



# **DS-8100 Manual de usuario**

*Versión v1.0.0*

**2026-06-27**

# Índice general

|          |                                                                                             |           |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>Ajustes del sistema</b>                                                                  | <b>4</b>  |
| 1.1      | Leer la Versión de firmware . . . . .                                                       | 4         |
| 1.2      | Restaurar ajustes de fábrica . . . . .                                                      | 4         |
| 1.3      | modo de trabajo . . . . .                                                                   | 4         |
| <b>2</b> | <b>Gestión de energía</b>                                                                   | <b>6</b>  |
| 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         |
| <b>3</b> | <b>Mensaje de información</b>                                                               | <b>8</b>  |
| 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        |
| <b>4</b> | <b>modo cableado</b>                                                                        | <b>10</b> |
| 4.1      | Método de transmisión USB . . . . .                                                         | 11        |
| 4.2      | Velocidad en baudios del teclado USB . . . . .                                              | 11        |
| 4.3      | USB HID Configuración de envío de múltiples claves . . . . .                                | 12        |
| <b>5</b> | <b>Modo inalámbrico</b>                                                                     | <b>13</b> |
| 5.1      | Leer los Ajustes de interfaz . . . . .                                                      | 13        |
| 5.2      | Método de transmisión Inalámbrico . . . . .                                                 | 13        |
| 5.3      | Emparejamiento 2.4G . . . . .                                                               | 13        |
| 5.4      | Modo de funcionamiento del receptor . . . . .                                               | 14        |
| 5.5      | Búfer de transmisión 2.4G . . . . .                                                         | 16        |
| <b>6</b> | <b>Modo Bluetooth</b>                                                                       | <b>17</b> |
| 6.1      | Leer los Ajustes de interfaz . . . . .                                                      | 17        |
| 6.2      | Método de transmisión Bluetooth . . . . .                                                   | 17        |
| 6.3      | Modo de trabajo Bluetooth . . . . .                                                         | 17        |
| 6.4      | Modificar el nombre Bluetooth . . . . .                                                     | 18        |
| 6.5      | Borrar emparejamiento Bluetooth HID . . . . .                                               | 18        |
| 6.6      | Funciones del teclado del sistema . . . . .                                                 | 19        |
| 6.7      | Bluetooth y 2.4G presionen y mantengan presionado durante 8 segundos para cambiar . . . . . | 20        |
| 6.8      | Velocidad en baudios del teclado Bluetooth . . . . .                                        | 20        |
| 6.9      | Configuración del Estado de conexión Bluetooth sin Modo de suspensión . . . . .             | 21        |
| <b>7</b> | <b>configuración del teclado</b>                                                            | <b>22</b> |
| 7.1      | Ajustes generales del Teclado HID . . . . .                                                 | 22        |
| 7.2      | Configuración de idioma del teclado . . . . .                                               | 29        |
| <b>8</b> | <b>idioma del teclado</b>                                                                   | <b>29</b> |
| 8.1      | Leer la Distribución del teclado actual . . . . .                                           | 29        |
| <b>9</b> | <b>Edición de datos</b>                                                                     | <b>35</b> |
| 9.1      | Configuración estándar de edición de datos . . . . .                                        | 35        |
| 9.2      | Configuración avanzada de edición de datos . . . . .                                        | 42        |
| 9.3      | Configuración de caracteres terminales . . . . .                                            | 44        |

|           |                                                                  |            |
|-----------|------------------------------------------------------------------|------------|
| 9.4       | GS1 Configuración del soporte de campo AI . . . . .              | 45         |
| <b>10</b> | <b>modo de lectura</b>                                           | <b>46</b>  |
| 10.1      | Modo de lectura de decodificación de códigos de barras . . . . . | 46         |
| <b>11</b> | <b>Configuración HF</b>                                          | <b>48</b>  |
| 11.1      | modo de lectura . . . . .                                        | 48         |
| 11.2      | Configuración del formato de salida UID . . . . .                | 51         |
| 11.3      | Configuración del prefijo de ID . . . . .                        | 55         |
| 11.4      | Configuración de lectura del área de usuario . . . . .           | 56         |
| <b>12</b> | <b>Configuración de modificación</b>                             | <b>63</b>  |
| 12.1      | Ajustes de funciones del dispositivo . . . . .                   | 63         |
| 12.2      | Ajustes de activación . . . . .                                  | 64         |
| 12.3      | Motor Code ID . . . . .                                          | 69         |
| 12.4      | Formato de salida del motor . . . . .                            | 73         |
| 12.5      | Ajustes de códigos de barras . . . . .                           | 75         |
| 12.6      | Código de configuración del motor . . . . .                      | 120        |
| 12.7      | tabla de caracteres del motor . . . . .                          | 122        |
| <b>13</b> | <b>apéndice</b>                                                  | <b>127</b> |
| 13.1      | tabla de búsqueda de caracteres . . . . .                        | 127        |

---

# 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.



Desactivar



permitir

### 3.3 Definición del sonido del zumbador.

| tipo           | sonido                                | significado                                                                                                          | archivo de audio                  |
|----------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Tono de aviso  | Un tono (dos tonos)                   | Decodificación en modo de almacenamiento; Aviso de Apagado.                                                          | storage-mode.m4a, 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.         | startup.m4a, wireless-setting.m4a |
| Tono de aviso  | Un tono corto (mismo tono)            | Aviso de Decodificación correcta.                                                                                    | 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. | pair2.4G.m4a                      |
| Tono de alarma | Dos tonos (mismo tono)                | Tono de alarma de Batería baja durante la Decodificación.                                                            | two-beeps.m4a                     |
| Tono de alarma | Tres tonos (mismo tono)               | Alarma de error de almacenamiento en modo inventario o capacidad de almacenamiento 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.                                                                       | 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

**i Nota**

Solo aplicable a Lectores de códigos de barras que admiten transmisión por cable.

## 4.1 Método de transmisión USB



\* Modo de teclado USB



Modo USB Virtual COM

**i 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

**i 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 USB HID Configuración de envío de múltiples claves

#### **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 aplicable a Lectores de códigos de barras que admiten 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 2.4G

### **ⓘ Importante**

Sólo válido en modo inalámbrico 2.4G.



Iniciar emparejamiento 2.4G



emparejamiento uno a uno



Emparejamiento uno a uno

## 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

#### **i Nota**

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



receptor como teclado

### Velocidad en baudios del teclado del receptor

#### **i 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.

#### **ii Importante**

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



Leer la velocidad del teclado

#### **i 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

**i Nota**

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

## 5.5 Búfer de transmisión 2.4G

**i Nota**

Este comando solo se aplica a algunos Lectores de códigos de barras que admiten esta función. Después de escanear el código de configuración, dos pitidos cortos indican deshabilitación y un pitido de tres tonos indica habilitación.

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 Modo Bluetooth

### Nota

Sólo aplicable a Lector de códigos de barras RF+BT con función Bluetooth.

### 6.1 Leer los Ajustes de interfaz



Ajustes de interfaz actuales

### 6.2 Método de transmisión Bluetooth

### 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.



Transmisión Bluetooth

### 6.3 Modo de trabajo Bluetooth

### Nota

Sólo válido en modo Bluetooth.

### Nota

Antes de cambiar el modo de trabajo Bluetooth, debe borrar la información de emparejamiento en ambos extremos del host y del lector de códigos de barras.



Teclado Bluetooth HID (predeterminado)



Puerto serie Bluetooth SPP



Puerto serie Bluetooth BLE



Modo de transmisión base Bluetooth

#### **i Nota**

Es adecuado para emparejar con la base Bluetooth que ya ha sido emparejada. Cuando el código de barras de la base está dañado, también puede utilizar la pequeña herramienta BluetoothAddress.exe para generar el código de barras de emparejamiento.

## **6.4 Modificar el nombre Bluetooth**

Después de ingresar el nuevo nombre Bluetooth, escanee el Código de barras 2D generado para completar la configuración. Si el host ha guardado registros de emparejamiento antiguos después de la modificación, elimine primero el emparejamiento antiguo y Buscar la conexión nuevamente.

## **6.5 Borrar emparejamiento Bluetooth HID**

Después de escanear «Borrar emparejamiento» en el modo de transmisión Bluetooth, el lector de códigos de barras desconectará el dispositivo actualmente emparejado y borrará la lista de emparejamiento, y luego esperará a que se empareje un nuevo dispositivo. Los dispositivos vinculados históricamente deben eliminarse y vincularse nuevamente.



Borrar emparejamiento Bluetooth

## 6.6 Funciones del teclado del sistema

### Función de teclado emergente del sistema iOS



Teclado emergente/ocultador de iOS



Mantenga presionado el Botón de activación durante 4 segundos para que aparezca el interruptor del teclado iOS



Haga doble clic en el Botón de activación para que aparezca el interruptor del teclado iOS

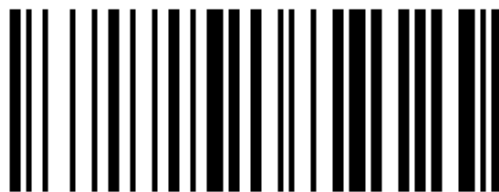


Cambio de teclado iOS emergente después de enviar

### Detección de Windows Caps Lock

#### Nota

Este comando solo es aplicable a algunos Lector de códigos de barras Bluetooth. Después de escanear el código de configuración, dos pitidos cortos indican deshabilitación y un pitido de tres tonos indica habilitación.



Interruptor de detección de Windows Caps Lock

## 6.7 Bluetooth y 2.4G presionen y mantengan presionado durante 8 segundos para cambiar

### Nota

Este comando solo es aplicable a algunos Lectores de códigos de barras RF+BT (DS, C, RT). Después de habilitarlo, presione y mantenga presionado el Botón de activación durante más de 8 segundos, suéltelo para cambiar RF/BT; Si lo mantiene presionado durante más de 16 segundos, el lector de códigos de barras pasará a Apagado y el modo no cambiará. Después de escanear el código de configuración, dos pitidos cortos indican deshabilitación y un pitido de tres tonos indica habilitación.

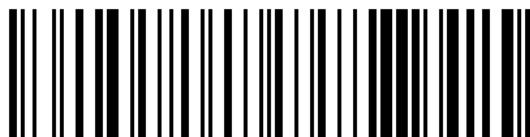


Mantenga presionado el Botón de activación durante 8 segundos para cambiar el interruptor RF/BT

## 6.8 Velocidad en baudios del teclado Bluetooth

### Nota

Sólo válido en modo Bluetooth.



Leer el retraso Bluetooth HID



Alta velocidad (2 ms)



Alta velocidad (6 ms)



\* Velocidad media (10 ms)



Velocidad media (18 ms)



Baja velocidad (25 ms)

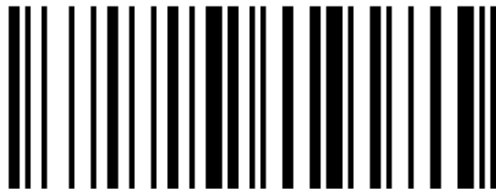


Baja velocidad (30 ms)

## 6.9 Configuración del Estado de conexión Bluetooth sin Modo de suspensión

### Nota

Después de escanear el código de configuración, dos pitidos cortos indican deshabilitación y un pitido de tres tonos indica habilitación.



Interruptor de Modo de suspensión deshabilitado en estado de conexión Bluetooth

## 7 configuración del teclado

### 7.1 Ajustes generales del Teclado HID

Configuraciones comunes de HID

#### Nota

La configuración general del modo HID en esta sección se aplica al teclado USB, al teclado RF2.4G y al teclado BT 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 casos



normal



Caso de intercambio



todas las mayúsculas



todo en minúsculas

\*Cuando se establece en el idioma del teclado ALT, TH, la configuración de mayúsculas y minúsculas no se aplica.

## Configuración de Num Lock



Num Lock deshabilitado



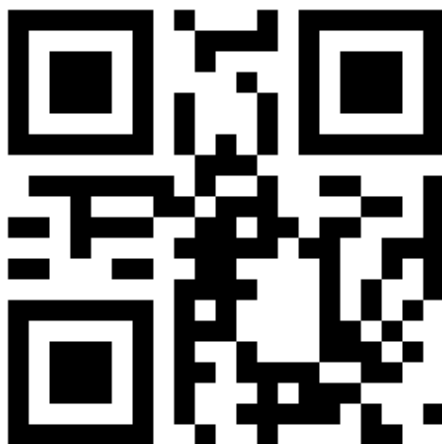
Num Lock habilitado

\*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

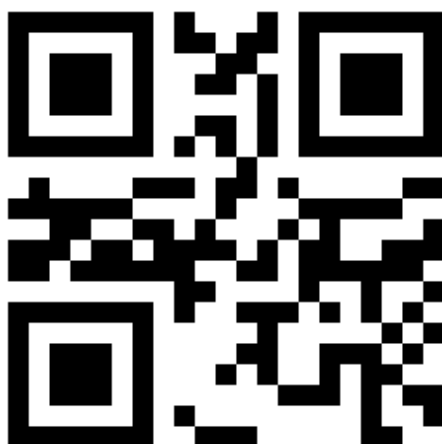




automático



GBK / BIG5 / HANGUL / SJIS



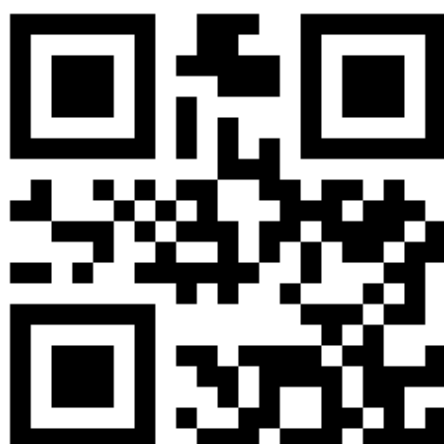
ISO/IEC 8859



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 se utiliza para configurar la forma en que los distintos dispositivos receptores introducen caracteres ASCII (0x20 a 0x7F) y debe usarse junto con *configuración del idioma del teclado*.



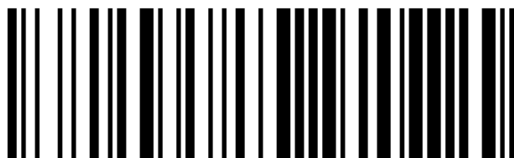
Leer la configuración actual del dispositivo receptor



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».

## 7.2 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](#).

## 8 idioma del teclado

### 8.1 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 NONoruega 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.

## 9 Edición de datos

### 9.1 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

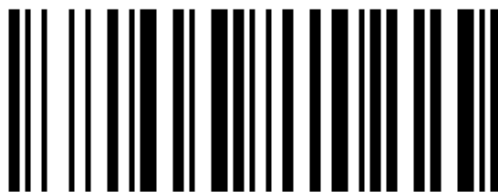
Para parámetros que requieren valores específicos, escanee el Código de configuración numérico correspondiente.



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



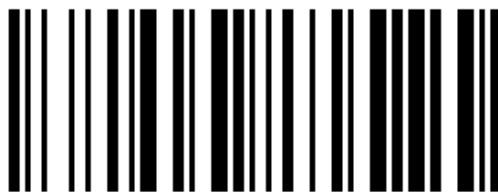
Código de configuración numérico B



Código de configuración numérico C



Código de configuración numérico D



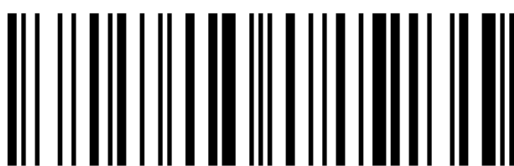
Código de configuración numérico E



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.

## 9.2 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**

**agregar sufijo**

**Ocultar caracteres iniciales del código de barras**

**Ocultar caracteres centrales del código de barras**

**Ocultar caracteres finales del código de barras**

**Sustitución de caracteres**

**Formato de comando de configuración de un solo código**

Editar formato:

```
$DATA#ncllxx#
```

**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.

**ll**

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  $\leq 6$ , 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.

### 9.3 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

## 9.4 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

## 10 modo de lectura

### 10.1 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 define la Configuración del tiempo máximo durante el cual dura el procesamiento de Decodificación en un intento de escaneo. Valor predeterminado: 3000 ms; rango: 0500-9999 ms.



3 segundos (predeterminado)



6 segundos

### tiempo de intervalo

Intervalo entre dos procesos de Decodificación en modo continuo. Valor predeterminado: 500 ms; rango: 0100-9999 ms.



0,5 segundos (predeterminado)



1 segundo

## 11 Configuración HF

### Nota

Disponible solo en modelos inalámbricos con capacidad RFID HF de 13,56 MHz.

### 11.1 modo de lectura

#### Conmutación 2D y RFID





\* Sólo 2D



Sólo RFID



2D y RFID

**i Nota**

En el modo `solo RFID`, mantenga presionado el Botón de activación durante 8 segundos para cambiar al modo `2D&RFID`.

### Modo de lectura por Activación



\* Modo de escaneo de claves (predeterminado)

Presione el Botón de activación para iniciar la Decodificación, suelte el Botón de activación para detener la Decodificación.



Modo de escaneo continuo

Use la Activación por botón para iniciar o detener la Decodificación continua.



Modo de escaneo de pulso clave

Haga clic en el Botón de activación para iniciar la Decodificación y finalizará automáticamente después de una Decodificación correcta o de un tiempo de espera.

## 11.2 Configuración del formato de salida UID

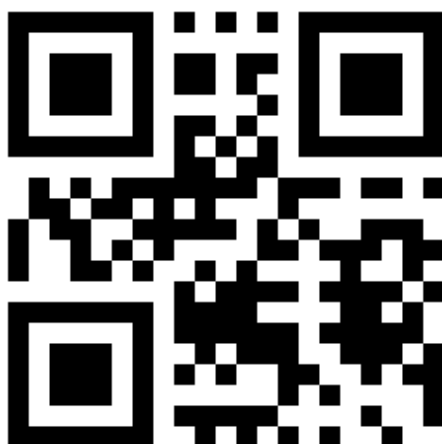
### Formato de salida



hexadecimal sin formato (hexadecimal)



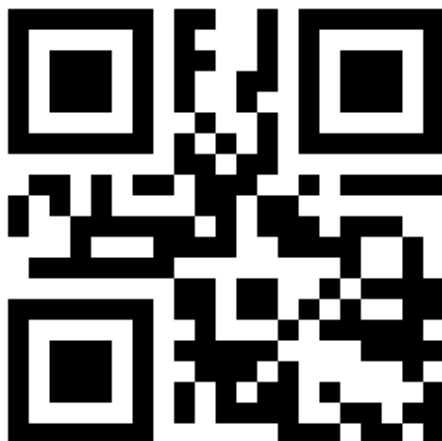
\* ASCII (bit alto primero)



ASCII (bit bajo primero)



Decimal (primero el extremo superior)

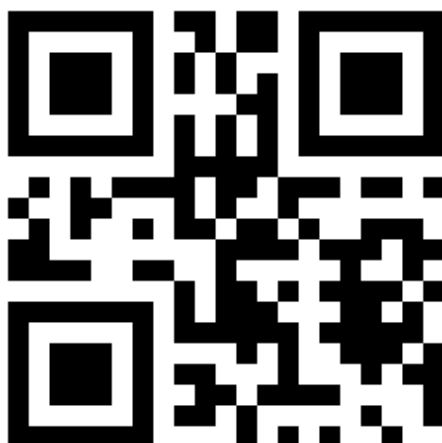


Decimal (primero el extremo inferior)

Por ejemplo, cuando la salida UID es E0 00 12 34:

```
ASCII: E0001234
ASCII LSB: 341200E0
Original(hex): 0xE0,0x00,0x12,0x34
Decimal MSB: HEX2DEC(0xE0001234) = 3758101044
Decimal LSB: HEX2DEC(0x341200E0) = 0873595104
```

### Quitar cabeza 0



\* Desactivar



permitir

Por ejemplo, la salida sin procesar es 0001234. Con Eliminar encabezado 0 habilitado, la salida es 1234.

### Configuración del terminador



\* CR



None

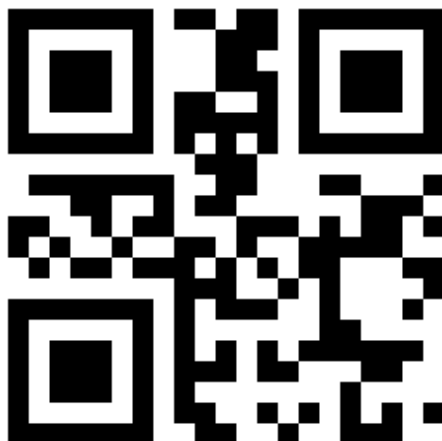
**i Nota**

Solo admite la configuración de 1 carácter. Se pueden personalizar otros símbolos a través de %RFIDFMT#HE0\\xXX (\\xXX es hexadecimal, por ejemplo, el terminador Tab puede ser %RFIDFMT#HE0\\x09); el formato de salida *Original(hex)* no contiene este carácter.

### 11.3 Configuración del prefijo de ID



\* Desactivar



permitir

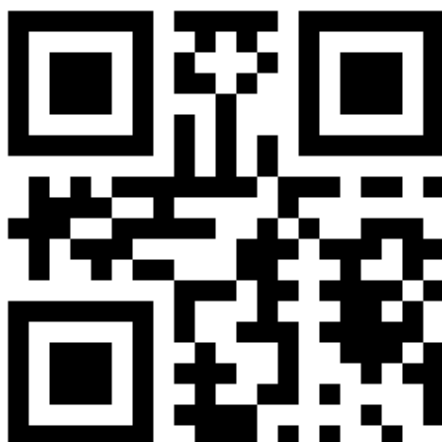
Cuando esté habilitado, la ID RFID agregará el prefijo `UID :` y los datos del código de barras agregarán el prefijo `COD :`.

## 11.4 Configuración de lectura del área de usuario

### Nota

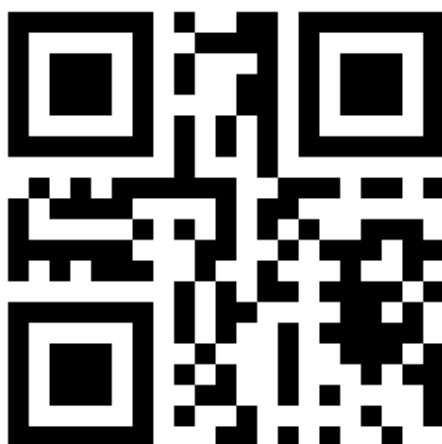
Solo se aplica a algunos módulos y la versión requerida no es inferior a `bn0GDS_HF9_RFSBTD43bc_FB06`.

### Leer configuración

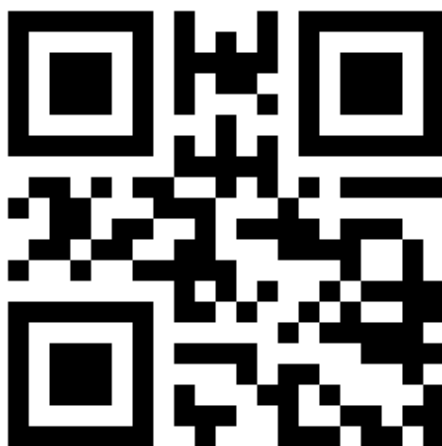


\* Sólo UID





Sólo usuario

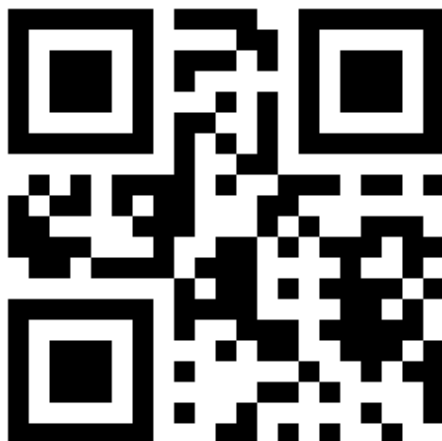


UID+Usuario (solo para pruebas)

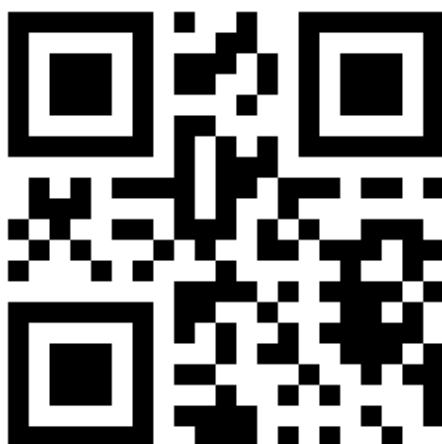
## Análisis NDEF del usuario

### Nota

Cuando está habilitado, los datos de carga útil en el mensaje NDEF se analizarán y extraerán, lo que solo se aplica al tipo NDEF de TEXTO y URI de algunos módulos.



\* Desactivar (mostrar los datos de la memoria leídos)

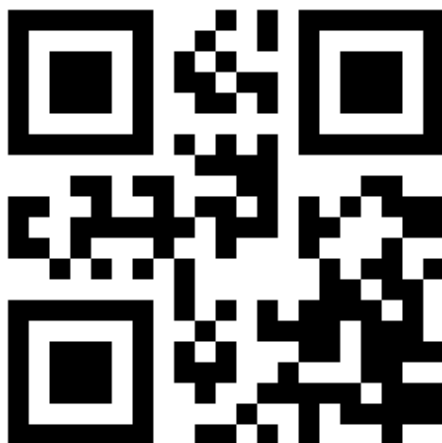


Habilitar (salida de carga útil NDEF)

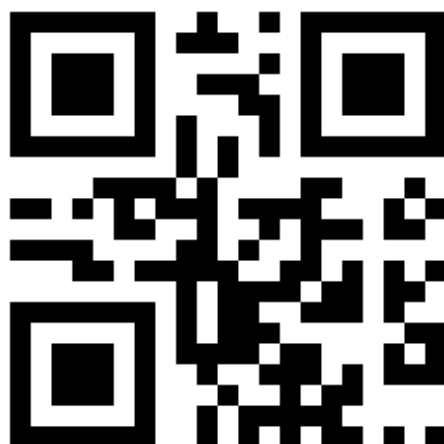


NDEF MSG (mensaje NDEF de salida)

### **Configuración de lectura de bloqueo de usuario**



Configuración del bloque inicial del bloque de usuario RFID



#### Configuración del número de bloques de lectura de bloques de usuario RFID

Al realizar la Configuración del bloque inicial o del número de bloques para leer:

1. Primero escanee el código de configuración correspondiente.
2. Determine el valor hexadecimal de dos dígitos que desea ingresar, como 04, 0C.
3. Escanee el Código de configuración numérico, primero el dígito alto y luego el dígito bajo.

#### Código de configuración numérico

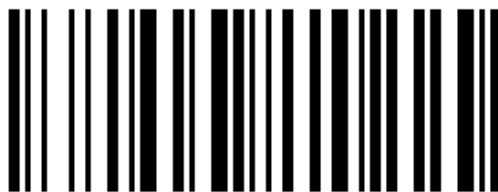
Para parámetros que requieren valores específicos, escanee el Código de configuración numérico hexadecimal correspondiente.



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



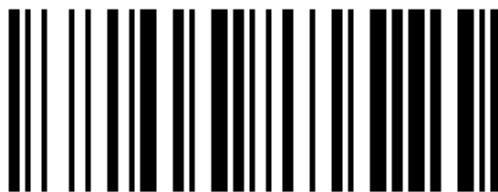
Código de configuración numérico B



Código de configuración numérico C



Código de configuración numérico D



Código de configuración numérico E



Código de configuración numérico F

## 12 Configuración de modificación

### 12.1 Ajustes de funciones del dispositivo

#### bloqueo de URL



\* Desactivar



permitir

#### función de factura

Después de habilitar la función de factura, la Simbología Code 128 se deshabilitará automáticamente; si necesita la Decodificación de Code 128, puede volver a habilitar la Simbología Code 128.

#### Identificación y emisión automática de facturas con IVA



\* Desactivar



permitir

## tipo de factura



\*Factura especial



factura ordinaria

## 12.2 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

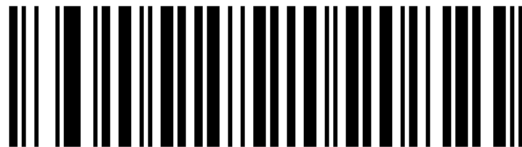
El motor de Decodificación funciona continuamente; cada vez que la Decodificación es exitosa o expira el tiempo de lectura única, la Decodificación finaliza y la siguiente Activación se ejecuta automáticamente después de alcanzar el intervalo de lectura continua.



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

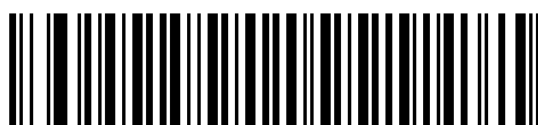
500 ms

#### 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 varias veces en el modo continuo y en el modo de Autodetección, puede solicitar que el motor de Decodificación solo permita volver a Decodificar el mismo código de barras después del Retardo para el mismo código configurado.

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)

## 12.3 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       |
| 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       |

continúe en la próxima página

Tabla 2 – proviene de la página anterior

| Tipos de códigos de barras | Code ID |
|----------------------------|---------|
| 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.                              |
| ITF-14                                   | JI1          | Caracteres de verificación de salida.                                              |
|                                          | JI3          | 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 suma de comprobación, sin extensión Full ASCII, salida de datos tal como está. |

continúe en la próxima página

Tabla 3 – proviene de la página anterior

| Tipos de códigos de barras | AIM ID | ilustrar                                                                            |
|----------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                            | J A1   | Verificación MOD43 y caracteres de verificación de salida.                          |
|                            | J A3   | Verificación MOD43, pero no genera los caracteres de verificación.                  |
|                            | J A4   | Extensión Full ASCII realizada, pero sin suma de verificación.                      |
|                            | J A5   | Se realiza la extensión Full ASCII y se genera el carácter de verificación.         |
|                            | J A7   | Se realiza la extensión Full ASCII, pero no se genera el carácter de verificación.  |
| Code 93                    | J G0   | datos normales                                                                      |
| Codabar                    | J F0   | datos normales                                                                      |
|                            | J F2   | Verificación y caracteres de verificación de salida.                                |
|                            | J F4   | Verificación, pero no genera el carácter de verificación.                           |
| Code 11                    | J H3   | datos normales                                                                      |
|                            | J H0   | MOD11 Verificación de un solo carácter y caracteres de verificación de salida.      |
|                            | J H3   | MOD11 verificación de un solo carácter, pero no genera el carácter de verificación. |
| Plessey                    | J P0   | datos normales                                                                      |
| MSI-Plessey                | J M0   | datos normales                                                                      |
|                            | J M0   | Verificación MOD10 y caracteres de verificación de salida.                          |
|                            | J M1   | Verificación MOD10, pero no genera el carácter de verificación                      |
| GS1-Barra de datos (RSS)   | J e0   | Paquete de datos estándar                                                           |
| PDF417                     | J L0   | No se han especificado opciones en este momento, transmitir siempre 3               |
| QR                         | J Q0   | QR Code Modo 1 (Cumple con AIM ISS 97-001)                                          |
|                            | J Q1   | QR Code modo 2 (símbolo 2005), protocolo ECI no utilizado                           |
|                            | J Q2   | QR Code modo 2 (símbolo 2005), usando protocolo ECI                                 |
|                            | J Q3   | QR Code modo 2 (símbolo 2005), protocolo ECI no utilizado, FNC1 en posición 1       |

continúe en la próxima página



Tabla 3 – proviene de la página anterior

| Tipos de códigos de barras    | AIM ID | ilustrar                                                                      |
|-------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------|
|                               | 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         |

## 12.4 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.



\* Desactivar



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

### Admite la regla GS1 y utiliza corchetes para incluir campos AI

Actualmente, se admite la regla GS1 y los segmentos AI admitidos son: (00) Número de serie del contenedor de transporte, (01) Artículo de transacción de productos básicos, (02) Artículo de transacción de productos básicos, (10) Número de lote, (11) Fecha de producción, (13) Fecha de empaque, (15) Mejor fecha, (17) Fecha de vencimiento, (21) Número de serie, (30) Cantidad, (240) Código interno, (712) Número de reembolso del seguro médico nacional - España CN, (8012) versión de software, (90) información consistente entre socios comerciales



\* Desactivar



permitir

## 12.5 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



\* Desactivar



permitir

## Conmutador global de código de barras

### Interruptor de código de barras 1D

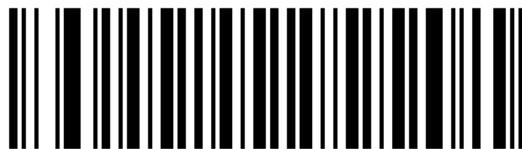


Desactivar



permitir

### interruptor de código de barras 2D



Desactivar



permitir

### Todos los interruptores de código de barras



Desactivar todos los códigos de barras



Habilitar todos los códigos de barras

## Nivel de seguridad del tipo de código lineal

El motor de Decodificación proporciona cuatro niveles de seguridad de decodificación para simbologías lineales. Seleccione un nivel de seguridad más alto para niveles de calidad de códigos de barras decrecientes. Seguir

A medida que aumenta el nivel de seguridad, el motor de decodificación se vuelve menos agresivo. Elija el nivel de seguridad que se adapte a la calidad de su código de barras.

### Nivel de seguridad lineal 1

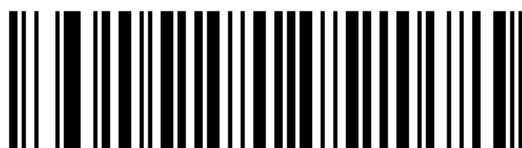
Todos los tipos de códigos deben leerse correctamente una vez antes de ser decodificados.



\* 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 código de barras correspondiente a continuación para la Configuración de habilitar o deshabilitar UPC-A.



\* Habilitar UPC-A



Deshabilitar UPC-A

### Preámbulo de UPC-A

Los caracteres del preámbulo (código de país y caracteres del sistema) se pueden transmitir con algunos códigos de barras UPC-A. Puede elegir cualquiera de las siguientes opciones para la Configuración y transmisión de el preámbulo UPC-A al host: transmitir solo caracteres del sistema, transmitir caracteres del sistema y código de país («0» para Estados Unidos) o no transmitir ningún preámbulo.



Sin preámbulo (<DATA>)



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



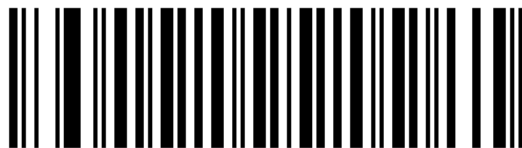
Caracteres del sistema y código de país (<COUNTRY CODE> <SYSTEM CHARACTER> <DATA>)

## Transmitir dígito de verificación UPC-A

Escanee el código de barras correspondiente a continuación para la Configuración de si se transmite el código de verificación UPC-A.



\*Transmitir dígito de verificación UPC-A



No transmitir dígito de verificación UPC-A

## UPC-A Código adicional de 2 dígitos



permitir



\* Desactivar

## UPC-A Código adicional de 5 dígitos

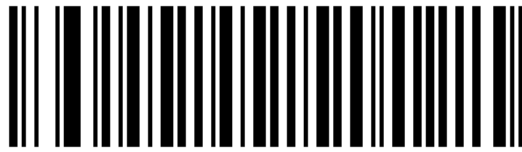


permitir



\* Desactivar

## UPC-A requiere la Decodificación del código adicional



Habilite UPC-A y requiere la Decodificación del código adicional

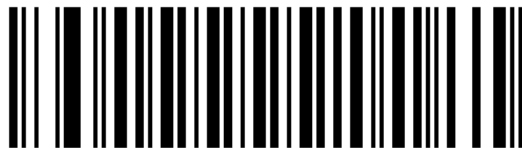


Deshabilitar UPC-A: se requiere la Decodificación del código adicional

## UPC-E

### Activar/desactivar UPC-E

Escanee el código de barras correspondiente a continuación para la Configuración de 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 a continuación para la Configuración de si se transmite el Dígito de verificación 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



permitir



\* Desactivar

### UPC-E Código adicional de 5 dígitos



permitir



\* Desactivar

### UPC-E requiere la Decodificación del código adicional



permitir



\* Desactivar

## Interruptor UPC-E1



\* Deshabilitar UPC-E1



Habilitar UPC-E1

## EAN-8

### Activar/desactivar EAN-8

Escanee el código de barras correspondiente a continuación para la Configuración de 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**



permitir



\* Desactivar

### **EAN-8 Código adicional de 5 dígitos**



permitir



\* Desactivar

## EAN-8 requiere la Decodificación del código adicional



permitir



\* Desactivar

## EAN-8 Enviar dígito de verificación



Desactivar



\* permitir

## EAN-13

### Activar/desactivar EAN-13

Escanee el código de barras correspondiente a continuación para la Configuración de habilitar o deshabilitar EAN-13.



\* Habilitar EAN-13



Deshabilitar EAN-13

### EAN-13 Código adicional de 2 dígitos



permitir



\* Desactivar

### EAN-13 Código adicional de 5 dígitos



permitir



\* Desactivar

### EAN-13 requiere la Decodificación del código adicional

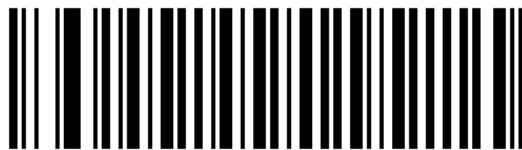


permitir



\* Desactivar

## 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 código de barras correspondiente a continuación para la Configuración de 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 código de barras correspondiente a continuación para la Configuración de habilitar o deshabilitar Code 128.



\* Habilitar Code 128



Deshabilitar Code 128

### Code 128 Enviar carácter de cheque



permitir



\* Desactivar

### 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)



GS1-128 (anteriormente UCC/EAN-128)

cualquier longitud



\* Habilitar GS1-128

Deshabilitar GS1-128

### UCC/EAN-128 Enviar carácter de cheque



permitir



\* Desactivar

## 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

cualquier longitud

Escanee el código de barras correspondiente a continuación para la Configuración de habilitar o deshabilitar ISBT 128.



\* Habilitar ISBT 128



cualquier longitud

## Code 39

Desactivar ISBT 128

### Activar/desactivar Code 39

Escanee el código de barras correspondiente a continuación para la Configuración de 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

### Verificación de 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 código 39 dígito de verificación



\* No verificar el dígito de verificación del Código 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 Código 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



\* Desactivar



permitir

### Convertir Code 39 al Código 32 (Código médico italiano)

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



\* Desactivar



permitir

### **Prefijo código 32**

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



\* Desactivar



permitir

### **Verificación del código de verificación del código 32**



\* Desactivar



permitir

## 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 Código 93

Escanee el código de barras correspondiente a continuación para la Configuración de habilitar o deshabilitar el Código 93.



Habilitar código 93



\* Desactivar código 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 «Código 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.



Código 93 cualquier longitud

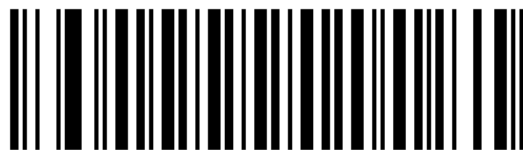


El código 93 especifica la longitud.

## Code 11

### Activar/desactivar el Código 11

Escanee el código de barras correspondiente a continuación para la Configuración de habilitar o deshabilitar el Código 11.



Habilitar código 11



\* Desactivar código 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 «Código 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.



Código 11 cualquier longitud



El código 11 especifica la longitud.

## Verificar código de verificación

Esta característica permite que el motor de Decodificación verifique la integridad de todas las Simbologías de Code 11 para verificar que los datos se ajusten al algoritmo del dígito de verificación especificado. Esto selecciona el mecanismo del dígito de verificación para el código de barras Código 11 decodificado. Las opciones incluyen verificar 1 dígito de Dígito de verificación, verificar 2 Dígito de verificación o desactivar la función.

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



\* permitir



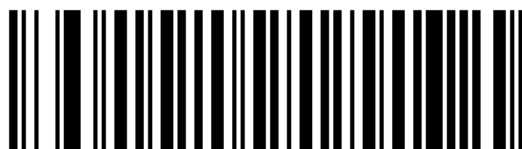
un dígito de verificación



dos Dígito 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 Código 11.



Código de transmisión 11 dígito de verificación



\* No transmitir dígito de verificación del Código 11

#### Nota

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

### Intercalado 2 de 5/ITF/Cruzado 25 yardas

#### Activar/Desactivar Intercalado 2 de 5

Escanee el código de barras correspondiente a continuación para la Configuración de 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).



\* Desactivar



permitir

## 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 código de barras correspondiente a continuación para la Configuración de 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



permitir



\* Desactivar

## 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

### Verificación de 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 código de barras correspondiente a continuación para la Configuración de habilitar o deshabilitar el Estándar 25.



\* Desactivar



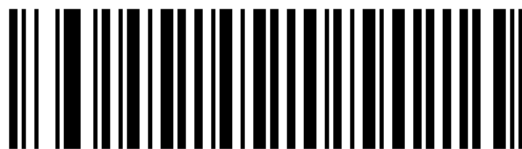
permitir



## Verificación estándar de 25 Dígito de verificación

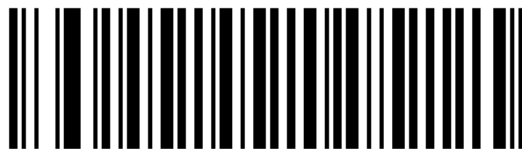


\* Deshabilitar la confirmación de suma de verificación estándar 25

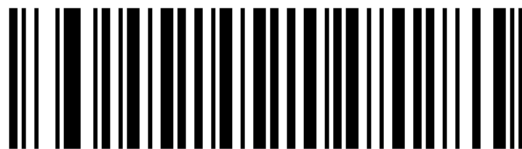


Habilitar la confirmación de suma de verificación estándar 25

## 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 código de barras correspondiente a continuación para la Configuración de 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**



permitir



\* Desactivar

### **Codabar envía caracteres de cheque**



permitir



\* Desactivar

## AVISO Editar



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 código de barras correspondiente a continuación para la Configuración de 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.



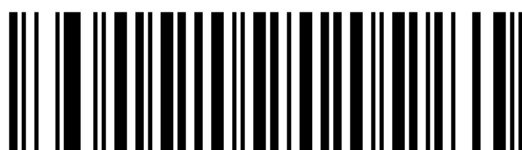
Longitud arbitraria de MSI



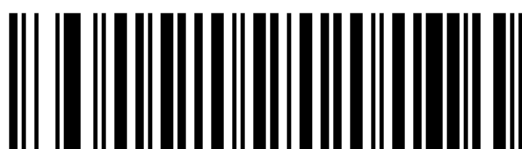
Longitud especificada por MSI

### Dígito de verificación MSI

Estos códigos de verificación al final del código de barras verifican la integridad de los datos. Siempre se solicita al menos una suma de verificación; la suma de comprobación no se transmite automáticamente con los datos. Al seleccionar dos Dígito de verificación, también debe realizar la Configuración del algoritmo del código de verificación MSI.



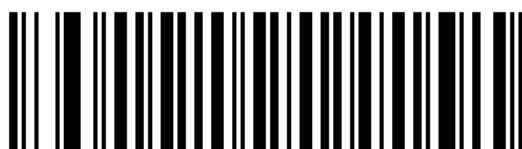
\* Un dígito de verificación MSI



Dos Dígito de verificación MSI

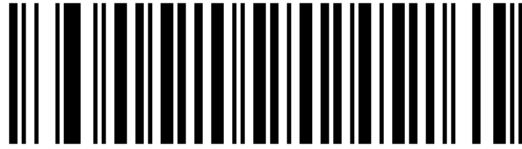
### Transmitir código de verificación MSI

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.



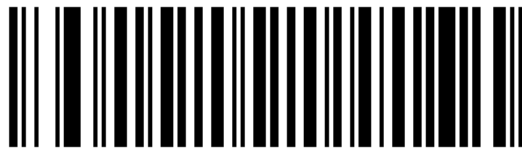
\* No transmitir el código de verificación MSI

### Algoritmo de código de verificación MSI

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



MOD 10 / MOD 11

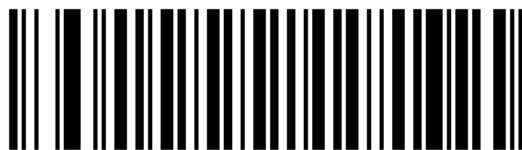


\* MODO 10 / MODO 10

### GS1 DataBar/RSS

#### Activar/desactivar GS1 DataBar/RSS

Escanee el código de barras correspondiente a continuación para la Configuración de habilitar o deshabilitar GS1 DataBar/RSS.



Habilitar barra de datos/RSS GS1



\* Deshabilitar GS1 Barra de datos/RSS

### RSS personajes de IA



\* permitir



Desactivar

## PDF417

### Activar/desactivar PDF417

Escanee el código de barras correspondiente a continuación para la Configuración de 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 código de barras correspondiente a continuación para la Configuración de 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.



\* Desactivar



permitir

### Data Matrix (DM)

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

### Activar/desactivar Data Matrix (DM)

Escanee el código de barras correspondiente a continuación para la Configuración de 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 código de barras correspondiente a continuación para la Configuración de habilitar o deshabilitar Maxi Code.



\* Deshabilitar código maxi



Habilitar código maxi

## Aztec Code

### Activar/desactivar Código Azteca

Escanee el código de barras correspondiente a continuación para la Configuración de habilitar o deshabilitar el Código Azteca.



\* Deshabilitar código azteca



Habilitar código azteca

## Han Xin Code

### Activar/desactivar el código Han Xin

Escanee el código de barras correspondiente a continuación para la Configuración de 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.



\* Desactivar



permitir

### NEC-25(COOP25)

Interruptor NEC-25(COOP25)



permitir



\* Desactivar

### Verificación de NEC-25(COOP25)



permitir



\* Desactivar

## NEC-25(COOP25) Enviar carácter de verificación



permitir



\* Desactivar

### 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



\* Desactivar



permitir

## 12.6 Código de configuración del motor

### Código de configuración numérico

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



0

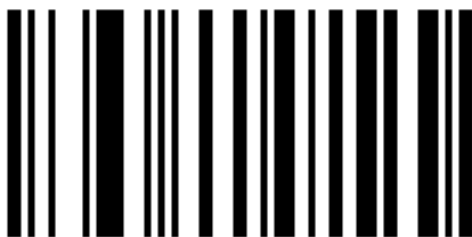


1

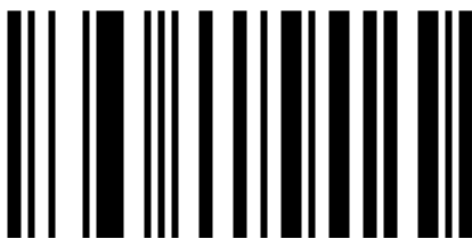




2



3



4



5



6



7



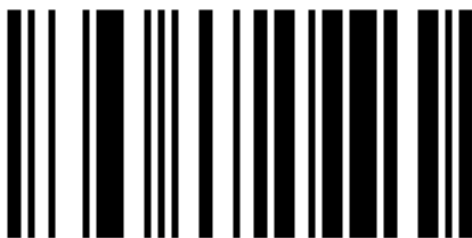
8



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

## 12.7 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 | persona-je | 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 | persona-je | 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 SSI.

## 13 apéndice

### 13.1 tabla de búsqueda de caracteres

#### Tabla de comparación de caracteres de clave de función ASCII

##### 00H-0FH

| HEX | CO-DE | *Configuración0 | 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.