

POS

TechZone 

# LECTOR DE CÓDIGO DE BARRAS

**TZBESC4**

**Manual de usuario**

Lea el manual de usuario antes de usar

1. Introducción .....	1
1.1 Acerca de esta guía	
1.2 Escaneo de código de barras	
1.3 Fallas de fábrica	
2. Interfases de comunicación .....	1
2.1 Interfaz TTL-232	
2.2 Velocidad	
2.3 Bit de datos y comprobación de paridad y bit de parada	
2.4 USB HID-KB	
2.5 Tipos de teclados de USB	
2.6 Convertir caso	
2.7 Emulación de puerto COM USB	
3. Configuración general .....	6
3.1 Modo de disparo	
3.2 Modo presentación	
3.3 Modo de teléfono celular	
3.4 Color inverso	
3.5 Iluminación para el modo de disparo	
3.6 Iluminación para el modo de presentación	
3.7 Beeper – Buena lectura	
3.8 Tono de Pitido – Buena lectura	
3.9 Dureción de zumbador: Buena lectura	
3.10 Número de beeper – Buena lectura	
3.11 Retraso de lectura de código de barras	
4. Formateo de datos .....	10
4.1 Configuración general	
4.2 Agregar prefijo	
4.3 Agregar sufijo	
4.4 Borrar todos los prefijos y sufijos	
5. Simbología .....	12
5.1 Configuración general	
5.2 Simbología 1D	
5.2.1 Código 128	
5.2.2 EAN-8	
5.2.3 EAN-13	
5.2.4 UPC-E	
5.2.5 UPC-A	

5.2.6 Intercaldo 2 de 5	
5.2.7 Matriz 2 de 5	
5.2.8 Industrial 2 de 5	
5.2.9 Código 39	
5.2.10 Barra de coda	
5.2.11 Código 93	
5.2.12 GS1-128	
5.2.13 MSI	
5.3 Simbologías 2D	
5.3.1 PDF 417	
5.3.2 Micro PDF 417	
5.3.3 Código QR	
5.3.4 Matriz de datos	
5.3.5 Código Maxi	
5.3.6 Azteca	
5.3.7 Hanxin	
5.4 Simbologías postales	
5.4.1 Código postal de china	
5.4.2 Telepen	
6. Comandos seriales	30
6.1 Comandos de función	
6.2 Comandos de menú	
6.3 Número de menú	
7. Apéndice	39
7.1 Tabla 1 de ID de AIM	
7.2 Tabla ASCII	
7.3 Código de barras de dígitos	

# 1 Introducción

1.1 Acerca de esta guía Esta guía proporciona instrucciones de programación para el LECTOR DE BARRAS 2D. Los usuarios pueden configurar el LECTOR DE BARRAS 2D escaneando los códigos de barras de programación incluidos en este manual.

1.2 Escaneo de códigos de barras Gracias a la tecnología de imagen de área y a la tecnología "Hércules" patentada por el LECTOR DE BARCODER 2D, el LECTOR DE BARCODER 2D se caracteriza por la rapidez del escaneo y la precisión de la decodificación. Los códigos de barras girados en cualquier ángulo pueden seguir leyéndose con facilidad. Al escanear un código de barras, basta con centrar el punto/haz de puntería o el patrón proyectado por el LECTOR DE BARRAS 2D sobre el código de barras.

1.3 Valores de fábrica Escaneando el siguiente código de barras se puede restaurar a los valores predeterminados de fábrica.

Nota: Utiliza esta función con discreción.



Restaurar todos los valores predeterminados de fábrica

## 2 Interfases de comunicación

El LECTOR DE BARCODER 2D proporciona una interfaz TTL-232 y una interfaz USB para comunicarse con el dispositivo anfitrión. El dispositivo anfitrión puede recibir datos escaneados y enviar comandos para controlar el motor o para acceder/alterar la información de configuración del motor a través de la interfaz TTL-232 o USB

### 2.1 Interfaz TTL-232

Antes de utilizar la interfaz de comunicación en serie, el escáner debe configurarse como interfaz 232.



**Interfaz 232**

La interfaz de comunicación en serie se utiliza normalmente cuando se conecta a un dispositivo anfitrión (como un PC, un TPV). Sin embargo, para garantizar una comunicación fluida y la precisión de los datos, es necesario configurar los parámetros de comunicación (incluyendo la velocidad de transmisión, la comprobación de paridad, el bit de datos y el bit de parada) para que coincidan con el dispositivo anfitrión. La interfaz de comunicación en serie proporcionada por el motor se basa en señales de nivel TTL. Para la mayoría de las arquitecturas de aplicación se puede utilizar TTL-232.

Para las que requieren RS-232, se necesita un circuito de conversión externo. El circuito de conversión sólo está disponible para algunos modelos.

A continuación se enumeran los parámetros de comunicación en serie por defecto. Asegúrese de que todos los parámetros coinciden con los requisitos del host.

Parámetro	Predeterminado de fábrica
Comunicación serial	TTL-232 Estándar
Tasa de baudios	115200
Comprobación de paridad	Ninguno
Bits de datos	8
Bits de paradas	1
Control de flujo de Hardware	Ninguno

## 2.2 Tasa de baudios.

La velocidad en baudios es el número de bits de datos transmitidos por segundo. Configure la velocidad en baudios para que coincida con los requisitos del host.



2400



4800



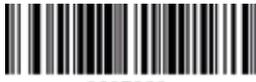
9600



19200



38400



57600



115200 (predetermiando)

## 2.3 Bit de datos y comprobación de paridad y bit de parada



Ninguna paridad / 8 bits de datos / 1 bit de parada (predeterminado) Paridad par / 8 bits de datos / 1 bit de parada



Paridad impar / 8 bits de datos / 1 bit de parada

## 2.4 USB HID-KB

Cuando conecta el dispositivo al Host a través de una conexión USB, puede habilitar la función USB HID-KB escaneando el código de barras que aparece a continuación. Luego, la transmisión del dispositivo se simulará como entrada de teclado USB. El anfitrión recibe pulsaciones de teclas en el teclado virtual. Funciona de forma Plug and Play y no se requiere ningún controlador.



USB HID-KB

## 2.5 Tipos de teclados de país USB

La distribución del teclado varía de un país a otro. La configuración predeterminada es 1-EE. UU. teclado



1 – U.S. (Predeterminado)



060E007.

2 - UK



060E008.

3 - Dinamarca



060E003.

4 - Francia



060E002.

5 - Finlandia



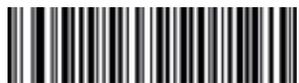
060E0027.

6 - Turquía\_F



060E005.

7 - Italia



060E009.

8 - Noruega



060E0035.

9 - Albania



060E001.

10 - Bélgica



060E0033.

11 - Bosnia



060E0016.

12 - Brasil



060E0032.

13 - Croacia



060E0015.

14 - Checa



060E0011.

15 - Holanda



060E0041.

16 - Estonia



060E004.

17 - Alemania



060E0017.

18 - Grecia



060E0019.

19 - Hungría



060E0073.

20 – Irlanda



060E0042.

21 – Letonia



060E0044.

22 – Lituania



060E0034.

23 – Macedonia



060E0010.

24 – España



060E0020.

25 – Polonia



060E0013.

26 – Portugal



060E0025.

27 – Rumania



060E0026.

28 – Rusia



060E0028.

29 – Japon

## 2.6 Convertir caso

Escanee el código de barras apropiado a continuación para convertir los datos del código de barras a su caso deseado.



060D020.

**Sin conversión de casos (por defecto)**



060D021.

**Convertir todo a mayúsculas**



060D022.

**Convertir todo a minúsculas**

Ejemplo: Cuando la función Convertir todo a minúsculas está habilitada, los datos del código de barras "AbC" se transmiten como "abc".

## 2.7 Emulación de puerto COM USB

Si conecta el dispositivo al host a través de una conexión USB, la función de emulación de puerto COM USB permite al host recibir datos de la misma forma que lo hace un puerto serie. Se requiere un controlador para esta función.



**Emulación de puerto COM USB**

# 3 Configuración general

## 3.1 Modo de disparo

Si el modo de disparo está habilitado, puede activar el escáner proporcionando un disparador de hardware externo o utilizando un comando de disparo en serie. Cuando está en modo de disparo manual, el escáner escanea hasta que se lee un código de barras o hasta que se suelta el disparador de hardware. Cuando está en modo serie, el escáner escanea hasta que se lee un código de barras o hasta que se envía el comando de desactivación.



**Modo de disparo (predeterminado)**

## 3.2 Modo de presentación

Esto configura el escáner para que funcione en modo Presentación.



**Modo presentación**

### 3.3 Modo de teléfono celular

Si el modo de teléfono celular está habilitado, el dispositivo activa una sesión especial de captura de imágenes e iluminación.

Si desea habilitar la lectura del teléfono celular en el modo de activación, escanee el siguiente código de barras:



**Modo de disparo con lectura de teléfono celular**

Si desea habilitar la lectura del teléfono celular en el modo de presentación, escanee el siguiente código de barras:



**Modo de presentación con lectura de teléfono celular**

### 3.4 Color inverso



**Desactivado (predeterminado)**



**Solo inverso activado**



**Inverso y normal ambos encendidos**

### 3.5 Iluminación para el modo de disparo

Configuración de iluminación para el modo de disparo



**Iluminación de alto nivel**



**Iluminación de nivel normal 1 (predeterminado)**



0401022.

**Iluminación de nivel medio**



0401023.

**Iluminación de bajo nivel**



0401024.

**Iluminación apagada**

### **3.6 Iluminación para el modo de presentació**

Configuración de iluminación cuando se está escaneando



0401000.

**Iluminación de alto nivel**



0401001.

**Iluminación de nivel normal (predeterminado)**



0401002.

**Iluminación de nivel medio**



0401003.

**Iluminación de bajo nivel**



0401004.

**Iluminación apagada**

Configuración de iluminación cuando está inactiva



0401010.

**Iluminación de alto nivel**



0401011.

**Iluminación de nivel normal**



0401012.

Iluminación de nivel medio



0401013.

Iluminación de bajo nivel (predeterminado)



0401014.

Iluminación apagada

### 3.7 Beeper - Buena lectura



0502101.

Activado (predeterminado)



0502100.

Apagado

### 3.8 Tono del biper - Buena lectura



05021D1.

Bajo



05021D2.

Media



05021D3.

Alta (predeterminada)

### 3.9 Duración de la alarma: buena lectura



0502160.

Normal (predeterminada)



0502161.

Pequeña

### 3.10 Número de beeper - Buena lectura



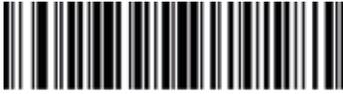
05020E1.

1 (predeterminado)



05020E2.

2



05020E3.

3



05020E4.

4



05020E5.

5



05020E6.

6

### 3.11 Retraso de lectura de códigos de barras



080B080.

Sin demora (predeterminado)



080B08500.

Retraso 500MS



080B082000.

Retraso 2000ms

## 4 Formateo de datos

### 4 Formateo de datos

#### Configuración general



090200.

Agregar CR



090202.

Agregar LF



090300.

Agregar CRLF



090201.

Agregar TAB

## 4.1 Añadir prefijo



080400.

**Establecer prefijo personalizado**



0D0400.

**Ahorrar**



0D0500.

**No guardar**

Para establecer un prefijo de cliente, escanee el código de barras "Establecer Prefijo Personalizado" y los códigos de barras numéricos que representan los valores hexadecimales de un prefijo deseado, y luego escanee el código de barras "Guardar". Consulte el Apéndice 2: Tabla ASCII para conocer los valores hexadecimales de los caracteres.

### Ejemplo: establezca el prefijo personalizado en "ODE"

1. Verifique los valores hexadecimales de "ODE" en la tabla ASCII. ("EDO": 4F, 44, 45)
2. Escanee el código de barras "Establecer Prefijo Personalizado"
3. Escanee los códigos de barras numéricos "9", "9", "4", "F", "4", "4", "4" y "5" en el Anexo 5.
4. Escanee el código de barras de Guardar.

## 4.2 Añadir sufijo



080500.

**Establecer sufijo personalizado**



0D0400.

**Ahorrar**



0D0500.

**No guardar**

Para establecer un sufijo de cliente, escanee el código de barras "Establecer sufijo personalizado" y los códigos de barras numéricos que representan los valores hexadecimales de un sufijo deseado, y luego escanee el código de barras "Guardar". Consulte el Apéndice 4: Tabla ASCII para conocer los valores hexadecimales de los caracteres.

### **Ejemplo: establezca el sufijo personalizado en "ODE"**

1. Verifique los valores hexadecimales de "ODE" en la tabla ASCII. ("EDO": 4F, 44, 45)
2. Escanee el código de barras Establecer sufijo personalizado.
3. Escanee los códigos de barras numéricos "9", "9", "4", "F", "4", "4", "4" y "5" en el Apéndice
4. Escanee el código de barras Guardar.

### **4.3 Borrar todos los prefijos y sufijos**



080404;080507.

**Borrar todos los prefijos y sufijos (predeterminado)**

## **5 Simbologías**

### **5.1 Configuración general**

Habilitar / deshabilitar todas las simbologías

Si la función Deshabilitar todas las simbologías está habilitada, el motor no podrá leer ningún código de barras que no sea de programación, excepto los códigos de barras de programación.



0201001.

**Habilitar todas las simbologías**



0201000.

**Deshabilitar todas las simbologías**

## 5.2 Simbologías 1D

### 5.2.1 Código 128

Restaurar los valores de fábrica



**Restaurar los valores predeterminados de fábrica del Código 128**  
**Enable/Disable Code 128**



**Habilitar / deshabilitar el código 128**



**Deshabilitar el código 128**

### Longitud del mensaje

La longitud del mensaje se puede establecer en el valor máximo o mínimo. El valor entre el máximo y el mínimo es válido.

El valor máximo y el valor mínimo se pueden configurar mediante el "Comando de programación". Consulte la guía de comandos de programación para obtener más detalles. Comando de longitud máxima del código 128: 020A03. El parámetro de este comando se puede configurar de mínimo a 90.

Comando de longitud mínima del código 128: 020A02. El parámetro de este comando se puede configurar de 0 a máx.

Ejemplo: Establecer la longitud del mensaje de código de barras del valor mínimo es 10; el valor máximo es 25.

Comando de programación:

Máx.: 020A0325.

Mín.: 020A0210

### 5.2.2 EAN-8

Restaurar los valores de fábrica



**Restaurar los valores predeterminados de fábrica de EAN-8 (predeterminado)**

## Activar / desactivar EAN-8



0214011.

Habilitar EAN-8 (predeterminado)



0214010.

Deshabilitar EAN-8

## Transmitir el dígito de control

EAN-8 tiene 8 dígitos de longitud y el último es su dígito de control que se utiliza para verificar la precisión de los datos.



0214021.

Transmitir el dígito de control EAN-8 (predeterminado)



0214020.

No transmitir el dígito de control EAN-8

## Código de complemento

Un código de barras EAN-8 se puede aumentar con un código adicional de dos o cinco dígitos en el código para formar uno nuevo. En los ejemplos siguientes, la parte rodeada por una línea de puntos azul es un código de barras EAN-8, mientras que la parte rodeada por una línea de puntos roja es un código adicional.



0214031.

Habilitar código adicional de 2 dígitos



0214030.

Deshabilitar el código adicional de 2 dígitos (predeterminado)



0214041.

**Habilitar código adicional de 5 dígitos**



0214040.

**Deshabilitar el código adicional de 5 dígitos (predeterminado)**

**Código de complemento obligatorio**



0214051.

**Se requiere código adicional EAN-8**



0214050.

**No se requiere el código adicional EAN-8 (predeterminado)**

**Separador de adendas ENA / JAN-8**

Quando esta función está habilitada, hay un espacio entre el código de barras y los apéndices. Cuando esta función está desactivada, no hay espacio.



0214061.

**Habilitar el separador de adiciones EAN / JAN-8 (predeterminado)**



0214060.

**Deshabilitar el separador de adiciones EAN / JAN-8**

### 5.2.3 EAN-13

**Restaurar los valores de fábrica**



021300.

**Restaurar los valores predeterminados de fábrica de EAN-13 (predeterminado)**

**Activar / desactivar EAN-13**



0213011.

**Habilitar EAN-13 (predeterminado)**



0213010.

**Desactivar EAN-13**

**Transmit Check Digit**



0213021.

**Transmitir el dígito de control**



0213020.

**No transmitir el dígito de control EAN-13**

### Código de complemento



0213031.

Habilitar código adicional de 2 dígitos



0213030.

Deshabilitar el código adicional de 2 dígitos (predeterminado)



0213041.

Habilitar código adicional de 5 dígitos



0213040.

Deshabilitar el código adicional de 5 dígitos (predeterminado)

### Código de complemento obligatorio



0213051.

Se requiere código adicional EAN-13



0213050.

Código de complemento EAN-13 no obligatorio (predeterminado)

### Separador de adendas ENA / JAN-13

Cuando esta función está habilitada, hay un espacio entre el código de barras y los apéndices. Cuando esta función está desactivada, no hay espacio



0213061.

Habilitar el separador de adiciones ENA / JAN-13 (predeterminado)



0213060.

Desactivar el separador de adiciones ENA / JAN-13

### Traducción de ISBN

Cuando se habilita esta función y se escanea, los símbolos de tierras de libros ENA13 se traducen a su formato de número ISBN equivalente.



0213071.

Habilitar traducción de ISBN



0213070.

Desactivar el traductor de ISBN (predeterminado)

Restaurar los valores de fábrica



021200.

Restaurar los valores predeterminados de fábrica de UPC-E (predeterminado)

Activar / desactivar UPC-E0 / E1



0212011.



0212010.

Habilitar UPC-E0 (predeterminado)

Desactivar UPC-E0



0212021.



0212020.

Habilitar UPC-E1 (predeterminado)

Desactivar UPC-E1

Dígito de control UPCE0



0212041.



0212040.

Habilitar el dígito de control UPC-E0 (predeterminado)    Deshabilitar el dígito de control UPC-E0

UPCE0 EXPANDIR

La expansión UPCE0 expande el código UPCE a 12 dígitos, formato UPC-A.



0212031.



0212030.

Habilitar la expansión UPC-E0

Deshabilitar la expansión UPC-E0 (predeterminado)

Suplemento obligatorio de UPCE0

Cuando se escanea requerido, el escáner solo leerá códigos de barras UPC-E que tengan adiciones.



0212081.



0212080.

Habilitar UPC-E0 Requerido

Deshabilitar UPC-E0 Requerido (predeterminado)

### Separador de adiciones UPCE0



0212091.



0212090.

Habilitar el separador UPC-E0 (predeterminado)

Desactivar la separadora UPC-E0

### Sistema numérico UPCE0

El dígito del sistema numérico del símbolo UPC normalmente se transmite al comienzo de los datos escaneados, pero la unidad se puede programar para que no se transmita.



0212051.



0212050.

Habilitar el sistema numérico UPC-E0 (predeterminado)

Deshabilitar el sistema numérico UPC-E0

### UPCE0 Addenda



0212061.



0212060.

Habilitar adiciones de 2 dígitos

Desactivar adiciones de 2 dígitos (predeterminado)



0212071.



0212070.

Habilitar adiciones de 5 dígitos

Desactivar adiciones de 5 dígitos (predeterminado)

## 5.2.5 UPC-A

### Restaurar los valores de fábrica



021100.

Restaurar los valores predeterminados de fábrica de UPC-A (predeterminado)

### Activar / desactivar UPC-A



0211011.

Habilitar UPC-A (predeterminado)



0211010.

Desactivar UPC-A

### Dígito de control UPC-A



0211021.



0211020.

**Habilitar el dígito de control UPC-A**    **Deshabilitar el dígito de control UPC-A (predeterminado)**

### Se requiere un anexo de la UPC-A

Cuando se escanea requerido, el escáner solo leerá códigos de barras UPC-E que tengan adiciones.



0211061.



0211060.

**Habilitar UPC-A obligatorio**

**Desactivar UPC-A obligatorio (predeterminado)**

### Separador de apéndices UPC-A



0211071.



0211070.

**Habilitar el separador UPC-A (predeterminado)**

**Desactivar la separadora UPC-A**

### UPC-A: Sistema numérico

El dígito del sistema numérico del símbolo UPC normalmente se transmite al comienzo de los datos escaneados, pero la unidad se puede programar para que no se transmita.



0211031.



0211030.

**Habilitar el sistema numérico UPC-A (predeterminado)**

**Deshabilitar el sistema numérico UPC-A**

### UPC-A: Addenda



0211041.



0211040.

**Habilitar adiciones de 2 dígitos**

**Desactivar adiciones de 2 dígitos (predeterminado)**



0211051.



0211050.

**Habilitar adiciones de 5 dígitos**

**Desactivar 5 dígitos (predeterminado)**

## 5.2.6 Intercalado 2 de 5

Restaurar los valores de fábrica



020400.

Restaurar los valores predeterminados de fábrica de Interleaved 2 of 5 (predeterminado)

Habilitar/Deshabilitar Intercalado 2 de 5



0204011.



0204010.

Habilitar Intercalado 2 de 5 (predeterminado)

Deshabilitar Intercalado 2 de 5

Longitud del mensaje

La longitud del mensaje se puede establecer en el valor máximo, valor mínimo. Los datos entre el máximo y el mínimo son válidos.

El valor máximo y el valor mínimo se pueden configurar mediante el comando de programación. Consulte la guía de comandos de programación para obtener más detalles.

Interleaved 2 of 5 max length command: 020404. El parámetro de este comando se puede configurar de min a 80.

Interleaved 2 of 5 min length command: 020403. El parámetro de este comando se puede configurar de 2 a máx.

Ejemplo: Establecer la longitud del mensaje de código de barras del valor mínimo es 10; el valor máximo es 25.

Comando de programación

Máx.: 02040425.

Min: 02040310.

Digito de control intercalado 2 de 5



0204020.



0204022.



0204021.

Sin  
(predeterminado)

comprobar

Validar y transmitir

Validar no transmitir

## 5.2.7 Matriz 2 de 5

Restaurar los valores de fábrica



020800.

Restaurar los valores predeterminados de fábrica de la matriz 2 de 5 (predeterminado)

#### Habilitar / deshabilitar la matriz 2 de 5



0208011.



0208010.

#### Habilitar Matriz 2 de 5

#### Deshabilitar Matriz 2 de 5 (predeterminado)

#### Longitud del mensaje

La longitud del mensaje se puede establecer en el valor máximo, valor mínimo. El valor es válido entre el máximo y el mínimo.

El valor máximo y el valor mínimo se pueden configurar usando el comando de Programación. Consulte la guía de comandos de programación para obtener más detalles.

Matriz 2 de 5 comando de longitud máxima: 020803. El parámetro de este comando se puede configurar de mínimo a 80.

Matriz 2 del comando de longitud mínima de 5: 020802. El parámetro de este comando se puede configurar de 1 a máx.

Ejemplo: Establecer la longitud del mensaje de código de barras del valor mínimo es 10; el valor máximo es 25.

Comando de programación

Máx.: 02080325.

Min: 02080210.

## 5.2.8 Industrial 2 de 5

#### Restaurar los valores de fábrica



020600.

#### Restaurar los valores predeterminados de fábrica de Industrial 2 de 5 (predeterminado)

#### Activar / desactivar industrial 2 de 5



0206011.



0206010.

#### Habilitar Industrial 2 de 5

#### Deshabilitar Industrial 2 de 5 (predeterminado)

#### Longitud del mensaje

La longitud del mensaje se puede establecer en el valor máximo, valor mínimo. El valor es válido entre el máximo y el mínimo.

El valor máximo y el valor mínimo se pueden configurar usando el comando de Programación. Consulte la guía de comandos de programación para obtener más detalles.

Comando de longitud máxima industrial 2 de 5: 020603. El parámetro de este comando se puede configurar de mínimo a 48.

Industrial 2 de 5 comando de longitud mínima: 020602. El parámetro de este comando se puede configurar de 1 a máx.

Ejemplo: Establecer la longitud del mensaje de código de barras del valor mínimo es 10; el valor máximo es 25.

Comando de programación

Máx.: 02060325.

Min: 02060210.

## 5.2.9 Código 39

**Restaurar los valores de fábrica**



020300.

**Restaurar los valores de fábrica**

**Activar / desactivar código 39**



0203011.

**Activar / desactivar código 39**



0203010.

**Deshabilitar el código 39**

**Transmitir carácter de inicio / parada**



0203051.

**Transmitir carácter de inicio / parada**



0203050.

**No transmitir carácter de inicio / parada  
(predeterminado)**

**Código 39 Verificar carácter**



0203040.



0203042.



0203041.

**Sin verificación de caracteres  
(predeterminado)**

**Validar y transmitir**

**Validar no transmitir**

**Código 39 ASCII completo**



0203021.

**Habilitar código 39 ASCII completo**



0203020.

**Desactivar código 39 ASCII completo  
(predeterminado)**

**Longitud del mensaje**

La longitud del mensaje se puede establecer en el valor máximo, valor mínimo. El valor es válido entre el máximo y el mínimo.

El valor máximo y el valor mínimo se pueden configurar usando el comando de Programación. Consulte la guía de comandos de programación para obtener más detalles.

Comando de longitud máxima del código 39: 020308. El parámetro de este comando se puede configurar de mínimo a 48.

Comando de longitud mínima del código 39: 020307. El parámetro de este comando se puede configurar de 0 a máx.

Ejemplo: Establecer la longitud del mensaje de código de barras del valor mínimo es 10; el valor máximo es 25.

Comando de programación

Máx.: 02030825. Min: 02030710.

## Barra de coda

### Restaurar los valores de fábrica



020200.

### Restaurar los valores predeterminados de fábrica de la barra Coda (predeterminado)

### Activar / desactivar Codabar



0202011.



0202010.

### Habilitar barra de Coda (predeterminado)

### Deshabilitar la barra Coda

### Longitud del mensaje

La longitud del mensaje se puede establecer en el valor máximo, valor mínimo. Los datos entre el máximo y el mínimo son válidos.

El valor máximo y el valor mínimo se pueden configurar usando el comando de Programación. Consulte la guía de comandos de programación para obtener más detalles.

Comando de longitud máxima de la barra de coda: 020206. El parámetro de este comando se puede configurar de mínimo a 60.

Comando de longitud mínima de barra de coda: 020205. El parámetro de este comando se puede configurar de 2 a máx.

Ejemplo: Establecer la longitud del mensaje de código de barras del valor mínimo es 10; el valor máximo es 25.

### Comando de programación

Máx.: 02020625.

Min: 02020510.

### Transmitir carácter de inicio / parada



0202021.



0202020.

### Transmitir carácter de inicio / parada

No transmitir carácter de inicio / parada  
(predeterminado)

### Carácter de comprobación de la barra de coda



0202030.



0202032.

### Sin verificación de caracteres (predeterminado)

### Validar y transmitir



0202031.

### Validar no transmitir

## 5.2.10 Código 93

### Restaurar los valores de fábrica



020D00.

### Restaurar los valores predeterminados de fábrica del Código 93 (predeterminado)

### Activar / desactivar código 93



020D011.



020D010.

### Habilitar código 93

### Deshabilitar el código 93 (predeterminado)

### Longitud del mensaje

La longitud del mensaje se puede establecer en el valor máximo, valor mínimo. Los datos entre el máximo y el mínimo son válidos.

El valor máximo y el valor mínimo se pueden configurar usando el comando de Programación. Consulte la guía de comandos de programación para obtener más detalles.

Comando de longitud máxima del código 93: 020D03. El parámetro de este comando se puede configurar de mínimo a 80.

Código 93 comando de longitud mínima: 020D02. El parámetro de este comando se puede configurar de 0 a máx.

Ejemplo: Establecer la longitud del mensaje de código de barras del valor mínimo es 10; el valor máximo es 25.

### Comando de programación

Máx.: 020D0325.

Mín.: 020D0210.

## 5.2.11 GS1-128

### Restaurar los valores de fábrica



020B01.

### Restaurar los valores predeterminados de fábrica de GS1-128 (predeterminado)

### Activar / desactivar GS1-128



020B001.



020B000.

### Habilitar GS1-128 (predeterminado)

### Desactivar GS1-128

### Longitud del mensaje

La longitud del mensaje se puede establecer en el valor máximo, valor mínimo. Los datos entre el máximo y el mínimo son válidos.

El valor máximo y el valor mínimo se pueden configurar usando el comando de Programación. Consulte la guía de comandos de programación para obtener más detalles.

Comando de longitud máxima GS1-128: 020B03. El parámetro de este comando se puede configurar de mínimo a 80.

Comando de longitud mínima GS1-128: 020B02. El parámetro de este comando se puede configurar de 0 a máx.

Ejemplo: Establecer la longitud del mensaje de código de barras del valor mínimo es 10; el valor máximo es 25.

Comando de programación

Máx.: 020B0325.

Mín.: 020B0210

## 5.2.12 MSI

### Restaurar los valores de fábrica



020E00.

### Restaurar los valores predeterminados de fábrica de MSI (predeterminado)

#### Habilitar / deshabilitar MSI



020E011.



020E010.

#### Habilitar MSI

#### Deshabilitar MSI (predeterminado)

### Longitud del mensaje

La longitud del mensaje se puede establecer en el valor máximo, valor mínimo. Los datos son válidos entre el máximo y el mínimo.

El valor máximo y el valor mínimo se pueden configurar usando el comando de Programación. Consulte la guía de comandos de programación para obtener más detalles.

Comando de longitud máxima de MSI: 020E04. El parámetro de este comando se puede configurar de mínimo a 48.

Comando de longitud mínima de MSI: 020E03. El parámetro de este comando se puede configurar de 4 a máx.

Ejemplo: Establecer la longitud del mensaje de código de barras del valor mínimo es 10; el valor máximo es 25.

Comando de programación

Máx.: 020E0425.

Mín.: 020E0310

#### Carácter de verificación MSI



020E020.

#### Validar tipo 10, sin transmisión (predeterminado)



020E021.

**Validar Tipo 10, Transmitir**



020E022.

**Validar 2 caracteres de tipo 10, sin transmisión**



020E023.

**Validar 2 caracteres de tipo 10, transmitir**



020E024.

**Valide el tipo 11 y luego escriba 10 caracteres, sin transmisión**



020E025.

**Valide el tipo 11, luego escriba 10 caracteres, transmitsita**



020E026.

**Deshabilitar los caracteres de verificación de MSI**

## 5.3 Simbologías 2D

### 5.3.1 PDF 417

**Restaurar los valores de fábrica**



021F00.

**Restaurar los valores predeterminados de fábrica de PDF 417 (predeterminado)**

**Activar / desactivar PDF 417**



021F011.

**Habilitar PDF 417 (predeterminado)**



021F010.

**Desactivar PDF 417**

**Longitud del mensaje**

La longitud del mensaje se puede establecer en el valor máximo, valor mínimo. Los datos son válidos entre el máximo y el mínimo.

El valor máximo y el valor mínimo se pueden configurar usando el comando de Programación. Consulte la guía de comandos de programación para obtener más detalles.

Comando de longitud máxima PDF417: 021F06. El parámetro de este comando se puede configurar de min a 2750.

Comando de longitud mínima PDF417: 021F05. El parámetro de este comando se puede configurar de 1 a máx.

Ejemplo: Establecer la longitud del mensaje de código de barras del valor mínimo es 10; el valor máximo es 25.

Comando de programación

Máx.: 021F0625. Min.: 021F0510.

#### Restaurar los valores de fábrica



022000.

**Restaurar los valores predeterminados de fábrica de Micro PDF 417 (predeterminado)**

#### Activar / desactivar Micro PDF 417



0220011.



0220010.

**Habilitar PDF 417**

**Desactivar PDF 417 (predeterminado)**

#### Longitud del mensaje

La longitud del mensaje se puede establecer en el valor máximo, valor mínimo. Los datos son válidos entre el máximo y el mínimo.

El valor máximo y el valor mínimo se pueden configurar usando el comando de Programación. Consulte la guía de comandos de programación para obtener más detalles.

Comando de longitud máxima de PDF417: 022003. El parámetro de este comando se puede configurar de mínimo a 2750.

PDF417 Comando de longitud mínima: 022002. El parámetro de este comando se puede configurar de 1 a máx.

Ejemplo: Establecer la longitud del mensaje de código de barras del valor mínimo es 10; el valor máximo es 25.

Comando de programación

Máx.: 02200325.

Min: 02200310

## 5.3.2 Código QR

#### Restaurar los valores de fábrica



023700.

**Restaurar los valores predeterminados de fábrica del código QR (predeterminado)**

#### Habilitar / deshabilitar el código QR



0237011.



0237010.

**Habilitar código QR (predeterminado)**

**Deshabilitar el código QR**

### Longitud del mensaje

La longitud del mensaje se puede establecer en el valor máximo, valor mínimo. Los datos son válidos entre el máximo y el mínimo es válido.

El valor máximo y el valor mínimo se pueden configurar usando el comando de Programación. Consulte la guía de comandos de programación para obtener más detalles.

Comando de longitud máxima QR: 023703. El parámetro de este comando se puede configurar desde mínimo hasta 7089.

Comando de longitud mínima QR: 023702. El parámetro de este comando se puede configurar de 1 a máx.

Ejemplo: Establecer la longitud del mensaje de código de barras del valor mínimo es 10; el valor máximo es 25.

Comando de programación

Máx.: 02370325.

Min: 02370210

## 5.3.3 Matriz de datos

### Restaurar los valores de fábrica



023600.

### Restaurar los valores predeterminados de fábrica de Data Matrix (predeterminado)

### Activar / desactivar matriz de datos



0236011.

### Habilitar Data Matrix (predeterminado)



0236010.

### Deshabilitar matriz de datos

### Longitud del mensaje

La longitud del mensaje se puede establecer en el valor máximo, valor mínimo. Los datos son válidos entre el máximo y el mínimo.

El valor máximo y el valor mínimo se pueden configurar usando el comando de Programación. Consulte la guía de comandos de programación para obtener más detalles.

Comando de longitud máxima de Data Matrix: 023603. El parámetro de este comando se puede configurar de min a 3116.

Comando de longitud mínima de Data Matrix: 023602. El parámetro de este comando se puede configurar de 1 a máx.

Ejemplo: Establecer la longitud del mensaje de código de barras del valor mínimo es 10; el valor máximo es 25.

Comando de programación

Máx.: 02360325.

Min: 02360210.

## 5.3.4 Código Maxi

### Restaurar los valores de fábrica



023400.

### Restaurar los valores predeterminados de fábrica del código Maxi (predeterminado)

### Habilitar / deshabilitar el código Maxi



0234011.



0234010.

### Habilitar código Maxi

### Deshabilitar el código Maxi (predeterminado)

### Longitud del mensaje

La longitud del mensaje se puede establecer en el valor máximo, valor mínimo. Los datos son válidos entre el máximo y el mínimo.

El valor máximo y el valor mínimo se pueden configurar usando el comando de Programación. Consulte la guía de comandos de programación para obtener más detalles.

Comando de longitud máxima de código Maxi: 023403. El parámetro de este comando se puede configurar de mínimo a 150.

Comando de longitud mínima de Maxi Code: 023402. El parámetro de este comando se puede configurar de 1 a max.

Ejemplo: Establecer la longitud del mensaje de código de barras del valor mínimo es 10; el valor máximo es 25.

Comando de programación

Máx.: 02340325.

Min: 02340210.

## 5.3.5 Azteca

### Restaurar los valores de fábrica



023300.

### Restaurar los valores predeterminados de fábrica de Aztec (predeterminado)

### Activar / desactivar azteca



0233011.



0233010.

### Habilitar azteca

### Desactivar azteca (predeterminado)

### Longitud del mensaje

La longitud del mensaje se puede establecer en el valor máximo, valor mínimo. Los datos son válidos entre el máximo y el mínimo.

El valor máximo y el valor mínimo se pueden configurar usando el comando de Programación. Consulte la guía de comandos de programación para obtener más detalles.

Comando azteca de longitud máxima: 023306. El parámetro de este comando se puede configurar de mínimo a 3832.

Comando azteca de longitud mínima: 023305. El parámetro de este comando se puede configurar de 1 a máx.

Ejemplo: Establecer la longitud del mensaje de código de barras del valor mínimo es 10; el valor máximo es 25.

Comando de programación

Máx .: 02330625.

Min: 02330510.

## 5.3.6 Hanxin

### Restaurar los valores de fábrica



023800.

### Restaurar los valores predeterminados de fábrica de Hanxin (predeterminado)

### Habilitar / deshabilitar Hanxin



0238011.



0238010.

Habilitar Hanxin

Desactivar Hanxin (predeterminado)

### Longitud del mensaje

La longitud del mensaje se puede establecer en el valor máximo, valor mínimo. Los datos son válidos entre el máximo y el mínimo.

El valor máximo y el valor mínimo se pueden configurar usando el comando de Programación. Consulte la guía de comandos de programación para obtener más detalles.

Comando de longitud máxima de Hanxin: 023803. El parámetro de este comando se puede configurar de mínimo a 7833.

Comando de longitud mínima de Hanxin: 023802. El parámetro de este comando se puede configurar de 1 a máx.

Ejemplo: Establecer la longitud del mensaje de código de barras del valor mínimo es 10; el valor máximo es 25.

Comando de programación

Máx .: 02380325.

Min: 02380210

## 5.4 Simbologías postales

### 5.4.1 Código Postal de China

Restaurar los valores de fábrica



021800.

Restaurar los valores predeterminados de fábrica del código postal de China (predeterminado)

Habilitar / deshabilitar el código postal de China



0218011.



0218010.

Habilitar el código postal de China

Desactivar el código postal de China (predeterminado)

### 5.4.2 Telepen

Restaurar los valores de fábrica



021000.

Restaurar los valores predeterminados de fábrica de Telepen (predeterminado)

Activar / desactivar Telepen



0210011.



0210010.

Habilitar Telepen

Desactivar Telepen (predeterminado)

## 6 Comandos seriales

Los comandos de programación en serie se pueden utilizar en lugar de los códigos de barras de programación. Tanto los comandos seriales como los códigos de barras de programación programarán el escáner. Para obtener descripciones completas y ejemplos de cada comando de programación en serie, consulte el código de barras de programación correspondiente en este manual.

El dispositivo debe estar configurado para una interfaz TTL-RS232. Los siguientes comandos se pueden enviar a través de un puerto COM de PC utilizando un software de emulación de terminal.

## 6.1 Comandos de función

Los comandos de función en serie tienen la siguiente formación:

STX + CMD (ver tabla siguiente) + EXT

Función	Comando	Formación
Detonante	\xF4	\x02\xF4\x03
Desacivar	\xF5	\x02\xF5\x03

## 6.2 Comandos de menú

Los comandos de menú tienen la siguiente sintaxis:

\x02 \xF0 \x03 + Número de menú + Valor de configuración + Carácter

El personaje consta de tres personajes. Los detalles se refieren a la siguiente tabla.

Carácter	Función
.	Almacenar en ROM
!	Almacenar en RAM
?	Consultar la configuración actual
*	Devuelve el rango de ajuste válido

Ejemplo:

Acción	Enviar comandos	Respuesta
Establecer la unidad por defecto	\x02\xF0\x030D0100.	0D0100 [ACK].
Establecer la iluminación de nivel medio de la unidad 1 (guardada en ROM)	\x02\xF0\x038002001.	8002001[ACK].

Establecer la iluminación de nivel medio de la unidad 1 (guardada en la RAM)	\x02\xF0\x038002001!	8002001[ACK]!
Consultar el nivel de iluminación actual	\x02\xF0\x03800200?.	8002000[ACK].
Consultar el valor del rango de demora en el escaneo del código de barras	\x02\xF0\x03080B08*.	080B080-30000[ACK].

## 6.3 Número de menú

Función	Detalles	Número de menú	de Fijando el valor
Restaurar todos los valores predeterminados de fábrica	Activar valores predeterminados	0D0100	NA
Interfaz	232 Interfaz	091804	NA

Función	Detalles	Número de menú	Fijando el valor
232 Tasa de baudios de interfaz	2400 BPS	060702	3
	4800 BPS		4
	9600 BPS		5
	19200 BPS		6
	38400 BPS		7
	57600 BPS		8
	115200 BPS(Predeterminad)		9
232 Bit de datos de interfaz y comprobación de paridad y bit de parada	Ninguna paridad / 8 bits de datos / 1 bit de parada (predeterminado)	060703	2
	Paridad par / 8 bits de datos / 1 bit de parada		5
	Paridad impar / 8 bits de datos / 1 bit de parada		8
USB HID-KB	USB HID-KB	091809	NA
	Sin conversión de casos (predeterminado)	060D02	0
	Convertir todo a mayúsculas		1
	Convertir todo a minúsculas		2
USB COM Port	Emulación de puerto COM USB	060500	130
Modo de escaneo	Modo de disparo (predeterminado)	091A00	NA
	Modo presentación	090901	NA
	Modo de disparo con lectura de teléfono celular	091800	NA
	Modo de presentación con lectura de teléfono celular	090902	NA

Color inverso	Desactivado (predeterminado)	024B00	0
	Solo inverso activado		1
	Inversa y normal tanto en		2
Iluminación para el modo de disparo	Iluminación de alto nivel (predeterminado)	040102	0
	Iluminación de nivel medio 1		1
	Iluminación de nivel medio 2		2
	Iluminación de bajo nivel		3
	Iluminación apagada		4
Iluminación para el modo de presentación en el escaneo	Iluminación de alto nivel (predeterminado)	040100	0
	Iluminación de nivel medio 1		1
	Iluminación de nivel medio 2		2
	Iluminación de bajo nivel		3
	Iluminación apagada		4

Iluminación para el modo de presentación en inactivo	Iluminación de alto nivel	040101	0
	Iluminación de nivel medio 1		1
	Iluminación de nivel medio 2		2
	Iluminación de bajo nivel (predeterminado)		3
	Iluminación apagada		4
Beeper - Buena lectura	Activado (predeterminado)	050210	1
	Apagada		0
Tono de pitido Buena lectura	Baja	05021D	1
	Media		2
	Alta (predeterminada)		3
Duración del zumbador: buena lectura	Normal (predeterminada)	050216	0
	Pequeña		1
Número de beeper-Buena lectura	1 (predeterminado)	05020E	1
	2		2
	3		3
	4		4
	5		5
Escaneo de códigos	Sin demora (predeterminado)	080B08	0
de barras Delay	Retraso 500MS		500
	Retraso 2000ms		2000
Agregar especificado sufijo	Agregar CR	080500	990D
	Agregar LF		990A
	Agregar CRLF		990D0A
	Agregar TAB		9909
Prefijo	Agregar Prefijo	080400	99XX
Sufijo	Agregar Sufijo	080500	99XX
Borrar todos los prefijos y sufijos (predeterminado)	Borrar todos los prefijos y sufijos (predeterminado)	080404;080507	NA
Guardar	Guardar configuración	0D0400	NA
No guardar	No guardar configuración	0D0500	NA
Habilitar / deshabilitar todas las simbologías	Habilitar todas las simbologías	020100	1
	Deshabilitar todas las simbologías		0
Código 128	Restaurar los valores predeterminados de fábrica del Código 128 (predeterminado)	020A00	NA
	Habilitar el código 128 (predeterminado)	020A01	1
	Deshabilitar el código 128		0
	Código 128 longitud máxima	020A03	Min-90
	Código 128 longitud mínima	020A02	0-max

EAN-8	Restaurar los valores predeterminados de fábrica de EAN-8 (predeterminado)	021400	NA
	Habilitar EAN-8 (predeterminado)	021401	1
	Deshabilitar EAN-8		0
	Transmitir el dígito de control EAN-8 (predeterminado)	021402	1
	No transmitir el dígito de control EAN-8		0
	Habilitar código adicional de 2 dígitos	021403	1
	Deshabilitar el código adicional de 2 dígitos (predeterminado)		0
	Habilitar código adicional de 5 dígitos	021404	1
	Deshabilitar el código adicional de 5 dígitos (predeterminado)		0
		021405	1
	No se requiere el código adicional EAN-8 (predeterminado)		0
	Habilitar el separador de adiciones ENA / JAN-8 (predeterminado)	021406	1
Desactivar el separador de adiciones ENA / JAN-8 UPC	0		
EAN-13	Restaurar los valores predeterminados de fábrica de EAN-13 (predeterminado)	021300	NA
	Habilitar EAN-13 (predeterminado)	021301	1
	Desactivar EAN-13		0
	Transmitir el dígito de control EAN-13 (predeterminado)	021302	1
	No transmitir el dígito de control EAN-13		0
	Habilitar código adicional de 2 dígitos	021303	1
	Deshabilitar el código adicional de 2 dígitos (predeterminado)		0
	Habilitar código adicional de 5 dígitos	021304	1
	Deshabilitar el código adicional de 5 dígitos (predeterminado)		0
	Se requiere código adicional EAN-13	021305	1
	Código de complemento EAN-13 no obligatorio (predeterminado)		0
	Habilitar el separador de adiciones ENA / JAN-13 (predeterminado)	021306	1
			0
	Desactivar el separador de adiciones ENA / JAN-13	021307	1
	Habilitar traducción de ISBN		0
Desactivar el traductor de ISBN (predeterminado)		0	
UPC-E	Restaurar los valores predeterminados de fábrica de UPC-E (predeterminado)	021200	NA
	Habilitar UPC-E0 (predeterminado)	021201	1
	Desactivar UPC-E0		0
	Habilitar UPC-E1 (predeterminado)	021202	1
	Desactivar UPC-E1		0
	Habilitar el dígito de control UPC-E0 (predeterminado)	021204	1
	Deshabilitar el dígito de control UPC-E0		0
Habilitar la expansión UPC-E0	021203	1	

	Deshabilitar la expansión UPC-E0 (predeterminado)		0
	Habilitar UPC-E0 Requerido	021208	1
	Deshabilitar UPC-E0 Requerido (predeterminado)		0
	Habilitar el separador UPC-E0 (predeterminado)	021209	1
	Desactivar la separadora UPC-E0		0
	Habilitar el sistema numérico UPC-E0 (predeterminado)	021205	1
	Deshabilitar el sistema numérico UPC-E0		0
	Habilitar adiciones de 2 dígitos	021206	1
	Desactivar adiciones de 2 dígitos (predeterminado)		0
	Habilitar adiciones de 5 dígitos	021207	1
	Desactivar adiciones de 5 dígitos (predeterminado)		0
UPC-A	Restaurar los valores predeterminados de fábrica de UPC-A (predeterminado)	021100	NA
	Habilitar UPC-A (predeterminado)	021101	1
	Desactivar UPC-A		0
	Habilitar el dígito de control UPC-A (predeterminado)	021102	1
	Deshabilitar el dígito de control UPC-A		0
	Habilitar UPC-A obligatorio	021106	1
	Desactivar UPC-A obligatorio (predeterminado)		0
	Habilitar el separador UPC-A (predeterminado)	021107	1
	Desactivar la separadora UPC-A		0
	Habilitar el sistema numérico UPC-A (predeterminado)	021103	1
	Deshabilitar el sistema numérico UPC-A		0
	Habilitar adiciones de 2 dígitos	021104	1
	Desactivar adiciones de 2 dígitos (predeterminado)		0
	Habilitar adiciones de 5 dígitos	021105	1
	Desactivar 5 dígitos (predeterminado)		0
Interleaved 2 of 5	Restaurar los valores predeterminados de fábrica de Interleaved 2 of 5 (predeterminado)	020400	NA
	Habilitar Industrial 2 de 5	020401	1
	Desactivar Interleaved 2 de 5		0
	Sin comprobar Char (predeterminado)	020402	0
	Validar y transmitir		2
	Validar no transmitir		1
	Intercalado 2 de 5 de longitud máxima	020404	Min~80
	Intercalado 2 de 5 min de duración	020403	2~max

Matriz 2 de 5	Restaurar los valores predeterminados de fábrica de la matriz 2 de 5 (predeterminado)	020800	NA
	Habilitar Matriz 2 de 5	020801	1
	Deshabilitar Matriz 2 de 5 (predeterminado)		0
	Matriz 2 de 5 longitud máxima	020803	Min-80
	Matriz 2 de 5 min de duración	020802	1~max
Industrial 2 de 5	Restaurar los valores predeterminados de fábrica de Industrial 2 de 5 (predeterminado)	020600	NA
	Habilitar Industrial 2 de 5	020601	1
	Deshabilitar Industrial 2 de 5 (predeterminado)		0
	Industrial 2 de 5 longitud máxima	020603	Min-48
	Industrial 2 de 5 min de duración	020602	1~max
Código 39	Restaurar los valores predeterminados de fábrica del Código 39 (predeterminado)	020300	NA
	Habilitar el código 39 (predeterminado)	020301	1
	Deshabilitar el código 39		0
	Transmitir carácter de inicio / parada		1
	No transmitir carácter de inicio / parada (predeterminado)	020305	0
	Sin verificación de caracteres (predeterminado)		0
	Validar y transmitir	020304	2
	Validar no transmitir		1
	Habilitar código 39 ASCII completo		1
	Desactivar código 39 ASCII completo (predeterminado)	020302	0
	Código 39 longitud máxima	020308	Min-48
	Código 39 min de longitud	020307	0~max
Barra de coda	Restaurar los valores predeterminados de fábrica de la barra Coda (predeterminado)	020200	NA
	Habilitar barra de Coda (predeterminado)	020201	1
	Deshabilitar la barra Coda		0
	Longitud máxima de la barra de coda	020206	Min-60
	Longitud mínima de la barra de coda	020205	2~max
	Transmitir carácter de inicio / parada		1
	No transmitir carácter de inicio / parada (predeterminado)	020202	0
	Sin verificación de caracteres (predeterminado)		0
	Validar y transmitir	020203	2
	Validar no transmitir		1
Código 93	Restaurar los valores predeterminados de fábrica del Código 93 (predeterminado)	020D00	NA
	Habilitar código 93	020D01	1
	Deshabilitar el código 93 (predeterminado)		0
	Código 93 longitud máxima	020D03	Min-80
	Código 93 min de longitud	020D02	0~max

GS1-128	Restaurar los valores predeterminados de fábrica de GS1-128 (predeterminado)	020B01	NA
	Habilitar GS1-128 (predeterminado)	020B00	1
	Desactivar GS1-128		0
	Longitud máxima GS1-128	020B03	Min~80
	GS1-128 longitud mínima	020B02	0~max
MSI	Restaurar los valores predeterminados de fábrica de MSI (predeterminado)	020E00	NA
	Habilitar MSI	020E01	1
	Deshabilitar MSI (predeterminado)		0
	Longitud máxima de MSI	020E04	Min~48
	Longitud mínima de MSI	020E03	4~max
	Validar tipo 10, sin transmisión (predeterminado)	020E02	0
	Validar Tipo 10, Transmitir		1
	Validar 2 caracteres de tipo 10, sin transmisión		2
	Validar 2 caracteres de tipo 10, transmitir		3
	Valide el tipo 11 y luego escriba 10 caracteres, sin transmisión		4
Valide el tipo 11, luego escriba 10 caracteres,	5		
Deshabilitar los caracteres de verificación de MSI		6	
PDF 417	Restaurar los valores predeterminados de fábrica de PDF 417 (predeterminado)	021F00	NA
	Habilitar PDF 417 (predeterminado)	021F01	1
	Desactivar PDF 417		0
	PDF417 longitud máxima	021F06	Min~2750
	PDF417 min de duración	021F05	1~max
Micro PDF 417	Restaurar los valores predeterminados de fábrica de Micro PDF 417 (predeterminado)	022000	NA
	Habilitar Micro PDF 417	022001	1
	Desactivar Micro PDF 417 (predeterminado)		0
	Longitud máxima de Micro PDF417	022003	Min~2750
	Micro PDF417 longitud mínima	022002	1~max
Código QR	Restaurar los valores predeterminados de fábrica del código QR (predeterminado)	023700	NA
	Habilitar código QR (predeterminado)	023701	1
	Deshabilitar el código QR		0
	Longitud máxima de QR	023703	Min~7089
	Longitud mínima de QR	023702	1~max
Data Matrix	Restaurar los valores predeterminados de fábrica de Data Matrix (predeterminado)	023600	NA
	Habilitar Data Matrix (predeterminado)	023601	1
	Deshabilitar matriz de datos		0
	Longitud máxima de la matriz de datos	023603	Min~3116
	Longitud mínima de la matriz de datos	023602	1~max

Maxi code	Restaurar los valores predeterminados de fábrica del código Maxi (predeterminado)	023400	NA
	Habilitar código Maxi	023401	1
	Deshabilitar el código Maxi (predeterminado)		0
	Maxi Code longitud máxima	023403	Min-150
	Maxi Code longitud mínima	023402	1-max
azteca	Restaurar los valores predeterminados de fábrica de Aztec (predeterminado)	023300	NA
	Habilitar azteca	023301	1
	Desactivar azteca (predeterminado)		0
	Longitud máxima azteca	023306	Min-3832
	Longitud mínima azteca	023305	0-Max
Hanxin	Restaurar los valores predeterminados de fábrica de Hanxin (predeterminado)	023800	NA
	Habilitar Hanxin	023801	1
	Desactivar Hanxin (predeterminado)		0
	Longitud máxima de Hanxin	023803	Min-7833
	Longitud mínima de Hanxin	023802	1-max
Código Postal de China	Restaurar los valores predeterminados de fábrica del código postal de China (predeterminado)	021800	NA
	Habilitar el código postal de China	021801	1
	Desactivar el código postal de China (predeterminado)		0
Telepen	Restaurar los valores predeterminados de fábrica de Telepen (predeterminado)	021000	NA
	Habilitar Telepen	021001	1
	Desactivar Telepen (predeterminado)		0

## 7.1 Apéndice 1: Tabla de ID de AIM

Simbología	AIM ID	Comentarios
EAN-13	JE0	EAN-13 estándar
	JE3	EAN-13 + Código adicional de 2/5 dígitos
EAN-8	JE4	EAN-8 estándar
	JE4...JE1...	EAN-8 + Código adicional de 2 dígitos
	JE4...JE2...	EAN-8 + Código adicional de 5 dígitos
UPC-E	JE0	UPC-E estándar
	JE3	Código adicional UPC-E + 2/5 dígitos
UPC-A	JE0	UPC-A estándar
	JE3	Código adicional UPC-A + 2/5 dígitos
Code 128	JC0	Código estándar 128
GS1-128 (UCC/EAN-128)	JC1	FNC1 es el carácter que sigue al carácter inicial.
AIM-128	JC2	FNC1 es el segundo carácter después del carácter de inicio
ISBT-128	JC4	
Intercalado 2 de 5	JJ0	Sin verificación de paridad
	JJ1	Transmitir el dígito de control después del control de paridad
	JJ3	No transmita el dígito de control
ITF-6	JJ1	Transmitir check digit
	JJ3	Do not transmit check digit
ITF-14	JJ1	Transmitir dígito de control
	JJ3	No transmita el dígito de control
Industrial 2 de 5	JS0	No especificado
Estándar 2 de 5	JR0	Sin verificación de paridad
	JR8	Un dígito de control, MOD10; no transmita el dígito de control
	JR9	Un dígito de control, MOD10; transmitir dígito de control
Código 39	JA0	Transmita códigos de barras tal cual; ASCII completo deshabilitado; sin verificación de paridad
	JA1	Un dígito de control, MOD43; transmitir dígito de control
	JA3	Un dígito de control, MOD43; no transmita el dígito de control
	JA4	ASCII completo habilitado; sin verificación de paridad
	JA5	ASCII completo habilitado; transmitir dígito de control
	JA7	ASCII completo habilitado; no transmita el dígito de control
	JF0	Barra de Coda estándar
Barra de coda	JF2	Transmitir el dígito de control después del control de paridad
	JF4	No transmita el dígito de control después del control de paridad

Simbología	AIM ID	Observación
Código 93	JG0	Código estándar 93
Código 11	JH0	Un dígito de control MOD11; transmitir dígito de control
	JH1	Dos dígitos de control, MOD11 / MOD11; transmitir dígito de control
	JH3	No transmita el dígito de control después del control de paridad
	JH9	Sin verificación de paridad
GS1-DataBar (RSS)	Je0	Estándar GS1-DataBar
Plessey	JP0	Plessey estándar
MSI-Plessey	JM0	Un dígito de control, MOD10; transmitir dígito de control
	JM1	Un dígito de control, MOD10; no transmita el dígito de control
	JM8	Dos dígitos de control
	JM9	Sin verificación de paridad

Matriz 2 de 5	JX0	Especificado por el fabricante
	JX1	Sin verificación de paridad
	JX2	Un dígito de control, MOD10; transmitir dígito de control
	JX3	Un dígito de control, MOD11; no transmita el dígito de control
ISBN	JX4	ISBN estándar
ISSN	JX5	ISSN estándar
PDF417	JL0	Cumplir con las especificaciones de 1994 PDF417
Matriz de datos	Jd0	ECC000 - ECC140
	Jd1	ECC200
	Jd2	ECC200, FNC1 es el primer o quinto carácter después del carácter de inicio
	Jd3	ECC200, FNC1 es el segundo o sexto carácter después del carácter de inicio
	Jd4	ECC200, ECI incluido
	Jd5	ECC200, FNC1 es el primer o quinto carácter después del carácter de inicio, ECI incluido
	Jd6	ECC200, FNC1 es el segundo o sexto carácter después del carácter de inicio, ECI incluido
Código QR	JQ0	QR1
	JQ1	Versión 2005, ECI excluido
	JQ2	Versión 2005, ECI incluido
	JQ3	QR Code 2005, ECI excluido, FNC1 es el primer carácter después del carácter de inicio
	JQ4	Código QR 2005, ECI incluido, FNC1 es el primer carácter después del carácter de inicio
	JQ5	QR Code 2005, ECI excluido, FNC1 es el segundo carácter después del carácter de inicio
	JQ6	Código QR 2005, ECI incluido, FNC1 es el segundo carácter después del carácter de inicio

**Ref Referencia:** ISO / IEC 15424: 2008 Tecnología de la información - Técnicas de identificación automática y captura de datos - Portador de datos

Identificadores (incluidos los identificadores de simbología).

## 7.2 Apéndice 2: Tabla ASCII

Hex	Dec	Char
00	0	NUL (Carácter nulo.)
01	1	SOH (Inicio del encabezado)
02	2	STX (Inicio del texto)
03	3	ETX (Fin del texto)
04	4	EOT (Fin de transmisión)
05	5	ENQ (Consulta)
06	6	ACK (Reconocimiento)
07	7	BEL (campana)
08	8	BS (Retroceso)
09	9	HT (Ficha horizontal)
0a	10	LF (Línea de alimentación)
0b	11	VT (Pestaña vertical)
0c	12	FF (Feed de formularios)
0d	13	CR (Devolución del carro)
0e	14	SO (Desplazar fuera)
0f	15	SI (Desplazar en)
10	16	DLE (Escape de enlace de datos)
11	17	DC1 (XON) (Control de dispositivo 1)
12	18	DC2 (Control de dispositivo 2)

13		19	DC3 (XOFF) (Control de dispositivo 3)
14		20	DC4 (Control de dispositivo 4)
15		21	NAK (Reconocimiento negativo)
16		22	SYN (Inactiva síncrona)
17		23	ETB (Fin del bloque)
18		24	CAN (Cancelar)
19		25	EM (Fin del medio)
1a		26	SUB (Sustituir)
1b		27	ESC (Escapar)
1c		28	FS (Separador de archivos)
1d		29	GS (Separador de grupos)
1e	30	RS	(Petición para enviar)
1f	31	US	(Separadora de unidades)

Hex		Dec	Char
20	32	SP	(Espacio)
21	33	!	(Signo de exclamación)
22	34	"	(Doble comilla)
23	35	#	(Signo de número)
24	36	\$	Signo de pesos
25	37	%	(Porcentaje)
26	38	&	(Ampersand)
27	39	'	(Una fase)
28	40	(	(Paréntesis derecha / cierre)
29	41	)	(Paréntesis derecha / cierre)
2a	42	*	(Asteriscoc)
2b	43	+	(mas)
2c	44	,	(Coma)
2d	45	-	(Menos / Guión)
2e	46	.	(Punto)
2f	47	/	(Barra inclinada)
30	48	0	
31	49	1	
32	50	2	
33	51	3	
34	52	4	
35	53	5	
36	54	6	
37	55	7	
38	56	8	
39	57	9	
3a	58	:	(Dos puntos)
3b	59	;	(Punto y coma)
3c	60	<	(Menos que)
3d	61	=	(Signo igual)
3e		62	> (Mayor que)
3f		63	? (Signo de interrogación)

Hex	Dec	Char
40	64	@ (Símbolo arroba)
41	65	A
42	66	B
43	67	C
44	68	D
45	69	E
46	70	F
47	71	G
48	72	H
49	73	I
4a	74	J
4b	75	K
4c	76	L
4d	77	M
4e	78	N
4f	79	O
50	80	P
51	81	Q
52	82	R
53	83	S
54	84	T
55	85	U
56	86	V
57	87	W
58	88	X
59	89	Y
5a	90	Z
5b	91	[ (Soporte izquierdo / de apertura)
5c	92	\ (Barra diagonal posterior)
5d	93	] (Soporte derecho / cierre)
5e	94	^ (Caret / Circunflejo)
5f	95	_ (Guion bajo)

Hex	Dec	Char
60	96	' (Acento grave)
61	97	a
62	98	b
63	99	c
64	100	d
65	101	e
66	102	f
67	103	g
68	104	h
69	105	i
6a	106	j
6b	107	k
6c	108	l
6d	109	m
6e	110	n
6f	111	o
70	112	p
71	113	q
72	114	r
73	115	s

74	116	t
75	117	u
76	118	v
77	119	w
78	120	x
79	121	y
7a	122	z
7b	123	{ (Izquierda / Apertura)
7c	124	(Barra vertical)
7d	125	} (Abrazadera derecha / de cierre)
7e	126	~ (Tilde)
7f	127	DEL (Borrar)

### 7.3 Apéndice 3: Códigos de barras de dígitos.

<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
 Y0Y	 Y1Y	 Y2Y	 Y3Y
<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>
 Y4Y	 Y5Y	 Y6Y	 Y7Y
<b>8</b>	<b>9</b>	<b>A</b>	<b>B</b>
 Y8Y	 Y9Y	 YAY	 YBY
<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>F</b>
 YCY	 YDY	 YEY	 YFY

# PÓLIZA DE GARANTÍA

**IOTZONE S.A de C.V** garantiza este producto por el término de 1 año en todas sus partes y mano de obra contra cualquier defecto de fabricación y funcionamiento a partir de fecha de entrega al consumidor.

## CONDICIONES

Para hacer efectiva esta garantía, no podrán exigirse mayores requisitos que la presentación de esta póliza junto con el producto correspondiente, debidamente sellada por el establecimiento donde adquirió o en:

**CENTRO DE ATENCIÓN Y DISTRIBUCIÓN** Camino Real a San Pedro No.105 Mz. 250, Col. San Pedro Totoltepec, C.P 50226, Toluca Edo. de México, México.

Nuestra garantía incluye el cambio del producto sin cargo alguno para el cliente, incluyendo los gastos de transportación.

Para hacer válida la garantía, envía tu ticket o comprobante de compra, al correo **garantias@ginga.com.mx** junto con tu nombre completo, dirección y teléfono de contacto.

Esta garantía no es válida en los siguientes casos.

- a) Cuando el producto ha sido utilizado en condiciones distintas a las normales.
- b) Cuando el producto no ha sido operado siguiendo las indicaciones del instructivo proporcionado.
- c) Cuando el producto ha sido alterado o reparado por personas no autorizadas.

En caso de que la presente póliza se extraviara, el consumidor puede recurrir a su proveedor para que se le expida otra póliza de garantía, previa presentación de la nota de compra o factura.

Producto: \_\_\_\_\_

Sello de la Sucursal:

Modelo: \_\_\_\_\_

Marca: \_\_\_\_\_

No. Serie: \_\_\_\_\_

No. Factura: \_\_\_\_\_

Fecha de Entrega: \_\_\_\_\_

### Importado por:

BH IMPORTACIONES S.A. DE C.V.  
Calle Josefa Ortiz de Domínguez  
105, Int. C3, San Pedro Totoltepec,  
C.P 50200, Toluca,  
Estado de México, México  
RFC: BDI150821118  
Teléfono: 55-91485900

### Distribuido por:

IOTZONE S.A de C.V.,  
Presa Salinillas 370-503,  
Col. Irrigación, Miguel Hidalgo,  
C.P. 11500, Ciudad de México,  
México. RFC: IOT180425UE9

### Contáctanos en:

Tel. (55)1083-7320  
Lada sin Costo: 800 022 2509  
contacto@ginga.com.mx