



# **LECTOR DE CODIGO DE BARRAS SAT AI402 ID OCR+**

## **Manual de Usuario**



[WWW.SATPCS.COM](http://WWW.SATPCS.COM)

## Declaración

Lea este manual cuidadosamente antes de usar el producto para garantizar un uso seguro y efectivo. No desarme el producto por cuenta propia, de lo contrario la empresa no se hará responsable por garantía o reemplazo del producto.

Para actualizaciones y mejoras del producto, la empresa se reserva el derecho de modificar la documentación en cualquier momento sin previo aviso.

El usuario asume el riesgo del uso del producto. En la máxima medida permitida por las leyes aplicables, la empresa no será responsable por daños o riesgos, incluyendo (pero no limitándose a) daños personales directos o indirectos, pérdida de ganancias, interrupción del negocio, pérdida de información comercial o cualquier otra pérdida económica derivada del uso o no uso del producto.

# Contenido

|  |    |
|--|----|
| 1 inicio.....  | 7  |
| 1.1 Descripción del manual .....   | 7  |
| 1.2 Información de versión.....  | 7  |
| 1.3 Activar / desactivar códigos de configuración .....                    | 7  |
| 1.4 Activar / desactivar salida del contenido del código.....              | 7  |
| 1.5 Configuración predeterminada del usuario.....                          | 8  |
| 2 Interfaz de comunicación .....   | 8  |
| 2.1 USB HID-KBW .....  | 8  |
| 2.1.1 Distribución del teclado .....                                       | 8  |
| 2.1.2 Tipo de teclado .....  | 10 |
| 2.1.3 Conversión de mayúsculas/minúsculas .....                            | 10 |
| 2.1.4 Intervalo de transmisión entre caracteres.....                       | 11 |
| 2.1.5 Configuración rápida del intervalo de transmisión.....               | 11 |
| 2.1.6 Modo de salida de caracteres de control .....                        | 12 |
| 2.2 USB COM .....  | 12 |
| 2.3 Puerto serial (configuración personalizada) .....                      | 12 |
| 2.3.1 Velocidad en baudios (Baud rate) .....                               | 13 |
| 2.3.2 Paridad .....  | 14 |
| 2.3.3 Bits de parada.....  | 14 |
| 2.3.4 Bits de datos .....  | 15 |
| 2.4 HID POS .....  | 15 |
| 3 Conjunto de caracteres.....  | 15 |
| 3.1 Conjunto de caracteres de entrada.....                                 | 15 |
| 3.2 Conjunto de caracteres de salida.....                                  | 16 |
| 4 Configuración de tiempos.....  | 16 |
| 4.1 Duración de escaneo único .....  | 16 |
| 4.1.1 Configuración de duración de escaneo único .....                     | 16 |
| 4.1.2 Configuración rápida de la duración de escaneo único .....           | 17 |
| 4.2 Lectura del mismo código.....  | 17 |
| 4.2.1 Configuración del intervalo de lectura del mismo código .....        | 17 |
| 4.2.2 Configuración rápida del intervalo de lectura del mismo código ..... | 18 |
| 4.3 Intervalo entre escaneos .....   | 18 |
| 4.3.1 Configuración del intervalo entre escaneos .....                     | 19 |
| 4.3.2 Configuración rápida del intervalo entre escaneos .....              | 19 |
| 5 Iluminación .....  | 19 |
| 6 Salida de avisos .....   | 20 |
| 6.1 Relacionado con avisos .....   | 20 |
| 6.1.1 Tipo de zumbador .....   | 20 |
| 6.1.2 Volumen .....  | 20 |
| 6.1.3 Tono de inicio .....   | 21 |
| 6.1.4 Tono al escanear códigos de configuración.....                       | 21 |
| 6.1.5 Beep de decodificación.....  | 21 |
| 6.1.6 Frecuencia del tono de decodificación .....                          | 22 |
| 6.1.7 Configuración rápida del beep de decodificación .....                | 22 |
| 6.1.8 Duración del tono de decodificación .....                            | 23 |
| 6.1.9 Configuración rápida de la duración del tono de aviso .....          | 23 |
| 7 Edición de datos .....   | 24 |
| 7.1 Identificación del código de barras .....                              | 24 |
| 7.1.1 AIM ID .....   | 24 |
| 7.1.2 CODE ID .....  | 24 |
| 7.2 Terminador .....   | 24 |
| 7.3 Prefijo .....  | 25 |
| 7.3.1 Activar / desactivar prefijo.....                                    | 25 |
| 7.3.2 Configuración del contenido del prefijo .....                        | 25 |
| 7.4 Sufijo .....   | 26 |
| 7.4.1 Activar / desactivar sufijo .....                                    | 26 |
| 7.4.2 Configuración del contenido del sufijo .....                         | 26 |
| 7.5 Agregar prefijo según el tipo de código .....                          | 27 |
| 7.5.1 Activar/desactivar agregar prefijo según el tipo de código .....     | 27 |
| 7.5.2 Configurar contenido del prefijo por tipo de código.....             | 27 |

|  |    |
|--|----|
| 7.5.3 Borrar prefijos según el tipo de código .....                          | 28 |
| 7.6 Agregar sufijo según el tipo de código .....                             | 29 |
| 7.6.1 Activar / desactivar sufijo por tipo de código .....                   | 29 |
| 7.6.2 Configurar contenido del sufijo por tipo de código .....               | 30 |
| 7.6.3 Borrar sufijos por tipo de código .....                                | 31 |
| 7.7 Ocultar caracteres fijos .....   | 32 |
| 7.7.1 Activar / desactivar ocultar caracteres fijos .....                    | 32 |
| 7.7.2 Configuración de caracteres fijos a ocultar .....                      | 32 |
| 7.8 Conservar datos del código según longitud .....                          | 33 |
| 7.8.1 Activar / desactivar conservar datos .....                             | 33 |
| 7.8.2 Configurar posición inicial de los datos a conservar .....             | 33 |
| 7.8.3 Configurar posición final de los datos a conservar .....               | 34 |
| a) Escanea el código "Posición final" .....                                  | 34 |
| 7.9 Ocultar datos del código de barras según longitud .....                  | 34 |
| 7.9.1 Activar / desactivar ocultar datos .....                               | 34 |
| 7.9.2 Configurar posición inicial de datos a ocultar .....                   | 35 |
| 7.9.3 Configurar posición final de datos a ocultar .....                     | 35 |
| 7.10 Ocultar datos de longitud arbitraria según tipo de código .....         | 36 |
| 7.10.1 Activar / desactivar ocultar datos por tipo de código .....           | 36 |
| 7.10.2 Ocultar desde una posición inicial según tipo de código .....         | 36 |
| 7.10.3 Ocultar hasta una posición final según tipo de código .....           | 37 |
| 7.11 Insertar caracteres personalizado .....                                 | 38 |
| 7.11.1 Activar / desactivar inserción de datos personalizados .....          | 38 |
| 7.11.2 Datos personalizados .....  | 38 |
| 7.11.3 Posición de inserción .....   | 39 |
| 7.12 Reemplazo de caracteres .....   | 40 |
| 7.12.1 Activar / desactivar reemplazo de caracteres .....                    | 40 |
| 7.12.2 Configurar el carácter a reemplazar .....                             | 40 |
| 7.12.3 Configurar el carácter de reemplazo .....                             | 41 |
| 7.13 Convertir salto de línea a Enter .....                                  | 42 |
| 8 Activar / desactivar códigos URL .....                                     | 42 |
| 9 Activación de reglas GS1 .....   | 43 |
| 10 Operación global de códigos de barras .....                               | 43 |
| 10.1 Activar / desactivar operación global .....                             | 43 |
| 10.2 Activar / desactivar operación global 1D .....                          | 43 |
| 10.3 Activar / desactivar operación global 2D .....                          | 43 |
| 10.4 Nivel de seguridad del código de barras .....                           | 44 |
| 10.5 Reconocimiento de múltiples códigos .....                               | 44 |
| 10.5.1 Lectura obligatoria de múltiples códigos (Must read multi-code) ..... | 44 |
| 10.5.2 Cantidad de códigos a leer .....                                      | 45 |
| 10.6 Activar / desactivar inversión global de color .....                    | 45 |
| 10.7 Inversión local de color: Activar / desactivar .....                    | 45 |
| 10.7.1 CODE128 – Inversión de color: Activar / desactivar .....              | 45 |
| 10.7.2 EAN/UPC – Inversión de color: Activar / desactivar .....              | 46 |
| 10.7.3 ITF25 – Inversión de color: Activar / desactivar .....                | 46 |
| 10.7.4 CODE39 reverse color On and Off .....                                 | 46 |
| 10.7.5 CODABAR reverse color On and Off .....                                | 46 |
| 10.7.6 CODE93 reverse color On and Off .....                                 | 47 |
| 11 Configuración por tipo de código de barras .....                          | 47 |
| 11.1 CODE128 .....   | 47 |
| 11.1.1 Activar / desactivar CODE128 .....                                    | 47 |
| 11.1.2 Longitud mínima CODE128 .....   | 47 |
| 11.1.3 Longitud máxima CODE128 .....   | 48 |
| 11.1.4 Nivel de seguridad CODE128 .....                                      | 49 |
| 11.2 EAN/UCC 128/GS1 128 .....   | 49 |
| 11.2.1 Activar / desactivar GS1 128 .....                                    | 49 |
| 11.2.2 Longitud mínima de GS1 128 .....                                      | 49 |
| 11.2.3 Longitud máxima de GS1 128 .....                                      | 50 |
| 11.3 EAN8 .....  | 51 |
| 11.3.1 Activar/desactivar EAN8 .....   | 51 |
| 11.3.2 Transmisión del dígito verificador (EAN8) .....                       | 51 |
| 11.3.3 Leer suplemento adicional de 2 dígitos EAN8 .....                     | 51 |

|   |    |
|---|----|
| 11.3.4 Leer suplemento adicional de 5 dígitos EAN8 .....          | 52 |
| 11.3.5 Leer EAN8 solo si incluye código adicional .....           | 52 |
| 11.4 EAN13.....   | 52 |
| 11.4.1 Activar / desactivar EAN13 .....                           | 52 |
| 11.4.2 Transmisión del dígito verificador EAN13.....              | 53 |
| 11.4.3 Leer suplemento adicional de 2 dígitos EAN13 .....         | 53 |
| 11.4.4 Leer suplemento adicional de 5 dígitos EAN13 .....         | 53 |
| 11.4.5 Leer EAN13 solo si incluye código adicional .....          | 53 |
| 11.5 ISSN.....  | 54 |
| 11.6 ISBN.....  | 54 |
| 11.7 UPC-E.....   | 54 |
| 11.7.1 Activar / desactivar UPC-E .....                           | 54 |
| 11.7.2 Transmisión del dígito verificador UPC-E.....              | 54 |
| 11.7.3 Leer suplemento adicional de 2 dígitos UPC-E .....         | 55 |
| 11.7.4 Leer suplemento adicional de 5 dígitos UPC-E .....         | 55 |
| 11.7.5 Leer UPC-E solo si incluye código adicional .....          | 55 |
| 11.7.6 Transmitir el carácter de sistema "0" .....                | 55 |
| 11.7.7 Convertir UPC-E a UPC-A.....                               | 56 |
| 11.7.8 Activar / desactivar UPC-E1 .....                          | 56 |
| 11.7.9 Transmitir el carácter nacional "0" .....                  | 56 |
| 11.8UPC-A.....  | 57 |
| 11.8.1 Activar / desactivar UPC-A .....                           | 57 |
| 11.8.2 Transmisión del dígito verificador UPC-A.....              | 57 |
| 11.8.3 Lectura del suplemento adicional de 2 dígitos UPC-A .....  | 57 |
| 11.8.4 Lectura del suplemento adicional de 5 dígitos (UPC-A ..... | 57 |
| 11.8.5 Leer solo UPC-A con suplemento adicional .....             | 58 |
| 11.8.6 Transmisión del carácter de sistema "0".....               | 58 |
| 11.8.7 Transmisión del carácter nacional "0" .....                | 58 |
| 11.9 ITF25.....   | 59 |
| 11.9.1 Activar / desactivar ITF25 .....                           | 59 |
| 11.9.2 Verificación del dígito verificador ITF25.....             | 59 |
| 11.9.3 Transmisión del dígito verificador ITF25.....              | 59 |
| 11.9.4 Longitud mínima ITF25 .....                                | 59 |
| 11.9.5 Longitud máxima ITF25 .....                                | 60 |
| 11.9.6 Código bancario / gubernamental de Brasil .....            | 61 |
| 11.10 NEC25/COOP25 .....  | 61 |
| 11.10.1 Activar / desactivar NEC25 .....                          | 61 |
| 11.10.2 Verificación del dígito verificador NEC25 .....           | 62 |
| 11.10.3 Transmisión del dígito verificador NEC25 .....            | 62 |
| 11.10.4 Longitud mínima NEC25.....                                | 62 |
| 11.10.5 Longitud máxima de NEC25 .....                            | 63 |
| 11.11 MATRIX25 .....  | 64 |
| 11.11.1 Activar / desactivar MATRIX25 .....                       | 64 |
| 11.11.2 Verificación del dígito verificador MATRIX25 .....        | 64 |
| 11.11.3 Transmisión del dígito verificador MATRIX25 .....         | 64 |
| 11.11.4 Longitud mínima MATRIX25.....                             | 65 |
| 11.11.5 MATRIX25: Longitud máxima.....                            | 65 |
| 11.12 IND25.....  | 66 |
| 11.12.1 IND25: Activar / desactivar .....                         | 66 |
| 11.12.2 IND25 Longitud mínima .....                               | 66 |
| 11.12.3 IND25 Longitud máxima.....                                | 67 |
| 11.13 STD25.....  | 68 |
| 11.13.1 STD25 Activar / desactivar .....                          | 68 |
| 11.13.2 STD25 Longitud mínima .....                               | 68 |
| 11.13.3 STD25 Longitud máxima .....                               | 69 |
| 11.14 CODE39 .....  | 70 |
| 11.14.1 CODE39: Activar / desactivar.....                         | 70 |
| 11.14.2 CODE39 Verificación del dígito verificador .....          | 70 |
| 11.14.3 CODE39 Transmisión del dígito verificador .....           | 70 |
| 11.14.4 CODE39 Transmisión de caracteres de inicio/fin.....       | 71 |
| 11.14.5 CODE39 FULL ASCII Activar / desactivar .....              | 71 |
| 11.14.6 CODE39 Longitud mínima .....                              | 71 |

|   |     |
|---|-----|
| 11.14.7 CODE39 Longitud máxima .....                                    | 72  |
| 11.14.8 CODE32 Activar / desactivar .....                               | 73  |
| 11.14.9 Transmitir prefijo CODE32 .....                                 | 73  |
| 11.14.10 CODE32 Verificación del dígito verificador .....               | 73  |
| 11.14.11 CODE32 Transmisión del dígito verificador .....                | 74  |
| 11.15 CODABAR .....   | 74  |
| 11.15.1 CODABAR Activar / desactivar .....                              | 74  |
| 11.15.2 CODABAR Verificación del dígito verificador .....               | 74  |
| 11.15.3 CODABAR Transmisión del dígito verificador .....                | 74  |
| 11.15.4 CODABAR Transmisión de caracteres de inicio/fin .....           | 75  |
| 11.15.5 CODABAR Formato de caracteres de inicio/fin .....               | 75  |
| 11.15.6 CODABAR Mayúsculas/minúsculas de caracteres de inicio/fin ..... | 76  |
| 11.15.7 CODABAR Longitud mínima .....                                   | 76  |
| 11.15.8 CODABAR Longitud máxima .....                                   | 77  |
| 11.16 CODE93 .....  | 77  |
| 11.16.1 CODE93 Activar / desactivar .....                               | 77  |
| 11.16.2 CODE93 Longitud mínima .....                                    | 78  |
| 11.16.3 CODE93 Longitud máxima .....                                    | 78  |
| 11.24 PDF417 .....  | 79  |
| 11.24.1 Activar / desactivar PDF417 .....                               | 79  |
| 11.24.2 Identificación en sentido normal e inverso (PDF417) .....       | 79  |
| 11.25 QR .....  | 80  |
| 11.25.1 Activar / desactivar QR .....                                   | 80  |
| 11.25.2 Identificación en sentido normal e inverso QR .....             | 80  |
| 11.25.3 Reconocimiento de QR en espejo .....                            | 81  |
| 11.26 DATA MATRIX/DM .....  | 81  |
| 11.26.1 Activar / desactivar DATA MATRIX / DM .....                     | 81  |
| 11.26.2 Reconocimiento en sentido normal e inverso (DM) .....           | 81  |
| 11.26.3 Reconocimiento de DM en espejo .....                            | 82  |
| Apéndice A: Código de configuración numérico .....                      | 83  |
| Apéndice B: CODE ID .....   | 84  |
| Apéndice C: AIM ID .....  | 85  |
| Apéndice D: Conjunto de instrucciones .....                             | 86  |
| Apéndice E: Tabla comparativa de códigos ASCII .....                    | 98  |
| Apéndice F: Carácter de código .....                                    | 101 |

# 1 inicio

## 1.1 Descripción del manual

Este manual incluye: Configuración mediante códigos (códigos de ajuste). Configuración de funciones (iluminación, tipo de teclado, restauración de fábrica, etc.). Configuración de interfaz. Si necesita cambiar alguna función, escanee el código correspondiente. Todo lo marcado con (\*) indica valor predeterminado de fábrica.

## 1.2 Información de versión

Para que el host pueda leer rápidamente la versión del equipo, escanee el código.



Información de versión

## 1.3 Activar / desactivar códigos de configuración

Al activar esta función, podrá configurar parámetros del módulo de lectura escaneando códigos de configuración.

Nota: al modificar la configuración mediante códigos, toda la lista de bits/flags se guardará en memoria, incluyendo configuraciones hechas por puerto serial, pero no guardadas.



Desactivar



\*Activar

## 1.4 Activar / desactivar salida del contenido del código

Esta función permite configurar si el lector debe o no enviar (imprimir) el contenido de los códigos de configuración.



\*Desactivar



Activar

## 1.5 Configuración predeterminada del usuario

Esta función permite guardar la configuración actual del lector como configuración predeterminada del usuario, para poder restaurarla cuando sea necesario.



Guardar configuración actual como  
predeterminada del usuario



Restaurar configuración predeterminada  
del usuario

## 2 Interfaz de comunicación

### 2.1 USB HID-KBW

Cuando el lector se conecta al host mediante USB, se puede configurar como teclado estándar. En este modo, el lector enviará los datos como si fueran ingresados desde un teclado.



USB HID-KBW

#### 2.1.1 Distribución del teclado

Para asegurar que la salida de caracteres sea correcta en diferentes idiomas y configuraciones regionales, seleccione la distribución de teclado correspondiente:





\*USA (predeterminado)



Bélgica



Brasil



Canadá



República Checa



Dinamarca



Finlandia



Francia



Austria/Alemania



Grecia



Hungría



Israel



Italia



Latinoamérica



Países Bajos



Noruega



Polonia



Portugal



Rumania



Rusia



Eslovaquia



Eslovenia



España



Suecia

España



Turquía F

Suecia



Turquía Q

Suiza



Reina Unido



Japón

## 2.1.2 Tipo de teclado

Después de activar el teclado virtual, los datos pueden enviarse correctamente en cualquier idioma de teclado.



\*Teclado estándar



Teclado virtual

## 2.1.3 Conversión de mayúsculas/minúsculas

Esta opción permite convertir el texto leído a mayúsculas o minúsculas antes de enviarlo al host. Ejemplo: si el contenido del código es: ab123dE, Todo en mayúsculas → AB123DE, Todo en minúsculas → ab123de, Invertir mayúsculas/minúsculas → AB123De.



\*Salida normal (sin conversión)



Todo en mayúsculas



Todo en minúsculas



Invertir mayúsculas/minúsculas

## 2.1.4 Intervalo de transmisión entre caracteres

En algunos sistemas, si el lector envía caracteres demasiado rápido, puede ocurrir pérdida de datos. Este parámetro define el intervalo entre cada carácter enviado. Rango: 0–65535 ms, Valor predeterminado: 5 ms

- a) Escanee el código: Intervalo de transmisión entre caracteres



Intervalo de transmisión entre caracteres

- b) Escanee los dígitos del tiempo deseado (por ejemplo, 10 ms → 1 0)

- c) Escanee el código: OK



OK

## 2.1.5 Configuración rápida del intervalo de transmisión



0ms



\*5ms



10ms



20ms



30ms



50ms

## 2.1.6 Modo de salida de caracteres de control

Este parámetro define cómo se enviarán los caracteres de control ASCII (0x00–0x20).

Enviar como teclas de función (consulte Apéndice E)

Enviar como combinación de teclas CTRL (consulte Apéndice E)

Enviar como ALT + teclas numéricas (consulte Apéndice E)



\* Enviar como teclas de función



Enviar como combinación de teclas CTRL



Enviar como ALT + teclas numéricas

## 2.2 USB COM

En este modo, el lector se identifica como un puerto serial virtual (COM) a través de USB. Escanee el código para seleccionar:



USB COM

## 2.3 Puerto serial (configuración personalizada)

La interfaz de comunicación por puerto serial es una forma común de conectar el módulo lector con el dispositivo anfitrión (por ejemplo, PC, POS, etc.). Cuando el módulo lector se conecta al host mediante un cable serie, el sistema entra por defecto en modo de comunicación serial.

Para utilizar esta interfaz correctamente, es necesario que los parámetros de comunicación del módulo lector y del dispositivo anfitrión coincidan completamente, para garantizar una comunicación estable y que los datos se transmitan de forma correcta.



Puerto serial TTL 232

La interfaz de comunicación serial del módulo lector utiliza señales de nivel TTL (TTL-232), lo que permite adaptarse a la mayoría de arquitecturas de sistema. Si el sistema requiere utilizar el estándar RS-232, será necesario añadir externamente un circuito convertidor.

Los parámetros predeterminados de comunicación serial del módulo lector se muestran en la Tabla 2-1.

**Tabla 2-1 Parámetros de comunicación serial**

| Parámetro             | Valor predeterminado |
|-----------------------|----------------------|
| Velocidad (Baudios)   | 9600                 |
| Paridad (Check Digit) | Ninguna              |
| Bits de datos         | 8                    |
| Bits de parada        | 1                    |

### 2.3.1 Velocidad en baudios (Baud rate)

Para que el módulo y el host puedan comunicarse correctamente por TTL/RS232, ambos deben configurarse con los mismos parámetros de comunicación, incluyendo velocidad de transmisión, verificación (paridad), control de flujo, etc. La velocidad de transmisión se define mediante el valor de baudios, y el valor predeterminado es 9600.



600



1200



2400



4800



9600



14400



19200



38400



57600



\*115200

## 2.3.2 Paridad



\* Sin paridad



Paridad impar



Paridad par

## 2.3.3 Bits de parada



\*1 bit



2 bit

### 2.3.4 Bits de datos



5 bits



6 bits



7 bits



\* 8 bits

## 2.4 HID POS

Cuando el dispositivo funciona como un dispositivo HID (si todavía no está configurado como HID, primero debes escanear el código de configuración para dispositivo HID), puedes escanear el siguiente código de configuración para seleccionar el modo de dispositivo HID-POS.



HID-POS

## 3 Conjunto de caracteres

### 3.1 Conjunto de caracteres de entrada

Para permitir que el módulo lector pueda leer códigos de barras en diferentes formatos de codificación, es posible configurarlo escaneando el “conjunto de caracteres de entrada”.



\*Automático



GBK



UTF8



ASCII



Japonés

## 3.2 Conjunto de caracteres de salida

Para que el host pueda mostrar/imprimir correctamente datos en chino u otros caracteres según la codificación requerida, se puede configurar escaneando el “conjunto de caracteres de salida”.



\*Formato original



GBK



UTF8

## 4 Configuración de tiempos

### 4.1 Duración de escaneo único

#### 4.1.1 Configuración de duración de escaneo único

a) Escanea el código de configuración “Duración de escaneo único”.



Duración de escaneo único



b) Escanea el “código de configuración numérico”. Por ejemplo: si la duración es 100 ms, escanea: 1, 0, 0, si la duración es 1005 ms, escanea: 1, 0, 0, 5

c) Escanea el código “OK” para finalizar la configuración.



OK

### 4.1.2 Configuración rápida de la duración de escaneo único



0ms (tiempo ilimitado)



1000ms



2000ms



3000ms



\*5000ms



10000ms

## 4.2 Lectura del mismo código

Para evitar que el mismo código de barras se lea repetidamente de manera continua en modo continuo o en modo de detección automática, puedes configurar un retardo para que el módulo solo permita volver a leer el mismo código después de un tiempo determinado.

La demora de lectura del mismo código significa que, una vez leído un código de barras, ese mismo código será rechazado durante el período configurado. Solo podrá volver a leerse y enviarse cuando el tiempo haya transcurrido. Rango: 0 a 65535 ms, Valor predeterminado: 0 ms

### 4.2.1 Configuración del intervalo de lectura del mismo código

a) Escanea el código de configuración “Intervalo de tiempo para el mismo código”.



Intervalo de tiempo para el mismo código

b) Escanea el “código de configuración numérico”. Por ejemplo: si la duración es 100 ms, escanea: 1, 0, 0, si la duración es 1005 ms, escanea: 1, 0, 0, 5

c) Escanea el código “OK” para finalizar la configuración.



OK

## 4.2.2 Configuración rápida del intervalo de lectura del mismo código



\*0ms



100ms



300ms



500ms



1000ms



3000ms

## 4.3 Intervalo entre escaneos

Define el tiempo de espera entre dos lecturas consecutivas. Independientemente de si la lectura anterior fue exitosa o fallida, el siguiente intento de lectura se realizará automáticamente una vez transcurrido el tiempo configurado. Esta configuración se utiliza principalmente en modo continuo.

Valor predeterminado: 500 ms, Rango: 0 a 65535 ms

### 4.3.1 Configuración del intervalo entre escaneos

a) Escanea el código de configuración “Tiempo de intervalo de escaneo”.



Tiempo de intervalo de escaneo

b) Escanea el “código de configuración numérico”. Por ejemplo: si la duración es 100 ms, escanea: 1, 0, 0, si la duración es 1005 ms, escanea: 1, 0, 0,

c) Escanea el código “OK” para finalizar la configuración.



OK

### 4.3.2 Configuración rápida del intervalo entre escaneos



0ms



\*500ms



1000ms



2000ms



5000ms



10000ms

## 5 Iluminación

La iluminación proporciona luz auxiliar para la captura de imagen y la lectura, iluminando el objetivo para mejorar el rendimiento de lectura y la adaptación a ambientes con poca luz.

El usuario puede configurarla en uno de los siguientes estados según el entorno de uso:

**Iluminación normal:** luz se enciende únicamente durante la captura/lectura y permanece apagada el resto del tiempo.

**Iluminación siempre encendida:** La luz permanece encendida de forma continua desde que el módulo lector se enciende.

**Sin iluminación:** La luz no se enciende bajo ninguna circunstancia.



\* Iluminación normal



Sin iluminación



Iluminación siempre encendida

## 6 Salida de avisos

### 6.1 Relacionado con avisos

#### 6.1.1 Tipo de zumbador

Escanea el siguiente código de configuración para seleccionar si el zumbador será pasivo o activo.



\*Pasivo



Activo

#### 6.1.2 Volumen

El usuario puede ajustar el volumen del zumbador escaneando los siguientes códigos, según el entorno de uso y preferencias.



Silencio

Bajo



Medio



\*Alto

### 6.1.3 Tono de inicio



Desactivar



\*Activar

### 6.1.4 Tono al escanear códigos de configuración



Desactivar



\*Activar

### 6.1.5 Beep de decodificación



Desactivar



\*Activar

## 6.1.6 Frecuencia del tono de decodificación

La frecuencia de resonancia del zumbador puede variar dependiendo del modelo utilizado. Puedes ajustar la frecuencia del tono de aviso de decodificación escaneando los siguientes códigos. Valor predeterminado: 2700 Hz

- a) Escanea el código de configuración “Frecuencia del zumbador”.



Frecuencia del zumbador

- b) Escanea el “código de configuración numérico”. Ejemplos: para 1500 Hz, escanea: 1, 5, 0, 0, para 2700 Hz, escanea: 2, 7, 0, 0

- c) Escanea “OK” para finalizar.



OK

## 6.1.7 Configuración rápida del beep de decodificación



1000Hz



1500Hz



2000Hz



2500Hz



\*2700Hz



3000Hz



3500Hz

## 6.1.8 Duración del tono de decodificación

El usuario puede configurar la duración del tono de aviso de decodificación según sus necesidades. Valor predeterminado: 50 ms

- a) Escanea el código “Duración del sonido de aviso”.



Duración del sonido de aviso

- b) Escanea el “código de configuración numérico”. Ejemplos: para 50 ms, escanea: 5, 0, para 200 ms, escanea: 2, 0, 0

- c) Escanea “OK” para finalizar.



OK

## 6.1.9 Configuración rápida de la duración del tono de aviso



30ms



\*50ms



70ms



100ms



200ms



300ms

## 7 Edición de datos

### 7.1 Identificación del código de barras

#### 7.1.1 AIM ID

El AIM ID define códigos de identificación para distintos tipos de códigos de barras estándar (el usuario no puede personalizar el AIM ID). Para definiciones específicas, consulta el Apéndice C: Lista AIM ID. El módulo de lectura puede añadir este identificador antes de los datos del código de barras después de decodificarlo, con el siguiente formato:"]" + letra "C" + número "0", Por ejemplo, el AIM ID para CODE128 es:"]C0" De esta manera, el usuario puede identificar distintas categorías de códigos de barras según el tipo de AIM ID.



\*Desactivar



Activar

#### 7.1.2 CODE ID

El usuario puede identificar distintos tipos de códigos de barras mediante el CODE ID, el cual utiliza un solo carácter como identificador. Para definiciones específicas, consulta el Apéndice B: Lista CODE ID.



\*Desactivar



Activar

### 7.2 Terminador

Para que el host pueda distinguir rápidamente el resultado actual de decodificación, se puede habilitar la función de añadir un terminador. El módulo de lectura agregará el terminador correspondiente después de enviar los datos decodificados.





Deshabilitar



Enter + salto de línea



\*Salto de línea



TAB



Enter + Enter

## 7.3 Prefijo

### 7.3.1 Activar / desactivar prefijo

El prefijo es una cadena de caracteres que el usuario añade antes de los datos decodificados. Escanea Activar para agregar prefijo. Escanea Desactivar para desactivarlo.



\*Desactivar



Activar

### 7.3.2 Configuración del contenido del prefijo

La configuración del prefijo puede realizarse de dos maneras:

#### Método 1 (configuración directa por comando)

Formato del contenido del código de configuración: >!010800XX Donde: XX es la variable de configuración, XX se expresa en hexadecimal, cada 2 caracteres representan 1 unidad, si falta contenido, se completa con 0, puede concatenarse libremente, se soporta un máximo de 10 dígitos de prefijo.

Ejemplos:

Para configurar el prefijo como el carácter A: según el Apéndice E, A = 41h entonces el código es: >!01080041

Para configurar el prefijo como A B C: A=41h, B=42h, C=43h entonces el código es: >!010800414243

## Método 2 (configuración escaneando dígitos)

a) Escanea el código “Configuración de prefijo”



Configuración de prefijo

b) Escanea los códigos numéricos en orden, de dos en dos. Ejemplos:

Para configurar A, cuyo hexadecimal es 41: escanea 4 y luego 1

Para configurar ABC, cuyo hexadecimal es 414243: escanea 4,1,4,2,4,3

c) Escanea OK para finalizar.



OK

## 7.4 Sufijo

### 7.4.1 Activar / desactivar sufijo

El sufijo es una cadena de caracteres que el usuario añade después de los datos decodificados. Escanea Activar para agregar sufijo. Escanea Desactivar para desactivarlo



\*Desactivar



Activar

### 7.4.2 Configuración del contenido del sufijo

Existen dos métodos para configurar el sufijo:

#### Método 1 (configuración directa por comando)

Formato del contenido del código de configuración: >!010801XX Donde: XX es la variable de configuración, se expresa en hexadecimal cada 2 caracteres representan 1 unidad, si falta contenido, se completa con 0, se puede concatenar, se soporta un máximo de 10 sufijos

Ejemplos:

Para configurar sufijo A: A = 41h, código: >!01080141

Para configurar sufijo ABC: A=41h, B=42h, C=43h, código: >!010801414243

### **Método 2 (configuración escaneando dígitos)**

a) Escanea el código “Configuración de sufijo”



Configuración de sufijo

b) Escanea los códigos numéricos en orden, de dos en dos.

Ejemplos:

Para configurar A (41h): escanea 4 y 1

Para configurar ABC (414243h): escanea 4,1,4,2,4,3

c) Escanea OK para finalizar.



OK

## **7.5 Agregar prefijo según el tipo de código**

### **7.5.1 Activar/desactivar agregar prefijo según el tipo de código**

Esta función permite añadir un prefijo específico según el tipo de código de barras decodificado.



\*Desactivar



Activar

### **7.5.2 Configurar contenido del prefijo por tipo de código**

Existen dos métodos para configurar el contenido:

#### **Método 1 (comando directo)**

Formato del contenido del código: >!010806XXXX Donde: los primeros XX representan el tipo de código de barras, el valor hexadecimal correspondiente se obtiene del Apéndice F, los siguientes XX representan el contenido del prefijo en hexadecimal, cada 2 caracteres es 1 unidad, si falta contenido se completa con 0, soporta hasta 10 dígitos de prefijo

Ejemplos:

Para configurar prefijo A para CODE128: en Apéndice F: CODE128 = 01h y en Apéndice E: A = 41h, entonces: >!0108060141

Para configurar prefijo ABC para CODE128: CODE128 = 01h, ABC = 41 42 43, entonces: >!01080601414243

## Método 2 (escaneando)

a) Escanea el código “Configuración de Prefijo”



Configuración de Prefijo

b) Configura el tipo de código de barras escaneando los códigos numéricos (dos en dos)

Ejemplo:

CODE128 = 01h → escanea 0 y 1

c) Configura el contenido del prefijo escaneando los dígitos hexadecimales (dos en dos)

Ejemplo:

A = 41h → escanea 4 y 1

d) Escanea OK para finalizar.



OK

## 7.5.3 Borrar prefijos según el tipo de código

Esta función elimina los prefijos configurados para un tipo específico de código de barras.

### Método 1 (comando directo)

Formato del código: >!010808XX, Donde: XX es el tipo de código de barras en hexadecimal (ver Apéndice F)

Ejemplo:

Para borrar el prefijo configurado para CODE128: CODE128 = 01h, entonces:  
>!01080801

### Método 2 (escaneando)

a) Escanea el código “Borrar prefijo”



Borrar prefijo

b) Escanea el tipo de código en hexadecimal (dos dígitos)

Ejemplo:

CODE128 = 01h → escanea 0 y 1

c) Escanea OK para finalizar.



OK

## 7.6 Agregar sufijo según el tipo de código

### 7.6.1 Activar / desactivar sufijo por tipo de código

El sufijo es una cadena de caracteres que el usuario añade después de los datos decodificados. Esta función permite agregar un sufijo específico dependiendo del tipo de código de barras.



\*Desactivar



Activar

## 7.6.2 Configurar contenido del sufijo por tipo de código

Hay dos métodos para configurar el contenido:

### Método 1 (comando directo)

Formato del contenido del código de configuración: >!010807XXXX Donde: los primeros XX indican el tipo de código de barras (en hexadecimal, ver Apéndice F) los siguientes XX corresponden al contenido del sufijo en hexadecimal, cada 2 caracteres representan 1 unidad, si falta contenido, se completa con 0, admite hasta 10 dígitos de sufijo

Ejemplo:

Configurar el sufijo A para el código CODE128: CODE128 = 01h (Apéndice F), A = 41h (Apéndice E), entonces el contenido es:

Configurar el sufijo A B C para CODE128: CODE128 = 01h, ABC = 41 42 43, entonces el contenido es: >!01080701414243

### Método 2 (escaneando códigos numéricos)

a) Escanea el código “Configuración de sufijo”



Configuración de sufijo

b) Configura el tipo de código de barras escaneando los dígitos hexadecimales (dos por grupo)

Ejemplo:

CODE128 = 01h → escanea 0 y 1.

c) Configura el contenido del sufijo escaneando los dígitos hexadecimales (dos por grupo)

Ejemplo:

A = 41h → escanea 4 y 1

d) Escanea OK para finalizar.



OK

### 7.6.3 Borrar sufijos por tipo de código

Esta función elimina el sufijo configurado para un tipo específico de código de barras.

#### Método 1 (comando directo)

Formato del contenido del código: >!010809XX Donde: XX corresponde al tipo de código de barras en hexadecimal (ver Apéndice F), cada 2 caracteres representan una unidad, si falta contenido, se completa con 0

Ejemplo:

Para borrar el sufijo configurado para CODE128: CODE128 = 01h

#### Método 2 (escaneando)

a) Escanea el código “Borrar sufijo”



Borrar sufijo

b) Escanea el tipo de código de barras en hexadecimal.

Ejemplo:

CODE128 = 01h → escanea 0 y 1

c) Escanea OK para finalizar.



OK

## 7.7 Ocultar caracteres fijos

Esta función permite ocultar (no enviar al host) una cadena de caracteres que el usuario no necesita que se muestre.

### 7.7.1 Activar / desactivar ocultar caracteres fijos



\*Desactivar



Activar

### 7.7.2 Configuración de caracteres fijos a ocultar

Existen dos métodos:

#### Método 1 (comando directo)

Formato del código de configuración: >!010802XX, Donde: XX es la variable de configuración en hexadecimal, cada 2 caracteres son una unidad, si falta contenido, se completa con 0, puede concatenarse libremente, admite hasta 20 caracteres ocultos

Ejemplos:

Ocultar el carácter A: A = 41h, código: >!01080241

Ocultar ABC: ABC = 41 42 43, código: >!010802414243

#### Método 2 (escaneando)

a) Escanea el código “Configuración de caracteres fijos a ocultar”



Configuración de caracteres fijos a ocultar

b) Escanea los códigos numéricos en orden, de dos en dos.

Ejemplos:

Para ocultar A (41h): escanea 4 y 1

Para ocultar un salto de línea (0Ah): escanea 0 y A

c) Escanea OK para finalizar.





OK

## 7.8 Conservar datos del código según longitud

Esta función permite conservar únicamente la parte de los datos del código de barras que el usuario necesita, según la longitud y la posición indicada.

### 7.8.1 Activar / desactivar conservar datos



\*Desactivar



Índice hacia adelante



Índice inverso

**Nota:** **Índice hacia adelante:** la posición se cuenta desde el inicio del dato. **Índice inverso** la posición se cuenta desde el final del dato

### 7.8.2 Configurar posición inicial de los datos a conservar

Hay dos métodos:

#### Método 1 (comando directo)

Formato: >!00102AXX

Donde: XX es el valor en decimal (rango: 1 a 65535)

Ejemplo:

Si la posición inicial es 11 → >!00102A11

#### Método 2 (escaneando)

a) Escanea el código "Posición inicial"



Posición inicial

b) Escanea el código numérico correspondiente dígito por dígito. Ejemplos: posición 11 → escanea 1, 1. Posición 100 → escanea 1, 0, 0.

c) Escanea OK para finalizar.



OK

### 7.8.3 Configurar posición final de los datos a conservar

Hay dos métodos:

#### Método 1 (comando directo)

Formato: >!00102BXX, Donde: XX es el valor en decimal (rango: 1 a 65535).

Ejemplo:

Posición final 50 → >!00102B50

#### Método 2 (escaneando)

a) Escanea el código “Posición final”



Posición final

b) Escanea el número correspondiente.

Ejemplo: posición final 50 → escanea 5, 0

c) Escanea OK para finalizar.



OK

## 7.9 Ocultar datos del código de barras según longitud

Esta función permite ocultar (no enviar al host) los datos innecesarios dentro del código de barras según la longitud y la posición indicada.

### 7.9.1 Activar / desactivar ocultar datos



\*Desactivar

Índice hacia adelante

Índice inverso

Nota: Índice hacia adelante: la posición se cuenta desde el inicio del dato, Índice inverso: la posición se cuenta desde el final del dato

## 7.9.2 Configurar posición inicial de datos a ocultar

Existen dos métodos:

### Método 1 (comando directo)

Formato del código: >!001027XX, Donde: XX es el valor en decimal (rango: 1 a 65535)

Ejemplo:

si la posición inicial es 11 → >!00102711

### Método 2 (escaneando)

a) Escanea el código “Posición inicial”



Posición inicial

b) Escanea el número correspondiente dígito por dígito. Ejemplos: posición 11 → escanea 1, 1. Posición 100 → escanea 1, 0, 0.

c) Escanea OK para finalizar.



OK

## 7.9.3 Configurar posición final de datos a ocultar

Existen dos métodos:

### Método 1 (comando directo)

Formato del código: >!001028XX Donde: XX es el valor en decimal (rango: 1 a 65535)

Ejemplo: si la posición final es 50 → >!00102850

### Método 2 (escaneando)

a) Escanea el código “Posición final”



Posición final

b) Escanea el número correspondiente. Ejemplos: posición final 11 → escanea 1, 1.  
Posición final 100 → escanea 1, 0, 0.

c) Escanea OK para finalizar.



OK

## 7.10 Ocultar datos de longitud arbitraria según tipo de código

Esta función permite ocultar datos innecesarios dentro del código de barras según el tipo de código y el rango definido.

### 7.10.1 Activar / desactivar ocultar datos por tipo de código



\*Desactivar



Índice hacia adelante



Índice inverso

Nota: Índice hacia adelante: la posición se cuenta desde el inicio del dato. Índice inverso: la posición se cuenta desde el final del dato.

### 7.10.2 Ocultar desde una posición inicial según tipo de código

Existen dos métodos:

#### Método 1 (comando directo)

Formato del código: >!01080AXXXX, Donde: los primeros XX indican el tipo de código de barras (en hexadecimal, ver Apéndice F) los siguientes XX indican la posición inicial

en hexadecimal, rango de longitud: 0x0000 a 0xFFFF, si falta contenido, se completa con 0

Ejemplo: ocultar datos en CODE128 desde la posición 11, CODE128 = 01h (Apéndice F), 11 en hexadecimal = 0Bh, entonces el contenido es: >!01080A010B

### Método 2 (escaneando)

a) Escanea el código QR de configuración: "Tipo de código de barras y posición inicial"



Tipo de código de barras y posición inicial

b) Configura el tipo de código escaneando dos dígitos hexadecimales.

Ejemplo: CODE128 = 01h → escanea 0 y 1

c) Configura la posición inicial (en hexadecimal), escaneando de dos en dos.

Ejemplos: posición 11 = 0B → escanea 0 y B. Posición 100 = 64 → escanea 6 y 4

d) Escanea el código QR: OK



OK

### 7.10.3 Ocultar hasta una posición final según tipo de código

Existen dos métodos:

#### Método 1 (comando directo)

Formato del código: >!01080BXXXX, Donde: los primeros XX indican el tipo de código de barras (ver Apéndice F), los siguientes XX indican la posición final en hexadecimal, rango: 0x0000 a 0xFFFF, si falta contenido, se completa con 0

Ejemplo: Ocultar datos en CODE128 hasta la posición 100, CODE128 = 01h, 100 en hexadecimal = 64h, entonces el contenido es: >!01080B0164

#### Método 2 (escaneando códigos)

a) Escanea el código QR de configuración: "Tipo de código de barras y posición final"



Tipo de código de barras y posición final

b) Configura el tipo de código (dos dígitos hexadecimales)

Ejemplo: CODE128 = 01h → escanea 0 y 1

c) Configura la posición final (en hexadecimal), escaneando de dos en dos

Ejemplos: posición 11 = 0B → escanea 0 y B. Posición 100 = 64 → escanea 6 y 4

d) Escanea el código QR: "OK"



OK

## 7.11 Insertar caracteres personalizado

Esta función permite insertar datos definidos por el usuario en cualquier posición dentro de los datos del código de barras, según sea necesario.

### 7.11.1 Activar / desactivar inserción de datos personalizados



\*Desactivar



Activar

### 7.11.2 Datos personalizados

Los datos personalizados se pueden configurar de dos maneras:

#### Método 1 (comando directo)

Formato: >!010803XX, Donde: XX es el valor en hexadecimal, cada 2 caracteres es una unidad, si falta contenido, se completa con 0, admite hasta 20 dígitos de datos personalizados

Ejemplo:

Para insertar el dato personalizado A, consulta la tabla de comparación de caracteres del Apéndice E. El valor hexadecimal de A es 41, por lo tanto, el contenido del código de configuración es: >!01080341

Si necesitas insertar el dato personalizado ABC, consulta el Apéndice E. En hexadecimal, A B C corresponde a 41 42 43, por lo tanto, el contenido del código de configuración es: >!010803414243

## Método 2

- a) Escanea el código de configuración



Datos personalizados

- b) Escanea los dígitos hexadecimales en orden (dos por grupo)

Ejemplos:

A = 41h → escanea 4 y 1

ABC = 414243h → escanea 4,1,4,2,4,3

- c) Escanea el código QR:



OK

## 7.11.3 Posición de inserción

Existen dos métodos:

### Método 1 (comando directo)

Formato: >!00102EXX Donde: XX es el valor en decimal (rango: 1 a 65535)

Ejemplo: si la posición de inserción es 11 → >!00102E11

### Método 2 (escaneando)

- a) Escanea el código QR de configuración:



Posición de inserción

b) Escanea el número correspondiente.

Ejemplos:

Posición 11 → escanea 1, 1

Posición 100 → escanea 1, 0, 0

c) Escanea el código QR:



OK

## 7.12 Reemplazo de caracteres

Esta función permite reemplazar datos del texto original por cualquier otro dato según lo que el usuario necesite.

### 7.12.1 Activar / desactivar reemplazo de caracteres



\*Desactivar



Activar

### 7.12.2 Configurar el carácter a reemplazar

Existen dos métodos:

#### Método 1 (comando directo)

Formato del contenido del código de configuración: >!010804XX Donde: XX es la variable de configuración, se expresa en hexadecimal, cada 2 caracteres forman 1 unidad, si falta contenido, se completa con 0, se pueden concatenar valores, admite hasta 20 caracteres.

Ejemplos:

Si el carácter a reemplazar es A: según el Apéndice E: A = 41h, entonces el contenido del código es: >!01080441



Si los caracteres a reemplazar son ABC: ABC = 41 42 43, entonces el contenido del código es: >!010804414243

### **Método 2 (escaneando)**

a) Escanea el código QR:



Carácter a reemplazar

b) Escanea los códigos numéricos en orden, de dos en dos.

Ejemplos:

Para reemplazar A (41h) → escanea 4 y 1

Para reemplazar un salto de línea (0Ah) → escanea 0 y A

c) Escanea el código QR:



OK

## **7.12.3 Configurar el carácter de reemplazo**

Existen dos métodos:

### **Método 1 (comando directo)**

Formato del contenido del código de configuración: >!010805XX. Donde: XX es la variable de configuración, se expresa en hexadecimal, cada 2 caracteres forman 1 unidad, si falta contenido, se completa con 0, admite hasta 20 caracteres

Ejemplos:

Para reemplazar el dato original por el carácter A: A = 41h entonces: >!01080541

Para reemplazar el dato original por ABC: ABC = 41 42 43, entonces: >!010805414243

### **Método 2 (escaneando)**

a) Escanea el código QR:



Carácter de reemplazo

b) Escanea los códigos numéricos en orden, de dos en dos.

Ejemplos:

Para configurar A (41h) → escanea 4 y 1

Para configurar salto de línea (0Ah) → escanea 0 y A

c) Escanea el código QR:



OK

## 7.13 Convertir salto de línea a Enter

Esta función convierte: salto de línea \n. Enter + salto de línea \r\n



\*Desactivar



Activar

## 8 Activar / desactivar códigos URL

Para evitar lecturas accidentales de códigos de barras que contienen direcciones web (por ejemplo al escanear productos), esta función permite desactivar el reconocimiento de códigos con información de URL según sea necesario.



\*Habilitar lectura de códigos URL



Deshabilitar lectura de códigos URL

## 9 Activación de reglas GS1

Para habilitar las reglas GS1, la sección AI se encierra entre corchetes.



\*Desactivar



Activar

## 10 Operación global de códigos de barras

### 10.1 Activar / desactivar operación global



\*Desactivar



Activar

### 10.2 Activar / desactivar operación global 1D



\*Desactivar



Activar

### 10.3 Activar / desactivar operación global 2D



\*Desactivar

Activar

## 10.4 Nivel de seguridad del código de barras

Para reducir la posibilidad de errores de lectura en condiciones extremas, se proporcionan 5 niveles de seguridad. Cuanto más alto sea el nivel, menor será la tasa de error, pero la experiencia de lectura puede volverse más lenta o exigente.



Nivel 0



Nivel 1



Nivel 3



Nivel 4



Nivel 5

## 10.5 Reconocimiento de múltiples códigos

En escenarios especiales puede ser necesario leer varios códigos de barras al mismo tiempo. Escanea los siguientes códigos para activar o desactivar esta función.

### 10.5.1 Lectura obligatoria de múltiples códigos (Must read multi-code)



\*Desactivar



Activar

## 10.5.2 Cantidad de códigos a leer



\*1



2



3



4



5



6

## 10.6 Activar / desactivar inversión global de color

Escanea los siguientes códigos para activar o desactivar la lectura de códigos invertidos (colores invertidos).

Nota: Activar la inversión global puede afectar significativamente el rendimiento del lector. Dado que los códigos más comunes tienen un interruptor de inversión independiente, se recomienda activarlo únicamente para los tipos necesarios.



\*Desactivar



Activar

## 10.7 Inversión local de color: Activar / desactivar

### 10.7.1 CODE128 – Inversión de color: Activar / desactivar

Escanea los siguientes códigos de configuración para habilitar o deshabilitar la lectura invertida en códigos CODE128.

Esta configuración también aplica para GS1-128.



\*Desactivar



Activar

## 10.7.2 EAN/UPC – Inversión de color: Activar / desactivar

Escanea los siguientes códigos de configuración para habilitar o deshabilitar la lectura invertida en códigos EAN/UPC.



\*Desactivar



Activar

## 10.7.3 ITF25 – Inversión de color: Activar / desactivar

Escanea el siguiente código de configuración para habilitar o deshabilitar la lectura invertida en códigos ITF25.



\*Desactivar



Activar

## 10.7.4 CODE39 reverse color On and Off

Escanea el siguiente código de configuración para habilitar o deshabilitar la lectura invertida en códigos CODE39.



\*Desactivar



Activar

## 10.7.5 CODABAR reverse color On and Off

Escanea los siguientes códigos de configuración para habilitar o deshabilitar la lectura invertida en códigos CODABAR.



\*Desactivar



Activar

### 10.7.6 Color invertido CODE93 (activar/desactivar)

Escanea el siguiente código de configuración para habilitar o deshabilitar la lectura invertida en códigos CODE93.



\*Desactivar



Activar

## 11 Configuración por tipo de código de barras

### 11.1 CODE128

#### 11.1.1 Activar / desactivar CODE128

Escanea los siguientes códigos para activar o desactivar la lectura de códigos CODE128.



Desactivar



\*Activar

#### 11.1.2 Longitud mínima CODE128

Existen dos métodos para configurar la longitud mínima de CODE128.

### Método 1

Formato del código de configuración para longitud mínima CODE128: >!000012XX,  
Donde XX es el valor de configuración en decimal, con rango 0–255.

Ejemplos:

Si la longitud mínima se configura en 2, el contenido del código es: >!0000122

Si la longitud mínima se configura en 12, el contenido del código es: >!00001212

### Método 2

a) Escanea el código QR:



Longitud mínima de CODE128

b) Escanea los dígitos del número (ej.: 12 → 1,2).

c) Escanea “OK” para confirmar y finalizar.



OK

## 11.1.3 Longitud máxima CODE128

Existen dos métodos para configurar la longitud máxima de CODE128.

### Método 1

Formato del código de configuración para longitud máxima CODE128: >!000013XX,  
Donde XX es el valor en decimal, rango 0–255.

Ejemplos:

Si la longitud máxima se configura en 9, el contenido del código es: >!0000129

Si la longitud máxima se configura en 20, el contenido del código es: >!00001220

### Método 2:

a) Escanea el código QR:





Longitud máxima CODE128

b) Escanea los códigos numéricos correspondientes. Ej.: para máximo 9, escanea 9, Ej.: para máximo 20, escanea 2, 0

c) Escanea “OK” para confirmar y finalizar.



OK

#### 11.1.4 Nivel de seguridad CODE128

Cuanto mayor el nivel, menor probabilidad de error, pero puede reducir la velocidad/fluidez de lectura.



\* Bajo



Medio



Alto

### 11.2 EAN/UCC 128/GS1 128

#### 11.2.1 Activar / desactivar GS1 128

Escanea los siguientes códigos de configuración para habilitar o deshabilitar la lectura del código de barras GS1 128.



Desactivar



\*Activar

#### 11.2.2 Longitud mínima de GS1 128

Existen dos métodos para configurar la longitud mínima de GS1 128.

### Método 1 (comando directo)

Formato del contenido del código de configuración: >!000022XX. Donde: XX es la variable de configuración, el valor se expresa en decimal, el rango de longitud es 0–255

Ejemplos:

Si la longitud mínima se configura como 2, el contenido del código es: >!0000222

Si la longitud mínima se configura como 12, el contenido del código es: >!00002212

### Método 2 (escaneando)

a) Escanea el código QR:



Longitud mínima de GS1 128

b) Escanea el código numérico de configuración.

Ejemplo: para 2 → escanea: 2, para 12 → escanea: 1, 2

c) Escanea el código QR:



OK

## 11.2.3 Longitud máxima de GS1 128

La longitud máxima del código GS1 128 se puede configurar mediante dos métodos.

### Método 1 (comando directo)

Formato del contenido del código de configuración: >!000023XX. Donde: XX es la variable de configuración, el valor se expresa en decimal, el rango de longitud es 0–255.

Ejemplos:

Si la longitud máxima se configura como 9, el contenido del código es: >!0000239

Si la longitud máxima se configura como 20, el contenido del código es: >!00002320.

### Método 2 (escaneando)

a) Escanea el código QR:



Longitud máxima de GS1 128

b) Escanea el código numérico de configuración. Ejemplo: para 9 → escanea: 9, para 20 → escanea: 2, 0

c) Escanea el código QR:



OK

## 11.3 EAN8

### 11.3.1 Activar/desactivar EAN8

Escanea el siguiente código para habilitar o deshabilitar la lectura de EAN8.



Desactivar



\*Activar

### 11.3.2 Transmisión del dígito verificador (EAN8)

Escanea el siguiente código para configurar si EAN8 envía el dígito de verificación.



Desactivar



\*Activar

### 11.3.3 Leer suplemento adicional de 2 dígitos EAN8

Escanea el siguiente código para configurar si EAN8 puede leer el código adicional de 2 dígitos.



Desactivar



\*Activar

### 11.3.4 Leer suplemento adicional de 5 dígitos EAN8

Escanea el siguiente código para configurar si EAN8 puede leer el código adicional de 5 dígitos.



\*Desactivar



Activar

### 11.3.5 Leer EAN8 solo si incluye código adicional

Escanea el siguiente código para configurar si el lector solo aceptará EAN8 cuando tenga un suplemento adicional.



\*Desactivar



Activar

## 11.4 EAN13

### 11.4.1 Activar / desactivar EAN13

Escanea el siguiente código para habilitar o deshabilitar la lectura de EAN13.



Desactivar



\*Activar

## 11.4.2 Transmisión del dígito verificador EAN13

Escanea el siguiente código para configurar si EAN13 envía el dígito de verificación.



Desactivar



\*Activar

## 11.4.3 Leer suplemento adicional de 2 dígitos EAN13

Escanea el siguiente código para configurar si EAN13 puede leer el código adicional de 2 dígitos.



\*Desactivar



Activar

## 11.4.4 Leer suplemento adicional de 5 dígitos EAN13

Escanea el siguiente código para configurar si EAN13 puede leer el código adicional de 5 dígitos.



\*Desactivar



Activar

## 11.4.5 Leer EAN13 solo si incluye código adicional

Escanea el siguiente código para configurar si el lector solo leerá EAN13 cuando venga acompañado de código adicional.



\*Desactivar



Activar

## 11.5 ISSN

Escanea los siguientes códigos para habilitar o deshabilitar la lectura del código ISSN.

Nota: si ISSN está deshabilitado, el lector tratará el ISSN como EAN13.



\*Desactivar



Activar

## 11.6 ISBN

Escanea los siguientes códigos para habilitar o deshabilitar la lectura del código ISBN.

Nota: si ISBN está deshabilitado, el lector tratará el ISBN como EAN13.



\*Desactivar



Activar

## 11.7 UPC-E

### 11.7.1 Activar / desactivar UPC-E

Escanea los siguientes códigos para habilitar o deshabilitar UPC-E.



Desactivar



\*Activar

### 11.7.2 Transmisión del dígito verificador UPC-E

Configura si UPC-E transmite el dígito de verificación.



Desactivar



\*Activar

### 11.7.3 Leer suplemento adicional de 2 dígitos UPC-E

Configura si se puede leer UPC-E con suplemento de 2 dígitos.



\*Desactivar



Activar

### 11.7.4 Leer suplemento adicional de 5 dígitos UPC-E

Configura si se puede leer UPC-E con suplemento de 5 dígitos.



\*Desactivar



Activar

### 11.7.5 Leer UPC-E solo si incluye código adicional

Configura si el lector solo leerá UPC-E cuando venga con suplemento adicional.



\*Desactivar



Activar

### 11.7.6 Transmitir el carácter de sistema “0”

Configura si UPC-E transmite el carácter de sistema “0”.



Desactivar



\*Activar

### 11.7.7 Convertir UPC-E a UPC-A

Configura si el lector debe convertir UPC-E a UPC-A.



\*Desactivar



Activar

### 11.7.8 Activar / desactivar UPC-E1

Configura si se debe leer UPC-E1 o no.



\*Desactivar



Activar

### 11.7.9 Transmitir el carácter nacional “0”

Configura si UPC-E transmite el carácter nacional “0”.



\*Desactivar



Activar



## 11.8UPC-A

### 11.8.1 Activar / desactivar UPC-A

Escanea los siguientes códigos de configuración para habilitar o deshabilitar la lectura de códigos de barras UPC-A.



Desactivar



\*Activar

### 11.8.2 Transmisión del dígito verificador UPC-A

Escanea el siguiente código de configuración para definir si UPC-A transmite (envía) el dígito verificador.



Desactivar



\*Activar

### 11.8.3 Lectura del suplemento adicional de 2 dígitos UPC-A

Escanea los siguientes códigos de configuración para definir si el lector puede leer UPC-A con suplemento adicional de 2 dígitos.



\*Desactivar



Activar

### 11.8.4 Lectura del suplemento adicional de 5 dígitos (UPC-A)

Escanea los siguientes códigos de configuración para definir si el lector puede leer UPC-A con suplemento adicional de 5 dígitos.



\*Desactivar



Activar

### 11.8.5 Leer solo UPC-A con suplemento adicional

Escanea el siguiente código para configurar si el lector debe leer únicamente UPC-A cuando incluya un código adicional.



\*Desactivar



Activar

### 11.8.6 Transmisión del carácter de sistema "0"

Escanea el siguiente código de configuración para definir si UPC-A transmite el carácter de sistema "0".



Desactivar



\*Activar

### 11.8.7 Transmisión del carácter nacional "0"

Escanea el siguiente código para configurar si UPC-E transmite el carácter nacional "0". (Esta configuración también afecta la conversión de UPC-A a EAN13).



\*Desactivar



Activar

## 11.9 ITF25

### 11.9.1 Activar / desactivar ITF25

Escanea los siguientes códigos para habilitar o deshabilitar la lectura de códigos ITF25.



Desactivar



\*Activar

### 11.9.2 Verificación del dígito verificador ITF25

Escanea el siguiente código para configurar si el lector verifica el dígito verificador de ITF25.



\*Desactivar



Activar

### 11.9.3 Transmisión del dígito verificador ITF25

Escanea el siguiente código para configurar si el lector debe transmitir el dígito verificador de ITF25.

Nota: para habilitar la transmisión del dígito verificador, primero debe habilitarse la función de verificación del dígito verificador.



\*Desactivar



Activar

### 11.9.4 Longitud mínima ITF25

Hay dos métodos para configurar la longitud mínima de ITF25.

**Método 1:**

Formato del contenido del código de configuración de longitud mínima ITF25: >!0000B3XX. Donde XX es la variable de configuración y el valor está en decimal, con un rango de 0 a 255.

Ejemplos:

Si la longitud mínima de ITF25 se configura en 2, el contenido del código de configuración es: >!0000B32

Si la longitud mínima de ITF25 se configura en 12, el contenido del código de configuración es: >!0000B312

### Método 2:

a) Escanea el código de configuración “Longitud mínima ITF25”



Longitud mínima ITF25

b) Escanea el “Código de configuración numérica”. Por ejemplo, si la longitud mínima es 2 dígitos, escanea: 2. Si la longitud mínima es 12 dígitos, escanea: 1, 2

c) Escanea el código de configuración “OK” para finalizar la configuración.



OK

## 11.9.5 Longitud máxima ITF25

Hay dos métodos para configurar la longitud máxima de ITF25.

### Método 1:

Formato del contenido del código de configuración de longitud máxima ITF25: >!0000B4XX. Donde XX es la variable de configuración y el valor está en decimal, con un rango de 0 a 255.

Ejemplos:

Si la longitud máxima de ITF25 se configura en 9, el contenido del código de configuración es: >!0000B49

Si la longitud máxima de ITF25 se configura en 20, el contenido del código de configuración es: >!0000B420.

## Método 2:

a) Escanea el código de configuración “Longitud máxima ITF25”.



Longitud máxima ITF25

b) Escanea el “Código de configuración numérica”. Por ejemplo, si la longitud máxima es 9 dígitos, escanea: 9. Si la longitud máxima es 20 dígitos, escanea: 2, 0

c) Escanea “OK” para finalizar la configuración.



OK

## 11.9.6 Código bancario / gubernamental de Brasil



\*Desactivar



Activar

## 11.10 NEC25/COOP25

### 11.10.1 Activar / desactivar NEC25

Escanea los siguientes códigos de configuración para habilitar o deshabilitar la lectura de códigos NEC25.



\*Desactivar



Activar

### 11.10.2 Verificación del dígito verificador NEC25

Escanea el siguiente código de configuración para definir si se debe verificar el dígito verificador de NEC25.



\*Desactivar



Activar

### 11.10.3 Transmisión del dígito verificador NEC25

Escanea el siguiente código de configuración para definir si se debe transmitir el dígito verificador de NEC25.

Nota: Para habilitar la transmisión del dígito verificador, primero debes habilitar la función de verificación del dígito verificador.



\*Desactivar



Activar

### 11.10.4 Longitud mínima NEC25

Hay dos métodos para configurar la longitud mínima de NEC25.

#### Método 1:

Formato del contenido del código de configuración de longitud mínima NEC25: >!000103XX. Donde XX es la variable de configuración y el valor está en decimal, con rango 0–255.

Ejemplos:

Si la longitud mínima de NEC25 se configura en 2, el contenido del código es: >!0001032

Si la longitud mínima de NEC25 se configura en 12, el contenido del código es: >!00010312

#### Método 2:

a) Escanea el código “Longitud mínima NEC25”.



Longitud mínima NEC25

b) Escanea el código numérico correspondiente. Ej.: mínimo 2 → 2 Ej.: mínimo 12 → 1, 2.

c) Escanea “OK” para finalizar.



OK

### 11.10.5 Longitud máxima de NEC25

Existen dos métodos para configurar la longitud máxima de NEC25.

#### Método 1:

Formato del contenido del código de configuración de longitud máxima NEC25: >!000104XX. Donde XX es la variable de configuración y el valor está en decimal, con un rango de 0 a 255.

Ejemplos:

Si la longitud máxima de NEC25 se configura en 9, el contenido del código de configuración es: >!0001049

Si la longitud máxima de NEC25 se configura en 20, el contenido del código de configuración es: >!00010420

#### Método 2:

a) Escanea el código de configuración “Longitud máxima de NEC25”.



Longitud máxima de NEC25

b) Escanea el “Código de configuración numérica”. Por ejemplo, si la longitud máxima es 9 dígitos, escanea: 9, Si la longitud máxima es 20 dígitos, escanea: 2, 0

c) Escanea el código de configuración “OK” para finalizar la configuración.



OK

## 11.11 MATRIX25

### 11.11.1 Activar / desactivar MATRIX25

Escanea los siguientes códigos de configuración para habilitar o deshabilitar la lectura de códigos MATRIX25.



\*Desactivar



Activar

### 11.11.2 Verificación del dígito verificador MATRIX25

Escanea el siguiente código de configuración para definir si se debe verificar el dígito verificador de MATRIX25.



\*Desactivar



Activar

### 11.11.3 Transmisión del dígito verificador MATRIX25

Escanea el siguiente código de configuración para definir si se debe transmitir el dígito verificador de MATRIX25.

Nota: Para habilitar la transmisión del dígito verificador, primero debes habilitar la función de verificación del dígito verificador.



\*Desactivar



Activar



### 11.11.4 Longitud mínima MATRIX25

Existen dos métodos para configurar la longitud mínima de MATRIX25.

#### Método 1:

Formato del contenido del código de configuración de longitud mínima MATRIX25:  
>!000113XX, Donde XX es la variable de configuración y el valor está en decimal, con rango 0–255.

Ejemplos:

Si la longitud máxima de MATRIX25 se configura en 9, entonces el contenido del código de configuración es: >!0001149.

Si la longitud máxima de MATRIX25 se configura en 20, entonces el contenido del código de configuración es: >!00011420

#### Método 2:

a) Escanea el código “Longitud mínima MATRIX25”.



Longitud mínima MATRIX25

b) Escanea el código de configuración numérica. Ej.: mínimo 2 → escanea 2 Ej.: mínimo 12 → escanea 1, 2.

c) Escanea “OK” para finalizar.



OK

### 11.11.5 MATRIX25: Longitud máxima

Hay dos métodos para configurar la longitud máxima de MATRIX25.

#### Método 1:

Formato del contenido del código de configuración de longitud máxima de MATRIX25:  
>!000114XX. Donde XX es la variable de configuración y el valor está en decimal, con un rango de 0 a 255.

Ejemplos:

Si la longitud máxima de MATRIX25 se configura en 9, entonces el contenido del código de configuración es: >!0001149

Si la longitud máxima de MATRIX25 se configura en 20, entonces el contenido del código de configuración es: >!00011420

#### **Método 2:**

a) Escanea el código de configuración “MATRIX25: Longitud máxima”.



MATRIX25: Longitud máxima

b) Escanea el “Código de configuración numérica”. Por ejemplo: Si la longitud máxima es 9 dígitos, escanea: 9. Si la longitud máxima es 20 dígitos, escanea: 2, 0

c) Escanea el código de configuración “OK” para finalizar la configuración.



OK

## **11.12 IND25**

### **11.12.1 IND25: Activar / desactivar**

Escanea los siguientes códigos de configuración para habilitar o deshabilitar la lectura de códigos de barras IND25.



\*Desactivar



Activar

### **11.12.2 IND25 Longitud mínima**

Hay dos métodos para configurar la longitud mínima de IND25.

#### **Método 1:**

Formato del contenido del código de configuración de longitud mínima de IND25: >!000123XX. Donde XX es la variable de configuración y el valor está en decimal, con un rango de 0 a 255.

Ejemplos:

Si la longitud mínima de IND25 se configura en 2, entonces el contenido del código de configuración es: >!0001232

Si la longitud mínima de IND25 se configura en 12, entonces el contenido del código de configuración es: >!00012312

### Método 2:

a) Escanea el código de configuración “IND25 Longitud mínima”.



IND25 Longitud mínima

b) Escanea el “Código de configuración numérica”. Por ejemplo: Si la longitud mínima es 2 dígitos, escanea: 2. Si la longitud mínima es 12 dígitos, escanea: 1, 2

c) Escanea el código de configuración “OK” para finalizar la configuración.



OK

## 11.12.3 IND25 Longitud máxima

Hay dos métodos para configurar la longitud máxima de IND25.

### Método 1:

Formato del contenido del código de configuración de longitud máxima de IND25: >!000124XX. Donde XX es la variable de configuración y el valor está en decimal, con un rango de 0 a 255.

Ejemplos:

Si la longitud máxima de IND25 se configura en 9, entonces el contenido del código de configuración es: >!0001249

Si la longitud máxima de IND25 se configura en 20, entonces el contenido del código de configuración es: >!00012420.

### Método 2:

a) Escanea el código de configuración “IND25 Longitud máxima”.



IND25 Longitud máxima

b) Escanea el “Código de configuración numérica”. Por ejemplo: Si la longitud máxima es 9 dígitos, escanea: 9. Si la longitud máxima es 20 dígitos, escanea: 2, 0

c) Escanea el código de configuración “OK” para finalizar la configuración.



OK

## 11.13 STD25

### 11.13.1 STD25 Activar / desactivar

Escanea los siguientes códigos de configuración para habilitar o deshabilitar la lectura de códigos de barras STD25.



\*Desactivar



Activar

### 11.13.2 STD25 Longitud mínima

Hay dos métodos para configurar la longitud mínima de STD25.

#### Método 1:

Formato del contenido del código de configuración de longitud mínima de STD25: >!000133XX. Donde XX es la variable de configuración y el valor está en decimal, con un rango de 0 a 255.

Ejemplos:

Si la longitud mínima de STD25 se configura en 2, entonces el contenido del código de configuración es: >!0001332

Si la longitud mínima de STD25 se configura en 12, entonces el contenido del código de configuración es: >!0001331

## Método 2:

- a) Escanea el código de configuración “STD25 Longitud mínima”.



STD25 Longitud mínima

- b) Escanea el “Código de configuración numérica”. Por ejemplo: Si la longitud mínima es 2 dígitos, escanea: 2. Si la longitud mínima es 12 dígitos, escanea: 1, 2

- c) Escanea el código de configuración “OK” para finalizar la configuración.



OK

## 11.13.3 STD25 Longitud máxima

Hay dos métodos para configurar la longitud máxima de STD25.

### Método 1:

Formato del contenido del código de configuración de longitud máxima de STD25: >!000134XX. Donde XX es la variable de configuración y el valor está en decimal, con un rango de 0 a 255.

Ejemplos:

Si la longitud máxima de STD25 se configura en 9, entonces el contenido del código de configuración es: >!0001349

Si la longitud máxima de STD25 se configura en 20, entonces el contenido del código de configuración es: >!00013420

### Método 2:

- a) Escanea el código de configuración “STD25 Longitud máxima”.



STD25 Longitud máxima

- b) Escanea el “Código de configuración numérica”. Por ejemplo: Si la longitud máxima es 9 dígitos, escanea: 9. Si la longitud máxima es 20 dígitos, escanea: 2, 0

- c) Escanea el código de configuración “OK” para finalizar la configuración.



OK

## 11.14 CODE39

### 11.14.1 CODE39: Activar / desactivar

Escanea los siguientes códigos de configuración para habilitar o deshabilitar la lectura de códigos de barras CODE39.



Desactivar



\*Activar

### 11.14.2 CODE39 Verificación del dígito verificador

Escanea el siguiente código de configuración para definir si el lector debe realizar la verificación del dígito verificador de CODE39.



\*Desactivar



Activar

### 11.14.3 CODE39 Transmisión del dígito verificador

Escanea el siguiente código de configuración para definir si el lector debe transmitir (enviar) el dígito verificador de CODE39.

Nota: para habilitar la transmisión del dígito verificador, primero debe habilitarse la función de verificación del dígito verificador.



\*Desactivar



Activar

#### 11.14.4 CODE39 Transmisión de caracteres de inicio/fin

Escanea el siguiente código de configuración para definir si el lector debe transmitir los caracteres de inicio y fin de CODE39.



\*Desactivar



Activar

#### 11.14.5 CODE39 FULL ASCII Activar / desactivar

Escanea el siguiente código de configuración para habilitar o deshabilitar la lectura de códigos CODE39 FULL ASCII.



\*Desactivar



Activar

#### 11.14.6 CODE39 Longitud mínima

Hay dos métodos para configurar la longitud mínima de CODE39.

##### Método 1:

Formato del contenido del código de configuración de longitud mínima de CODE39: >!000145XX. Donde XX es la variable de configuración y el valor está en decimal, con un rango de 0 a 255.

Ejemplos:

Si la longitud mínima de CODE39 se configura en 2, entonces el contenido del código de configuración es: >!0001452

Si la longitud mínima de CODE39 se configura en 12, entonces el contenido del código de configuración es: >!00014512

##### Método 2:

a) Escanea el código de configuración "CODE39 Longitud mínima".



CODE39 Longitud mínima

b) Escanea el “Código de configuración numérica”. Por ejemplo: Si la longitud mínima es 2 dígitos, escanea: 2. Si la longitud mínima es 12 dígitos, escanea: 1, 2

c) Escanea el código de configuración “OK” para finalizar la configuración.



OK

### 11.14.7 CODE39 Longitud máxima

Hay dos métodos para configurar la longitud máxima de CODE39.

#### Método 1:

Formato del contenido del código de configuración de longitud máxima de CODE39: >!000146XX. Donde XX es la variable de configuración y el valor está en decimal, con un rango de 0 a 255.

Ejemplos:

Si la longitud máxima de CODE39 se configura en 9, entonces el contenido del código de configuración es: >!0001469

Si la longitud máxima de CODE39 se configura en 20, entonces el contenido del código de configuración es: >!0001462

#### Método 2:

a) Escanea el código de configuración “CODE39 Longitud máxima”.



CODE39 Longitud máxima

b) Escanea el “Código de configuración numérica”. Por ejemplo: Si la longitud máxima es 9 dígitos, escanea: 9. Si la longitud máxima es 20 dígitos, escanea: 2, 0

c) Escanea el código de configuración “OK” para finalizar la configuración.





OK

### 11.14.8 CODE32 Activar / desactivar

Escanea el siguiente código de configuración para definir si se debe habilitar o deshabilitar el cambio de CODE39 a CODE32.



\*Desactivar



Activar

### 11.14.9 Transmitir prefijo CODE32

Escanea el siguiente código de configuración para definir si el lector debe transmitir (enviar) el prefijo CODE32.



\*Desactivar



Activar

### 11.14.10 CODE32 Verificación del dígito verificador

Escanea el siguiente código de configuración para definir si el lector debe realizar la verificación del dígito verificador de CODE32.



\*Desactivar



Activar

### 11.14.11 CODE32 Transmisión del dígito verificador

Escanea el siguiente código de configuración para definir si el lector debe transmitir (enviar) el dígito verificador de CODE32.

Nota: para habilitar la transmisión del dígito verificador, primero debe habilitarse la función de verificación del dígito verificador.



\*Desactivar



Activar

## 11.15 CODABAR

### 11.15.1 CODABAR Activar / desactivar

Escanea los siguientes códigos de configuración para habilitar o deshabilitar la lectura de códigos de barras CODABAR.



\*Desactivar



Activar

### 11.15.2 CODABAR Verificación del dígito verificador

Escanea el siguiente código de configuración para definir si el lector debe realizar la verificación del dígito verificador de CODABAR.



\*Desactivar



Activar

### 11.15.3 CODABAR Transmisión del dígito verificador

Escanea el siguiente código de configuración para definir si el lector debe transmitir (enviar) el dígito verificador de CODABAR.

Nota: para habilitar la transmisión del dígito verificador, primero debe habilitarse la función de verificación del dígito verificador.



\*Desactivar



Activar

#### 11.15.4 CODABAR Transmisión de caracteres de inicio/fin

Escanea el siguiente código de configuración para definir si el lector debe transmitir los caracteres de inicio y fin de CODABAR.



Desactivar



\*Activar

#### 11.15.5 CODABAR Formato de caracteres de inicio/fin

Escanea el siguiente código de configuración para seleccionar el formato de los caracteres de inicio/fin de CODABAR.



\* Formato general ABCD



Formato ABCD/TN\*E

## 11.15.6 CODABAR Mayúsculas/minúsculas de caracteres de inicio/fin

Escanea el siguiente código de configuración para definir si los caracteres de inicio/fin se transmitirán en mayúsculas o minúsculas.



\* Mayúsculas



Minúsculas

## 11.15.7 CODABAR Longitud mínima

Hay dos métodos para configurar la longitud mínima de CODABAR.

### Método 1:

Formato del contenido del código de configuración de longitud mínima de CODABAR: >!000156XX. Donde XX es la variable de configuración y el valor está en decimal, con un rango de 0 a 255.

Ejemplos:

Si la longitud mínima de CODABAR se configura en 2, entonces el contenido del código de configuración es: >!0001562

Si la longitud mínima de CODABAR se configura en 12, entonces el contenido del código de configuración es: >!00015612

### Método 2:

a) Escanea el código de configuración “CODABAR Longitud mínima”.



CODABAR Longitud mínima

b) Escanea el “Código de configuración numérica”. Por ejemplo: Si la longitud mínima es 2 dígitos, escanea: 2. Si la longitud mínima es 12 dígitos, escanea: 1, 2

c) Escanea el código de configuración “OK” para finalizar la configuración.



OK

## 11.15.8 CODABAR Longitud máxima

Hay dos métodos para configurar la longitud máxima de CODABAR.

### Método 1:

Formato del contenido del código de configuración de longitud máxima de CODABAR: >!000157XX. Donde XX es la variable de configuración y el valor está en decimal, con un rango de 0 a 255.

Ejemplos:

Si la longitud máxima de CODABAR se configura en 9, entonces el contenido del código de configuración es: >!0001579

Si la longitud máxima de CODABAR se configura en 20, entonces el contenido del código de configuración es: >!00015720

### Método 2:

a) Escanea el código de configuración “CODABAR Longitud máxima”.



CODABAR Longitud máxima

b) Escanea el “Código de configuración numérica”. Por ejemplo: Si la longitud máxima es 9 dígitos, escanea: 9. Si la longitud máxima es 20 dígitos, escanea: 2, 0

c) Escanea el código de configuración “OK” para finalizar la configuración.



OK

## 11.16 CODE93

### 11.16.1 CODE93 Activar / desactivar

Escanea los siguientes códigos de configuración para habilitar o deshabilitar la lectura de códigos de barras CODE93.



Desactivar

\*Activar

## 11.16.2 CODE93 Longitud mínima

Hay dos métodos para configurar la longitud mínima de CODE93.

### Método 1:

Formato del contenido del código de configuración de longitud mínima de CODE93: >!000163XX. Donde XX es la variable de configuración y el valor está en decimal, con un rango de 0 a 255.

Ejemplos:

Si la longitud mínima de CODE93 se configura en 2, entonces el contenido del código de configuración es: >!0001632

Si la longitud mínima de CODE93 se configura en 12, entonces el contenido del código de configuración es: >!00016312.

### Método 2:

a) Escanea el código de configuración "CODE93 Longitud mínima".



CODE93 Longitud mínima

b) Escanea el "Código de configuración numérica". Por ejemplo: Si la longitud mínima es 2 dígitos, escanea: 2. Si la longitud mínima es 12 dígitos, escanea: 1, 2

c) Escanea el código de configuración "OK" para finalizar la configuración.



OK

## 11.16.3 CODE93 Longitud máxima

Hay dos métodos para configurar la longitud máxima de CODE93.

### Método 1:

Formato del contenido del código de configuración de longitud máxima de CODE93: >!000164XX. Donde XX es la variable de configuración y el valor está en decimal, con un rango de 0 a 255.

Ejemplos:

Si la longitud máxima de CODE93 se configura en 9, entonces el contenido del código de configuración es: >!0001649

Si la longitud máxima de CODE93 se configura en 20, entonces el contenido del código de configuración es: >!00016420.

### Método 2:

a) Escanea el código de configuración “CODE93 Longitud máxima”.



CODE93 Longitud máxima

b) Escanea el “Código de configuración numérica”. Por ejemplo: Si la longitud máxima es 9 dígitos, escanea: 9. Si la longitud máxima es 20 dígitos, escanea: 2,

c) Escanea el código de configuración “OK” para finalizar la configuración.



OK

## 11.24 PDF417

### 11.24.1 Activar / desactivar PDF417

Escanea los siguientes códigos de configuración para habilitar o deshabilitar la lectura de códigos PDF417.



Desactivar



\*Activar

### 11.24.2 Identificación en sentido normal e inverso (PDF417)

Escanea el siguiente código de configuración para definir si el lector debe reconocer códigos PDF417 en sentido normal o inverso.



\* Leer solo en color positivo  
(normal)



Leer solo en color negativo  
(invertido)



Lectura en color positivo y  
negativo (normal e invertido)

## 11.25 QR

### 11.25.1 Activar / desactivar QR

Escanea los siguientes códigos de configuración para habilitar o deshabilitar la lectura de códigos QR.



Desactivar



\*Activar

### 11.25.2 Identificación en sentido normal e inverso QR

Escanea el siguiente código de configuración para ajustar el modo de lectura de códigos QR según su polaridad, es decir, si el código está impreso en formato normal (positivo) o invertido (negativo).



Leer solo en color positivo  
(código normal)



Leer solo en color negativo  
(código invertido)



Lectura en color positivo y  
negativo (normal e invertido)



Leer solo en color positivo  
(código de color invertido)



### 11.25.3 Reconocimiento de QR en espejo

Escanea el siguiente código de configuración para definir si el lector puede reconocer códigos QR en espejo (códigos reflejados).



Desactivar



\*Activar

## 11.26 DATA MATRIX/DM

### 11.26.1 Activar / desactivar DATA MATRIX / DM

Escanea los siguientes códigos de configuración para habilitar o deshabilitar la lectura de códigos DATA MATRIX (DM).



Desactivar



\*Activar

### 11.26.2 Reconocimiento en sentido normal e inverso (DM)

Escanea el siguiente código de configuración para definir si el lector debe reconocer códigos DM en modo normal (positivo) o invertido (negativo).



\* Leer solo en color positivo  
(normal)



Leer solo en color negativo  
(invertido)



Lectura en color positivo y  
negativo (normal e invertido)

### 11.26.3 Reconocimiento de DM en espejo

Escanea el siguiente código de configuración para definir si el lector puede reconocer códigos DM en espejo (códigos reflejados).



\*Desactivar



Activar

## Apéndice A: Código de configuración numérico

Este apéndice contiene los códigos de configuración correspondientes a:



0



1



2



3



4



5



6



7



8



9



A



B



C



D



E



F



OK



Cancelar

## Apéndice B: CODE ID

| CODE ID<br>(carácter) | Tipo de código de barras    |
|-----------------------|-----------------------------|
| C                     | CODE128/EAN/UCC 128/GS1-128 |
| F                     | CODE39/CODE32               |
| J                     | CODE11                      |
| B                     | CODABAR                     |
| K                     | CODE93                      |
| E                     | EAN13/EAN8/ISBN/ISSN        |
| U                     | UPC-A/UPC-E                 |
| I                     | ITF25                       |
| D                     | IND25                       |
| S                     | STD25                       |
| M                     | MATRIX25                    |
| N                     | NEC25/COOP25                |
| P                     | MSI PLSEY                   |
| T                     | TELEPEN                     |
| A                     | PHARMACODE ONE-TRACK        |
| W                     | TRIOPTIC                    |
| H                     | HONG KONG 2 of 5/CHINA POST |
| R                     | GS1 DATABAR/RSS             |
| q                     | QR/MICRO QR                 |
| p                     | PDF 417/MICRO FDF 417       |
| d                     | DATA MATRIX/DM              |
| a                     | AZTEC CODE                  |
| h                     | HAN XIN                     |
| m                     | MAXI CODE                   |
| t                     | DOTCODE                     |
| g                     | GM                          |
| o                     | OCR                         |
| k                     | CODABLOCK A                 |
| f                     | CODABLOCK F                 |
| n                     | POSTAL CODE (código postal) |

## Apéndice C: AIM ID

| Simbología                     | AIM ID | Descripción |
|--------------------------------|--------|-------------|
| CODE128/EAN/UCC<br>128/GS1-128 | ]Cm    | 0,1,2,4     |
| CODE39                         | ]Am    | 0,1,3,4,5,7 |
| CODE32                         | ]X0    |             |
| CODE11                         | ]Hm    | 0,1,3       |
| CODABAR                        | ]Fm    | 0-1         |
| CODE93                         | ]Gm    | 0-9,A-Z,a-m |
| EAN13                          | ]E0    |             |
| EAN8                           | ]E4    |             |
| ISSN                           |        |             |
| ISBN                           | ]E0    |             |
| UPC-A                          | ]E0    |             |
| UPC-E                          | ]E0    |             |
| UPC-E1                         | ]E1    |             |
| ITF25                          | ]Im    | 0,1,3       |
| IND25                          | ]S0    |             |
| STD25                          | ]Rm    | 0,1,3       |
| MATRIX25                       | ]X0    |             |
| NEC25/COOP25                   | ]X0    |             |
| MSI PLSEYY                     | ]Mm    | 0,1         |
| TELEPEN                        | ]Bm    |             |
| PHARMACODE ONE-<br>TRACK       |        |             |
| TRIOPTIC                       |        |             |
| QR                             | ]Qm    | 0-6         |
| MICRO QR                       | ]Qm    |             |
| PDF 417                        | ]Lm    | 0-2         |
| MICRO FDF 417                  | ]Lm    | 3,4,5       |
| DATA MATRIX/DM                 | ]dm    | 0-6         |
| AZTEC CODE                     | ]zm    | 0-9,A-C     |
| HAN XIN                        | ]X0    |             |
| MAXI CODE                      | ]Um    | 0-3         |
| DOTCODE                        | ]X0    |             |
| GM                             | ]X0    |             |
| CODABLOCK A                    | ]O6    | 0,1,4,5,6   |
| CODABLOCK F                    | ]Om    | 0,1,4,5,6   |
| GS1 DATABAR/RSS                | ]e0    |             |
|                                |        |             |
|                                |        |             |
|                                |        |             |

## Apéndice D: Conjunto de instrucciones

| Nombre del parámetro                             |   | Conjunto de instrucciones/Código de instrucción |
|--|---|---|
| Configuración                                    | Configuración de fábrica  | >!0016000.>;99                                  |
|  | Configuración predeterminada                                      | >!0016001.>;99                                  |
|  | Guardar la configuración actual como configuración predeterminada | >!0016010.>;99                                  |
| Información de versión                           |   | >!0006000.>;99                                  |
| Activar / desactivar código de configuración     | Activado  | >!0010211.>;99                                  |
|  | Desactivado   | >!0010210.>;99                                  |
| Transmisión de datos del código de configuración | Activado  | >!0010221.>;99                                  |
|  | Desactivado   | >!0010220.>;99                                  |
| Interfaz de comunicación                         | USB KBW   | >!0010061.>;99                                  |
|  | Serial  | >!0010060.>;99                                  |
|  | USB COM   | >!0010062.>;99                                  |
|  | HID POS   | >!0010063.>;99                                  |
| Teclado nacional / distribución regional         | Estados Unidos (EE. UU.)  | >!00100B0.>;99                                  |
|  | Bélgica   | >!00100B2.>;99                                  |
|  | Brasil  | >!00100B3.>;99                                  |
|  | Canadá  | >!00100B4.>;99                                  |
|  | Checoslovaquia  | >!00100B5.>;99                                  |
|  | Dinamarca   | >!00100B6.>;99                                  |
|  | Finlandia   | >!00100B7.>;99                                  |
|  | Francia   | >!00100B8.>;99                                  |
|  | Austria / Alemania  | >!00100B9.>;99                                  |
|  | Grecia  | >!00100B10.>;99                                 |
|  | Hungría   | >!00100B11.>;99                                 |
|  | Israel  | >!00100B12.>;99                                 |
|  | Italia  | >!00100B13.>;99                                 |
|  | América Latina  | >!00100B14.>;99                                 |
|  | Países Bajos  | >!00100B15.>;99                                 |
|  | Noruega   | >!00100B16.>;99                                 |
|  | Polonia   | >!00100B17.>;99                                 |
|  | Portugal  | >!00100B18.>;99                                 |
|  | Rumania   | >!00100B19.>;99                                 |
|  | Rusia   | >!00100B20.>;99                                 |
|  | Eslovaquia  | >!00100B21.>;99                                 |
|  | España  | >!00100B22.>;99                                 |
|  | Suecia  | >!00100B23.>;99                                 |
|  | Suiza   | >!00100B24.>;99                                 |
|  | Turquía (teclado F)   | >!00100B25.>;99                                 |

|   |   |                 |
|---|---|-----------------|
|   | Turquía (teclado Q)                     | >!00100B26.>;99 |
|   | Reino Unido                             | >!00100B27.>;99 |
|   | Japón                                   | >!00100B28.>;99 |
| Tipo de teclado                           | Teclado estándar                        | >!00100E0.>;99  |
|   | Teclado virtual                         | >!00100E1.>;99  |
| Intervalo de transmisión entre caracteres | 0ms                                     | >!00100C0.>;99  |
|   | 5ms                                     | >!00100C5.>;99  |
|   | 10ms                                    | >!00100C10.>;99 |
|   | 20ms                                    | >!00100C20.>;99 |
|   | 30ms                                    | >!00100C30.>;99 |
|   | 50ms                                    | >!00100C50.>;99 |
| Modo de salida de caracteres de control   | Salida como teclas de función           | >!0010310.>;99  |
|   | Salida como combinación con tecla CTRL  | >!0010311.>;99  |
|   | Salida como ALT + teclas numéricas      | >!0010312.>;99  |
|   | Solo enviar teclas Enter y Flecha abajo | >!0010313.>;99  |
| Velocidad en baudios                      | 600                                     | >!0010071.>;99  |
|   | 1200                                    | >!0010072.>;99  |
|   | 2400                                    | >!0010073.>;99  |
|   | 4800                                    | >!0010074.>;99  |
|   | 9600                                    | >!0010075.>;99  |
|   | 14400                                   | >!0010076.>;99  |
|   | 19200                                   | >!0010077.>;99  |
|   | 38400                                   | >!0010078.>;99  |
|   | 57600                                   | >!0010079.>;99  |
|   | 115200                                  | >!00100710.>;99 |
| Paridad                                   | Sin paridad                             | >!0010090.>;99  |
|   | Paridad impar                           | >!0010091.>;99  |
|   | Paridad par                             | >!0010092.>;99  |
| Bit de parada                             | 1 bit                                   | >!00100A0.>;99  |
|   | 2 bit                                   | >!00100A2.>;99  |
| Bits de datos                             | 5 bit                                   | >!0010080.>;99  |
|   | 6 bit                                   | >!0010081.>;99  |
|   | 7 bit                                   | >!0010082.>;99  |
|   | 8 bit                                   | >!0010083.>;99  |
| Control de flujo                          | ACK (acuse de recibo)                   | >!0010381.>;99  |
|   | NAK (no reconocido / rechazo)           | >!0010380.>;99  |
| Conjunto de caracteres de entrada         | Automático                              | >!00101C0.>;99  |
|   | GBK                                     | >!00101C1.>;99  |
|   | UTF-8                                   | >!00101C2.>;99  |
|   | ASCII                                   | >!00101C3.>;99  |
|   | Shift-JIS (japonés)                     | >!00101C4.>;99  |
|   | Datos sin procesar                      | >!00101D0.>;99  |

|  |                                      |                    |
|--|--------------------------------------|--------------------|
| Conjunto de caracteres de salida                 | GBK                                  | >!00101D1.>;99     |
|  | UTF-8                                | >!00101D2.>;99     |
| Modo de lectura                                  | Mantener presionada la tecla         | >!0010000.>;99     |
|  | Disparo por tecla (una sola lectura) | >!0010001.>;99     |
|  | Modo continuo                        | >!0010002.>;99     |
|  | Modo de detección                    | >!0010003.>;99     |
| Sensibilidad de detección                        | Sensibilidad extra                   | >!0010050.>;99     |
|  | Sensibilidad alta                    | >!0010051.>;99     |
|  | Sensibilidad media                   | >!0010058.>;99     |
|  | Sensibilidad baja                    | >!00100515.>;99    |
| Duración de estabilización de imagen (detección) | 100ms                                | >!001004100.>;99   |
|  | 200ms                                | >!001004200.>;99   |
|  | 300ms                                | >!001004300.>;99   |
|  | 400ms                                | >!001004400.>;99   |
|  | 500ms                                | >!001004500.>;99   |
|  | 1000ms                               | >!0010041000.>;99  |
| Disparador de comando                            | Iniciar decodificación               | >!200000.>;99      |
|  | Detener decodificación               | >!200001.>;99      |
| Reinicio del dispositivo                         | Reiniciar                            | >!200002.>;99      |
| Lectura repetida del mismo código                | 0ms                                  | >!0010030.>;99     |
|  | 100ms                                | >!001003100.>;99   |
|  | 300ms                                | >!001003300.>;99   |
|  | 500ms                                | >!001003500.>;99   |
|  | 1000ms                               | >!0010031000.>;99  |
|  | 3000ms                               | >!0010033000.>;99  |
| Tiempo de escaneo único                          | 0 ms (duración ilimitada)            | >!0010010.>;99     |
|  | 1000ms                               | >!0010011000.>;99  |
|  | 2000ms                               | >!0010012000.>;99  |
|  | 3000ms                               | >!0010013000.>;99  |
|  | 5000ms                               | >!0010015000.>;99  |
|  | 10000ms                              | >!00100110000.>;99 |
| Intervalo entre lecturas                         | 0 ms (sin intervalo)                 | >!0010020.>;99     |
|  | 500ms                                | >!001002500.>;99   |
|  | 1000ms                               | >!0010021000.>;99  |
|  | 2000ms                               | >!0010022000.>;99  |
|  | 5000ms                               | >!0010025000.>;99  |
|  | 10000ms                              | >!00100210000.>;99 |
| Modo de energía                                  | Suspensión                           | >!0010251.>;99     |
|  | Energía continua                     | >!0010250.>;99     |
| Iluminación                                      | Iluminación normal                   | >!0010150.>;99     |
|  | Sin iluminación                      | >!0010151.>;99     |
|  | Iluminación siempre encendida        | >!0010152.>;99     |
| Puntería (Aim)                                   | Puntería normal                      | >!0010160.>;99     |



|  |                                       |                   |
|--|---------------------------------------|-------------------|
| Puntería (Aim)                                       | Sin puntería                          | >!0010161.>;99    |
|  | Puntería siempre activa               | >!0010162.>;99    |
| Tipo de zumbador                                     | Activo                                | >!0010111.>;99    |
|  | Pasivo                                | >!0010110.>;99    |
| Frecuencia del zumbador                              | 500Hz                                 | >!001036500.>;99  |
|  | 1000Hz                                | >!0010361000.>;99 |
|  | 1500Hz                                | >!0010361500.>;99 |
|  | 2000Hz                                | >!0010362000.>;99 |
|  | 2500Hz                                | >!0010362500.>;99 |
|  | 2700Hz                                | >!0010362700.>;99 |
| Volumen  | Bajo                                  | >!00101040.>;99   |
|  | Medio                                 | >!00101070.>;99   |
|  | Alto                                  | >!001010100.>;99  |
|  | Silencio                              | >!0010100.>;99    |
| Tono de aviso al encender                            | Con sonido                            | >!0010120.>;99    |
|  | Silencioso                            | >!0010121.>;99    |
| Tono de aviso al configurar                          | Con sonido                            | >!0010140.>;99    |
|  | Silencioso                            | >!0010141.>;99    |
| Tono de aviso de decodificación                      | Con sonido                            | >!0010130.>;99    |
|  | Silencioso                            | >!0010131.>;99    |
| Duración del tono de decodificación                  | 50ms                                  | >!00103750.>;99   |
|  | 70ms                                  | >!00103770.>;99   |
|  | 100ms                                 | >!001037100.>;99  |
|  | 150ms                                 | >!001037150.>;99  |
|  | 200ms                                 | >!001037200.>;99  |
|  | 300ms                                 | >!001037300.>;99  |
| Tipo de luz indicadora                               | Indicador de decodificación           | >!0010170.>;99    |
|  | Indicador de encendido                | >!0010171.>;99    |
| Luz indicadora de decodificación correcta            | Encendido                             | >!0010181.>;99    |
|  | Apagado                               | >!0010180.>;99    |
| Modo de control de la luz de éxito de decodificación | Siempre apagada después de encender   | >!0010190.>;99    |
|  | Siempre encendida después de encender | >!0010191.>;99    |
| Salida de estado de decodificación NR                | Enviar NR                             | >!0010241.>;99    |
|  | No enviar NR                          | >!0010240.>;99    |
| AIM ID   | Agregar AIM ID                        | >!00101B1.>;99    |
|  | No agregar AIM ID                     | >!00101B0.>;99    |
| CODE ID  | Agregar CODE ID                       | >!00101A1.>;99    |
|  | No agregar CODE ID                    | >!00101A0.>;99    |
| Terminador   | Sin terminador                        | >!0010200.>;99    |
|  | Enter + salto de línea (CR/LF)        | >!0010201.>;99    |
|  | Enter (CR)                            | >!0010202.>;99    |
|  | TAB                                   | >!0010203.>;99    |

|  |  |                     |
|--|--|---------------------|
| Conversión de mayúsculas/minúsculas                                | Salida normal (sin conversión)                         | >!00100D0.>;99      |
|  | Todo en mayúsculas                                     | >!00100D1.>;99      |
|  | Todo en minúsculas                                     | >!00100D2.>;99      |
|  | Invertir mayúsculas/minúsculas                         | >!00100D3.>;99      |
| Prefijo  | Agregar prefijo  | >!00101E1.>;99      |
|  | No agregar prefijo                                     | >!00101E0.>;99      |
| Ejemplo de configuración del contenido del prefijo                 | Agregar prefijo A (hexadecimal 41)                     | >!01080041.>;99     |
|  | Agregar prefijo AB (hexadecimal 41 42)                 | >!010800414243.>;99 |
| Sufijo   | Agregar sufijo   | >!00101F1.>;99      |
|  | No agregar sufijo                                      | >!00101F0.>;99      |
| Ejemplo de configuración del contenido del sufijo                  | Agregar sufijo A (hexadecimal 41)                      | >!01080141.>;99     |
|  | Agregar sufijo AB (hexadecimal 41 42)                  | >!010801414243.>;99 |
| Ocultar caracteres fijos (encendido/apagado)                       | Encendido  | >!00102C1.>;99      |
|  | Activado   | >!00102C0.>;99      |
| Ejemplo de configuración del contenido de caracteres fijos ocultos | Ocultar carácter A                                     | >!01080241.>;99     |
|  | Ocultar tecla de función de salto de línea (Line Feed) | >!0108020A.>;99     |
| Conservar datos del código según la longitud                       | Deshabilitar   | >!0010290.>;99      |
|  | Índice hacia adelante                                  | >!0010291.>;99      |
|  | Índice invertido                                       | >!0010292.>;99      |
| Ejemplo de posición inicial de datos reservados                    | Reservado desde el bit 11                              | >!00102A11.>;99     |
|  | Reservado desde el bit 100                             | >!00102A100.>;99    |
| Ejemplo de posición final de datos reservados                      | Reserva finaliza en el bit 11                          | >!00102B11.>;99     |
|  | Reserva finaliza en el bit 100                         | >!00102B100.>;99    |
| Ocultar datos del código según la longitud                         | Deshabilitar   | >!0010260.>;99      |
|  | Índice hacia adelante                                  | >!0010261.>;99      |
|  | Índice invertido                                       | >!0010262.>;99      |
| Ejemplo de posición inicial de datos ocultos                       | Ocultar a partir de la posición 11                     | >!00102711.>;99     |
|  | he 100th position starts tohide                        | >!001027100.>;99    |
| Ejemplo de dónde termina el ocultamiento de datos                  | Finalizar ocultamiento en la posición 11               | >!00102811.>;99     |
|  | Finalizar ocultamiento en la posición 100              | >!001028100.>;99    |
| Insertar caracteres personalizados (activar/desactivar)            | Desactivado  | >!00102D0.>;99      |
|  | Activado   | >!00102D1.>;99      |
| Ejemplo de inserción de datos personalizados                       | Insertar carácter A                                    | >!01080341.>;99     |
|  | Insertar caracteres ABC                                | >!010803414243.>;99 |
|  | Insertar antes del 5.º dato                            | >!00102E5.>;99      |

|  |   |                   |
|--|---|-------------------|
|  | Insertar antes del 20.º dato                        | >!00102E20.>;99   |
| Función de reemplazo de caracteres<br>(activar/desactivar) | Desactivado   | >!00102F0.>;99    |
|  | Activado  | >!00102F1.>;99    |
| Ejemplos de caracteres a sustituir                         | Se reemplaza el carácter A                          | >!01080441.>;99   |
|  | Se reemplaza la tecla de salto de línea (Newline)   | >!0108040A.>;99   |
| Ejemplos de caracteres de reemplazo                        | El carácter de reemplazo es B                       | >!01080541.>;99   |
|  | El carácter de reemplazo es AC                      | >!0108044143.>;99 |
| URL (activar/desactivar)                                   | Activado  | >!0010330.>;99    |
|  | Desactivado   | >!0010331.>;99    |
| Función de facturación<br>(activar/desactivar)             | Desactivado   | >!0010340.>;99    |
|  | Activado  | >!0010341.>;99    |
| Tipo de factura  | Factura especial con IVA                            | >!0010350.>;99    |
|  | Factura general de impuesto al valor agregado (IVA) | >!0010351.>;99    |
| Reglas GS1<br>(activar/desactivar)                         | Activado  | >!0010321.>;99    |
|  | Desactivado   | >!0010320.>;99    |
| Global (activar/desactivar)                                | Desactivado   | >!0005020.>;99    |
|  | Activado  | >!0005021.>;99    |
| Global 1D<br>(activar/desactivar)                          | Desactivado   | >!0005000.>;99    |
|  | Activado  | >!0005001.>;99    |
| Global 2D<br>(activar/desactivar)                          | Desactivado   | >!0005010.>;99    |
|  | Activado  | >!0005011.>;99    |
| Color invertido global<br>(activar/desactivar)             | Desactivado   | >!0005030.>;99    |
|  | Activado  | >!0005031.>;99    |
| Color invertido CODE128<br>(activar/desactivar)            | Desactivado   | >!0000150.>;99    |
|  | Activado  | >!0000151.>;99    |
| Color invertido CODE39                                     | Desactivado   | >!00014B0.>;99    |
|  | Activado  | >!00014B1.>;99    |
| Color invertido EAN/UPC<br>(activar/desactivar)            | Desactivado   | >!0000560.>;99    |
|  | Activado  | >!0000561.>;99    |
| Color invertido CODE93<br>(activar/desactivar)             | Desactivado   | >!0001650.>;99    |
|  | Activado  | >!0001651.>;99    |
| Color invertido CODABAR<br>(activar/desactivar)            | Desactivado   | >!0001580.>;99    |
|  | Activado  | >!0001581.>;99    |
| Color invertido ITF25<br>(activar/desactivar)              | Desactivado   | >!0000B50.>;99    |
|  | Activado  | >!0000B51.>;99    |
| CODE128 (activar/desactivar)                               | Desactivado   | >!0000100.>;99    |
|  | Activado  | >!0000101.>;99    |
|  | CODE128 de 2 dígitos                                | >!00000122.>;99   |

|   |                       |                  |
|---|-----------------------|------------------|
| Ejemplo de configuración de longitud mínima (CODE128) | CODE128 de 11 dígitos | >!000001211.>;99 |
| Ejemplo de configuración de longitud máxima (CODE128) | CODE128 de 12 dígitos | >!000001312.>;99 |
|   | CODE128 de 20 dígitos | >!000001320.>;99 |
| Nivel de seguridad CODE128                            | Bajo                  | >!0000140.>;99   |
|   | Medio                 | >!0000141.>;99   |
|   | Alto                  | >!0000142.>;99   |
| GS1-128 (activar/desactivar)                          | Desactivado           | >!0000200.>;99   |
|   | Activado              | >!0000201.>;99   |
| Ejemplo de configuración de longitud mínima (GS1-128) | GS1-128 de 2 dígitos  | >!00000222.>;99  |
|   | GS1-128 de 11 dígitos | >!00002211.>;99  |
| Ejemplo de configuración de longitud máxima (GS1-128) | GS1-128 de 12 dígitos | >!00002312.>;99  |
|   | GS1-128 de 20 dígitos | >!00002320.>;99  |
| CODE39 (activar/desactivar)                           | Desactivado           | >!0001400.>;99   |
|   | Activado              | >!0001401.>;99   |
| CODE39 FULL ASCII (activar/desactivar)                | Desactivado           | >!0001440.>;99   |
|   | Activado              | >!0001441.>;99   |
| Verificación del dígito verificador (CODE39)          | Desactivado           | >!0001410.>;99   |
|   | Activado              | >!0001411.>;99   |
| Transmisión del dígito verificador (CODE39)           | Desactivado           | >!0001420.>;99   |
|   | Activado              | >!0001421.>;99   |
| Transmisión de caracteres de inicio/fin (CODE39)      | Desactivado           | >!0001430.>;99   |
|   | Activado              | >!0001431.>;99   |
| Ejemplo de longitud mínima (CODE39)                   | CODE39 de 5 dígitos   | >!0001455.>;99   |
| Ejemplo de longitud máxima (CODE39)                   | CODE39 de 12 dígitos  | >!00014612.>;99  |
| CODE32 (activar/desactivar)                           | Desactivado           | >!0001470.>;99   |
|   | Activado              | >!0001471.>;99   |
| Prefijo CODE32  | Desactivado           | >!0001480.>;99   |
|   | Activado              | >!0001481.>;99   |
| Verificación del dígito verificador (CODE32)          | Desactivado           | >!0001490.>;99   |
|   | Activado              | >!0001491.>;99   |
| Transmisión del dígito verificador (CODE32)           | Desactivado           | >!00014A0.>;99   |
|   | Activado              | >!00014A1.>;99   |
| EAN13 (activar/desactivar)                            | Desactivado           | >!0000600.>;99   |
|   | Activado              | >!0000601.>;99   |
| Transmisión del dígito verificador (EAN13)            | Desactivado           | >!0000610.>;99   |
|   | Activado              | >!0000611.>;99   |
| EAN13 + código adicional de 2 dígitos                 | Desactivado           | >!0000620.>;99   |
|   | Activado              | >!0000621.>;99   |
|   | Desactivado           | >!0000630.>;99   |

|  |             |                |
|--|-------------|----------------|
| EAN13 + código adicional de 5 dígitos      | Activado    | >!0000631.>;99 |
| Leer EAN13 solo con código adicional       | Desactivado | >!0000640.>;99 |
|  | Activado    | >!0000641.>;99 |
| EAN8 (activar/desactivar)                  | Desactivado | >!0000500.>;99 |
|  | Activado    | >!0000501.>;99 |
| Transmisión del dígito verificador (EAN8)  | Desactivado | >!0000510.>;99 |
|  | Activado    | >!0000511.>;99 |
| EAN8 + código adicional de 2 dígitos       | Desactivado | >!0000520.>;99 |
|  | Activado    | >!0000521.>;99 |
| EAN8 + código adicional de 5 dígitos       | Desactivado | >!0000530.>;99 |
|  | Activado    | >!0000531.>;99 |
| Leer EAN8 solo con código adicional        | Desactivado | >!0000540.>;99 |
|  | Activado    | >!0000541.>;99 |
| ISSN (activar/desactivar)                  | Desactivado | >!0000700.>;99 |
|  | Activado    | >!0000701.>;99 |
| ISBN (activar/desactivar)                  | Desactivado | >!0000800.>;99 |
|  | Activado    | >!0000801.>;99 |
| UPC-A (activar/desactivar)                 | Desactivado | >!0000A00.>;99 |
|  | Activado    | >!0000A01.>;99 |
| Transmisión del dígito verificador (UPC-A) | Desactivado | >!0000A10.>;99 |
|  | Activado    | >!0000A11.>;99 |
| UPC-A + código adicional de 2 dígitos      | Desactivado | >!0000A20.>;99 |
|  | Activado    | >!0000A21.>;99 |
| UPC-A + código adicional de 5 dígitos      | Desactivado | >!0000A30.>;99 |
|  | Activado    | >!0000A31.>;99 |
| Leer UPC-A solo con código adicional       | Desactivado | >!0000A40.>;99 |
|  | Activado    | >!0000A41.>;99 |
| Transmitir caracteres del sistema          | Desactivado | >!0000A50.>;99 |
|  | Activado    | >!0000A51.>;99 |
| UPC-E (activar/desactivar)                 | Desactivado | >!0000900.>;99 |
|  | Activado    | >!0000901.>;99 |
| Transmisión del dígito verificador (UPC-E) | Desactivado | >!0000910.>;99 |
|  | Activado    | >!0000911.>;99 |
| UPC-E + código adicional de 2 dígitos      | Desactivado | >!0000920.>;99 |
|  | Activado    | >!0000921.>;99 |
| UPC-E + código adicional de 5 dígitos      | Desactivado | >!0000930.>;99 |
|  | Activado    | >!0000931.>;99 |
| Leer UPC-E solo con código adicional       | Desactivado | >!0000940.>;99 |
|  | Activado    | >!0000941.>;99 |
| Convertir UPC-E a UPC-A                    | Desactivado | >!0000960.>;99 |
|  | Activado    | >!0000961.>;99 |

|   |                       |                          |
|---|-----------------------|--------------------------|
| Transmitir caracteres del sistema "0"                       | Desactivado           | >!0000950.>;99           |
|   | Activado              | >!0000951.>;99           |
| UPC-E1 (activar/desactivar)                                 | Desactivado           | >!0000970.>;99           |
|   | Activado              | >!0000971.>;99           |
| CODE93 (activar/desactivar)                                 | Desactivado           | >!0001600.>;99           |
|   | Activado              | >!0001601.>;99           |
| Ejemplo de longitud mínima (CODE93)                         | CODE93 de 5 dígitos   | >!0001635.>;99           |
| Ejemplo de longitud máxima (CODE93)                         | CODE93 de 12 dígitos  | >!00016412.>;99          |
| CODABAR (activar/desactivar)                                | Desactivado           | >!0001500.>;99           |
|   | Activado              | >!0001501.>;99           |
| Verificación del dígito verificador (CODABAR)               | Desactivado           | >!0001510.>;99           |
|   | Activado              | >!0001511.>;99           |
| Transmisión del dígito verificador (CODABAR)                | Desactivado           | >!0001520.>;99           |
|   | Activado              | >!0001521.>;99           |
| Transmisión de caracteres de inicio/fin (CODABAR)           | Desactivado           | >!0001530.>;99           |
|   | Activado              | >!0001531.>;99           |
| Formato de caracteres de inicio/fin (CODABAR)               | Formato ABCD/TN*E     | >!0001541.>;99           |
|   | Formato ABCD normal   | >!0001540.>;99           |
| Mayúsculas/minúsculas en caracteres de inicio/fin (CODABAR) | Minúsculas            | >!0001551.>;99           |
|   | Mayúsculas            | >!0001550.>;99           |
| Ejemplo de longitud mínima (CODABAR)                        | CODABAR de 5 dígitos  | >!000156 <u>5</u> .>;99  |
| Ejemplo de longitud máxima (CODABAR)                        | CODABAR de 12 dígitos | >!000157 <u>12</u> .>;99 |
| ITF25 (activar/desactivar)                                  | Desactivado           | >!0000B00.>;99           |
|   | Activado              | >!0000B01.>;99           |
| Verificación del dígito verificador (ITF25)                 | Desactivado           | >!0000B10.>;99           |
|   | Activado              | >!0000B11.>;99           |
| Transmisión del dígito verificador (ITF25)                  | Desactivado           | >!0000B20.>;99           |
|   | Activado              | >!0000B21.>;99           |
| Ejemplo de longitud mínima (ITF25)                          | ITF25 de 5 dígitos    | >!0000B35.>;99           |
| Ejemplo de longitud máxima (ITF25)                          | ITF25 de 12 dígitos   | >!0000B412.>;99          |
| MATRIX25 (activar/desactivar)                               | Desactivado           | >!0001100.>;99           |
|   | Activado              | >!0001101.>;99           |
| Verificación del dígito verificador (MATRIX25)              | Desactivado           | >!0001110.>;99           |
|   | Activado              | >!0001111.>;99           |
| Transmisión del dígito verificador (MATRIX25)               | Desactivado           | >!0001120.>;99           |
|   | Activado              | >!0001121.>;99           |
| Ejemplo de longitud mínima (MATRIX25)                       | MATRIX25 de 5 dígitos | >!0001135.>;99           |



|  |   |                 |
|--|---|-----------------|
| Ejemplo de longitud máxima (MATRIX25)              | MATRIX25 de 12 dígitos                      | >!00011412.>;99 |
| STD25 (activar/desactivar)                         | Desactivado                                 | >!0001300.>;99  |
|  | Activado                                    | >!0001301.>;99  |
| Ejemplo de longitud mínima (STD25)                 | STD25 de 5 dígitos                          | >!0001335.>;99  |
| Ejemplo de longitud máxima (STD25)                 | STD25 de 12 dígitos                         | >!00013412.>;99 |
| IND25 (activar/desactivar)                         | Desactivado                                 | >!0001200.>;99  |
|  | Activado                                    | >!0001201.>;99  |
| Ejemplo de longitud mínima (IND25)                 | IND25 de 5 dígitos                          | >!0001235.>;99  |
| Ejemplo de longitud máxima (IND25)                 | IND25 de 12 dígitos                         | >!00012412.>;99 |
| NEC25 (activar/desactivar)                         | Desactivado                                 | >!0001000.>;99  |
|  | Activado                                    | >!0001001.>;99  |
| Verificación del dígito verificador (NEC25)        | Desactivado                                 | >!0001010.>;99  |
|  | Activado                                    | >!0001011.>;99  |
| Transmisión del dígito verificador (NEC25)         | Desactivado                                 | >!0001020.>;99  |
|  | Activado                                    | >!0001021.>;99  |
| Ejemplo de longitud mínima (NEC25)                 | NEC25 de 5 dígitos                          | >!0001035.>;99  |
| Ejemplo de longitud máxima (NEC25)                 | NEC25 de 12 dígitos                         | >!00010412.>;99 |
| HK25 / ChinaPost / Datlogic25 (activar/desactivar) | Desactivado                                 | >!0001F90.>;99  |
|  | Activado                                    | >!0001F91.>;99  |
| CODE11 (activar/desactivar)                        | Desactivado                                 | >!0001700.>;99  |
|  | Activado                                    | >!0001710.>;99  |
| Verificación del dígito verificador (CODE11)       | Sin verificación                            | >!0001710.>;99  |
|  | Verificación de 1 dígito                    | >!0001711.>;99  |
|  | Verificación de 2 dígitos                   | >!0001712.>;99  |
| Transmisión del dígito verificador (CODE11)        | Desactivado                                 | >!0001720.>;99  |
|  | Activado                                    | >!0001721.>;99  |
| Ejemplo de longitud mínima (CODE11)                | CODE11 de 5 dígitos                         | >!0001735.>;99  |
| Ejemplo de longitud máxima (CODE11)                | CODE11 de 12 dígitos                        | >!00017412.>;99 |
| MSI PLESSEY (activar/desactivar)                   | Desactivado                                 | >!0001900.>;99  |
|  | Activado                                    | >!0001901.>;99  |
| Verificación del dígito verificador (MSI PLESSEY)  | MOD10 (verificación de un solo dígito)      | >!0001911.>;99  |
|  | MOD10/MOD10 (verificación doble de dígitos) | >!0001912.>;99  |
|  | MOD10/MOD11 (verificación doble de dígitos) | >!0001913.>;99  |
|  | Desactivado                                 | >!0001921.>;99  |

|  |                            |                 |
|--|----------------------------|-----------------|
| Transmisión del dígito verificador (MSI PLESSEY) | Activado                   | >!0001920.>;99  |
| Ejemplo de longitud mínima (MSI PLESSEY)         | MSI PLESSEY de 5 dígitos   | >!0001935.>;99  |
| Ejemplo de longitud máxima (MSI PLESSEY)         | MSI PLESSEY de 12 dígitos  | >!00019412.>;99 |
| TELEPEN (activar/desactivar)                     | Desactivado                | >!0001B90.>;99  |
|  | Activado                   | >!0001B91.>;99  |
| PHARMACODE ONE-TRACK (activar/desactivar)        | Desactivado                | >!0001C00.>;99  |
|  | Activado                   | >!0001C01.>;99  |
| Dirección del código                             | Horizontal                 | >!0001C10.>;99  |
|  | Vertical                   | >!0001C11.>;99  |
| Inversión de datos                               | Desactivado                | >!0001C20.>;99  |
|  | Activado                   | >!0001C21.>;99  |
| TRIOPTIC (activar/desactivar)                    | Desactivado                | >!0001C90.>;99  |
|  | Activado                   | >!0001C91.>;99  |
| Código bancario brasileño (activar/desactivar)   | Desactivado                | >!0000B60.>;99  |
|  | Activado                   | >!0000B61.>;99  |
| QR (activar/desactivar)                          | Desactivado                | >!0003100.>;99  |
|  | Activado                   | >!0003101.>;99  |
| Identificación QR (normal e invertido)           | Solo lectura normal        | >!0003120.>;99  |
|  | Solo lectura invertida     | >!0003121.>;99  |
|  | Lectura normal e invertida | >!0003122.>;99  |
| Reconocimiento de espejo (QR)                    | Desactivado                | >!0003140.>;99  |
|  | Activado                   | >!0003141.>;99  |
| DM / DataMatrix (activar/desactivar)             | Desactivado                | >!0003200.>;99  |
|  | Activado                   | >!0003201.>;99  |
| Identificación DataMatrix (normal e invertido)   | Solo lectura normal        | >!0003220.>;99  |
|  | Solo lectura invertida     | >!0003221.>;99  |
|  | Lectura normal e invertida | >!0003222.>;99  |
| Reconocimiento de espejo (DataMatrix)            | Desactivado                | >!0003240.>;99  |
|  | Activado                   | >!0003241.>;99  |
| PDF417 (activar/desactivar)                      | Desactivado                | >!0003000.>;99  |
|  | Activado                   | >!0003001.>;99  |
| Identificación PDF417 (normal e invertido)       | Solo lectura normal        | >!0003020.>;99  |
|  | Lectura normal e invertida | >!0003022.>;99  |
| AZTEC (activar/desactivar)                       | Desactivado                | >!0003400.>;99  |
|  | Activado                   | >!0003401.>;99  |
| GS1 DataBar (activar/desactivar)                 | Desactivado                | >!0001A00.>;99  |
|  | Activado                   | >!0001A01.>;99  |
| COMPOSITE (activar/desactivar)                   | Desactivado                | >!0001B00.>;99  |
|  | Activado                   | >!0001B01.>;99  |
|  | Desactivado                | >!0003500.>;99  |



|   |                             |                |
|---|-----------------------------|----------------|
| HAN XIN (activar/desactivar)  | Activado                    | >!0003501.>;99 |
| Control ECI del código HAN XIN  | No enviar ECI               | >!0003530.>;99 |
|   | Enviar ECI                  | >!0003531.>;99 |
| MAXI CODE (activar/desactivar)  | Desactivado                 | >!0003300.>;99 |
|   | Activado                    | >!0003301.>;99 |
| DOTCODE (activar/desactivar)  | Desactivado                 | >!0003700.>;99 |
|   | Activado                    | >!0003701.>;99 |
| CODABLOCK A (activar/desactivar)  | Desactivado                 | >!0001D00.>;99 |
|   | Activado                    | >!0001D01.>;99 |
| CODABLOCK F (activar/desactivar)  | Desactivado                 | >!0001D90.>;99 |
|   | Activado                    | >!0001D91.>;99 |
| GM code (activar/desactivar)  | Desactivado                 | >!0003600.>;99 |
|   | Activado                    | >!0003601.>;99 |
| Códigos postales (activar/desactivar)   | Desactivado                 | >!0001E00.>;99 |
|   | Australia                   | >!0001E01.>;99 |
|   | Royal Mail (RM4CSS)         | >!0001E02.>;99 |
|   | Intelligent Mail Bar (IMB)  | >!0001E05.>;99 |
|   | Correo Japonés (Japan Post) | >!0001E06.>;99 |
|   | KIX Post                    | >!0001E07.>;99 |
|   | Planet code                 | >!0001E08.>;99 |
|   | USPS Postnet                | >!0001E09.>;99 |
| Transmisión del dígito verificador (Planet Code)  | Desactivado                 | >!0001E10.>;99 |
|   | Activado                    | >!0001E11.>;99 |
| Transmisión del dígito verificador (Planet Code) (segunda opción / configuración adicional) | Desactivado                 | >!0001E20.>;99 |
|   | Activado                    | >!0001E21.>;99 |
| OCR (activar/desactivar)  | Desactivado                 | >!0003800.>;99 |
|   | Activado                    | >!0003801.>;99 |
| Verificación de ID de China   | Desactivado                 | >!0003810.>;99 |
|   | Activado                    | >!0003811.>;99 |

## Apéndice E: Tabla comparativa de códigos ASCII

| Hexadecimal | Operación de teclas de función del teclado | Operación del teclado / Combinación de teclas CTRL |
|-------------|--|--|
| 00h         | Nulo                                       | CTRL 2   |
| 01h         | Enter del teclado numérico                 | CTRL A   |
| 02h         | Bloq Mayús                                 | CTRL B   |
| 03h         | Flecha derecha                             | CTRL C   |
| 04h         | Flecha arriba                              | CTRL D   |
| 05h         | Nulo                                       | CTRL E   |
| 06h         | Nulo                                       | CTRL F   |
| 07h         | Enter                                      | CTRL G   |
| 08h         | Flecha izquierda                           | CTRL H   |
| 09h         | Tabulación horizontal                      | CTRL I   |
| 0Ah         | Flecha abajo                               | CTRL J   |
| 0Bh         | Tabulación vertical                        | CTRL K   |
| 0Ch         | Retroceso                                  | CTRL L   |
| 0Dh         | Enter                                      | CTRL M   |
| 0Eh         | Insertar                                   | CTRL N   |
| 0Fh         | Esc  | CTRL O   |
| 10h         | F11  | CTRL P   |
| 11h         | Inicio                                     | CTRL Q   |
| 12h         | Impr Pant (Print Screen)                   | CTRL R   |
| 13h         | Supr (Delete)                              | CTRL S   |
| 14h         | tab+ shift                                 | CTRL T   |
| 15h         | F12  | CTRL U   |
| 16h         | F1   | CTRL V   |
| 17h         | F2   | CTRL W   |
| 18h         | F3   | CTRL X   |
| 19h         | F4   | CTRL Y   |
| 1Ah         | F5   | CTRL Z   |
| 1Bh         | F6   | CTRL [   |
| 1Ch         | F7   | CTRL \   |
| 1Dh         | F8   | CTRL ]   |
| 1Eh         | F9   | CTRL 6   |
| 1Fh         | F10  | CTRL -   |
| 20h         | Espacio                                    |  |
| 21h         | !  |  |
| 22h         | '  |  |
| 23h         | #  |  |
| 24h         | \$   |  |
| 25h         | %  |  |
| 26h         | &  |  |

|     |   |
|-----|---|
| 27h | ' |
| 28h | ( |
| 29h | ) |
| 2Ah | * |
| 2Bh | + |
| 2Ch | , |
| 2Dh | - |
| 2Eh | . |
| 2Fh | / |
| 30h | 0 |
| 31h | 1 |
| 32h | 2 |
| 33h | 3 |
| 34h | 4 |
| 35h | 5 |
| 36h | 6 |
| 37h | 7 |
| 38h | 8 |
| 39h | 9 |
| 3Ah | : |
| 3Bh | ; |
| 3Ch | < |
| 3Dh | = |
| 3Eh | > |
| 3Fh | ? |
| 40h | @ |
| 41h | A |
| 42h | B |
| 43h | C |
| 44h | D |
| 45h | E |
| 46h | F |
| 47h | G |
| 48h | H |
| 49h | I |
| 4Ah | J |
| 4Bh | K |
| 4Ch | L |
| 4Dh | M |
| 4Eh | N |
| 4Fh | O |
| 50h | P |
| 51h | Q |
| 52h | R |
| 53h | S |

|     |   |
|-----|---|
| 54h | T |
| 55h | U |
| 56h | V |
| 57h | W |
| 58h | X |
| 59h | Y |
| 5Ah | Z |
| 5Bh | [ |
| 5Ch | \ |
| 5Dh | ] |
| 5Eh | ^ |
| 5Fh | _ |
| 60h | ` |
| 61h | a |
| 62h | b |
| 63h | c |
| 64h | d |
| 65h | e |
| 66h | f |
| 67h | g |
| 68h | h |
| 69h | i |
| 6Ah | j |
| 6Bh | k |
| 6Ch | l |
| 6Dh | m |
| 6Eh | n |
| 6Fh | o |
| 70h | p |
| 71h | q |
| 72h | r |
| 73h | s |
| 74h | t |
| 75h | u |
| 76h | v |
| 77h | w |
| 78h | x |
| 79h | y |
| 7Ah | z |
| 7Bh | { |
| 7Ch |   |
| 7Dh | } |
| 7Eh | ~ |
| 7Fh |   |

## Apéndice F: Carácter de código

| Código de barras            | Tipo hexadecimal |
|-----------------------------|------------------|
| CODE128/EAN/UCC 128/GS1-128 | 01h              |
| CODE39/CODE32               | 14h              |
| CODE11                      | 17h              |
| CODABAR                     | 15h              |
| CODE93                      | 16h              |
| EAN8                        | 05h              |
| EAN13/ISBN                  | 06h              |
| ISSN                        | 07h              |
| UPC-E                       | 09h              |
| UPC-A                       | 0Ah              |
| ITF25                       | 0Bh              |
| IND25                       | 12h              |
| STD25                       | 13h              |
| MATRIX25                    | 11h              |
| NEC25/COOP25                | 10h              |
| MSI PLSEY                   | 19h              |
| TELEPEN                     | 1Fh              |
| PHARMACODE ONE-TRACK        | 23h              |
| TRIOPTIC                    | 22h              |
| QR/MICRO QR                 | 3Dh              |
| PDF 417/MICRO FDF 417       | 3Ch              |
| DATA MATRIX/DM              | 3Fh              |
| AZTEC CODE                  | 3Eh              |
| HAN XIN                     | 43h              |
| MAXI CODE                   | 40h              |
| DOTCODE                     | 45h              |
| GM                          | 44h              |
| CODABLOCK A                 | 26h              |
| CODABLOCK F                 | 24h              |
| GS1 DATABAR/RSS             | 1Ah              |
| POSTAL CODE                 | 25h              |
| OCR                         | 46h              |
| HONG KONG 2 of 5/CHINA POST | 20h              |