F19 Manual do usuário

Versão v1.1.1

2026-09-02

Conteúdo

1 Configurações do sistema **4**
- 1.1 Definir parâmetros padrão . . . 4
- 1.2 Informações do produto de saída . . . 5
- 1.3 Modo de alimentação . . . 5
- 1.4 Buzzer . . . 6
- 1.5 Bipe de decodificação bem-sucedida . . . 7
- 1.6 Modo silencioso . . . 7
- 1.7 Bipe de inicialização . . . 7
- 1.8 Bipe dos parâmetros dos códigos de barras de programação . . . 8
- 1.9 Relatório de eventos . . . 8
- 1.10 Controle de heartbeat . . . 9
- 1.11 Leitura do código de barras de configuração . . . 10
- 1.12 Transmissão de códigos de barras de programação . . . 10
- 1.13 Modo de senha dos códigos de barras de programação . . . 11

2 Configurações de função do dispositivo **13**
- 2.1 Função indicadora . . . 13
- 2.2 Luz indicadora de sucesso de decodificação . . . 13
- 2.3 Controle de luz indicadora de decodificação . . . 13
- 2.4 Controle da iluminação . . . 14
- 2.5 Luz de posicionamento . . . 15
- 2.6 Bloqueio de URL . . . 15
- 2.7 Função de fatura . . . 16

3 Configurações de gatilho **17**
- 3.1 Modo de acionamento . . . 17
- 3.2 Transmitir a mensagem “Sem leitura” . . . 25

4 Configurações de interface **26**
- 4.1 Método de comunicação . . . 26
- 4.2 Parâmetros da porta serial . . . 29
- 4.3 Wiegand . . . 33
- 4.4 Função de rede RS485 . . . 35
- 4.5 Função de rede Modbus RTU . . . 37
- 4.6 Tipo USB . . . 39

5 Configurações do teclado **39**
- 5.1 Teclado . . . 39

6 Edição de dados **47**
- 6.1 Formato do pacote de dados decodificados . . . 47
- 6.2 Transmitir o caractere de Code ID . . . 48
- 6.3 Configurações do terminador . . . 48
- 6.4 Prefixo/sufixo . . . 49
- 6.5 Definir prefixo e sufixo por simbologia . . . 56
- 6.6 Ocultação de dados de código de barras personalizado . . . 58
- 6.7 Retenção de dados de código de barras personalizado . . . 60
- 6.8 Ocultar sequências de dados personalizadas em códigos de barras . . . 65
- 6.9 Inserir dados personalizados . . . 67

6.10 Instruções para substituir configurações de dados . . . 68
6.11 Suporta a regra GS1, usando colchetes para incluir campos AI . . . 76
6.12 Converter para hexadecimal . . . 76
6.13 Code ID . . . 77
6.14 Identificador de código AIM . . . 78

7 Configurações de caracteres **80**
7.1 Tipo de conjunto de caracteres de saída . . . 80
7.2 Tipo de conjunto de caracteres de entrada . . . 82

8 Configurações de códigos de barras **84**
8.1 Acesso às simbologias comuns . . . 84
8.2 Leitura de código de barras invertido 1D . . . 84
8.3 Ativação geral de códigos de barras . . . 85
8.4 Nível de segurança das simbologias lineares . . . 86
8.5 UPC-A . . . 87
8.6 UPC-E . . . 89
8.7 EAN-8 . . . 92
8.8 EAN-13 . . . 94
8.9 Ativar/desativar Bookland EAN (ISBN) . . . 96
8.10 Code 128 . . . 96
8.11 GS1-128 (anteriormente UCC/EAN-128) . . . 98
8.12 ISBT 128 . . . 99
8.13 Code 39 . . . 99
8.14 Code 93 . . . 103
8.15 Code 11 . . . 105
8.16 Intercalado 2 de 5 (ITF) . . . 107
8.17 Discrete 2 of 5 / Industrial 2 of 5 (IND25) . . . 109
8.18 Matrix 2 of 5 . . . 111
8.19 Standard 2 of 5 / IATA 2 of 5 . . . 112
8.20 Codabar . . . 114
8.21 MSI/MSI PLESSEY . . . 117
8.22 GS1 DataBar/RSS . . . 119
8.23 PDF417 . . . 120
8.24 QR Code . . . 121
8.25 Data Matrix (DM) . . . 122
8.26 MaxiCode . . . 123
8.27 Aztec Code . . . 124
8.28 Han Xin Code . . . 124
8.29 ISSN . . . 125
8.30 NEC-25(COOP25) . . . 125
8.31 COMPOSITE . . . 127

9 Apêndice **127**
9.1 Código de barras numérico . . . 128
9.2 Tabela de pesquisa de caracteres . . . 130

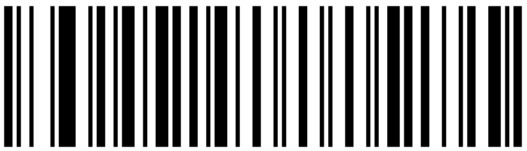
1 Configurações do sistema

1.1 Definir parâmetros padrão

Leia o código de barras de programação a seguir para restaurar as configurações padrão de fábrica ou mude para a configuração padrão 1-5.

> **Nota**
>
> As configurações padrão de fábrica do módulo de leitura são determinadas pelas informações reais de configuração de fábrica.

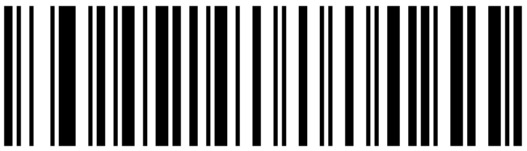
Configurações padrão de fábrica



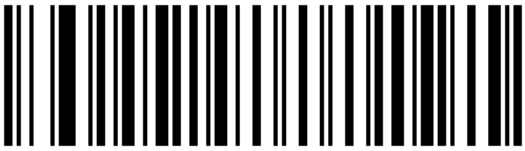
Configurações padrão de fábrica

Configuração padrão 1-5

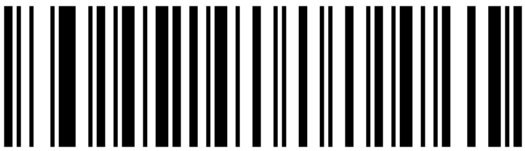
Configuração	Instruções aplicáveis
Configuração padrão 1	Principalmente para configuração de parâmetros de PDV; o método de comunicação é a porta serial, o método de disparo é a retenção de chave e o terminador está desativado.
Configuração padrão 2	Principalmente para configuração de parâmetros de autoatendimento; o método de comunicação é USB KBW, o método de acionamento é a detecção automática e o caractere final é retorno de carro e avanço de linha (`\r\n`).
Configuração padrão 3	Principalmente para configuração de parâmetros de leitores de códigos de barras; o método de comunicação é USB KBW, o método de acionamento é key hold e o caractere final é retorno de carro (`\r`).
Configuração padrão 4	O método de comunicação é a porta serial 9600, o método de disparo é a retenção de tecla e o caractere final é o retorno de carro e alimentação de linha (`\r\n`); o código QR ativa apenas as simbologias QR e DM por padrão.
Configuração padrão 5	Ainda não ativado.



Configuração padrão 1



Configuração padrão 2



Configuração padrão 3

Configuração padrão 4

Configuração padrão 5

1.2 Informações do produto de saída

Informações do produto de saída

1.3 Modo de alimentação

Este parâmetro determina o modo de alimentação do módulo de leitura.

No modo de baixo consumo de energia, o módulo de leitura entra automaticamente no estado de suspensão após ficar inativo por 800 ms (pode ser despertado por um comando de ativação). No modo de energia contínua, o módulo de leitura permanece ativo após cada tentativa de decodificação.

Fonte de alimentação contínua

Baixo consumo de energia (baixa fonte de alimentação)

1.4 Buzzer

Volume do buzzer

Leia o código de barras correspondente abaixo para definir o volume do buzzer.

Baixo

meio

* alto

Modo silencioso

Tipo de buzzer

* Campainha passiva

Campainha ativa

1.5 Bipe de decodificação bem-sucedida

Leia o código de barras a seguir para definir o bipe de sucesso quando o módulo de leitura for decodificado com sucesso.

* Bipe de sucesso na decodificação

Sem bipe após uma decodificação bem-sucedida

1.6 Modo silencioso

A ativação do mudo desativará todos os tons de alerta; desativar o mudo restaurará os tons de alerta.

* Desativar

Ativar

1.7 Bipe de inicialização

Desativar

Ativar

1.8 Bipe dos parâmetros dos códigos de barras de programação

Desativar

* Ativar

1.9 Relatório de eventos

Este manual não importa a tabela de comandos SSI; as instruções relacionadas ao relatório de eventos precisam consultar a descrição `EVENT` no material de comandos SSI externos.

evento de inicialização

Comando de evento de inicialização: 05 F6 00 00 01 FF 04

* Desativar

Ativar

Evento de leitura de gatilho

Quando o módulo de leitura inicia a leitura, a sinalização pode ocorrer por comando ou pino GPIO; o sinal do pino GPIO permanece em nível baixo até o fim da leitura.

Comando de evento de leitura de gatilho: 05 F6 00 00 02 FF 03

* Desativar

evento ativado

ativar evento de fixação

Habilitação de evento e pino GPIO

1.10 Controle de heartbeat

O controle de pulsação oferece suporte aos seguintes métodos de trabalho.

Valor do parâme-tro	significado
`00`	Desative a função de pulsação.
`01`	O pacote de pulsação `04 50 00 00 FF AC` é enviado a cada 9 segundos, nenhum ACK é necessário.
`02`	O pacote de pulsação `04 51 00 00 FF AB` é enviado a cada 9 segundos; se ACK `04 D0 04 00 FF 28` não for recebido dentro de 3 segundos, o dispositivo será reiniciado.

* Desativar

A pulsação não requer ACK

A pulsação requer ACK

1.11 Leitura do código de barras de configuração

Quando desativado, os códigos normais de configuração não serão decodificados; «Definir parâmetros padrão» ainda pode ser decodificado. Ele pode ser reativado através de «Ativar códigos de barras de configuração de leitura», definindo parâmetros padrão ou comando serial.

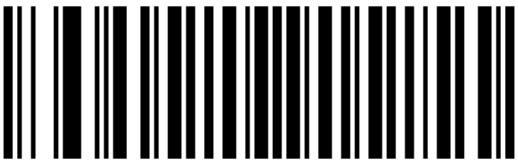
* Ativar códigos de barras de configuração de leitura

Desativar códigos de barras de configuração de leitura

1.12 Transmissão de códigos de barras de programação

Quando ativado, ao ler o código de barras de programação, o dispositivo emitirá o valor do código de barras de programação ao mesmo tempo; desativado por padrão.

Ativar envio de códigos de barras de programação



* Desativar o envio de códigos de barras de programação

1.13 Modo de senha dos códigos de barras de programação

O modo de senha do código de barras de programação é usado para bloquear e proteger as operações de configuração. Após a ativação, você precisa inserir a senha do código de barras de programação correto e desbloquear o dispositivo antes de ler o código de barras de programação geral para configuração; após inserir a senha correta uma vez, o desbloqueio permanecerá válido durante esta inicialização.

> **Nota**
>
> A senha tem 2 dígitos no intervalo `00-99`.

Ativar modo de senha do código de barras de programação

Quando o dispositivo muda do modo de senha de código de barras de programação desativado para ativado, ele precisa primeiro passar pela verificação de senha. A verificação da senha também é necessária ao desativar esse recurso.

* Desativar

Ativar

Digite a senha do código de barras de programação

Depois de ler o código de barras de programação a seguir, leia o código de barras de programação de 2 dígitos e digite a senha; se tiver menos de 2 dígitos, adicione `0` na frente.

Intervalo de senha

`00-99`

Digite a senha do código de barras de programação

> **Exemplo**
>
> Digite a senha `68`: Após ler o código de barras de programação, leia os códigos de barras de programação digital `6` e `8` em sequência.
>
> Para cancelar uma entrada incorreta, leia *Cancelar código de barras*.

Modificar senha do código de barras de programação

A senha só pode ser modificada quando o modo de senha do código de barras de programação estiver ativado e a verificação da senha for aprovada (o dispositivo está desbloqueado).

Modificar senha do código de barras de programação

> **Exemplo**
>
> Defina a nova senha para `96`: Depois de ler o código de barras de programação, leia os códigos de barras de programação digital `9` e `6` em sequência.
>
> Para cancelar uma entrada incorreta, leia *Cancelar código de barras*.

Senha de logout

Depois de inserir a senha correta no modo de senha, você pode ler o código de barras de programação para sair do estado desbloqueado atual. As operações de configuração subsequentes requerem a reinserção da senha.

Número do parâmetro

`0xF2 0xA9`

Senha de logout

2 Configurações de função do dispositivo

2.1 Função indicadora

Defina a função indicada pela luz indicadora.

* instruções de decodificação

Indicador de energia

2.2 Luz indicadora de sucesso de decodificação

A luz indicadora de sucesso da decodificação acende por um determinado período de tempo, desde que a luz indicadora seja usada como indicação de decodificação.

Desativar

* Ativar

2.3 Controle de luz indicadora de decodificação

A luz indicadora de decodificação suporta os seguintes modos de trabalho.

Modo	Lógica do indicador
Modo 0	Desligado quando ligado, ligado quando a decodificação for bem-sucedida e desligado após um tempo especificado.
Modo 1	Ele acende quando é ligado, apaga quando a decodificação é bem-sucedida e acende após um período de tempo especificado. Ele também acende quando está no modo de suspensão.
Modo 2	Acende quando a alimentação está ligada, apaga quando a decodificação é acionada, acende quando a decodificação é bem-sucedida e apaga após um tempo especificado.
Modo 3	A luz indicadora de decodificação é usada como luz de iluminação. Acende durante a decodificação e apaga após a conclusão da decodificação.

* Modo 0

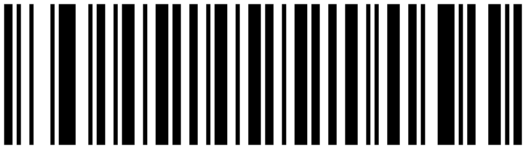
Modo 1

Modo 2

Modo 3

2.4 Controle da iluminação

* Aceso durante a leitura



Sempre ligado

Sempre apagado

2.5 Luz de posicionamento

Suporte ao produto 2D

Controle de luz de posicionamento

* Aceso durante a leitura

Sempre ligado

Sempre apagado

A luz de posicionamento está piscando?

* Piscando

Não piscar

2.6 Bloqueio de URL

* Desativar

Ativar

2.7 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

3 Configurações de gatilho

3.1 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

modo host

A leitura pode ser acionada pelo comando do host e a leitura também pode ser encerrada ativamente pelo comando do host. Essa leitura termina depois que a leitura for bem-sucedida ou o tempo de leitura única expirar.

modo host

> **Nota**
>
> O acionamento por tecla (nível e pulso) ainda funciona nos demais modos.

Modo contínuo de pressionamento de tecla

Após pressionar o botão, ele entra na decodificação contínua e, após pressionar o botão novamente, sai da decodificação contínua; há uma rodada de processo de decodificação entre o pressionamento de dois botões, o que é diferente da leitura única.

Modo contínuo de pressionamento de tecla

Modo de apresentação de botão

Ao manter o botão pressionado, entra no modo de apresentação e, ao soltar o botão, a leitura termina; quando o botão é pressionado, a luz de posicionamento acende e, quando liberado, a luz de posicionamento apaga.

Modo de apresentação de botão

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)

Continuar lendo

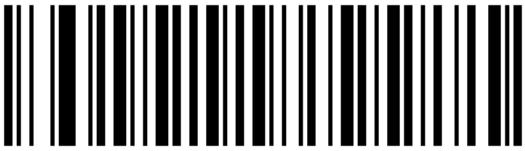
Esta função é adequada para retenção de tecla (nível), disparo de tecla única (pulso) e modo host; no modo de leitura contínua, o intervalo de leitura contínua e o mesmo atraso de código ainda são válidos.

* Desativar

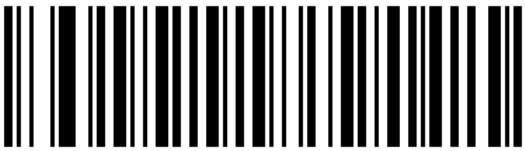
Ativar

Não enviar o mesmo código durante uma única rodada de decodificação

Quando ativado, o mesmo código de barras será emitido apenas uma vez em uma rodada de decodificação e um máximo de 20 resultados de decodificação diferentes serão armazenados em cache. Esta função é adequada para pressionar teclas, leitura contínua e outros modos.



* Desativar



Ativar

Desativar verificação de gatilho passivo

Quando ativado, o acionamento de chave e o acionamento de host são desabilitados; desativado por padrão.

* Desativar

Ativar

Nível de sensibilidade

Número do parâmetro

`0xF2 0x04`

padrão

Alta sensibilidade

nota	Valor do parâmetro
Sensibilidade especial	`0`
Alta sensibilidade	`1`
sensibilidade média	`8`
baixa sensibilidade	`15`

Sensibilidade especial

* Alta sensibilidade

sensibilidade média

baixa sensibilidade

Sensibilidade personalizada

Defina o valor de sensibilidade do disparo automático de indução. Quanto menor o valor, mais sensível ele é.

padrão

`01`

escopo

`00-15`

Sensibilidade personalizada

Exemplo

Defina a sensibilidade para `2`: Depois de ler este código de barras de programação, leia os códigos de barras de programação digital `0` e `2` em sequência.

Tempo de detecção estável

Defina o modo de apresentação para manter um tempo estável antes de entrar no ambiente de detecção. 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`

Tempo de detecção estável

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.

3.2 Transmitir a mensagem “Sem leitura”

Antes de soltar o botão de disparo, caso o código de barras não possa ser decodificado dentro do tempo limite, é permitido enviar uma mensagem “não lida” (o módulo de leitura envia caracteres: `NR`). Qualquer prefixo ou sufixo disponível pode ser anexado à mensagem.

Ative «Não ler»

Desative o envio de mensagens «não leia»

4 Configurações de interface

4.1 Método de comunicação

O módulo 1D atualmente não suporta as portas seriais USB KBW e USB.

modo de saída única

* Porta serial, UART, TTL, RS232

USB KBW

Porta serial USB

Wiegand

RS485

PS2

TTDATA

HID POS

USB combinado com saída de porta serial

modelo	Descrição de saída
AUTO_UK	Modo automático UK, USB e saída de porta serial ao mesmo tempo, USB usa KBW.
AUTO_UV	Modo automático UV, USB e saída de porta serial ao mesmo tempo, USB usa porta serial USB.
AUTO UK	USB e a porta serial são emitidas ao mesmo tempo, USB usa KBW.
AUTO UV	USB e a porta serial são emitidas ao mesmo tempo, USB usa a porta serial USB.
AUTO UT	USB e saída de porta serial simultaneamente, USB usa TTDATA.
AUTO HU	USB e a porta serial são emitidas ao mesmo tempo, USB usa HID POS.

AUTO UK

AUTO UV

TTDATA+porta serial

AUTO HU (HID POS+porta serial)

Saída combinada USB e Wiegand/RS485

modelo	Descrição de saída
AUTO UW	USB e saída Wiegand ao mesmo tempo, USB usa a porta serial USB.
AUTO UR	USB e RS485 são produzidos ao mesmo tempo e USB usa a porta serial USB.
AUTO TW	USB e saída Wiegand ao mesmo tempo, USB usa TTDATA.
AUTO TR	USB e RS485 são gerados ao mesmo tempo e USB usa TTDATA.
AUTO KW	USB e saída Wiegand simultaneamente, USB usa KBW.
AUTO KR	USB e RS485 são gerados ao mesmo tempo e USB usa KBW.
AUTO HW	USB e Wiegand são produzidos ao mesmo tempo, USB usa HID POS.
AUTO HR	USB e RS485 são produzidos ao mesmo tempo, USB usa HID POS.

AUTO UW

AUTO UR

KW AUTOMÁTICO (KBW+Wiegand)

AUTO KR (KBW+RS485)

HW AUTOMÁTICO (HID POS+Wiegand)

AUTO HR (HID POS+RS485)

4.2 Parâmetros da porta serial

taxa de transmissão

A taxa de transmissão é o número de bits de dados transmitidos por segundo. A configuração da taxa de transmissão do módulo de leitura deve corresponder à configuração da taxa de dados do dispositivo host. Se não corresponderem, os dados poderão não estar acessíveis ao host ou poderão estar distorcidos.

Taxa de transmissão 1200

Taxa de transmissão 2400

Taxa de transmissão 4800

* taxa de transmissão 9600

Taxa de transmissão 19,200

Taxa de transmissão 38,400

Taxa de transmissão 57600

Taxa de transmissão 115200

bits de dados

Bits de dados: Esta é uma medida dos bits de dados reais na comunicação.

Bits de dados 7 bits

* Bits de dados 8 bits

bit de paridade

Um bit de paridade é o bit mais importante de cada caractere do código ASCII e o tipo de paridade é selecionado de acordo com os requisitos do host. Se a paridade ímpar for selecionada, o bit de paridade terá um valor de 0 ou 1, dependendo dos dados, para garantir que o bit ímpar de 1 bit seja incluído no caractere de código.

Se a paridade par for selecionada, o bit de paridade terá um valor de 0 ou 1, dependendo dos dados, para garantir que um número par de bits 1 seja incluído no caractere de código.

número ímpar

até

O bit de paridade MARK é selecionado e o bit de paridade é sempre 1.

marca

A paridade SPACE é selecionada e o bit de paridade é sempre 0.

espaço

Se a paridade não for necessária, selecione Nenhuma.

* nenhum

Parar a seleção de bits

O bit de parada (S) no final de cada caractere transmitido marca o fim da transmissão de um caractere e prepara o dispositivo receptor para receber o próximo caractere no fluxo de dados serial. Defina o número de bits de parada (um ou dois) para corresponder aos requisitos do dispositivo host.

* uma pausa

Dois bits de parada

aperto de mão de software

Este parâmetro fornece controle da transferência de dados além do handshake de hardware. O handshake de hardware está sempre ativado e não pode ser desativado pelo usuário.

Opções	ilustrar
Desativar handshake ACK/NAK	O módulo de leitura não gera nem requer um handshake ACK/NAK.
Ativar handshake ACK/NAK	Após enviar os dados, o módulo de leitura espera uma resposta ACK ou NAK do host; o módulo de leitura também pode enviar uma mensagem ACK ou NAK ao host.

Quando ativado, o módulo de leitura aguarda até o tempo limite da resposta serial do host. Se um ACK ou NAK não for recebido dentro deste período, o módulo de leitura reenviará os dados até duas vezes antes de descartá-los e reportar um erro de transmissão.

Desativar handshake ACK/NAK

* Ativar ACK/NAK

Tempo limite de resposta serial do host

Este parâmetro especifica por quanto tempo o módulo de leitura aguarda uma resposta ACK ou NAK do host antes de retransmitir a mensagem anterior. Se o módulo precisar enviar dados, mas o host ainda não tiver permitido a transmissão, ele também aguardará durante esse período de tempo limite.

padrão

`2000 ms`

unidade

`100 ms`

escopo

`100-9900 ms`

Tempo limite de resposta serial do host

> **Exemplo**
>
> Defina `3000 ms`: Após ler o código de barras de programação, leia os códigos de barras de programação digital `0` e `3` em sequência.
>
> Defina `9900 ms`: Após ler o código de barras de programação, leia os códigos de barras de programação digital `9` e `9` em sequência.

4.3 Wiegand

Tipo de protocolo Wiegand

* AUTOMÁTICO

WG26

WG34

WG66

Transporte Wiegand Personalizado 1

Transporte Wiegand personalizado 2

WG64

Modo de saída do protocolo Wiegand 26

Modo de saída do protocolo Wiegand 26

*3+5

dados brutos

Configuração do intervalo de tempo de saída Wiegand

Leia o código de barras de programação de dois dígitos para inserir o coeficiente de tempo de acordo com o tempo a ser definido; se tiver menos de 2 dígitos, adicione `0` na frente.

padrão

`800 us`

unidade

`100 us`

escopo

`100-1000 us`

Intervalo de tempo de saída Wiegand

Exemplo

Defina `100 us`: O coeficiente é `01`, leia o código de barras numérico `0`, `1`.

Defina `1000 us`: O coeficiente é `10`, leia o código de barras numérico `1`, `0`.

4.4 Função de rede RS485

* Desativar

Ativar

485 Endereço escravo do dispositivo modificado

Usado para definir rapidamente o endereço do escravo RS485 para `0001`.

Para outros endereços, você pode pressionar `^380811xxxx` para gerar códigos de barras de programação. `xxxx` representa o valor do endereço escravo de 4 bits.

Do endereço 0001

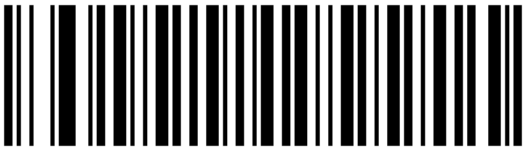
Formato de dados de decodificação de rede RS485

Quando desativado, os dados decodificados são enviados diretamente no formato `add + data`. Quando ativado, o formato de pacote de dados de rede RS485 é usado; quando esta função está desativada, o formato do pacote de dados precisa permanecer os dados originais.

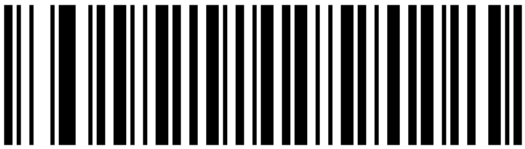
* Desativar

Ativar

Comutador de pulsação de rede RS485

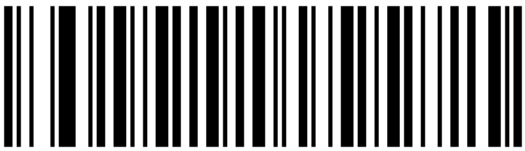


Desativar

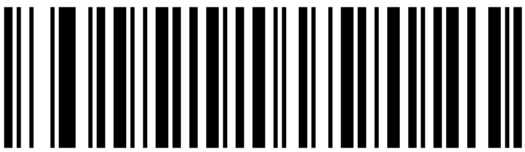


* Ativar

Os dados de decodificação de rede RS485 são salvos no cache



* Desativar



Ativar

4.5 Função de rede Modbus RTU

Chave de função Modbus RTU

* Desativar

Ativar

Chave de cache de código de barras

* Saída direta (formato Modbus RTU)

esconderijo

Configuração de endereço escravo

> **importante**
>
> O endereço escravo padrão de fábrica é `0x00`. Após o cliente obtê-lo, ele precisa ser configurado como outro endereço (`1-255`) antes de poder ser usado.

Depois de ler o código de barras de programação «Definir endereço do escravo», leia o código de barras de programação de 3 dígitos para inserir o endereço decimal do escravo.

padrão

`0x00`

escopo

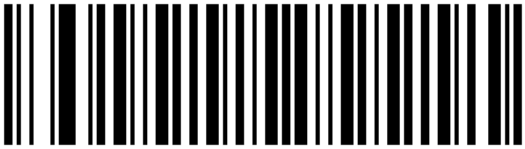
`1-255`

Definir endereço escravo

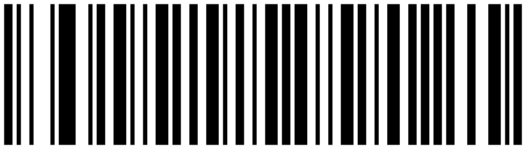
Exemplo

Defina o endereço escravo para `0x0A` (decimal `10`): Depois de ler este código de barras de programação, leia os códigos de barras de programação digital `0`, `1` e `0` em sequência.

Configuração rápida de endereço escravo



*Endereço 0x00

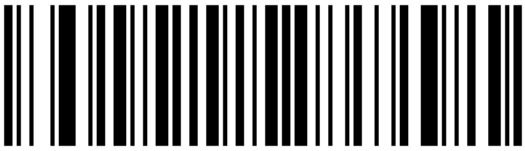


Endereço 0x01

Endereço 0x02

Endereço 0x03

Endereço 0xAA



Endereço 0xBB

> **Nota**
>
> O endereço escravo padrão de fábrica é `0x00`, que precisa ser configurado como `1-255` antes do uso.

4.6 Tipo USB

No tipo USB, `0` representa USB 1.1 (velocidade total), `1` representa USB 2.0 (alta velocidade); o padrão é USB 1.1.

* USB1.1 (velocidade máxima)

USB2.0 (alta velocidade)

5 Configurações do teclado

5.1 Teclado

Seleção de layout de teclado de país/idioma

*Teclado dos EUA

Bélgica

Brasil (ABNT2)

Dinamarca

Finlândia

França

Áustria, Alemanha

Grécia

Hungria

Itália

Holanda

Noruega

Polônia(214)

Portugal

Romênia (padrão)

Rússia

Eslováquia

Suécia

Turquia_F

Turquia_Q

REINO UNIDO.

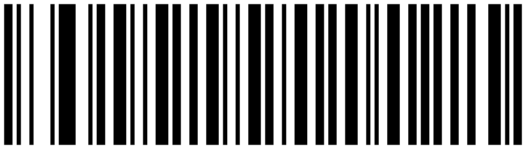
Japão

Teclado tailandês Kedmanee

Ucrânia

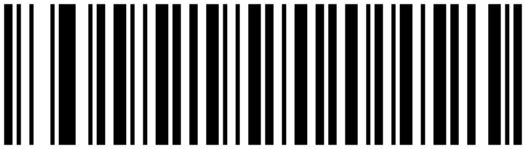
Os países suportados por este layout de teclado (Arabic_101) são: Arábia Saudita, Emirados Árabes Unidos, Omã, Egito, Bahrein, Catar, Kuwait, Líbano, Líbia, Síria, Iêmen, Iraque, Jordânia.

Árabe_101



Croácia

Coréia do Sul



Bulgária

República Tcheca

Nota

Alguns layouts de teclado exigem a instalação do plug-in WIN.

Nota

«Universal multinacional» em princípio requer que o conjunto de caracteres de saída seja definido como UTF-8; o código de barras de programação abaixo é para layout de teclado multinacional universal/vietnamita.

Vários países/Vietnã

Intervalo de tempo de caracteres de saída do teclado

Define o intervalo de tempo entre os caracteres de saída do teclado. 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.

padrão

`5 ms`

unidade

`5 ms`

escopo

`0-1000 ms`

Intervalo de tempo de caracteres de saída do teclado

Exemplo

Defina o intervalo de tempo de saída para `100 ms`: Depois de ler este código de barras de programação, leia os códigos de barras de programação digital `0`, `2` e `0` em sequência.

Configuração rápida do intervalo de tempo de saída do teclado

0ms

5ms

10ms

50ms

A saída do teclado força a conversão de letras maiúsculas e minúsculas

* O tamanho da carta é normal

Converter todas as letras em maiúsculas

Converter todas as letras em minúsculas

Inverter letras maiúsculas e minúsculas

tipo de teclado

*Teclado QWERTY

teclado virtual

Desativar

* Ativar

ASCII Seleção do modo de saída de caracteres de controle

Seleção do modo de saída do caractere de controle (0x00-0x20) no código ASCII

(0) Tecla de função de saída: Os caracteres de controle são usados como teclas de função personalizadas. Para funções específicas, consulte *Tabela de pesquisa de caracteres*.

(1) Produza a combinação de teclas Ctrl. O modo de combinação de teclas Ctrl gera caracteres de controle. Para funções específicas, consulte *Tabela de pesquisa de caracteres*.

(2) Caracteres de controle de saída do modo ALT: a saída de caracteres de controle total é suportada no ambiente chinês. Para obter detalhes, consulte a tabela ASCII padrão

(3) Saída Enter, DownArrow: Mascarar outros caracteres de controle, apenas saída: 0x07 Saída Enter, 0x0A Saída DownArrow, 0x0D

Saída Entrar.

(4) Produz a combinação de teclas Ctrl, mas não inclui as teclas existentes no teclado: Enter.

Teclas de função de saída

Combinação de teclas Ctrl de saída

Caracteres de controle de saída do modo ALT

Saída Enter, seta para baixo

Saída de combinação de teclas CTRL+, mas não inclui teclas existentes no teclado

6 Edição de dados

6.1 Formato do pacote de dados decodificados

Este parâmetro seleciona se os dados decodificados serão transmitidos em formato bruto (não empacotado) ou no formato de pacote definido pelo protocolo serial. Se o formato bruto for selecionado, o handshake ACK/NAK não poderá decodificar os dados.

* Enviar dados brutos decodificados

Enviar dados decodificados por pacote

6.2 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

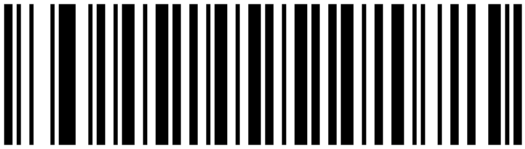
* Nenhum

6.3 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.

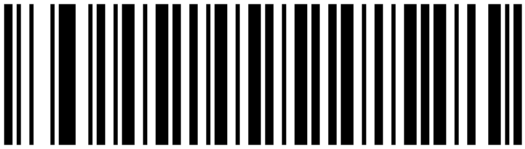
* Desativar

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

6.4 Prefixo/sufixo

valor de prefixo/sufixo

Prefixos e sufixos podem ser anexados aos dados de saída. Ao definir o valor do caractere, pressione *Tabela de pesquisa de caracteres* para consultar o valor ASCII e leia o código de barras de programação de 4 dígitos correspondente; consulte *Código de barras numérico* para obter o código de barras numérico.

Para alterar uma seleção ou cancelar uma entrada incorreta, leia *Cancelar código de barras*. Ao definir o valor do prefixo/sufixo através do comando da porta serial, consulte a descrição do comando da porta serial correspondente.

prefixo

Sufixo 1

Sufixo 2

Cancelar formato de dados

Nota

Para que o valor do prefixo/sufixo tenha efeito, o formato de transmissão de dados correspondente deve ser definido.

Defina vários padrões de prefixo e sufixo continuamente

O modo de configuração contínua é usado para configurar vários prefixos ou sufixos de uma só vez. O valor do prefixo/sufixo deve ser definido primeiro e, em seguida, o formato de transmissão de dados pode ser definido.

Defina vários prefixos em sucessão

O padrão é 1 prefixo e o máximo é 10. Depois de ler o código de barras de programação correspondente para iniciar a configuração contínua, leia na tabela de caracteres o código de barras numérico de 4 dígitos de cada caractere do prefixo. A configuração termina automaticamente após 10 prefixos; para concluí-la antes, leia “Finalizar a configuração contínua de prefixos e sufixos”.

Nota

Vários prefixos precisam corresponder ao formato de transmissão de dados de «vários prefixos + dados» ou «vários prefixos + dados + vários sufixos» para entrar em vigor.

Defina vários prefixos em sucessão

Configurações rápidas de múltiplos prefixos: AB (valores ASCII: 0x41, 0x42)

Defina vários sufixos em sucessão

Padrão 2 sufixos, máximo 10 sufixos. Depois de ler o código de barras de programação correspondente para entrar no estado de configuração contínua, leia o código de barras de programação de 4 dígitos de cada caractere de sufixo de acordo com a tabela de caracteres; ele terminará automaticamente quando 10 sufixos forem alcançados, ou você pode ler «Finalizar configuração contínua de prefixo e sufixo» para concluir antecipadamente.

Nota

Os sufixos múltiplos precisam corresponder ao formato de transmissão de dados de «dados + sufixos múltiplos» ou «prefixos múltiplos + dados + sufixos múltiplos» para entrar em vigor.

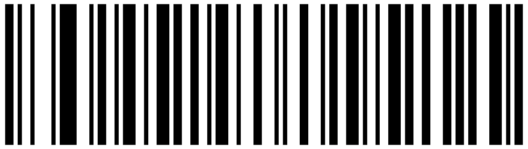
Defina vários sufixos em sucessão

Configurações rápidas de vários sufixos: AB (valor ASCII: 0x41, 0x42)

Concluir ou sair da configuração

Leia «Concluir configuração de vários prefixos e sufixos consecutivos» ou «Sair da configuração de prefixos e sufixos» para salvar os prefixos ou sufixos definidos atualmente e sair do estado de configuração contínua.

Configuração completa de vários prefixos/sufixos em sucessão



Sair da configuração de prefixo/sufixo

Formato de transferência de dados

Leia o código de barras correspondente abaixo para definir o formato de transferência de dados desejado. Cada vez que você define o prefixo (sufixo), você precisa ler o formato de transmissão de dados correspondente novamente para tornar o prefixo (sufixo) efetivo. Por exemplo, o formato original é “dados + sufixo 1”. Depois de definir o prefixo, você precisa ler «prefixo + dados» ou «prefixo + dados + sufixo» para tornar a função de prefixo efetiva.

*Dados originais

dados + sufixo 1

dados + sufixo 2

dados+sufixo1+sufixo2

prefixo + dados

Prefixo + dados + sufixo 1

Prefixo + dados + sufixo 2

Prefixo + dados + sufixo 1 + sufixo 2

Dados + vários sufixos

Vários prefixos + dados

Vários prefixos + dados + vários sufixos

Configurações STX e ETX

* Desativar

STX(prefixo)

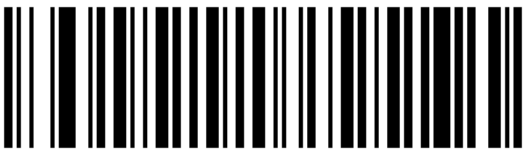
ETX (sufixo 1)

STX(prefixo)+ETX(sufixo 1)

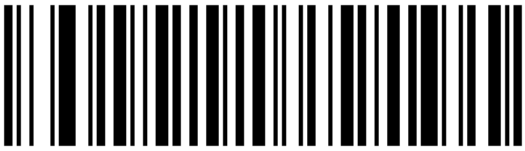
Função de combinação de teclas de sufixo

Esta função é adequada para o modo de comunicação USB KBW. Funções de combinação de teclas únicas ou múltiplas podem ser definidas. Se ctrl+shift for necessário, a função de combinação de teclas Ctrl do sufixo e a função de combinação de teclas Shift do sufixo serão ativadas ao mesmo tempo.

Função de combinação de teclas Sufixo Alt

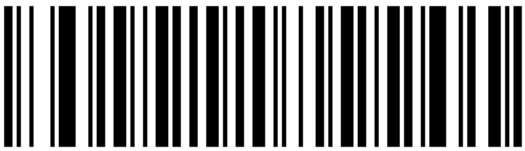


* Desativar



Ativar

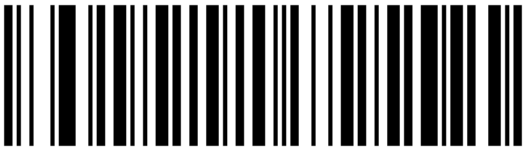
Função de combinação de teclas Sufixo Ctrl



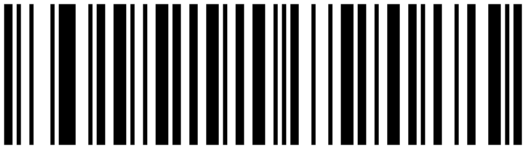
* Desativar

Ativar

Função de combinação de teclas Sufixo Shift



* Desativar



Ativar

O sufixo e o terminador não são afetados pelo modo de saída do caractere de controle ASCII

* Desativar

Ativar

6.5 Definir prefixo e sufixo por simbologia

O sufixo e o sufixo podem ser definidos ou apagados individualmente de acordo com o tipo de código de barras especificado. Ao configurar, primeiro leia o código de barras de programação da função e, em seguida, insira o índice do tipo de código de barras e o valor do caractere a ser definido.

Definir prefixo

1. Leia o código de barras de programação «Definir prefixo de acordo com o tipo de código de barras».
2. De acordo com o índice do tipo de código de barras e *Tabela de pesquisa de caracteres*, leia o código de barras numérico correspondente. Tomando o índice do tipo QR Code `0xF1` como exemplo, leia `1`, `2`, `4`, `1`.
3. Leia os caracteres de prefixo que precisam ser definidos. Por exemplo, quando o prefixo for o número `1`, leia `1049` (`0x31`).
4. Leia «Sair do prefixo e sufixo da configuração» para concluir a configuração.

Definir prefixo com base no tipo de código de barras

Definir sufixo

As etapas para definir o sufixo são as mesmas da configuração do prefixo. Leia primeiro o código de barras de programação a seguir e, em seguida, insira o índice do tipo de código de barras e o valor do caractere do sufixo.

Defina o sufixo de acordo com o tipo de código de barras

Limpar prefixo/sufixo

Ao limpar o prefixo ou sufixo de um tipo de código de barras especificado, leia primeiro o código de barras de programação de limpeza correspondente e, em seguida, insira o índice do tipo de código de barras. Tomando QR Code como exemplo, após inserir o código de barras numérico correspondente a `0xF1`, as informações de prefixo de QR Code podem ser apagadas.

Nota

Se você precisar limpar todos os tipos de prefixos, leia `1`, `2`, `5`, `5` (`0xFF`).

Limpar prefixos com base no tipo de código de barras

Limpar sufixo com base no tipo de código de barras

interruptores de prefixo e sufixo

Leia o código de barras a seguir para definir o formato de transferência de dados desejado.

* Nenhum prefixo ou sufixo adicionado (dados originais)

Adicionar prefixo (prefixo + dados)

Adicionar sufixo (dados + sufixo)

Adicione prefixo e sufixo (prefixo + dados + sufixo)

6.6 Ocultação de dados de código de barras personalizado

Ocultar dados do cabeçalho

Os dados de comprimento especificados no início da saída decodificada podem ser ocultados; se o comprimento definido exceder o comprimento dos dados do código de barras, todo o conteúdo do código de barras atual será ocultado.

* Desativar

Ativar

Defina o comprimento dos dados do cabeçalho oculto

Depois de ler o código de barras de programação a seguir, leia o código de barras de programação de 3 dígitos para inserir o comprimento oculto; se tiver menos de 3 dígitos, adicione `0` na frente.

escopo

`1-255`

> **Exemplo**
>
> Oculte os caracteres do cabeçalho `16`: Depois de ler o código de barras de programação, leia os códigos de barras de programação digital `0`, `1` e `6` em sequência.

Defina o comprimento dos dados do cabeçalho oculto

Ocultar dados intermediários

O comprimento especificado de dados na parte intermediária da saída decodificada pode ser ocultado. Quando a posição inicial excede o comprimento dos dados do código de barras, o código de barras atual não será ocultado; quando o comprimento definido exceder o comprimento restante dos dados do código de barras, todos os dados do código de barras após a posição inicial serão ocultados.

* Desativar

Ativar

Defina a posição inicial dos dados intermediários ocultos

Depois de ler o código de barras de programação a seguir, leia o código de barras de programação de 3 dígitos para inserir a posição inicial; se tiver menos de 3 dígitos, adicione `0` na frente.

escopo

`1-255`

Defina a posição inicial dos dados intermediários ocultos

Defina o comprimento dos dados intermediários ocultos

Depois de ler o código de barras de programação a seguir, leia o código de barras de programação de 3 dígitos para inserir o comprimento oculto; se tiver menos de 3 dígitos, adicione `0` na frente.

escopo

`1-255`

Exemplo

Oculte os caracteres `16` no meio: Depois de ler o código de barras de programação, leia os códigos de barras numéricos `0`, `1` e `6` em sequência.

Defina o comprimento dos dados intermediários ocultos

Ocultar dados finais

Os dados de comprimento especificados no final da saída decodificada podem ser ocultados; se o comprimento definido exceder o comprimento dos dados do código de barras, todo o conteúdo do código de barras atual será ocultado.

* Desativar

Ativar

Defina o comprimento dos dados finais ocultos

Depois de ler o código de barras de programação a seguir, leia o código de barras de programação de 3 dígitos para inserir o comprimento oculto; se tiver menos de 3 dígitos, adicione `0` na frente.

escopo

`1-255`

Exemplo

Oculte os caracteres `16` finais: Depois de ler o código de barras de programação, leia os códigos de barras de programação digital `0`, `1` e `6` em sequência.

Defina o comprimento dos dados finais ocultos

6.7 Retenção de dados de código de barras personalizado

Mantenha os dados do cabeçalho

Somente os dados de comprimento especificados no início da saída decodificada podem ser retidos; se o comprimento definido exceder o comprimento dos dados do código de barras, todo o conteúdo do código de barras atual será retido.

* Desativar

Ativar

Defina o comprimento dos dados de cabeçalho retidos

Depois de ler o código de barras de programação a seguir, leia o código de barras numérico para inserir o comprimento reservado.

escopo

`1-65535`

Defina o comprimento dos dados de cabeçalho retidos

Defina rapidamente o comprimento dos dados de cabeçalho retidos

Reservar dados de cabeçalho de 1 byte

Reserve 9999 bytes de dados de cabeçalho

Reserve 65535 bytes de dados de cabeçalho

Mantenha dados intermediários

Somente o comprimento especificado de dados na parte intermediária da saída decodificada pode ser retido. Quando a posição inicial excede o comprimento dos dados do código de barras, nenhum dado será retido (não será emitido); quando o comprimento definido exceder o comprimento restante dos dados do código de barras, todos os dados do código de barras após a posição inicial serão retidos.

Exemplo

Quando os dados do código de barras são `12345ABC`, a posição inicial é `5` e o comprimento é `2`, `AB` é gerado.

Quando os dados do código de barras são `12345ABC`, a posição inicial é `5` e o comprimento é `5`, `ABC` é gerado.

* Desativar

Ativar

Defina a posição inicial de retenção de dados intermediários

Depois de ler o código de barras de programação a seguir, leia o código de barras numérico para inserir a posição inicial.

escopo

`1-65535`

Defina a posição inicial de retenção de dados intermediários

Defina rapidamente a posição inicial para reter dados intermediários

Um código de barras de programação de posição inicial personalizado pode ser gerado usando uma ferramenta de geração de código de barras.

escopo

`1-65535` (`0x0001-0xFFFF`)

Formatar

`80829XXXX`, em que `XXXX` é um valor hexadecimal maiúsculo de 4 dígitos.

Exemplo

Quando reservado a partir do byte `15`, o valor do código de barras de programação é `80829000F`.

Mantenha os dados após o primeiro byte

Manter os dados após o 9999º byte

Mantenha os dados após o 65535º byte

Defina o comprimento dos dados intermediários retidos

Depois de ler o código de barras de programação a seguir, leia o código de barras numérico para inserir o comprimento reservado.

escopo

`1-65535`

Defina o comprimento dos dados intermediários retidos

Defina rapidamente o comprimento dos dados intermediários retidos

Use uma ferramenta de geração de códigos de barras para criar um código de barras de programação personalizado para o comprimento a ser mantido.

escopo

`1-65535` (`0x0001-0xFFFF`)

Formatar

`8082AXXXX`, em que `XXXX` é um valor hexadecimal maiúsculo de 4 dígitos.

Exemplo

Para manter `15` bytes após a posição inicial, use o valor `8082A000F` no código de barras de programação.

Mantenha 1 byte de dados após a posição inicial

Mantenha 9999 bytes de dados após a posição inicial

Mantenha 65535 bytes de dados após a posição inicial

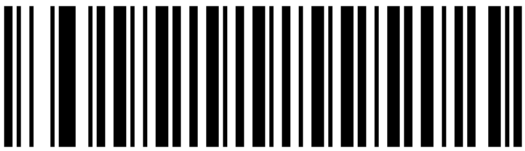
Mantenha os dados finais

Somente os dados de comprimento especificados no final da saída decodificada podem ser retidos; se o comprimento definido exceder o comprimento dos dados do código de barras, todo o conteúdo do código de barras atual será retido.

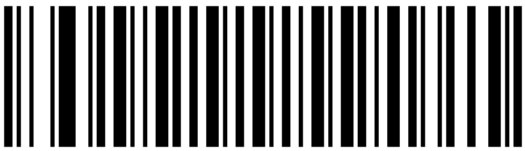
Exemplo

Os dados do código de barras são `12345ABC` e quando os últimos bytes `3` são retidos, `ABC` é gerado.

Os dados do código de barras são `12345ABC` e quando os últimos bytes `5` são retidos, `45ABC` é gerado.



* Desativar



Ativar

Definir o comprimento dos dados finais retidos

Depois de ler o código de barras de programação a seguir, leia o código de barras numérico para inserir o comprimento reservado.

escopo

1-65535

Definir o comprimento dos dados finais retidos

Defina rapidamente o comprimento dos dados finais retidos

Mantenha 1 byte de dados finais

Reserve 9999 bytes de dados finais

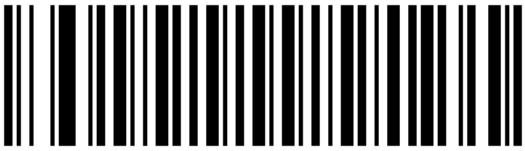
Reserve 65535 bytes de dados finais

6.8 Ocultar sequências de dados personalizadas em códigos de barras

trocar

Suporta configuração de 1 a 32 bytes de dados ocultos personalizados. Todas as sequências de dados que aparecem no código de barras serão exibidas após serem ocultadas.

* Desativar



Ativar

Defina a sequência de dados oculta

Após ler «Definir dados ocultos», leia o código de barras numérico em grupos de 4 dígitos. O valor do caractere refere-se a *Tabela de pesquisa de caracteres*. Por exemplo, quando o retorno de carro `0x0D` está oculto, `1013` é verificado; quando o retorno de carro `0x0D 0x0A` está oculto, `1013` e `1010` são verificados em sequência.

Independentemente do sucesso ou fracasso, toda vez que você ler o código, você deve ler «Configurações completas» para sair do estado de configuração contínua de dados.

Definir dados ocultos

Configuração completa

Depois de definir os dados ocultos, leia o código para salvar as configurações. Os dados suportam no máximo 32 bytes. Quando 32 bytes forem atingidos, ele sairá automaticamente e salvará as configurações.

Configuração completa

Leia novamente e limpe

Configurações incorretas podem ocorrer durante o processo de configuração. Você pode confirmar os dados atualmente definidos através da função de leitura. A releitura não interromperá a rodada atual de configuração e você poderá continuar a definir o próximo caracter após a releitura.

Leia novamente o conteúdo definido

Limpe o conteúdo definido

6.9 Inserir dados personalizados

Suporta a inserção de dados personalizados em qualquer posição do código de barras, até 10 bytes.

Ativar/desativar a inserção de dados personalizados

* Desativar a inserção de dados personalizados

Ativar inserção de dados personalizados

Defina o local para inserir dados

Depois de ler o código de barras de programação «Definir o local para inserir dados», leia novamente o código de barras de programação de 4 dígitos. Se houver menos de 4 dígitos, adicione 0 na frente. Por exemplo, se você inserir após o terceiro caractere, deverá ler `0`, `0`, `0` e `3`.

Quando a posição é `0`, ela é inserida no cabeçalho dos dados de saída; quando a posição é maior que o comprimento dos dados de saída, ela é inserida na cauda por padrão. O intervalo de posições suportado é de 0 a 5000.

Defina o local para inserir dados

Definir dados inseridos

Após ler «Definir dados inseridos», pressione *Tabela de pesquisa de caracteres* para ler continuamente o código de barras de programação de 4 dígitos correspondente a cada caractere. Por exemplo, insira `QR` e leia `1081` e `1082` em sequência. Ele suporta até 10 bytes e será encerrado automaticamente após atingir 10 bytes.

Definir dados inseridos

Sair da configuração de dados personalizados

Quando concluído antecipadamente, leia o seguinte código de barras de programação para sair e salvar os dados atualmente definidos.

Sair da configuração de dados personalizados

6.10 Instruções para substituir configurações de dados

A função de substituição é dividida em três etapas: primeiro defina o objeto substituído, depois defina os dados substituídos e, finalmente, ative a substituição. Tanto os objetos de substituição quanto os dados de substituição suportam um máximo de 32 bytes.

Definir objetos de substituição e dados de substituição

Definir objeto de substituição

Definir dados de substituição

Se a entrada for inferior a 32 bytes, você precisará ler «Configurações completas» para salvar; se tiver mais de 32 bytes, ele sairá e salvará automaticamente.

Configuração completa

Ativar/desativar substituição

Ativar substituição

Desativar substituição

Leia e limpe os dados de substituição

Leia novamente «objeto substituído»

Leia novamente «dados substituídos»

Limpar «Objetos Substituídos»

Limpar «dados substituídos»

Exemplo de operação: Substitua `XY` por `AB`

O exemplo a seguir insere os valores lidos de `X`, `Y`, `A` e `B` de acordo com a tabela de caracteres. `X` é `1088`, `Y` é `1089`; `A` é `1065` e `B` é `1066`.

1. Defina o objeto a ser substituído como `XY`

Leia por «Definir objeto substituído»

Código de barras numérico 1

Código de barras numérico 0

Código de barras numérico 8

Código de barras numérico 8

Código de barras numérico 1

Código de barras numérico 0

Código de barras numérico 8

Código de barras numérico 9

Configuração completa

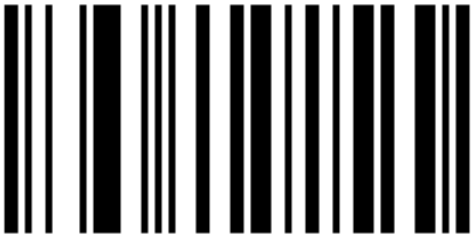
2. Defina os dados de substituição como `AB`

Leia por «Definir dados substituídos»

Código de barras numérico 1

Código de barras numérico 0

Código de barras numérico 6



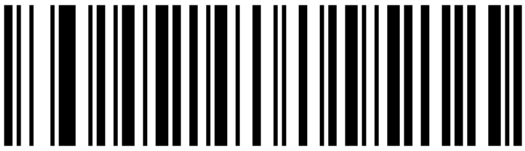
Código de barras numérico 5

Código de barras numérico 1

Código de barras numérico 0

Código de barras numérico 6

Código de barras numérico 6



Configuração completa

3. Ative a substituição e verifique o resultado

Ativar substituição

Desativar substituição

O conteúdo do código de barras de amostra é `0123XY45YX6YXY89`. Depois de substituir `XY` por `AB`, a saída é `0123AB45YX6YAB89`.

Exemplo de efeito: antes da substituição

Exemplo de efeito: após a substituição

Configurações de comando serial

Defina os dados substituídos: `0xF3 0x25 + objeto a substituir 1 + objeto a substituir 2 + ... + objeto a substituir n`, que suporta até 32 bytes. O valor do caractere refere-se a *Tabela de pesquisa de caracteres*.

Defina os dados usados para substituição: `0xF3 0x26 + dados de substituição 1 + dados de substituição 2 + ... + dados de substituição n`, que suporta até 32 bytes. O valor do caractere refere-se a *Tabela de pesquisa de caracteres*.

operar	instrução
Configuração completa	`0xF2 0xF6 0x00`
Desativar substituição	`0xF2 0xE6 0x00`
Ativar substituição	`0xF2 0xE6 0x01`
Leia novamente o objeto de substituição	`0xF2 0xE7 0x00`
Ler os dados de substituição	`0xF2 0xE7 0x01`

Instruções de exemplo:

Alvo	instrução
Definir objeto de substituição `XY`	`0E C6 04 08 00 F3 25 58 F3 25 59 F2 F6 00 FA 57`
Definir dados de substituição `AB`	`0E C6 04 08 00 F3 26 41 F3 26 42 F2 F6 00 FA 83`
Ativar substituição	`08 C6 04 08 00 F2 E6 01 FD 4D`
Uma instrução conclui a substituição de `XY` por `AB`	`1A C6 04 08 00 F3 25 58 F3 25 59 F2 F6 00 F3 26 41 F3 26 42 F2 F6 00 F2 E6 01 F3 D5`

6.11 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

6.12 Converter para hexadecimal

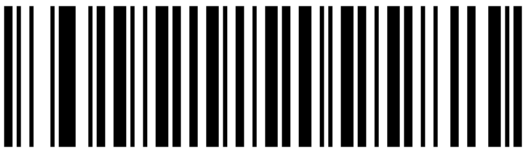
Converter para saída hexadecimal

* Desativar

Letras maiúsculas hexadecimais

hexadecimal minúsculo

Converter para saída de intervalo hexadecimal



* desativar intervalo

espaço

6.13 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

continues on next page

Tabela 1 – continuação da página anterior

Tipos de códigos de barras	Code ID
Plessey	J
MSI-Plessey	J
GS1-DataBar (RSS)	R
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

6.14 Identificador de código AIM

Tipos de códigos de barras	AIM ID	ilustrar
Code 128	]C0	Dados normais
GS1-128(UCC/EAN-128)	]C1	FNC1 está na primeira posição da palavra de código.
AIM 128	]C2	FNC1 está na 2ª posição da palavra de código.
ISBT-128	]C0	
EAN-8	]E4	Dados normais
	]E4···]E1···	Dados EAN-8 mais código adicional de 2 dígitos.
	]E4···]E2···	Dados EAN-8 mais código adicional de 5 dígitos.
EAN-13	]E0	Dados normais
	]E3	Dados EAN-13 mais código adicional de 2/5 dígitos.
ISSN	]X0	Dados normais
ISBN/Bookland EAN	]X0	Dados normais
UPC-E	]E0	Dados normais
	]E3	Dados UPC-E mais código adicional de 2/5 dígitos.
UPC-A	]E0	Dados comuns.
	]E3	Dados UPC-A mais código adicional de 2/5 dígitos.
Interleaved 2 of 5/ITF	]I0	Dados normais
	]I1	Verifique e produza caracteres de verificação.

continues on next page

Tabela 2 – continuação da página anterior

Tipos de códigos de barras	AIM ID	ilustrar
	]I3	Verificar sem transmitir o caractere de verificação.
ITF-14	]I1	Caracteres de verificação de saída.
	]I3	Não transmitir o caractere de verificação.
Deutsche Post 14	]X0	Dados normais
Deutsche Post 12	]X0	Dados normais
NEC-25(COOP 2 of 5)	]X0	Dados normais
Matrix 2 of 5	]X0	Dados normais
Industrial 2 of 5/ Discrete 2 of 5/IND25	]S0	Dados normais
Standard 2 of 5 (IATA 25)	]R0	Dados normais
Code 39	]A0	Sem soma de verificação, sem extensão Full ASCII, saída de dados como estão.
	]A1	Verificação MOD43 e caracteres de verificação de saída.
	]A3	Verificação MOD43 sem transmitir o caractere de verificação.
	]A4	Extensão Full ASCII feita, mas sem soma de verificação.
	]A5	A extensão Full ASCII é executada e o caractere de verificação é gerado.
	]A7	Aplicar a expansão Full ASCII sem transmitir o caractere de verificação.
Code 93	]G0	Dados normais
Codabar	]F0	Dados normais
	]F2	Verificação e caracteres de verificação de saída.
	]F4	Verificar sem transmitir o caractere de verificação.
Code 11	]H3	Dados normais
	]H0	MOD11 Verificação de caractere único e caracteres de verificação de saída.
	]H3	Verificação MOD11 de um caractere sem transmitir o caractere de verificação.
Plessey	]P0	Dados normais
MSI-Plessey	]M0	Dados normais
	]M0	Verificação MOD10 e caracteres de verificação de saída
	]M1	Verificação MOD10 sem transmitir o caractere de verificação
GS1-DataBar (RSS)	]e0	Pacote de dados padrão

continues on next page

Tabela 2 – continuação da página anterior

Tipos de códigos de barras	AIM ID	ilustrar
PDF417	]L0	Nenhuma opção especificada neste momento, sempre transmita 3
QR	]Q0	QR Code Modo 1 (em conformidade com AIM ISS 97-001)
	]Q1	QR Code modo 2 (símbolo de 2005), protocolo ECI não usado
	]Q2	QR Code modo 2 (símbolo de 2005), usando protocolo ECI
	]Q3	QR Code modo 2 (símbolo de 2005), protocolo ECI não usado, FNC1 na posição 1
	]Q4	QR Code modo 2 (símbolo de 2005), usando o protocolo ECI, FNC1 na posição 1
	]Q5	QR Code modo 2 (símbolo de 2005), protocolo ECI não usado, FNC1 na posição 2
	]Q6	QR Code modo 2 (símbolo de 2005), usando o protocolo ECI, FNC1 na posição 2
AZTEC(Aztec Code)	]z0	Nenhuma opção especificada neste momento, sempre transmita 3
Data Matrix (DM)	]d0	ECC 000 - 140
	]d1	ECC 200
	]d2	ECC 200, FNC1 na posição 1 ou 5
	]d3	ECC 200, FNC1 na posição 2 ou 6
	]d4	ECC 200 suporta protocolo ECI
	]d5	ECC 200, FNC1 na posição 1 ou 5 e suporta protocolo ECI
	]d6	ECC 200, FNC1 na posição 2 ou 6 e suporta protocolo ECI
MaxiCode	]U1	Nenhuma opção especificada neste momento, sempre transmita 3
Código Han Xin/Código Han Xin	]X0	Nenhuma opção especificada neste momento, sempre transmita 3

7 Configurações de caracteres

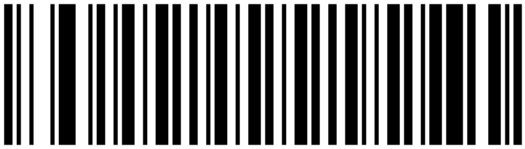
7.1 Tipo de conjunto de caracteres de saída

O tipo de conjunto de caracteres de saída é usado para especificar com qual conjunto de caracteres o módulo de leitura gera dados decodificados de acordo.

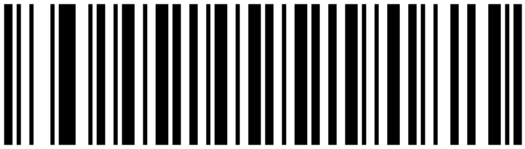
Definir valor	conjunto de caracteres
0	tipo primitivo
1	GBK (GB2312)
2	UTF-8

padrão

0 (tipo original)

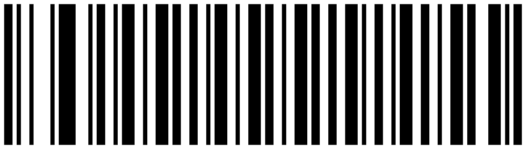


* Tipo primitivo



GBK(GB2312)

UTF8



EUC-KR Coreano (versão especial válida)

DEC MCS

BIG5

7.2 Tipo de conjunto de caracteres de entrada

* AUTOMÁTICO

GBK(GB2312)

UTF8

ASCII

japonês

Coreano (versão especial válida)

Conjunto de caracteres multinacionais DEC (MCS)

Conjunto de caracteres ISO8859-1

Byte único japonês (válido para versão especial)

Conjunto de caracteres cirílicos (Windows 1251)

Conjunto de caracteres KOI8-R

Conjunto de caracteres BIG5

Conjunto de caracteres ISO8859-2

8 Configurações de códigos de barras

8.1 Acesso às simbologias comuns

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

8.2 Leitura de código de barras invertido 1D

* Desativar

Ativar

8.3 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

8.4 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.

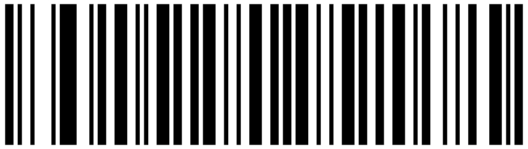
Nível de segurança linear 1

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

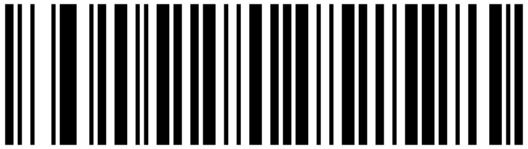
Nível de segurança linear 3

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

8.5 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

8.6 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

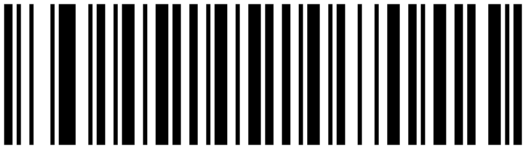
Este parâmetro permite que este parâmetro seja convertido de dados decodificados UPC-E (supressão de zero) para o formato UPC-A antes da transmissão. Após a conversão, os dados seguem o formato UPC-A e são protegidos por UPC-A

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

8.7 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

8.8 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

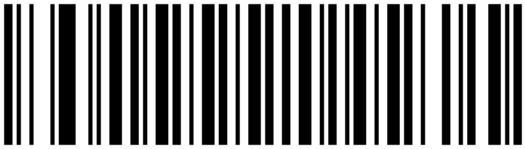
Desativar EAN-13 enviando caracteres de verificação

Ative EAN-13 para enviar caracteres de verificação

8.9 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

8.10 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.

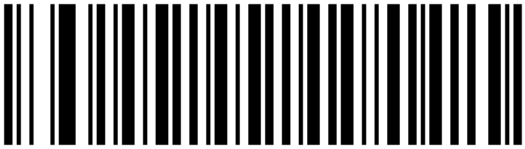
Ativar/desativar Code 128

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

8.11 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

8.12 ISBT 128

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

* Ativar ISBT 128

Desativar ISBT 128

8.13 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

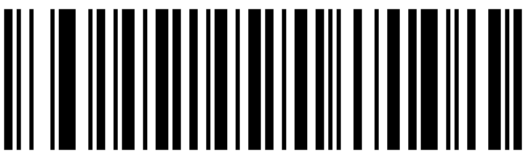
Code 32 verificação de código de verificação

* Desativar

Ativar

Transmitir o dígito verificador do Code 32

*Dígito verificador de transmissão 0x00



Ativar a transmissão dos dígitos verificadores do Code 32

8.14 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

8.15 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

Nota

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

8.16 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

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

8.17 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

8.18 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

8.19 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

8.20 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

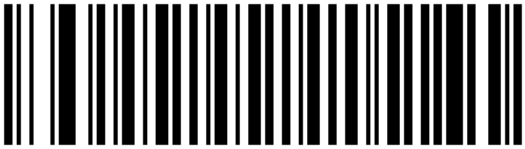
Formatos de caracteres iniciais e finais

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

8.21 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 selecionar dois dígitos verificadores MSI, um dos seguintes algoritmos precisa ser selecionado.

MOD 10 / MOD 11

* MOD 10 / MOD 10

8.22 GS1 DataBar/RSS

Ativar/desativar GS1 DataBar/RSS

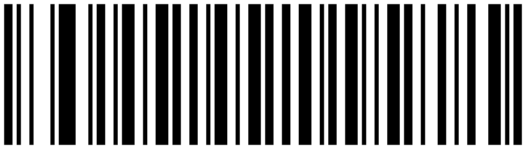
Leia o código de barras correspondente abaixo para ativar ou desativar GS1 DataBar/RSS.

Ativar GS1 DataBar/RSS

* Desativar GS1 DataBar/RSS

Caracteres RSS AI

* Ativar



Desativar

8.23 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.

8.24 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

8.25 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

8.26 MaxiCode

Ativar/desativar Maxi Code

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

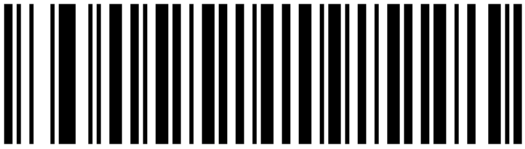
* Desativar código Maxi

Ativar código Maxi

8.27 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

8.28 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.

8.29 ISSN

Converte para EAN-13 quando desativado.

* Desativar

Ativar

8.30 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

8.31 COMPOSITE

Ativar/desativar COMPOSTO

* Desativar

Ativar

9 Apêndice

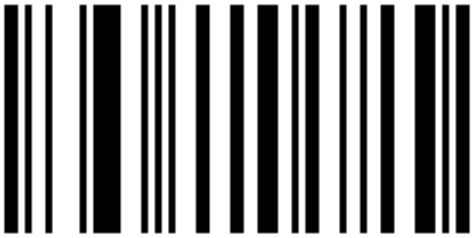
O apêndice combina os códigos de barras numéricos e as tabelas de comparação de caracteres para facilitar a reutilização e referência em manuais de modelo único.

9.1 Código de barras numérico

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

0

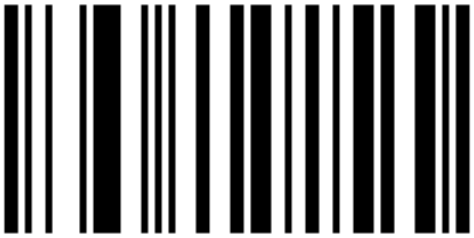
1



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

9.2 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

continues on next page

Tabela 3 – continuação da página anterior

valor de verificação	valor hexadecimal	Operações das teclas de função do teclado
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
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

continues on next page

Tabela 4 – continuação da página anterior

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