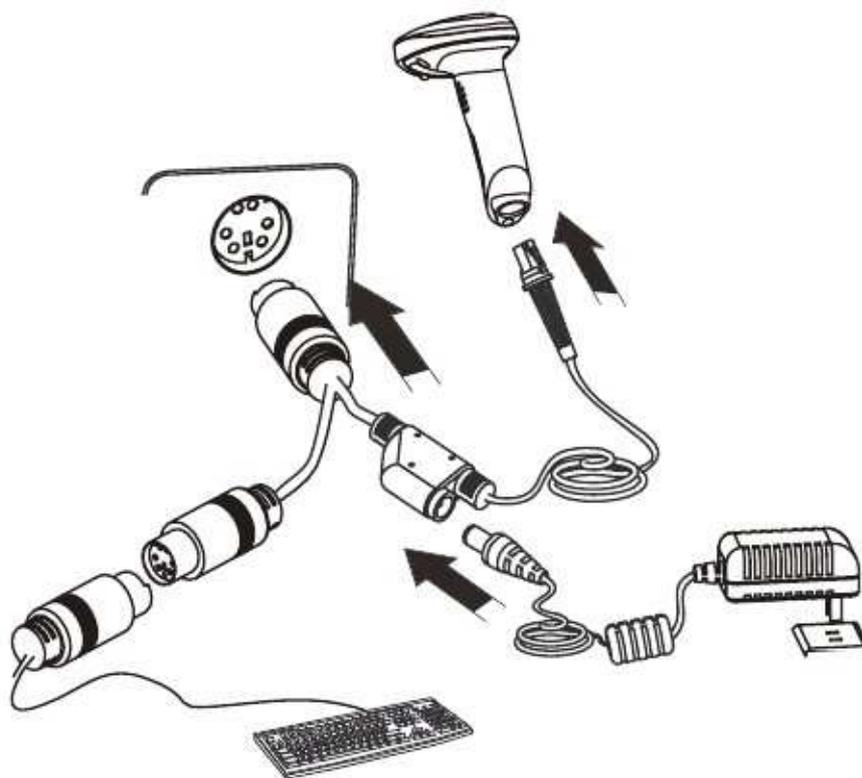


- 1 Insira o cabo RS232 (Ponta RJ45 macho) no slot para cabo do HR100;
- 2 Conecte o cabo RS232 (Ponta RS232 macho) na interface RS232 (fêmea) de seu Host;
- 3 Conecte a fonte de alimentação ao cabo RS232;
- 4 Aperte o gatilho de seu HR100 para ativar a unidade e estará pronto para uso.

# Iniciando



Connecting with PS/2 Cable



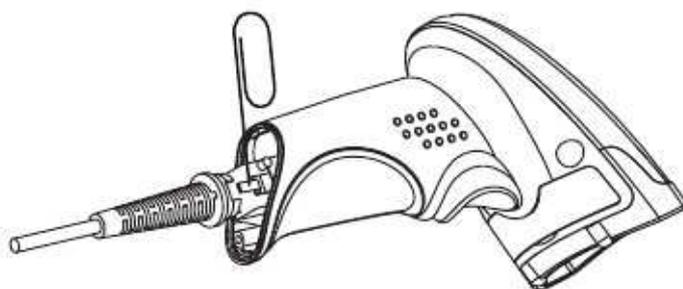
- 1 Insira o cabo PS/2 (RJ 45 DIN macho) no slot para cabo do HR100;
- 2 Insira o cabo PS/2 (PS/2 DIN macho) no slot PS/2 de seu Host;
- 3 Conecte a fonte de alimentação ao cabo PS/2;
- 4 Se necessário, o teclado pode ser conectado ao slot fêmea de seu cabo PS/2;
- 4 Aperte o gatilho de seu HR100 para ativar a unidade e estará pronto para uso.



## Iniciando



Removendo o cabo de comunicação



Será necessário um pino que se encaixe no furo da base do HR100 para desmontá-lo. Um clipe de papel seria o ideal.

Estique um clipe de papel e encaixe no furo para desmontá-lo. Siga os seguintes passos:

- 1 Para conexões RS232 e PS/2, desconecte o cabo da fonte de alimentação;
- 2 Insira o clipe no furo da base do HR100 e pressione;
- 3 Puxe o cabo com cuidado;
- 4 Remova o clipe, após soltar o cabo;
- 5 Desconecte o cabo do Host.



# Iniciando



---

Ligar, Desligar, Inativo, Reiniciar

---

## Ligar

Conecte HR100 ao Host. Pressione uma vez o "Gatilho". HR100 ligará e ficará no estado "Inativo" (Pronto para uso). (Padrão de fábrica).

---

## Desligar

Existem 4 maneiras de "Desligar" seu HR100:

- » Removendo o cabo de comunicação;
- » Removendo o cabo de alimentação do cabo RS232;
- » Removendo o cabo USB do Host;
- » Removendo o cabo PS/2 do Host ou seu cabo de alimentação.

---

## Modo Inativo

Quando o leitor NÃO estiver lendo, ele estará em modo "INATIVO".

Após ficar sem leitura pelo tempo configurado, seu HR100 entra em modo "INATIVO" automaticamente.

---

## Reiniciar

Se seu HR100 parar de responder a comandos, por favor, siga os procedimentos para "Desligar" e "Ligar" como procedimento para reiniciar .

---

## Cuidados com seu HR100

- » A janela de scan precisa ser conservada limpa. Manutenção imprópria pode violar a garantia do mesmo.
- » Evite objetos brutos. Eles podem danificar ou riscar a janela de scan.
- » Utilize um pincel para remover manchas.
- » Utilize uma flanela limpa para limpar.
- » Proibido a pulverização na direção da janela de scan.
- » Se necessário, utilize apenas água limpa para efetuar a limpeza.



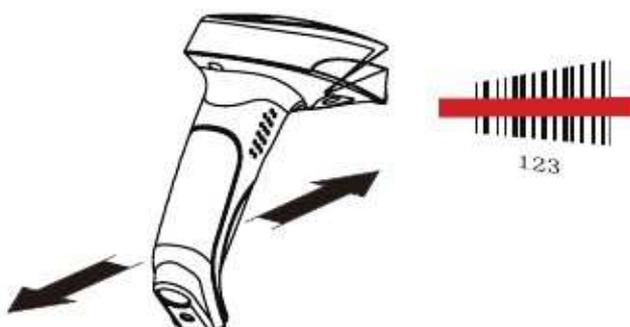
# Iniciando



## Leitura

- 1 Assegure que seu HR100, cabos, e Host estão conectados, então ligue sua unidade;
- 2 Pressione & Segure o gatilho.  
Será lançado um fecho de luz de padrão de uma linha vermelha clara;
- 3 Direcione o fecho de luz para o centro do código de barras. Aproxime e afaste seu HR100 para definir a distância ótima de leitura.
- 4 Em caso de sucesso de leitura você ouvirá um sinal sonoro e a luz verde apagará. O conteúdo do código de barras será enviado para o Host.

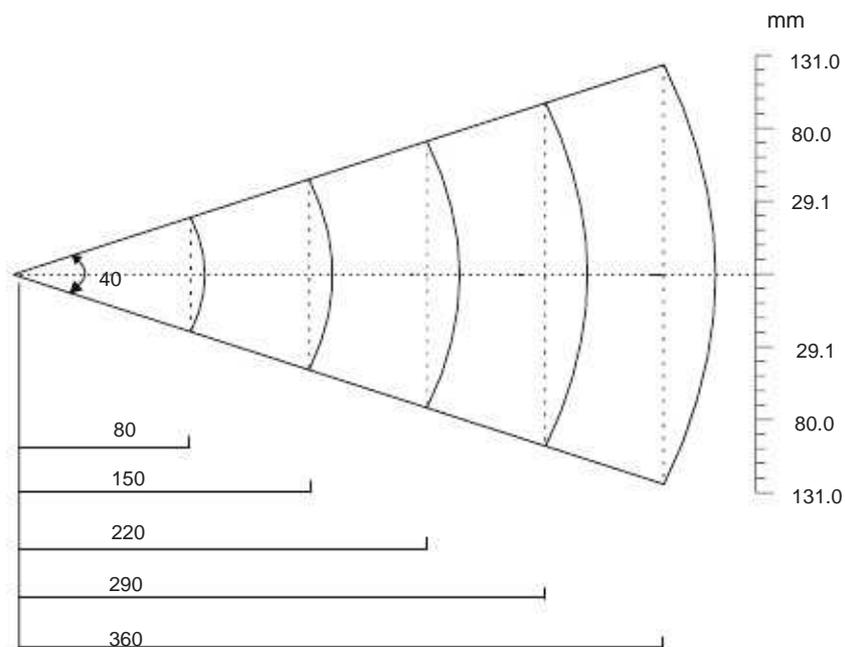
**NOTA:** A experiência irá comprovar que existem distâncias onde a leitura ocorre com mais facilidade. Esta distância é a chamada de distância ótima de leitura.



# Iniciando



Profundidade de Leitura



Distâncias de Leitura

Padrão	Densidade(mil)	Perto(mm)	Longe(mm)
EAN-8	10	40	240
EAN-8	15	10	300
Code39	5	80	140
Code39	10	30	260
Code39	12	25	280
Code39	16	15	360



# Iniciando



## Dimensões do HR100

### HR100 Visão Esquerda

A figura 1 mostra o HR100 e sua altura.



Figure 1. HR100 Visão Esquerda

### HR100 Visão Frontal

A Figure 2 mostra o HR100 o tamanho de sua janela de scan

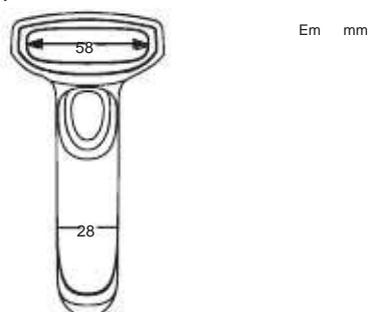


Figure 2. HR100 Visão Frontal

### HR100 Visão do Topo

A figura 3 mostra a largura e o comprimento do HR100.

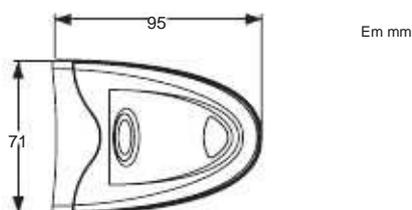


Figure 3. HR100 Visão do topo



# Programação Geral

## Introdução

Existem 2 formas para programar (configurar) seu leitor, Programação por Códigos e Programação por Comandos.

## Programação por Código

O leitor lê um conjunto especial de código de barras para programar opções e funcionalidades. Nas seções seguintes explicaremos as opções e funcionalidades disponíveis e disponibilizar os códigos especiais para programá-los.

Este método de programação é o mais direto. Entretanto, o mesmo requer a leitura manual de cada código de barras. Como toda operação manual, erros podem acontecer.

## Programação por Comandos

O Host pode enviar a string de comando "Pro CMD" para o leitor. Nas seções seguintes as strings de comandos "Pro CMD" serão incluídos juntamente com o código de barras para a "Programação por Código".

Este método de programação do leitor pode ser automatizado. Um software pode ser desenvolvido para carregar todas as programações para o leitor. Este programa também poderia verificar se a programação foi bem sucedida.

**Nota:** A programação é armazenada em memória não volátil. Ela não será perdida quando o leitor é desligado.



# Programação Geral



Notação de Programação

 Tools



\*\* DESLIGAR Programação por Código  
Pro CMD 99900032

LIGAR Programação por Código



DESLIGAR Programação por Código



Esta é a notação para desabilitar a programação por código.

Esta notação está dividida em 3 partes:

- » A primeira parte da notação é o código de barras para "Programação por Código".
- » A segunda parte da notação é nome da função, tais como "DESLIGAR Programação por Código". Se existir \*\* na frente do nome, isto significa que este é padrão de fábrica.
- » A Terceira parte da notação corresponde ao string "Pro CMD" da "Programação por Comando".



# Programação Geral



LIGAR/DESLIGAR Programação por Código



Leia o código de barras "LIGAR Programação por Código" para ativar a função Programação por Código. Mais do que um código de barras pode ser lido para configurar o leitor.

Se uma opção ou funcionalidade precisar de parâmetros adicionais, tais como dígitos, eles poderão ser encontrados no final deste capítulo.

O valor do código de programação pode retornar para o Host. Por padrão de fábrica, nenhum valor é retornado ao Host a não ser que seja explicitamente comandado.

LIGAR Programação por Código



DESLIGAR Programação por Código



## Programação por Código

Para garantir que os códigos sejam interpretados, leia o código de barras "LIGAR Programação por Código" para ativar a programação por código antes de ler cada código de barras codificado. Ao final leia o código de barras "DESLIGAR Programação por Código" ou qualquer código de barras não codificado para concluir.

Alguns parâmetros de trabalho podem ser programados.

O tipo de dado dos parâmetros pode ser decimal ou hexadecimal e estes números também podem ser passados através de códigos de barras contendo estes valores.

O apêndice do "Guia de Integração" inclui todos os códigos de barras necessários para efetuar a programação.

A Programação por Códigos é usada para programar o leitor. Por padrão de fábrica, o leitor não retorna o valor de um código de programação para o Host. Mas se for necessário, o leitor pode ser programada para retornar este valor. E se valor é retornado ou não, isto não afetará a função de programação.



LIGAR Programação por Código



DESLIGAR Programação por Código



Não retorne valor do comando



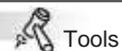
Retorne valor do comando



# Programação Geral



Default



Tools

## Padrões de Fábrica

Leia "Restaurar Padrões de Fábrica" para voltar à configuração original de fábrica.

Condições aplicáveis:

- » Usuário programou seu leitor de forma equivocada;
- » Usuário não se lembra da configuração efetuada;
- » Restaurar ao padrão de fábrica as funções sem uso;

LIGAR Programação por Código



DESLIGAR Programação por Código



\*Restaurar Padrões de Fábrica  
Pro CMD 99900030



# Programação Geral



Modo de Trabalho



Tools

Seleção de Modo de Trabalho

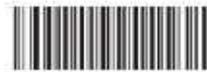
LIGAR Programação por Código



DESLIGAR Programação por Código



Desligar  
Pro CMD 99900100



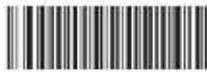
\*\* Modo Gatilho  
Pro CMD 99900110



Modo dormindo profundamente  
Pro CMD 99900101



Modo Automático  
Pro CMD 99900111



Modo dormindo  
Pro CMD 99900102



Modo Intervalo  
Pro CMD 99900112



Modo Teste  
Pro CMD 99900103



Modo Sensor  
Pro CMD 99900113



Reiniciar  
Pro CMD 99900104



Modo Continuo  
Pro CMD 99900114



# Programação Geral



Parâmetros do Modo de Trabalho



Tools

Para todos os modos



Tempo para ler um código de barras  
(Padrão: 3 segundos)  
Pro CMD 99900150

LIGAR Programação por Código



DESLIGAR Programação por Código



Somente para o Modo Intervalo



Intervalo:  
Pro CMD 99900151

Somente para o Modo Sensor



Alta Sensibilidade  
Pro CMD 99900152



Baixa Sensibilidade  
Pro CMD 99900154



Media Sensibilidade  
Pro CMD 99900153



Sensibilidade do Usuário  
(Nível: 0 a F)

Somente para o Modo Automático



Desabilitar a leitura do mesmo código  
Pro CMD 99900155



Tempo para reiniciar após uma leitura válida  
Pro CMD 99900157



Habilitar leitura de mesmo código  
Pro CMD 99900156



Não reinicie após uma leitura válida  
Pro CMD 99900160



# Programação Geral



Nível de Segurança



Tools

Nível de Segurança

LIGAR Programação por Código



DESLIGAR Programação por Código



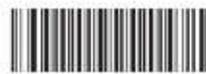
Nível de Segurança 1  
Pro CMD 99900120



Nível de Segurança 3  
Pro CMD 99900122



Nível de Segurança 2  
Pro CMD 99900121



Nível de Segurança 4  
Pro CMD 99900123



# Programação Geral



Beep



Tools

Beep

LIGAR Programação por Código



DESLIGAR Programação por Código



Desativa Beep  
Pro CMD 99900130



Média Frequência & Volume Médio  
Pro CMD 99900135



\*\* Alta Frequência & Volume Alto  
Pro CMD 99900131



Média Frequência & Volume Baixo  
Pro CMD 99900136



Alta Frequência & Volume Médio  
Pro CMD 99900132



Frequência Baixa & Volume Alto  
Pro CMD 99900137



Alta Frequência & Volume Baixo  
Pro CMD 99900133



Baixa Frequência & Volume Médio  
Pro CMD 99900140



Media Frequência & Volume alto  
Pro CMD 99900134



Baixa Frequência & Volume Baixo  
Pro CMD 99900141





# Comandos de Consulta

## Introdução

Após a leitura dos códigos de barras abaixo, o leitor devolverá as informações solicitadas para o Host.



Tools

LIGAR Programação por Código



DESLIGAR Programação por Código



Consulta todas as informações do leitor  
Pro CMD 99900300



Consulta Versão do Hardware  
Pro CMD 99900301



Consulta ID  
Pro CMD 99900302



Consulta Data de Fabricação  
Pro CMD 99900303



Consulta nome da fábrica  
Pro CMD 99900304



Consulta ID do usuário  
Pro CMD 99900305



Consulta data do usuário  
Pro CMD 99900306



Consulta nome do usuário  
Pro CMD 99900307



Consulta STM32 MCU ID  
Pro CMD 99900310





# Programação da Comunicação

## Introdução

Através de uma conexão serial RS232 o leitor e o Host usam os mesmos parâmetros de comunicação: Taxa de Transmissão, check de paridade, bits de dados e stop bits.  
O leitor também suporta teclado virtual (KBW) e abaixo você encontrará como efetuar a configuração.



# Programação da Comunicação



Programação do teclado KBW



## Layout do Teclado

Utilize um dos 16 tipos de teclados disponíveis:

LIGAR Programação por Código



DESLIGAR Programação por Código



No.0  
Pro CMD 99902200



No.1  
Pro CMD 99902201



No.2  
Pro CMD 99902202



No.3  
Pro CMD 99902203



No.4  
Pro CMD 99902204



No.5  
Pro CMD 99902205



No.6  
Pro CMD 99902206



No.7  
Pro CMD 99902207



No.8  
Pro CMD 99902210



No.9  
Pro CMD 99902211



No.10  
Pro CMD 99902212



No.11  
Pro CMD 99902213



No.12  
Pro CMD 99902214



No.13  
Pro CMD 99902215



No.14  
Pro CMD 99902216



No.15  
Pro CMD 99902117



# Programação da Comunicação



Programação do Teclado KBW



Atraso entre caracteres



Programa atraso entre caracteres de 0 ~ 150 ms  
Pro CMD 99902220

Code Programming ON



Code Programming OFF



Transformação de Caracteres



Normal  
Pro CMD 99902230



Minúsculo  
Pro CMD 99900232



Maiúsculo  
Pro CMD 99900231



Inversão  
Pro CMD 99902233

CapsLock



Normal  
Pro CMD 99902230



Minúsculo  
Pro CMD 99900232



Maiúsculo  
Pro CMD 99900231



Inversão  
Pro CMD 99902233





## Padrões de Código de Barras

### Introdução

Cada padrão de código de barras tem um atributo único. Ao programar este padrão, o leitor irá se ajustar de com a mudança deste atributo. Ao desabilitar a leitura de um padrão não utilizado, isto irá aumentar o desempenho de seu leitor.

### Padrões Disponíveis

Padrão	Config de Fábrica	Padrão	Config Fábrica
Code 128	ATIVO	Deutsche 12	INATIVO
UCC/EAN-128	ATIVO	COOP 25 (Japanese Matrix 25)	INATIVO
AIM128	INATIVO	Matrix 25 Europe Matrix 25	INATIVO
ISBT128	INATIVO	Industrial 25	INATIVO
EAN-8	ATIVO	Standard 25	INATIVO
EAN-13	ATIVO	China Post 25	INATIVO
ISSN	INATIVO	Code 39	ATIVO
ISBN	INATIVO	Codabar	ATIVO
UPC-E	ATIVO	Code 93	ATIVO
UPC-A	ATIVO	Code11	ATIVO
Intercalado2 de 5 (FEBRABAN)	INATIVO	Plessey	ATIVO
ITF6	INATIVO	MSI-Plessey	ATIVO
ITF14	INATIVO	RSS	ATIVO
Deutsche 14	INATIVO		



# Padrões de Códigos de Barras



Intercalado 2 de 5 (FEBRABAN)



Carga de configuração de fábrica



\*\* Carga do padrão de fábrica Intercalado 2 de 5  
Pro CMD 99911200

LIGAR Programação por Código



DESLIGAR Programação por Código



DESATIVA/ATIVA Intercalado 2 de 5



\*\* ATIVA Intercalado 2 de 5  
Pro CMD 99911202



DESATIVA Intercalado 2 de 5  
Pro CMD 99911201



Quando o leitor não puder ler o padrão Intercalado 2 de 5, por favor, leia o código de barras "ATIVA Intercalado 2 de 5" e tente novamente.

Código ID do Intercalado 2 de 5



Configura Código ID  
Pro CMD 99911210

## Exemplo

- Exemplo de configuração do código ID para 70
1. Leia o código de barras "LIGAR Programação por Código"
  2. Leia o código de barras "Configura Código ID"
  3. Leia os seguintes códigos de barras: 7 e 0
  4. Leia o código de barras "SALVAR"
  5. Leia o código de barras "DESLIGAR Programação por Código"



# Padrões de Código de Barras



Intercalado 2 de 5 (FEBRABAN)



## Dígito de verificação

O padrão Intercalado 2 de 5 pode incluir um dígito de verificação (não compulsório). Se incluído, ele precisa ser o último dígito.

»N\_Check, Transmite tudo, sem checar

»Check: Checa dígito. Se digito OK, transmite o conteúdo sem o dígito. Senão emite um sinal sonoro para indicar um erro.

»Check/Transmite tudo: , Checa dígito. Se digito OK, transmite todo o conteúdo, inclusive o dígito. Senão emite um sinal sonoro para indicar um erro.

LIGAR Programação por Código



DESLIGAR Programação por Código



\*\* N\_Check/Transmite tudo  
Pro CMD 99911203



Check/Não transmite dígito  
Pro CMD 99911204



Check/Transmite tudo  
Pro CMD 99911205



Quando em modo "Check/Não transmite dígito" e o tamanho do conteúdo menos 1 é menor que o tamanho mínimo de caracteres configurado, será emitido um sinal sonoro de erro.

Ex. Ao ler 4 caracteres (incluindo o dígito) e o tamanho mínimo de caracteres estiver configurado para 4 caracteres, será emitido um sinal sonoro de erro.



# Padrões de Código de Barras



Intercalado 2 de 5 (FEBRABAN)



## Configurando o tamanho do conteúdo

Usado para configurar um tamanho válido para o padrão Intercalado 2 de 5. O leitor irá emitir um sinal sonoro de erro se o tamanho for inválido.

LIGAR Programação por Código



DESLIGAR Programação por Código



O tamanho é definido pelos códigos abaixo:



Tamanho Min I25 (padrão: 1)  
Pro CMD 99911206



Tamanho Max I25 (padrão: 48)  
Pro CMD 99911207



Código de barras 1D não deve exceder 127 bytes.  
O tamanho máximo não pode ser menor que o tamanho mínimo configurado.

## E xample

Para configurar o tamanho mínimo e Máximo:

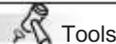
1. Leia "LIGAR Programação por Código"
2. Leia "Tamanho Min I25"
3. Leia "Dígito 8" , veja Apêndice
4. Leia "Salvar" veja Apêndice
5. Leia "Tamanho Max I25"
6. Leia "Dígito 1"
7. Leia "Dígito 2"
8. Leia "Salvar"
9. Leia "DESLIGAR Programação por Código"



# Padrões de Códigos de Barras



Code 39



## Carga das Configurações de Fábrica



\*\* Carga do padrão de fábrica Code 39  
Pro CMD 99912400

LIGAR Programação por Código



DESLIGAR Programação por Código



## ATIVA/DESATIVA Code 39



\*\* ATIVA Code 39  
Pro CMD 99912402



DESATIVA Code 39  
Pro CMD 99912401



Quando o leitor não puder ler um código de barras do padrão Code 39. Por favor leia "ATIVA Code 39".

## Código ID Code 39



ID Code 39  
Pro CMD 99912414

**E**  
xample

Exemplo de configuração do ID para o Code 39 para 70.

1. Leia o "LIGAR Programação por Código"
2. Leia o código de barras "ID Code 39"
3. Leia os seguintes códigos de barras: 7 e 0
4. Leia o código de barras "SALVAR"
5. Leia o código de barras "DESLIGAR Programação por Código."



# Padrões de Código de Barras



Code 39



## Dígito Verificador

O Code 39 pode incluir Dígito Verificador (Não compulsório).

» "NO Check, Transmite Tudo": Não checa o dígito e transmite tudo, inclusive o dígito verificador.

» "Check, Não Transmite Dígito": Checa dígito e transmite tudo, menos o dígito. Em caso de erro do dígito, um sinal sonoro será emitido.

» "Check, Transmite Tudo": Checa dígito e transmite tudo, inclusive o dígito. Em caso de erro do dígito, um sinal sonoro será emitido.

LIGAR Programação por Código



DESLIGAR Programação por Código



\*\* NO Check, Transmite Tudo  
Pro CMD 99912403



Check, Não Transmite Dígito  
Pro CMD 99912404



Check, Transmite Tudo  
Pro CMD 99912405



Quando "Check, Não Transmite Dígito" está ativo e o tamanho do conteúdo menos 1 é menor que tamanho mínimo, será emitido um sinal sonoro de erro.  
Ex.. O código de barras possui 4 bytes (incluindo dígito) e o tamanho mínimo do conteúdo para Code 39 for 4, então será emitido um sinal sonoro de erro.



# Padrões para Código de Barras



Code 39



Tools

Transmite caractere start & Stop

O código Code 39 tem um "\*\*\*" antes e depois do conteúdo.  
Utilize os códigos de barras abaixo para selecionar o modo desejado.

LIGAR Programação por Código



DESLIGAR Programação por Código



\*\*Transmite Ambos \*  
Pro CMD 99912407



Transmite Nada \*  
Pro CMD 99912406

Decodificador ASCII

O Code 39 pode incluir todos os caracteres ASCII. Por padrão de fábrica o leitor somente decodifica parte deles.  
Utilize os códigos de barras abaixo para selecionar a opção desejada:



\*\*ASCII Parcial  
Pro CMD 99912410



ASCII Completo  
Pro CMD 99912411



# Padrões para Código de Barras



Code 39



Tools

## Seleção do tamanho do conteúdo

Podemos definir um tamanho mínimo e máximo para o code 39.

Uma vez configurado e o tamanho do conteúdo for incompatível, um sinal sonoro de erro de leitura será emitido.

LIGAR Programação por Código



DESLIGAR Programação por Código



Tam Mínimo (Padrão: 1)  
Pro CMD 99912412



Tam Max (Padrão: 48)  
Pro CMD 99912413



Código de barras 1D não deve exceder 127 caracteres.

O tamanho máximo nunca deve ser menor que o tamanho mínimo configurado.

**E**  
xample

Para configurar, para o mínimo de 8 e o máximo de 12, siga o seguinte procedimento:

(Leia os seguintes códigos de barras):

1. LIGAR Programação por Código
2. Tam Mínimo
3. Dígito 8 , Veja Apêndice.
4. Salvar, Veja Apêndice.
5. Tam Máximo
6. Dígito 1, Veja Apêndice.
7. Dígito 2, Veja Apêndice.
8. Salvar, Veja Apêndice.
9. DESLIGAR Programação por Código





# Apêndice

## Dígitos

(Leia o código de barras SALVAR cada seqüência correta de entrada de dígitos)



Tools

LIGAR Programação por Código



DESLIGAR Programação por Código



0

Pro CMD 99900000



4

Pro CMD 99900004



1

Pro CMD 99900001



5

Pro CMD 99900005



2

Pro CMD 99900002



6

Pro CMD 99900006



3

Pro CMD 99900003



7

Pro CMD 99900007



# Apêndice



Dígitos



Tools

LIGAR Programação por Código



DESLIGAR Programação por Código



8

Pro CMD 99900010



C

Pro CMD 99900014



9

Pro CMD 99900011



D

Pro CMD 99900015



A

Pro CMD 99900012



E

Pro CMD 99900016



B

Pro CMD 99900013



F

Pro CMD 99900017



# Apêndice



Salvar e Abortar



Tools

O código de barras SALVAR precisa ser lido a cada entrada de dados correta.

Se um erro foi cometido na entrada de parâmetros, você poderá ainda ABORTAR o último dígito entrado, todos os dígitos ou retornar a última configuração.

LIGAR Programação por Código



DESLIGAR Programação por Código



SALVAR  
Pro CMD 99900020



ABORTAR última entrada de parâmetro  
Pro CMD 99900021



ABORTAR última configuração SALVA  
Pro CMD 99900023



REINICIAR entrada de parâmetro  
Pro CMD 99900022

