



K28 Manual de usuario

Versión v1.1.1

2026-09-02

Índice general

1	Ajustes del sistema	4
1.1	Leer la Versión de firmware	4
1.2	Restaurar ajustes de fábrica	4
1.3	modo de trabajo	4
2	Gestión de energía	6
2.1	Leer el Modo de suspensión	6
2.2	Configuración del tiempo de Modo de suspensión	6
2.3	Obtener el nivel de batería del lector de códigos de barras	8
3	Mensaje de información	8
3.1	Control de zumbador	8
3.2	Control del motor de vibración	9
3.3	Definición del sonido del zumbador.	10
3.4	Definición de la luz indicadora	10
4	modo cableado	11
4.1	Método de transmisión USB	11
4.2	Velocidad en baudios del teclado USB	11
4.3	Configuración del envío de varias teclas por USB HID	13
5	Modo inalámbrico	13
5.1	Leer los Ajustes de interfaz	13
5.2	Método de transmisión Inalámbrico	13
5.3	Emparejamiento 2,4 GHz	14
5.4	Modo de funcionamiento del receptor	14
5.5	Búfer de transmisión 2.4G	16
6	configuración del teclado	16
6.1	Ajustes generales del teclado HID	16
6.2	Configuración de idioma del teclado	24
7	idioma del teclado	24
7.1	Leer la Distribución del teclado actual	24
8	Edición de datos	30
8.1	Configuración estándar de edición de datos	30
8.2	Configuración avanzada de edición de datos	37
8.3	Configuración de caracteres terminales	39
8.4	GS1 Configuración del soporte de campo AI	40
9	Modo de lectura	42
9.1	Modo de lectura de decodificación de códigos de barras	42
10	Configuración del módulo	44
10.1	Ajustes de funciones del dispositivo	44
10.2	Ajustes de activación	45
10.3	Motor Code ID	50
10.4	Formato de salida del motor	55
10.5	Ajustes de códigos de barras	56

10.6	Código de configuración del motor	101
10.7	tabla de caracteres del motor	104
11	apéndice	109
11.1	tabla de búsqueda de caracteres	109

1 Ajustes del sistema

1.1 Leer la Versión de firmware



Leer la Versión de firmware

1.2 Restaurar ajustes de fábrica

Nota

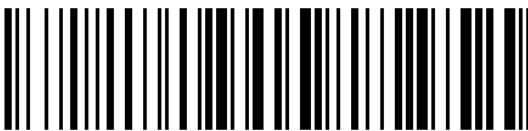
Si se ha ejecutado «Escribir valores predeterminados personalizados», «Restaurar valores predeterminados» restaurará esos valores; de lo contrario, restaurará el valor predeterminado de fábrica.

Importante

«Configuración de los valores predeterminados de fábrica» eliminará todos los valores predeterminados personalizados y restaurará el valor predeterminado de fábrica.



Restaurar valores predeterminados personalizados



Escribir valores predeterminados personalizados



Configuración del valor predeterminado de fábrica

1.3 modo de trabajo

i Nota

Durante el proceso de carga de datos, si escanea nuevamente el comando «carga de datos», la carga actual se cancelará o detendrá.

i Nota

En el modo de transmisión Inalámbrico, si el almacenamiento automático está habilitado, los códigos de barras cuya transmisión falle se guardarán automáticamente, y los Datos almacenados podrán leerse mediante «Carga de datos».



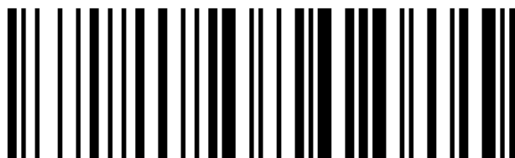
*Modo normal



modo de almacenamiento



Cargar Datos almacenados



Leer el número total de códigos de barras almacenados



Borrar Datos almacenados después de cargarlos



Leer el uso del espacio de almacenamiento



Borrar código de barras almacenado



* Modo de almacenamiento automático deshabilitado



Modo de almacenamiento automático habilitado

2 Gestión de energía

2.1 Leer el Modo de suspensión



Leer el Modo de suspensión

2.2 Configuración del tiempo de Modo de suspensión



Entrar inmediatamente en Modo de suspensión



Entrar en Modo de suspensión después de 1 minuto



Entrar en Modo de suspensión después de 3 minutos (Valor predeterminado)



Entrar en Modo de suspensión después de 5 minutos



Entrar en Modo de suspensión después de 10 minutos



Entrar en Modo de suspensión después de 30 minutos



Entrar en Modo de suspensión después de 1 hora



Entrar en Modo de suspensión después de 2 horas



No entrar nunca en Modo de suspensión

2.3 Obtener el nivel de batería del lector de códigos de barras



Obtener nivel de batería

3 Mensaje de información

3.1 Control de zumbador



silenciar



* alto volumen



volumen medio



volumen bajo



* tono alto



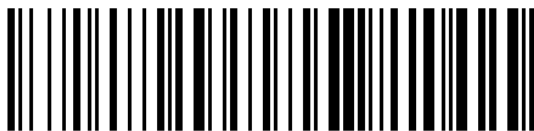
tono bajo



* Respuesta de audio del SDK deshabilitada



Habilitación de Respuesta de audio del SDK



Interruptor de aviso del zumbador de conexión de la base

3.2 Control del motor de vibración

Nota

El motor de vibración funciona con un pitido; no todos los modelos admiten esta función.



Deshabilitar



Habilitar

3.3 Definición del sonido del zumbador.

tipo	sonido	significado	Escuchar
Tono de aviso	Un tono (dos tonos)	Decodificación en modo de almacenamiento; Aviso de Apagado.	Lectura en modo de almacenamiento storage-mode.m4a Apagado shutdown.m4a
Tono de aviso	Un tono (tres tonos)	Aviso de encendido; la configuración es exitosa; Mensaje de finalización de transferencia del modo de carga.	Encendido startup.m4a Configuración correcta wireless-setting.m4a
Tono de aviso	Un tono corto (mismo tono)	Aviso de decodificación correcta.	Código de barras leído correctamente one-beeps.m4a
Tono de aviso	30 segundos de tono corto continuo	2.4G El modo de emparejamiento espera a que se inserte el receptor; se detiene después de un emparejamiento exitoso.	Emparejamiento 2,4 GHz pair2.4G.m4a
Tono de alarma	Dos tonos (mismo tono)	Tono de alarma de Batería baja durante la decodificación.	Batería baja two-beeps.m4a
Tono de alarma	Tres tonos (mismo tono)	Alarma de error de almacenamiento en modo inventario o capacidad de almacenamiento excedida.	Error de almacenamiento o capacidad excedida three-beeps.m4a
Tono de alarma	Tono de aviso de falla de transmisión	Alarma si la transmisión del código de barras no tiene éxito.	Aún no hay audio
Tono de alarma	Cinco tonos (mismo tono)	La batería baja provoca un fallo de Encendido.	Fallo de encendido por batería baja five-beeps.m4a

3.4 Definición de la luz indicadora

luz indicadora	estado
luz roja/luz verde	Durante la carga, la luz roja está encendida y la luz verde está apagada; cuando está completamente cargada, la luz roja está apagada y la luz verde está encendida.
luz azul	Después de la acción del zumbador, el zumbador se enciende cuando suena y se apaga cuando no suena; Los modelos que admiten el modo Bluetooth también se utilizan para indicar el estado de conexión Bluetooth.

4 modo cableado

Nota

Solo se aplica a los modelos de lector de códigos de barras compatibles con la transmisión por cable.

4.1 Método de transmisión USB



* Modo de teclado USB



Modo USB Virtual COM

Nota

Después de habilitar la selección automática de interfaz, el dispositivo cambiará automáticamente entre cableado e inalámbrico; el modo cableado se utilizará primero cuando el cable USB esté enchufado. Cuando el cable USB no esté enchufado o USB no esté disponible, el lector de códigos de barras funciona en modo 2.4G. Es posible que algunos modelos no admitan esta función.



* Selección automática cableada/Inalámbrico habilitada



Selección automática cableada/Inalámbrico deshabilitada

4.2 Velocidad en baudios del teclado USB

Nota

Esta configuración también afectará la velocidad de RF, la transmisión Bluetooth de códigos de barras ultralargos y la carga de datos de almacenamiento.



* Velocidad máxima



velocidad máxima



velocidad media



velocidad media



Leer la velocidad del teclado



Leer la velocidad del teclado

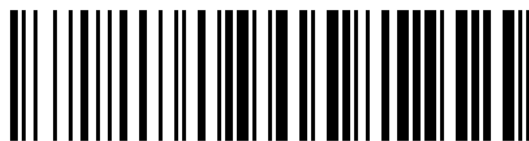
4.3 Configuración del envío de varias teclas por USB HID

i Nota

La configuración de esta sección solo se aplica a los sistemas Windows.



USB HID Envío de múltiples claves habilitado



* USB HID Envío de múltiples claves deshabilitado

5 Modo inalámbrico

i Nota

Solo se aplica a los modelos de lector de códigos de barras compatibles con la transmisión 2.4G.

5.1 Leer los Ajustes de interfaz



Ajustes de interfaz actuales

5.2 Método de transmisión Inalámbrico

i Nota

La luz azul siempre está encendida o parpadeando para indicar que el modo actual es Bluetooth; la luz azul está apagada para indicar que el modo actual es el modo 2.4G o el modo cableado USB.



Modo de transmisión 2.4G

5.3 Emparejamiento 2,4 GHz

🔔 Importante

Sólo válido en modo inalámbrico 2.4G.



emparejamiento uno a uno



Emparejamiento de uno a varios

5.4 Modo de funcionamiento del receptor

📘 Nota

El modo de dispositivo compuesto solo está disponible para receptores FWVerL y superiores. También puede utilizar `ReceiverAddress.exe` para generar un código de barras de emparejamiento y escanearlo para completar el emparejamiento.



Receptor como dispositivo compuesto



Receptor como puerto serie virtual

📘 Nota

Este modo requiere que esté instalado el controlador del puerto serie virtual.



receptor como teclado

Velocidad en baudios del teclado del receptor

Nota

Las instrucciones de esta sección solo se aplican a receptores de FWVerL y superiores. Las velocidades de transmisión del lector de códigos de barras y del receptor deben coincidir; de lo contrario, pueden producirse errores al transmitir códigos de barras largos.

Importante

Este comando solo es válido en modo inalámbrico 2.4G y el receptor está conectado normalmente.



Leer la velocidad del teclado

Ejemplo

KB SP=2, 4 significa que la velocidad del teclado USB es de 2 ms y la velocidad del teclado del receptor es de 4 ms.



teclado receptor de alta velocidad



Teclado receptor velocidad media



Teclado del receptor de baja velocidad

Nota

Solo es válido en modo inalámbrico 2.4G y el extremo receptor recibe normalmente.

5.5 Búfer de transmisión 2.4G

Nota

Este comando solo se aplica a determinados modelos de lector de códigos de barras compatibles con esta función. Después de escanear el código de configuración, dos pitidos cortos indican que la función está deshabilitada y un pitido de tres tonos indica que está habilitada.

Al escanear códigos de barras normales, si el volumen de datos del código de barras es grande, el intervalo de escaneo es corto y la carga de datos no es oportuna, puede usar este código de configuración para habilitar o deshabilitar el Búfer de datos.



Conmutador de caché SRAM

En el modo normal, después de habilitar el Búfer de datos, si el dispositivo abandona brevemente el Alcance de comunicación y entra en Estado sin conexión, puede usar esta Configuración para elegir esperar la conexión antes de cargar los datos en Búfer o borrar los datos en Búfer.



Búfer sin conexión

6 configuración del teclado

6.1 Ajustes generales del teclado HID

Ajustes generales de HID

Nota

Los ajustes generales del modo HID de esta sección se aplican a los modos de teclado USB, teclado RF 2.4G y teclado Bluetooth HID.

Configuración de combinación de teclas Ctrl



* Tecla combinada desactivada



Ctrl+ Key Config1



Alt+ Key Config2



Normal-Key Config3



Ctrl+ Key Config4



Alt+ Key Config5

Nota

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

Configuración de mayúsculas y minúsculas



normal



Caso de intercambio



todas las mayúsculas



todo en minúsculas

La conversión entre mayúsculas y minúsculas no se aplica cuando la distribución del teclado está configurada como ALT o TH.

Configuración de Num Lock



Num Lock deshabilitado



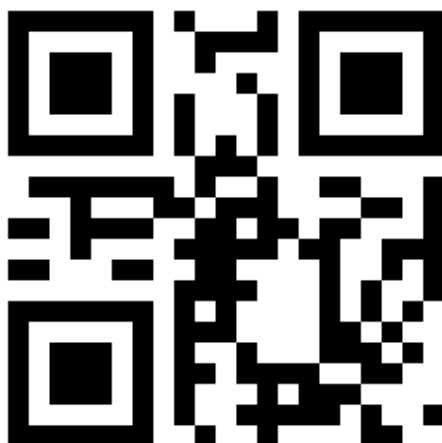
Num Lock habilitado

*Cuando el dispositivo receptor es un teléfono móvil, debe mantener la configuración Num Lock desactivada; de lo contrario, los números no se mostrarán.

Ingrese la configuración del juego de caracteres

Nota

Aplicable solo a Lector de códigos de barras 2D de módulos específicos, esta configuración coincide con el juego de caracteres de salida del módulo 2D.



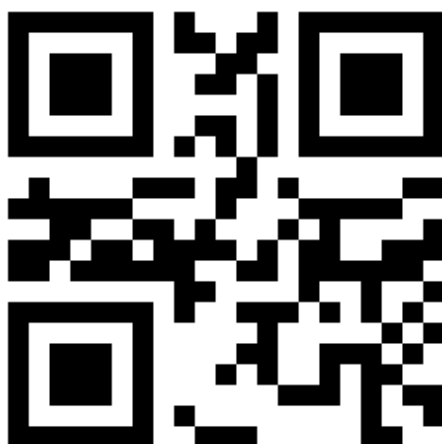
Leer la configuración actual del juego de caracteres



automático



GBK / BIG5 / HANGUL / SJIS



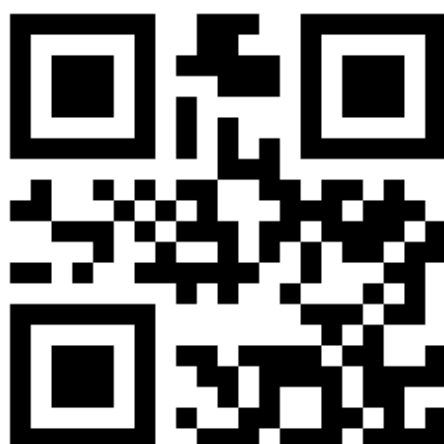
ISO/IEC 8859



UTF8 (Palabra)



UTF8 (Texto)



modo normal

ilustrar:

modelo	Escenarios aplicables	Juego de caracteres de salida del módulo lector	límite
Auto	Seleccione automáticamente el conjunto de caracteres de entrada como UTF8 o ISO/IEC 8859; La salida de Word o Txt se basa en la última configuración UTF8.	tipo primitivo	ninguno
GBK	Bloc de notas de Windows, entrada china de Excel.	GBK (GB2312) o tipo original	Se aplica únicamente a sistemas Windows.
UTF8 (Word)	Word, entrada china QQ.	UTF8 o tipo primitivo	Se aplica únicamente a sistemas Windows.
ISO/IEC 8859	Caracteres especiales europeos de un solo byte ($\geq C0H$), adecuados para FR, GE, TR, PT, ES, CS, IT, UK, HU, SK.	tipo primitivo	Los idiomas que no figuran en la lista deben agregarse mediante personalización.
UTF8 (Txt)	Para ingresar caracteres especiales en el Bloc de notas de Windows, debe instalar el complemento Unicode.	UTF8 o tipo primitivo	Se aplica únicamente a sistemas Windows.
Normal	Caracteres especiales en varios idiomas, adecuados para caracteres en teclados FR, GE, TR, PT, ES, CS, IT, UK, HU, SK.	UTF8 o tipo primitivo	Los idiomas que no figuran en la lista deben agregarse mediante personalización.

Selección del dispositivo receptor

Nota

Esta sección configura cómo introducen los caracteres ASCII (0x20 a 0x7F) los distintos dispositivos host. Utilícela junto con [Ajustes de distribución del teclado](#).



Leer la configuración actual del dispositivo receptor



Dispositivo Windows



Dispositivos iPhone/iPad/Mac



dispositivo Android

*Los dispositivos IOS/MAC son válidos actualmente: FR, DE, TR, PT, ES, CS, IT, UK, HU, SK. Consulte el documento «Distribución del teclado MAC iPhone iPad para escáner de código de barras.docx»

*Se recomienda instalar el método de entrada Google Gboard de manera uniforme en dispositivos Android. Consulte el documento «Distribución del teclado del dispositivo Android para escáner de código de barras.docx».

6.2 Configuración de idioma del teclado

Ver también

La configuración del idioma del teclado se ha dividido en una página independiente: [configuración del idioma del teclado](#).

7 idioma del teclado

7.1 Leer la Distribución del teclado actual



Leer la Distribución del teclado actual

L1 *ENUSA Tecla EN América



*Teclado en inglés de EE. UU.

L2 FR Francia Clave francesa



teclado francés francés

L3 DE Alemania Clave de Alemania



teclado alemán alemán

L4 ITItaly Italia clave



teclado italiano

L5 Clave PTPortugal



teclado portugués

L6 ES España Clave España



teclado español

L7 TR Türkiye Turquía clave



Teclado Q turco



Teclado turco F

L8 ENUK clave del Reino Unido



teclado inglés británico

L9 CS checo clave checa



teclado checo



Teclado estándar checo

L10 HU Hungría Clave de Hungría



teclado húngaro

L11 FR Bélgica (francés) Bélgica FR Clave



Teclado francés belga

L12 PTBrazil (portugués) Clave PT de Brasil



Teclado português brasileiro

L13 FR Canadian French (tradicional) Canadian FR Key



Teclado francés canadiense (tradicional)

L14 HR Clave de Croacia



teclado croata

L15 SK Eslovaco Clave eslovaca



Teclado QWERTY eslovaco



teclado eslovaco

L16 DA Dinamarca Clave de Dinamarca



teclado danés

L17 CLAVE DE FINLANDIA



teclado finlandés

L18 ES Latinoamérica (español) Clave ES de Latinoamérica



Teclado español latinoamericano

L19 NL Países Bajos Clave de Países Bajos



teclado holandés

L20 NO Noruega Noruega Clave



teclado noruego

L21 PL Polonia Clave de Polonia



teclado polaco

L22 SR Serbia (Latín) Clave de Serbia



Teclado latino serbio

L23 SL Clave de Eslovenia



teclado esloveno

L24 SVSuecia Clave de Suecia



teclado sueco

L25 DESSuiza (alemán) Clave DE suiza



Teclado alemán suizo

L26 JP Tecla japonesa



teclado japonés

L27 TH Clave tailandesa de Tailandia

Nota

Cuando se utiliza un teclado tailandés, el Módulo lector también requiere Configuración en salida TH.



teclado tailandés

Ver también

Archivo de referencia de configuración: RF2.4G_BluetoothSettings_Chinese_Thai_Korean.docx.

L28 Teclado internacional ALT Tecla global ALT

Nota

El teclado internacional ALT solo se aplica a sistemas Windows y no se ve afectado por la configuración del teclado del host, pero reducirá la velocidad de transmisión.



Teclado internacional ALT

L29 Teclado especial ALT de un solo byte Tecla especial ALT de un solo byte



Teclado de caracteres especiales ALT de un solo byte

Nota

Los idiomas que no figuran en esta sección deben personalizarse para que sean compatibles.

8 Edición de datos

8.1 Configuración estándar de edición de datos

Esta sección describe cómo configurar reglas de salida comunes, como prefijos, sufijos y caracteres ocultos, mediante códigos de configuración.

Configuración de Prefijo/Sufijo y Caracteres ocultos

Se pueden agregar hasta 10 prefijos y/o 10 sufijos a los datos de salida. Al realizar la configuración, escanee el Código de configuración numérico hexadecimal de dos dígitos (es decir, dos códigos de barras) correspondiente al valor ASCII.

Ver también

Para conocer los valores de caracteres, consulte *Tabla de comparación de caracteres de clave de función ASCII* y *Tabla de comparación de caracteres ASCII*; para parámetros que requieren ingresar valores, escanee *Código de configuración numérico*; para conocer procedimientos específicos, consulte *Agregar paso de prefijo o sufijo*.

Se puede configurar para ocultar los caracteres ocultos del inicio, medio o final del código de barras. Después de escanear el código de configuración oculto correspondiente, escanee el Código de configuración numérico hexadecimal de dos dígitos correspondiente a la longitud de los caracteres ocultos que se van a ocultar (00 ~ FF, por ejemplo, cuando oculte 4 caracteres, escanee 0, 4 en secuencia).

Ver también

Consulte *Pasos para ocultar los caracteres primero, medio y final de un código de barras* para conocer el proceso de Caracteres ocultos.

código de operación



agregar prefijo



agregar sufijo



Borrar todos los prefijos



Borrar todos los sufijos



Ocultar la cantidad de caracteres en el primer código de barras



Ocultar el dígito inicial en el medio del código de barras



Ocultar la cantidad de caracteres en el medio del código de barras



Ocultar la cantidad de caracteres al final del código de barras

Código de configuración numérico

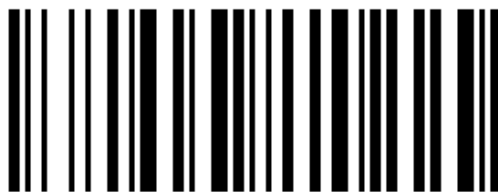
Para parámetros que requieren valores específicos, escanee el Código de configuración numérico correspondiente.



Código de configuración numérico 0



Código de configuración numérico 1



Código de configuración numérico 2



Código de configuración numérico 3



Código de configuración numérico 4



Código de configuración numérico 5



Código de configuración numérico 6



Código de configuración numérico 7



Código de configuración numérico 8



Código de configuración numérico 9



Código de configuración numérico A



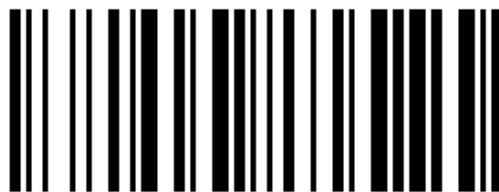
Código de configuración numérico B



Código de configuración numérico C



Código de configuración numérico D



Código de configuración numérico E



Código de configuración numérico F

Configuración del formato de salida

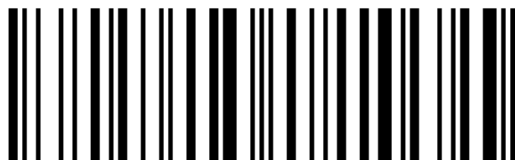
Si necesita modificar el formato de los datos de salida, escanee el código de configuración correspondiente a continuación.



Formato de salida predeterminado



Permitir sufijo de salida



Permitir prefijos de salida



Permite ocultar el contenido del encabezado del código de barras.



Permite ocultar el contenido medio del código de barras.



Permite ocultar el contenido de la cola del código de barras.

Ejemplo de pasos

Agregar paso de prefijo o sufijo

1. Si no se ha habilitado la salida de Prefijo/Sufijo, primero escanee el Código de configuración del formato de salida correspondiente.
2. La Configuración añadirá nuevos caracteres al Prefijo/Sufijo existente; Si desea abandonar los sufijos originales, escanee «Borrar todo el prefijo/Sufijo» y luego reinícielos.
3. Escanee el código de configuración «Agregar prefijo» o «Agregar sufijo».
4. Determine el valor hexadecimal correspondiente al prefijo o sufijo a ingresar con base en [Tabla de comparación de caracteres de clave de función ASCII](#) o [Tabla de comparación de caracteres ASCII](#).
5. Escanee el Código de configuración numérico hexadecimal de dos dígitos correspondiente.
6. Para continuar agregando caracteres, repita los pasos 4 y 5.

Ejemplo

Si necesita agregar `Ctrl+A` como prefijo, escanee «Agregar prefijo» «9» «7» «4» «1» en secuencia.

Ejemplo

Si necesita agregar `Ctrl+Alt+A` como sufijo, escanee «Agregar sufijo» «9» «7» «9» «9» «4» «1» en secuencia.

Pasos para ocultar los caracteres primero, medio y final de un código de barras

1. Escanee el código de configuración que oculta el encabezado, el bit inicial central, la longitud media o los caracteres finales del código de barras.
2. Determine el valor hexadecimal correspondiente a la longitud de caracteres que se desea ocultar (por ejemplo, para ocultar 4 caracteres, escanee 0, 4; para ocultar 12 caracteres, escanee 0, C).
3. Escanee el Código de configuración numérico hexadecimal de dos dígitos correspondiente.

4. Habilite o deshabilite la función de Caracteres ocultos a través del Código de configuración del formato de salida.

8.2 Configuración avanzada de edición de datos

Esta sección permite generar códigos de configuración de edición de datos a partir de comandos completos en un solo paso. Es adecuada para configuración por lotes, envío remoto de comandos serie o sustitución de caracteres.

Una herramienta de generación de configuración de código en línea

Nota

El generador en línea solo se muestra en el manual HTML. Después de generar un código de configuración, escanee directamente el código de barras generado para completar el ajuste, o envíe el comando como comando serie con el formato siguiente.

agregar prefijo

Si la herramienta HTML interactiva no está disponible, sustituya los marcadores como se describe en esta sección y compruebe el comando.

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

agregar sufijo

Si la herramienta HTML interactiva no está disponible, sustituya los marcadores como se describe en esta sección y compruebe el comando.

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

Ocultar caracteres iniciales del código de barras

Si la herramienta HTML interactiva no está disponible, sustituya los marcadores como se describe en esta sección y compruebe el comando.

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

Ocultar caracteres centrales del código de barras

Si la herramienta HTML interactiva no está disponible, sustituya los marcadores como se describe en esta sección y compruebe el comando.

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

Ocultar caracteres finales del código de barras

Si la herramienta HTML interactiva no está disponible, sustituya los marcadores como se describe en esta sección y compruebe el comando.

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

Sustitución de caracteres

Si la herramienta HTML interactiva no está disponible, sustituya los marcadores como se describe en esta sección y compruebe el comando.

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

Formato de comando de configuración de un solo código

Editar formato:

\$DATA#nc11xx#

n

Sufijo 1; Prefijo 2; 3 oculta el contenido final del código de barras; 4 oculta el contenido central del código de barras; 5 oculta el primer contenido del código de barras; 7 reemplaza caracteres.

c

Code ID, actualmente solo admite 0, lo que indica todas las simbologías.

11

Longitud, valor hexadecimal: Prefijo/Sufijo 01~0A, ocultar 01~FF, reemplazar 01~05.

xx

Valor ASCII. El hexadecimal se puede representar mediante \x más dos caracteres, y el rango de caracteres es 0~9, A~F.

Tabla 1: Un ejemplo de configuración de código

Orden	significado
\$DATA#1005abcd\x03#	Agregue los sufijos 0x05: abcd + 0x03.
\$DATA#200ANETUM12345#	Agregue el prefijo 0x0A NETUM12345.
\$DATA#3008#	Oculte los caracteres 0x08 al final del código de barras.
\$DATA#40050A#	Oculte los caracteres 0x0A después del carácter 0x05 en el código de barras.
\$DATA#5011#	Oculte los bytes del encabezado del código de barras 0x11.
\$DATA#7001\x1D02GS#	Reemplace los caracteres GS (0x1D) con GS.
\$DATA#7002NT01Z#	Reemplace NT con Z.

Operación de reemplazo de caracteres

Formato: \$DATA#70 + longitud del carácter reemplazado + carácter reemplazado + longitud de los datos después del reemplazo + datos después del reemplazo #

La suma de las longitudes de los caracteres reemplazados y los caracteres de reemplazo es ≤ 6 , lo que admite que entre 1 y 6 caracteres se reemplacen por entre 5 y 0 caracteres.



Leer la configuración de reemplazo



Borrar configuración de reemplazo

Ejemplo

\$DATA#7001\x1D02GS# significa reemplazar el carácter GS no visualizable (0x1D) por GS para su visualización.



Operación de reemplazo de caracteres: GS a texto GS

Ejemplo

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



Operación de reemplazo de caracteres: LF a CR

Ejemplo

\$DATA#7006ABCDEF00# significa reemplazar la cadena ABCDEF por nada, es decir, no mostrarla.

8.3 Configuración de caracteres terminales

Nota

Este carácter terminal es independiente del sufijo del módulo de decodificación y del prefijo/Sufijo inalámbrico, lo que facilita la configuración rápida cuando el módulo de decodificación no tiene sufijo.



Ninguno (predeterminado)



Ingrese CR



Carácter de tabulación TAB



Retorno de carro y avance de línea CRLF



Salto de línea LF

8.4 GS1 Configuración del soporte de campo AI

Nota

Solo algunos campos de IA son aplicables y requieren soporte de versión especial.



formato sin formato (predeterminado)



Agregar corchetes



Agregue corchetes y separe con CR



Añade corchetes y sepáralos con TAB

9 Modo de lectura

9.1 Modo de lectura de decodificación de códigos de barras



Modo de escaneo de claves (predeterminado)



Modo de escaneo continuo

i Nota

El modo de escaneo continuo es adecuado para escenarios de escaneo continuo, como en paquetería. Pulse una vez el botón de activación para iniciar o detener el proceso.



Modo de escaneo de pulso clave

i Nota

Cuando se detecta un cambio en el nivel de la tecla (mantenido durante unos 30 ms), comienza la decodificación; al detectarse otro cambio en el nivel de la tecla, la decodificación finaliza. La Decodificación también termina al completarse correctamente o al agotarse el tiempo de espera.



Modo de activación del host (solo aplicable a algunos modelos personalizados)

i Nota

El modo de activación del host solo se aplica a algunos modelos personalizados.



Modo de escaneo por lotes (solo aplicable a algunos modelos personalizados)

Tiempo de espera de decodificación

Este parámetro establece el tiempo máximo permitido para la decodificación durante un intento de lectura. Introduzca un valor de cuatro dígitos en milisegundos. Valor predeterminado: 3000 ms; rango: 0500-9999 ms.



3 segundos (predeterminado)



6 segundos

tiempo de intervalo

Este parámetro establece el intervalo entre lecturas en el modo continuo. Introduzca un valor de cuatro dígitos en milisegundos. Valor predeterminado: 0500 ms; rango: 0100-9999 ms.



0,5 segundos (predeterminado)



1 segundo

10 Configuración del módulo

10.1 Ajustes de funciones del dispositivo

bloqueo de URL



* Deshabilitar

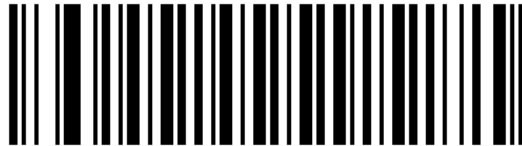


Habilitar

función de factura

Al habilitar la función de factura, la simbología Code 128 se deshabilita automáticamente. Si necesita decodificar Code 128, vuelva a habilitar esta simbología.

Identificación y emisión automática de facturas con IVA



* Deshabilitar



Habilitar

tipo de factura



*Factura especial



factura ordinaria

10.2 Ajustes de activación

Modo de activación

Mantener botón (nivel)

Presione el botón para la Activación por botón y suéltelo para finalizar la decodificación; después de que la decodificación sea exitosa o se agote el tiempo de lectura única, la decodificación finaliza.



* Mantener botón (nivel)

Activación por botón única (pulso)

La lectura comienza después de que se detecta y mantiene el cambio de nivel del botón durante aproximadamente 30 ms (el tiempo específico depende del producto); la lectura finaliza cuando se detecta nuevamente el cambio de nivel del botón. Esta lectura finaliza después de que la decodificación sea exitosa o cuando se agote el tiempo de lectura única.



Activación por botón única (pulso)

Modo continuo

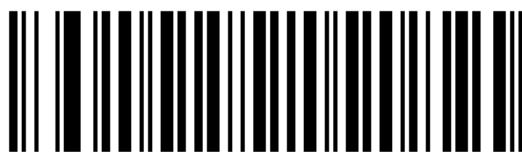
El motor de decodificación funciona continuamente; cada vez que la decodificación es exitosa o expira el tiempo de lectura única, la decodificación finaliza y la siguiente Activación se ejecuta automáticamente después de alcanzar el intervalo de lectura continua.



Modo continuo

Modo de Autodetección

El motor de decodificación detecta el brillo del entorno circundante y ejecuta la Activación cuando cambia el brillo. Después de que la decodificación sea exitosa o de que se agote el tiempo de lectura única, la decodificación actual finaliza y se vuelve a ingresar a la detección de brillo ambiental.



Modo de Autodetección

Tiempo de escaneo único (duración del escaneo)

Establezca una duración máxima personalizada para una sola decodificación. Después de escanear el Código de configuración, escanee el Código de configuración numérico de 3 dígitos para ingresar el coeficiente de tiempo; si tiene menos de 3 dígitos, agregue 0 al frente.

por defecto

3000 ms

unidad

100 ms

alcance

500–25500 ms



Tiempo de escaneo único

Ejemplo

Configure 500 ms: después de escanear el código de configuración, escanee los Código de configuración numérico 0, 0 y 5 en secuencia.

Configure 10500 ms: después de escanear el código de configuración, escanee los Código de configuración numérico 1, 0 y 5 en secuencia.

Para cambiar su selección o cancelar una configuración incorrecta, escanee *Cancelar código de barras*.

Configuración rápida del tiempo de escaneo único (duración del escaneo)

Si necesita seleccionar directamente una duración de uso común, puede escanear el siguiente código de configuración rápida.



Ilimitado



Dura 3s



Dura 5s



Dura 10s



Dura 15s



Dura 20 años



Dura 30 años



Dura 60 años

Intervalo de decodificación continua

En el modo continuo, este parámetro se utilizará para esperar entre dos Decodificación. Independientemente de si la última Decodificación fue exitosa o fallida, una vez transcurrido este tiempo entrará automáticamente en la siguiente Decodificación.

Después de escanear el Código de configuración, escanee el Código de configuración numérico de 2 dígitos para ingresar el coeficiente de tiempo; si tiene menos de 2 dígitos, agregue 0 al frente.

por defecto

500 ms

unidad

100 ms

alcance

0-9900 ms



Intervalo de decodificación continua

Ejemplo

Configure 500 ms: Después de escanear el código de configuración, escanee los Código de configuración numérico 0 y 5 en secuencia.

Para cambiar su selección o cancelar una configuración incorrecta, escanee *Cancelar código de barras*.

Retardo para el mismo código

Para evitar que el mismo código de barras se decodifique repetidamente en el modo continuo o el modo de presentación, configure el módulo lector para que vuelva a aceptar el mismo código únicamente después de que transcurra el retardo para el mismo código.

Después de escanear el Código de configuración, escanee el Código de configuración numérico de 2 dígitos para ingresar el coeficiente de tiempo; si tiene menos de 2 dígitos, agregue 0 al frente.

por defecto

500 ms

unidad

100 ms

alcance

0-9900 ms



Retardo para el mismo código

Ejemplo

Configure 200 ms: Después de escanear el código de configuración, escanee los Código de configuración numérico 0 y 2 en secuencia.

Configure 1500 ms: Después de escanear el código de configuración, escanee los Código de configuración numérico 1 y 5 en secuencia.

Para cambiar su selección o cancelar una configuración incorrecta, escanee *Cancelar código de barras*.

Configuración rápida del retardo para el mismo código

Si necesita seleccionar directamente un retraso de uso común, puede escanear el siguiente código de configuración rápida. Admite 0, 1, 3, 5, 7 y retardo infinito, un total de seis marchas.



Sin demora



Retraso 1s



Retraso 3s



Retraso 5s



Retraso 7s



Retardo infinito (deshabilitar la decodificación del mismo código)

10.3 Motor Code ID

Caracteres de identificación del código de transporte

Número de parámetro

0x2D

por defecto

None (ninguno)

Los caracteres de identificación del código se utilizan para identificar los tipos de códigos de barras. Cuando un dispositivo puede decodificar varios tipos de códigos de barras, se pueden insertar Code ID o AIM ID entre los caracteres del prefijo y los datos decodificados. Para caracteres Code ID, consulte [Code ID](#), y para caracteres AIM ID, consulte [Identificador de código AIM](#).



Code ID



AIM ID



* Ninguno

Code ID

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

continúe en la próxima página

Tabla 2 – proviene de la página anterior

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

Identificador de código AIM

Tipos de códigos de barras	AIM ID	ilustrar
Code 128	JC0	datos normales
GS1-128(UCC/EAN-128)	JC1	FNC1 está en la primera posición de la palabra de código.
AIM 128	JC2	FNC1 está en la segunda posición de la palabra de código.
ISBT-128	JC0	
EAN-8	JE4	datos normales
	JE4...JE1...	Datos EAN-8 más código adicional de 2 dígitos.
	JE4...JE2...	Datos EAN-8 más código adicional de 5 dígitos.
EAN-13	JE0	datos normales
	JE3	Datos EAN-13 más código adicional de 2/5 dígitos.
ISSN	JX0	datos normales
ISBN/Bookland EAN	JX0	datos normales
UPC-E	JE0	datos normales
	JE3	Datos UPC-E más código adicional de 2/5 dígitos.
UPC-A	JE0	Datos ordinarios.
	JE3	Datos UPC-A más código adicional de 2/5 dígitos.
Interleaved 2 of 5/ITF	JI0	datos normales
	JI1	Verificar y generar caracteres de verificación.
	JI3	Verifique pero no genere el carácter de verificación.

continúe en la próxima página

Tabla 3 – proviene de la página anterior

Tipos de códigos de barras	AIM ID	ilustrar
ITF-14	J11	Caracteres de verificación de salida.
	J13	Los caracteres de verificación no se emiten.
Deutsche Post 14	JX0	datos normales
Deutsche Post 12	JX0	datos normales
NEC-25(COOP 2 of 5)	JX0	datos normales
Matrix 2 of 5	JX0	datos normales
Industrial 2 of 5/ Discrete 2 of 5/IND25	JS0	datos normales
Standard 2 of 5 (IATA 25)	JR0	datos normales
Code 39	JA0	Sin verificación ni extensión Full ASCII; los datos se transmiten sin cambios.
	JA1	Verificación MOD43 y caracteres de verificación de salida.
	JA3	Verificación MOD43, pero no genera los caracteres de verificación.
	JA4	Extensión Full ASCII realizada, pero sin suma de verificación.
	JA5	Se realiza la extensión Full ASCII y se genera el carácter de verificación.
Code 93	JA7	Se realiza la extensión Full ASCII, pero no se genera el carácter de verificación.
	JG0	datos normales
	JF0	datos normales
	JF2	Verificación y caracteres de verificación de salida.
Codabar	JF4	Verificación, pero no genera el carácter de verificación.
	JH3	datos normales
		MOD11 Verificación de un solo carácter y caracteres de verificación de salida.
	JH3	MOD11 verificación de un solo carácter, pero no genera el carácter de verificación.
Plessey	JP0	datos normales
MSI-Plessey	JM0	datos normales
	JM0	Verificación MOD10 y caracteres de verificación de salida.
	JM1	Verificación MOD10, pero no genera el carácter de verificación
GS1-Barra de datos (RSS)	Je0	Paquete de datos estándar

continúe en la próxima página

Tabla 3 – proviene de la página anterior

Tipos de códigos de barras	AIM ID	ilustrar
PDF417	JL0	No se han especificado opciones en este momento, transmitir siempre 3
QR	JQ0	QR Code Modo 1 (Cumple con AIM ISS 97-001)
	JQ1	QR Code modo 2 (símbolo 2005), protocolo ECI no utilizado
	JQ2	QR Code modo 2 (símbolo 2005), usando protocolo ECI
	JQ3	QR Code modo 2 (símbolo 2005), protocolo ECI no utilizado, FNC1 en posición 1
	JQ4	QR Code modo 2 (símbolo 2005), usando el protocolo ECI, FNC1 en posición 1
	JQ5	QR Code modo 2 (símbolo 2005), protocolo ECI no utilizado, FNC1 en posición 2
	JQ6	QR Code modo 2 (símbolo 2005), usando el protocolo ECI, FNC1 en posición 2
AZTEC(Aztec Code)	Jz0	No se han especificado opciones en este momento, transmitir siempre 3
Data Matrix (DM)	jd0	ECC 000 - 140
	jd1	ECC 200
	jd2	ECC 200, FNC1 en la posición 1 o 5
	jd3	ECC 200, FNC1 en la posición 2 o 6
	jd4	ECC 200 admite el protocolo ECI
	jd5	ECC 200, FNC1 en la posición 1 o 5 y admite protocolo ECI
	jd6	ECC 200, FNC1 en la posición 2 o 6 y admite protocolo ECI
MaxiCode	JU1	No se han especificado opciones en este momento, transmitir siempre 3
Código Han Xin/Código Han Xin	JX0	No se han especificado opciones en este momento, transmitir siempre 3

10.4 Formato de salida del motor

Configuración del terminador

El terminador es un carácter de control que se añade después de los datos de salida. El formato de salida es: datos de salida + terminador.



* Deshabilitar



Retorno de carro y avance de línea CR LF



Ingrese CR



Tab



Ingresar Ingresar CR CR



Retorno de carro y avance de línea Retorno de carro y avance de línea CR LF CR LF

Reglas GS1 con campos AI entre paréntesis

Se admiten las reglas GS1 y estos segmentos AI: (00) número de serie del contenedor, (01) artículo comercial, (02) artículo comercial contenido, (10) lote, (11) fecha de producción, (13) fecha de envasado, (15) fecha de consumo preferente, (17) fecha de caducidad, (21) número de serie, (30) cantidad, (240) código interno, (712) número nacional de reembolso sanitario (España CN), (8012) versión de software y (90) información acordada entre socios comerciales.



* Deshabilitar



Habilitar

10.5 Ajustes de códigos de barras

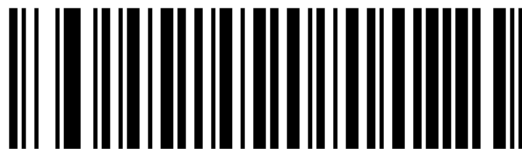
Entrada de simbología común

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

Decodificación inversa de códigos de barras 1D



* Deshabilitar



Habilitar

Conmutador global de código de barras

Interruptor de código de barras 1D



Deshabilitar



Habilitar

interruptor de código de barras 2D



Deshabilitar



Habilitar

Todos los interruptores de código de barras



Desactivar todos los códigos de barras



Habilitar todos los códigos de barras

Nivel de seguridad de simbologías lineales

El módulo lector ofrece cuatro niveles de seguridad para la decodificación de simbologías lineales. A medida que aumenta el nivel de seguridad, disminuye la tolerancia al decodificar códigos de barras de baja calidad. Seleccione un nivel adecuado para la calidad de los códigos de barras.

Nivel de seguridad lineal 1

Todos los tipos de códigos deben leerse correctamente una vez antes de ser decodificados.



* Nivel de seguridad lineal 1

Nivel de seguridad lineal 2

Todos los tipos de códigos deben leerse correctamente 2 veces antes de ser decodificados.



Nivel de seguridad lineal 2

Nivel de seguridad lineal 3

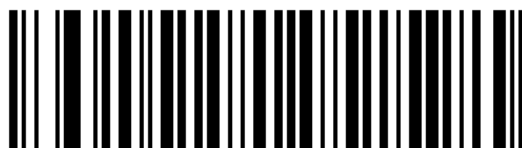
Todos los tipos de códigos deben leerse correctamente 3 veces antes de ser decodificados.



Nivel de seguridad lineal 3

Nivel de seguridad lineal 4

Todos los tipos de códigos deben leerse correctamente 4 veces antes de ser decodificados.



Nivel de seguridad lineal 4

UPC-A

Activar/desactivar UPC-A

Escanee el siguiente código de barras para habilitar o deshabilitar UPC-A.



* Habilitar UPC-A



Deshabilitar UPC-A

Preámbulo de UPC-A

Los caracteres del preámbulo (código de país y carácter de sistema) se pueden transmitir con determinados códigos UPC-A. Seleccione una de las opciones siguientes para enviar el preámbulo UPC-A al host: transmitir solo el carácter de sistema; transmitir el carácter de sistema y el código de país («0» para Estados Unidos); o no transmitir el preámbulo.



Sin preámbulo (<DATA>)



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



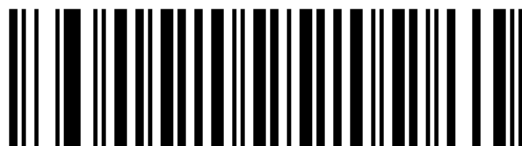
Caracteres del sistema y código de país (<COUNTRY CODE> <SYSTEM CHARACTER> <DATA>)

Transmitir dígito de verificación UPC-A

Escanee el código de barras correspondiente para establecer si se transmite el dígito de verificación de UPC-A.



*Transmitir dígito de verificación UPC-A



No transmitir dígito de verificación UPC-A

UPC-A Código adicional de 2 dígitos



Habilitar

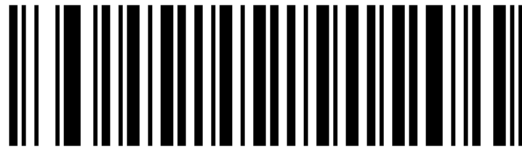


* Deshabilitar

UPC-A Código adicional de 5 dígitos



Habilitar



* Deshabilitar

UPC-A requiere la decodificación del código adicional



Habilite UPC-A y requiere la decodificación del código adicional



Deshabilitar UPC-A: se requiere la decodificación del código adicional

UPC-E

Activar/desactivar UPC-E

Escanee el siguiente código de barras para habilitar o deshabilitar UPC-E.



* Habilitar UPC-E



Deshabilitar UPC-E

Preámbulo de UPC-E



Sin preámbulo (<DATA>)



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



Caracteres del sistema y código de país (<COUNTRY CODE> <SYSTEM CHARACTER> <DATA>)

Transmitir dígito de verificación UPC-E

Escanee el código de barras correspondiente para establecer si se transmite el dígito de verificación de UPC-E.



*Transmitir dígito de verificación UPC-E



No transmitir dígito de verificación UPC-E

Convertir UPC-E a UPC-A

Este parámetro permite convertir este parámetro de datos decodificados UPC-E (supresión de cero) al formato UPC-A antes de la transmisión. Después de la conversión, los datos siguen el formato UPC-A y están protegidos por UPC-A.

Impacto de las opciones de programación (por ejemplo: preámbulo, suma de verificación).



Convertir UPC-E a UPC-A



* No convertir UPC-E a UPC-A

UPC-E Código adicional de 2 dígitos



Habilitar



* Deshabilitar

UPC-E Código adicional de 5 dígitos



Habilitar



* Deshabilitar

UPC-E requiere la decodificación del código adicional



Habilitar



* Deshabilitar

Interruptor UPC-E1



* Deshabilitar UPC-E1



Habilitar UPC-E1

EAN-8

Activar/desactivar EAN-8

Escanee el siguiente código de barras para habilitar o deshabilitar EAN-8.



* Habilitar EAN-8



Deshabilitar EAN-8

Extensión cero EAN-8

Después de habilitar este parámetro, EAN-8 agregará 5 prefijos 0 antes del resultado de la decodificación, haciéndolo compatible con el formato EAN-13. Cuando este parámetro está deshabilitado, se transmiten datos EAN-8 sin procesar.



Habilitar extensión cero EAN-8



* Deshabilitar extensión cero EAN-8

EAN-8 Código adicional de 2 dígitos



Habilitar



* Deshabilitar

EAN-8 Código adicional de 5 dígitos



Habilitar



* Deshabilitar

EAN-8 requiere la decodificación del código adicional



Habilitar



* Deshabilitar

EAN-8 Enviar dígito de verificación



Deshabilitar



* Habilitar

EAN-13

Activar/desactivar EAN-13

Escanee el siguiente código de barras para habilitar o deshabilitar EAN-13.



* Habilitar EAN-13



Deshabilitar EAN-13

EAN-13 Código adicional de 2 dígitos



Habilitar



* Deshabilitar

EAN-13 Código adicional de 5 dígitos



Habilitar



* Deshabilitar

EAN-13 requiere la decodificación del código adicional



Habilitar



* Deshabilitar

EAN-13 Enviar carácter de cheque



Deshabilitar el envío de caracteres de verificación de EAN-13



Habilite EAN-13 para enviar caracteres de cheque

Activar/desactivar Bookland EAN (ISBN)

Escanee el siguiente código de barras para habilitar o deshabilitar Bookland EAN (ISBN).



Habilitar Bookland EAN



* Desactivar Bookland EAN

Code 128

Nota

El control de activación/desactivación de Code 128 también es aplicable a AIM128; la identificación del tipo de salida de AIM128 es diferente de la del Code 128 normal.

Activar/desactivar Code 128

Escanee el siguiente código de barras para habilitar o deshabilitar Code 128.



* Habilitar Code 128



Deshabilitar Code 128

Code 128 Enviar carácter de cheque



Habilitar



* Deshabilitar

Configuración de longitud de Code 128

Permite la decodificación de códigos Code 128 de una longitud específica. Después de escanear el código de configuración de longitud, escanee el Código de configuración numérico de 4 dígitos para configurar L1 y L2; L1 y L2 ocupan cada uno 2 dígitos. Si hay menos de 2 dígitos, se agregará 0 al frente.

Al escanear el código de configuración «Code 128 de cualquier longitud», se permite la decodificación de cualquier longitud y no es necesario escanear el código de configuración numérico.

por defecto

0-99

Configuración del rango

01-99

condición	significado
L1 < L2	L1 es la longitud mínima, L2 es la longitud máxima
L1 > L2	L1 es la longitud máxima, L2 es la longitud mínima
L1 = L2	Solo Decodificación de Longitud fija

Ejemplo

Solo se permite la decodificación de caracteres 4-8: escanee el código de configuración numérico 0, 4, 0, 8 o 0, 8, 0, 4.

Decodificación fija de caracteres 12: escanea el código de configuración numérico 1, 2, 1, 2.



Code 128 cualquier longitud



longitud especificada Code 128

GS1-128 (anteriormente UCC/EAN-128)

Escanee el código de configuración correspondiente para habilitar o deshabilitar GS1-128.



* Habilitar GS1-128



Deshabilitar GS1-128

UCC/EAN-128 Enviar carácter de cheque



Habilitar



* Deshabilitar

Configuración de longitud UCC/EAN-128

Permite la decodificación de códigos UCC/EAN-128 de longitud específica. Después de escanear el código de configuración de longitud, escanee el Código de configuración numérico de 4 dígitos para configurar L1 y L2; L1 y L2 ocupan cada uno 2 dígitos. Si hay menos de 2 dígitos, se agregará 0 al frente.

Al escanear el código de configuración «UCC/EAN-128 de cualquier longitud», se permite la decodificación de cualquier longitud y no es necesario escanear el código de configuración numérico.

por defecto

0-99

Configuración del rango

01-99

condición	significado
$L1 < L2$	L1 es la longitud mínima, L2 es la longitud máxima
$L1 > L2$	L1 es la longitud máxima, L2 es la longitud mínima
$L1 = L2$	Solo Decodificación de Longitud fija

Ejemplo

Solo se permite la decodificación de caracteres 4-8: escanee el código de configuración numérico 0, 4, 0, 8 o 0, 8, 0, 4.

Decodificación fija de caracteres 12: escanea el código de configuración numérico 1, 2, 1, 2.



UCC/EAN-128 cualquier longitud



UCC/EAN-128 longitud especificada

ISBT 128

Escanee el siguiente código de barras para habilitar o deshabilitar ISBT 128.



* Habilitar ISBT 128



Desactivar ISBT 128

Code 39

Activar/desactivar Code 39

Escanee el siguiente código de barras para habilitar o deshabilitar Code 39.



* Habilitar Code 39



Deshabilitar Code 39

Configuración de longitud Code 39

Permite la decodificación de códigos Code 39 de una longitud específica. Después de escanear el código de configuración de longitud, escanee el Código de configuración numérico de 4 dígitos para configurar L1 y L2; L1 y L2 ocupan cada uno 2 dígitos. Si hay menos de 2 dígitos, se agregará 0 al frente.

Al escanear el código de configuración «Code 39 de cualquier longitud», se permite la decodificación de cualquier longitud y no es necesario escanear el código de configuración numérico.

por defecto

0-99

Configuración del rango

01-99

condición	significado
L1 < L2	L1 es la longitud mínima, L2 es la longitud máxima
L1 > L2	L1 es la longitud máxima, L2 es la longitud mínima
L1 = L2	Solo Decodificación de Longitud fija

Ejemplo

Solo se permite la decodificación de caracteres 4-8: escanee el código de configuración numérico 0, 4, 0, 8 o 0, 8, 0, 4.

Decodificación fija de caracteres 12: escanea el código de configuración numérico 1, 2, 1, 2.



Code 39 cualquier longitud



longitud especificada Code 39

Validación del dígito de verificación Code 39

Después de habilitar esta función, el motor de decodificación verificará la integridad de todas las simbologías Code 39 para verificar si los datos cumplen con el algoritmo de dígito de verificación especificado. Solo se permite la decodificación de códigos de barras Code 39 que contengan 1 dígito de verificación de módulo 43.



Verificar Code 39 dígito de verificación



* No verificar el dígito de verificación del Code 39

Transmitir dígito de verificación Code 39 Escanee este código de barras para transmitir el dígito de verificación de datos.



Código de transmisión 39 dígito de verificación

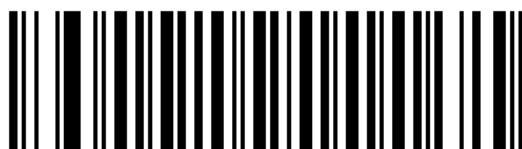


* No transmitir dígito de verificación del Code 39

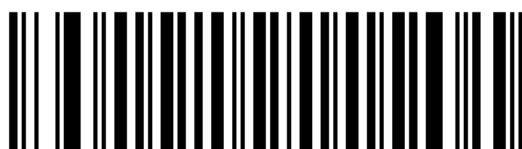
Activar/desactivar Code 39 Full ASCII

Code 39 Full ASCII es una evolución de Code 39 y se puede codificar desde caracteres dobles a caracteres Full ASCII. Escanee los códigos de barras correspondientes a continuación para habilitar o deshabilitar Code 39 Full ASCII.

Consulte la asignación de caracteres Code 39 a valores ASCII en [tabla de búsqueda de caracteres](#).



Habilitar Code 39 Full ASCII



* Deshabilitar Code 39 Full ASCII

Transmisión del Terminador de Code 39



* Deshabilitar



Habilitar

Convertir Code 39 al Code 32 (Código médico italiano)

El Code 32 es la variante Code 39 utilizada por la industria farmacéutica italiana. Escanee el siguiente código de barras para habilitar o deshabilitar la conversión de Code 39 al Code 32.



* Deshabilitar



Habilitar

Prefijo Code 32

Al habilitar este parámetro se agrega el carácter de prefijo «A» a todo el Code 32. Antes de habilitar este parámetro, primero debe convertir el Code 39 al Code 32 (código farmacéutico italiano)

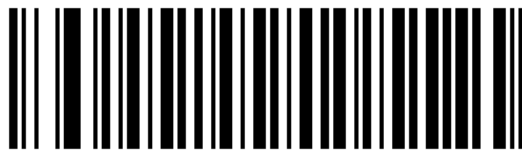


* Deshabilitar



Habilitar

Verificación del código de verificación del Code 32



* Deshabilitar



Habilitar

Transmisión del Dígito de verificación de Code 32



*Dígito de verificación de transmisión 0x00



Habilitar la Transmisión del Dígito de verificación de Code 32

Code 93

Transmisión de Terminador y Dígito de verificación

0x01

Activar/desactivar el Code 93

Escanee el siguiente código de barras para habilitar o deshabilitar el Code 93.



Habilitar Code 93



* Desactivar Code 93

Configuración de longitud de Code 93

Permite la decodificación de códigos Code 93 de una longitud específica. Después de escanear el código de configuración de longitud, escanee el Código de configuración numérico de 4 dígitos para configurar L1 y L2; L1 y L2 ocupan cada uno 2 dígitos. Si hay menos de 2 dígitos, se agregará 0 al frente.

Al escanear el código de configuración «Code 93 Cualquier longitud», se permite la decodificación de cualquier longitud y no es necesario escanear el código de configuración numérico.

por defecto

0-99

Configuración del rango

01-99

condición	significado
L1 < L2	L1 es la longitud mínima, L2 es la longitud máxima
L1 > L2	L1 es la longitud máxima, L2 es la longitud mínima
L1 = L2	Solo Decodificación de Longitud fija

Ejemplo

Solo se permite la decodificación de caracteres 4-8: escanee el código de configuración numérico 0, 4, 0, 8 o 0, 8, 0, 4.

Decodificación fija de caracteres 12: escanea el código de configuración numérico 1, 2, 1, 2.



Code 93 cualquier longitud



El Code 93 especifica la longitud.

Code 11

Activar/desactivar el Code 11

Escanee el siguiente código de barras para habilitar o deshabilitar el Code 11.



Habilitar Code 11



* Desactivar Code 11

Configuración de longitud de Code 11

Permite la decodificación de códigos Code 11 de una longitud específica. Después de escanear el código de configuración de longitud, escanee el Código de configuración numérico de 4 dígitos para configurar L1 y L2; L1 y L2 ocupan cada uno 2 dígitos. Si hay menos de 2 dígitos, se agregará 0 al frente.

Al escanear el código de configuración «Code 11 Cualquier longitud», se permite la decodificación de cualquier longitud y no es necesario escanear el código de configuración numérico.

por defecto

4-99

Configuración del rango

01-99

condición	significado
L1 < L2	L1 es la longitud mínima, L2 es la longitud máxima
L1 > L2	L1 es la longitud máxima, L2 es la longitud mínima
L1 = L2	Solo Decodificación de Longitud fija

Ejemplo

Solo se permite la decodificación de caracteres 4-8: escanee el código de configuración numérico 0, 4, 0, 8 o 0, 8, 0, 4.

Decodificación fija de caracteres 12: escanea el código de configuración numérico 1, 2, 1, 2.



Code 11 cualquier longitud



El Code 11 especifica la longitud.

Verificar código de verificación

Esta función permite que el motor de decodificación compruebe la integridad de las simbologías Code 11 y verifique que los datos cumplan el algoritmo de dígito de verificación especificado. De este modo se selecciona el mecanismo de verificación para los códigos Code 11 decodificados. Las opciones son comprobar un dígito, comprobar dos dígitos o deshabilitar la función.

Para habilitar esta función, escanee a continuación el código de barras Code 11 correspondiente al número de Dígito de verificación.



* Deshabilitar la verificación del dígito de verificación



un dígito de verificación



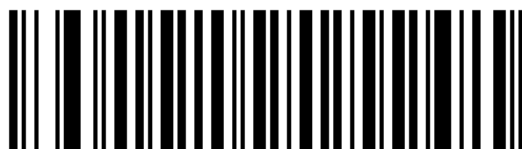
dos dígitos de verificación

Código de transmisión 11 dígito de verificación

Escanee el código de barras a continuación y elija si desea transmitir el código de verificación Code 11.



Código de transmisión 11 dígito de verificación



* No transmitir dígito de verificación de Code 11

i Nota

Para que se implemente esta función de parámetro, se debe habilitar la verificación del código de verificación de Code 11.

Intercalado 2 de 5/ITF/Cruzado 25 yardas

Activar/Desactivar Intercalado 2 de 5

Escanee el siguiente código de barras para habilitar o deshabilitar Intercalado 2 de 5.



* Habilitar entrelazado 2 de 5



Desactivar entrelazado 2 de 5

Configuración de longitud de Interleaved 2 of 5

Permite la decodificación de códigos Intercalados 2 de 5 de una longitud específica. Después de escanear el código de configuración de longitud, escanee el Código de configuración numérico de 4 dígitos para configurar L1 y L2; L1 y L2 ocupan cada uno 2 dígitos. Si hay menos de 2 dígitos, se agregará 0 al frente.

Al escanear el código de configuración «Intercalado 2 de 5 de longitud arbitraria», se permite la decodificación de cualquier longitud y no es necesario escanear el código de configuración numérico.

por defecto

4-99

Configuración del rango

01-99

condición	significado
L1 < L2	L1 es la longitud mínima, L2 es la longitud máxima
L1 > L2	L1 es la longitud máxima, L2 es la longitud mínima
L1 = L2	Solo Decodificación de Longitud fija

Ejemplo

Solo se permite la decodificación de caracteres 4–8: escanee el código de configuración numérico 0, 4, 0, 8 o 0, 8, 0, 4.

Decodificación fija de caracteres 12: escanea el código de configuración numérico 1, 2, 1, 2.



Intercalado 2 de 5 de cualquier longitud



Intercalado 2 de 5 longitud especificada

I 2 de 5 verificación de código de verificación

Cuando está habilitado, este parámetro verifica la integridad de la simbología I 2 de 5 para garantizar que cumpla con los algoritmos especificados, incluido USS (Especificación de símbolo uniforme) u OPCC (Consejo de códigos de productos ópticos).



* Deshabilitar



Habilitar

Transmitir I 2 de 5 Dígito de verificación

Al escanear este código de barras se transmite una suma de verificación de los datos.



Transmitir I 2 de 5 Dígito de verificación



* No transmitir I 2 de 5 Dígito de verificación

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

Activar/desactivar Discreto 2 de 5

Escanee el siguiente código de barras para habilitar o deshabilitar Discreto 2 de 5.



Habilitar discreto 2 de 5



* Desactivar Discreto 2 de 5

Configuración de longitud de Discrete 2 of 5

Permite la decodificación de códigos Discrete 2 of 5 de una longitud específica. Después de escanear el código de configuración de longitud, escanee el Código de configuración numérico de 4 dígitos para configurar L1 y L2; L1 y L2 ocupan cada uno 2 dígitos. Si hay menos de 2 dígitos, se agregará 0 al frente.

Al escanear el código de configuración «Discreto 2 de 5 de longitud arbitraria», se permite la decodificación de cualquier longitud y no es necesario escanear el código de configuración numérico.

por defecto

4-99

Configuración del rango

01-99

condición	significado
$L1 < L2$	L1 es la longitud mínima, L2 es la longitud máxima
$L1 > L2$	L1 es la longitud máxima, L2 es la longitud mínima
$L1 = L2$	Solo Decodificación de Longitud fija

Ejemplo

Solo se permite la decodificación de caracteres 4-8: escanee el código de configuración numérico 0, 4, 0, 8 o 0, 8, 0, 4.

Decodificación fija de caracteres 12: escanea el código de configuración numérico 1, 2, 1, 2.



Discreto 2 de 5 de cualquier longitud



Discreto 2 de 5 longitud especificada

Discreto 2 de 5 Verificación



Habilitar



* Deshabilitar

Discreto 2 de 5 Enviar carácter de cheque



Habilite Discreto 2 de 5 para enviar caracteres de cheque



Desactivar Discreto 2 de 5 Enviar caracteres de cheque

Matriz 25(Matriz 25)

Activar/desactivar Matrix 25



Habilitar Matriz 25



* Desactivar Matriz 25

Validación del dígito de verificación Matrix 25



Habilitar la confirmación de suma de verificación de Matrix 25



* Deshabilitar la confirmación de suma de verificación de Matrix 25

Transmisión de caracteres de control Matrix 25



Habilitar caracteres de verificación de transmisión Matrix 25



* Deshabilitar caracteres de verificación de transmisión Matrix 25

Configuración de longitud Matrix 25

Permite la decodificación de códigos Matrix 25 de longitudes específicas. Después de escanear el código de configuración de longitud, escanee el Código de configuración numérico de 4 dígitos para configurar L1 y L2; L1 y L2 ocupan cada uno 2 dígitos. Si hay menos de 2 dígitos, se agregará 0 al frente.

Al escanear el código de configuración «Matrix 25 Cualquier longitud», se permite la decodificación de cualquier longitud y no es necesario escanear el código de configuración numérico.

por defecto

4-99

Configuración del rango

01-99

condición	significado
L1 < L2	L1 es la longitud mínima, L2 es la longitud máxima
L1 > L2	L1 es la longitud máxima, L2 es la longitud mínima
L1 = L2	Solo Decodificación de Longitud fija

Ejemplo

Solo se permite la decodificación de caracteres 4-8: escanee el código de configuración numérico 0, 4, 0, 8 o 0, 8, 0, 4.

Decodificación fija de caracteres 12: escanea el código de configuración numérico 1, 2, 1, 2.



Matrix 25 cualquier longitud



La matriz 25 especifica la longitud

Estándar 25/IATA 25 (Estándar 25)

Activar/desactivar Estándar 25

Escanee el siguiente código de barras para habilitar o deshabilitar el Estándar 25.



* Deshabilitar



Habilitar

Verificación estándar de 25 Dígito de verificación



* Deshabilitar la confirmación de suma de verificación estándar 25



Habilitar la confirmación de suma de verificación estándar 25

Carácter de verificación de transmisión



* Deshabilitar los 25 caracteres de verificación de transmisión estándar



Habilitar caracteres de verificación de transmisión estándar de 25

Configuración de longitud estándar de 25

Permite la decodificación de códigos Estándar 25 de longitudes específicas. Después de escanear el código de configuración de longitud, escanee el Código de configuración numérico de 4 dígitos para configurar L1 y L2; L1 y L2 ocupan cada uno 2 dígitos. Si hay menos de 2 dígitos, se agregará 0 al frente.

Al escanear el código de configuración «Estándar 25 cualquier longitud», se permite la decodificación de cualquier longitud y no es necesario escanear el código de configuración numérico.

por defecto

4-99

Configuración del rango

01-99

condición	significado
L1 < L2	L1 es la longitud mínima, L2 es la longitud máxima
L1 > L2	L1 es la longitud máxima, L2 es la longitud mínima
L1 = L2	Solo Decodificación de Longitud fija

Ejemplo

Solo se permite la decodificación de caracteres 4-8: escanee el código de configuración numérico 0, 4, 0, 8 o 0, 8, 0, 4.

Decodificación fija de caracteres 12: escanea el código de configuración numérico 1, 2, 1, 2.



Estándar 25 cualquier longitud



Longitud especificada estándar 25

Codabar

Activar/desactivar Codabar

Escanee el siguiente código de barras para habilitar o deshabilitar Codabar.



Habilitar Codabar



* Desactivar Codabar

Configuración de longitud de Codabar

Permite la decodificación de códigos Codabar de una longitud específica. Después de escanear el código de configuración de longitud, escanee el Código de configuración numérico de 4 dígitos para configurar L1 y L2; L1 y L2 ocupan cada uno 2 dígitos. Si hay menos de 2 dígitos, se agregará 0 al frente.

Al escanear el código de configuración «Codabar Cualquier longitud», se permite la decodificación de cualquier longitud y no es necesario escanear el código de configuración numérico.

por defecto

2-99

Configuración del rango

01-99

condición	significado
L1 < L2	L1 es la longitud mínima, L2 es la longitud máxima
L1 > L2	L1 es la longitud máxima, L2 es la longitud mínima
L1 = L2	Solo Decodificación de Longitud fija

Ejemplo

Solo se permite la decodificación de caracteres 4-8: escanee el código de configuración numérico 0, 4, 0, 8 o 0, 8, 0, 4.

Decodificación fija de caracteres 12: escanea el código de configuración numérico 1, 2, 1, 2.



Codabar cualquier longitud



Codabar especifica la longitud

Verificación Codabar



Habilitar



* Deshabilitar

Codabar envía caracteres de cheque



Habilitar



* Deshabilitar

AVISO Editor



Habilitar la edición de NOTIS



* Deshabilitar la edición de NOTIS

Formato del Terminador

Se permite que el Terminador sea uno de los cuatro caracteres «A», «B», «C» y «D»; También se permite que el carácter final sea uno de los cuatro caracteres «T», «N», «*» y «E».



*ABCD/ABCD



ABCD/TN*E

Configuración de mayúsculas/minúsculas del Terminador



* letra mayúscula



letras minúsculas

MSI/MSI PLESSEY

Activar/desactivar MSI

Escanee el siguiente código de barras para habilitar o deshabilitar MSI.



Habilitar MSI



* Desactivar MSI

Configuración de longitud de MSI

Permite la decodificación de códigos MSI de una longitud específica. Después de escanear el código de configuración de longitud, escanee el Código de configuración numérico de 4 dígitos para configurar L1 y L2; L1 y L2 ocupan cada uno 2 dígitos. Si hay menos de 2 dígitos, se agregará 0 al frente.

Al escanear el código de configuración «MSI cualquier longitud», se permite la decodificación de cualquier longitud y no es necesario escanear el código de configuración numérico.

por defecto

2-99

Configuración del rango

01-99

condición	significado
L1 < L2	L1 es la longitud mínima, L2 es la longitud máxima
L1 > L2	L1 es la longitud máxima, L2 es la longitud mínima
L1 = L2	Solo Decodificación de Longitud fija

Ejemplo

Solo se permite la decodificación de caracteres 4-8: escanee el código de configuración numérico 0, 4, 0, 8 o 0, 8, 0, 4.

Decodificación fija de caracteres 12: escanea el código de configuración numérico 1, 2, 1, 2.



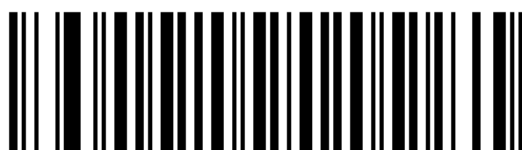
Longitud arbitraria de MSI



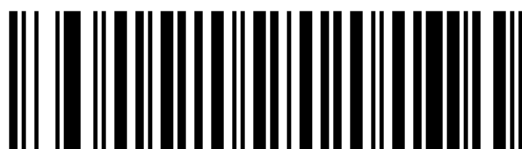
Longitud especificada por MSI

Dígito de verificación MSI

Los dígitos de verificación situados al final del código de barras comprueban la integridad de los datos. Se requiere al menos uno y no se transmite automáticamente con los datos. Si selecciona dos dígitos de verificación, configure también el algoritmo de verificación de MSI.



* un dígito de verificación MSI



dos dígitos de verificación MSI

Transmitir código de verificación MSI

Escanee este código de barras para la configuración de la transmisión de un dígito de verificación con datos.



Transmitir código de verificación MSI

Escanee este código de barras para la configuración de la transmisión de datos sin Dígito de verificación.



* No transmitir el código de verificación MSI

Algoritmo de código de verificación MSI

Al seleccionar dos dígitos de verificación MSI, se debe seleccionar uno de los siguientes algoritmos.



MOD 10 / MOD 11



* MODO 10 / MODO 10

GS1 DataBar/RSS

Activar/desactivar GS1 DataBar/RSS

Escanee el siguiente código de barras para habilitar o deshabilitar GS1 DataBar/RSS.



Habilitar barra de datos/RSS GS1



* Deshabilitar GS1 Barra de datos/RSS

Caracteres RSS AI



* Habilitar



Deshabilitar

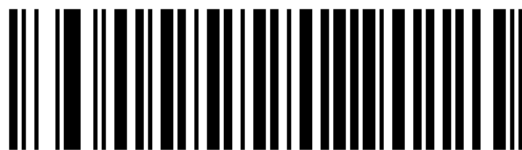
PDF417

Activar/desactivar PDF417

Escanee el siguiente código de barras para habilitar o deshabilitar PDF417.



Deshabilitar PDF417



* Habilitar PDF417

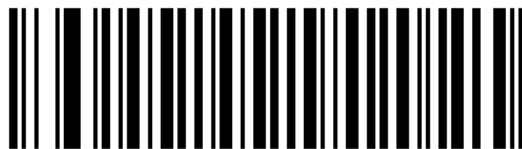
PDF417 Decodificación positiva/inversa



* Fase positiva de solo lectura



Sólo lectura invertir



Se permite la decodificación tanto positiva como inversa.

QR Code

Activar/desactivar QR Code

Escanee el siguiente código de barras para habilitar o deshabilitar QR Code.



Deshabilitar QR Code



* Habilitar QR Code

control ICE



* ECI no genera



Salida ECI

QR Code decodificación positiva/inversa



* Fase positiva de solo lectura



Sólo lectura invertir



Se permite la decodificación tanto positiva como inversa.

Elimine el formato de codificación BOM UTF-8 de QR Code

Cuando está habilitado, el formato de codificación BOM UTF-8 se elimina al generar datos QR Code.



* Deshabilitar



Habilitar

Data Matrix (DM)

Se permite la decodificación tanto de imágenes normales como de imágenes especulares.

Activar/desactivar Data Matrix (DM)

Escanee el siguiente código de barras para habilitar o deshabilitar Data Matrix (DM).



Deshabilitar Data Matrix



* Habilitar Data Matrix

Decodificación positiva/inversa



* Fase positiva de solo lectura



Sólo lectura invertir



Se permite la decodificación tanto positiva como inversa.

control ICE



* ECI no genera



Salida ECI

Maxi Code

Activar/desactivar Maxi Código

Escanee el siguiente código de barras para habilitar o deshabilitar Maxi Code.



* Deshabilitar código maxi



Habilitar código maxi

Aztec Code

Activar/desactivar Código Azteca

Escanee el siguiente código de barras para habilitar o deshabilitar el Código Azteca.



* Deshabilitar código azteca



Habilitar código azteca

Han Xin Code

Activar/desactivar el código Han Xin

Escanee el siguiente código de barras para habilitar o deshabilitar el Código Han Xin.



* Deshabilitar el código Han Xin



Habilitar el código Han Xin

Decodificación positiva/inversa



* Fase positiva de solo lectura



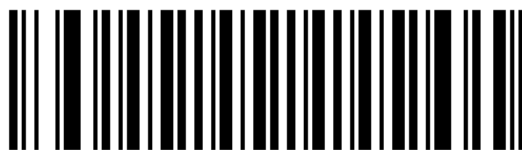
Sólo lectura invertir



Se permite la decodificación tanto positiva como inversa.

ISSN

Se convierte a EAN-13 cuando está deshabilitado.



* Deshabilitar



Habilitar

NEC-25(COOP25)

Interruptor NEC-25(COOP25)



Habilitar



* Deshabilitar

Verificación de NEC-25(COOP25)



Habilitar



* Deshabilitar

NEC-25(COOP25) Enviar carácter de verificación



Habilitar



* Deshabilitar

Configuración de longitud NEC-25 (COOP 25)

Permite la decodificación de códigos NEC-25 de una longitud específica. Después de escanear el código de configuración de longitud, escanee el Código de configuración numérico de 4 dígitos para configurar L1 y L2; L1 y L2 ocupan cada uno 2 dígitos. Si hay menos de 2 dígitos, se agregará 0 al frente.

Al escanear el código de configuración «NEC-25 de cualquier longitud», se permite la decodificación de cualquier longitud y no es necesario escanear el código de configuración numérico.

por defecto

4-99

Configuración del rango

01-99

condición	significado
$L1 < L2$	L1 es la longitud mínima, L2 es la longitud máxima
$L1 > L2$	L1 es la longitud máxima, L2 es la longitud mínima
$L1 = L2$	Solo Decodificación de Longitud fija

Ejemplo

Solo se permite la decodificación de caracteres 4-8: escanee el código de configuración numérico 0, 4, 0, 8 o 0, 8, 0, 4.

Decodificación fija de caracteres 12: escanea el código de configuración numérico 1, 2, 1, 2.



NEC-25 cualquier longitud



longitud especificada NEC-25

COMPOSITE

Activar/desactivar COMPUESTO



* Deshabilitar

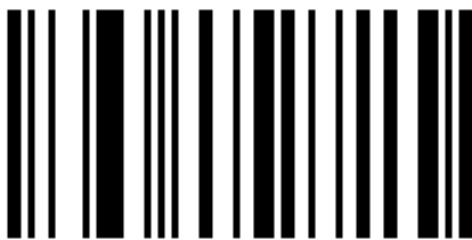


Habilitar

10.6 Código de configuración del motor

Código de configuración numérico

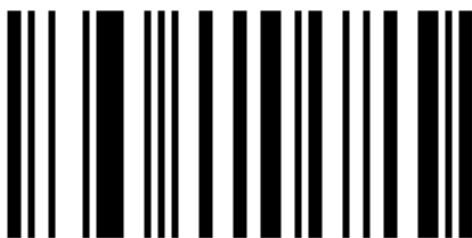
Parámetros que requieren valores numéricos exactos Escanee el código de configuración numérico apropiado.



0



1



2



3



4



5



6



7



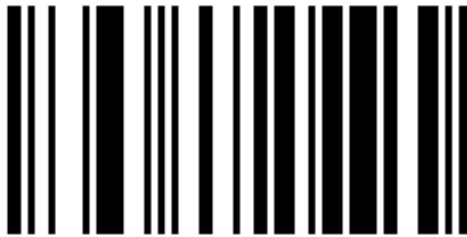
8



9

Cancelar código de barras

Para cambiar una selección o cancelar una entrada incorrecta, escanee el código de barras a continuación.



Código de configuración: Cancelar

10.7 tabla de caracteres del motor

tabla de búsqueda de caracteres

Al agregar prefijos y sufijos a datos decodificados, siga estos pasos para seleccionar valores de caracteres:

1. Configuración del formato de transferencia de Datos de salida (parámetro 0xE2) en la opción deseada.
2. Consulte el valor del código ASCII para la configuración de acuerdo con la tabla e ingréselo en el prefijo (0x69), sufijo 1 (0x68) o sufijo 2 (0x6A) en formato hexadecimal.

Tabla de comparación de caracteres (carácter de control)

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

valor de escaneo	valor hexadecimal	Carácter	Operaciones de las teclas de función del teclado	Operación de combinación de teclas Ctrl del teclado
1024	18h	CAN	F3	CTRL X
1025	19h	EM	F4	CTRL Y
1026	1Ah	SUB	F5	CTRL Z
1027	1Bh	ESC	F6	CTRL [
1028	1Ch	FS	F7	CTRL \
1029	1Dh	GS	F8	CTRL]
1030	1Eh	RS	F9	CTRL 6
1031	1Fh	US	F10	CTRL -
1032	20h	(espacio)	Space	Space

Tabla de comparación de caracteres (caracteres visibles) (tabla continuada)

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

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

continúe en la próxima página

Tabla 4 – proviene de la página anterior

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

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

continúe en la próxima página

Tabla 5 – proviene de la página anterior

valor de escaneo	valor hexadecimal	Operaciones de las teclas de función del teclado
1116	74h	t
1117	75h	u

valor de escaneo	valor hexadecimal	Operaciones de las teclas de función del teclado
1118	76h	v
1119	77h	w
1120	78h	x
1121	79h	y
1122	7Ah	z
1123	7Bh	{
1124	7Ch	
1125	7Dh	}
1126	7Eh	~
1127	7Fh	Undefined

También se puede realizar la configuración de valores desde 1128 hasta 1255; Valor hexadecimal 80h a FFh se utilizan para SSL.

11 apéndice

11.1 tabla de búsqueda de caracteres

Tabla de comparación de caracteres de clave de función ASCII

00H-0FH

HEX	CO- DE	*Configura- ción0	Config3	Con- fig1	Con- fig4	Config2 Win- dows	Config5 Win- dows
00H	NUL	NUL	NUL	Ctrl+@	Ctrl+@	ALT+000	ALT+000
01H	SOH	NUL	NUL	Ctrl+A	Ctrl+A	ALT+001	ALT+001
02H	STX	NUL	NUL	Ctrl+B	Ctrl+B	ALT+002	ALT+002
03H	ETX	NUL	NUL	Ctrl+C	Ctrl+C	ALT+003	ALT+003
04H	EOT	NUL	NUL	Ctrl+D	Ctrl+D	ALT+004	ALT+004
05H	ENQ	NUL	NUL	Ctrl+E	Ctrl+E	ALT+005	ALT+005
06H	ACK	NUL	NUL	Ctrl+F	Ctrl+F	ALT+006	ALT+006
07H	BEL	NUL	NUL	Ctrl+G	Ctrl+G	ALT+007	ALT+007
08H	BS	Backspace	Backs- pace	Ctrl+H	Ctrl+H	ALT+008	ALT+008
09H	HT	TAB	TAB	TAB	Ctrl+I	ALT+009	ALT+009
0AH	LF	NUL	Enter	Ctrl+J	Ctrl+J	ALT+010	ALT+010
0BH	VT	TAB	TAB	Ctrl+K	Ctrl+K	ALT+011	ALT+011
0CH	FF	NUL	NUL	Ctrl+L	Ctrl+L	ALT+012	ALT+012
0DH	CR	Enter	Enter	Enter	Ctrl+M	Enter	ALT+013
0EH	SO	NUL	NUL	Ctrl+N	Ctrl+N	ALT+014	ALT+014
0FH	SI	NUL	NUL	Ctrl+O	Ctrl+O	ALT+015	ALT+015

10H-1FH

HEX	CODE	*Configuración0/3	Config1/4	Config2/5 Windows
10H	DLE	NUL	Ctrl+P	ALT+016
11H	DC1	NUL	Ctrl+Q	ALT+017
12H	DC2	NUL	Ctrl+R	ALT+018
13H	DC3	NUL	Ctrl+S	ALT+019
14H	DC4	NUL	Ctrl+T	ALT+020
15H	NAK	NUL	Ctrl+U	ALT+021
16H	SYN	NUL	Ctrl+V	ALT+022
17H	ETB	NUL	Ctrl+W	ALT+023
18H	CAN	NUL	Ctrl+X	ALT+024
19H	EM	NUL	Ctrl+Y	ALT+025
1AH	SUB	NUL	Ctrl+Z	ALT+026
1BH	ESC	ESC	Ctrl+[	ALT+027
1CH	FS	NUL	Ctrl+\	ALT+028
1DH	GS	NUL	Ctrl+]	ALT+029
1EH	RS	NUL	Ctrl+^	ALT+030
1FH	US	NUL	Ctrl+-	ALT+031

Nota

En sistemas Mac, la tecla Ctrl corresponde a la tecla Comando.

Tabla de comparación de caracteres ASCII

20H-5FH

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

60H-9DH

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

 Nota

Cuando Ctrl, Shift, Alt, GUI están en Configuración como Prefijo/Sufijo, se generarán en combinación con el siguiente carácter (no se admite cuando se configura en ALT, teclado TH). El carácter después de la pulsación de tecla se genera directamente como valor clave.