



NT-2028 Manual do usuário

Versão v1.0.0

2026-06-27

Conteúdo

1	Configurações do sistema	4
1.1	Leia a versão do firmware	4
1.2	Redefinição de fábrica	4
1.3	modo de trabalho	4
2	Gerenciamento de energia	6
2.1	Leia a hora de dormir	6
2.2	Definir horário de sono	6
2.3	Obtenha o nível da bateria do dispositivo de leitura de código	8
3	Solicitação de informações	8
3.1	Controle de campainha	8
3.2	Controle do motor de vibração	9
3.3	Definição de som da campainha	10
3.4	Definição da luz indicadora	10
4	modo com fio	10
4.1	Método de transmissão USB	11
4.2	Velocidade de transmissão do teclado USB	11
4.3	USB HID Configurações de envio multichave	12
5	modo sem fio	13
5.1	Leia as configurações da interface	13
5.2	Método de transmissão sem fio	13
5.3	Emparelhamento 2.4G	13
5.4	Modo de operação do receptor	14
5.5	Cache de transmissão 2.4G	16
6	Modo Bluetooth	17
6.1	Leia as configurações da interface	17
6.2	Método de transmissão Bluetooth	17
6.3	Modo de trabalho Bluetooth	17
6.4	Modifique o nome Bluetooth	18
6.5	Limpar emparelhamento Bluetooth HID	18
6.6	Funções do teclado do sistema	18
6.7	Bluetooth e 2.4G pressione e segure por 8 segundos para alternar	20
6.8	Velocidade de transmissão do teclado Bluetooth	20
6.9	O status da conexão Bluetooth não suspende as configurações	21
7	configurações do teclado	21
7.1	HID Keyboard General Setting	21
7.2	Configurações de idioma do teclado	28
8	idioma do teclado	29
8.1	Leia o layout atual do teclado	29
9	Edição de dados	35
9.1	Configurações padrão de edição de dados	35
9.2	Configurações avançadas de edição de dados	41
9.3	Configurações de caracteres terminais	43

9.4	GS1 Configuração de suporte de campo AI	44
10	modo de leitura	46
10.1	Modo de leitura de decodificação de código de barras	46
11	Configurações de mod	48
11.1	Configurações de função do dispositivo	48
11.2	Configurações de gatilho	49
11.3	Motor Code ID	54
11.4	Formato de saída do mecanismo	58
11.5	Configurações de código de barras	60
11.6	Código de configuração do motor	105
11.7	tabela de caracteres do motor	107
12	apêndice	112
12.1	Tabela de pesquisa de caracteres	112

1 Configurações do sistema

1.1 Leia a versão do firmware



Leia a versão do firmware

1.2 Redefinição de fábrica

Nota

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

Importante

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



Restaurar padrões personalizados



Escreva valores padrão personalizados



Definir padrões de fábrica

1.3 modo de trabalho

i Nota

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

i Nota

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



*Modo normal



modo de armazenamento



Carregar dados de armazenamento



Leia o número total de códigos de barras armazenados



Limpe os dados de armazenamento após o upload



Leia o uso do espaço de armazenamento



Limpar código de barras armazenado



* Modo de armazenamento automático desativado



Modo de armazenamento automático ativado

2 Gerenciamento de energia

2.1 Leia a hora de dormir



Leia a hora de dormir

2.2 Definir horário de sono



Hibernar agora



Durma depois de 1 minuto



Dormir após 3 minutos (padrão)



Durma depois de 5 minutos



Durma depois de 10 minutos



Durma depois de 30 minutos



Durma depois de 1 hora



Durma depois de 2 horas



nunca durma

2.3 Obtenha o nível da bateria do dispositivo de leitura de código



Obtenha o nível da bateria

3 Solicitação de informações

3.1 Controle de campainha



mudo



* volume alto



volume médio



volume baixo



* tom alto



tom baixo



* Resposta de voz do SDK desativada



Ativação de resposta por voz do SDK



Interruptor de aviso de campanha de conexão de base

3.2 Controle do motor de vibração

Nota

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



Desativar



habilitar

3.3 Definição de som da campainha

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

3.4 Definição da luz indicadora

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

4 modo com fio

i Nota

Aplicável apenas a dispositivos de leitura de código que suportam transmissão com fio.

4.1 Método de transmissão USB



* Modo de teclado USB



Modo porta serial virtual USB

i Nota

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



* Seleção automática com/sem fio ativada



Seleção automática com/sem fio desativada

4.2 Velocidade de transmissão do teclado USB

i Nota

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



* Velocidade máxima



velocidade máxima



velocidade média



velocidade média



Leia a velocidade do teclado



Leia a velocidade do teclado

4.3 USB HID Configurações de envio multichave

Nota

As configurações nesta seção são aplicáveis apenas a sistemas Windows.



USB HID Envio multichave habilitado



* USB HID Envio de múltiplas teclas desabilitado

5 modo sem fio

Nota

Aplicável apenas a dispositivos de leitura de código que suportam transmissão 2.4G.

5.1 Leia as configurações da interface



Configurações atuais da interface

5.2 Método de transmissão sem fio

Nota

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



Modo de transmissão 2.4G

5.3 Emparelhamento 2.4G

Importante

Válido apenas no modo sem fio 2.4G.



Iniciar emparelhamento 2.4G



emparelhamento um para um



Emparelhamento um para um

5.4 Modo de operação do receptor

Nota

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



Receptor como dispositivo composto



Receptor como porta serial virtual

i Nota

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



receptor como teclado

Velocidade de transmissão do teclado do receptor

i Nota

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

ii Importante

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



Leia a velocidade do teclado

i Exemplo

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



teclado receptor de alta velocidade



Velocidade Média do Teclado Receptor



Teclado receptor de baixa velocidade

i Nota

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

5.5 Cache de transmissão 2.4G

i Nota

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

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



Chave de cache SRAM

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



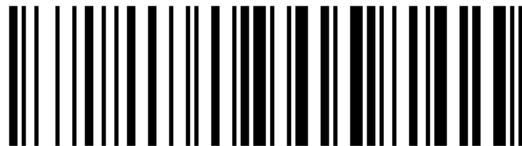
Chave de cache offline

6 Modo Bluetooth

i Nota

Aplicável apenas a equipamentos de leitura de código RF+BT com função Bluetooth.

6.1 Leia as configurações da interface



Configurações atuais da interface

6.2 Método de transmissão Bluetooth

i Nota

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



Transmissão Bluetooth

6.3 Modo de trabalho Bluetooth

i Nota

Válido apenas no modo Bluetooth.

i Nota

Antes de mudar o modo de trabalho Bluetooth, você precisa limpar as informações de emparelhamento em ambas as extremidades do host e do dispositivo de leitura de código.



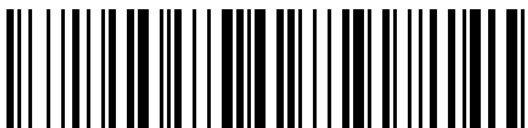
Teclado Bluetooth HID (padrão)



Porta serial Bluetooth SPP



Porta serial Bluetooth BLE



Modo de transmissão base Bluetooth

Nota

É adequado para emparelhar com a base Bluetooth que já foi emparelhada. Quando o código de barras da base estiver danificado, você também pode usar a pequena ferramenta BluetoothAddress.exe para gerar o código de barras de emparelhamento.

6.4 Modifique o nome Bluetooth

Após inserir o novo nome Bluetooth, leia o código QR gerado para concluir a configuração. Se o host salvou registros de emparelhamento antigos após a modificação, exclua primeiro o emparelhamento antigo e procure a conexão novamente.

6.5 Limpar emparelhamento Bluetooth HID

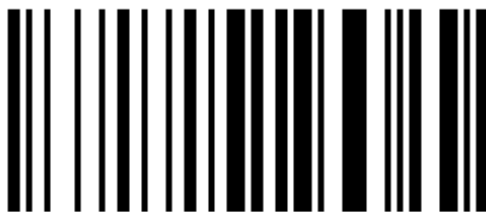
Após digitalizar «Clear Pairing» no modo de transmissão Bluetooth, o dispositivo de leitura de código desconectará o dispositivo atualmente emparelhado e limpará a lista de emparelhamento e, em seguida, aguardará o novo emparelhamento do dispositivo. Os dispositivos emparelhados historicamente precisam ser excluídos e emparelhados novamente.



Limpar emparelhamento Bluetooth

6.6 Funções do teclado do sistema

Função de teclado pop-up do sistema iOS



Teclado pop-up/ocultar iOS



Pressione longamente o botão de disparo por 4 segundos para abrir o botão do teclado iOS



Clique duas vezes no botão de disparo para abrir o botão do teclado iOS



Abre o botão do teclado iOS após o envio

Detecção Caps Lock do Windows

Nota

Este comando só é aplicável a alguns dispositivos de leitura de código Bluetooth. Após a leitura do código de configuração, dois bipes curtos indicam desativação e um bipe de três tons indica habilitação.



Chave de detecção do Windows Caps Lock

6.7 Bluetooth e 2.4G pressione e segure por 8 segundos para alternar

i Nota

Este comando só é aplicável a alguns dispositivos de leitura de código RF+BT (DS, C, RT). Após habilitar, pressione e segure o botão de disparo por mais de 8 segundos, solte-o para alternar RF/BT; se pressionar e segurar por mais de 16 segundos, o dispositivo de leitura de código será desligado e o modo não mudará. Após a leitura do código de configuração, dois bipes curtos indicam desativação e um bipe de três tons indica habilitação.

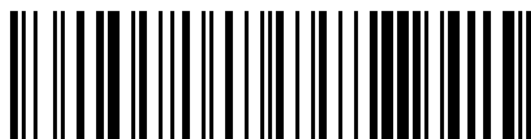


Pressione e segure o botão de disparo por 8 segundos para alternar a chave RF/BT

6.8 Velocidade de transmissão do teclado Bluetooth

i Nota

Válido apenas no modo Bluetooth.



Leia o atraso Bluetooth HID



Alta velocidade (2 ms)



Alta velocidade (6ms)



* Velocidade média (10 ms)



Velocidade média (18 ms)



Baixa velocidade (25 ms)



Baixa velocidade (30 ms)

6.9 O status da conexão Bluetooth não suspende as configurações

Nota

Após a leitura do código de configuração, dois bipes curtos indicam desativação e um bipe de três tons indica habilitação.



Interruptor sem suspensão do status da conexão Bluetooth

7 configurações do teclado

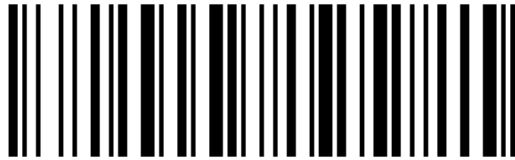
7.1 HID Keyboard General Setting

Configurações comuns HID

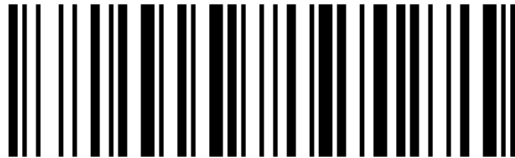
Nota

As configurações gerais do modo HID nesta seção são aplicáveis ao teclado USB, teclado RF2.4G, teclado BT HID.

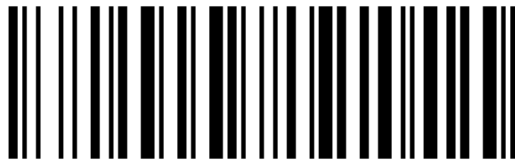
Configurações de combinação de teclas Ctrl



* Combinar tecla desligada



Ctrl+ Key Config1



Alt+ Key Config2



Normal-Key Config3



Ctrl+ Key Config4



Alt+ Key Config5

i Nota

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

Configurações de caso



normal



Caso de troca



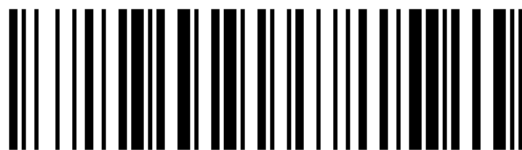
todas em maiúsculas



tudo em minúsculas

*Quando definido para ALT, idioma do teclado TH, a configuração de maiúsculas e minúsculas não se aplica.

Configurações Num Lock



Num Lock desativado



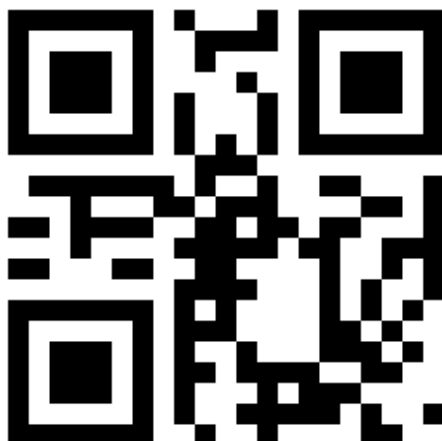
Num Lock ativado

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

Insira as configurações do conjunto de caracteres

Nota

Aplicável apenas a dispositivos de leitura de código 2D de módulos específicos, esta configuração corresponde ao conjunto de caracteres de saída do módulo 2D.



Leia as configurações atuais do conjunto de caracteres



automático



GBK / BIG5 / HANGUL / SJIS



ISO/IEC 8859



UTF8 (Palavra)



UTF8 (Txt)



Modo normal

ilustrar:

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

Seleção do dispositivo receptor

i Nota

Esta seção é usada para definir a maneira como diferentes dispositivos receptores inserem caracteres ASCII (0x20 a 0x7F) e precisa ser usada em conjunto com *Configuração do idioma do teclado*.



Leia as configurações atuais do dispositivo receptor



Dispositivo Windows



Dispositivos iPhone/iPad/Mac



Dispositivo Android

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

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

7.2 Configurações de idioma do teclado

Veja também

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

8 idioma do teclado

8.1 Leia o layout atual do teclado



Leia o layout atual do teclado

L1 *ENUSA América EN chave



*Teclado em inglês dos EUA

L2 FR França Chave francesa



Teclado francês francês

L3 DE Alemanha Alemanha chave



teclado alemão alemão

L4 ITItália Itália chave



Teclado italiano

L5 Chave PTPortugal



Teclado português

L6 ES Espanha Espanha chave



teclado espanhol

L7 TR Türkiye Turquia chave



Teclado Q turco



Teclado turco F

L8 ENUK Chave do Reino Unido



Teclado inglês britânico

L9 CS Checa Chave Checa



Teclado checo



Teclado padrão checo

L10 HU Hungria Hungria chave



Teclado húngaro

L11 FR Bélgica (francês) Bélgica FR Key



Teclado francês belga

L12 PTBrasil (Português) Brasil PT Key



Teclado português brasileiro

L13 FRCanadian French (Traditional) Canadian FR Key



Teclado francês canadense (tradicional)

L14 HRChave da Croácia



Teclado croata

L15 SK Chave Eslovaca Eslovaca



Teclado QWERTY eslovaco



Teclado eslovaco

L16 DA Dinamarca Dinamarca Chave



Teclado dinamarquês

L17 CHAVE FINLÂNDIA



Teclado finlandês

L18 ES América Latina (Espanhol) Chave ES da América Latina



Teclado espanhol latino-americano

L19 NL Holanda Holanda Chave



Teclado holandês

L20 NO Noruega Noruega Chave



Teclado norueguês

L21 PL Polônia Polônia Chave



Teclado polonês

L22 SR Sérvia (Latim) Sérvia Chave



Teclado latino sérvio

L23 SL Chave Eslovênia



Teclado esloveno

L24 SV Suécia Suécia Chave



Teclado sueco

L25 DE Suíça (alemão) Swiss DE Key



Teclado suíço-alemão

L26 JP Japonês Chave japonesa



Teclado japonês

L27 TH Chave da Tailândia tailandesa

Nota

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



Teclado tailandês

Veja também

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

L28 ALT Teclado Internacional ALT Global Key

Nota

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



Teclado internacional ALT

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



Teclado de caracteres especiais ALT de byte único

Nota

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

9 Edição de dados

9.1 Configurações padrão de edição de dados

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

Configurações de prefixo, sufixo e caracteres ocultos

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

Veja também

Para valores de caracteres, consulte *Tabela de comparação de caracteres de chave de função ASCII* e *Tabela de comparação de caracteres ASCII*; para parâmetros que requerem inserção de valores, verifique *Código de configuração digital*; para procedimentos específicos, consulte *Adicionar etapa de prefixo ou sufixo*.

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

Veja também

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

código de operação



adicionar prefixo



adicionar sufixo



Limpar todos os prefixos



Limpar todos os sufixos



Ocultar o número de caracteres do primeiro código de barras



Oculte o dígito inicial no meio do código de barras



Ocultar o número de caracteres no meio do código de barras



Ocultar o número de caracteres no final do código de barras

Código de configuração digital

Para parâmetros que requerem valores especificados, leia o código de configuração digital correspondente.



Código de configuração digital 0



Código de configuração digital 1



Código de configuração digital 2



Código de configuração digital 3



Código de configuração digital 4



Código de configuração digital 5



Código de configuração digital 6



Código de configuração numérica 7



Código de configuração digital 8



Código de configuração numérica 9



Código de configuração digital A



Código de configuração digital B



Código de configuração digital C



Código de configuração digital D



Código de configuração digital E



Código de configuração digital F

Configurações de formato de saída

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



Formato de saída padrão



Permitir sufixo de saída



Permitir prefixos de saída



Permite ocultar o conteúdo do cabeçalho do código de barras



Permite ocultar o conteúdo intermediário do código de barras



Permite ocultar o conteúdo da cauda do código de barras

Exemplo de etapas

Adicionar etapa de prefixo ou sufixo

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

Exemplo

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

Exemplo

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

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

1. Digitalize o código de configuração que oculta o cabeçalho, o bit inicial do meio, o comprimento do meio ou os caracteres finais do código de barras.
2. Determine o valor hexadecimal correspondente ao comprimento do caractere a ser ocultado (por exemplo, para ocultar 4 caracteres, escaneie 0, 4; para ocultar 12 caracteres, escaneie 0, C).
3. Digitalize o código de configuração hexadecimal de dois dígitos correspondente.
4. Habilite ou desabilite a função de caracteres ocultos por meio do código de formatação de saída.

9.2 Configurações avançadas de edição de dados

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

Uma ferramenta de geração on-line de configuração de código

Nota

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

adicionar prefixo

adicionar sufixo

Ocultar caracteres iniciais do código de barras

Ocultar caracteres centrais do código de barras

Ocultar caracteres finais do código de barras

Substituição de caracteres

Formato do comando de configuração de código único

Editar formato:

```
$DATA#ncllxx#
```

n

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

c

Code ID, atualmente suporta apenas 0, indicando todos os sistemas de código.

ll

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

xx

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

Tabela1: Um exemplo de configuração de código

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

Operação de substituição de caracteres

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

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



Leia as configurações de substituição



Limpar configurações de substituição

Exemplo

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



Operação de substituição de caracteres: GS para texto GS

Exemplo

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



Operação de substituição de caracteres: LF para CR

Exemplo

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

9.3 Configurações de caracteres terminais

Nota

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



Nenhum (padrão)



Insira CR



Caractere de tabulação TAB



Retorno de carro e alimentação de linha CRLF



Quebra de linha LF

9.4 GS1 Configuração de suporte de campo AI

Nota

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



formato bruto (padrão)



Adicionar colchetes



Adicione colchetes e separe com CR



Adicione colchetes e separe-os com TAB

10 modo de leitura

10.1 Modo de leitura de decodificação de código de barras



Modo de digitalização de teclas (padrão)



Modo de varredura contínua

i Nota

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



Modo de varredura de pulso principal

i Nota

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



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

i Nota

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



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

Tempo limite de decodificação

Este parâmetro define o tempo máximo que dura o processamento de decodificação durante uma tentativa de varredura. Padrão: 3.000 ms, intervalo: 0.500 a 9.999 ms.



3 segundos (padrão)



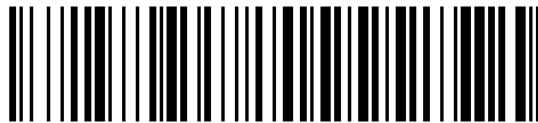
6 segundos

Tempo de intervalo

O intervalo entre duas leituras em modo contínuo. Padrão: 500ms, intervalo: 0100-9999ms.



0,5 segundos (padrão)

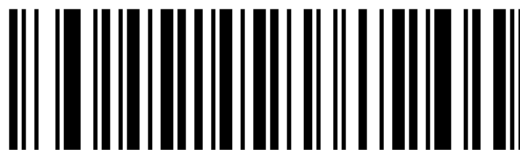


1 segundo

11 Configurações de mod

11.1 Configurações de função do dispositivo

Bloqueio de URL



* Desativar



habilitar

Função de fatura

Após habilitar a função de fatura, o sistema de códigos Code 128 será automaticamente desabilitado; se precisar ler Code 128, você pode ativar o sistema de código Code 128 novamente.

Identificação e emissão automática de faturas de IVA



* Desativar



habilitar

Tipo de fatura



*Fatura especial



Fatura normal

11.2 Configurações de gatilho

modo de disparo

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 mecanismo 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 detecção automática

O mecanismo 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 detecção automática

Tempo de verificação única (duração da verificação)

Defina uma duração máxima personalizada para uma única leitura. Depois de ler o código de configuração, leia o código de configuração 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 varredura único

Exemplo

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

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

Para alterar sua seleção ou cancelar uma configuração incorreta, digitalize *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 configuração rápida.



Ilimitado



Dura 3s



Dura 5s



Dura 10s



Dura 15s



Dura 20 anos



Dura 30 anos



Dura 60 anos

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

padrão

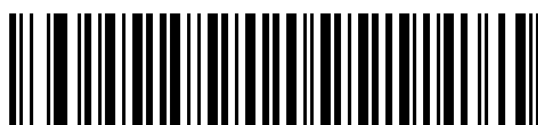
500 ms

unidade

100 ms

escopo

0–9900 ms



Intervalo de leitura contínua

Exemplo

Defina 500 ms: Após escanear o código de configuração, leia os códigos de configuração digital 0 e 5 em sequência.

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

Mesmo atraso de código

Para evitar que o mesmo código de barras seja lido várias vezes no modo contínuo e no modo de detecção automática, você pode exigir que o mecanismo de leitura atrase a leitura do mesmo código de barras novamente por um período de tempo definido.

Depois de ler o código de configuração, leia o código de configuração 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



Mesmo atraso de código

Exemplo

Defina 200 ms: Após escanear o código de configuração, leia os códigos de configuração digital 0 e 2 em sequência.

Defina 1500 ms: Após escanear o código de configuração, leia os códigos de configuração digital 1 e 5 em sequência.

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

Configuração rápida de atraso do mesmo código

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



Sem atraso



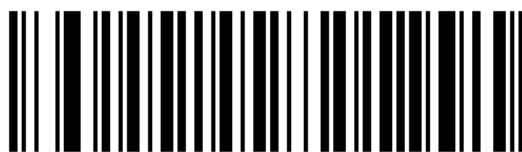
Atraso 1s



Atraso 3s



Atraso 5s



Atraso 7s



Atraso infinito (desativar a leitura do mesmo código)

11.3 Motor Code ID

Caracteres de ID do código de transporte

Número do parâmetro

0x2D

padrão

None (nenhum)

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



Code ID



AIM ID



* Nenhum

Code ID

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

continues on next page

Tabela 2 – continuação da página anterior

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

Identificador de código AIM

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

continues on next page

Tabela 3 – continuação da página anterior

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

continues on next page

Tabela 3 – continuação da página anterior

tipo de código de barras	AIM ID	ilustrar
PDF417	JL0	Nenhuma opção especificada neste momento, sempre transmita 3
QR	JQ0	QR Code Modo 1 (em conformidade com AIM ISS 97-001)
	JQ1	QR Code modo 2 (símbolo de 2005), protocolo ECI não usado
	JQ2	QR Code modo 2 (símbolo de 2005), usando protocolo ECI
	JQ3	QR Code modo 2 (símbolo de 2005), protocolo ECI não usado, FNC1 na posição 1
	JQ4	QR Code modo 2 (símbolo de 2005), usando o protocolo ECI, FNC1 na posição 1
	JQ5	QR Code modo 2 (símbolo de 2005), protocolo ECI não usado, FNC1 na posição 2
	JQ6	QR Code modo 2 (símbolo de 2005), usando o protocolo ECI, FNC1 na posição 2
AZTEC(Aztec Code)	Jz0	Nenhuma opção especificada neste momento, sempre transmita 3
Data Matrix (DM)	jd0	ECC 000 - 140
	jd1	ECC 200
	jd2	ECC 200, FNC1 na posição 1 ou 5
	jd3	ECC 200, FNC1 na posição 2 ou 6
	jd4	ECC 200 suporta protocolo ECI
	jd5	ECC 200, FNC1 na posição 1 ou 5 e suporta protocolo ECI
	jd6	ECC 200, FNC1 na posição 2 ou 6 e suporta protocolo ECI
MaxiCode	JU1	Nenhuma opção especificada neste momento, sempre transmita 3
Código Han Xin/Código Han Xin	JX0	Nenhuma opção especificada neste momento, sempre transmita 3

11.4 Formato de saída do mecanismo

Configurações do terminador

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



* Desativar



Retorno de carro e alimentação de linha CR LF



Insira CR



TAB



Entrar Entrar CR CR



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

Suporta a regra GS1, usando colchetes para incluir campos AI

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



* Desativar



habilitar

11.5 Configurações de código de barras

Entrada de código comum

sistema de codificação	Entrada
UPC-A	<i>UPC-A</i>
UPC-E	<i>UPC-E</i>
EAN-8	<i>EAN-8</i>
EAN-13	<i>EAN-13</i>
Bookland EAN	<i>Ativar/desativar Bookland EAN (ISBN)</i>
Code 128	<i>Code 128</i>
GS1-128	<i>GS1-128 (anteriormente UCC/EAN-128)</i>
Code 39	<i>Code 39</i>
Code 93	<i>Code 93</i>
Code 11	<i>Code 11</i>
Interleaved 2 of 5	<i>Intercalado 2 de 5/ITF/Cruzado 25 jardas</i>
Codabar	<i>Codabar</i>
MSI	<i>MSI/MSI PLESSEY</i>
PDF417	<i>PDF417</i>
QR Code	<i>QR Code</i>
Data Matrix	<i>Data Matrix (DM)</i>
Maxi Code	<i>Maxi Code</i>
Aztec Code	<i>Aztec Code</i>
Han Xin Code	<i>Han Xin Code</i>

Leitura de código de barras invertido 1D



* Desativar



habilitar

Comutador global de código de barras

Troca de código unidimensional



Desativar

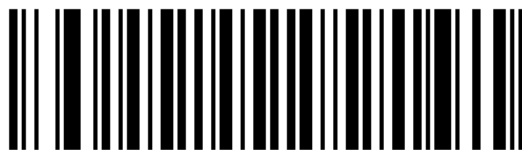


habilitar

Troca de código QR



Desativar



habilitar

Todos os interruptores de código de barras



Desative todos os códigos de barras



Habilite todos os códigos de barras

Nível de segurança do tipo código linear

O mecanismo de leitura fornece quatro níveis de tipos de codificação linear de segurança decodificados. Selecione um nível de segurança mais alto para níveis decrescentes de qualidade do código de barras. Seguir

À medida que o nível de segurança aumenta, o mecanismo de leitura torna-se menos agressivo. Escolha o nível de segurança adequado à qualidade do seu código de barras.

Nível de segurança linear 1

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



* Nível de segurança linear 1

Nível de segurança linear 2

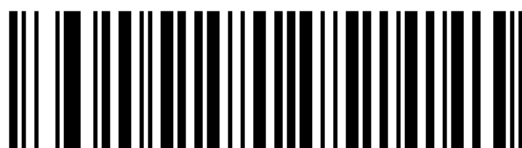
Todos os tipos de código devem ser lidos com sucesso 2 vezes antes de serem decodificados.



Nível de segurança linear 2

Nível de segurança linear 3

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



Nível de segurança linear 3

Nível de segurança linear 4

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



Nível de segurança linear 4

UPC-A

Ativar/desativar UPC-A

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



* Habilitar 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 de verificação UPC-A

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



*Transmitir dígito de verificação UPC-A



Não transmita o dígito de verificação UPC-A

UPC-A Código adicional de 2 dígitos



habilitar



* Desativar

UPC-A Código adicional de 5 dígitos



habilitar



* Desativar

UPC-A deve ler o código adicional



Habilite UPC-A e deve ler o código adicional



Desativar UPC-A Código adicional deve ser lido

UPC-E

Ativar/desativar UPC-E

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



* Habilitar UPC-E



Desativar UPC-E

Preâmbulo UPC-E



Sem preâmbulo (<DATA>)



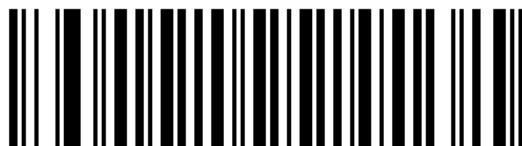
* Caracteres do sistema (<SYSTEM CHARACTER> <DATA>)



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

Transmitir dígito de verificação UPC-E

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



*Transmitir dígito de verificação UPC-E



Não transmita o dígito de verificação 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



habilitar



* Desativar

UPC-E Código adicional de 5 dígitos



habilitar



* Desativar

UPC-E deve ler o código adicional



habilitar



* Desativar

Chave UPC-E1



* Desativar UPC-E1



Habilitar UPC-E1

EAN-8

Ativar/desativar EAN-8

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



* Habilitar EAN-8



Desativar EAN-8

Extensão zero EAN-8

Após habilitar 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 desabilitado, os dados EAN-8 brutos são transmitidos.



Habilitar extensão zero EAN-8



* Desativar extensão zero do EAN-8

EAN-8 Código adicional de 2 dígitos



habilitar



* Desativar

EAN-8 Código adicional de 5 dígitos



habilitar



* Desativar

EAN-8 deve ler o código adicional



habilitar



* Desativar

EAN-8 Enviar dígito de verificação



Desativar



* habilitar

EAN-13

Ativar/desativar EAN-13

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



* Habilitar EAN-13



Desativar EAN-13

EAN-13 Código adicional de 2 dígitos



habilitar



* Desativar

EAN-13 Código adicional de 5 dígitos



habilitar



* Desativar

EAN-13 deve ler o código adicional



habilitar



* Desativar

EAN-13 Enviar caractere de verificação



Desativar EAN-13 enviando caracteres de verificação



Habilite EAN-13 para enviar caracteres de verificação

Ativar/desativar Bookland EAN (ISBN)

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



Habilitar Bookland EAN



* Desativar Bookland EAN

Code 128

i 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.



* Habilitar Code 128



Desativar Code 128

Code 128 Enviar caractere de verificação



habilitar



* Desativar

Configuração de comprimento de Code 128

Permite a leitura de códigos Code 128 de comprimento específico. Depois de ler o código de configuração de comprimento, leia o código de configuração 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 digitalizar o código de configuração «Code 128 qualquer comprimento», qualquer comprimento pode ser lido e não há necessidade de digitalizar o código de configuração 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 configuração numérica 0, 4, 0, 8 ou 0, 8, 0, 4.

Leitura corrigida de caracteres 12: escaneie o código de configuração numérica 1, 2, 1, 2.



Code 128 qualquer comprimento



Comprimento especificado Code 128

GS1-128 (anteriormente UCC/EAN-128)



GS1-128 (anteriormente UCC/EAN-128)

qualquer comprimento



* Habilitar GS1-128

Desativar GS1-128

UCC/EAN-128 Enviar caractere de verificação



habilitar



* Desativar

Configuração de comprimento UCC/EAN-128

Permite a leitura de códigos UCC/EAN-128 de comprimento específico. Depois de ler o código de configuração de comprimento, leia o código de configuração 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 digitalizar o código de configuração «UCC/EAN-128 de qualquer comprimento», qualquer comprimento pode ser lido e não há necessidade de digitalizar o código de configuração 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 configuração numérica 0, 4, 0, 8 ou 0, 8, 0, 4.

Leitura corrigida de caracteres 12: escaneie o código de configuração numérica 1, 2, 1, 2.



UCC/EAN-128 qualquer comprimento



Comprimento especificado UCC/EAN-128

ISBT 128

qualquer comprimento

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



* Ativar ISBT 128



qualquer comprimento

Code 39

Desativar ISBT 128

Ativar/desativar Code 39

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



* Habilitar 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 configuração de comprimento, leia o código de configuração 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 digitalizar o código de configuração «Code 39 qualquer comprimento», qualquer comprimento pode ser lido e não há necessidade de digitalizar o código de configuração 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 configuração numérica 0, 4, 0, 8 ou 0, 8, 0, 4.

Leitura corrigida de caracteres 12: escaneie o código de configuração numérica 1, 2, 1, 2.



Code 39 qualquer comprimento



Comprimento especificado Code 39

Verificação do dígito de verificação Code 39

Após habilitar esta função, o mecanismo de leitura verificará a integridade de todos os códigos Code 39 para verificar se os dados estão em conformidade com o algoritmo de dígito de verificação especificado. Somente códigos de barras Code 39 contendo 1 dígito de verificação do módulo 43 podem ser decodificados.



Verifique o dígito de verificação do código 39



* Não verifique o dígito de verificação do Código 39

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



Código de transmissão 39 dígito de verificação

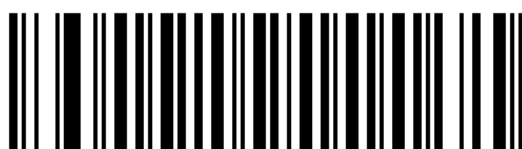


* Não transmitir dígito de verificação do Código 39

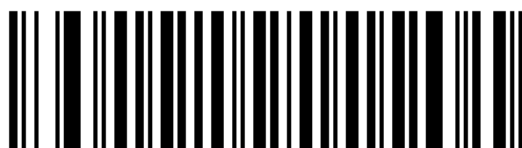
Ativar/desativar Code 39 Full ASCII

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



habilitar

Converter Code 39 em Código 32 (Código Médico Italiano)

O código 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 Código 32.



* Desativar



habilitar

Prefixo do código 32

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



* Desativar



habilitar

Código 32 verificação de código de verificação



* Desativar



habilitar

Código de transmissão 32 dígito de verificação



*Dígito de verificação de transmissão 0x00



Habilitar a transmissão dos dígitos de verificação do Código 32

Code 93

Caractere de início de transmissão, caractere final, dígito de verificação

0x01

Ativar/desativar Código 93

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



Habilitar Código 93



* Desativar código 93

Definir comprimento do Código 93

Permite a leitura de códigos Code 93 de comprimento específico. Depois de ler o código de configuração de comprimento, leia o código de configuração 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 digitalizar o código de configuração «Código 93 Qualquer Comprimento», qualquer comprimento pode ser lido e não há necessidade de digitalizar o código de configuração 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 configuração numérica 0, 4, 0, 8 ou 0, 8, 0, 4.

Leitura corrigida de caracteres 12: escaneie o código de configuração numérica 1, 2, 1, 2.



Código 93 qualquer comprimento



O código 93 especifica o comprimento

Code 11

Ativar/desativar Código 11

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



Habilitar Código 11



* Desativar código 11

Configuração de comprimento do código 11

Permite a leitura de códigos do Código 11 de comprimento específico. Depois de ler o código de configuração de comprimento, leia o código de configuração 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 digitalizar o código de configuração «Código 11 de Qualquer Comprimento», qualquer comprimento pode ser lido e não há necessidade de digitalizar o código de configuração 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 configuração numérica 0, 4, 0, 8 ou 0, 8, 0, 4.

Leitura corrigida de caracteres 12: escaneie o código de configuração numérica 1, 2, 1, 2.



Código 11 qualquer comprimento



O código 11 especifica o comprimento

Verifique a verificação do código

Este recurso permite que o mecanismo de leitura verifique a integridade de todas as codificações do Código 11 para verificar se os dados estão em conformidade com o algoritmo de dígito de verificação especificado. Isso seleciona o mecanismo de dígito de verificação 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 Código 11 abaixo correspondente ao número de dígitos de verificação.



* habilitar



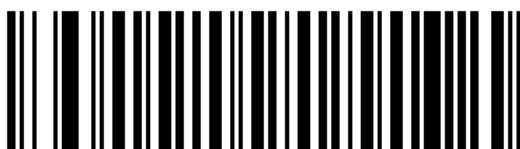
um dígito de verificação



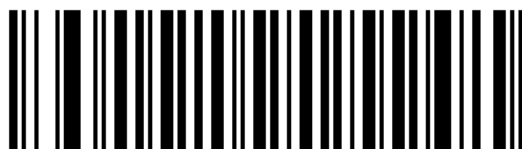
dois dígitos de verificação

Dígito de verificação do código de transmissão 11

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



Dígito de verificação do código de transmissão 11



* Não transmitir dígito de verificação do Código 11

Nota

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

Intercalado 2 de 5/ITF/Cruzado 25 jardas

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 configuração de comprimento, leia o código de configuração 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 digitalizar o código de configuração «Intercalado 2 de 5 comprimento arbitrário», qualquer comprimento pode ser lido e não há necessidade de digitalizar o código de configuração 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 configuração numérica 0, 4, 0, 8 ou 0, 8, 0, 4.

Leitura corrigida de caracteres 12: escaneie o código de configuração numérica 1, 2, 1, 2.



Intercalado 2 de 5 de 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



habilitar

Transmitir I 2 de 5 dígitos de verificação

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



Transmitir I 2 de 5 dígitos de verificação



* Não transmita I 2 de 5 dígitos de verificação

Discreto 2 de 5/Industrial 2 de 5/IND25/Industrial 25 jardas

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 configuração de comprimento, leia o código de configuração 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 digitalizar o código de configuração «Discrete 2 de 5 comprimento arbitrário», qualquer comprimento pode ser lido e não há necessidade de digitalizar o código de configuração 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 configuração numérica 0, 4, 0, 8 ou 0, 8, 0, 4.

Leitura corrigida de caracteres 12: escaneie o código de configuração numérica 1, 2, 1, 2.



Discreto 2 de 5 de qualquer comprimento



Discreto 2 de 5 comprimento especificado

Verificação discreta 2 de 5



habilitar



* Desativar

Discreto 2 de 5 Enviar caractere de verificação



Habilite Discreto 2 de 5 para enviar caracteres de cheque



Desativar Discreto 2 de 5 Enviar caracteres de verificação

Matriz 25(Matriz 25)

Ativar/desativar Matriz 25



Habilitar Matriz 25



* Desativar Matriz 25

Verificação de dígitos de verificação da matriz 25



Habilitar confirmação de soma de verificação da Matrix 25



* Desativar confirmação de soma de verificação da Matrix 25

Transmitindo caracteres de verificação da Matrix 25



Habilitar 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 configuração de comprimento, leia o código de configuração 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 digitalizar o código de configuração «Matrix 25 Any Length», qualquer comprimento pode ser lido e não há necessidade de digitalizar o código de configuração 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 configuração numérica 0, 4, 0, 8 ou 0, 8, 0, 4.

Leitura corrigida de caracteres 12: escaneie o código de configuração numérica 1, 2, 1, 2.



Matriz 25 de qualquer comprimento



Matriz 25 especifica o comprimento

Padrão 25/IATA 25 (Padrão 25)

Ativar/desativar Padrão 25

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



* Desativar



habilitar

Verificação padrão de 25 dígitos de verificação



* Desativar confirmação de soma de verificação padrão 25



Habilitar confirmação de soma de verificação padrão 25

Caractere de verificação de transmissão



* Desativar caracteres de verificação de transmissão padrão 25



Habilitar 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 configuração de comprimento, leia o código de configuração 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 digitalizar o código de configuração «Padrão 25 Qualquer Comprimento», qualquer comprimento pode ser lido e não há necessidade de digitalizar o código de configuração 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 configuração numérica 0, 4, 0, 8 ou 0, 8, 0, 4.

Leitura corrigida de caracteres 12: escaneie o código de configuração numérica 1, 2, 1, 2.



Padrão 25 qualquer comprimento



Comprimento especificado padrão 25

Codabar

Habilitar/desabilitar Codabar

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



Habilitar Codabar



* Desativar Codabar

Configuração de comprimento do Codabar

Permite a leitura de códigos Codabar de comprimento específico. Depois de ler o código de configuração de comprimento, leia o código de configuração 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 digitalizar o código de configuração «Codabar Any Length», qualquer comprimento pode ser lido e não há necessidade de digitalizar o código de configuração 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 configuração numérica 0, 4, 0, 8 ou 0, 8, 0, 4.

Leitura corrigida de caracteres 12: escaneie o código de configuração numérica 1, 2, 1, 2.



Codabar qualquer comprimento



Codabar especifica o comprimento

Verificação do Codabar



habilitar



* Desativar

Codabar envia caracteres de cheque



habilitar



* Desativar

AVISO Editar



Habilitar edição do NOTIS



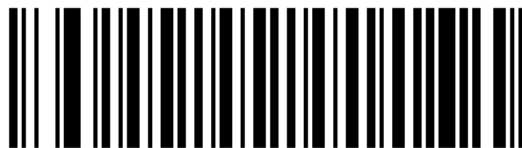
* Desativar edição do NOTIS

Formatos de caracteres iniciais e finais

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



*ABCD/ABCD



ABCD/TN*E

Definir a capitalização dos caracteres iniciais e finais



* Letra maiúscula



letras minúsculas

MSI/MSI PLESSEY

Ativar/desativar MSI

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



Habilitar MSI



* Desativar MSI

Configurações de comprimento MSI

Permite a leitura de códigos MSI de comprimento específico. Depois de ler o código de configuração de comprimento, leia o código de configuração 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 digitalizar o código de configuração «MSI Any Length», qualquer comprimento pode ser lido e não há necessidade de digitalizar o código de configuração 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 configuração numérica 0, 4, 0, 8 ou 0, 8, 0, 4.

Leitura corrigida de caracteres 12: escaneie o código de configuração numérica 1, 2, 1, 2.



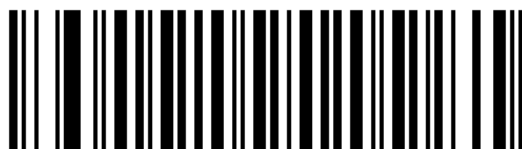
Comprimento arbitrário MSI



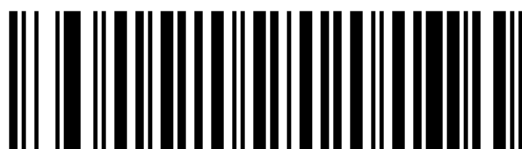
Comprimento especificado MSI

Dígito de verificação 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 de verificação, você também precisa definir o algoritmo do código de verificação MSI.



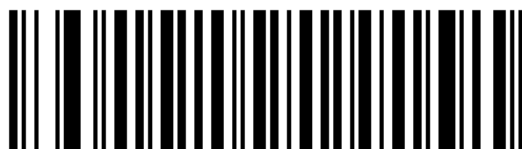
* Um dígito de verificação MSI



Dois dígitos de verificação MSI

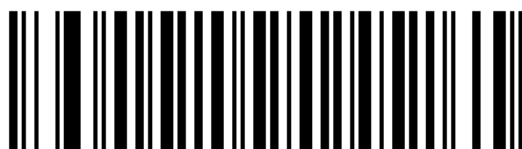
Transmitir código de verificação MSI

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



Transmitir código de verificação MSI

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



* Não transmita o código de verificação MSI

Algoritmo de código de verificação MSI

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



MOD 10 / MOD 11



* MOD 10 / MOD 10

GS1 DataBar/RSS

Ativar/desativar GS1 DataBar/RSS

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



Habilitar GS1 DataBar/RSS



* Desativar GS1 DataBar/RSS

Caracteres RSS AI



* habilitar



Desativar

PDF417

Ativar/desativar PDF417

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



Desativar PDF417



* Habilitar PDF417

Leitura de fase positiva/reversa PDF417



* Somente leitura da fase positiva



Somente leitura invertida



Ambas as fases direta e reversa podem ser lidas.

QR Code

Ativar/desativar QR Code

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



Desativar QR Code



* Habilitar QR Code

Controle de ICE



* ECI não gera



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



habilitar

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



* Habilitar 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



* ECI não gera



Produção de ICE

Maxi Code

Ativar/desativar Maxi Code

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



* Desativar código Maxi



Ativar código Maxi

Aztec Code

Ativar/desativar Código Asteca

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



* Desativar código asteca



Ativar código asteca

Han Xin Code

Ativar/desativar Código Han Xin

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



* Desativar código Han Xin



Ativar código Han Xin

Leitura positiva/negativa



* Somente leitura da fase positiva



Somente leitura invertida



Ambas as fases direta e reversa podem ser lidas.

ISSN

Converte para EAN-13 quando desabilitado.



* Desativar



habilitar

NEC-25(COOP25)

Chave NEC-25(COOP25)



habilitar



* Desativar

Verificação NEC-25(COOP25)



habilitar



* Desativar

NEC-25(COOP25) Enviar caractere de verificação



habilitar



* Desativar

Configuração de comprimento NEC-25 (COOP 25)

Permite a leitura de códigos NEC-25 de comprimento específico. Depois de ler o código de configuração de comprimento, leia o código de configuração 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 digitalizar o código de configuração «NEC-25 qualquer comprimento», qualquer comprimento pode ser lido e não há necessidade de digitalizar o código de configuração 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 configuração numérica 0, 4, 0, 8 ou 0, 8, 0, 4.

Leitura corrigida de caracteres 12: escaneie o código de configuração numérica 1, 2, 1, 2.



NEC-25 qualquer comprimento



Comprimento especificado NEC-25

COMPOSITE

Ativar/desativar COMPOSTO



* Desativar



habilitar

11.6 Código de configuração do motor

Código de configuração digital

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



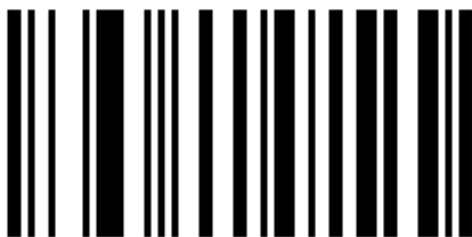
0



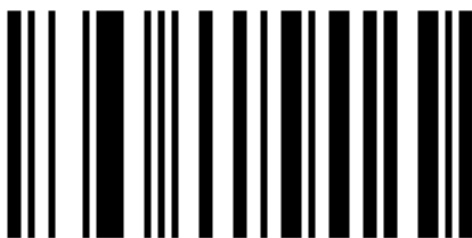
1



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 configuração: Cancelar

11.7 tabela de caracteres do motor

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

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

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

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

continues on next page

Tabela 4 – continuação da página anterior

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

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

continues on next page

Tabela 5 – continuação da página anterior

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

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

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

12 apêndice

12.1 Tabela de pesquisa de caracteres

Tabela de comparação de caracteres de chave de função ASCII

00H-0FH

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

10H-1FH

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

i Nota

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

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

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

60H-9DH

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

 Nota

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