



Leitor Elgin Nero EL100

O leitor de código de barras Elgin EL 100 é perfeito para o varejo em geral. Suas características colocam-no como uma solução perfeita para a maioria dos empreendimentos do varejo. Rápido e eficiente, o produto possui um ótimo custo benefício.

ELGIN



NERO-EL100

Manual de Configuração

Índice

Prefácio.....	1
Introdução	1
Descrição dos Capítulos.....	1
Capítulo 1 Início.....	2
Introdução	2
Desembalando o produto	2
Scanner.....	2
Encaixe do Cabo	3
Conexão do NERO-EL100 a um Host	4
Uso do Cabo USB	5
Uso do Cabo RS-232	5
Remoção do Cabo de Comunicação	6
Ligar, Desligar, Hibernar, Reinicializar	6
Manutenção	7
Dimensões	8
Visão Esquerda.....	8
Visão Frontal	8
Visão Superior.....	8
Instruções de Escaneamento	9
Capítulo 2 Configurações do Sistema.....	11
Introdução	11
Programação de Código de Barras	11
Programação de Comandos.....	11
Leitura de Registro	12
Gravação de Registro.....	15
Habilitar/Desabilitar Gravação EEPROM	18
Gravação de EEPROM	20
Leitura de EEPROM.....	23
Registros.....	26
Habilitar/Desabilitar Programação de Código de Barras	43
Programação de Dados de Código de Barras.....	43
Padrões de Fábrica	44
Modo de Escaneamento.....	45
Modo Manual	45

Modo Contínuo.....	46
Modo de Sentido	49
Modo de Ativação de Comando.....	53
Nível de Segurança.....	54
Beep de Boa Leitura.....	55
Frequência do Beep de Boa Leitura	56
Duração do Beep de Boa Leitura.....	56
Notificação do Resultado de Decodificação.....	57
Outras Configurações.....	58
Modo Silencioso.....	58
Iluminação.....	58
Capítulo 3 Configurações de Comunicação	59
Introdução	59
Interface RS-232	59
Taxa de Transmissão	60
Verificação de Paridade.....	61
Bit de Parada	61
Bit de Dados.....	62
Interface USB.....	64
HID-KBW USB	64
Teclado Padrão	65
Emulação de ALT+Teclado	65
Mapeamento de Chaves de Funções	66
Tabela de Mapeamento de Chaves de Função ASCII	67
Tipos de Teclado USB por País	68
Atraso Entre o Acionamento de Teclas	71
Conversão de Minúsculas e Maiúsculas.....	72
Emulação do Teclado Numérico	73
Emulação de Porta COM USB	74
DataPipe USB	75
HID-POS	76
Acesso ao Scanner com o Seu Programa	77
Aquisição de Dados Escaneados	77
Capítulo 4 Formatação de Dados	78
Introdução	78
Sequência de Prefixos.....	78
Prefixo Customizado	79

Habilitar/Desabilitar Prefixo Customizado	79
Configuração do Prefixo Customizado.....	79
Prefixo AIM ID	80
Prefixo de ID do Código	81
Restauração de Todas as IDs de Códigos Padrão.....	81
Configuração da ID de Código	81
Sufixo Customizado	85
Habilitar/Desabilitar Sufixo Customizado	85
Configuração de Sufixo Customizado.....	86
Sufixo de Caractere de Término	87
Habilitar/Desabilitar Sufixo de Caractere de Término.....	87
Configuração da Finalização de Sufixo de Caractere	88
Capítulo 5 Simbologias	89
Introdução	89
Configurações Globais	89
Habilitar/Desabilitar Todas as Simbologias	89
Code 128	90
Restauração dos Padrões de Fábrica.....	90
Habilitar/Desabilitar Code 128	90
Configuração da Gama de Comprimentos do Code 128	91
UCC/EAN-128.....	92
Restauração dos Padrões de Fábrica.....	92
Habilitar/Desabilitar UCC/EAN-128	92
Configuração da Gama de Comprimentos do UCC/EAN-128	93
AIM 128.....	94
Restauração dos Padrões de Fábrica.....	94
Habilitar/Desabilitar AIM 128	94
Configuração da Gama de Comprimentos do AIM 128	95
EAN-8	96
Restauração dos Padrões de Fábrica.....	96
Habilitar/Desabilitar EAN-8	96
Transmissão do Dígito de Verificação.....	96
Código Add-On.....	97
Código Add-On Exigido	98
Extensão EAN-8.....	98
EAN-13	99
Restauração dos Padrões de Fábrica.....	99

Habilitar/Desabilitar EAN-13	99
Transmissão do Dígito de Verificação	99
Código Add-On	100
Código Add-On Exigido	101
ISSN	102
Restauração dos Padrões de Fábrica	102
Habilitar/Desabilitar ISSN	102
ISBN	103
Restauração dos Padrões de Fábrica	103
Habilitar/Desabilitar ISBN	103
Configuração de Formato ISBN	104
UPC-E	105
Restauração dos Padrões de Fábrica	105
Habilitar/Desabilitar UPC-E	105
Transmissão do Dígito de Verificação	105
Código Add-On	106
Código Add-On Exigido	107
Transmissão de Caractere de Sistema	107
Extensão UPC-E	108
UPC-A	109
Restauração dos Padrões de Fábrica	109
Habilitar/Desabilitar UPC-A	109
Transmissão do Dígito de Verificação	110
Transmissão de Caractere de Preâmbulo	110
Código Add-On	111
Código Add-On Exigido	112
Interleaved 2 of 5	113
Restauração dos Padrões de Fábrica	113
Habilitar/Desabilitar Interleaved 2 of 5	113
Verificação de Dígitos	114
Configuração da Gama de Comprimentos dos Interleaved 2 of 5	115
ITF-6	116
Restauração dos Padrões de Fábrica	116
Habilitar/Desabilitar ITF-6	116
ITF-14	117
Restauração dos Padrões de Fábrica	117
Habilitar/Desabilitar ITF-14	117
Deutsche 14	118

Restauração dos Padrões de Fábrica.....	118
Habilitar/Desabilitar Deutsche 14.....	118
Deutsche 12	119
Restauração dos Padrões de Fábrica.....	119
Habilitar/Desabilitar Deutsche 12.....	119
Matrix 2 of 5 (Matriz Europeia 2 de 5).....	120
Restauração dos Padrões de Fábrica.....	120
Habilitar/Desabilitar Matriz 2 de 5	120
Verificação de Dígitos.....	121
Configuração da Gama de Comprimentos do Matrix 2 of 5.....	122
Industrial 25	123
Restauração dos Padrões de Fábrica.....	123
Habilitar/Desabilitar Industrial 25	123
Verificação de Dígitos.....	124
Configuração da Gama de Comprimentos do Industrial 25	125
Standard 25	126
Restauração dos Padrões de Fábrica.....	126
Habilitar/Desabilitar Standard 25	126
Verificação de Dígitos.....	127
Configuração da Gama de Comprimentos do Standard 25	128
Code 39	129
Restauração dos Padrões de Fábrica.....	129
Habilitar/Desabilitar Code 39	129
Verificação de Dígitos.....	130
Transmissão de Caracteres de Início/Parada	131
Habilitar/Desabilitar Code 39 Full ASCII	131
Configuração da Gama de Comprimentos do Code 39	132
Codabar	133
Restauração dos Padrões de Fábrica.....	133
Habilitar/Desabilitar Codabar	133
Verificação de Dígitos.....	134
Caracteres de Início/Parada	135
Configuração da Gama de Comprimentos do Codabar.....	136
Code 93	137
Restauração dos Padrões de Fábrica.....	137
Habilitar/Desabilitar Code 93	137
Verificação de Dígitos.....	138
Configuração da Gama de Comprimentos do Code 93	139

Code 11.....	140
Restauração dos Padrões de Fábrica.....	140
Habilitar/Desabilitar Code 11	140
Verificação de Dígitos.....	141
Configuração da Gama de Comprimentos do Code 11	142
Plessey	143
Restauração dos Padrões de Fábrica.....	143
Habilitar/Desabilitar Plessey	143
Verificação de Dígitos.....	144
Configuração de Gama de Comprimentos do Plessey.....	145
MSI-Plessey	146
Restauração dos Padrões de Fábrica.....	146
Habilitar/Desabilitar MSI-Plessey.....	146
Verificação de Dígitos.....	147
Configuração de Gama de Comprimentos do MSI-Plessey	148
RSS-14	149
Restauração dos Padrões de Fábrica.....	149
Habilitar/Desabilitar RSS-14	149
Transmissão do Identificador de Aplicação “01”	149
RSS-Limited.....	150
Restauração dos Padrões de Fábrica.....	150
Habilitar/Desabilitar RSS-Limited.....	150
Transmissão do Identificador de Aplicação “01”	150
RSS-Expand	151
Restauração dos Padrões de Fábrica.....	151
Habilitar/Desabilitar RSS-Expand	151
Apêndice.....	152
Tabela de Padrões de Fábrica.....	152
Tabela AIM ID.....	159
Tabela de ID de Códigos	161
Tabela ASCII	162
Dígitos de Códigos de Barras.....	166
Salvamento/Cancelamento de Códigos de Barras.....	169
F1~F12	170

Prefácio

Introdução

Este manual oferece instruções detalhadas para a configuração e utilização do scanner manual de código de barras NERO-EL 100.

Descrição dos Capítulos

- ✧ *Capítulo 1, Início* : Este capítulo oferece a descrição geral do scanner NERO EL-100, incluindo parâmetros técnicos.
- ✧ *Capítulo 2, Configurações do Sistema* : Este capítulo apresenta dois métodos para configurar o scanner NERO-EL 100: programação de códigos de barras e programação de comandos.
- ✧ *Capítulo 3, Configurações de Comunicação* : Este capítulo descreve como configurar os parâmetros RS-232 e USB.
- ✧ *Capítulo 4, Formatação de Dados* : Este capítulo descreve como utilizar prefixos e sufixos para customizar dados escaneados.
- ✧ *Capítulo 5, Simbologias* : Este capítulo lista todas as simbologias compatíveis e descreve como configurar os parâmetros relevantes.
- ✧ *Apêndice* : Este capítulo oferece uma tabela com os padrões de fábrica e diversos códigos de barra de programação usados com frequência.

Capítulo 1 Início

Introdução

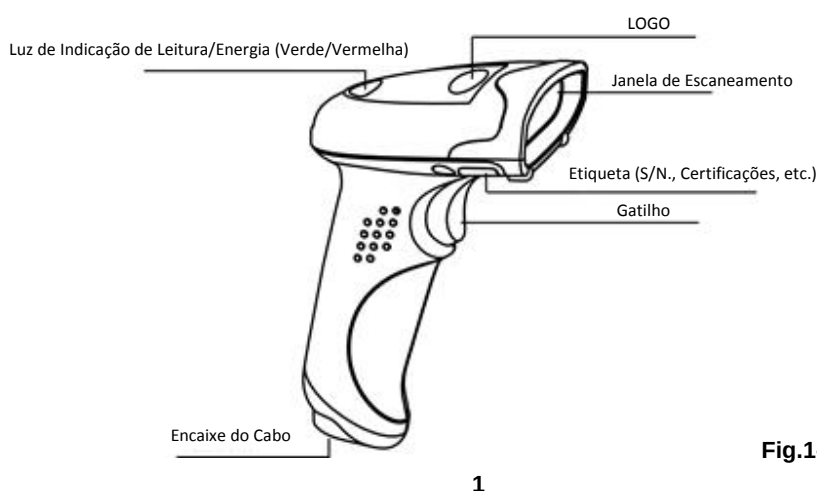
O NERO-EL 100 é um scanner de código de barras 1D com excelente desempenho. Ele é capaz de oferecer rápida aquisição e decodificação precisa de imagens e prestar os melhores serviços ao cliente. O scanner NERO-EL 100 possui design ergonômico que garante facilidade e conforto na operação.

Uma introdução ilustrada ao scanner NERO-EL 100 foi incluída neste capítulo. Caso tenha o dispositivo NERO-EL 100 em mãos, faça bom uso para desenvolver melhor entendimento deste manual. Este capítulo é destinado a usuários normais, equipe de manutenção e desenvolvedores de software.

Desembalando o produto

Abra a embalagem e retire o scanner NERO-EL 100 e os acessórios. Certifique-se que todos os itens da lista de embalagem estejam presentes e intactos. Se qualquer conteúdo estiver danificado ou faltante, mantenha a embalagem original e entre em contato com o revendedor imediatamente para serviço pós-venda.

Scanner



LED de Leitura/Alimentação:

Vermelho: O dispositivo está ligado

Verde: O código de barras foi decodificado com sucesso

Fig.1-

Encaixe do Cabo

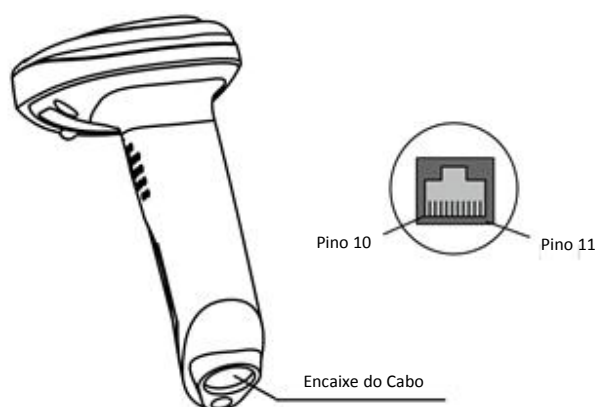


Fig. 1-2

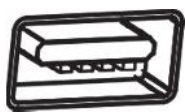
Pinos da porta do cabo:

PINO	Definição	Tipo	Descrição
1	NC	-	Não conectado
2	NC	-	Não conectado
3	VCC	P	Voltagem+ (DC5V)
4	TXD	O	Saída RS-232
5	RXD	I	Entrada RS-232
6	NC	-	Não conectado
7	NC	-	Não conectado
8	GND	P	Aterrado
9	D-	I/O	Sinal USB
10	D+	I/O	

Conexão do NERO-EL 100 a um Host

O scanner NERO-EL 100 deve ser conectado a um dispositivo host na aplicação real, tal como PC, POS ou qualquer terminal inteligente com USB ou RS-232, com o uso de um cabo de comunicação (cabo USB ou RS-232).

✧ USB



Porta USB no host

✧ RS-232



Porta RS-232 no host

Nota: Verifique a porta no host e adquira o cabo correto.

Uso do Cabo USB

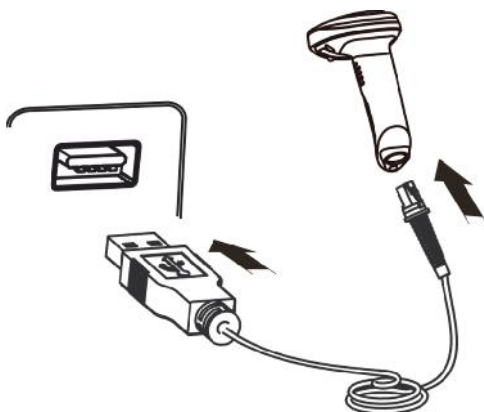


Fig. 1-3

Para conectar o scanner NERO-EL 100 a um Host através do cabo USB com conectores RJ45 e USB:

1. Conecte o conector RJ45 na entrada do cabo (vide Fig. 1-1) no scanner.
2. Conecte o conector USB na porta USB do Host.

Uso do Cabo RS-232

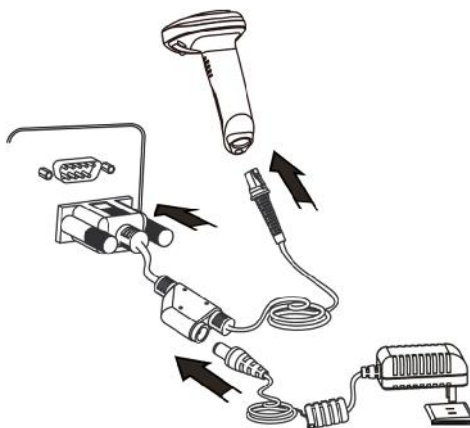


Fig. 1-4

Para conectar o scanner NERO-EL 100 a um Host através do cabo USB com conectores RJ45 e USB:

1. Conecte o conector RJ45 na entrada do cabo (vide Fig. 1-1) no scanner.
2. Conecte o conector RS-232 na porta USB do Host.
3. Conecte o adaptador de alimentação na tomada de energia.

Remoção do Cabo de Comunicação

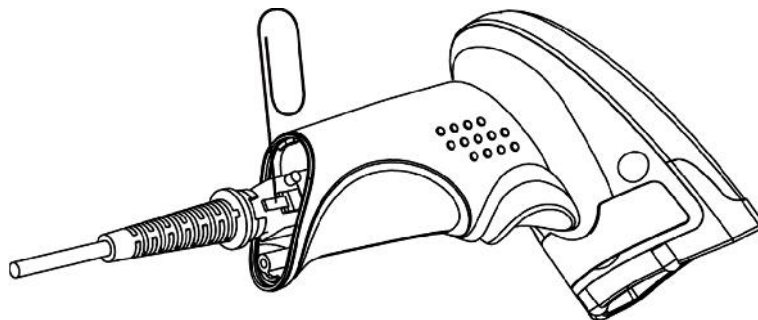


Fig. 1-5

Obtenha a agulha apropriada ou um clipe de papel reto e proceda de acordo com os passos a seguir:

1. Desconecte o adaptador de alimentação da corrente elétrica e do scanner, se houver.
2. Insira a agulha no orifício de desmontagem (Fig. 1-5).
3. Remova o cabo lentamente do scanner enquanto pressiona a agulha para dentro. Em seguida, remova a agulha.
4. Desconecte o cabo do Host.

Ligar, Desligar, Hibernar, Reinicializar

Ligar o scanner

Conecte o scanner ao dispositivo host. Em seguida, o scanner será ligado e automaticamente entrará em modo de hibernação.

Desligar o scanner

Há três formas de desligar o scanner:

- ✧ Remova o cabo do scanner.
- ✧ Remova o cabo do dispositivo host.
- ✧ Desconecte o adaptador de alimentação da corrente elétrica ou do scanner.

Entrar no modo de hibernação

Se nenhuma operação for realizada pelo scanner por algum tempo, o scanner entrará automaticamente no estado de hibernação.

Reinicializar o scanner

Se o scanner parar de responder a entradas ou execuções de forma anormal, desconecte o scanner do dispositivo host e torne a reconectá-lo.

Manutenção

- ✧ A janela de escaneamento deve ser mantida limpa.
- ✧ Não arranhe a janela de escaneamento do dispositivo.
- ✧ Utilize uma escova macia para remover manchas da janela de escaneamento.
- ✧ Utilize um pano macio para limpar a janela, tal como pano de limpeza de óculos.
- ✧ Não borrife líquidos na janela de escaneamento.
- ✧ Limpe outras partes do dispositivo utilizando água apenas.

Nota: A garantia **NÃO** cobre danos causados por cuidado e manutenção inadequados.

Dimensões

Visão Esquerda



Fig. 1-6

Visão Frontal

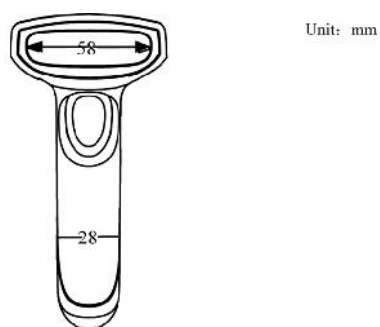


Fig. 1-7

Visão Superior

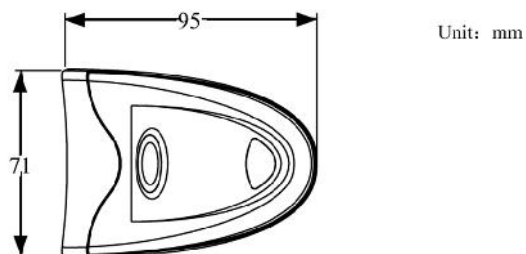


Fig. 1-8

Instruções de Escaneamento

Quando o scanner NERO-EL 100 estiver no modo Manual, proceda conforme os passos a seguir para escanear um código de barras:

1. Mantenha o gatilho pressionado. O scanner projetará um feixe de mira vermelho.
2. Mire o feixe vermelho através do centro do código de barras, conforme mostrado na Fig. 1-9.
3. Solte o gatilho quando o feixe se apagar. Quando a leitura for bem sucedida, o scanner emitirá um bip e enviará os dados decodificados para o Host.

Nota: Para códigos de barras do mesmo lote, o scanner mantém uma taxa bastante alta de sucesso em determinada distância, que é considerada como a distância ideal de escaneamento.

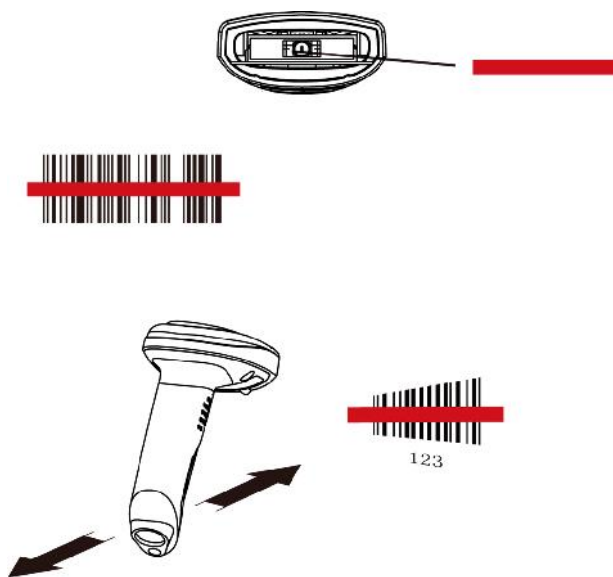


Fig. 1-9

Ângulo de Escaneamento

O scanner foi projetado para funcionar dentro de uma gama determinada de ângulos de escaneamento. Qualquer desvio despropositado poderá causar falha na decodificação.

Ângulos de escaneamento do scanner:

- ✧ Inclinação: $\pm 60^\circ$, 0° Rolamento e 0° Inclinação (Fig. 1-10)
- ✧ Rolamento: $\pm 30^\circ$, 0° Inclinação e 0° Inclinação (Fig. 1-11)
- ✧ Inclinação: $\pm 60^\circ$, 0° Rolamento e 0° Inclinação (Fig. 1-12)



Fig. 1-10

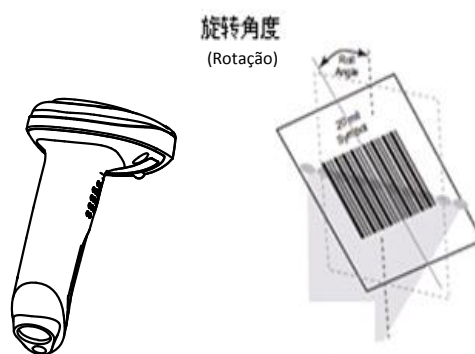


Fig. 1-11

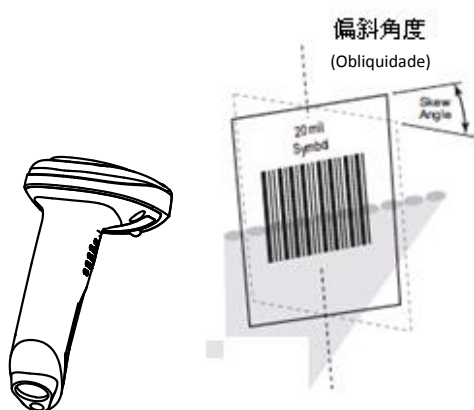


Fig. 1-12



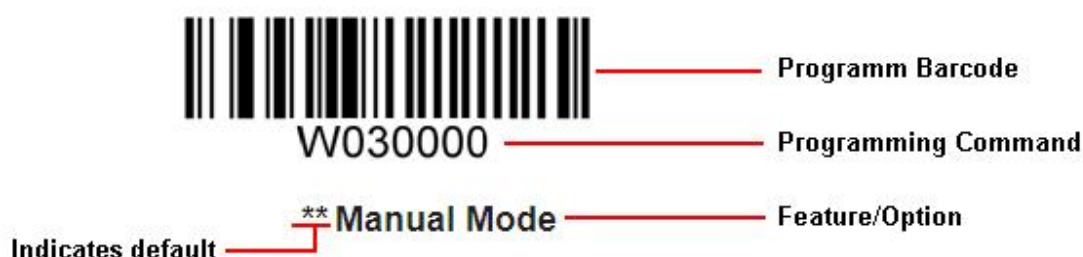
Capítulo 2 Configurações do Sistema

Introdução

Há duas formas de configurar o scanner: programação de código de barras e programação de comandos.

Programação de Código de Barras

O scanner pode ser configurado pelo escaneamento de códigos de barras de programação. Todas as funcionalidades/opções programáveis pelo usuário encontram-se descritas juntamente com os seus códigos de barras/comandos de programação nas seções a seguir.



Programação de Comandos

Além do método de programação de código de barras, o scanner pode também ser configurado por comandos seriais enviados pelo dispositivo host. Note que os parâmetros de comunicação do scanner e do host devem corresponder, de modo que os dois dispositivos possam se comunicar entre si. Configurações padrão do scanner: 9600bps, sem verificação de paridade, 8 bits de dados, 1 bit de parada e sem fluxo de controle. O scanner utiliza registros de 8 bits.





W010F01

** Enter Setup

Leitura de Registro

O comando de leitura de registro é utilizado para ler os conteúdos de 1 de 256 registros contíguos no scanner.

Sintaxe: {Prefixo1} {Tipos} {Lentes} {Endereço} {Dados} {FCS}

Prefixo 1: 0x7E 0x00 (2 bytes)

Tipos : 0x07 (1 byte)

Lente : 0x01 (1 byte)

Endereço: 0x0000~0xFFFF (2 bytes), inicialização de endereço de registro.

Dados : 0x00~0xFF (1 byte), número de registros a ser lido. Quando Dados=0x00, 256 registros contíguos serão lidos.

FCS : CRC-CCITT checksum (2 bytes)

Sequência de computação: Tipos+Lentes+Endereço+Dados;

polinomial: $X^{16}+X^{12}+X^5+1(0x1021)$, valor inicial: 0x0000.

O programa de linguagem C a seguir é disponibilizado para fins de referência.

```
unsigned int crc_cal_by_bit(unsigned char* ptr, unsigned int len)
{
    unsigned int crc = 0;
    while(len-- != 0)
    {
        for(unsigned char i = 0x80; i != 0; i /= 2)
        {
            crc *= 2;
            if((crc&0x10000) != 0)
                crc ^= 0x11021;
            if((*ptr&i) != 0)
                crc ^= 0x1021;
        }
        ptr++;
    }
    return crc;
}
```



W010F00

Exit Setup



Resposta: {Prefixo2}{Tipos}{Lentes}{Dados}{FCS}

1) Mensagem de sucesso:

Prefixo 2: 0x02 0x00

Tipos : 0x00 (sucesso)

Lente: Contagem de bytes de Dados retornados. Se Lente=0x00, isto significa que valores de 256 registros contíguos são retornados.

Dados : 0x00~0xFF, dados que são retornados.

FCS : CRC-CCITT checksum

2) Mensagem de erro FCS:

Prefixo 2: 0x02 0x00

Tipos : 0x01 (FCS incorreto)

Lente: 0x01

Dados : 0x00

FCS : 0x04 0x01 (CRC-CCITT checksum)

3) Mensagem de comando inválida (Comando iniciado com 0x7e 0x00 é menor do que o comprimento exigido ou é do tipo errado):

Prefixo 2: 0x02 0x00

Tipos : 0x03 (comando inválido)

Lente: 0x01

Dados : 0x00

FCS : 0x6A 0x61 (CRC-CCITT checksum)





W010F01

** Enter Setup

Exemplo:

Leitura dos conteúdos (0x35, 0x36, 0x37) de 3 registros contíguos à partir do registro 0x0005.

A operação de leitura é bem sucedida:

Comando enviado: 0x7e 0x00 0x07 0x01 0x00 0x05 0x03 0xde 0xf6

Mensagem recebida: 0x02 0x00 0x00 0x03 0x35 0x36 0x37 0x2a 0xba

2) FCS incorreto:

Comando enviado: 0x7e 0x00 0x07 0x01 0x00 0x05 0x03 0x33 0x34

Mensagem recebida: 0x02 0x00 0x01 0x01 0x00 0x04 0x01

3) Comando inválido:

Comando enviado: 0x7e 0x00 0x07 0x01 0x00 0x05 0x03 0x33

Mensagem recebida: 0x02 0x00 0x03 0x01 0x00 0x6A 0x61



W010F00

Exit Setup



Gravação de Registro

O comando de leitura de registro é utilizado para ler os conteúdos de 1 de 256 registros contíguos no scanner.

Sintaxe: {Prefixo1} {Tipos} {Lentes} {Endereço} {Dados} {FCS}

Prefixo 1: 0x7E 0x00 (2 bytes)

Tipos : 0x08 (1 byte)

Lente: 0x00~0xFF (1 byte), contagem de bytes, p. ex., número de registros gravados. Quando Lente=0x00, 256 registros contíguos serão gravados.

Endereço: 0x0000~0xFFFF (2 bytes), inicialização de endereço de registro.

Dados : 0x00~0xFF (1~256 bytes), dados a serem gravados no(s) registro(s)

FCS : CRC-CCITT checksum (2 bytes)

Sequência de computação: Tipos+Lentes+Endereço+Dados;

polinomial: $X^{16}+X^{12}+X^5+1$ (0x1021), valor inicial: 0x0000.

O programa de linguagem C a seguir é disponibilizado para fins de referência.

```
unsigned int crc_cal_by_bit(unsigned char* ptr, unsigned int len)
{
    unsigned int crc = 0;
    while(len-- != 0)
    {
        for(unsigned char i = 0x80; i != 0; i /= 2)
        {
            crc *= 2;
            if((crc&0x10000) != 0)
                crc ^= 0x11021;
            if((*ptr&i) != 0)
                crc ^= 0x1021;
        }
        ptr++;
    }
    return crc;
}
```





W010F01

** Enter Setup

Resposta: {Prefixoi2} {Tipos} {Lentes} {Dados} {FCS}

1) Mensagem de sucesso:

Prefixo 2: 0x02 0x00

Tipos : 0x00 (sucesso)

Lente: 0x01

Dados : 0x00

FCS : 0x33 0x31 (CRC-CCITT checksum)

2) Mensagem de erro FCS:

Prefixo 2: 0x02 0x00

Tipos : 0x01 (FCS incorreto)

Lente: 0x01

Dados : 0x00

FCS : 0x04 0x01 (CRC-CCITT checksum)

3) Mensagem de comando inválida (Comando iniciado com 0x7e 0x00 é menor do que o comprimento exigido ou é do tipo errado):

Prefixo 2: 0x02 0x00

Tipos : 0x03 (comando inválido)

Lente: 0x01

Dados : 0x00

FCS : 0x6A 0x61 (CRC-CCITT checksum)



W010F00

Exit Setup



Exemplo:

Gravação 0x31, 0x32, 0x33, 0x34 em 4 registros contíguos a partir do registro 0x000a.

A operação de gravação é bem sucedida:

Comando enviado: 0x7e 0x00 0x08 0x04 0x00 0x26 0x31 0x32 0x33 0x34 0xcd 0xa4

Mensagem recebida: 0x02 0x00 0x00 0x01 0x00 0x33 0x31

2) FCS incorreto:

Comando enviado: 0x7e 0x00 0x08 0x04 0x00 0x26 0x31 0x32 0x33 0x34 0x33 0x34

Mensagem recebida: 0x02 0x00 0x01 0x01 0x00 0x04 0x01

3) Comando inválido:

Comando enviado: 0x7e 0x00 0x08 0x04 0x00 0x26 0x31 0x32 0x33 0x34 0x33

Mensagem recebida: 0x02 0x00 0x03 0x01 0x00 0x6A 0x61





W010F01

** Enter Setup

Habilitar/Desabilitar Gravação EEPROM

Por padrão, a gravação EEPROM é desabilitada após o dispositivo ser ligado. É necessário habilitá-la antes de uma operação de gravação e é recomendado desabilitá-la em seguida para evitar erros de gravação.

Sintaxe: {Prefix1} {Tipos} {Lentes} {Endereço} {Dados} {FCS}

Prefixo 1: 0x7E 0x00

Tipos : 0x03 (habilitação da gravação EEPROM)/ 0x00 (desabilitar gravação EEPROM)

Lente: Contagem de bytes dos Dados, 0x01 recomendada.

Endereço: Nenhum significado específico.

Dados : Nenhum significado específico.

FCS : CRC-CCITT checksum (2 bytes)

Sequência de computação: Tipos+Lentes+Endereço+Dados;

polinomial: $X^{16}+X^{12}+X^5+1$ (0x1021), valor inicial: 0x0000.

O programa de linguagem C a seguir é disponibilizado para fins de referência.

```
unsigned int crc_cal_by_bit(unsigned char* ptr, unsigned int len)
{
    unsigned int crc = 0;
    while(len-- != 0)
    {
        for(unsigned char i = 0x80; i != 0; i /= 2)
        {
            crc *= 2;
            if((crc&0x10000) != 0)
                crc ^= 0x11021;
            if((*ptr&i) != 0)
                crc ^= 0x1021;
        }
        ptr++;
    }
    return crc;
}
```



W010F00

Exit Setup



Resposta: {Prefixo2} {Tipos} {Lentes} {Dados} {FCS}

1) Mensagem de sucesso:

Prefixo 2: 0x02 0x00

Tipos : 0x00 (sucesso)

Lente: 0x01

Dados : 0x00

FCS : 0x33 0x31 (CRC-CCITT checksum)

2) Mensagem de erro FCS:

Prefixo 2: 0x02 0x00

Tipos : 0x01 (FCS incorreto)

Lente: 0x01

Dados : 0x00

FCS : 0x04 0x01 (CRC-CCITT checksum)

3) Mensagem de comando inválida (Comando iniciado com 0x7e 0x00 é menor do que o comprimento exigido ou é do tipo errado):

Prefixo 2: 0x02 0x00

Tipos : 0x03 (comando inválido)

Lente: 0x01

Dados : 0x00

FCS : 0x6A 0x61 (CRC-CCITT checksum)





W010F01

** Enter Setup

Gravação de EEPROM

O scanner possui 512 bytes de EEPROM. O comando de gravação EEPROM é usado para gravar dados em até 256 endereços. É necessário habilitar o EEPROM de uma operação de gravação e é recomendado desabilitá-lo em seguida para evitar erros de gravação. Note que a gravação sem habilitá-lo antes não apresentará qualquer mensagem de erro. Portanto, é recomendado implementar a operação de leitura EEPROM após cada gravação para fins de verificação.

Sintaxe: {Prefixo1} {Tipos} {Lentes} {Endereço} {Dados} {FCS}

Prefixo 1: 0x7E 0x00

Tipos : 0x04

Lente: 0x00~0xFF, contagem de bytes de Dados. Quando Lente=0x00, 256 bytes serão gravados.

Endereço: 0x0000~0xFFFF, endereço inicial para gravação de dados.

Dados : 0x00~0xFF, dados a serem gravados no EEPROM

FCS : CRC-CCITT checksum (2 bytes)

Sequência de computação: Tipos+Lentes+Endereço+Dados;

polinomial: $X^{16}+X^{12}+X^5+1$ (0x1021), valor inicial: 0x0000.

O programa de linguagem C a seguir é disponibilizado para fins de referência.

```
unsigned int crc_cal_by_bit(unsigned char* ptr, unsigned int len)
{
    unsigned int crc = 0;
    while(len-- != 0)
    {
        for(unsigned char i = 0x80; i != 0; i /= 2)
        {
            crc *= 2;
            if((crc&0x10000) != 0)
                crc ^= 0x11021;
            if((*ptr&i) != 0)
                crc ^= 0x1021;
        }
        ptr++;
    }
}
```



W010F00

Exit Setup



```
return crc;  
}
```

Resposta: {Prefixo2} {Tipos} {Lentes} {Dados} {FCS}

1) Mensagem de sucesso:

Prefixo 2: 0x02 0x00

Tipos : 0x00 (sucesso)

Lente: 0x01

Dados : 0x00

FCS : 0x33 0x31 (CRC-CCITT checksum)

2) Mensagem de erro FCS:

Prefixo 2: 0x02 0x00

Tipos : 0x01 (FCS incorreto)

Lente: 0x01

Dados : 0x00

FCS : 0x04 0x01 (CRC-CCITT checksum)

3) EERPOM não responde mensagem:

Prefixo 2: 0x02 0x00

Tipos : 0x02 (EEPROM não responde)

Lente: 0x01

Dados : 0x00

FCS : 0x5d 0x51 (CRC-CCITT checksum)

4) Mensagem de comando inválida (Comando iniciado com 0x7e 0x00 é menor do que o comprimento exigido ou é do tipo errado):

Prefixo 2: 0x02 0x00

Tipos : 0x03 (comando inválido)

Lente: 0x01

Dados : 0x00

FCS : 0x6A 0x61 (CRC-CCITT checksum)





W010F01

** Enter Setup

Exemplo:

Gravação 0x51, 0x52, 0x53, 0x54 em 4 endereços contíguos à partir do endereço 0x0000.

A operação de gravação é bem sucedida:

Comando enviado: 0x7e 0x00 0x04 0x04 0x00 0x00 0x51 0x52 0x53 0x54 0xbc 0x17

Mensagem recebida: 0x02 0x00 0x00 0x01 0x00 0x33 0x31

2) FCS incorreto:

Comando enviado: 0x7e 0x00 0x04 0x03 0x00 0x00 0x51 0x52 0x53 0x54 0x33 0x34

Mensagem recebida: 0x02 0x00 0x01 0x01 0x00 0x04 0x01



W010F00

Exit Setup



Leitura de EEPROM

O scanner possui 512 bytes de EEPROM. O comando de leitura do EEPROM é usado para ler os conteúdos de 1 a 256 endereços contíguos do EEPROM.

Sintaxe: {Prefixo1} {Tipos} {Lentes} {Endereço} {Dados} {FCS}

Prefixo 1: 0x7E 0x00

Tipos : 0x05

Lente: 0x01

Endereço: 0x0000~0xFFFF (2 bytes), inicialização de endereço EEPROM para leitura.

Dados : 0x00~0xFF, número de endereços EEPROM a ser lido. Quando Dados=0x00, 256 registros contíguos serão lidos.

FCS : CRC-CCITT checksum (2 bytes)

Sequência de computação: Tipos+Lentes+Endereço+Dados;

polinomial: $X^{16}+X^{12}+X^5+1(0x1021)$, valor inicial: 0x0000.

O programa de linguagem C a seguir é disponibilizado para fins de referência.

```
unsigned int crc_cal_by_bit(unsigned char* ptr, unsigned int len)
{
    unsigned int crc = 0;
    while(len-- != 0)
    {
        for(unsigned char i = 0x80; i != 0; i /= 2)
        {
            crc *= 2;
            if((crc&0x10000) != 0)
                crc ^= 0x11021;
            if((*ptr&i) != 0)
                crc ^= 0x1021;
        }
        ptr++;
    }
    return crc;
}
```





W010F01

** Enter Setup

Resposta: {Prefixo2} {Tipos} {Lentes} {Dados} {FCS}

1) Mensagem de sucesso:

Prefixo 2: 0x02 0x00

Tipos : 0x00 (sucesso)

Lente: Contagem de bytes de Dados retornados.

Dados : 0x00~0xFF, dados que são retornados.

FCS : CRC-CCITT checksum

2) Mensagem de erro FCS:

Prefixo 2: 0x02 0x00

Tipos : 0x01 (FCS incorreto)

Lente: 0x01

Dados : 0x00

FCS : 0x04 0x01 (CRC-CCITT checksum)

3) EERPOM não responde mensagem:

Prefixo 2: 0x02 0x00

Tipos : 0x02 (EEPROM não responde)

Lente: 0x01

Dados : 0x00

FCS : 0x5d 0x51 (CRC-CCITT checksum)

4) Mensagem de comando inválida (Comando iniciado com 0x7e 0x00 é menor do que o comprimento exigido ou é do tipo errado):

Prefixo 2: 0x02 0x00

Tipos : 0x03 (comando inválido)

Lente: 0x01

Dados : 0x00

FCS : 0x6A 0x61 (CRC-CCITT checksum)



W010F00

Exit Setup



Exemplo:

Leitura dos conteúdos (0x35 0x36 0x37) de 3 endereços EEPROM contíguos à partir do endereço 0x0005.

A operação de leitura é bem sucedida:

Comando enviado: 0x7e 0x00 0x05 0x01 0x00 0x05 0x03 0x9a 0x75

Mensagem recebida: 0x02 0x00 0x00 0x03 0x35 0x36 0x37 0x2a 0xba

2) FCS incorreto:

Comando enviado: 0x7e 0x00 0x05 0x01 0x00 0x05 0x03 0x33 0x34

Mensagem recebida: 0x02 0x00 0x01 0x01 0x00 0x04 0x01





W010F01

** Enter Setup

Registros

Registro	0x0000.
Bit	Funcionalidade
Bit 7	Reservado
Bit 6	1: Modo Silencioso Desativado 0: Modo Silencioso Ativado
Bit 5-4	Reservado
Bit 3-2	Iluminação: 00: Desligada 01: Ligada Durante Escaneamento 10/11: Sempre Ligada
Bit 1-0	Modo de Escaneamento: 00: Modo Manual 01: Modo de Acionamento de Comando 10: Modo Contínuo 11: Modo de Sentido
Registro	0x0003
Bit	Funcionalidade
Bit 7-0	Sensibilidade 0x00~0xFF Níveis 0-255. Quanto menor o valor, maior a sensibilidade.
Registro	0x0004
Bit	Funcionalidade
Bit 7-0	Tempo Limite de Estabilização de Imagem 0x00~0xFF: 0,0-25,5s
Registro	0x0005
Bit	Funcionalidade
Bit 7-0	Tempo Limite entre Decodificações 0x00~0xFF: 0,0-25,5s
Registro	0x0006
Bit	Funcionalidade
Bit 7-0	Tempo Limite de Sessão de Decodificação 0x00: Tempo infinito, 0x01-0xFF: 1-255s
Registro	0x0007
Bit	Funcionalidade
Bit 7-0	Tempo Limite entre Decodificações (Mesmo Código de Barras) 0x00: Tempo infinito, 0x01-0xFF: 0,1-25,5s



W010F00

Exit Setup



Registro	0x0009
Bit	Funcionalidade
Bit 7-5	Reservado
Bit 4	0: Comunicação Serial
Bit 3-2	Reservado
Bit 1-0	00: USB DataPipe 01: USD HID-KBW 10: Emulação de Porta USB COM 11: USB HID-POS
Registro	0x000A
Bit	Funcionalidade
Bit 7-5	Reservado
Bit 4	0: Permite Releitura do Mesmo Código de Barras 1: Não Permite Releitura do Mesmo Código de Barras
Bit 3-2	Reservado
Bit 1-0	Nível de Segurança 00-03: nível 0-3. Quanto maior o valor, menor a taxa de erro e eficiência.
Registro	0x000F
Bit	Funcionalidade
Bit 7-3	Reservado
Bit 2-1	00: Não Transmitir Dados de Códigos de Barra de Programação 11: Transmitir Dados de Código de Barras de Programação
Bit 0	0: Sair das Configurações 1: Entrar em Configurações
Registro	0x0010
Bit	Funcionalidade
Bit 7-0	Frequência do Beep de Boa Leitura 0xDA: Baixa 0x4B: Média 0x25: Alta
Registro	0x0011
Bit	Funcionalidade
Bit 7-0	Duração do Beep de Boa Leitura 0x1F: 40ms 0x3E: 80ms 0x5D: 120ms
Registro	0x0012
Bit	Funcionalidade
Bit 7-3	Reservado
Bit 2	1: Beep de Boa Leitura Ligado 0: Beep de Boa Leitura Desligado
Bit 1-0	Reservado





W010F01

** Enter Setup

Registro 0x0019	
Bit	Funcionalidade
Bit 7-0	Tipos de Teclado USB por País 00: EUA 01: Bélgica 02: Brasil 03: Canadá 04: República Tcheca 05: Dinamarca 06: Finlândia 07: França 08: Áustria 09: Grécia 0A: Hungria 0B: Israel 0C: Itália 0D: América Latina 0E: Holanda 0F: Noruega 10: Polônia 11: Portugal 12: Romênia 13: Rússia 15: Eslováquia 16: Espanha 17: Suécia 18: Suíça 19: Turquia 1 1A: Turquia2 1B: Reino Unido 1C: Japão
Registro 0x001A	
Bit	Funcionalidade
Bit 7-6	Atraso Entre o Acionamento de Teclas 00: Não há atraso 01: Atraso curto (5ms) 10: Atraso médio (10ms) 11: Atraso Longo (15ms)
Bit 5-3	Conversão de Minúsculas e Maiúsculas 000: Não há conversão 001: Inverte Caracteres Maiúsculos e Minúsculos 100/101: Converte todos para Maiúscula 110/111: Converte todos para Minúscula
Bit 2	1: Emula o Teclado Numérico 0: Não Emula o Teclado Numérico
Bit 1-0	00: Teclado Padrão 01: Mapeamento de Chaves de Função 10/11: Emula ALT+Teclado



W010F00

Exit Setup



Registro	<i>0x0029</i>
Bit	Funcionalidade
Bit 7-4	Reservado
Bit 3	1: 8 Bits de Dados 0: 7 Bits de Dados
Bit 2-1	Verificação de Paridade 00/01: Nenhuma 10: Ímpar 11: Par
Bit 0	1: 2 Bits de Parada 0: 1 Bit de Parada
Registro	<i>0x002B, 0x2A</i>
Bit	Funcionalidade
Bit 15-13	Reservado
Bit 12-0	0x09C4: Taxa de Transmissão 1200 0x04C2: Taxa de Transmissão 2400 0x0271: Taxa de Transmissão 4800 0x0139: Taxa de Transmissão 9600 0x00C0: Taxa de Transmissão 14400 0x009C: Taxa de Transmissão 19200 0x004E: Taxa de Transmissão 38400 0x0034: Taxa de Transmissão 57600 0x001A: Taxa de Transmissão 115200
Registro	<i>0x0031</i>
Bit	Funcionalidade
Bit 7-6	Reservado
Bit 5	1: Habilitar Notificação de Resultado de Decodificação 0: Desabilitar Notificação de Resultado de Decodificação
Bit 4	1: Habilitar o Sufixo de Caractere de Término 0: Desabilitar o Sufixo de Caractere de Término
Bit 3	1: Habilitar Sufixo Customizado 0: Desabilitar Sufixo Customizado
Bit 2	1: Habilitar Prefixo Customizado 0: Desabilitar Prefixo Customizado
Bit 1	1: Habilitar Prefixo CODE ID 0: Desabilitar Prefixo CODE ID
Bit 0	Sequência de Prefixos 1: Customizado+CODE ID+ AIM ID 0: Code ID+Customizado+AIM ID





W010F01

** Enter Setup

Registro	0x0037-0x33	
Bit	Funcionalidade	
Bit 39-0	Configuração de Prefixo Customizado	
Registro	0x0042-0x3E	
Bit	Funcionalidade	
Bit 39-0	Configuração de Sufixo Customizado	
Registro	0x004D-0x49	
Bit	Funcionalidade	
Bit 39-0	Configuração do Sufixo do Caractere de Término	
Registro	0x0061	
Bit	Funcionalidade	
Bit 7-1	Reservado	
Bit 0	1: Habilitar Code 128 0: Desabilitar Code 128	
Registro	0x0062	
Bit	Funcionalidade	
Bit 7-2	Reservado	
Bit 1-0	00: Desabilitar UCC/EAN 128 01: Decodificar como Code 128 10/11: Habilitar UCC/EAN 128	
Registro	0x0063	
Bit	Funcionalidade	
Bit 7-2	Reservado	
Bit 1-0	00: Desabilitar AIM 128 01: Decodificar como Code 128 10/11: Habilitar AIM 128	
Registro	0x0065	
Bit	Funcionalidade	
Bit 7-6	Extensão EAN-8 00: Disable EAN-8 Zero Extend 01: Enable EAN-8 Zero Extend 10/11: Convert EAN-8 to EAN-13	
Bit 5	1: Habilitar Código Add-on de 5 Dígitos EAN-8 0: Desabilitar Código Add-on de 5 Dígitos EAN-8	
Bit 4	1: Habilitar Código Add-on de 2 Dígitos EAN-8 0: Desabilitar Código Add-on de 2 Dígitos EAN-8	
Bit 3	1: Código Add-on EAN-8 Necessário 0: Código Add-on EAN-8 Não Necessário	
Bit 2	1: Transmitir Dígito de Verificação EAN-8 0: Não Transmitir Dígito de Verificação EAN-8	
Bit 1	Reservado	
Bit 0	1: Habilitar EAN-8 0: Desabilitar EAN-8	



W010F00

Exit Setup



Registro	<i>0x0066</i>
Bit	Funcionalidade
Bit 7-6	Reservado
Bit 5	1: Habilitar Código Add-on de 5 Dígitos EAN-13 0: Desabilitar Código Add-on de 5 Dígitos EAN-13
Bit 4	1: Habilitar Código Add-on de 2 Dígitos EAN-13 0: Desabilitar Código Add-on de 2 Dígitos EAN-13
Bit 3	1: Código Add-on EAN-13 Necessário 0: Código Add-on EAN-13 Não Necessário
Bit 2	1: Transmitir Dígito de Verificação EAN-13 0: Não Transmitir Dígito de Verificação EAN-13
Bit 1	Reservado
Bit 0	1: Habilitar EAN-13 0: Desabilitar EAN-13
Registro	<i>0x0067</i>
Bit	Funcionalidade
Bit 7-2	Reservado
Bit 1-0	00: Desabilitar ISSN 01: Decodificar como EAN-13 10/11: Habilitar ISSN
Registro	<i>0x0068</i>
Bit	Funcionalidade
Bit 7-3	Reservado
Bit 2	Formato ISBN 1: ISBN-10 0: ISBN-13
Bit 1-0	00: Desabilitar ISSN 01: Decodificar como EAN-13 10/11: Habilitar ISBN
Registro	<i>0x0069</i>
Bit	Funcionalidade
Bit 7-6	Extensão UPC-E 00: Desabilitar extensão UPC-E 01: Habilitar extensão UPC-E 10/11: Converter UPC-E para UPC-A
Bit 5	1: Habilitar Código Add-on de 5 Dígitos UPC-E 0: Desabilitar Código Add-on de 5 Dígitos UPC-E
Bit 4	1: Habilitar Código Add-on de 2 Dígitos UPC-E 0: Desabilitar Código Add-on de 2 Dígitos UPC-E
Bit 3	1: Código Add-on UPC-E Necessário 0: Código Add-on UPC-E Não Necessário
Bit 2	1: Transmitir Dígito de Verificação UPC-E 0: Não Transmitir Dígito de Verificação UPC-E
Bit 1	Reservado
Bit 0	1: Habilitar UPC-E 0: Desabilitar UPC-E





W010F01

** Enter Setup

Registro	0x006A
Bit	Funcionalidade
Bit 7-6	Reservado
Bit 5-4	Caractere de Sistema UPC-E 01: Não transmitir caractere de sistema 10/11: Transmitir caractere de sistema
Bit 3-2	Reservado
Bit 1-0	Caractere de Preâmbulo UPC-A 00: Sem Preâmbulo 01: Caractere do Sistema 10/11: Caractere do Sistema e Código do País
Registro	0x006B
Bit	Funcionalidade
Bit 7	Reservado
Bit 6	1: Habilitar Código Add-on de 5 Dígitos UPC-A 0: Desabilitar Código Add-on de 5 Dígitos UPC-A
Bit 5	1: Habilitar Código Add-on de 2 Dígitos UPC-A 0: Desabilitar Código Add-on de 2 Dígitos UPC-A
Bit 4	1: Código Add-on UPC-A Necessário 0: Código Add-on UPC-A Não Necessário
Bit 3	1: Transmitir Dígito de Verificação UPC-A 0: Não Transmitir Dígito de Verificação UPC-A
Bit 2	Reservado
Bit 1-0	00: Desabilitar UPC-A 01: Decodificar como EAN-13 10/11: Habilitar UPC-A
Registro	0x006C
Bit	Funcionalidade
Bit 7-4	Reservado
Bit 3	1: Transmitir Dígito de Verificação Intercalado 2 de 5 0: Não Transmitir Dígito de Verificação Intercalado 2 de 5
Bit 2	1: Habilitar Dígito de Verificação Intercalado 2 de 5 0: Desabilitar Dígito de Verificação Intercalado 2 de 5
Bit 1	Reservado
Bit 0	1: Habilitar Intercalado 2 de 5 0: Desabilitar Intercalado 2 de 5
Registro	0x006D
Bit	Funcionalidade
Bit 7-4	Reservado
Bit 3	1: Transmitir Dígito de Verificação ITF-6 0: Não Transmitir Dígito de Verificação ITF-6
Bit 2	Reservado
Bit 1-0	00: Desabilitar ITF-6 01: Decodificar como Intercalado 2 de 5 10/11: Habilitar ITF-6



W010F00

Exit Setup



Registro	<i>0x006E</i>
Bit	Funcionalidade
Bit 7-4	Reservado
Bit 3	1: Transmitir Dígito de Verificação EAN-14 0: Não Transmitir Dígito de Verificação EAN-14
Bit 2	Reservado
Bit 1-0	00: Desabilitar ITF-14 01: Decodificar como Intercalado 2 de 5 10/11: Habilitar ITF-14
Registro	<i>0x006F</i>
Bit	Funcionalidade
Bit 7-4	Reservado
Bit 3	1: Transmitir Dígito de Verificação Deutsche 14 0: Não Transmitir Dígito de Verificação Deutsche 14
Bit 2	Reservado
Bit 1-0	00: Desabilitar Deutsche 14 01: Decodificar como Intercalado 2 de 5 10/11: Habilitar Deutsche 14
Registro	<i>0x0070</i>
Bit	Funcionalidade
Bit 7-4	Reservado
Bit 3	1: Transmitir Dígito de Verificação Deutsche 12 0: Não Transmitir Dígito de Verificação Deutsche 12
Bit 2	Reservado
Bit 1-0	00: Desabilitar Deutsche 12 01: Decodificar como Intercalado 2 de 5 10/11: Habilitar Deutsche 12
Registro	<i>0x0071</i>
Bit	Funcionalidade
Bit 7-4	Reservado
Bit 3	1: Transmitir Dígito de Verificação Matriz 2 de 5 0: Não Transmitir Dígito de Verificação Matriz 2 de 5
Bit 2	1: Habilitar Dígito de Verificação Matriz 2 de 5 0: Desabilitar Dígito de Verificação Matriz 2 de 5
Bit 1	Reservado
Bit 0	1: Habilitar Matriz 2 de 5 0: Desabilitar Matriz 2 de 5
Registro	<i>0x0072</i>
Bit	Funcionalidade
Bit 7-4	Reservado
Bit 3	1: Transmitir Dígito de Verificação Industrial 25 0: Não Transmitir Dígito de Verificação Industrial 25
Bit 2	1: Habilitar Dígito de Verificação Industrial 25 0: Desabilitar Dígito de Verificação Industrial 25
Bit 1	Reservado
Bit 0	1: Habilitar Industrial 25 0: Desabilitar Industrial 25





W010F01

** Enter Setup



W010F00

Exit Setup



Registro	0x0073
Bit	Funcionalidade
Bit 7-4	Reservado
Bit 3	1: Transmitir Dígito de Verificação Standard 25 0: Não Transmitir Dígito de Verificação Standard 25
Bit 2	1: Habilitar Dígito de Verificação Standard 25 0: Desabilitar Dígito de Verificação Standard 25
Bit 1	Reservado
Bit 0	1: Habilitar Standard 25 0: Desabilitar Standard 25
Registro	0x0074
Bit	Funcionalidade
Bit 7-6	Reservado
Bit 5	1: Habilitar Code 39 Full ASCII 0: Desabilitar Code 39 Full ASCII
Bit 4	1: Transmitir Dígito de Verificação Code 39 0: Não Transmitir Dígito de Verificação Code 39
Bit 3	1: Habilitar Dígito de Verificação Code 39 0: Desabilitar Dígito de Verificação Code 39
Bit 2	1: Transmitir Caracteres de Início/Parada do Code 39 0: Não Transmitir Caracteres de Início/Parada do Code 39
Bit 1	Reservado
Bit 0	1: Habilitar Code 39 0: Desabilitar Code 39
Registro	0x0075
Bit	Funcionalidade
Bit 7	Reservado
Bit 6	1: Transmitir Dígito de Verificação Codabar 0: Não Transmitir Dígito de Verificação Codabar
Bit 5	1: Habilitar Dígito de Verificação Codabar 0: Desabilitar Dígito de Verificação Codabar
Bit 4-3	Formato de Caractere de Início/Parada Codabar: 00: ABCD/ABCD 01: ABCD/TN*E 10: abcd/abcd 11: abcd/tn*e
Bit 2	1: Transmitir Caracteres de Início/Parada Codabar 0: Não Transmitir Caracteres de Início/Parada Codabar
Bit 1	Reservado
Bit 0	1: Habilitar Codabar 0: Desabilitar Codabar





W010F01

** Enter Setup

Registro	0x0076
Bit	Funcionalidade
Bit 7-4	Reservado
Bit 3	1: Transmitir Dígito de Verificação Code 93 0: Não Transmitir Dígito de Verificação Code 93
Bit 2	1: Habilitar Dígito de Verificação Code 93 0: Desabilitar Dígito de Verificação Code 93
Bit 1	Reservado
Bit 0	1: Habilitar Code 93 0: Desabilitar Code 93
Registro	0x0077
Bit	Funcionalidade
Bit 7-6	Reservado
Bit 5	1: Transmitir Dígito de Verificação Code 11 0: Não Transmitir Dígito de Verificação Code 11
Bit 4-2	Verificação de Dígito de Verificação Code 11: 000: Desabilitar 001: Um Dígito de Verificação, MOD11 010: Dois Dígitos de Verificação, MOD11/MOD11 011: Dois Dígitos de Verificação, MOD11/MOD9 100: Um Dígito de Verificação, MOD11 (Lente <= 11); Dois Dígitos de Verificação, MOD11/MOD11 (Lente > 11) 101: Um Dígito de Verificação, MOD11 (Lente <= 11); Dois Dígitos de Verificação, MOD11/MOD9 (Lente > 11)
Bit 1	Reservado
Bit 0	1: Habilitar Code 11 0: Desabilitar Code 11
Registro	0x0078
Bit	Funcionalidade
Bit 7-4	Reservado
Bit 3	1: Transmitir Dígito de Verificação Plessey 0: Não Transmitir Dígito de Verificação Plessey
Bit 2	1: Habilitar Dígito de Verificação Plessey 0: Desabilitar Dígito de Verificação Plessey
Bit 1	Reservado
Bit 0	1: Habilitar Plessey 0: Desabilitar Plessey



W010F00

Exit Setup



Registro	0x0079
Bit	Funcionalidade
Bit 7-5	Reservado
Bit 4	1: Transmitir Dígito de Verificação MSI-Plessey 0: Não Transmitir Dígito de Verificação MSI-Plessey
Bit 3-2	Verificação de Dígito de Verificação MSI-Plessey: 00: Desabilitar 01: Um Dígito de Verificação, MOD10 10: Dois Dígitos de Verificação, MOD10/MOD10 11: Dois Dígitos de Verificação, MOD10/MOD11
Bit 1	Reservado
Bit 0	1: Habilitar MSI-Plessey 0: Desabilitar MSI-Plessey
Registro	0x007A
Bit	Funcionalidade
Bit 7-3	Reservado
Bit 2	1: Transmitir Identificador de Aplicação RSS-14 0: Não Transmitir Identificador de Aplicação RSS-14
Bit 1	Reservado
Bit 0	1: Habilitar RSS-14 0: Desabilitar RSS-14
Registro	0x007B
Bit	Funcionalidade
Bit 7-3	Reservado
Bit 2	1: Transmitir Identificador de Aplicação RSS-Limited 0: Não Transmitir Identificador de Aplicação RSS-Limited
Bit 1	Reservado
Bit 0	1: Habilitar RSS-Limited 0: Desabilitar RSS-Limited
Registro	0x007C
Bit	Funcionalidade
Bit 7-1	Reservado
Bit 0	1: Habilitar RSS-Expand 0: Desabilitar RSS-Expand





W010F01

** Enter Setup

Registro	0x0080
Bit	Funcionalidade
Bit 7-0	Configuração do Comprimento Máximo do Code 128
Registro	0x0081
Bit	Funcionalidade
Bit 7-0	Configuração do Comprimento Mínimo do Code 128
Registro	0x0082
Bit	Funcionalidade
Bit 7-0	Configuração do Comprimento Máximo do UCC/EAN-128
Registro	0x0083
Bit	Funcionalidade
Bit 7-0	Configuração do Comprimento Mínimo do UCC-EAN-128
Registro	0x0084
Bit	Funcionalidade
Bit 7-0	Configuração do Comprimento Máximo do AIM 128
Registro	0x0085
Bit	Funcionalidade
Bit 7-0	Configuração do Comprimento Mínimo do AIM 128
Registro	0x0086
Bit	Funcionalidade
Bit 7-0	Configuração da Gama de Comprimento Máximo para Intercalado 2 de 5
Registro	0x0087
Bit	Funcionalidade
Bit 7-0	Configuração de Comprimento Mínimo para Intercalado 2 de 5
Registro	0x0088
Bit	Funcionalidade
Bit 7-0	Configuração de Comprimento Máximo da Matriz 2 de 5
Registro	0x0089
Bit	Funcionalidade
Bit 7-0	Configuração de Comprimento Mínimo da Matriz 2 de 5



W010F00

Exit Setup



Registro	0x008A
Bit	Funcionalidade
Bit 7-0	Configuração de Comprimento Máximo do Industrial 25
Registro	0x008B
Bit	Funcionalidade
Bit 7-0	Configuração de Comprimento Mínimo do Industrial 25
Registro	0x008C
Bit	Funcionalidade
Bit 7-0	Configuração do Comprimento Máximo do Standard 25
Registro	0x008D
Bit	Funcionalidade
Bit 7-0	Configuração do Comprimento Mínimo do Standard 25
Registro	0x008E
Bit	Funcionalidade
Bit 7-0	Configuração do Comprimento Máximo do Code 39
Registro	0x008F
Bit	Funcionalidade
Bit 7-0	Configuração do Comprimento Mínimo do Code 39
Registro	0x0090
Bit	Funcionalidade
Bit 7-0	Configuração do Comprimento Máximo do Codabar
Registro	0x0091
Bit	Funcionalidade
Bit 7-0	Configuração do Comprimento Mínimo do Codabar
Registro	0x0092
Bit	Funcionalidade
Bit 7-0	Configuração do Comprimento Máximo do Code 93
Registro	0x0093
Bit	Funcionalidade
Bit 7-0	Configuração do Comprimento Mínimo do Code 93





W010F01

** Enter Setup

Registro	<i>0x0094</i>
Bit	Funcionalidade
Bit 7-0	Configuração do Comprimento Máximo do Code 11
Registro	<i>0x0095</i>
Bit	Funcionalidade
Bit 7-0	Configuração do Comprimento Mínimo do Code 11
Registro	<i>0x0096</i>
Bit	Funcionalidade
Bit 7-0	Configuração do Comprimento Máximo do Plessey
Registro	<i>0x0097</i>
Bit	Funcionalidade
Bit 7-0	Configuração do Comprimento Mínimo do Plessey
Registro	<i>0x0098</i>
Bit	Funcionalidade
Bit 7-0	Configuração do Comprimento Máximo do MSI-Plessey
Registro	<i>0x0099</i>
Bit	Funcionalidade
Bit 7-0	Configuração do Comprimento Mínimo do MSI-Plessey
Registro	<i>0x00A1, 0x00A0</i>
Bit	Funcionalidade
Bit 15-0	Configuração do Code ID do Code 128 Valor ASCII de uma ou duas letras inglesas (minúsculas ou maiúsculas)
Registro	<i>0x00A3, 0x00A2</i>
Bit	Funcionalidade
Bit 15-0	Configuração do Code ID do UCC/EAN-128 Valor ASCII de uma ou duas letras inglesas (minúsculas ou maiúsculas)
Registro	<i>0x00A5, 0x00A4</i>
Bit	Funcionalidade
Bit 15-0	Configuração do Code ID do AIM 128 Valor ASCII de uma ou duas letras inglesas (minúsculas ou maiúsculas)



W010F00

Exit Setup



Registro	<i>0x00A9, 0x00A8</i>
Bit	Funcionalidade
Bit 15-0	Configuração do Code ID do EAN-8 Valor ASCII de uma ou duas letras inglesas (minúsculas ou maiúsculas)
Registro	<i>0x00AB, 0x00AA</i>
Bit	Funcionalidade
Bit 15-0	Configuração do Code ID do EAN-13 Valor ASCII de uma ou duas letras inglesas (minúsculas ou maiúsculas)
Registro	<i>0x00AD, 0x00AC</i>
Bit	Funcionalidade
Bit 15-0	Configuração do Code ID do ISSN Valor ASCII de uma ou duas letras inglesas (minúsculas ou maiúsculas)
Registro	<i>0x00B1, 0x00B0</i>
Bit	Funcionalidade
Bit 15-0	Configuração do Code ID do UPC-E Valor ASCII de uma ou duas letras inglesas (minúsculas ou maiúsculas)
Registro	<i>0x00B3, 0x00B2</i>
Bit	Funcionalidade
Bit 15-0	Configuração do Code ID do UPC-A Valor ASCII de uma ou duas letras inglesas (minúsculas ou maiúsculas)
Registro	<i>0x00B5, 0x00B4</i>
Bit	Funcionalidade
Bit 15-0	Configuração do Code ID do Interleaved 2 de 5 Valor ASCII de uma ou duas letras inglesas (minúsculas ou maiúsculas)
Registro	<i>0x00B7, 0x00B6</i>
Bit	Funcionalidade
Bit 15-0	Configuração do Code ID do ITF-6 Valor ASCII de uma ou duas letras inglesas (minúsculas ou maiúsculas)





W010F01

** Enter Setup

Registro	<i>0x00B9, 0x00B8</i>
Bit	Funcionalidade
Bit 15-0	Configuração do Code ID do ITF-14 Valor ASCII de uma ou duas letras inglesas (minúsculas ou maiúsculas)
Registro	<i>0x00BB, 0x00BA</i>
Bit	Funcionalidade
Bit 15-0	Configuração do Code ID do Deutsche 14 Valor ASCII de uma ou duas letras inglesas (minúsculas ou maiúsculas)
Registro	<i>0x00BD, 0x00BC</i>
Bit	Funcionalidade
Bit 15-0	Configuração do Code ID do Deutsche 12 Valor ASCII de uma ou duas letras inglesas (minúsculas ou maiúsculas)
Registro	<i>0x00BF, 0x00BE</i>
Bit	Funcionalidade
Bit 15-0	Configuração do Code ID do Matrix 2 of 5 Valor ASCII de uma ou duas letras inglesas (minúsculas ou maiúsculas)
Registro	<i>0x00C1, 0x00C0</i>
Bit	Funcionalidade
Bit 15-0	Configuração do Code ID do Industrial 25 Valor ASCII de uma ou duas letras inglesas (minúsculas ou maiúsculas)
Registro	<i>0x00C3, 0x00C2</i>
Bit	Funcionalidade
Bit 15-0	Configuração do Code ID do Standard 25 Valor ASCII de uma ou duas letras inglesas (minúsculas ou maiúsculas)
Registro	<i>0x00C5, 0x00C4</i>
Bit	Funcionalidade
Bit 15-0	Configuração do Code ID do Code 39 Valor ASCII de uma ou duas letras inglesas (minúsculas ou maiúsculas)



W010F00

Exit Setup



Registro	<i>0x00C7, 0x00C6</i>
Bit	Funcionalidade
Bit 15-0	Configuração do Code ID do Codabar Valor ASCII de uma ou duas letras inglesas (minúsculas ou maiúsculas)
Registro	<i>0x00C9, 0x00C8</i>
Bit	Funcionalidade
Bit 15-0	Configuração do Code ID do Code 93 Valor ASCII de uma ou duas letras inglesas (minúsculas ou maiúsculas)
Registro	<i>0x00CB, 0x00CA</i>
Bit	Funcionalidade
Bit 15-0	Configuração do Code ID do Code 11 Valor ASCII de uma ou duas letras inglesas (minúsculas ou maiúsculas)
Registro	<i>0x00CD, 0x00CC</i>
Bit	Funcionalidade
Bit 15-0	Configuração do Code ID do Plessey Valor ASCII de uma ou duas letras inglesas (minúsculas ou maiúsculas)
Registro	<i>0x00CF, 0x00CE</i>
Bit	Funcionalidade
Bit 15-0	Configuração do Code ID do MSI-Plessey Valor ASCII de uma ou duas letras inglesas (minúsculas ou maiúsculas)
Registro	<i>0x00D1, 0x00D0</i>
Bit	Funcionalidade
Bit 15-0	Configuração do Code ID do RSS-14 Valor ASCII de uma ou duas letras inglesas (minúsculas ou maiúsculas)
Registro	<i>0x00D3, 0x00D2</i>
Bit	Funcionalidade
Bit 15-0	Configuração do Code ID do RSS-Limited Valor ASCII de uma ou duas letras inglesas (minúsculas ou maiúsculas)
Registro	<i>0x00D5, 0x00D4</i>
Bit	Funcionalidade
Bit 15-0	Configuração do Code ID do RSS-Expand Valor ASCII de uma ou duas letras inglesas (minúsculas ou maiúsculas)





Habilitar/Desabilitar Programação de Código de Barras

Escanear o código de barras **Entrar/Sair das Configurações** pode habilitar/desabilitar a programação de código de barras. Após a programação de código de barras ter sido habilitada, é possível escanear diversos códigos de barras de programação para configurar o scanner.

A programação de código de barras está ativada por padrão. Na aplicação real, os códigos de barra de programação dificilmente se sobrepõem aos códigos de barra que não são de programação, de modo que é desnecessário desabilitar a programação sempre que uma configuração for concluída.

Programação de Dados de Código de Barras

Os dados do código de barra de programação (p. ex. WFFD980) podem ser transmitidos ao Host. Para habilitar esta funcionalidade, escaneie o código de barras abaixo. Por padrão, o scanner não transmite os dados do código de barra de programação.

Quando o scanner for desligado ou reinicializado, esta funcionalidade será automaticamente desabilitada (p. ex. o scanner não transmite os dados do código de barras de programação).



Transmitir de Dados de Código de Barras de
Programação



****Não Transmitir** Dados do Código de Barras de
Programação





Padrões de Fábrica

Escanear o código de barras a seguir irá restaurar os padrões de fábrica do scanner.

Pode ser necessário reinicializar o scanner quando:

1. O scanner não estiver devidamente configurado, falhando ao decodificar os códigos de barras;
2. O usuário se esqueceu da configuração anterior e quer evitar o seu impacto;
3. Funções que raramente são utilizadas foram habilitadas.



WFFD980

Restauração de Todos os Padrões de Fábrica





Modo de Escaneamento

Modo Manual

Modo Manual (padrão): O acionamento do gatilho aciona uma sessão de decodificação. A sessão de decodificação prosseguirá até que o código de barras seja decodificado ou se o gatilho liberado ou quando o tempo limite da sessão expira.



Tempo Limite da Sessão de Decodificação: Este parâmetro configura o tempo máximo de continuidade de uma sessão durante a tentativa de escaneamento.

É programável em incrementos de 1s de 1s a 255s. O tempo limite padrão é 15s. Se o parâmetro for configurado como 0, o tempo limite da sessão de decodificação será infinito.



Exemplo: Configuração do tempo limite de sessão de decodificação em 5s

1. Escaneie o código de barras **Entrar nas Configurações**.
2. Escaneie o código de barras **Tempo Limite da Sessão de Decodificação**.
3. Escaneie o código de barras numérico "5". (Vide a seção de **Código de Barras de Dígitos** no Apêndice)





-
4. Escaneie o código de barras **Salvar**. (Vide a seção **Códigos de Barras de Salvamento/Cancelamento** no Apêndice)
 5. Escaneie o código de barras **Sair das Configurações**.





W010F01

** Enter Setup

Modo Contínuo

Modo Contínuo: Pressione o gatilho para ativar o scanner para que escaneie e decodifique intervalos especificados pelo usuário, p. ex., o tempo limite entre decodificações. Cada sessão de decodificação dura até que o código de barras seja decodificado ou o tempo limite da sessão de decodificação expire. Para suspender/retomar a operação, simplesmente acione o gatilho. Por padrão, o scanner tornará a ler o mesmo código de barras sem atraso.



W030002

Modo Contínuo

Tempo Limite da Sessão de Decodificação: Este parâmetro configura o tempo máximo de continuidade de uma sessão durante a tentativa de escaneamento. É programável em incrementos de 1s de 1s a 255s. O tempo limite padrão é 15s. Se o parâmetro for configurado como 0, o tempo limite da sessão de decodificação será infinito.



M00031D

Intervalo de Sessão de Decodificação

Exemplo: Configuração do tempo limite de sessão de decodificação em 5s

1. Escaneie o código de barras **Entrar nas Configurações**.
2. Escaneie o código de barras **Tempo Limite da Sessão de Decodificação**.
3. Escaneie o código de barras numérico "5". (Vide a seção de **Código de Barras de Dígitos** no Apêndice)
4. Escaneie o código de barras **Salvar**. (Vide a seção **Códigos de Barras de**



W010F00

Exit Setup



Salvamento/Cancelamento no Apêndice)

5. Escaneie o código de barras **Sair das Configurações**.





W010F01

** Enter Setup

Tempo Limite entre Decodificações: Este parâmetro configura o tempo limite entre sessões de decodificação. Quando uma sessão de decodificação é terminada, a próxima sessão não acontecerá até que o tempo limite entre as decodificações expire. É programável em incrementos de 0.1s de 0.0s a 25.5s. O tempo limite padrão é 1.0s.



M00031C

Intervalo entre Decodificações

Exemplo: Configuração do tempo limite entre decodificações em 5s

1. Escaneie o código de barras **Entrar nas Configurações**.
2. Escaneie o código de barras **Tempo Limite entre Decodificações**.
3. Escaneie os códigos de barras numérico "5". E "0" (Vide a seção de **Código de Barras de Dígitos** no Apêndice)
4. Escaneie o código de barras **Save**. (Vide a seção **Códigos de Barras de Salvamento/Cancelamento** no Apêndice)
5. Escaneie o código de barras **Sair das Configurações**.



W010F00

Exit Setup



O **Atraso de Releitura** configura o período de tempo antes que o scanner possa ler o mesmo código de barras novamente. Isto o protege contra releituras acidentais do mesmo código de barras. Este parâmetro é programável em incrementos de 0,1s de 0,1s a 25,5s. O atraso padrão é de 3,0s. Se o parâmetro for configurado como 0, o atraso será infinito.

Nota: Este parâmetro se aplica apenas quando a **Releitura do Mesmo Código de Barras com Atraso** estiver habilitada.



Releitura do Mesmo Código de Barras Sem Atraso: O scanner poderá reler o mesmo código de barras, ignorando o atraso de releitura.

Releitura do Mesmo Código de Barras com Atraso: O scanner não poderá reler o mesmo código de barras antes que o atraso de releitura expire.

Para desabilitar releituras do mesmo código de barras, habilite **Releitura do Mesmo Código de Barras com Atraso** e defina o atraso como 0.



****Releitura do Mesmo Código de Barras Sem Atraso**



Releitura do Mesmo Código de Barras com Atraso

Exemplo: Configure o atraso de releitura em 5s

1. Escaneie o código de barras **Entras nas Configurações**.
2. Escaneie o código de barras **Atraso de Releitura**.
3. Escaneie os códigos de barras numérico "5". E "0" (Vide a seção de **Código de Barras de Dígitos** no Apêndice)





W010F01

** Enter Setup

4. Escaneie o código de barras **Salvar**. (Vide a seção **Códigos de Barras de Salvamento/Cancelamento** no Apêndice)
5. Escaneie o código de barras **Sair das Configurações**.



W010F00

Exit Setup



Modo de Sentido

Modo de Sentido: O scanner ativa uma sessão de codificação toda vez que detecta mudança na iluminação do ambiente e atende ao requisito de tempo limite de estabilização de imagens. A sessão de decodificação dura até que o código de barras seja decodificado ou o tempo limite da sessão de decodificação expire. O acionamento do gatilho aciona uma sessão de decodificação. Por padrão, o scanner tornará a ler o mesmo código de barras sem atraso.



Tempo Limite da Sessão de Decodificação: Este parâmetro configura o tempo máximo de continuidade de uma sessão durante a tentativa de escaneamento. É programável em incrementos de 1s de 1s a 255s. O tempo limite padrão é 15s. Se o parâmetro for configurado como 0, o tempo limite da sessão de decodificação será infinito.



Exemplo: Configuração do tempo limite de sessão de decodificação em 5s

1. Escaneie o código de barras **Entrar nas Configurações**.
2. Escaneie o código de barras **Tempo Limite da Sessão de Decodificação**.
3. Escaneie o código de barras numérico "5". (Vide a seção de **Código de Barras de Dígitos** no Apêndice)
4. Escaneie o código de barras **Salvar**. (Vide a seção **Códigos de Barras de Salvamento/Cancelamento** no Apêndice)





W010F01

** Enter Setup

5. Escaneie o código de barras **Sair das Configurações**.



W010F00

Exit Setup



Tempo Limite de Estabilização de Imagem O scanner espera que o tempo limite de estabilização de imagem expire antes de ativar uma sessão de decodificação sempre que detecta mudanças na iluminação ambiente. Este parâmetro é programável em incrementos de 0,1s de 0,0s a 25,5s. O tempo limite padrão é 0.4s.



M00031B

Intervalo de Estabilização de Imagem

Exemplo: Configuração de Tempo Limite de Estabilização Imagem em 5s

1. Escaneie o código de barras **Entrar nas Configurações**.
2. Escaneie o código de barras **Tempo Limite de Estabilização de Imagem**.
3. Escaneie os códigos de barras numérico "5". E "0" (Vide a seção de **Código de Barras de Dígitos** no Apêndice)
4. Escaneie o código de barras **Salvar**. (Vide a seção **Códigos de Barras de Salvamento/Cancelamento** no Apêndice)
5. Escaneie o código de barras **Sair das Configurações**.





W010F01

** Enter Setup

O **Atraso de Releitura** configura o período de tempo antes que o scanner possa ler o mesmo código de barras novamente. Isto o protege contra releituras acidentais do mesmo código de barras. Este parâmetro é programável em incrementos de 0,1s de 0,1s a 25,5s. O atraso padrão é de 3,0s. Se o parâmetro for configurado como 0, o atraso será infinito.

Nota: Este parâmetro se aplica apenas quando a **Releitura do Mesmo Código de Barras com Atraso** estiver habilitada.



M00031E

Atraso de Releitura

Releitura do Mesmo Código de Barras Sem Atraso: O scanner poderá reler o mesmo código de barras, ignorando o atraso de releitura.

Releitura do Mesmo Código de Barras com Atraso: O scanner não poderá reler o mesmo código de barras antes que o atraso de releitura expire.

Para desabilitar releituras do mesmo código de barras, habilite **Releitura do Mesmo Código de Barras com Atraso** e defina o atraso como 0.



W100A00

**Releitura do Mesmo Código de Barras Sem Atraso:



W100A10

Releitura do Mesmo Código de Barras com Atraso:

Exemplo: Configure o atraso de releitura em 5s

1. Escaneie o código de barras **Entras nas Configurações**.
2. Escaneie o código de barras **Atraso de Releitura**.
3. Escaneie os códigos de barras numérico "5". E "0" (Vide a seção de **Código de Barras de Dígitos** no Apêndice)



W010F00

Exit Setup



-
4. Escaneie o código de barras **Salvar**. (Vide a seção **Códigos de Barras de Salvamento/Cancelamento** no Apêndice)
 5. Escaneie o código de barras **Sair das Configurações**.





W010F01

** Enter Setup

Sensibilidade: Este parâmetro especifica o grau de precisão da resposta do scanner a mudanças na iluminação ambiente. Quando maior a sensibilidade, menor o requisito em mudança de iluminação para acionar o scanner. É possível selecionar um grau apropriado de sensibilidade que esteja de acordo com o ambiente.



WFF0305

Sensibilidade Alta



WFF0310

**Sensibilidade Média



WFF0330

**Sensibilidade Média



M00031A

Sensibilidade Customizada

Os níveis de sensibilidade variam 0 a 255. Quanto menor o número, maior a sensibilidade.

Exemplo: Configuração de nível de sensibilidade em 10

1. Escaneie o código de barras **Entrar nas Configurações**.
2. Escaneie o código de barras **Sensibilidade de Customização**.
3. Escaneie os códigos de barras numérico “1”. E “0” (Vide a seção de **Código de Barras de Dígitos** no Apêndice)
4. Escaneie o código de barras **Salvar**. (Vide a seção **Códigos de Barras de Salvamento/Cancelamento** no Apêndice)
5. Escaneie o código de barras **Sair das Configurações**.



W010F00

Exit Setup



Modo de Ativação de Comando

Modo de Ativação de Comando: A sessão de decodificação é ativada por um comando do host. A sessão de decodificação dura até que o código de barras seja decodificado ou o tempo limite da sessão de decodificação expire.



W030001

Modo de Ativação de Comando

Tempo Limite da Sessão de Decodificação: Este parâmetro configura o tempo máximo de continuidade de uma sessão durante a tentativa de escaneamento. É programável em incrementos de 1s de 1s a 255s. O tempo limite padrão é 15s. Se o parâmetro for configurado como 0, o tempo limite da sessão de decodificação será infinito.



M00031D

Intervalo de Sessão de Decodificação

Exemplo: Configuração do tempo limite de sessão de decodificação em 5s

1. Escaneie o código de barras **Entrar nas Configurações**.
2. Escaneie o código de barras **Tempo Limite da Sessão de Decodificação**.
3. Escaneie o código de barras numérico "5". (Vide a seção de **Código de Barras de Dígitos** no Apêndice)
4. Escaneie o código de barras **Salvar**. (Vide a seção **Códigos de Barras de Salvamento/Cancelamento** no Apêndice)
5. Escaneie o código de barras **Sair das Configurações**.





W010F01

** Enter Setup



W010F00

Exit Setup



Nível de Segurança

Este parâmetro especifica o número de vezes que um código de barras será decodificado durante a tentativa de escaneamento. Quanto maior o valor, menor a taxa de erro e eficiência de decodificação.



**Configuração do Nível de Segurança em 0



Configuração do Nível de Segurança em 1



Configuração do Nível de Segurança em 2



Configuração do Nível de Segurança em 3





W010F01

** Enter Setup

Beep de Boa Leitura



W041204

**Beep de Boa Leitura Ligado



W041200

Beep de Boa Leitura Desligado



W010F00

Exit Setup



Frequência do Beep de Boa Leitura



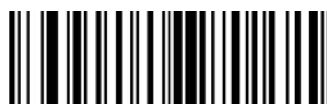
WFF10DA

Baixa



WFF104B

**Média



WFF1025

Alta

Duração do Beep de Boa Leitura



WFF111F

40ms



WFF113E

**80ms



WFF115D

120ms





W010F01

** Enter Setup

Notificação do Resultado de Decodificação

Quando habilitada, se um código de barras não for decodificado, “F” é transmitido; se um código de barras é decodificado, “S” é incluído aos dados do código de barras como o primeiro caractere à esquerda.



W203120

Habilitar Notificação do Resultado de Decodificação



W203100

**Desabilitar Notificação do Resultado de Decodificação



W010F00

Exit Setup



Outras Configurações

É possível mudar as configurações dos parâmetros a seguir temporariamente e as mudanças serão perdidas ao desligar ou reinicializar o scanner.

Modo Silencioso



W400000

Modo Silencioso Ligado



W400040

**Modo Silencioso Desligado

Nota: Esta funcionalidade se aplica apenas ao beep de decodificação e será automaticamente desabilitada quando o scanner for desligado ou reinicializado.

Iluminação



W0C0000

Desligada



W0C0008

Sempre Ligada



W0C0004

**Ligado Durante o Escaneamento



W010F00

Exit Setup



Capítulo 3 Configurações de Comunicação

Introdução

O scanner disponibiliza interface RS-232/USB para se comunicar com o dispositivo host. O dispositivo host receberá dados escaneados e enviará comandos para controlar o scanner ou acessar/alterar informações de configurações do scanner via interface RS-232 ou USB.

Interface RS-232

A Interface de comunicação serial é geralmente usada para conectar o scanner ao dispositivo host (como PC, POS). Quando o scanner for conectado a um dispositivo host por interface RS-232, é necessário configurar os parâmetros de comunicação de acordo com o dispositivo host.





Taxa de Transmissão

A taxa de transmissão é o número de bits de dados transmitidos por segundo. Configure a taxa de transmissão do scanner de acordo com os requisitos do Host.





W010F01

** Enter Setup

Verificação de Paridade



W062900

**Nenhuma



W062906

Paridade Par



W062904

Paridade Ímpar

Bit de Parada



W012900

**1 Bit de Parada



W012901

2 Bits de Parada



W010F00

Exit Setup



W010F01

** Enter Setup

Bit de Dados



W082908

8 Bits de Dados



W0F2908

**8 Bits de Dados, Não há Paridade, 1 Bit de Parada



W0F290E

8 Bits de Dados, Paridade Par, 1 Bit de Parada



W0F290C

8 Bits de Dados, Paridade Ímpar, 1 Bit de Parada



W0F2909

8 Bits de Dados, Não há Paridade, 2 Bit de Parada



W0F290F

8 Bits de Dados, Paridade Par, 2 Bits de Parada



W0F290D

8 Bits de Dados, Paridade Ímpar, 2 Bits de Parada



W082900

7 Bits de Dados



W010F00

Exit Setup



W010F01

** Enter Setup



W0F2906

7 Bits de Dados, Paridade Par, 1 Bit de Parada



W0F2904

7 Bits de Dados, Paridade Ímpar, 1 Bit de Parada



W0F2907

7 Bits de Dados, Paridade Par, 2 Bits de Parada



W0F2905

7 Bits de Dados, Paridade Ímpar, 2 Bits de Parada



W010F00

Exit Setup



Interface USB

Quando o scanner for conectado ao dispositivo host por meio da interface USB, o **USB HID-KBW** é habilitado por padrão. O usuário pode alternar entre as opções **USB DATAPIPE**, **USB HID-KBW**, **USB COM Port Emulation** e **HID-POS**, de acordo com a necessidade.

HID-KBW USB





W010F01

** Enter Setup

Teclado Padrão

Quando a funcionalidade USB HID-KBW for habilitada, o scanner seleciona o **Teclado Padrão** por padrão. Além disso, duas outras opções são oferecidas: **Emulação de ALT+Keypad** e **Mapeamento de Teclas de Funções**.



W031A00

**Teclado Padrão

Emulação de ALT+Teclado

Quando a **Emulação de ALT+Keypad** estiver habilitada, qualquer caractere ASCII (0x00 - 0xFF) é enviado pelo teclado numérico, independentemente do tipo de teclado selecionado. Considerando que enviar um caractere envolve emulações de múltiplos movimentos de tecla, este método parece ser menos eficiente.

1. ALT Make
2. Insira o número correspondente ao caractere ASCII no teclado.
3. ALT Break



W031A03

Emulação de ALT+Teclado

Nota: Recomenda-se ligar a luz da Num Lock no host ao utilizar esta funcionalidade.



W010F00

Exit Setup



W010F01

** Enter Setup



W010F00

Exit Setup



W010F01

** Enter Setup

Mapeamento de Teclas de Funções

Quando o **Mapeamento de Teclas de Função** for habilitado, os caracteres de função (0x00 - 0x1F) são enviados como sequências ASCII pelo teclado numérico.

1. CTRL Make
2. Pressione a tecla de função (vide a **Tabela de Mapeamento de Teclas de Função ASCII** na página a seguir)
3. CTRL Break



W031A01

Mapeamento de Teclas de Funções



W010F00

Exit Setup



Tabela de Mapeamento de Chaves de Função ASCII

Valor ASCII (HEX)	Tecla de Função	Valor ASCII (HEX)	Tecla de Função
00	2	10	P
01	A	11	Q
02	B	12	R
03	C	13	S
04	D	14	T
05	E	15	U
06	F	16	V
07	G	17	W
08	H	18	X
09	I	19	Y
0A	J	1A	Z
0B	K	1B	[
0C	L	1C	\
0D	M	1D	]
0E	N	1E	6
0F	O	1F	.





W010F01

** Enter Setup

Tipos de Teclado USB por País

O layout dos teclados varia de acordo com o país. Todos os tipos de teclados suportados estão listados abaixo.



WFF1900

**1 - EUA



WFF1901

2 - Bélgica



WFF1902

3 - Brasil



WFF1903

4 - Canadá



WFF1904

5 - República Tcheca



WFF1905

6 - Dinamarca



WFF1906

7 - Finlândia



WFF1907

8 - França



W010F00

Exit Setup



W010F01

** Enter Setup



WFF1908

9 - Áustria



WFF1909

10 - Grécia



WFF190A

11 - Hungria



WFF190B

12 - Israel



WFF190C

13 - Itália



WFF190D

14 - América Latina



WFF190E

15 - Holanda



WFF190F

16 - Noruega



WFF1910

17 - Polónia



WFF1911

18 - Portugal



W010F00

Exit Setup



W010F01

** Enter Setup



WFF1912

19 - Romênia



WFF1913

20 - Rússia



WFF1915

21 - Eslováquia



WFF1916

22 - Espanha



WFF1917

23 - Suécia



WFF1918

24 - Suíça



WFF1919

25 - Turquia1



WFF191A

26 - Turquia2



WFF191B

27 - Reino Unido



WFF191C

28 - Japão



W010F00

Exit Setup



W010F01

** Enter Setup

Atraso de Atraso de Acionamento de Teclas

Este parâmetro especifica o atraso entre acionamentos de teclas emulados.



WC01A00

**Não há Atraso



WC01A40

Atraso Curto (5ms)



WC01A80

Atraso Médio (10ms)



WC01AC0

Atraso Longo (15ms)



W010F00

Exit Setup



W010F01

** Enter Setup

Conversão de Minúsculas e Maiúsculas

Este parâmetro é válido quando o **Teclado Padrão** ou **Mapeamento de Teclas de Função** estiver habilitado.



W381A00

**Não há Conversão



W381A20

Conversão de Todas para Maiúscula



W381A30

Conversão de Todas para Minúscula



W381A08

Inversão dos Caracteres Maiúsculos e Minúsculos

Exemplo: Quando a funcionalidade **Conversão de Todos para Minúscula** é habilitada, os dados do código de barra "AbC" são transmitidos como "abc".



W010F00

Exit Setup



Emulação do Teclado Numérico

Quando esta funcionalidade é desabilitada, o envio de dados do códigos de barras é emulado como acionamentos de teclas no teclado principal.

Para habilitar esta funcionalidade, escaneie o código de barras **Emulação de Teclado Numérico**. O envio de um número (0-9) é emulado como um acionamento de tecla no teclado numérico, e o envio de outros caracteres, como “+”, “_”, “*”, “/” e “.” ainda é emulado como um acionamento de tecla no teclado principal. No entanto, esta funcionalidade é influenciada pelo estado da tecla Num Lock no host: se a luz da Num Lock no host estiver LIGADA, os números são enviados pelo teclado numérico, se estiver DESLIGADA, os números são enviados pelo teclado principal.



W041A04

Emulação do Teclado Numérico



W041A00

** Não Emulação do Teclado Numérico

Nota: Certifique-se de ligar a luz da Num Lock no host ao utilizar esta funcionalidade.

A **Emulação de ALT+Keypad ligada** prevalece sobre a **Emulação do Teclado Numérico**.





W010F01

** Enter Setup

Emulação de Porta COM USB

Esta funcionalidade permite que o host receba dados no caminho, assim como uma porta serial. No entanto, é necessário configurar os parâmetros de comunicação do scanner de acordo com os requisitos do Host. Um driver é necessário para esta funcionalidade.



W070902

Emulação de Porta COM USB



W010F00

Exit Setup



DataPipe USB

Um driver é necessário na utilização deste protocolo para se comunicar com o scanner.





W010F01

** Enter Setup

HID-POS

A interface HID-POS é recomendada para novos programas de aplicação. É capaz de enviar até 56 caracteres em um único relatório USB e se apresenta mais eficiente que a USB HID-KBW.

Funcionalidades:

- ✧ HID, não é necessário driver personalizado
- ✧ Mais eficiente em comunicação do que as interfaces USB HID-KBW e RS-232 tradicionais.

Nota: A HID-POS não exige driver personalizado. No entanto, uma interface HID no Windows 98 exige. Todas as interfaces HID empregam drivers padrão disponibilizados pelo sistema operacional. Utilize os padrões ao instalar o driver.



W070903

HID-POS



W010F00

Exit Setup



Acesso ao Scanner com o Seu Programa

1. Use CreateFile para acessar o scanner como um dispositivo HID.
2. Use ReadFile para entregar os dados escaneados ao programa de aplicação.
3. Use WriteFile para enviar dados para o scanner.

Para informações detalhadas sobre as interfaces USB e HID, visite www.USB.org.

Aquisição de Dados Escaneados

Após a decodificação do código de barras, o scanner envia um relatório de entrada, conforme abaixo:

Byte	Bit							
	7	6	5	4	3	2	1	0
0	ID do Relatório = 02							
1	Comprimento do Código de Barras							
2-57	Dados Decodificados (1-56)							
58-61	Reservados (1-4)							
62	00							
63	00 (não há dados continuados) ou 01 (dados continuados)							





Capítulo 4 Formatação de Dados

Introdução

Após a leitura bem sucedida do código de barras, um string contendo números, letras ou símbolos será retornado.

Em aplicações reais, os dados do código de barras podem ser insuficientes para as suas necessidades. Você pode querer incluir informações adicionais, tais como tipo do código de barras, aquisição de dados ou delimitador nos dados escaneados.

A adição de informações extras a códigos de barras impressos não é uma boa solução, já que isto aumentará a dimensão do código de barras, tornando-o inflexível. Ao invés disso, apresentamos a ideia de adicionar prefixos e sufixos aos dados sem fazer qualquer alteração no código de barras. Nas seções a seguir, mostraremos como realizar a configuração.

Nota: Dados customizados: <Prefixo><Dados><Sufixo><Caractere de Término>

Sequência de Prefixos



W013100

****Código ID+Customizado+AIM ID**



W013101

Customizado+Código ID+AIM ID





Prefixo Customizado

Habilitar/Desabilitar Prefixo Customizado

Se o prefixo customizado estiver habilitado, será possível adicionar aos dados prefixos definidos pelo usuário de no máximo 5 caracteres.

Por exemplo, se os dados do código de barras é "123" e o prefixo customizado é "AB", o Host receberá "AB123".



W043104

Habilitar Prefixo Customizado



W043100

**Desabilitar Prefixo Customizado

Configurar Prefixo Customizado

Para configurar um prefixo customizado, escaneie o código de barras **Configuração de Prefixo Customizado**, os códigos de barras numéricos correspondentes ao valor hexadecimal de um prefixo desejado e **Salve** o código de barras.

Nota: Um prefixo customizado não poderá ultrapassar 5 caracteres.



M000100

Configurar Prefixo Customizado

Exemplo: Configuração do prefixo customizado para "CODE" (o valor hexadecimal é 0x43/0x4F/0x44/0x45)

1. Escaneie o código de barras **Entrar em Configurações**.
2. Escaneie o código de barras **Configuração de Prefixo Customizado**.
3. Escaneie os códigos de barras numérico "4", "3", "4", "F", "4", "4", "4" e "5" (Vide a seção de **Código de Barras de Dígitos** no Apêndice)





W010F01

** Enter Setup

4. Escaneie o código de barras **Salvar**. (Vide a seção **Códigos de Barras de Salvamento/Cancelamento** no Apêndice)
5. Escaneie o código de barras **Habilitação de Prefixo Customizado**.
6. Escaneie o código de barras **Sair das Configurações**.



W010F00

Exit Setup



Prefixo AIM ID

O AIM (Automatic Identification Manufacturers) ID define o identificador de simbologia (para detalhes, vide a seção **Tabela AIM ID** no Apêndice) Se o prefixo AIM ID estiver habilitado, o scanner adicionará o identificador de simbologia antes dos dados escaneados após a decodificação.



W186018
Habilitar Prefixo AIM ID



W186000
**Desabilitar Prefixo AIM ID





Prefixo CODE ID

O Code ID também pode ser usado para identificar o tipo de código de barras. Diferentemente do AIM ID, o Code ID é programável pelo usuário. Para as informações do Code ID padrão, vide a seção **Tabela Code ID** no Apêndice.



Restauração de Todas as IDs de Códigos Padrão



Configuração da ID de Código

O Code ID pode apenas consistir em uma ou duas letras inglesas. Para configurar o CODE ID, escaneie o código de barras **Configuração de Prefixo Customizado**, os códigos de barras numéricos correspondentes ao valor hexadecimal de um prefixo desejado e **Salve** o código de barras.

Exemplo: Configuração do Code ID do Code 128 para “p” (valor hexadecimal de 0x70)

1. Escaneie o código de barras **Entrar nas Configurações**.
2. Escaneie o código de barras **Configuração do Code ID do Code 128** (Vide o código de barras na página a seguir)
3. Escaneie os códigos de barras numérico “7”. E “0” (Vide a seção de **Código de Barras de Dígitos**)





no Apêndice)

4. Escaneie o código de barras **Salvar**. (Vide a seção **Códigos de Barras de Salvamento/Cancelamento** no Apêndice)
5. Escaneie o código de barras **Sair das Configurações**.





W010F01

** Enter Setup

Configuração dos Códigos de Barra de Code ID



M000200

Configuração do Code ID do Code 128



M000201

Configuração do Code ID do UCC/EAN-128



M000202

Configuração do Code ID do AIM 128



M000204

Configuração do Code ID do EAN-8



M000205

Configuração do Code ID do EAN-13



M000206

Configuração do Code ID do ISSN



M000207

Configuração do Code ID do ISBN



M000208

Configuração do Code ID do UPC-E



W010F00

Exit Setup



Configuração dos Códigos de Barras de Code ID (continuação)



M000209

Configuração do Code ID do UPC-A



M00020A

Configuração do Code ID do Intercalado 2 de 5



M00020B

Configuração do Code ID do ITF-6



M00020C

Configuração do Code ID do ITF-14



M00020D

Configuração do Code ID do Deutsche 14



M00020E

Configuração do Code ID do Deutsche 12



M00020F

Configuração do Code ID do Matrix 2 de 5



M000210

Configuração do Code ID do Industrial 25





W010F01

** Enter Setup

Configuração dos Códigos de Barras de Code ID (continuação)



M000211

Configuração do Code ID do Standard 25



M000212

Configuração do Code ID do Code 39



M000213

Configuração do Code ID do Codabar



M000214

Configuração do Code ID do Code 93



M000215

Configuração do Code ID do Code 11



M000216

Configuração do Code ID do Plessey



M000217

Configuração do Code ID do MSI-Plessey



M000218

Configuração do Code ID do RSS-14



M000219

Configuração do Code ID do RSS-Limited



M00021A

Configuração do Code ID do RSS-Expand



W010F00

Exit Setup



Sufixo Customizado

Habilitar/Desabilitar Sufixo Customizado

Se o sufixo customizado estiver habilitado, será possível adicionar aos dados sufixos definidos pelo usuário de no máximo 5 caracteres.

Por exemplo, se os dados do código de barras é "123" e o sufixo customizado é "AB", o Host receberá "123AB".



W083108

Habilitar Sufixo Customizado



W083100

**Desabilitar Sufixo Customizado





Configuração de Sufixo Customizado

Para configurar um sufixo customizado, escaneie o código de barras **Configuração de Sufixo Customizado**, os códigos de barras numéricos correspondentes ao valor hexadecimal de um sufixo desejado e **Salve** o código de barras.

Nota: Um sufixo customizado não poderá ultrapassar 5 caracteres.



M000101

Configuração de Sufixo Customizado

Exemplo: Configuração do sufixo customizado para “AGE” (o valor hexadecimal é 0x41/0x47/0x45)

1. Escaneie o código de barras **Entrar nas Configurações**.
2. Escaneie o código de barras **Configuração de Sufixo Customizado**.
3. Escaneie os códigos de barras numérico “4” “1” “4” “7” “4”. E “5” (Vide a seção de **Código de Barras de Dígitos** no Apêndice)
4. Escaneie o código de barras **Salvar**. (Vide a seção **Códigos de Barras de Salvamento/Cancelamento** no Apêndice)
5. Escaneie o código de barras **Configuração de Sufixo Customizado**.
6. Escaneie o código de barras **Sair das Configurações**.





Sufixo de Caractere de Término

Um caractere de término, tal como carriage return (CR) e line feed (LF), pode ser usado para marcar o fim dos dados, o que significa que nada pode ser adicionado subsequentemente a ele.

Um sufixo de caractere de término não poderá ultrapassar 5 caracteres.

Habilitar/Desabilitar Finalização de Sufixo de Caractere

Para habilitar/desabilitar o sufixo de caractere de término, escaneie o código de barras abaixo.



W103110

****Habilitar Sufixo de Caractere de Término**



W103100

****Desabilitar Sufixo de Caractere de Término**





Configuração da Finalização de Sufixo de Caractere

O scanner oferece um atalho para configurar o sufixo de caractere de término em 0x0D (CR) ou 0x0D,0x0A (CRLF) ou 0x09 (Aba Horizontal) ao escanear o código de barras a seguir.



Caractere de Término 0x0D



**Caractere de Término 0x0D,0x0A



Caractere de Término 0x09



Configuração da Finalização de Sufixo de Caractere

Para configurar outro sufixo de caractere de término, escaneie o código de barras **Configuração de Sufixo de Caractere de Término**, os códigos de barras numéricos correspondentes ao valor hexadecimal de um caractere de término e **Salve** o código de barras.

Nota: Um sufixo de caractere de término não poderá ultrapassar 5 caracteres.

Exemplo: Configuração do sufixo de caractere de término em 0x0A

1. Escaneie o código de barras **Entrar nas Configurações**.
2. Escaneie o código de barras **Configuração do Sufixo de Caractere de Término**.
3. Escaneie os códigos de barra "0" e "A". (Vide a seção **Códigos de Barras de Dígitos** no Apêndice)
4. Escaneie o código de barras **Salvar**. (Vide a seção **Códigos de Barras de Salvamento/Cancelamento** no Apêndice)
5. Escaneie o código de barras **Habilitar Sufixo de Caractere de Término**.
6. Escaneie o código de barras **Sair das Configurações**.





W010F01

** Enter Setup



W010F00

Exit Setup



Capítulo 5 Simbologias

Introdução

Toda simbologia (tipo de código de barras) possui atributos únicos. Este capítulo disponibiliza códigos de barras de programação para configuração do scanner, de modo que o scanner possa identificar diversas simbologias de códigos de barras. Recomenda-se desabilitar aqueles que são raramente usados, a fim de aumentar a eficiência do scanner.

Configurações Globais

Habilitar/Desabilitar Todas as Simbologias

Se todas as simbologias forem desabilitadas, o scanner poderá identificar apenas códigos de barras de programação.



WFFD981

Habilitar Todas as Simbologias



WFFD982

Desabilitar Todas as Simbologias





W010F01

** Enter Setup

Code 128

Restauração dos Padrões de Fábrica



WFFD990

Restaurar os Padrões de Fábrica do Code 128

Habilitar/Desabilitar Code 128



W016101

**Habilitar Code 128



W016100

Desabilitar Code 128



W010F00

Exit Setup



Configuração da Gama de Comprimentos do Código 128

O scanner pode ser configurado para decodificar apenas códigos de barra Code 128 com comprimentos que estejam entre (incluindo) os comprimentos mínimo e máximo.

O comprimento máximo suportado é de 255 caracteres. Se o comprimento mínimo for configurado como maior que o comprimento máximo, o scanner apenas decodificará códigos de barra Code 128 com o comprimento mínimo ou máximo. Se o comprimento mínimo for igual ao comprimento máximo, apenas códigos de barra Code 128 com este comprimento poderão ser decodificados.



M000301

Configuração do Comprimento Mínimo



M000300

Configuração do Comprimento Máximo

Exemplo: Configuração do scanner para decodificar códigos de barra Code 128 que contém entre 8 e 12 caracteres

1. Escaneie o código de barras **Entrar nas Configurações**.
2. Escaneie o código de barras **Configuração do Comprimento Mínimo**.
3. Escaneie o código de barras numérico “8”. (Vide a seção de **Código de Barras de Dígitos** no Apêndice)
4. Escaneie o código de barras **Salvar**. (Vide a seção **Códigos de Barras de Salvamento/Cancelamento** no Apêndice)
5. Escaneie o código de barras **Configuração do Comprimento Máximo**.
6. Escaneie os códigos de barra numéricos “1” e “2”.
7. Escaneie o código de barras **Salvar**.
8. Escaneie o código de barras **Sair das Configurações**.





W010F01

** Enter Setup



W010F00

Exit Setup



W010F01

** Enter Setup

UCC/EAN-128

Restauração dos Padrões de Fábrica



WFFD991

Restaurar os Padrões de Fábrica de UCC/EAN-128

Habilitar/Desabilitar UCC/EAN-128



W036203

**Habilitar UCC/EAN-128



W036200

Desabilitar UCC/EAN-128



W036201

Decodificar como Code 128



W010F00

Exit Setup



Configuração da Gama de Comprimentos do UCC/EAN-128

O scanner pode ser configurado para decodificar apenas códigos de barra UCC/EAN-128 com comprimentos que estejam entre (incluindo) os comprimentos mínimo e máximo.

O comprimento máximo suportado é de 255 caracteres. Se o comprimento mínimo for configurado como maior que o comprimento máximo, o scanner apenas decodificará códigos de barra UCC/EAN-128 com o comprimento mínimo ou máximo. Se o comprimento mínimo for igual ao comprimento máximo, apenas códigos de barra UCC/EAN-128 com este comprimento poderão ser decodificados.



M000303

Configuração do Comprimento Mínimo



M000302

Configuração do Comprimento Máximo

Exemplo: Configuração do scanner para decodificar códigos de barra UCC/EAN-128 que contém entre 8 e 12 caracteres

1. Escaneie o código de barras **Entrar nas Configurações**.
2. Escaneie o código de barras **Configuração do Comprimento Mínimo**.
3. Escaneie o código de barras numérico "8". (Vide a seção de **Código de Barras de Dígitos** no Apêndice)
4. Escaneie o código de barras **Salvar**. (Vide a seção **Códigos de Barras de Salvamento/Cancelamento** no Apêndice)
5. Escaneie o código de barras **Configuração do Comprimento Máximo**.
6. Escaneie os códigos de barra numéricos "1" e "2".
7. Escaneie o código de barras **Salvar**.
8. Escaneie o código de barras **Sair das Configurações**.





W010F01

** Enter Setup



W010F00

Exit Setup



W010F01

** Enter Setup

AIM 128

Restauração dos Padrões de Fábrica



WFFD992

Restaurar os Padrões de Fábrica de AIM 128

Habilitar/Desabilitar AIM 128



W036302

Habilitar AIM 128



W036300

**Desabilitar AIM 128



W036301

Decodificar como Code 128



W010F00

Exit Setup



W010F01

** Enter Setup

Configuração da Gama de Comprimentos do AIM 128

O scanner pode ser configurado para decodificar apenas códigos de barra AIM 128 com comprimentos que estejam entre (incluindo) os comprimentos mínimo e máximo.

O comprimento máximo suportado é de 255 caracteres. Se o comprimento mínimo for configurado como maior que o comprimento máximo, o scanner apenas decodificará códigos de barra AIM 128 com o comprimento mínimo ou máximo. Se o comprimento mínimo for igual ao comprimento máximo, apenas códigos de barra AIM 128 com este comprimento poderão ser decodificados.



M000305

Configuração do Comprimento Mínimo



M000304

Configuração do Comprimento Máximo

Exemplo: Configuração do scanner para decodificar códigos de barra AIM128 que contém entre 8 e 12 caracteres

1. Escaneie o código de barras **Entrar nas Configurações**.
2. Escaneie o código de barras **Configuração do Comprimento Mínimo**.
3. Escaneie o código de barras numérico "8". (Vide a seção de **Código de Barras de Dígitos** no Apêndice)
4. Escaneie o código de barras **Salvar**. (Vide a seção **Códigos de Barras de Salvamento/Cancelamento** no Apêndice)
5. Escaneie o código de barras **Configuração do Comprimento Máximo**.
6. Escaneie os códigos de barra numéricos "1" e "2".
7. Escaneie o código de barras **Salvar**.
8. Escaneie o código de barras **Sair das Configurações**.



W010F00

Exit Setup



W010F01

** Enter Setup



W010F00

Exit Setup



W010F01

** Enter Setup

EAN-8

Restauração dos Padrões de Fábrica



WFFD994

Restaurar os Padrões de Fábrica de EAN-8

Habilitar/Desabilitar EAN-8



W016501

**Habilitar AIM EAN-8



W016500

Desabilitar EAN-8

Transmissão do Dígito de Verificação

O EAN-8 é um comprimento de 8 dígitos com o último dígito como dígito de verificação usado para verificar a integridade dos dados.



W046504

**Transmitir Dígito de Verificação EAN-8



W046500

Não Transmitir Dígito de Verificação EAN-8



W010F00

Exit Setup

Código Add-On

Um código de barras EAN-8 pode ser aumentado com código add-on de dois ou cinco dígitos para formar um novo. Nos exemplos abaixo, a parte envolta pela linha pontilhada azul é um código de barras EAN-8, enquanto a parte envolta pela linha pontilhada vermelha é um código add-on.



W106510

Habilitar Código Add-On de 2 Dígitos



W106500

**Desabilitar Código Add-On de 2 Dígitos



W206520

Habilitar Código Add-On de 5 Dígitos



W206500

**Desabilitar Código Add-On de 5 Dígitos

Habilitar Código Add-On de 2 Dígitos/Habilitar Código Add-On de 5 Dígitos: O scanner decodifica um mix de códigos de barra EAN-8 com e sem os códigos add-on de 2/5 dígitos.

Desabilitar o Código Add-On de 2 Dígitos/Desabilitar Código Add-On de 5 Dígitos: O scanner decodifica EAN-8 e ignora o código add-on quando apresentado com EAN-8 mais código de barras do add-on. Ele também pode decodificar códigos de barra EAN-8 sem códigos add-on.



W010F01

** Enter Setup

Código Add-On Exigido

Este parâmetro é apenas válido quando **Habilitar Código Add-On de 2 Dígitos** e/ou **Habilitar Código Add-On de 5 Dígitos** é selecionado.



W086508

Código Add-On EAN-8 Exigido



W086500

**Código Add-On EAN-8 Não Exigido

Extensão EAN-8

Desabilitar Extensão EAN-8 Zero: Transmitir códigos de barra EAN-8 como são.

Habilitar Extensão EAN-8 Zero: Adicionar cinco zeros no início dos códigos de barras EAN-8 decodificados para estendê-lo a 13 dígitos.

Conversão de EAN-8 para EAN-13: Adicione cinco zeros no início dos códigos de barras EAN-8 decodificados, a fim de torná-los compatíveis em formato com os códigos de barras EAN-13.



WC06540

Habilitar Extensão EAN-8 Zero



WC06500

**Desabilitar Extensão EAN-8 Zero



WC06580

Conversão de EAN-8 para EAN-13



W010F00

Exit Setup



EAN-13

Restauração dos Padrões de Fábrica



' WFFD995

Restaurar os Padrões de Fábrica de EAN-13

Habilitar/Desabilitar EAN-13



W016601

**Habilitar AIM EAN-13



W016600

Desabilitar EAN-13

Transmissão do Dígito de Verificação

O EAN-13 tem comprimento de 13 dígitos com o último dígito como dígito de verificação usado para verificar a integridade dos dados.



W046604

**Transmitir Dígito de Verificação EAN-13



W046600

Não Transmitir Dígito de Verificação EAN-13





W010F01

** Enter Setup

Código Add-On

Um código de barras EAN-13 pode ser aumentado com código add-on de dois ou cinco dígitos para formar um novo. Nos exemplos abaixo, a parte envolta pela linha pontilhada azul é um código de barras EAN-13, enquanto a parte envolta pela linha pontilhada vermelha é um código add-on.



W106610

Habilitar Código Add-On de 2 Dígitos



W106600

**Desabilitar Código Add-On de 2 Dígitos



W206620

Habilitar Código Add-On de 5 Dígitos



W206600

**Desabilitar Código Add-On de 5 Dígitos

Habilitar Código Add-On de 2 Dígitos/Habilitar Código Add-On de 5 Dígitos: O scanner decodifica um mix de códigos de barra EAN-13 com e sem os códigos add-on de 2/5 dígitos.

Desabilitar o Código Add-On de 2 Dígitos/Desabilitar Código Add-On de 5 Dígitos: O scanner decodifica EAN-13 e ignora o código add-on quando apresentado com EAN-13 mais código de barras do add-on. Ele também pode decodificar códigos de barra EAN-13 sem códigos add-on.



W010F00

Exit Setup



W010F01

** Enter Setup

Código Add-On Exigido

Este parâmetro é apenas válido quando **Habilitar Código Add-On de 2 Dígitos** e/ou **Habilitar Código Add-On de 5 Dígitos** é selecionado.



W086608

Código Add-On EAN-13 Exigido



W086600

**Código Add-On EAN-13 Não Exigido



W010F00

Exit Setup



W010F01

** Enter Setup

ISSN

Restauração dos Padrões de Fábrica



WFFD996

Restaurar os Padrões de Fábrica de ISSN

Habilitar/Desabilitar ISSN



W036702

Habilitar ISSN



W036700

**Desabilitar ISSN



W036701

Decodificar como EAN-13



W010F00

Exit Setup



W010F01

** Enter Setup

ISBN

Restauração dos Padrões de Fábrica



WFFD997

Restaurar os Padrões de Fábrica de ISBN

Habilitar/Desabilitar ISBN



W036802

Habilitar ISBN



W036800

**Desabilitar ISBN



W036801

Decodificar como EAN-13



W010F00

Exit Setup



W010F01

** Enter Setup

Configuração de Formato ISBN



W086800

**ISBN-13



W086808

ISBN-10



W010F00

Exit Setup



UPC-E

Restauração dos Padrões de Fábrica



WFFD998

Restaurar os Padrões de Fábrica de UPC-E

Habilitar/Desabilitar UPC-E



W016901

**Habilitar UPC-E



W016900

Desabilitar UPC-E

Transmissão do Dígito de Verificação

O UPC-E tem comprimento de 8 dígitos com o último dígito como dígito de verificação usado para verificar a integridade dos dados.



W046904

**Transmitir Dígito de Verificação UPC-E



W046900

**Não Transmitir Dígito de Verificação UPC-E





W010F01

** Enter Setup

Código Add-On

Um código de barras UPC-E pode ser aumentado com código add-on de dois ou cinco dígitos para formar um novo. Nos exemplos abaixo, a parte envolta pela linha pontilhada azul é um código de barras UPC-E, enquanto a parte envolta pela linha pontilhada vermelha é um código add-on.



W106910

Habilitar Código Add-On de 2 Dígitos



W106900

**Desabilitar Código Add-On de 2 Dígitos



W206920

Habilitar Código Add-On de 5 Dígitos



W206900

**Desabilitar Código Add-On de 5 Dígitos

Habilitar Código Add-On de 2 Dígitos/Habilitar Código Add-On de 5 Dígitos: O scanner decodifica um mix de códigos de barra UPC-E com e sem os códigos add-on de 2/5 dígitos.

Desabilitar o Código Add-On de 2 Dígitos/Desabilitar Código Add-On de 5 Dígitos: O scanner decodifica UPC-E e ignora o código add-on quando apresentado com UPC-E mais código de barras do add-on. Ele também pode decodificar códigos de barra UPC-E sem códigos add-on.



W010F00

Exit Setup



Código Add-On Exigido

Este parâmetro é apenas válido quando **Habilitar Código Add-On de 2 Dígitos** e/ou **Habilitar Código Add-On de 5 Dígitos** é selecionado.



W086908

Código Add-On UPC-E Exigido



W086900

**Código Add-On UPC-E Não Exigido

Transmissão de Caractere de Sistema

O primeiro caractere do código de barras UPC-E é o caractere do sistema.



W306A10

Não Transmitir Caractere de Sistema



W306A20

**Transmitir Caractere de Sistema





W010F01

** Enter Setup

Extensão UPC-E

Desabilitar Extensão de UPC-E: Transmitir códigos de barras UPC-E como são.

Habilitar Extensão de UPC-E: Estender códigos de barras UPC-E para torna-los compatíveis em comprimento com o UPC-A.

Conversão de UPC-E para UPC-A: Estender códigos de barras UPC-E para torna-los compatíveis em formato com o UPC-A.



WC06940

Habilitar Extensão de UPC-E



WC06900

**Desabilitar Extensão de UPC-E



WC06980

Conversão de UPC-E para UPC-A



W010F00

Exit Setup



W010F01

** Enter Setup

UPC-A

Restauração dos Padrões de Fábrica



WFFD999

Restaurar os Padrões de Fábrica de UPC-A

Habilitar/Desabilitar UPC-A



W036B02

**Habilitar UPC-A



W036B00

Desabilitar UPC-A



W036B01

Decodificar como EAN-13



W010F00

Exit Setup



W010F01

** Enter Setup

Transmissão do Dígito de Verificação

O UPC-A tem comprimento de 13 dígitos com o último dígito como dígito de verificação usado para verificar a integridade dos dados.



W086B08

**Transmitir Dígito de Verificação UPC-A



W086B00

Não Transmitir Dígito de Verificação UPC-A

Transmissão de Caractere de Preâmbulo

Os caracteres de preâmbulo (Código de País e Caractere do Sistema) podem ser transmitidos como parte de um código de barras UPC-A. Selecione uma das opções a seguir para transmitir o preâmbulo UPC-A para o dispositivo host: transmita o caractere do sistema apenas, transmita o caractere do sistema e código do país ("0" para EUA), ou não transmita o preâmbulo.



W036A00

Sem Preâmbulo



W036A01

**Caractere de Sistema



W036A02

Caractere do Sistema & Código do País



W010F00

Exit Setup



Código Add-On

Um código de barras UPC-A pode ser aumentado com código add-on de dois ou cinco dígitos para formar um novo. Nos exemplos abaixo, a parte envolta pela linha pontilhada azul é um código de barras UPC-A, enquanto a parte envolta pela linha pontilhada vermelha é um código add-on.



W206B20

Habilitar Código Add-On de 2 Dígitos



W206B00

**Desabilitar Código Add-On de 2 Dígitos



W406B40

Habilitar Código Add-On de 5 Dígitos



W406B00

**Desabilitar Código Add-On de 5 Dígitos

Habilitar Código Add-On de 2 Dígitos/Habilitar Código Add-On de 5 Dígitos: O scanner decodifica um mix de códigos de barra UPC-A com e sem os códigos add-on de 2/5 dígitos.

Desabilitar o Código Add-On de 2 Dígitos/Desabilitar Código Add-On de 5 Dígitos: O scanner decodifica UPC-E e ignora o código add-on quando apresentado com UPC-A mais código de barras do add-on. Ele também pode decodificar códigos de barra UPC-A sem códigos add-on.





W010F01

** Enter Setup

Código Add-On Exigido

Este parâmetro é apenas válido quando **Habilitar Código Add-On de 2 Dígitos** e/ou **Habilitar Código Add-On de 5 Dígitos** é selecionado.



W106B10

Código Add-On UPC-A Exigido



W106B00

**Código Add-On UPC-A Não Exigido



W010F00

Exit Setup



W010F01

** Enter Setup

Interleaved 2 de 5

Restauração dos Padrões de Fábrica



WFFD99A

Restaurar os Padrões de Fábrica de Interleaved 2 de 5

Habilitar/Desabilitar Interleaved 2 de 5



W016C01

**Habilitar/Desabilitar Interleaved 2 de 5



W016C00

Desabilitar Interleaved 2 de 5



W010F00

Exit Setup



W010F01

** Enter Setup

Verificação de Dígitos

Um dígito de verificação é opcional para Interleaved 2 de 5 e pode ser adicionado como o último dígito. Trata-se de um valor calculado para verificar a integridade dos dados.

Desabilitar: O scanner transmite códigos de barra Interleaved 2 de 5 como são.

Não Transmitir Dígito de Verificação Após Verificação: O scanner verifica a integridade de todos os códigos de barras Interleaved 2 de 5 para verificar se os dados estão de acordo com o algoritmo do dígito de verificação. Os códigos de barras aprovados na verificação serão transmitidos, exceto o último dígito, enquanto os reprovados não serão transmitidos.

Transmitir Dígito de Verificação Após Verificação: O scanner verifica a integridade de todos os códigos de barras Interleaved 2 de 5 para verificar se os dados estão de acordo com o algoritmo do dígito de verificação. Os códigos de barras aprovados na verificação serão transmitidos, enquanto os reprovados não serão transmitidos.



W0C6C00

**Desabilitar



W0C6C04

Não Transmitir Dígito de Verificação Após Verificação



W0C6C0C

Transmitir Dígito de Verificação Após Verificação



W010F00

Exit Setup



Configuração da Gama de Comprimentos para Interleaved 2 de 5

O scanner pode ser configurado para decodificar apenas códigos de barra Interleaved 2 de 5 com comprimentos que estejam entre (incluindo) os comprimentos mínimo e máximo.

O comprimento máximo suportado é de 255 caracteres. Se o comprimento mínimo for configurado como maior que o comprimento máximo, o scanner apenas decodificará códigos de barra Interleaved 2 de 5 com o comprimento mínimo ou máximo. Se o comprimento mínimo for igual ao comprimento máximo, apenas códigos de barra Interleaved 2 de 5 com este comprimento poderão ser decodificados.



M000307

Configuração do Comprimento Mínimo



M000306

Configuração do Comprimento Máximo

Exemplo: Configuração do scanner para decodificar códigos de barra Interleaved 2 de 5 que contém entre 8 e 12 caracteres

1. Escaneie o código de barras **Entrar nas Configurações**.
2. Escaneie o código de barras **Configuração do Comprimento Mínimo**.
3. Escaneie o código de barras numérico "8". (Vide a seção de **Código de Barras de Dígitos** no Apêndice)
4. Escaneie o código de barras **Salvar**. (Vide a seção **Códigos de Barras de Salvamento/Cancelamento** no Apêndice)
5. Escaneie o código de barras **Configuração do Comprimento Máximo**.
6. Escaneie os códigos de barra numéricos "1" e "2".
7. Escaneie o código de barras **Salvar**.
8. Escaneie o código de barras **Sair das Configurações**.





W010F01

** Enter Setup

ITF-6

O ITF-6 é um tipo especial de Interleaved 2 de 5 com comprimento de 6 caracteres, sendo o último caractere o caractere de verificação.

Restauração dos Padrões de Fábrica



WFFD99B

Restaurar os Padrões de Fábrica de ITF-6

Habilitar/Desabilitar ITF-6

Por padrão, o ITF-6 é decodificado como Intreleaved 2 de 5.



W036D01

Desabilitar EAN-6



W0B6D02

Habilitar ITF-6, Mas Não Transmitir Dígito de Verificação



W0B6D0A

Habilitar ITF-6 e Transmitir Dígito de Verificação

Nota: Recomenda-se não habilitar o ITF-6 e o Interleaved 2 de 5 simultaneamente.



W010F00

Exit Setup



ITF-14

O ITF-14 é um tipo especial de Interleaved 2 de 5 com comprimento de 14 caracteres, sendo o último caractere o caractere de verificação.

Restauração dos Padrões de Fábrica



WFFD99C

Restaurar os Padrões de Fábrica de ITF-14

Habilitar/Desabilitar ITF-14

Por padrão, o ITF-14 é decodificado como Intreleaved 2 de 5.



W036E01

Desabilitar ITF-14



W0B6E02

Habilitar ITF-14, Mas Não Transmitir Dígito de
Verificação



W0B6E0A

Habilitar ITF-14 e Transmitir Dígito de Verificação

Nota: Recomenda-se não habilitar o ITF-14 e o Interleaved 2 de 5 simultaneamente.





W010F01

** Enter Setup

Deutsche 14

Restauração dos Padrões de Fábrica



WFFD99D

Restaurar os Padrões de Fábrica do Deutsche 14

Habilitar/Desabilitar Deutsche 14

Por padrão, o Deutsche 14 é decodificado como Intreleaved 2 de 5.



W036F01

Desabilitar Deutsche 14



W0B6F02

Habilitar Deutsche 14, Mas Não Transmitir Dígito de Verificação



W0B6F0A

Habilitar Deutsche 14 e Transmitir Dígito de Verificação

Nota: Recomenda-se não habilitar o Deutsche 14, exceto quando necessário, pois o Deutsche 14, o ITF-14 e o Intreleaved 2 de 5 utilizam o mesmo método de codificação e habilitá-los simultaneamente poderá causar confusão com os outros durante a decodificação.



W010F00

Exit Setup



Deutsche 12

Restauração dos Padrões de Fábrica



WFFD99E

Restaurar os Padrões de Fábrica do Deutsche 12

Habilitar/Desabilitar Deutsche 12

Por padrão, o Deutsche 12 é decodificado como Intreleaved 2 de 5.



W037001

Desabilitar Deutsche 12



W0B7002

Habilitar Deutsche 12, Mas Não Transmitir Dígito de Verificação



W0B700A

Habilitar Deutsche 12 e Transmitir Dígito de Verificação

Nota: Recomenda-se não habilitar o Deutsche 12, exceto quando necessário, pois o Deutsche 12, o ITF-12 e o Intreleaved 2 de 5 utilizam o mesmo método de codificação e habilitá-los simultaneamente poderá causar confusão com os outros durante a decodificação.





W010F01

** Enter Setup

Matrix 2 de 5 (Matrix Europeia 2 de 5)

Restauração dos Padrões de Fábrica



WFFD99F

Restaurar os Padrões de Fábrica de Interleaved 2 de 5

Habilitar/Desabilitar Matrix 2 de 5



W017101

**Habilitar Matrix 2 de 5



W017100

Desabilitar Matrix 2 de 5



W010F00

Exit Setup



Verificação de Dígitos

Um dígito de verificação é opcional para Matrix 2 de 5 e pode ser adicionado como o último dígito. Trata-se de um valor calculado para verificar a integridade dos dados.

Desabilitar: O scanner transmite códigos de barra Matrix 2 de 5 como são.

Não Transmitir Dígito de Verificação Após Verificação: O scanner verifica a integridade de todos os códigos de barras Matrix 2 de 5 para verificar se os dados estão de acordo com o algoritmo do dígito de verificação. Os códigos de barras aprovados na verificação serão transmitidos, exceto o último dígito, enquanto os reprovados não serão transmitidos.

Transmitir Dígito de Verificação Após Verificação: O scanner verifica a integridade de todos os códigos de barras Matrix 2 de 5 para verificar se os dados estão de acordo com o algoritmo do dígito de verificação. Os códigos de barras aprovados na verificação serão transmitidos, enquanto os reprovados não serão transmitidos.



Não Transmitir Dígito de Verificação Após Verificação



Transmitir Dígito de Verificação Após Verificação





Configuração da Gama de Comprimentos da Matrix 2 de 5

O scanner pode ser configurado para decodificar apenas códigos de barra Matrix 2 de 5 com comprimentos que estejam entre (incluindo) os comprimentos mínimo e máximo.

O comprimento máximo suportado é de 255 caracteres. Se o comprimento mínimo for configurado como maior que o comprimento máximo, o scanner apenas decodificará códigos de barra Matrix 2 de 5 com o comprimento mínimo ou máximo. Se o comprimento mínimo for igual ao comprimento máximo, apenas códigos de barra Matrix 2 de 5 com este comprimento poderão ser decodificados.



M000309

Configuração do Comprimento Mínimo



M000308

Configuração do Comprimento Máximo

Exemplo: Configuração do scanner para decodificar códigos de barra Matrix 2 de 5 que contém entre 8 e 12 caracteres

1. Escaneie o código de barras **Entrar nas Configurações**.
2. Escaneie o código de barras **Configuração do Comprimento Mínimo**.
3. Escaneie o código de barras numérico "8". (Vide a seção de **Código de Barras de Dígitos** no Apêndice)
4. Escaneie o código de barras **Salvar**. (Vide a seção **Códigos de Barras de Salvamento/Cancelamento** no Apêndice)
5. Escaneie o código de barras **Configuração do Comprimento Máximo**.
6. Escaneie os códigos de barra numéricos "1" e "2".
7. Escaneie o código de barras **Salvar**.
8. Escaneie o código de barras **Sair das Configurações**.





W010F01

** Enter Setup

Industrial 25

Restauração dos Padrões de Fábrica



WFFD9A0

Restaurar os Padrões de Fábrica do Industrial 25

Habilitar/Desabilitar Industrial 25



W017201

**Habilitar Industrial 25



W017200

Desabilitar Industrial 25



W010F00

Exit Setup



W010F01

** Enter Setup

Verificação de Dígitos

Um dígito de verificação é opcional para Industrial 25 e pode ser adicionado como o último dígito. Trata-se de um valor calculado para verificar a integridade dos dados.

Desabilitar: O scanner transmite códigos de barra Industrial 25 como são.

Não Transmitir Dígito de Verificação Após Verificação: O scanner verifica a integridade de todos os códigos de barras Industrial 25 para verificar se os dados estão de acordo com o algoritmo do dígito de verificação. Os códigos de barras aprovados na verificação serão transmitidos, exceto o último dígito, enquanto os reprovados não serão transmitidos.

Transmitir Dígito de Verificação Após Verificação: O scanner verifica a integridade de todos os códigos de barras Industrial 25 para verificar se os dados estão de acordo com o algoritmo do dígito de verificação. Os códigos de barras aprovados na verificação serão transmitidos, enquanto os reprovados não serão transmitidos.



W0C7200

**Desabilitar



W0C7204

Não Transmitir Dígito de Verificação Após Verificação



W0C720C

Transmitir Dígito de Verificação Após Verificação



W010F00

Exit Setup



Configuração da Gama de Comprimentos do Industrial 25

O scanner pode ser configurado para decodificar apenas códigos de barra Industrial 25 com comprimentos que estejam entre (incluindo) os comprimentos mínimo e máximo.

O comprimento máximo suportado é de 255 caracteres. Se o comprimento mínimo for configurado como maior que o comprimento máximo, o scanner apenas decodificará códigos de barra Industrial 25 com o comprimento mínimo ou máximo. Se o comprimento mínimo for igual ao comprimento máximo, apenas códigos de barra Industrial 25 com este comprimento poderão ser decodificados.



M00030B

Configuração do Comprimento Mínimo



M00030A

Configuração do Comprimento Máximo

Exemplo: Configuração do scanner para decodificar códigos de barra Industrial 25 que contém entre 8 e 12 caracteres

1. Escaneie o código de barras **Entrar nas Configurações**.
2. Escaneie o código de barras **Configuração do Comprimento Mínimo**.
3. Escaneie o código de barras numérico "8". (Vide a seção de **Código de Barras de Dígitos** no Apêndice)
4. Escaneie o código de barras **Salvar**. (Vide a seção **Códigos de Barras de Salvamento/Cancelamento** no Apêndice)
5. Escaneie o código de barras **Configuração do Comprimento Máximo**.
6. Escaneie os códigos de barra numéricos "1" e "2".
7. Escaneie o código de barras **Salvar**.
8. Escaneie o código de barras **Sair das Configurações**.





W010F01

** Enter Setup

Standard 25

Restauração dos Padrões de Fábrica



WFFD9A1

Restaurar os Padrões de Fábrica de Standard 25

Habilitar/Desabilitar Standard 25



W017301

**Habilitar Standard 25



W017300

Desabilitar Standard 25



W010F00

Exit Setup



Verificação de Dígitos

Um dígito de verificação é opcional para Standard 25 e pode ser adicionado como o último dígito. Trata-se de um valor calculado para verificar a integridade dos dados.

Desabilitar: O scanner transmite códigos de barra Standard 25 como são.

Não Transmitir Dígito de Verificação Após Verificação: O scanner verifica a integridade de todos os códigos de barras Standard 25 para verificar se os dados estão de acordo com o algoritmo do dígito de verificação. Os códigos de barras aprovados na verificação serão transmitidos, exceto o último dígito, enquanto os reprovados não serão transmitidos.

Transmitir Dígito de Verificação Após Verificação: O scanner verifica a integridade de todos os códigos de barras Standard 25 para verificar se os dados estão de acordo com o algoritmo do dígito de verificação. Os códigos de barras aprovados na verificação serão transmitidos, enquanto os reprovados não serão transmitidos.



Não Transmitir Dígito de Verificação Após Verificação



Transmitir Dígito de Verificação Após Verificação





Configuração da Gama de Comprimentos do Standard 25

O scanner pode ser configurado para decodificar apenas códigos de barra Standard 25 com comprimentos que estejam entre (incluindo) os comprimentos mínimo e máximo.

O comprimento máximo suportado é de 255 caracteres. Se o comprimento mínimo for configurado como maior que o comprimento máximo, o scanner apenas decodificará códigos de barra Standard 25 com o comprimento mínimo ou máximo. Se o comprimento mínimo for igual ao comprimento máximo, apenas códigos de barra Standard 25 com este comprimento poderão ser decodificados.



M00030D

Configuração do Comprimento Mínimo



M00030C

Configuração do Comprimento Máximo

Exemplo: Configuração do scanner para decodificar códigos de barra Standard 25 que contém entre 8 e 12 caracteres

1. Escaneie o código de barras **Entrar nas Configurações**.
2. Escaneie o código de barras **Configuração do Comprimento Mínimo**.
3. Escaneie o código de barras numérico "8". (Vide a seção de **Código de Barras de Dígitos** no Apêndice)
4. Escaneie o código de barras **Salvar**. (Vide a seção **Códigos de Barras de Salvamento/Cancelamento** no Apêndice)
5. Escaneie o código de barras **Configuração do Comprimento Máximo**.
6. Escaneie os códigos de barra numéricos "1" e "2".
7. Escaneie o código de barras **Salvar**.
8. Escaneie o código de barras **Sair das Configurações**.





W010F01

** Enter Setup

Code 39

Restauração dos Padrões de Fábrica



WFFD9A2

Restaurar os Padrões de Fábrica do Code 39

Habilitar/Desabilitar Code 39



W017401

**Habilitar Code 39



W017400

Desabilitar Code 39



W010F00

Exit Setup



W010F01

** Enter Setup

Verificação de Dígitos

Um dígito de verificação é opcional para Code 39 e pode ser adicionado como o último dígito. Trata-se de um valor calculado para verificar a integridade dos dados.

Desabilitar: O scanner transmite códigos de barra Code 39 como são.

Não Transmitir Dígito de Verificação Após Verificação: O scanner verifica a integridade de todos os códigos de barras Code 39 para verificar se os dados estão de acordo com o algoritmo do dígito de verificação. Os códigos de barras aprovados na verificação serão transmitidos, exceto o último dígito, enquanto os reprovados não serão transmitidos.

Transmitir Dígito de Verificação Após Verificação: O scanner verifica a integridade de todos os códigos de barras Code 39 para verificar se os dados estão de acordo com o algoritmo do dígito de verificação. Os códigos de barras aprovados na verificação serão transmitidos, enquanto os reprovados não serão transmitidos.



W187400

**Desabilitar



W187408

Não Transmitir Dígito de Verificação Após Verificação



W187418

Transmitir Dígito de Verificação Após Verificação



W010F00

Exit Setup



Transmissão de Caracteres de Início/Parada

O Code 39 utiliza um asterisco (*) como caractere de início e parada. É possível escolher entre transmitir ou não os caracteres de início/parada ao escanear o código de barras abaixo.



W047404

Transmissão de Caracteres de Início/Parada



W047400

**Não Transmitir Caracteres de Início/Parada

Habilitar/Desabilitar Code 39 Full ASCII

O scanner pode ser configurado para identificar caracteres ASCII ao escanear o código de barras abaixo.



W207420

**Habilitar Code 39 Full ASCII



W207400

Desabilitar Code 39 Full ASCII





Configuração da Gama de Comprimentos do Code 39

O scanner pode ser configurado para decodificar apenas códigos de barra Code 39 com comprimentos que estejam entre (incluindo) os comprimentos mínimo e máximo.

O comprimento máximo suportado é de 255 caracteres. Se o comprimento mínimo for configurado como maior que o comprimento máximo, o scanner apenas decodificará códigos de barra Code 39 com o comprimento mínimo ou máximo. Se o comprimento mínimo for igual ao comprimento máximo, apenas códigos de barra Code 39 com este comprimento poderão ser decodificados.



M00030F

Configuração do Comprimento Mínimo



M00030E

Configuração do Comprimento Máximo

Exemplo: Configuração do scanner para decodificar códigos de barra Code 39 que contém entre 8 e 12 caracteres

1. Escaneie o código de barras **Entrar nas Configurações**.
2. Escaneie o código de barras **Configuração do Comprimento Mínimo**.
3. Escaneie o código de barras numérico "8". (Vide a seção de **Código de Barras de Dígitos** no Apêndice)
4. Escaneie o código de barras **Salvar**. (Vide a seção **Códigos de Barras de Salvamento/Cancelamento** no Apêndice)
5. Escaneie o código de barras **Configuração do Comprimento Máximo**.
6. Escaneie o código de barras numérico "1".
7. Escaneie o código de barras numérico "2".
8. Escaneie o código de barras **Salvar**.





-
9. Escaneie o código de barras **Sair das Configurações**.





W010F01

** Enter Setup

Codabar

Restauração dos Padrões de Fábrica



WFFD9A3

Restaurar os Padrões de Fábrica de Codabar

Habilitar/Desabilitar Codabar



W017501

**Habilitar Codabar



W017500

Desabilitar Codabar



W010F00

Exit Setup



Verificação de Dígitos

Um dígito de verificação é opcional para Codabar e pode ser adicionado como o último dígito. Trata-se de um valor calculado para verificar a integridade dos dados.

Desabilitar: O scanner transmite códigos de barra Codabar como são.

Não Transmitir Dígito de Verificação Após Verificação: O scanner verifica a integridade de todos os códigos de barras Codabar para verificar se os dados estão de acordo com o algoritmo do dígito de verificação. Os códigos de barras aprovados na verificação serão transmitidos, exceto o último dígito, enquanto os reprovados não serão transmitidos.

Transmitir Dígito de Verificação Após Verificação: O scanner verifica a integridade de todos os códigos de barras Codabar para verificar se os dados estão de acordo com o algoritmo do dígito de verificação. Os códigos de barras aprovados na verificação serão transmitidos, enquanto os reprovados não serão transmitidos.



Não Transmitir Dígito de Verificação Após Verificação



Transmitir Dígito de Verificação Após Verificação





W010F01

** Enter Setup

Caracteres de Início/Parada



W047504

**Transmitir Caracteres de Início/Parada



W047500

Não Transmitir Caracteres de Início/Parada



W187500

**ABCD/ABCD como Caractere de Início/Parada



W187508

ABCD/TN*E como Caractere de Início/Parada



W187510

abcd/abcd Caractere de Início/Parada



W187518

abcd/tn*e como Caractere de Início/Parada



W010F00

Exit Setup

Configuração da Gama de Comprimentos do Codabar

O scanner pode ser configurado para decodificar apenas códigos de barra Codabar com comprimentos que estejam entre (incluindo) os comprimentos mínimo e máximo.

O comprimento máximo suportado é de 255 caracteres. Se o comprimento mínimo for configurado como maior que o comprimento máximo, o scanner apenas decodificará códigos de barra Codabar com o comprimento mínimo ou máximo. Se o comprimento mínimo for igual ao comprimento máximo, apenas códigos de barra Codabar com este comprimento poderão ser decodificados.



M000311

Configuração do Comprimento Mínimo



M000310

Configuração do Comprimento Máximo

Exemplo: Configuração do scanner para decodificar códigos de barra Codabar que contém entre 8 e 12 caracteres

1. Escaneie o código de barras **Entrar nas Configurações**.
2. Escaneie o código de barras **Configuração do Comprimento Mínimo**.
3. Escaneie o código de barras numérico "8". (Vide a seção de **Código de Barras de Dígitos** no Apêndice)
4. Escaneie o código de barras **Salvar**. (Vide a seção **Códigos de Barras de Salvamento/Cancelamento** no Apêndice)
5. Escaneie o código de barras **Configuração do Comprimento Máximo**.
6. Escaneie o código de barras numérico "1".
7. Escaneie o código de barras numérico "2".
8. Escaneie o código de barras **Salvar**.
9. Escaneie o código de barras **Sair das Configurações**.



W010F01

** Enter Setup



W010F00

Exit Setup



W010F01

** Enter Setup

Code 93

Restauração dos Padrões de Fábrica



WFFD9A4

Restaurar os Padrões de Fábrica do Code 93

Habilitar/Desabilitar Code 93



W017601

**Habilitar Code 93



W017600

Desabilitar Code 93



W010F00

Exit Setup



W010F01

** Enter Setup

Verificação de Dígitos

Os dígitos de verificação são opcionais para o Code 93 e podem ser adicionados como os dois últimos dígitos, que são valores calculados para verificar a integridade dos dados.

Desabilitar: O scanner transmite códigos de barra Code 93 como são.

Não Transmitir Dígito de Verificação Após Verificação: O scanner verifica a integridade de todos os códigos de barras Code 93 para verificar se os dados estão de acordo com o algoritmo do dígito de verificação. Os códigos de barras aprovados na verificação serão transmitidos, exceto os últimos dois dígitos, enquanto os reprovados não serão transmitidos.

Transmitir Dígito de Verificação Após Verificação: O scanner verifica a integridade de todos os códigos de barras Code 93 para verificar se os dados estão de acordo com o algoritmo do dígito de verificação. Os códigos de barras aprovados na verificação serão transmitidos, enquanto os reprovados não serão transmitidos.



W0C7600

Desabilitar



W0C7604

**Não Transmitir Dígito de Verificação Após Verificação



W0C760C

Transmitir Dígito de Verificação Após Verificação



W010F00

Exit Setup



Configuração da Gama de Comprimentos do Code 93

O scanner pode ser configurado para decodificar apenas códigos de barra Code 93 com comprimentos que estejam entre (incluindo) os comprimentos mínimo e máximo.

O comprimento máximo suportado é de 255 caracteres. Se o comprimento mínimo for configurado como maior que o comprimento máximo, o scanner apenas decodificará códigos de barra Code 93 com o comprimento mínimo ou máximo. Se o comprimento mínimo for igual ao comprimento máximo, apenas códigos de barra Code 93 com este comprimento poderão ser decodificados.



M000313

Configuração do Comprimento Mínimo



M000312

Configuração do Comprimento Máximo

Exemplo: Configuração do scanner para decodificar códigos de barra Code 93 que contém entre 8 e 12 caracteres

1. Escaneie o código de barras **Entrar nas Configurações**.
2. Escaneie o código de barras **Configuração do Comprimento Mínimo**.
3. Escaneie o código de barras numérico "8". (Vide a seção de **Código de Barras de Dígitos** no Apêndice)
4. Escaneie o código de barras **Salvar**. (Vide a seção **Códigos de Barras de Salvamento/Cancelamento** no Apêndice)
5. Escaneie o código de barras **Configuração do Comprimento Máximo**.
6. Escaneie o código de barras numérico "1".
7. Escaneie o código de barras numérico "2".
8. Escaneie o código de barras **Salvar**.
9. Escaneie o código de barras **Sair das Configurações**.





W010F01

** Enter Setup



W010F00

Exit Setup



W010F01

** Enter Setup

Code 11

Restauração dos Padrões de Fábrica



WFFD9A5

Restaurar os Padrões de Fábrica do Code 11

Habilitar/Desabilitar Code 11



W017701

Habilitar Code 11



W017700

**Desabilitar Code 11



W010F00

Exit Setup



W010F01

** Enter Setup

Verificação de Dígitos

Os dígitos de verificação são opcionais para o Code 11 e podem ser adicionados como os dois últimos dígitos, que são valores calculados para verificar a integridade dos dados.

Se a opção **Desabilitar** for habilitada, o scanner transmitirá os códigos de barras Code 11 como são.



W1C7700

Desabilitar



W1C7704

**Um Dígito de Verificação, MOD11



W1C7708

Dois Dígitos de Verificação, MOD11/MOD11



W1C770C

Dois Dígitos de Verificação, MOD11/MOD9



W1C7710

Um Dígito de Verificação, MOD11 (Lente <= 11)

Dois Dígitos de Verificação, MOD11/MOD11 (Lente > 11)



W1C7714

Um Dígito de Verificação, MOD11 (Lente <= 11)

Dois Dígitos de Verificação, MOD11/MOD9 (Lente > 11)



W207720

Transmitir Dígito de Verificação



W207700

**Não Transmitir Dígito de Verificação



W010F00

Exit Setup



Configuração da Gama de Comprimentos do Code 11

O scanner pode ser configurado para decodificar apenas códigos de barra Code 11 com comprimentos que estejam entre (incluindo) os comprimentos mínimo e máximo.

O comprimento máximo suportado é de 255 caracteres. Se o comprimento mínimo for configurado como maior que o comprimento máximo, o scanner apenas decodificará códigos de barra Code 11 com o comprimento mínimo ou máximo. Se o comprimento mínimo for igual ao comprimento máximo, apenas códigos de barra Code 11 com este comprimento poderão ser decodificados.



M000315

Configuração do Comprimento Mínimo



M000314

Configuração do Comprimento Máximo

Exemplo: Configuração do scanner para decodificar códigos de barra Code 11 que contém entre 8 e 12 caracteres

1. Escaneie o código de barras **Entrar nas Configurações**.
2. Escaneie o código de barras **Configuração do Comprimento Mínimo**.
3. Escaneie o código de barras numérico "8". (Vide a seção de **Código de Barras de Dígitos** no Apêndice)
4. Escaneie o código de barras **Salvar**. (Vide a seção **Códigos de Barras de Salvamento/Cancelamento** no Apêndice)
5. Escaneie o código de barras **Configuração do Comprimento Máximo**.
6. Escaneie o código de barras numérico "1".
7. Escaneie o código de barras numérico "2".
8. Escaneie o código de barras **Salvar**.





W010F01

** Enter Setup

9. Escaneie o código de barras **Sair das Configurações**.



W010F00

Exit Setup



W010F01

** Enter Setup

Plessey

Restauração dos Padrões de Fábrica



WFFD9A6

Restaurar os Padrões de Fábrica de Plessey

Habilitar/Desabilitar Plessey



W017801

Habilitar Plessey



W017800

**Desabilitar Plessey



W010F00

Exit Setup



W010F01

** Enter Setup

Verificação de Dígitos

Os dígitos de verificação são opcionais para o Plessey e podem ser adicionados como os dois últimos dígitos, que são valores calculados para verificar a integridade dos dados.

Desabilitar: O scanner transmite códigos de barra Plessey como são.

Não Transmitir Dígito de Verificação Após Verificação: O scanner verifica a integridade de todos os códigos de barras Plessey para verificar se os dados estão de acordo com o algoritmo do dígito de verificação. Os códigos de barras aprovados na verificação serão transmitidos, exceto os últimos dois dígitos, enquanto os reprovados não serão transmitidos.

Transmitir Dígito de Verificação Após Verificação: O scanner verifica a integridade de todos os códigos de barras Plessey para verificar se os dados estão de acordo com o algoritmo do dígito de verificação. Os códigos de barras aprovados na verificação serão transmitidos, enquanto os reprovados não serão transmitidos.



W0C7800

Desabilitar



W0C7804

**Não Transmitir Dígito de Verificação Após Verificação



W0C780C

Transmitir Dígito de Verificação Após Verificação



W010F00

Exit Setup



Configuração de Gama de Comprimentos do Plessey

O scanner pode ser configurado para decodificar apenas códigos de barra Plessey com comprimentos que estejam entre (incluindo) os comprimentos mínimo e máximo.

O comprimento máximo suportado é de 255 caracteres. Se o comprimento mínimo for configurado como maior que o comprimento máximo, o scanner apenas decodificará códigos de barra Plessey com o comprimento mínimo ou máximo. Se o comprimento mínimo for igual ao comprimento máximo, apenas códigos de barra Plessey com este comprimento poderão ser decodificados.



M000317

Configuração do Comprimento Mínimo



M000316

Configuração do Comprimento Máximo

Exemplo: Configuração do scanner para decodificar códigos de barra Plessey que contém entre 8 e 12 caracteres

1. Escaneie o código de barras **Entrar nas Configurações**.
2. Escaneie o código de barras **Configuração do Comprimento Mínimo**.
3. Escaneie o código de barras numérico "8". (Vide a seção de **Código de Barras de Dígitos** no Apêndice)
4. Escaneie o código de barras **Salvar**. (Vide a seção **Códigos de Barras de Salvamento/Cancelamento** no Apêndice)
5. Escaneie o código de barras **Configuração do Comprimento Máximo**.
6. Escaneie o código de barras numérico "1".
7. Escaneie o código de barras numérico "2".
8. Escaneie o código de barras **Salvar**.
9. Escaneie o código de barras **Sair das Configurações**.





W010F01

** Enter Setup



W010F00

Exit Setup



W010F01

** Enter Setup

MSI-Plessey

Restauração dos Padrões de Fábrica



WFFD9A7

Restaurar os Padrões de Fábrica de MSI-Plessey

Habilitar/Desabilitar MSI-Plessey



W017901

Habilitar MSI-Plessey



W017900

**Desabilitar MSI-Plessey



W010F00

Exit Setup



W010F01

** Enter Setup

Verificação de Dígitos

Os dígitos de verificação são opcionais para o MSI-Plessey e podem ser adicionados como os dois últimos dígitos, que são valores calculados para verificar a integridade dos dados.

Se a opção **Desabilitar** for habilitada, o scanner transmitirá os códigos de barras MSI-Plessey como são.



W0C7900

Desabilitar



W0C7904

**Um Dígito de Verificação, MOD10



W0C7908

Dois Dígitos de Verificação, MOD10/MOD10



W0C790C

Dois Dígitos de Verificação, MOD10/MOD11



W107910

Transmissão do Dígito de Verificação



W107900

**Não Transmitir Dígito de Verificação



W010F00

Exit Setup

Configuração de Gama de Comprimentos do MSI-Plessey

O scanner pode ser configurado para decodificar apenas códigos de barra MSI-Plessey com comprimentos que estejam entre (incluindo) os comprimentos mínimo e máximo.

O comprimento máximo suportado é de 255 caracteres. Se o comprimento mínimo for configurado como maior que o comprimento máximo, o scanner apenas decodificará códigos de barra MSI-Plessey com o comprimento mínimo ou máximo. Se o comprimento mínimo for igual ao comprimento máximo, apenas códigos de barra MSI-Plessey com este comprimento poderão ser decodificados.



M000319

Configuração do Comprimento Mínimo



M000318

Configuração do Comprimento Máximo

Exemplo: Configuração do scanner para decodificar códigos de barra MSI-Plessey que contém entre 8 e 12 caracteres

1. Escaneie o código de barras **Entrar nas Configurações**.
2. Escaneie o código de barras **Configuração do Comprimento Mínimo**.
3. Escaneie o código de barras numérico "8". (Vide a seção de **Código de Barras de Dígitos** no Apêndice)
4. Escaneie o código de barras **Salvar**. (Vide a seção **Códigos de Barras de Salvamento/Cancelamento** no Apêndice)
5. Escaneie o código de barras **Configuração do Comprimento Máximo**.
6. Escaneie o código de barras numérico "1".
7. Escaneie o código de barras numérico "2".
8. Escaneie o código de barras **Salvar**.
9. Escaneie o código de barras **Sair das Configurações**.



W010F01

** Enter Setup



W010F00

Exit Setup



W010F01

** Enter Setup

RSS-14

Restauração dos Padrões de Fábrica



WFFD9A8

Restaurar os Padrões de Fábrica de RSS-14

Habilitar/Desabilitar RSS-14



W017A01

**Habilitar AIM RSS-14



W017A00

Desabilitar RSS-14

Transmissão do Identificador de Aplicação "01"



W047A04

**Transmitir Identificador de Aplicação "01"



W047A00

Não Transmitir Identificador de Aplicação "01"



W010F00

Exit Setup



W010F01

** Enter Setup

RSS-Limited

Restauração dos Padrões de Fábrica



WFFD9A9

Restaurar os Padrões de Fábrica de RSS-Limited

Habilitar/Desabilitar RSS-Limited



W017B01

**Habilitar RSS-Limited



W017B00

Desabilitar RSS-Limited

Transmissão do Identificador de Aplicação "01"



W047B04

**Transmitir Identificador de Aplicação "01"



W047B00

Não Transmitir Identificador de Aplicação "01"



W010F00

Exit Setup



W010F01

** Enter Setup

RSS-Expand

Restauração dos Padrões de Fábrica



WFFD9AA

Restaurar os Padrões de Fábrica de RSS-Expand

Habilitar/Desabilitar RSS-Expand



W017C01

**Habilitar RSS-Expand



W017C00

Desabilitar RSS-Expand



W010F00

Exit Setup

Apêndice

Tabela de Padrões de Fábrica

Parâmetro		Padrão de Fábrica	Observação
Configurações do Sistema			
Programação de Código de Barras		Habilitado	
Programação de Dados de Código de Barras		Não enviar	
Modo de Escaneamento		Modo Manual	
Modo Manual	Tempo Limite de Sessão de Decodificação	15s	1x255s, 0: infinito
Modo Contínuo	Tempo Limite de Sessão de Decodificação	15s	1x255s, 0: infinito
	Intervalo entre Decodificações	1,0s	0,0-25,5s
	Releitura do Mesmo Código de Barras	Sem atraso	Para desabilitar releituras do mesmo código de barras, habilite Releitura do Mesmo Código de Barras com Atraso e defina o atraso como 0.
Modo de Sentido	Tempo Limite de Sessão de Decodificação	15s	1x255s, 0: infinito
	Intervalo de Estabilização de Imagem	0,4s	0,0-25,5s
	Releitura do Mesmo Código de Barras	Sem atraso	Para desabilitar releituras do mesmo código de barras, habilite Releitura do Mesmo Código de Barras com Atraso e defina o atraso como 0.
	Sensibilidade	Médio	
Modo de Ativação de Comando	Tempo Limite de Sessão de Decodificação	15s	1x255s, 0: infinito
Nível de Segurança		0	
Beep de Boa Leitura		Habilitado	
Frequência do Beep de Boa Leitura		Médio	
Duração do Beep de Boa Leitura		80ms	
Notificação do Resultado de Decodificação		Desabilitado	
Modo Silencioso		Desabilitado	Configuração temporária

Iluminação		Ligado Durante o Escaneamento	Configuração temporária
Parâmetro		Padrão de Fábrica	Observação
Interfaces de Comunicação			
Interface TTL-232	Taxa de Transmissão	9600	
	Verificação de Paridade	Nenhuma	
	Número de Bits de Dados	8	
	Número de Bits de Parada	1	
	Controle de Fluxo	Nenhum	
Interface USB		HID-KBW USB	Outras opções: DataPipe, Emulação de Porta USB COM, HID-POS
HID-KBW USB	Modo de Entrada	Teclado Padrão	
	Tipo de Teclado USB por País	U.S.	
	Atraso de Atraso de Acionamento de Teclas	Não há atraso	
	Conversão de Caso	Não há conversão	
	Emulação do Teclado Numérico	Desabilitada	
Formatação de Dados			
Sequência de Prefixos		Código ID+Customizado+AIM ID	
Prefixo AIM ID		Desabilitado	
Prefixo CODE ID		Desabilitado	1 ou 2 letras inglesas
Prefixo Customizado		Desabilitado	1 a 5 caracteres
Sufixo Customizado		Desabilitado	1 a 5 caracteres
Sufixo de Caractere de Término		Habilitado, 0x0D, 0x0A	0x0D, 0x0A: CRLF

Parâmetro	Padrão de Fábrica	Observação
Code 128		
Code 128	Habilitado	
Comprimento Mínimo	1	Não inferior a 1 (incluindo dígito de verificação)
Comprimento Máximo	80	
UCC/EAN-128 (GS1-128)		
UCC/EAN-128	Habilitado	
Comprimento Mínimo	1	Não inferior a 1 (incluindo dígito de verificação)
Comprimento Máximo	80	
AIM 128		
AIM 128	Desabilitado	
Comprimento Mínimo	1	Não inferior a 1 (incluindo dígito de verificação)
Comprimento Máximo	80	
EAN-8		
EAN-8	Habilitado	
Dígito de Verificação	Transmitir	
Código Add-On de 2 Dígitos	Desabilitado	
Código Add-On de 5 Dígitos	Desabilitado	
Código Add-On	Não exigido	
Estender para EAN-13	Desabilitado	
EAN-13		
EAN-13	Habilitado	
Dígito de Verificação	Transmitir	
Código Add-On de 2 Dígitos	Desabilitado	
Código Add-On de 5 Dígitos	Desabilitado	
Código Add-On	Não exigido	
ISSN		
ISSN	Desabilitado	
ISBN		
ISBN	Desabilitado	
Formato ISBN	ISBN-13	

Parâmetro	Padrão de Fábrica	Observação
UPC-E		
UPC-E	Habilitado	
Dígito de Verificação	Transmitir	
Código Add-On de 2 Dígitos	Desabilitado	
Código Add-On de 5 Dígitos	Desabilitado	
Código Add-On	Não exigido	
Estender para UPC-A	Desabilitado	
Caractere de Sistema	Transmitir	
UPC-A		
UPC-A	Habilitado	
Dígito de Verificação	Transmitir	
Código Add-On de 2 Dígitos	Desabilitado	
Código Add-On de 5 Dígitos	Desabilitado	
Código Add-On	Não exigido	
Transmissão de Caractere de Preâmbulo	Caractere de Sistema	
Interleaved 2 de 5		
Interleaved 2 de 5	Habilitado	
Verificação de Dígitos	Desabilitado	
Dígito de Verificação	Não transmitir	
Comprimento Mínimo	44	Não inferior a 3 (incluindo dígito de verificação)
Comprimento Máximo	48	
ITF-6		
ITF-6	Decodificar como I25	
Dígito de Verificação	Transmitir	
ITF-14		
ITF-14	Decodificar como I25	
Dígito de Verificação	Transmitir	
Deutsche 14		
Deutsche 14	Decodificar como I25	
Dígito de Verificação	Transmitir	
Deutsche 12		
Deutsche 12	Decodificar como I25	
Dígito de Verificação	Transmitir	

Parâmetro	Padrão de Fábrica	Observação
Matrix 2 de 5		
Matrix 2 de 5	Habilitado	
Verificação de Dígitos	Desabilitado	
Dígito de Verificação	Não transmitir	
Comprimento Mínimo	6	Não inferior a 2 (incluindo dígito de verificação)
Comprimento Máximo	80	
Industrial 25		
Industrial 25	Habilitado	
Verificação de Dígitos	Desabilitado	
Dígito de Verificação	Não transmitir	
Comprimento Mínimo	6	Não inferior a 2 (incluindo dígito de verificação)
Comprimento Máximo	80	
Standard 25		
Standard 25	Habilitado	
Verificação de Dígitos	Desabilitado	
Dígito de Verificação	Não transmitir	
Comprimento Mínimo	6	Não inferior a 2 (incluindo dígito de verificação)
Comprimento Máximo	80	
Code 39		
Code 39	Habilitado	
Verificação de Dígitos	Desabilitado	
Dígito de Verificação	Não transmitir	
Caracteres de Início/Parada	Não transmitir	
Code 39 Full ASCII	Habilitado	
Comprimento Mínimo	4	Não inferior a 2 (incluindo dígito de verificação)
Comprimento Máximo	50	

Parâmetro	Padrão de Fábrica	Observação
Codabar		
Codabar	Habilitado	
Verificação de Dígitos	Desabilitado	
Dígito de Verificação	Não transmitir	
Caracteres de Início/Parada	Transmitir	
Formato de Caractere de Início/Parada	ABCD/ABCD	
Comprimento Mínimo	4	Não inferior a 1 (incluindo dígito de verificação)
Comprimento Máximo	60	
Code 93		
Code 93	Habilitado	
Verificação de Dígitos	Habilitado	
Dígito de Verificação	Não transmitir	
Comprimento Mínimo	2	Não inferior a 1 (incluindo dígito de verificação)
Comprimento Máximo	80	
Code 11		
Code 11	Desabilitado	
Verificação de Dígitos	Um Dígito de Verificação, MOD11	
Dígito de Verificação	Não transmitir	
Comprimento Mínimo	4	Não inferior a 2 (incluindo dígito de verificação)
Comprimento Máximo	80	
Plessey		
Plessey	Desabilitado	
Verificação de Dígitos	Habilitado	
Dígito de Verificação	Não transmitir	
Comprimento Mínimo	4	Não inferior a 3 (incluindo dígito de verificação)
Comprimento Máximo	60	

Parâmetro	Padrão de Fábrica	Observação
MSI-Plessey		
MSI-Plessey	Desabilitado	
Verificação de Dígitos	Um Dígito de Verificação, MOD10	
Dígito de Verificação	Não transmitir	
Comprimento Mínimo	4	Não inferior a 2 (incluindo dígito de verificação)
Comprimento Máximo	60	
RSS-14		
RSS-14	Habilitado	
AI (Identificador de Aplicação)	Transmitir	
RSS-Limited		
RSS-Limited	Habilitado	
AI (Identificador de Aplicação)	Transmitir	
RSS-Expand		
RSS-Expand	Habilitado	

Tabela AIM ID

Simbologia	AIM ID	Observação
Code 128	]C0	Código Padrão 128
UCC/EAN 128 (GS1-128)	]C1	FNC1 é o caractere logo após o caractere de início
AIM 128	]C2	FNC1 é o segundo caractere logo após o caractere de início
EAN-8	]E4	Standard EAN-8
	]E4...,]E1...	EAN-8+Código Add-On 2 Dígitos
	]E4...,]E2...	EAN-8+Código Add-On 5 Dígitos
EAN-13	]E0	Standard EAN-13
	]E3	EAN-13+Código Add-On 2/5 Dígitos
ISSN	]X5	
ISBN	]X4	
UPC-E	]E0	Standard UPC-E
	]E3	UPC-E + Código Add-On 2/5 Dígitos
UPC-A	]E0	Standard UPC-A
	]E3	UPC-A + Código Add-On 2/5 Dígitos
Inteleaved 2 de 5	]I0	Não Há Verificação de Dígitos
	]I1	Transmitir Dígitos de Verificação Após Verificação
	]I3	Não Transmitir Dígitos de Verificação Após Verificação
ITF-6	]I1	Transmitir do Dígitos de Verificação
	]I3	Não Transmitir Dígitos de Verificação
ITF-14	]I1	Transmitir do Dígitos de Verificação
	]I3	Não Transmitir Dígitos de Verificação
Deutsche 14 Deutsche 12	]X0	
Matrix 2 de 5	]X1	Não Há Verificação de Dígitos
	]X2	Transmitir Dígitos de Verificação Após Verificação
	]X3	Não Transmitir Dígitos de Verificação Após Verificação
Industrial 25	]S0	Não especificado
Standard 25	]R0	Não Há Verificação de Dígitos
	]R8	Um dígito de verificação, MOD 7; não transmite dígito de verificação
	]R9	Um dígito de verificação, MOD 7; transmite dígito de verificação

Simbologia	AIM ID	Observação
Code 39	]A0	Transmite códigos de barra como são; Full ASCII desabilitado; não há verificação de dígitos
	]A1	Um dígito de verificação, MOD 43; transmite dígito de verificação
	]A3	Um dígito de verificação, MOD 43; não transmite dígito de verificação
	]A4	Full ASCII habilitado; não há verificação de dígitos
	]A5	Full ASCII habilitado; MOD 43; Transmitir Dígito de Verificação
	]A7	Full ASCII habilitado; MOD 43 ;Não Transmitir Dígito de Verificação
Codabar	]F0	Codabar Padrão
	]F1	Codabar ABC
	]F2	Transmit check digit after verification
	]F4	Não Transmitir Dígito de Verificação Após Verificação
Code 93	]G0	Não especificado
Code 11	]H0	Um dígito de verificação, MOD11; transmite dígito de verificação
	]H1	Dois dígitos de verificação, MOD11/MOD11; transmite dígito de verificação
	]H3	Não Transmitir Dígito de Verificação Após Verificação
	]H8	Dois dígitos de verificação, MOD11/MOD9; transmite dígito de verificação
	]H9	Não Há Verificação de Dígitos
Plessey	]P0	Não especificado
MSI-Plessey	]M0	Um dígito de verificação, MOD10; transmite dígito de verificação
	]M1	Um dígito de verificação, MOD10; não transmite dígito de verificação
	]M7	Dois dígitos de verificação, MOD10/MOD11; não transmite dígito de verificação
	]M8	Dois dígitos de verificação, MOD10/MOD11; transmite dígito de verificação
	]M9	Não Há Verificação de Dígitos
RSS-14/RSS-Limited RSS-Expand	]e0	Padrão
	]e1	Definido pelo usuário
	]e2	Definido pelo usuário
	]e3	Definido pelo usuário

Referência: ISO/IEC 15424:2008 Tecnologia de informação – Identificação automática e técnicas de captura de dados – Identificadores de Transportadores de Dados (incluindo Identificadores de Simbologia)

Tabela de ID de Códigos

Simbologia	ID do Código
Code 128	j
UCC/EAN-128	u
AIM 128	f
SETTING 128	t
EAN-8	g
EAN-13	d
ISSN	n
ISBN	B
UPC-E	h
UPC-A	c
Interleaved 2 de 5	e
ITF-6	r
ITF-14	q
Deutsche 14	w
Deutsche 12	l
Matrix 2 of 5(Matriz Europeia 2 de 5)	v
Industrial 25	i
Standard 25	s
Code 39	b
Codabar	a
Code 93	y
Code 11	z
Plessey	p
MSI-Plessey	m
RSS-14	D
RSS-Limited	C
RSS-Expand	R

Tabela ASCII

Hex	Dec	Caractere
00	0	NUL (caractere nulo)
01	1	SOH (início do cabeçalho)
02	2	STX (início do texto)
03	3	ETX (fim do texto)
04	4	EOT (fim da transmissão)
05	5	ENQ (consulta)
06	6	ACK (reconhecimento)
07	7	BEL (alarme)
08	8	BS (espaço)
09	9	HT (aba horizontal)
0a	10	LF (line feed)
0b	11	VT (aba vertical)
0c	12	FF (alimentação de forma)
0d	13	CR (carriage return)
0e	14	SO (deslocamento para fora)
0f	15	SI (deslocamento para dentro)
10	16	DLE (escape de link de dados)
11	17	DC1 (XON) (Controle de Dispositivo 1)
12	18	DC2 (Controle de Dispositivo 2)
13	19	DC3 (XOFF) (Controle de Dispositivo 3)
14	20	DC4 (Controle de Dispositivo 4)
15	21	NAK (reconhecimento negativo)
16	22	SYN (sincronia ociosa)
17	23	ETB (fim do bloco de transmissão)
18	24	CAN (cancelar)
19	25	EM (fim do meio)
1a	26	SUB (substituir)
1b	27	ESC (escape)
1c	28	FS (separador de arquivos)
1d	29	GS (separador de grupos)

Hex	Dec	Caractere
1e	30	RS (solicitação de envio)
1f	31	US (separador de unidades)
20	32	SP (espaço)
21	33	! (exclamação)
22	34	" (aspas duplas)
23	35	# (sinal numérico)
24	36	\$ (cifrão)
25	37	% (porcentagem)
26	38	& (ampersand)
27	39	' (citação simples)
28	40	((parênteses de fechamento)
29	41	) (parênteses de fechamento)
2a	42	* (asterisco)
2b	43	+ (mais)
2c	44	, (vírgula)
2d	45	- (menos, traço)
2e	46	. (ponto)
2f	47	/ (barra)
30	48	0
31	49	1
32	50	2
33	51	3
34	52	4
35	53	5
36	54	6
37	55	7
38	56	8
39	57	9
3a	58	: (dois pontos)
3b	59	; (semicolon)
3c	60	< (menos que)
3d	61	= (igual)

Hex	Dec	Caractere
3e	62	> (maior que)
3f	63	? (interrogação)
40	64	@ (arroba)
41	65	A
42	66	B
43	67	C
44	68	D
45	69	E
46	70	F
47	71	G
48	72	H
49	73	I
4a	74	J
4b	75	K
4c	76	L
4d	77	M
4e	78	N
4f	79	O
50	80	P
51	81	Q
52	82	R
53	83	S
54	84	T
55	85	U
56	86	V
57	87	W
58	88	X
59	89	Y
5a	90	Z
5b	91	[(colchete)
5c	92	\ (barra)
5d	93	] (colchete)

Hex	Dec	Char
5e	94	^ (circunflexo)
5f	95	_ (sublinhado)
60	96	' (acento grave)
61	97	A
62	98	B
63	99	C
64	100	d
65	101	e
66	102	f
67	103	g
68	104	h
69	105	i
6a	106	j
6b	107	k
6c	108	l
6d	109	m
6e	110	n
6f	111	o
70	112	p
71	113	q
72	114	r
73	115	s
74	116	t
75	117	u
76	118	v
77	119	w
78	120	x
79	121	y
7a	122	z
7b	123	{ (colchete de abertura)
7c	124	(barra vertical)
7d	125	} (colchete de fechamento)
7e	126	~ (til)
7f	127	DEL (Delete)

Dígitos de Códigos de Barras

0 ~ 5



D 0 0 0 0 0 0

0



D 0 0 0 0 0 1

1



D 0 0 0 0 0 2

2



D 0 0 0 0 0 3

3



D 0 0 0 0 0 4

4



D 0 0 0 0 0 5

5

6~ 9



D000006

6



D000007

7



D000008

8



D000009

9

A ~ F



D000000A

A



D000000B

B



D000000C

C



D000000D

D



D000000E

E



D000000F

F

Salvamento/Cancelamento de Códigos de Barras

Após ler os códigos de barras numéricos, é necessário escanear o código de barras **Salvar** para salvar os dados. Caso escaneie os dígitos errados, é possível escanear o código de barras **Cancelar Último Dígito** e em seguida o dígito correto ou escanear o código de barras **Cancelar Todos os Dígitos** e em seguida os dígitos desejados.

Por exemplo, após ler o código de barras **Tempo Limite de Sessão de Decodificação** e os códigos de barras numéricos 1, 2 e 3, escaneie:

Cancelar o Último Dígito: O último dígito, 3, será removido.

Cancelar Todos os Dígitos: Todos os dígitos, 123, serão removidos.



D 0 0 0 0 0 1 2

Salvar



D 0 0 0 0 0 1 0

Cancelar o Último Dígito



D 0 0 0 0 0 1 1

Cancelar Todos os Dígitos

F1~F12

Quando a funcionalidade USB HID-KBW estiver habilitada, escanear os códigos de barras a seguir enviará a tecla de função correspondente.

F1~F6



F000000

F1



F000001

F2



F000002

F3



F000003

F4



F000004

F5



F000005

F6

F7~F12



F000006

F7



F000007

F8



F000008

F9



F000009

F10



F00000A

F11



F00000B

F12

