



K28 Manual do usuário

Versão v1.1.1

2026-09-02

Conteúdo

1	Configurações do sistema	4
1.1	Leia a versão do firmware	4
1.2	Restaurar padrões de fábrica	4
1.3	modo de trabalho	4
2	Gerenciamento de energia	6
2.1	Leia a hora de dormir	6
2.2	Definir horário de sono	6
2.3	Obtenha o nível da bateria do leitor de códigos de barras	8
3	Solicitação de informações	8
3.1	Controle de buzzer	8
3.2	Controle do motor de vibração	9
3.3	Definição de som do buzzer	10
3.4	Definição da luz indicadora	10
4	modo com fio	11
4.1	Método de transmissão USB	11
4.2	Velocidade de transmissão do teclado USB	11
4.3	Configurações de envio de várias teclas via USB HID	13
5	modo sem fio	13
5.1	Leia as configurações da interface	13
5.2	Método de transmissão sem fio	13
5.3	Emparelhamento 2,4 GHz	14
5.4	Modo de operação do receptor	14
5.5	Cache de transmissão 2.4G	16
6	Configurações do teclado	16
6.1	HID Keyboard General Setting	16
6.2	Configurações de idioma do teclado	24
7	idioma do teclado	24
7.1	Leia o layout atual do teclado	24
8	Edição de dados	30
8.1	Configurações padrão de edição de dados	30
8.2	Configurações avançadas de edição de dados	37
8.3	Configurações de caracteres terminais	39
8.4	GS1 Configuração de suporte de campo AI	40
9	modo de leitura	42
9.1	Modo de leitura de decodificação de código de barras	42
10	Configurações do módulo de leitura	44
10.1	Configurações de função do dispositivo	44
10.2	Configurações de gatilho	45
10.3	Code ID do módulo de leitura	50
10.4	Formato de saída do mecanismo	54
10.5	Configurações de códigos de barras	56

10.6	Códigos de barras de programação do módulo de leitura	101
10.7	Tabela de caracteres do módulo de leitura	103
11	Apêndice	108
11.1	Tabela de pesquisa de caracteres	108

1 Configurações do sistema

1.1 Leia a versão do firmware



Leia a versão do firmware

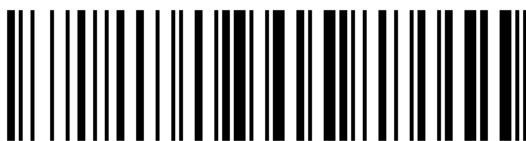
1.2 Restaurar padrões de fábrica

Nota

Se a gravação de padrões personalizados tiver sido executada, Restaurar padrões restaura esses padrões personalizados; caso contrário, ele restaura os padrões de fábrica.

Importante

Definir padrões de fábrica limpa todos os padrões personalizados e restaura os padrões de fábrica.



Restaurar padrões personalizados



Escreva valores padrão personalizados



Definir padrões de fábrica

1.3 modo de trabalho

i Nota

Durante o processo de upload de dados, se você ler o comando «upload de dados» novamente, o upload atual será cancelado ou interrompido.

i Nota

No modo de transmissão sem fio, se o armazenamento automático estiver ativado, os códigos de barras que não forem transmitidos serão salvos automaticamente e os dados armazenados poderão ser lidos por meio de «upload de dados».



*Modo normal



modo de armazenamento



Carregar dados de armazenamento



Leia o número total de códigos de barras armazenados



Limpe os dados de armazenamento após o upload



Leia o uso do espaço de armazenamento



Limpar código de barras armazenado



* Modo de armazenamento automático desativado



Modo de armazenamento automático ativado

2 Gerenciamento de energia

2.1 Leia a hora de dormir



Leia a hora de dormir

2.2 Definir horário de sono



Hibernar agora



Durma depois de 1 minuto



Dormir após 3 minutos (padrão)



Durma depois de 5 minutos



Durma depois de 10 minutos



Durma depois de 30 minutos



Durma depois de 1 hora



Durma depois de 2 horas



nunca durma

2.3 Obtenha o nível da bateria do leitor de códigos de barras



Obtenha o nível da bateria

3 Solicitação de informações

3.1 Controle de buzzer



Modo silencioso



* volume alto



volume médio



volume baixo



* tom alto



tom baixo



* Resposta de voz do SDK desativada



Ativação de resposta por voz do SDK



Interruptor de aviso de campanha de conexão de base

3.2 Controle do motor de vibração

Nota

O motor vibratório funciona com um aviso sonoro, nem todos os modelos suportam esse recurso.



Desativar



Ativar

3.3 Definição de som do buzzer

tipo	som	significado	Reproduzir
bip	Um tom (dois tons)	Leitura no modo de armazenamento; aviso de desligamento.	Leitura no modo de armazenamento storage-mode.m4a Desligamento shutdown.m4a
bip	Um tom (três tons)	Aviso de inicialização; configuração bem-sucedida; aviso de conclusão da transmissão no modo de upload.	Inicialização startup.m4a Configuração concluída wireless-setting.m4a
bip	Um tom curto (mesmo tom)	Aviso de leitura bem-sucedida do código de barras.	Leitura bem-sucedida do código de barras one-beeps.m4a
bip	30 segundos de tom curto contínuo	2.4G O modo de emparelhamento aguarda a inserção do receptor; para após o emparelhamento bem-sucedido.	Emparelhamento 2,4 GHz pair2.4G.m4a
Som de alarme	Dois tons (mesmo tom)	Alarme de energia insuficiente durante a leitura.	Bateria fraca two-beeps.m4a
Som de alarme	Três tons (mesmo tom)	Erro de armazenamento no modo de inventário ou alarme de capacidade de armazenamento excedida.	Erro de armazenamento ou capacidade excedida three-beeps.m4a
Som de alarme	Som de falha de transmissão	Alarme se a transmissão do código de barras não for bem-sucedida.	Ainda não há áudio
Som de alarme	Cinco tons (mesmo tom)	Bateria fraca causa falha na inicialização.	Falha na inicialização por bateria fraca five-beeps.m4a

3.4 Definição da luz indicadora

luz indicadora	estado
luz vermelha/luz verde	Ao carregar, a luz vermelha acende e a luz verde apaga; quando totalmente carregado, a luz vermelha apaga e a luz verde acende.
luz azul	Seguindo a ação do buzzer, o buzzer acende quando toca e apaga quando não toca; modelos que suportam o modo Bluetooth também são usados para indicar o status da conexão Bluetooth.

4 modo com fio

i Nota

Aplicável apenas a leitores de códigos de barras que suportam transmissão com fio.

4.1 Método de transmissão USB



* Modo de teclado USB



Modo porta serial virtual USB

i Nota

Depois de ativar a seleção automática de interface, o dispositivo alternará automaticamente entre com e sem fio; o modo com fio será usado primeiro quando o cabo USB estiver conectado. Quando o cabo USB não estiver conectado ou USB não estiver disponível, o leitor de códigos de barras funciona no modo 2.4G. Alguns modelos podem não suportar esse recurso.



* Seleção automática com/sem fio ativada



Seleção automática com/sem fio desativada

4.2 Velocidade de transmissão do teclado USB

i Nota

Essa configuração também afetará a velocidade de transmissão de RF, Bluetooth de códigos de barras ultralongos e upload de dados de armazenamento.



* Velocidade máxima



velocidade máxima



velocidade média



velocidade média



Leia a velocidade do teclado

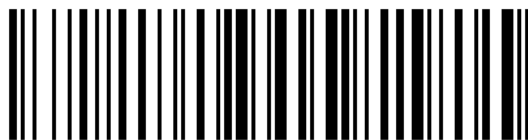


Leia a velocidade do teclado

4.3 Configurações de envio de várias teclas via USB HID

i Nota

As configurações nesta seção são aplicáveis apenas a sistemas Windows.



Ativar o envio de várias teclas via USB HID



* USB HID Envio de múltiplas teclas desativado

5 modo sem fio

i Nota

Aplicável apenas a leitores de códigos de barras que suportam transmissão 2.4G.

5.1 Leia as configurações da interface



Configurações atuais da interface

5.2 Método de transmissão sem fio

i Nota

A luz azul está sempre acesa ou piscando para indicar que o modo atual é Bluetooth; a luz azul está apagada para indicar que o modo atual é o modo 2.4G ou o modo com fio USB.



Modo de transmissão 2.4G

5.3 Emparelhamento 2,4 GHz

🔔 Importante

Válido apenas no modo sem fio 2.4G.



emparelhamento um para um



Emparelhamento de um para vários

5.4 Modo de operação do receptor

📘 Nota

O modo de dispositivo composto está disponível apenas para receptores FWVerL e superiores. Você também pode usar `ReceiverAddress.exe` para gerar um código de barras de emparelhamento e digitalizá-lo para concluir o emparelhamento.



Receptor como dispositivo composto



Receptor como porta serial virtual

📘 Nota

Este modo requer a instalação do driver da porta serial virtual.



receptor como teclado

Velocidade de transmissão do teclado do receptor

Nota

As instruções nesta seção são aplicáveis apenas a receptores FWVerL e superiores. As velocidades de transmissão do leitor de códigos de barras e do receptor devem corresponder, caso contrário podem ocorrer erros ao transmitir códigos de barras longos.

Importante

Este comando só é válido no modo wireless 2.4G e o receptor está conectado normalmente.



Leia a velocidade do teclado

Exemplo

KB SP=2, 4 significa que a velocidade do teclado USB é de 2 ms e a velocidade do teclado do receptor é de 4 ms.



teclado receptor de alta velocidade



Velocidade Média do Teclado Receptor



Teclado receptor de baixa velocidade

i Nota

É válido apenas no modo wireless 2.4G e o terminal receptor recebe normalmente.

5.5 Cache de transmissão 2.4G

i Nota

Este comando só é aplicável a alguns leitores de códigos de barras que suportam esta função. Após a leitura do código de barras de programação, dois bipes curtos indicam desativação e um bipe de três tons indica habilitação.

Ao ler códigos de barras comuns, se o volume de dados do código de barras for grande e o intervalo de leitura for curto, e o upload de dados não for oportuno, você pode usar este código de barras de programação para ativar ou desativar o cache de dados.



Chave de cache SRAM

No modo normal, após o cache de dados ser ativado, se o dispositivo sair brevemente da distância de comunicação e entrar no estado off-line, você poderá usar esta configuração para optar por aguardar a conexão antes de carregar os dados em cache ou para limpar os dados em cache.



Chave de cache offline

6 Configurações do teclado

6.1 HID Keyboard General Setting

Configurações gerais de HID

i Nota

As configurações gerais de HID desta seção aplicam-se aos modos USB Keyboard, RF 2.4G Keyboard e Bluetooth HID Keyboard.

Configurações de combinação de teclas Ctrl



* Combinar tecla desligada



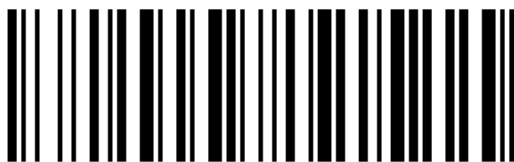
Ctrl+ Key Config1



Alt+ Key Config2



Normal-Key Config3



Ctrl+ Key Config4



Alt+ Key Config5

Nota

only for ASCII <0x20 chars, Alt+ key only for Windows system.

Configurações de caso



normal



Caso de troca



todas em maiúsculas



tudo em minúsculas

A conversão entre maiúsculas e minúsculas não se aplica quando o layout do teclado está definido como ALT ou TH.

Configurações Num Lock



Num Lock desativado



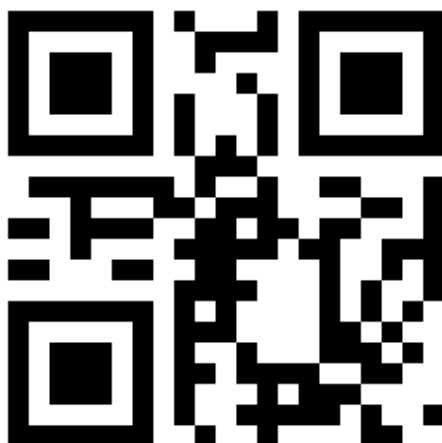
Num Lock ativado

*Quando o dispositivo receptor for um telefone celular, você precisa manter a configuração Num Lock desligada, caso contrário os números não serão exibidos.

Insira as configurações do conjunto de caracteres

Nota

Aplicável apenas a leitores de códigos de barras 2D de módulos específicos, esta configuração corresponde ao conjunto de caracteres de saída do módulo 2D.



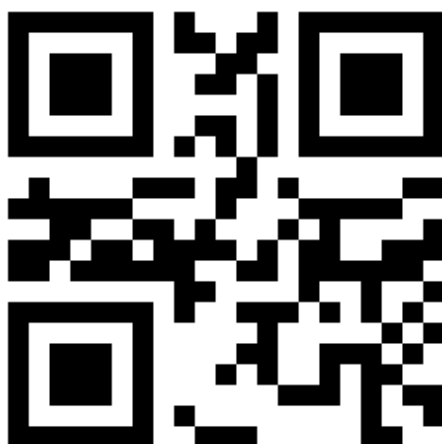
Leia as configurações atuais do conjunto de caracteres



automático



GBK / BIG5 / HANGUL / SJIS



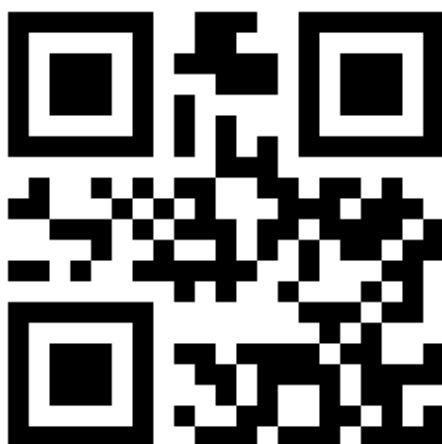
ISO/IEC 8859



UTF8 (Palavra)



UTF8 (Txt)



Modo normal

ilustrar:

modelo	Cenários aplicáveis	Conjunto de caracteres de saída do módulo de leitura	limite
Auto	Selecione automaticamente o conjunto de caracteres de entrada como UTF8 ou ISO/IEC 8859; A saída Word ou Txt é baseada na última configuração UTF8.	tipo primitivo	nenhum
GBK	Bloco de notas do Windows, entrada em chinês do Excel.	GBK (GB2312) ou tipo original	Aplica-se apenas a sistemas Windows.
UTF8 (Word)	Palavra, entrada QQ chinesa.	UTF8 ou tipo primitivo	Aplica-se apenas a sistemas Windows.
ISO/IEC 8859	Caracteres especiais europeus de byte único ($\geq C0H$), adequados para FR, GE, TR, PT, ES, CS, IT, UK, HU, SK.	tipo primitivo	Idiomas não listados precisam ser adicionados por customização.
UTF8 (Txt)	Para inserir caracteres especiais no Bloco de Notas do Windows, você precisa instalar o plug-in Unicode.	UTF8 ou tipo primitivo	Aplica-se apenas a sistemas Windows.
Normal	Caracteres especiais multilíngues, adequados para caracteres em teclados FR, GE, TR, PT, ES, CS, IT, UK, HU, SK.	UTF8 ou tipo primitivo	Idiomas não listados precisam ser adicionados por customização.

Seleção do dispositivo receptor

Nota

Esta seção configura como diferentes dispositivos host inserem caracteres ASCII (0x20 a 0x7F). Use-a em conjunto com *Configurações do layout do teclado*.



Leia as configurações atuais do dispositivo receptor



Dispositivo Windows



Dispositivos iPhone/iPad/Mac



Dispositivo Android

*Os dispositivos IOS/MAC são atualmente válidos: FR, DE, TR, PT, ES, CS, IT, UK, HU, SK. Consulte o documento «Layout de teclado MAC iphone ipad para scanner de código de barras.docx»

*Recomenda-se instalar o método de entrada do Google Gboard uniformemente em dispositivos Android. Consulte o documento «Layout do teclado do dispositivo Android para scanner de código de barras.docx»

6.2 Configurações de idioma do teclado

Veja também

As configurações de idioma do teclado foram divididas em uma página separada: [Configuração do idioma do teclado](#).

7 idioma do teclado

7.1 Leia o layout atual do teclado



Leia o layout atual do teclado

L1 *EN Estados Unidos (teclado EN)



*Teclado em inglês dos EUA

L2 FR França (teclado FR)



Teclado francês (França)

L3 DE Alemanha (teclado DE)



Teclado alemão (Alemanha)

L4 IT Itália (teclado IT)



Teclado italiano

L5 PT Portugal (teclado PT)



Teclado português

L6 ES Espanha (teclado ES)



teclado espanhol

L7 TR Turquia (teclado TR)



Teclado Q turco



Teclado turco F

L8 EN Reino Unido (teclado EN)



Teclado inglês britânico

L9 CS Tchêquia (teclado CS)



Teclado checo



Teclado padrão checo

L10 HU Hungria (teclado HU)



Teclado húngaro

L11 FR Bélgica (teclado francês)



Teclado francês belga

L12 PT Brasil (teclado português)



Teclado português brasileiro

L13 FR Canadá (teclado francês tradicional)



Teclado francês canadense (tradicional)

L14 HR Croácia (teclado HR)



Teclado croata

L15 SK Eslováquia (teclado SK)



Teclado QWERTY eslovaco



Teclado eslovaco

L16 DA Dinamarca (teclado DA)



Teclado dinamarquês

L17 FI Finlândia (teclado FI)



Teclado finlandês

L18 ES América Latina (teclado espanhol)



Teclado espanhol latino-americano

L19 NL Países Baixos (teclado NL)



Teclado holandês

L20 NO Noruega (teclado NO)



Teclado norueguês

L21 PL Polônia (teclado PL)



Teclado polonês

L22 SR Sérvia (Latim) Sérvia Chave



Teclado latino sérvio

L23 SL Chave Eslovênia



Teclado esloveno

L24 SVSuécia Suécia Chave



Teclado sueco

L25 DESuíça (alemão) Swiss DE Key



Teclado suíço-alemão

L26 JPJapônês Chave japonesa



Teclado japonês

L27 TH Chave da Tailândia tailandesa

Nota

Ao usar um teclado tailandês, o módulo de leitura também precisa ser configurado para saída TH.



Teclado tailandês

Veja também

Arquivo de referência: RF2.4G、Bluetooth settings_Chinese、Thai、Korean.docx.

L28 ALT Teclado Internacional ALT Global Key

Nota

O ALT International Keyboard é aplicável apenas a sistemas Windows e não é afetado pelas configurações do teclado host, mas reduzirá a velocidade de transmissão.



Teclado internacional ALT

L29 Teclado especial ALT de byte único ALT Tecla especial de byte único



Teclado de caracteres especiais ALT de byte único

Nota

Os idiomas não listados nesta seção precisam ser personalizados para serem suportados.

8 Edição de dados

8.1 Configurações padrão de edição de dados

Esta seção descreve como configurar regras comuns de saída, como prefixos, sufixos e caracteres ocultos, por meio de códigos de barras de programação.

Configurações de prefixo, sufixo e caracteres ocultos

Até 10 prefixos e/ou 10 sufixos podem ser adicionados aos dados de saída. Ao configurar, leia o código de barras de programação hexadecimal de dois dígitos (ou seja, dois códigos de barras) correspondente ao valor ASCII.

Veja também

Para valores de caracteres, consulte *Tabela de comparação de caracteres de chave de função ASCII* e *Tabela de comparação de caracteres ASCII*; para parâmetros que requerem inserção de valores, leia

Código de barras numérico; para procedimentos específicos, consulte *Adicionar etapa de prefixo ou sufixo*.

Pode ser configurado para ocultar o primeiro, o meio ou o último caractere do código de barras. Depois de ler o código de barras de programação oculto correspondente, leia o código de barras de programação hexadecimal de dois dígitos correspondente ao comprimento dos caracteres a serem ocultados (00 ~ FF, por exemplo, ao ocultar 4 caracteres, leia 0, 4 em sequência).

Veja também

Consulte *Etapas para ocultar os caracteres iniciais/médios/finais de um código de barras* para saber o processo de ocultação de caracteres.

código de operação



adicionar prefixo



adicionar sufixo



Limpar todos os prefixos



Limpar todos os sufixos



Ocultar o número de caracteres do primeiro código de barras



Oculte o dígito inicial no meio do código de barras



Ocultar o número de caracteres no meio do código de barras



Ocultar o número de caracteres no final do código de barras

Código de barras numérico

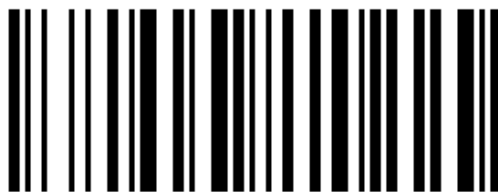
Para parâmetros que requerem valores especificados, leia o código de barras numérico correspondente.



Código de barras numérico 0



Código de barras numérico 1



Código de barras numérico 2



Código de barras numérico 3



Código de barras numérico 4



Código de barras numérico 5



Código de barras numérico 6



Código de barras numérico 7



Código de barras numérico 8



Código de barras numérico 9



Código de barras numérico A



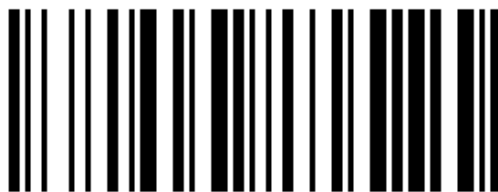
Código de barras numérico B



Código de barras numérico C



Código de barras numérico D



Código de barras numérico E



Código de barras numérico F

Configurações de formato de saída

Se você precisar modificar o formato dos dados de saída, leia o código de barras de programação correspondente abaixo.



Formato de saída padrão



Permitir sufixo de saída



Permitir prefixos de saída



Permite ocultar o conteúdo do cabeçalho do código de barras



Permite ocultar o conteúdo intermediário do código de barras



Permite ocultar o conteúdo da cauda do código de barras

Exemplo de etapas

Adicionar etapa de prefixo ou sufixo

1. Se a saída de prefixo e sufixo não tiver sido ativada, leia primeiro o código de formatação de saída correspondente.
2. Os novos caracteres serão anexados aos sufixos existentes; se você quiser abandonar os sufixos originais, leia «Limpar todos os prefixos/sufixos» e redefina-os.
3. Leia o código de barras de programação «Adicionar Prefixo» ou «Adicionar Sufixo».
4. Determine o valor hexadecimal correspondente ao prefixo ou sufixo a ser inserido com base em *Tabela de comparação de caracteres de chave de função ASCII* ou *Tabela de comparação de caracteres ASCII*.
5. Leia o código de barras de programação hexadecimal de dois dígitos correspondente.
6. Para continuar adicionando caracteres, repita as etapas 4 e 5.

Exemplo

Se você precisar adicionar `Ctrl+A` como prefixo, leia «Adicionar Prefixo» «9» «7» «4» «1» em sequência.

Exemplo

Se você precisar adicionar `Ctrl+Alt+A` como sufixo, leia «Adicionar sufixo» «9» «7» «9» «9» «4» «1» em sequência.

Etapas para ocultar os caracteres iniciais/médios/finais de um código de barras

1. Leia o código de barras de programação que oculta o cabeçalho, o bit inicial do meio, o comprimento do meio ou os caracteres finais do código de barras.
2. Determine o valor hexadecimal correspondente ao comprimento do caractere a ser ocultado (por exemplo, para ocultar 4 caracteres, leia 0, 4; para ocultar 12 caracteres, leia 0, C).

3. Leia o código de barras de programação hexadecimal de dois dígitos correspondente.
4. Ative ou desabilite a função de caracteres ocultos por meio do código de formatação de saída.

8.2 Configurações avançadas de edição de dados

Esta seção permite gerar códigos de barras de programação de edição de dados a partir de comandos completos em uma única etapa. É adequada para configuração em lote, envio remoto de comandos seriais ou substituição de caracteres.

Uma ferramenta de geração on-line de configuração de código

Nota

O gerador online é exibido somente no manual HTML. Depois de gerar um código de barras de programação, leia diretamente o código de barras gerado para concluir a configuração, ou envie o comando como comando serial no formato abaixo.

adicionar prefixo

Se a ferramenta HTML interativa não estiver disponível, substitua os marcadores conforme descrito nesta seção e verifique o comando.

```
$DATA#20<length-hex><content>#
```

adicionar sufixo

Se a ferramenta HTML interativa não estiver disponível, substitua os marcadores conforme descrito nesta seção e verifique o comando.

```
$DATA#10<length-hex><content>#
```

Ocultar caracteres iniciais do código de barras

Se a ferramenta HTML interativa não estiver disponível, substitua os marcadores conforme descrito nesta seção e verifique o comando.

```
$DATA#50<length-hex>#
```

Ocultar caracteres centrais do código de barras

Se a ferramenta HTML interativa não estiver disponível, substitua os marcadores conforme descrito nesta seção e verifique o comando.

```
$DATA#40<position-hex><length-hex>#
```

Ocultar caracteres finais do código de barras

Se a ferramenta HTML interativa não estiver disponível, substitua os marcadores conforme descrito nesta seção e verifique o comando.

```
$DATA#30<length-hex>#
```

Substituição de caracteres

Se a ferramenta HTML interativa não estiver disponível, substitua os marcadores conforme descrito nesta secção e verifique o comando.

\$DATA#70<source-length-hex><source><target-length-hex><target>#

Formato do comando de configuração de código único

Editar formato:

\$DATA#ncllxx#

n

Sufixo 1; Prefixo 2; 3 oculta o conteúdo final do código de barras; 4 oculta o conteúdo intermediário do código de barras; 5 oculta o primeiro conteúdo do código de barras; 7 substitui caracteres.

c

Code ID, atualmente suporta apenas 0, indicando todas as simbologias.

11

Comprimento, valor hexadecimal: prefixo e sufixo 01~0A, ocultar 01~FF, substituir 01~05.

xx

Valor ASCII. Hexadecimal pode ser representado por \x mais dois caracteres, e o intervalo de caracteres é 0~9, A~F.

Tabela1: Um exemplo de configuração de código

Ordem	significado
\$DATA#1005abcd\x03#	Adicione sufixos 0x05: abcd + 0x03.
\$DATA#200ANETUM12345#	Adicione o prefixo 0x0A NETUM12345.
\$DATA#3008#	Oculte os caracteres 0x08 no final do código de barras.
\$DATA#40050A#	Oculte os caracteres 0x0A após o caractere 0x05 no código de barras.
\$DATA#5011#	Oculte os bytes 0x11 do cabeçalho do código de barras.
\$DATA#7001\x1D02GS#	Substitua os caracteres GS (0x1D) por GS.
\$DATA#7002NT01Z#	Substitua NT por Z.

Operação de substituição de caracteres

Formato: \$DATA#70 + comprimento do caractere substituído + caractere substituído + comprimento dos dados após a substituição + dados após a substituição #

A soma dos comprimentos dos caracteres substituídos e dos caracteres de substituição é <= 6, suportando 1 a 6 caracteres sendo substituídos por 5 a 0 caracteres.



Leia as configurações de substituição



Limpar configurações de substituição

i Exemplo

\$DATA#7001\x1D02GS# significa substituir o caractere não exibível GS (0x1D) por GS para exibição.



Operação de substituição de caracteres: GS para texto GS

i Exemplo

\$DATA#7001\x0A01\x0D# significa substituir LF (0x0A) por CR (0x0D).



Operação de substituição de caracteres: LF para CR

i Exemplo

\$DATA#7006ABCDEF00# significa substituir a string ABCDEF por nada, ou seja, não exibi-la.

8.3 Configurações de caracteres terminais

i Nota

Este caractere terminal é independente do sufixo do módulo de decodificação e do sufixo sem fio, o que facilita a configuração rápida quando o módulo de decodificação não possui sufixo.



Nenhum (padrão)



Insira CR



Caractere de tabulação TAB



Retorno de carro e alimentação de linha CRLF



Quebra de linha LF

8.4 GS1 Configuração de suporte de campo AI

Nota

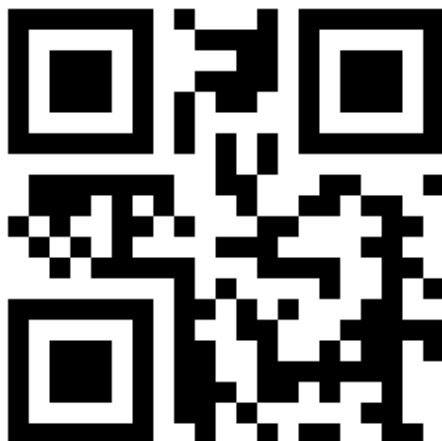
Apenas alguns campos de IA são aplicáveis e requerem suporte de versão especial.



formato bruto (padrão)



Adicionar colchetes



Adicione colchetes e separe com CR



Adicione colchetes e separe-os com TAB

9 modo de leitura

9.1 Modo de leitura de decodificação de código de barras



Modo de leitura de teclas (padrão)



Modo de leitura contínua

i Nota

O modo de leitura contínua é adequado para cenários de leitura expressa contínua. Pressione o botão Trigger para acionar o início ou a parada.



Modo de leitura de pulso principal

i Nota

A leitura começa quando a alteração do nível de chave é detectada (mantém-se por cerca de 30 ms) e a leitura termina quando outra alteração de nível de chave é detectada. A leitura termina se a leitura for bem-sucedida ou expirar.



Modo de disparo de host (aplicável apenas a alguns modelos personalizados)

i Nota

O modo de disparo de host só é aplicável a alguns modelos personalizados.



Modo de leitura em lote (aplicável apenas a alguns modelos personalizados)

Tempo limite de decodificação

Este parâmetro define o tempo máximo permitido para a decodificação durante uma tentativa de leitura. Insira um valor de 4 dígitos em milissegundos. Padrão: 3000 ms; intervalo: 0500-9999 ms.



3 segundos (padrão)



6 segundos

Tempo de intervalo

Este parâmetro define o intervalo entre leituras no Modo contínuo. Insira um valor de 4 dígitos em milissegundos. Padrão: 0500 ms; intervalo: 0100-9999 ms.



0.5 segundos (padrão)



1 segundo

10 Configurações do módulo de leitura

10.1 Configurações de função do dispositivo

Bloqueio de URL



* Desativar



Ativar

Função de fatura

A ativação do recurso de fatura desativa automaticamente a simbologia Code 128. Para ler Code 128, ative novamente essa simbologia.

Identificação e emissão automática de faturas de IVA



* Desativar



Ativar

Tipo de fatura



*Fatura especial



Fatura normal

10.2 Configurações de gatilho

Modo de acionamento

Bloqueio de tecla (nível)

Pressione o botão para acionar a leitura, solte o botão para finalizar a leitura; depois que a leitura for bem-sucedida ou o tempo de leitura única expirar, a leitura termina.



* Tecla pressionada (nível)

Gatilho de tecla única (pulso)

A leitura começa após a alteração do nível de chave ser detectada e mantida por cerca de 30 ms (o tempo específico depende do produto); a leitura termina quando a alteração do nível da chave é detectada novamente. Essa leitura termina depois que a leitura for bem-sucedida ou o tempo de leitura única expirar.



Gatilho de tecla única (pulso)

modo contínuo

O módulo de leitura funciona continuamente; cada vez que a leitura é bem-sucedida ou o tempo de leitura única expira, a leitura termina e a próxima leitura é acionada automaticamente após o intervalo de leitura contínua ser atingido.



modo contínuo

Modo de apresentação

O módulo de leitura detecta o brilho do ambiente circundante e aciona a leitura quando o brilho muda. Depois que a leitura for bem-sucedida ou o tempo de leitura única expirar, a leitura atual termina e a detecção de brilho do ambiente é reiniciada.



Modo de apresentação

Tempo de verificação única (duração da verificação)

Defina uma duração máxima personalizada para uma única leitura. Depois de ler o código de barras de programação, leia o código de barras de programação de 3 dígitos para inserir o coeficiente de tempo; se tiver menos de 3 dígitos, adicione 0 na frente.

padrão

3000 ms

unidade

100 ms

escopo

500–25500 ms



Tempo de leitura único

Exemplo

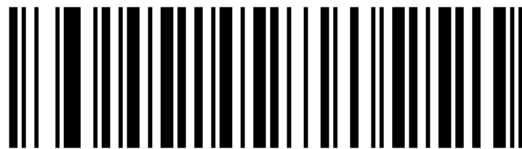
Definir 500 ms: Depois de ler o código de barras de programação, leia os códigos de barras de programação digital 0, 0 e 5 em sequência.

Definir 10500 ms: Depois de ler o código de barras de programação, leia os códigos de barras de programação digital 1, 0 e 5 em sequência.

Para alterar sua seleção ou cancelar uma configuração incorreta, leia *Cancelar código de barras*.

Configuração rápida de tempo de verificação única (duração da verificação)

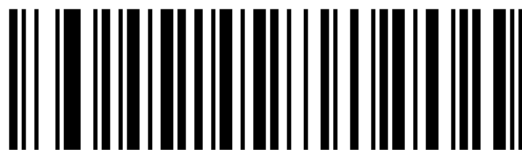
Se precisar selecionar diretamente uma duração comumente usada, você pode ler o seguinte código de barras de programação rápida.



Ilimitado



Dura 3s



Dura 5s



Dura 10s



Dura 15s



Duração: 20 s



Duração: 30 s



Duração: 60 s

Intervalo de leitura contínua

No modo contínuo, este parâmetro será utilizado para aguardar entre duas leituras. Independentemente de a última leitura ter sido bem-sucedida ou falhar, ela entrará automaticamente na próxima leitura após o tempo expirar.

Depois de ler o código de barras de programação, leia o código de barras de programação de 2 dígitos para inserir o coeficiente de tempo; se tiver menos de 2 dígitos, adicione 0 na frente.

padrão

500 ms

unidade

100 ms

escopo

0-9900 ms



Intervalo de leitura contínua

Exemplo

Defina 500 ms: Após ler o código de barras de programação, leia os códigos de barras de programação digital 0 e 5 em sequência.

Para alterar sua seleção ou cancelar uma configuração incorreta, leia *Cancelar código de barras*.

Atraso para o mesmo código

Para evitar leituras repetidas do mesmo código de barras no Modo contínuo ou no Modo de apresentação, configure o módulo de leitura para aceitar o mesmo código novamente somente após o término do atraso para o mesmo código.

Depois de ler o código de barras de programação, leia o código de barras de programação de 2 dígitos para inserir o coeficiente de tempo; se tiver menos de 2 dígitos, adicione 0 na frente.

padrão

500 ms

unidade

100 ms

escopo

0-9900 ms



Atraso para o mesmo código

Exemplo

Defina 200 ms: Após ler o código de barras de programação, leia os códigos de barras de programação digital 0 e 2 em sequência.

Defina 1500 ms: Após ler o código de barras de programação, leia os códigos de barras de programação digital 1 e 5 em sequência.

Para alterar sua seleção ou cancelar uma configuração incorreta, leia *Cancelar código de barras*.

Configuração rápida do atraso para o mesmo código

Se precisar selecionar diretamente um atraso comumente usado, você pode ler o seguinte código de barras de programação rápida. Suporta 0s, 1s, 3s, 5s, 7s e atraso infinito, num total de seis marchas.



Sem atraso



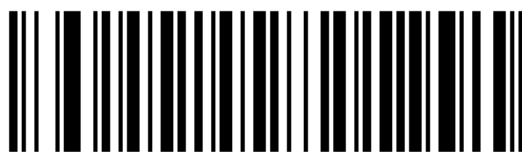
Atraso 1s



Atraso 3s



Atraso 5s



Atraso 7s



Atraso infinito (desativar a leitura do mesmo código)

10.3 Code ID do módulo de leitura

Transmitir o caractere de Code ID

Número do parâmetro

0x2D

padrão

None (nenhum)

Caracteres de ID de código são usados para identificar o tipo de código de barras. Quando um dispositivo pode decodificar vários tipos de códigos de barras, Code ID ou AIM ID pode ser inserido entre os caracteres de prefixo e os dados decodificados. Para caracteres Code ID, consulte [Code ID](#), e para caracteres AIM ID, consulte [Identificador de código AIM](#).



Code ID



AIM ID



* Nenhum

Code ID

Tipos de códigos de barras	Code ID
Code 128	D
GS1-128(UCC/EAN-128)	K
AIM 128	D
ISBT-128	D
EAN-8	A
EAN-13	A
ISSN	L
ISBN/Bookland EAN	L
UPC-E	A
UPC-A	A
Interleaved 2 of 5/ITF	F
ITF-14	F
Deutsche Post 14	w
Deutsche Post 12	l
NEC-25(COOP 2 of 5)	o
Matrix 2 of 5	V
Industrial 2 of 5/Discrete 2 of 5/IND25	G
Standard 2 of 5 (IATA 25)	G
Code 39	B
Code 93	E
Codabar	C
Code 11	H
Plessey	J
MSI-Plessey	J
GS1-DataBar (RSS)	R

continues on next page

Tabela 2 – continuação da página anterior

Tipos de códigos de barras	Code ID
PDF417	r
QR	q
AZTEC(Aztec Code)	a
Data Matrix (DM)	u
MaxiCode	x
Código Han Xin/Código Han Xin	c
Code 32	B
Trioptic Code 39	M
Coupon Code	N
GS1 DataBar-14	R
GS1 DataBar Limited	R
GS1 DataBar Expanded	R
SETUP128	S
Veri Code	v

Identificador de código AIM

Tipos de códigos de barras	AIM ID	ilustrar
Code 128	JC0	Dados normais
GS1-128(UCC/EAN-128)	JC1	FNC1 está na primeira posição da palavra de código.
AIM 128	JC2	FNC1 está na 2ª posição da palavra de código.
ISBT-128	JC0	
EAN-8	JE4	Dados normais
	JE4...JE1...	Dados EAN-8 mais código adicional de 2 dígitos.
	JE4...JE2...	Dados EAN-8 mais código adicional de 5 dígitos.
EAN-13	JE0	Dados normais
	JE3	Dados EAN-13 mais código adicional de 2/5 dígitos.
ISSN	JX0	Dados normais
ISBN/Bookland EAN	JX0	Dados normais
UPC-E	JE0	Dados normais
	JE3	Dados UPC-E mais código adicional de 2/5 dígitos.
UPC-A	JE0	Dados comuns.
	JE3	Dados UPC-A mais código adicional de 2/5 dígitos.
Interleaved 2 of 5/ITF	JI0	Dados normais
	JI1	Verifique e produza caracteres de verificação.
	JI3	Verificar sem transmitir o caractere de verificação.

continues on next page

Tabela 3 – continuação da página anterior

Tipos de códigos de barras	AIM ID	ilustrar
ITF-14	J11	Caracteres de verificação de saída.
	J13	Não transmitir o caractere de verificação.
Deutsche Post 14	JX0	Dados normais
Deutsche Post 12	JX0	Dados normais
NEC-25(COOP 2 of 5)	JX0	Dados normais
Matrix 2 of 5	JX0	Dados normais
Industrial 2 of 5/ Discrete 2 of 5/IND25	JS0	Dados normais
Standard 2 of 5 (IATA 25)	JR0	Dados normais
Code 39	JA0	Sem soma de verificação, sem extensão Full ASCII, saída de dados como estão.
	JA1	Verificação MOD43 e caracteres de verificação de saída.
	JA3	Verificação MOD43 sem transmitir o caractere de verificação.
	JA4	Extensão Full ASCII feita, mas sem soma de verificação.
	JA5	A extensão Full ASCII é executada e o caractere de verificação é gerado.
	JA7	Aplicar a expansão Full ASCII sem transmitir o caractere de verificação.
Code 93	JG0	Dados normais
Codabar	JF0	Dados normais
	JF2	Verificação e caracteres de verificação de saída.
	JF4	Verificar sem transmitir o caractere de verificação.
Code 11	JH3	Dados normais
	JH0	MOD11 Verificação de caractere único e caracteres de verificação de saída.
	JH3	Verificação MOD11 de um caractere sem transmitir o caractere de verificação.
Plessey	JP0	Dados normais
MSI-Plessey	JM0	Dados normais
	JM0	Verificação MOD10 e caracteres de verificação de saída
	JM1	Verificação MOD10 sem transmitir o caractere de verificação
GS1-DataBar (RSS)	Je0	Pacote de dados padrão

continues on next page

Tabela 3 – continuação da página anterior

Tipos de códigos de barras	AIM ID	ilustrar
PDF417	JL0	Nenhuma opção especificada neste momento, sempre transmita 3
QR	JQ0	QR Code Modo 1 (em conformidade com AIM ISS 97-001)
	JQ1	QR Code modo 2 (símbolo de 2005), protocolo ECI não usado
	JQ2	QR Code modo 2 (símbolo de 2005), usando protocolo ECI
	JQ3	QR Code modo 2 (símbolo de 2005), protocolo ECI não usado, FNC1 na posição 1
	JQ4	QR Code modo 2 (símbolo de 2005), usando o protocolo ECI, FNC1 na posição 1
	JQ5	QR Code modo 2 (símbolo de 2005), protocolo ECI não usado, FNC1 na posição 2
	JQ6	QR Code modo 2 (símbolo de 2005), usando o protocolo ECI, FNC1 na posição 2
AZTEC(Aztec Code)	jz0	Nenhuma opção especificada neste momento, sempre transmita 3
Data Matrix (DM)	jd0	ECC 000 - 140
	jd1	ECC 200
	jd2	ECC 200, FNC1 na posição 1 ou 5
	jd3	ECC 200, FNC1 na posição 2 ou 6
	jd4	ECC 200 suporta protocolo ECI
	jd5	ECC 200, FNC1 na posição 1 ou 5 e suporta protocolo ECI
	jd6	ECC 200, FNC1 na posição 2 ou 6 e suporta protocolo ECI
MaxiCode	JU1	Nenhuma opção especificada neste momento, sempre transmita 3
Código Han Xin/Código Han Xin	JX0	Nenhuma opção especificada neste momento, sempre transmita 3

10.4 Formato de saída do mecanismo

Configurações do terminador

O terminador é um caractere de controle anexado após os dados de saída. O formato de saída é: dados de saída + terminador.



* Desativar



Retorno de carro e alimentação de linha CR LF



Insira CR



TAB



CR CR



Retorno de carro e alimentação de linha Retorno de carro e alimentação de linha CR LF CR LF

Suporta a regra GS1, usando colchetes para incluir campos AI

Atualmente, a regra GS1 é suportada e os segmentos AI suportados são: (00) Número de série do contêiner de transporte, (01) Item de transação de mercadoria, (02) Item de transação de mercadoria, (10) Número do lote, (11) Data de produção, (13) Data de embalagem, (15) Melhor data, (17) Data de validade, (21) Número de série, (30) Quantidade, (240) Código interno, (712) Número de reembolso do seguro médico nacional - Espanha CN, (8012) versão do software, (90) informações consistentes entre parceiros comerciais



* Desativar



Ativar

10.5 Configurações de códigos de barras

Acesso às simbologias comuns

simbologia	Entrada
UPC-A	<i>UPC-A</i>
UPC-E	<i>UPC-E</i>
EAN-8	<i>EAN-8</i>
EAN-13	<i>EAN-13</i>
Bookland EAN	<i>Ativar/desativar Bookland EAN (ISBN)</i>
Code 128	<i>Code 128</i>
GS1-128	<i>GS1-128 (anteriormente UCC/EAN-128)</i>
Code 39	<i>Code 39</i>
Code 93	<i>Code 93</i>
Code 11	<i>Code 11</i>
Interleaved 2 of 5	<i>Intercalado 2 de 5 (ITF)</i>
Codabar	<i>Codabar</i>
MSI	<i>MSI/MSI PLESSEY</i>
PDF417	<i>PDF417</i>
QR Code	<i>QR Code</i>
Data Matrix	<i>Data Matrix (DM)</i>
MaxiCode	<i>MaxiCode</i>
Aztec Code	<i>Aztec Code</i>
Han Xin Code	<i>Han Xin Code</i>

Leitura de código de barras invertido 1D



* Desativar



Ativar

Ativação geral de códigos de barras

Ativação geral de códigos de barras 1D



Desativar



Ativar

Ativação geral de códigos de barras 2D



Desativar



Ativar

Ativação de todas as simbologias



Desativar todas as simbologias



Ativar todas as simbologias

Nível de segurança das simbologias lineares

O módulo de leitura oferece quatro níveis de segurança para decodificar simbologias lineares. À medida que o nível de segurança aumenta, a tolerância a códigos de barras de baixa qualidade diminui. Selecione um nível adequado à qualidade dos códigos.

Nível de segurança linear 1

Todos os tipos de código devem ser lidos com sucesso 1 vez antes de serem decodificados



* Nível de segurança linear 1

Nível de segurança linear 2

Todos os tipos de código devem ser lidos com sucesso 2 vezes antes de serem decodificados.



Nível de segurança linear 2

Nível de segurança linear 3

Todos os tipos de código devem ser lidos com sucesso 3 vezes antes de serem decodificados.



Nível de segurança linear 3

Nível de segurança linear 4

Todos os tipos de código devem ser lidos com sucesso 4 vezes antes de serem decodificados



Nível de segurança linear 4

UPC-A

Ativar/desativar UPC-A

Leia o código de barras correspondente abaixo para ativar ou desativar UPC-A.



* Ativar UPC-A



Desativar UPC-A

Preâmbulo UPC-A

Caracteres de preâmbulo (código de país e caracteres do sistema) podem ser transmitidos com alguns códigos de barras UPC-A. Você pode escolher qualquer uma das seguintes opções para definir e transmitir o preâmbulo UPC-A para o host: transmitir apenas caracteres do sistema, transmitir caracteres do sistema e código do país («0» para Estados Unidos) ou não transmitir nenhum preâmbulo.



Sem preâmbulo (<DATA>)



* Caracteres do sistema (<SYSTEM CHARACTER> <DATA>)



Caracteres do sistema e código do país (<COUNTRY CODE> <SYSTEM CHARACTER> <DATA>)

Transmitir dígito verificador UPC-A

Leia o código de barras correspondente abaixo para definir se deseja transmitir o código de verificação UPC-A.



*Transmitir dígito verificador UPC-A



Não transmita o dígito verificador UPC-A

UPC-A Código adicional de 2 dígitos



Ativar



* Desativar

UPC-A Código adicional de 5 dígitos



Ativar



* Desativar

UPC-A deve ler o código adicional



Ative UPC-A e deve ler o código adicional



Desativar UPC-A Código adicional deve ser lido

UPC-E

Ativar/desativar UPC-E

Leia o código de barras correspondente abaixo para ativar ou desativar UPC-E.



* Ativar UPC-E



Desativar UPC-E

Preâmbulo UPC-E



Sem preâmbulo (<DATA>)



* Caracteres do sistema (<SYSTEM CHARACTER> <DATA>)



Caracteres do sistema e código do país (<COUNTRY CODE> <SYSTEM CHARACTER> <DATA>)

Transmitir dígito verificador UPC-E

Leia o código de barras correspondente abaixo para definir se deseja transmitir o dígito verificador UPC-E.



*Transmitir dígito verificador UPC-E



Não transmita o dígito verificador UPC-E

Converter UPC-E em UPC-A

Este parâmetro permite que este parâmetro seja convertido de dados decodificados UPC-E (supressão de zero) para o formato UPC-A antes da transmissão. Após a conversão, os dados seguem o formato UPC-A e são protegidos por UPC-A

Impacto das escolhas de programação (ex: preâmbulo, checksum).



Conversor UPC-E em UPC-A



* Não converta UPC-E em UPC-A

UPC-E Código adicional de 2 dígitos



Ativar



* Desativar

UPC-E Código adicional de 5 dígitos



Ativar



* Desativar

UPC-E deve ler o código adicional



Ativar



* Desativar

Chave UPC-E1



* Desativar UPC-E1



Ativar UPC-E1

EAN-8

Ativar/desativar EAN-8

Leia o código de barras correspondente abaixo para ativar ou desativar EAN-8.



* Ativar EAN-8



Desativar EAN-8

Extensão zero EAN-8

Após ativar este parâmetro, EAN-8 adicionará 5 prefixos 0 antes do resultado da decodificação, tornando-o compatível com o formato EAN-13. Quando este parâmetro está desativado, os dados EAN-8 brutos são transmitidos.



Ativar extensão zero EAN-8



* Desativar extensão zero do EAN-8

EAN-8 Código adicional de 2 dígitos



Ativar



* Desativar

EAN-8 Código adicional de 5 dígitos



Ativar



* Desativar

EAN-8 deve ler o código adicional



Ativar



* Desativar

EAN-8 Enviar dígito verificador



Desativar



* Ativar

EAN-13

Ativar/desativar EAN-13

Leia o código de barras correspondente abaixo para ativar ou desativar EAN-13.



* Ativar EAN-13



Desativar EAN-13

EAN-13 Código adicional de 2 dígitos



Ativar



* Desativar

EAN-13 Código adicional de 5 dígitos



Ativar



* Desativar

EAN-13 deve ler o código adicional



Ativar



* Desativar

EAN-13 Enviar caractere de verificação



Desativar EAN-13 enviando caracteres de verificação



Ative EAN-13 para enviar caracteres de verificação

Ativar/desativar Bookland EAN (ISBN)

Leia o código de barras correspondente abaixo para ativar ou desativar Bookland EAN (ISBN).



Ativar Bookland EAN



* Desativar Bookland EAN

Code 128

Nota

O controle de ativação/desativação de Code 128 também é aplicável a AIM128; a identificação do tipo de saída de AIM128 é diferente daquela do Code 128 comum.

Ativar/desativar Code 128

Leia o código de barras correspondente abaixo para ativar ou desativar Code 128.



* Ativar Code 128



Desativar Code 128

Code 128 Enviar caractere de verificação



Ativar



* Desativar

Configuração de comprimento de Code 128

Permite a leitura de códigos Code 128 de comprimento específico. Depois de ler o código de barras de programação de comprimento, leia o código de barras de programação de 4 dígitos para definir L1 e L2; L1 e L2 ocupam 2 dígitos cada. Se houver menos de 2 dígitos, 0 será adicionado na frente.

Ao ler o código de barras de programação «Code 128 qualquer comprimento», qualquer comprimento pode ser lido e não há necessidade de ler o código de barras numérico.

padrão

0-99

Definir intervalo

01-99

doença	significado
L1 < L2	L1 é o comprimento mínimo, L2 é o comprimento máximo
L1 > L2	L1 é o comprimento máximo, L2 é o comprimento mínimo
L1 = L2	Ler apenas comprimento fixo

Exemplo

Somente caracteres 4-8 podem ser lidos: leia o código de barras numérico 0, 4, 0, 8 ou 0, 8, 0, 4.

Leitura corrigida de caracteres 12: leia o código de barras numérico 1, 2, 1, 2.



Code 128 qualquer comprimento



Comprimento especificado Code 128

GS1-128 (anteriormente UCC/EAN-128)

Leia o código de barras de programação correspondente abaixo para ativar ou desativar GS1-128.



* Ativar GS1-128



Desativar GS1-128

UCC/EAN-128 Enviar caractere de verificação



Ativar



* Desativar

Configuração de comprimento UCC/EAN-128

Permite a leitura de códigos UCC/EAN-128 de comprimento específico. Depois de ler o código de barras de programação de comprimento, leia o código de barras de programação de 4 dígitos para definir L1 e L2; L1 e L2 ocupam 2 dígitos cada. Se houver menos de 2 dígitos, 0 será adicionado na frente.

Ao ler o código de barras de programação «UCC/EAN-128 de qualquer comprimento», qualquer comprimento pode ser lido e não há necessidade de ler o código de barras numérico.

padrão

0-99

Definir intervalo

01-99

doença	significado
L1 < L2	L1 é o comprimento mínimo, L2 é o comprimento máximo
L1 > L2	L1 é o comprimento máximo, L2 é o comprimento mínimo
L1 = L2	Ler apenas comprimento fixo

Exemplo

Somente caracteres 4-8 podem ser lidos: leia o código de barras numérico 0, 4, 0, 8 ou 0, 8, 0, 4.

Leitura corrigida de caracteres 12: leia o código de barras numérico 1, 2, 1, 2.



UCC/EAN-128 qualquer comprimento



Comprimento especificado UCC/EAN-128

ISBT 128

Leia o código de barras apropriado abaixo para ativar ou desativar o ISBT 128.



* Ativar ISBT 128



Desativar ISBT 128

Code 39

Ativar/desativar Code 39

Leia o código de barras correspondente abaixo para ativar ou desativar Code 39.



* Ativar Code 39



Desativar Code 39

Configuração de comprimento Code 39

Permite a leitura de códigos Code 39 de comprimento específico. Depois de ler o código de barras de programação de comprimento, leia o código de barras de programação de 4 dígitos para definir L1 e L2; L1 e L2 ocupam 2 dígitos cada. Se houver menos de 2 dígitos, 0 será adicionado na frente.

Ao ler o código de barras de programação «Code 39 qualquer comprimento», qualquer comprimento pode ser lido e não há necessidade de ler o código de barras numérico.

padrão

0–99

Definir intervalo

01–99

doença	significado
L1 < L2	L1 é o comprimento mínimo, L2 é o comprimento máximo
L1 > L2	L1 é o comprimento máximo, L2 é o comprimento mínimo
L1 = L2	Ler apenas comprimento fixo

Exemplo

Somente caracteres 4–8 podem ser lidos: leia o código de barras numérico 0, 4, 0, 8 ou 0, 8, 0, 4.

Leitura corrigida de caracteres 12: leia o código de barras numérico 1, 2, 1, 2.



Code 39 qualquer comprimento



Comprimento especificado Code 39

Verificação do dígito verificador Code 39

Quando este recurso está ativado, o módulo de leitura verifica a integridade da simbologia Code 39 para confirmar se os dados seguem o algoritmo de dígito verificador especificado. Somente códigos de barras Code 39 com um dígito verificador módulo 43 podem ser decodificados.



Verifique o dígito verificador do Code 39



* Não verifique o dígito verificador do Code 39

Transmitir dígito verificador Code 39 Leia este código de barras para transmitir o dígito verificador de dados.



Transmitir o dígito verificador do Code 39

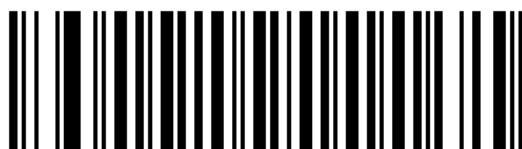


* Não transmitir dígito verificador do Code 39

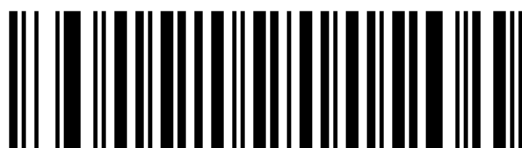
Ativar/desativar Code 39 Full ASCII

Code 39 Full ASCII evoluiu de Code 39 e pode ser codificado de caracteres duplos em caracteres Full ASCII. Leia os códigos de barras correspondentes abaixo para ativar ou desativar Code 39 Full ASCII.

Veja o mapeamento dos caracteres Code 39 para valores ASCII em [Tabela de pesquisa de caracteres](#).



Ativar Code 39 Full ASCII



* Desativar Code 39 Full ASCII

Caractere inicial e final da transmissão Code 39



* Desativar



Ativar

Converter Code 39 em Code 32 (Código Médico Italiano)

O Code 32 é a variante Code 39 utilizada pela indústria farmacêutica italiana. Leia o código de barras apropriado abaixo para ativar ou desativar a conversão de Code 39 para Code 32.



* Desativar



Ativar

Prefixo do Code 32

Ativar este parâmetro adiciona o caractere de prefixo «A» a todos os Códigos 32. Antes de ativar este parâmetro, você deve primeiro converter o Code 39 em Code 32 (código farmacêutico italiano)

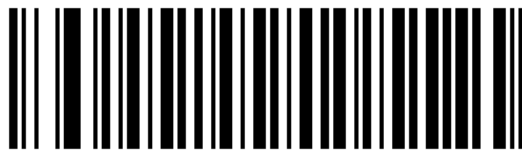


* Desativar



Ativar

Code 32 verificação de código de verificação



* Desativar



Ativar

Transmitir o dígito verificador do Code 32



*Dígito verificador de transmissão 0x00



Ativar a transmissão dos dígitos verificadores do Code 32

Code 93

Caractere de início de transmissão, caractere final, dígito verificador

0x01

Ativar/desativar Code 93

Leia o código de barras correspondente abaixo para ativar ou desativar o Code 93.



Ativar Code 93



* Desativar Code 93

Definir comprimento do Code 93

Permite a leitura de códigos Code 93 de comprimento específico. Depois de ler o código de barras de programação de comprimento, leia o código de barras de programação de 4 dígitos para definir L1 e L2; L1 e L2 ocupam 2 dígitos cada. Se houver menos de 2 dígitos, 0 será adicionado na frente.

Ao ler o código de barras de programação «Code 93 Qualquer Comprimento», qualquer comprimento pode ser lido e não há necessidade de ler o código de barras numérico.

padrão

0-99

Definir intervalo

01-99

doença	significado
L1 < L2	L1 é o comprimento mínimo, L2 é o comprimento máximo
L1 > L2	L1 é o comprimento máximo, L2 é o comprimento mínimo
L1 = L2	Ler apenas comprimento fixo

Exemplo

Somente caracteres 4-8 podem ser lidos: leia o código de barras numérico 0, 4, 0, 8 ou 0, 8, 0, 4.

Leitura corrigida de caracteres 12: leia o código de barras numérico 1, 2, 1, 2.



Code 93 qualquer comprimento



O Code 93 especifica o comprimento

Code 11

Ativar/desativar Code 11

Leia o código de barras correspondente abaixo para ativar ou desativar o Code 11.



Ativar Code 11



* Desativar Code 11

Configuração de comprimento do Code 11

Permite a leitura de códigos do Code 11 de comprimento específico. Depois de ler o código de barras de programação de comprimento, leia o código de barras de programação de 4 dígitos para definir L1 e L2; L1 e L2 ocupam 2 dígitos cada. Se houver menos de 2 dígitos, 0 será adicionado na frente.

Ao ler o código de barras de programação «Code 11 de Qualquer Comprimento», qualquer comprimento pode ser lido e não há necessidade de ler o código de barras numérico.

padrão

4-99

Definir intervalo

01-99

doença	significado
L1 < L2	L1 é o comprimento mínimo, L2 é o comprimento máximo
L1 > L2	L1 é o comprimento máximo, L2 é o comprimento mínimo
L1 = L2	Ler apenas comprimento fixo

Exemplo

Somente caracteres 4-8 podem ser lidos: leia o código de barras numérico 0, 4, 0, 8 ou 0, 8, 0, 4.

Leitura corrigida de caracteres 12: leia o código de barras numérico 1, 2, 1, 2.



Code 11 qualquer comprimento



O Code 11 especifica o comprimento

Verifique a verificação do código

Este recurso permite que o módulo de leitura verifique a integridade de todas as simbologias do Code 11 para verificar se os dados estão em conformidade com o algoritmo de dígito verificador especificado. Isso seleciona o mecanismo de dígito verificador para o código de barras Code 11 decodificado. As opções incluem verificar 1 dígito de paridade, verificar 2 dígitos de paridade ou desativar o recurso.

Para ativar este recurso, leia o código de barras Code 11 abaixo correspondente ao número de dígitos verificadores.



* Desativar a verificação do dígito verificador



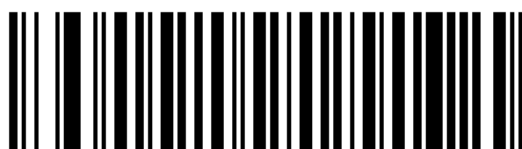
um dígito verificador



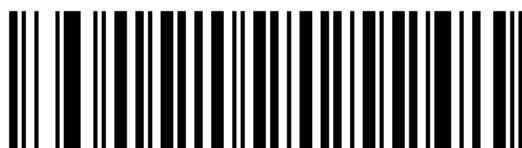
dois dígitos verificadores

Transmitir o dígito verificador do Code 11

Leia o código de barras abaixo e escolha se deseja transmitir o código de verificação Code 11.



Transmitir o dígito verificador do Code 11



* Não transmitir dígito verificador do Code 11

i Nota

Para que esta função de parâmetro seja implementada, a verificação do código de verificação do Code 11 deve estar ativada.

Intercalado 2 de 5 (ITF)

Ativar/Desativar Intercalado 2 de 5

Leia o código de barras correspondente abaixo para ativar ou desativar Intercalado 2 de 5.



* Ativar intercalação 2 de 5



Desativar Intercalado 2 de 5

Configurações de comprimento intercaladas 2 de 5

Permite a leitura de códigos intercalados 2 de 5 de comprimento específico. Depois de ler o código de barras de programação de comprimento, leia o código de barras de programação de 4 dígitos para definir L1 e L2; L1 e L2 ocupam 2 dígitos cada. Se houver menos de 2 dígitos, 0 será adicionado na frente.

Ao ler o código de barras de programação «Intercalado 2 de 5 comprimento arbitrário», qualquer comprimento pode ser lido e não há necessidade de ler o código de barras numérico.

padrão

4-99

Definir intervalo

01-99

doença	significado
L1 < L2	L1 é o comprimento mínimo, L2 é o comprimento máximo
L1 > L2	L1 é o comprimento máximo, L2 é o comprimento mínimo
L1 = L2	Ler apenas comprimento fixo

i Exemplo

Somente caracteres 4-8 podem ser lidos: leia o código de barras numérico 0, 4, 0, 8 ou 0, 8, 0, 4.

Leitura corrigida de caracteres 12: leia o código de barras numérico 1, 2, 1, 2.



Intercalado 2 de 5: qualquer comprimento



Intercalado 2 de 5: comprimento especificado

I 2 de 5 verifico a verificação do código

Quando ativado, este parâmetro verifica a integridade da simbologia I 2 de 5 para garantir que esteja em conformidade com algoritmos especificados, incluindo USS (Uniform Symbol Specification) ou OPCC (Optical Product Code Council).



* Desativar



Ativar

Transmitir I 2 de 5 dígitos verificadores

A leitura deste código de barras transmite uma soma de verificação dos dados.



Transmitir I 2 de 5 dígitos verificadores



* Não transmita I 2 de 5 dígitos verificadores

Discrete 2 of 5 / Industrial 2 of 5 (IND25)

Ativar/desativar Discreto 2 de 5

Leia o código de barras correspondente abaixo para ativar ou desativar Discreto 2 de 5.



Ativar 2 discreto de 5



* Desativar Discreto 2 de 5

Configurações discretas de comprimento 2 de 5

Permite a leitura de 2 de 5 códigos discretos de comprimento específico. Depois de ler o código de barras de programação de comprimento, leia o código de barras de programação de 4 dígitos para definir L1 e L2; L1 e L2 ocupam 2 dígitos cada. Se houver menos de 2 dígitos, 0 será adicionado na frente.

Ao ler o código de barras de programação «Discrete 2 de 5 comprimento arbitrário», qualquer comprimento pode ser lido e não há necessidade de ler o código de barras numérico.

padrão

4-99

Definir intervalo

01-99

doença	significado
L1 < L2	L1 é o comprimento mínimo, L2 é o comprimento máximo
L1 > L2	L1 é o comprimento máximo, L2 é o comprimento mínimo
L1 = L2	Ler apenas comprimento fixo

Exemplo

Somente caracteres 4-8 podem ser lidos: leia o código de barras numérico 0, 4, 0, 8 ou 0, 8, 0, 4.

Leitura corrigida de caracteres 12: leia o código de barras numérico 1, 2, 1, 2.



Discrete 2 of 5: qualquer comprimento



Discrete 2 of 5: comprimento especificado

Verificação discreta 2 de 5



Ativar



* Desativar

Discreto 2 de 5 Enviar caractere de verificação



Ative Discreto 2 de 5 para enviar caracteres de cheque



Desativar Discreto 2 de 5 Enviar caracteres de verificação

Matrix 2 of 5

Ativar/desativar Matriz 25



Ativar Matriz 25



* Desativar Matriz 25

Verificação de dígitos verificadores da matriz 25



Ativar confirmação de soma de verificação da Matrix 25



* Desativar confirmação de soma de verificação da Matrix 25

Transmitindo caracteres de verificação da Matrix 25



Ativar caracteres de verificação de transmissão da Matrix 25



* Desativar caracteres de verificação de transmissão do Matrix 25

Configuração de comprimento da matriz 25

Permite a leitura de códigos Matrix 25 de comprimentos específicos. Depois de ler o código de barras de programação de comprimento, leia o código de barras de programação de 4 dígitos para definir L1 e L2; L1 e L2 ocupam 2 dígitos cada. Se houver menos de 2 dígitos, 0 será adicionado na frente.

Ao ler o código de barras de programação «Matrix 25 Any Length», qualquer comprimento pode ser lido e não há necessidade de ler o código de barras numérico.

padrão

4-99

Definir intervalo

01-99

doença	significado
L1 < L2	L1 é o comprimento mínimo, L2 é o comprimento máximo
L1 > L2	L1 é o comprimento máximo, L2 é o comprimento mínimo
L1 = L2	Ler apenas comprimento fixo

Exemplo

Somente caracteres 4-8 podem ser lidos: leia o código de barras numérico 0, 4, 0, 8 ou 0, 8, 0, 4.

Leitura corrigida de caracteres 12: leia o código de barras numérico 1, 2, 1, 2.



Matrix 2 of 5: qualquer comprimento



Matrix 2 of 5: comprimento especificado

Standard 2 of 5 / IATA 2 of 5

Ativar/desativar Padrão 25

Leia o código de barras correspondente abaixo para ativar ou desativar o Padrão 25.



* Desativar



Ativar

Verificação padrão de 25 dígitos verificadores



* Desativar confirmação de soma de verificação padrão 25



Ativar confirmação de soma de verificação padrão 25

Caractere de verificação de transmissão



* Desativar caracteres de verificação de transmissão padrão 25



Ativar caracteres de verificação de transmissão padrão 25

Configuração de comprimento padrão 25

Permite a leitura de códigos Standard 25 de comprimentos específicos. Depois de ler o código de barras de programação de comprimento, leia o código de barras de programação de 4 dígitos para definir L1 e L2; L1 e L2 ocupam 2 dígitos cada. Se houver menos de 2 dígitos, 0 será adicionado na frente.

Ao ler o código de barras de programação «Padrão 25 Qualquer Comprimento», qualquer comprimento pode ser lido e não há necessidade de ler o código de barras numérico.

padrão

4-99

Definir intervalo

01-99

doença	significado
L1 < L2	L1 é o comprimento mínimo, L2 é o comprimento máximo
L1 > L2	L1 é o comprimento máximo, L2 é o comprimento mínimo
L1 = L2	Ler apenas comprimento fixo

Exemplo

Somente caracteres 4–8 podem ser lidos: leia o código de barras numérico 0, 4, 0, 8 ou 0, 8, 0, 4.

Leitura corrigida de caracteres 12: leia o código de barras numérico 1, 2, 1, 2.



Standard 2 of 5: qualquer comprimento



Comprimento especificado padrão 25

Codabar

Ativar/desativar Codabar

Leia o código de barras correspondente abaixo para ativar ou desativar o Codabar.



Ativar Codabar



* Desativar Codabar

Configuração de comprimento do Codabar

Permite a leitura de códigos Codabar de comprimento específico. Depois de ler o código de barras de programação de comprimento, leia o código de barras de programação de 4 dígitos para definir L1 e L2; L1 e L2 ocupam 2 dígitos cada. Se houver menos de 2 dígitos, 0 será adicionado na frente.

Ao ler o código de barras de programação «Codabar Any Length», qualquer comprimento pode ser lido e não há necessidade de ler o código de barras numérico.

padrão

2–99

Definir intervalo

01–99

doença	significado
L1 < L2	L1 é o comprimento mínimo, L2 é o comprimento máximo
L1 > L2	L1 é o comprimento máximo, L2 é o comprimento mínimo
L1 = L2	Ler apenas comprimento fixo

Exemplo

Somente caracteres 4-8 podem ser lidos: leia o código de barras numérico 0, 4, 0, 8 ou 0, 8, 0, 4.

Leitura corrigida de caracteres 12: leia o código de barras numérico 1, 2, 1, 2.



Codabar qualquer comprimento



Codabar especifica o comprimento

Verificação do Codabar



Ativar



* Desativar

Codabar envia caracteres de cheque



Ativar



* Desativar

AVISO Editar



Ativar edição do NOTIS



* Desativar edição do NOTIS

Formatos de caracteres iniciais e finais

O caractere inicial e o caractere final podem ser um dos quatro caracteres «A», «B», «C» e «D»; o caractere final também pode ser um dos quatro caracteres «T», «N», «*» e «E».



*ABCD/ABCD



ABCD/TN*E

Definir a capitalização dos caracteres iniciais e finais



* Letra maiúscula



letras minúsculas

MSI/MSI PLESSEY

Ativar/desativar MSI

Leia o código de barras correspondente abaixo para ativar ou desativar o MSI.



Ativar MSI



* Desativar MSI

Configurações de comprimento MSI

Permite a leitura de códigos MSI de comprimento específico. Depois de ler o código de barras de programação de comprimento, leia o código de barras de programação de 4 dígitos para definir L1 e L2; L1 e L2 ocupam 2 dígitos cada. Se houver menos de 2 dígitos, 0 será adicionado na frente.

Ao ler o código de barras de programação «MSI Any Length», qualquer comprimento pode ser lido e não há necessidade de ler o código de barras numérico.

padrão

2-99

Definir intervalo

01-99

doença	significado
L1 < L2	L1 é o comprimento mínimo, L2 é o comprimento máximo
L1 > L2	L1 é o comprimento máximo, L2 é o comprimento mínimo
L1 = L2	Ler apenas comprimento fixo

Exemplo

Somente caracteres 4–8 podem ser lidos: leia o código de barras numérico 0, 4, 0, 8 ou 0, 8, 0, 4.

Leitura corrigida de caracteres 12: leia o código de barras numérico 1, 2, 1, 2.



Comprimento arbitrário MSI



Comprimento especificado MSI

Dígito verificador MSI

Esses códigos de verificação no final do código de barras verificam a integridade dos dados. Pelo menos um checksum é sempre solicitado; a soma de verificação não é transmitida automaticamente com os dados. Ao selecionar dois dígitos verificadores, você também precisa definir o algoritmo do código de verificação MSI.



* Um dígito verificador MSI



Dois dígitos verificadores MSI

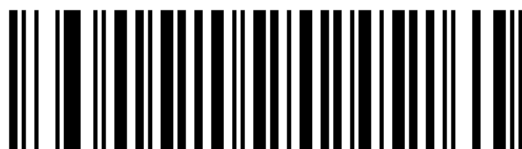
Transmitir código de verificação MSI

Leia este código de barras para ser configurado para transmitir uma soma de verificação com dados.



Transmitir código de verificação MSI

Leia este código de barras para configurar a transmissão de dados sem soma de verificação.



* Não transmita o código de verificação MSI

Algoritmo de código de verificação MSI

Ao seleccionar dois dígitos verificadores MSI, um dos seguintes algoritmos precisa ser seleccionado.



MOD 10 / MOD 11



* MOD 10 / MOD 10

GS1 DataBar/RSS

Ativar/desativar GS1 DataBar/RSS

Leia o código de barras correspondente abaixo para ativar ou desativar GS1 DataBar/RSS.



Ativar GS1 DataBar/RSS



* Desativar GS1 DataBar/RSS

Caracteres RSS AI



* Ativar



Desativar

PDF417

Ativar/desativar PDF417

Leia o código de barras correspondente abaixo para ativar ou desativar PDF417.



Desativar PDF417



* Ativar PDF417

Leitura de fase positiva/reversa PDF417



* Somente leitura da fase positiva



Somente leitura invertida



Ambas as fases direta e reversa podem ser lidas.

QR Code

Ativar/desativar QR Code

Leia o código de barras correspondente abaixo para ativar ou desativar QR Code.



Desativar QR Code



* Ativar QR Code

Controle de ICE



* Não enviar ECI



Produção de ICE

Leitura de fase positiva/reversa QR



* Somente leitura da fase positiva



Somente leitura invertida



Ambas as fases direta e reversa podem ser lidas.

Remova o formato de codificação BOM UTF-8 de QR Code

Quando ativado, o formato de codificação BOM UTF-8 é removido ao gerar dados QR Code.



* Desativar



Ativar

Data Matrix (DM)

Tanto imagens normais quanto imagens espelhadas podem ser lidas.

Ativar/desativar Data Matrix (DM)

Leia o código de barras correspondente abaixo para ativar ou desativar Data Matrix (DM).



Desativar Data Matrix



* Ativar Data Matrix

Leitura positiva/negativa



* Somente leitura da fase positiva



Somente leitura invertida



Ambas as fases direta e reversa podem ser lidas.

Controle de ICE



* Não enviar ECI



Produção de ICE

MaxiCode

Ativar/desativar Maxi Code

Leia o código de barras correspondente abaixo para ativar ou desativar o Maxi Code.



* Desativar código Maxi



Ativar código Maxi

Aztec Code

Ativar/desativar Código Asteca

Leia o código de barras correspondente abaixo para ativar ou desativar o Código Aztec.



* Desativar código asteca



Ativar código asteca

Han Xin Code

Ativar/desativar Código Han Xin

Leia o código de barras correspondente abaixo para ativar ou desativar o Código Han Xin.



* Desativar código Han Xin



Ativar código Han Xin

Leitura positiva/negativa



* Somente leitura da fase positiva



Somente leitura invertida



Ambas as fases direta e reversa podem ser lidas.

ISSN

Converte para EAN-13 quando desativado.



* Desativar



Ativar

NEC-25(COOP25)

Chave NEC-25(COOP25)



Ativar



* Desativar

Verificação NEC-25(COOP25)



Ativar



* Desativar

NEC-25(COOP25) Enviar caractere de verificação



Ativar



* Desativar

Configuração de comprimento NEC-25 (COOP 25)

Permite a leitura de códigos NEC-25 de comprimento específico. Depois de ler o código de barras de programação de comprimento, leia o código de barras de programação de 4 dígitos para definir L1 e L2; L1 e L2 ocupam 2 dígitos cada. Se houver menos de 2 dígitos, 0 será adicionado na frente.

Ao ler o código de barras de programação «NEC-25 qualquer comprimento», qualquer comprimento pode ser lido e não há necessidade de ler o código de barras numérico.

padrão

4-99

Definir intervalo

01-99

doença	significado
L1 < L2	L1 é o comprimento mínimo, L2 é o comprimento máximo
L1 > L2	L1 é o comprimento máximo, L2 é o comprimento mínimo
L1 = L2	Ler apenas comprimento fixo

Exemplo

Somente caracteres 4-8 podem ser lidos: leia o código de barras numérico 0, 4, 0, 8 ou 0, 8, 0, 4.

Leitura corrigida de caracteres 12: leia o código de barras numérico 1, 2, 1, 2.



NEC-25 qualquer comprimento



Comprimento especificado NEC-25

COMPOSITE

Ativar/desativar COMPOSTO



* Desativar



Ativar

10.6 Códigos de barras de programação do módulo de leitura

Código de barras numérico

Parâmetros que exigem valores numéricos exatos Leia o código de barras numérico apropriado.



0



1



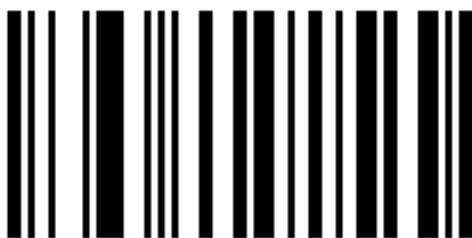
2



3



4



5



6



7



8



9

Cancelar código de barras

Para alterar uma seleção ou cancelar uma entrada incorreta, leia o código de barras abaixo.



Código de barras de programação: Cancelar

10.7 Tabela de caracteres do módulo de leitura

Tabela de pesquisa de caracteres

Ao anexar prefixos e sufixos aos dados decodificados, siga estas etapas para selecionar valores de caracteres:

1. Defina o formato de transferência de dados de saída (parâmetro 0xE2) para a opção desejada.
2. Consulte o valor do código ASCII a ser definido conforme tabela e insira-o no prefixo (0x69), sufixo 1 (0x68) ou sufixo 2 (0x6A) na forma hexadecimal.

Tabela de comparação de caracteres (caracteres de controle)

valor de verificação	valor hexadecimal	Caractere	Operações das teclas de função do teclado	Operação de combinação de teclas ctrl do teclado
1000	00h	NUL	Null	CTRL 2
1001	01h	SOH	Keypad Enter	CTRL A
1002	02h	STX	Caps lock	CTRL B
1003	03h	ETX	Right Arrow	CTRL C
1004	04h	EOT	Up Arrow	CTRL D
1005	05h	ENQ	Null	CTRL E
1006	06h	ACK	Null	CTRL F
1007	07h	BEL	Enter	CTRL G
1008	08h	BS	Left Arrow	CTRL H
1009	09h	HT	Horizontal Tab	CTRL I
1010	0Ah	LF	Down Arrow	CTRL J
1011	0Bh	VT	Vertical Tab	CTRL K
1012	0Ch	FF	Delete	CTRL L
1013	0Dh	CR	Enter	CTRL M
1014	0Eh	SO	Insert	CTRL N
1015	0Fh	SI	Esc	CTRL O
1016	10h	DLE	F11	CTRL P
1017	11h	DC1	Home	CTRL Q
1018	12h	DC2	Print Screen	CTRL R
1019	13h	DC3	Backspace	CTRL S
1020	14h	DC4	tab+shift	CTRL T
1021	15h	NAK	F12	CTRL U
1022	16h	SYN	F1	CTRL V
1023	17h	ETB	F2	CTRL W

valor de verificação	valor hexadecimal	Caractere	Operações das teclas de função do teclado	Operação de combinação de teclas ctrl do teclado
1024	18h	CAN	F3	CTRL X
1025	19h	EM	F4	CTRL Y
1026	1Ah	SUB	F5	CTRL Z
1027	1Bh	ESC	F6	CTRL [
1028	1Ch	FS	F7	CTRL \
1029	1Dh	GS	F8	CTRL]
1030	1Eh	RS	F9	CTRL 6
1031	1Fh	US	F10	CTRL -
1032	20h	(espaço)	Space	Space

Tabela de comparação de caracteres (caracteres visíveis) (tabela continuada)

valor de verificação	valor hexadecimal	Operações das teclas de função do teclado
1033	21h	!
1034	22h	‘
1035	23h	#
1036	24h	\$
1037	25h	%
1038	26h	&
1039	27h	‘
1040	28h	(
1041	29h	)
1042	2Ah	*
1043	2Bh	+
1044	2Ch	,
1045	2Dh	-
1046	2Eh	.
1047	2Fh	/
1048	30h	0
1049	31h	1
1050	32h	2
1051	33h	3
1052	34h	4
1053	35h	5
1054	36h	6
1055	37h	7

valor de verificação	valor hexadecimal	Operações das teclas de função do teclado
1056	38h	8
1057	39h	9
1058	3Ah	:
1059	3Bh	;
1060	3Ch	<
1061	3Dh	=
1062	3Eh	>
1063	3Fh	?
1064	40h	@
1065	41h	A
1066	42h	B
1067	43h	C
1068	44h	D
1069	45h	E
1070	46h	F
1071	47h	G
1072	48h	H
1073	49h	I

continues on next page

Tabela 4 – continuação da página anterior

valor de verificação	valor hexadecimal	Operações das teclas de função do teclado
1074	4Ah	J
1075	4Bh	K
1076	4Ch	L
1077	4Dh	M
1078	4Eh	N
1079	4Fh	O
1080	50h	P
1081	51h	Q
1082	52h	R
1083	53h	S
1084	54h	T
1085	55h	U
1086	56h	V

valor de verificação	valor hexadecimal	Operações das teclas de função do teclado
1087	57h	W
1088	58h	X
1089	59h	Y
1090	5Ah	Z
1091	5Bh	[
1092	5Ch	\
1093	5Dh	]
1094	5Eh	^
1095	5Fh	– ,
1096	60h	
1097	61h	a
1098	62h	b
1099	63h	c
1100	64h	d
1101	65h	e
1102	66h	f
1103	67h	g
1104	68h	h
1105	69h	i
1106	6Ah	j
1107	6Bh	k
1108	6Ch	l
1109	6Dh	m
1110	6Eh	n
1111	6Fh	o
1112	70h	p
1113	71h	q
1114	72h	r
1115	73h	s

continues on next page

Tabela 5 – continuação da página anterior

valor de verificação	valor hexadecimal	Operações das teclas de função do teclado
1116	74h	t
1117	75h	u

valor de verificação	valor hexadecimal	Operações das teclas de função do teclado
1118	76h	v
1119	77h	w
1120	78h	x
1121	79h	y
1122	7Ah	z
1123	7Bh	{
1124	7Ch	
1125	7Dh	}
1126	7Eh	~
1127	7Fh	Undefined

Valores de 1128 a 1255 também podem ser definidos; valores hexadecimais 80h a FFh são usados para SSI.

11 Apêndice

11.1 Tabela de pesquisa de caracteres

Tabela de comparação de caracteres de chave de função ASCII

00H-0FH

HEX	CODE	*Config0	Config3	Con- fig1	Con- fig4	Config2 Win- dows	Config5 Win- dows
00H	NUL	NUL	NUL	Ctrl+@	Ctrl+@	ALT+000	ALT+000
01H	SOH	NUL	NUL	Ctrl+A	Ctrl+A	ALT+001	ALT+001
02H	STX	NUL	NUL	Ctrl+B	Ctrl+B	ALT+002	ALT+002
03H	ETX	NUL	NUL	Ctrl+C	Ctrl+C	ALT+003	ALT+003
04H	EOT	NUL	NUL	Ctrl+D	Ctrl+D	ALT+004	ALT+004
05H	ENQ	NUL	NUL	Ctrl+E	Ctrl+E	ALT+005	ALT+005
06H	ACK	NUL	NUL	Ctrl+F	Ctrl+F	ALT+006	ALT+006
07H	BEL	NUL	NUL	Ctrl+G	Ctrl+G	ALT+007	ALT+007
08H	BS	Backs- pace	Backs- pace	Ctrl+H	Ctrl+H	ALT+008	ALT+008
09H	HT	TAB	TAB	TAB	Ctrl+I	ALT+009	ALT+009
0AH	LF	NUL	Enter	Ctrl+J	Ctrl+J	ALT+010	ALT+010
0BH	VT	TAB	TAB	Ctrl+K	Ctrl+K	ALT+011	ALT+011
0CH	FF	NUL	NUL	Ctrl+L	Ctrl+L	ALT+012	ALT+012
0DH	CR	Enter	Enter	Enter	Ctrl+M	Enter	ALT+013
0EH	SO	NUL	NUL	Ctrl+N	Ctrl+N	ALT+014	ALT+014
0FH	SI	NUL	NUL	Ctrl+O	Ctrl+O	ALT+015	ALT+015

10H-1FH

HEX	CODE	*Config0/3	Config1/4	Config2/5 Windows
10H	DLE	NUL	Ctrl+P	ALT+016
11H	DC1	NUL	Ctrl+Q	ALT+017
12H	DC2	NUL	Ctrl+R	ALT+018
13H	DC3	NUL	Ctrl+S	ALT+019
14H	DC4	NUL	Ctrl+T	ALT+020
15H	NAK	NUL	Ctrl+U	ALT+021
16H	SYN	NUL	Ctrl+V	ALT+022
17H	ETB	NUL	Ctrl+W	ALT+023
18H	CAN	NUL	Ctrl+X	ALT+024
19H	EM	NUL	Ctrl+Y	ALT+025
1AH	SUB	NUL	Ctrl+Z	ALT+026
1BH	ESC	ESC	Ctrl+[	ALT+027
1CH	FS	NUL	Ctrl+\	ALT+028
1DH	GS	NUL	Ctrl+]	ALT+029
1EH	RS	NUL	Ctrl+^	ALT+030
1FH	US	NUL	Ctrl+-	ALT+031

i Nota

Em sistemas Mac, a tecla Ctrl corresponde à tecla Command.

Tabela de comparação de caracteres ASCII**20H-5FH**

HEX	ASCII	HEX	ASCII	HEX	ASCII	HEX	ASCII
20H	Space	30H	0	40H	@	50H	P
21H	!	31H	1	41H	A	51H	Q
22H	«	32H	2	42H	B	52H	R
23H	#	33H	3	43H	C	53H	S
24H	\$	34H	4	44H	D	54H	T
25H	%	35H	5	45H	E	55H	U
26H	&	36H	6	46H	F	56H	V
27H	“	37H	7	47H	G	57H	W
28H	(	38H	8	48H	H	58H	X
29H	)	39H	9	49H	I	59H	Y
2AH	*	3AH	:	4AH	J	5AH	Z
2BH	+	3BH	;	4BH	K	5BH	[
2CH	,	3CH	<	4CH	L	5CH	\
2DH	-	3DH	=	4DH	M	5DH	]
2EH	.	3EH	>	4EH	N	5EH	^
2FH	/	3FH	?	4FH	O	5FH	_

60H-9DH

HEX	ASCII	HEX	ASCII	HEX	Fun Key	HEX	Fun Key
60H	`	70H	p	80H	F1	90H	End
61H	a	71H	q	81H	F2	91H	Page Down
62H	b	72H	r	82H	F3	92H	Right Arrow
63H	c	73H	s	83H	F4	93H	Left Arrow
64H	d	74H	t	84H	F5	94H	Down Arrow
65H	e	75H	u	85H	F6	95H	Up Arrow
66H	f	76H	v	86H	F7	96H	Print Screen
67H	g	77H	w	87H	F8	97H	*Ctrl
68H	h	78H	x	88H	F9	98H	*Mudança
69H	i	79H	y	89H	F10	99H	*Alt esquerdo
6AH	j	7AH	z	8AH	F11	9AH	* Alt direito
6BH	k	7BH	{	8BH	F12	9BH	1s Delay
6CH	l	7CH		8CH	Insert	9CH	*Win-GUI
6DH	m	7DH	}	8DH	Home	9DH	*Pressionamento de tecla
6EH	n	7EH	~	8EH	Page Up		
6FH	o	7FH	DEL	8FH	Delete		

 Nota

Quando Ctrl, Shift, Alt, GUI são definidos como prefixo ou sufixo, eles serão exibidos em combinação com o próximo caractere (não suportado quando definido como teclado ALT, TH). O caractere após o pressionamento de tecla é gerado diretamente como o valor da chave.