



**LECTOR DE  
CODIGOS DE BARRAS  
HKA2775AT  
Manual de Usuario**

## Contenido

ESPECIFICACIONES.....	4
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.....	4
AJUSTES POR DEFECTO PARA CADA CÓDIGO DE BARRA .....	5
ZONA DE DECODIFICACION.....	6
PRIMEROS PASOS .....	7
PINES DEL CABLE DE CONEXIÓN.....	7
DIMENSIONES.....	8
COMPONENTES.....	8
INSTALACIÓN.....	9
INSTALACIÓN - EMULACIÓN DE TECLADO .....	9
INSTALACIÓN - RS-232.....	9
INSTALACIÓN - USB .....	9
EXTRACCIÓN DEL CABLE DE INTERFAZ .....	10
ENSAMBLADO DEL SOPORTE.....	10
ESCANEEO.....	11
AUTO-DETECCIÓN.....	11
MENUS DE PARÁMETROS .....	12
EJEMPLO: CONFIGURAR ESCÁNER .....	12
CONFIGURACIÓN DE ESCANEEO SIMPLE .....	12
CONFIGURACIÓN DE ESCANEEO MÚLTIPLE .....	12
RECEPCION DE COMANDOS VIA UART.....	13
Guía de comandos de control: todos los comandos enviados por UART .....	13
Obteniendo un mensaje desde el escáner.....	13
SELECCIÓN DE INTERFAZ .....	14
INTERFAZ DE EMULACIÓN DE TECLADO .....	14
INTERFAZ RS-232 .....	18
INTERFAZ USB .....	21
MODO DE ESCANEEO & ALGUNOS AJUSTES GLOBALES.....	24
MODO DE ESCANEEO .....	24
INDICADORES.....	28
AJUSTES DE AUTO-DETECCIÓN.....	29
UPC-A .....	30
UPC-E .....	32
UPC-E1 .....	34
EAN-13 (ISBN/ISSN) .....	36
EAN-8.....	38
CODE 39 (CODE 32, TRIOPTIC CODE 39).....	40
INTERLEAVED 2 DE 5 .....	43
INDUSTRIAL 2 DE 5 (DISCRETO 2 DE 5).....	45
MATRIZ 2 DE 5.....	46
CODABAR.....	47
CODE 128 .....	49



UCC/EAN 128.....	51
ISBT 128 .....	53
CODE 93 .....	55
CODE 11 .....	57
MSI/PLESSEY .....	59
UK/PLESSEY .....	61
CHINA POST.....	63
CHINA FINANCE .....	64
TELEPEN .....	67
GS1 DATABAR (GS1 DATABAR TRUNCADO).....	69
GS1 DATABAR LIMITADO .....	70
GS1 DATABAR EXPANDIDO .....	71
AJUSTE DE SUSTITUCIÓN DE CADENA EN G1-G4 & C1-C2 & FN1 .....	72
POSICIÓN CADENAS G1-G4 Y POSICIÓN CÓDIGO ID .....	76
TRANSMISIÓN DE CADENA.....	77
SOLUCIÓN DE PROBLEMAS .....	80
MANTENIMIENTO .....	80
CARACTERES NO IMPRIMIBLES EN CÓDIGOS DE BARRA .....	81
TABLA ASCII .....	81
CODIGOS DE BARRA DE PRUEBA.....	82
CODIGOS DE BARRAS DE ENTRADAS ALFANUMERICAS.....	83
RESTAURACIÓN DE FÁBRICA Y VERSION DE FIRMWARE .....	83

## ESPECIFICACIONES

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Voltaje de entrada	5 Vdc +- 0.5 V	
Potencia	500 mW (operación); 650 mW (máximo)	
Corriente	100 mA (operación); 130 mA (máximo)	
Corriente en reposo	< 250 µA	
Laser	Diodo láser de 645 - 660 nm	
Tasa de decodificado	200 veces / segundo	
Ángulo de escaneo	±60°, ±65°, 42° (oblicuo, inclinación, ondulación)	
Contraste de impresión	25% de diferencia mínima de reflexión	
Capacidad de decodificación	UPC-A, UPC-E, UPC-E1, EAN-13, EAN-8, ISBN (Bookland EAN), ISSN, Code 39, Code 39 full ASCII, Code 32, Code 39 trioptico, intercalado 2 de 5, Industrial 2 de 5 (discreto 2 de 5), Matrix 2 de 5, Codabar (NW7), Code 128, UCC/EAN 128, ISBT 128, Code 93, Code 11 (USD-8), MSI/Plessey, UK/Plessey, China Post, China Finance, variantes GS1 DataBar (antiguo RSS), Telepen	
Indicadores	Pitido, LED	
Interfaces soportadas	Emulación de teclado, RS232, Teclado USB, Puerto COM Virtual	
Modo de operación	Hand-Held, Auto detección (opcional)	
Dimensiones	8.2 cm (alto) x 6.7 cm (ancho) x 17.8 cm (profundidad)	
Peso	168 g, sin cable	
Cable	Recto, 2 m	
Tipo de conector	Conector RJ-45	
Material de carcasa	PC + TPU	
Temperatura	0 °C a 50 °C (operación), -40° a 60°C (almacenamiento)	
Humedad	5% a 95% sin condensación	
Método de programación	Manual (Lectura de códigos especiales)	
Programa de actualización	En Línea	
Profundidad de decodificación y ancho mínimo de elemento	(1 mil = 0.0254 mm) Serie de rango largo 5 mil: 40-110 mm 10 mil: 10-280 mm 13 mil: 15-315 mm 16 mil: 25-385 mm 35 mil: 145-639 mm	Serie de Alta Densidad 3 mil: 5-50 mm 10 mil: 10-85 mm 13 mil: 10-150 mm 16 mil: 25-165 mm 35 mil: 145-295 mm
Seguridad	Seguridad Láser: EN60825-1, Clase 1 EMC: EN 55022, EN55024 Seguridad eléctrica: EN 60950-1 Resistencia a la caída: Múltiples caídas a concreto desde 4 m Clase de protección: IP52	

**AJUSTES POR DEFECTO PARA CADA CÓDIGO DE BARRA**

Tipo de código	Legible	Digito de verificación	Digito de transmisión	Longitud mín. del código	Código ID propietario	Código ID AIM
UPC-A	√	√	√	(12) <sup>1</sup>	A	]Em
UPC-E	√	√	√	(8) <sup>1</sup>	D	]Em
UPC-E1	√	√	√	(8) <sup>1</sup>	D	]Em
EAN-13	√	√	√	(13) <sup>1</sup>	A	]Em
EAN-8	√	√	√	(8) <sup>1</sup>	C	]Em
ISBN (Bookland EAN)/ ISSN <sup>2</sup>	√	√	√	(13) <sup>1</sup>	B	]Em
Code 39	√	-	-	1	M	]Am
Interleaved 2 de 5	√	-	-	6	I	]Im
Industrial 2 de 5	√	-	-	4	H	]Im
Matrix 2 de 5	√	-	-	6	X	]Im
Codabar	√	-	-	4	N	]Fm
Code 128	√	√	-	1	K	]Cm
UCC/EAN 128	√	√	-	1	K	]Cm
ISBT 128	√	√	-	1	K	]Cm
Code 93	√	√	-	1	L	]Gm
Code 11	-	√	-	4	V	-
MSI/Plessey	-	-	-	4	O	]Mm
UK/Plessey	√	√	-	1	U	]Mm
China Post	√	-	-	(11) <sup>1</sup>	T	]Im
China Finance,	√	-	-	(10) <sup>1</sup>	Y	-
Telepen	√	√	-	1	P	]Em
GS1 DataBar	√	-	-	(16) <sup>1</sup>	R	]em
GS1 DataBar Truncado <sup>3</sup>	√	-	-	(16) <sup>1</sup>	R	]em
GS1 DataBar Limitado	√	-	-	(16) <sup>1</sup>	R	]em
GS1 DataBar Expandido	√	-	-	1	R	]em

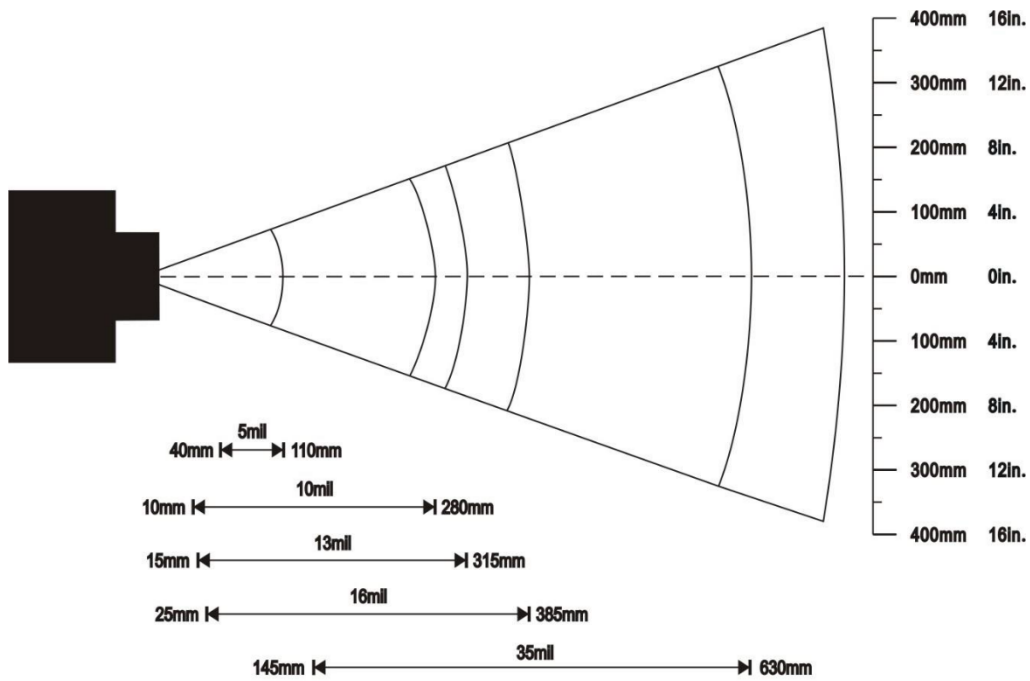
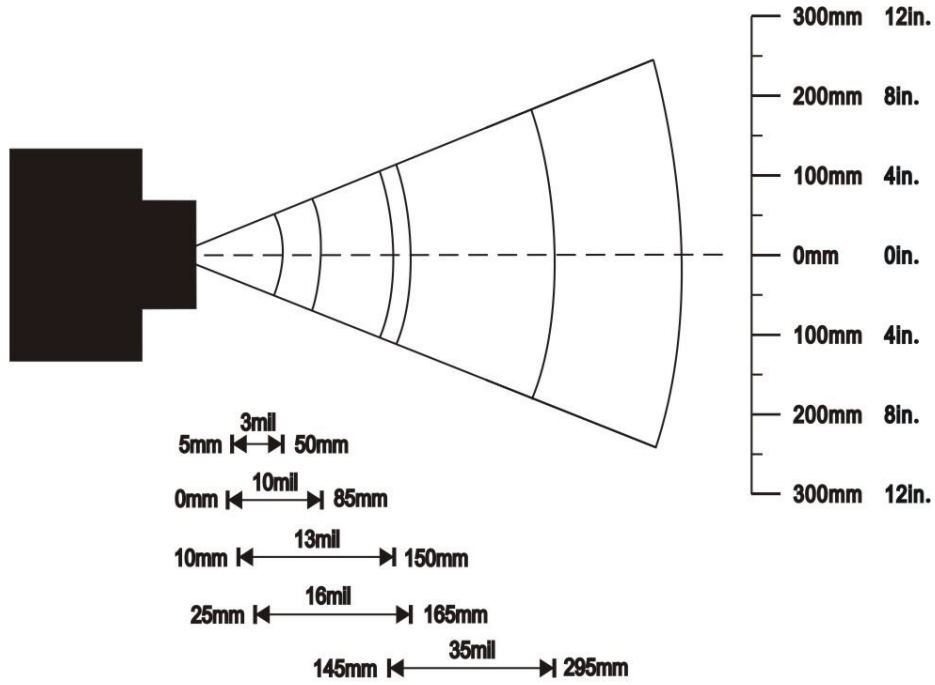
Nota:

<sup>1</sup> Códigos de barra de longitud fija

<sup>2</sup> Los ajustes para ISBN/ISSN y EAN-13 deben ser los mismos, excepto el código ID

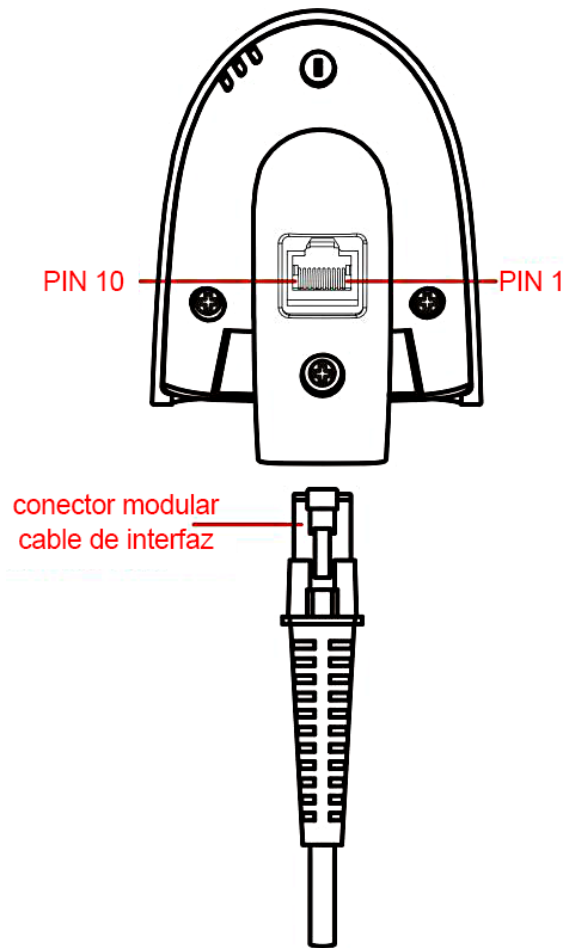
Los ajustes para GS1 DataBar Truncado y GS1 DataBar deben ser los mismos

**ZONA DE DECODIFICACION**



## PRIMEROS PASOS

### PINES DEL CABLE DE CONEXIÓN



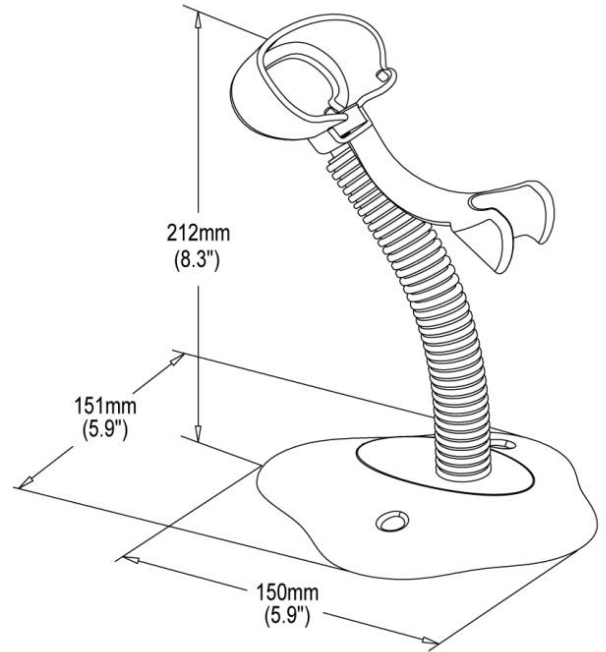
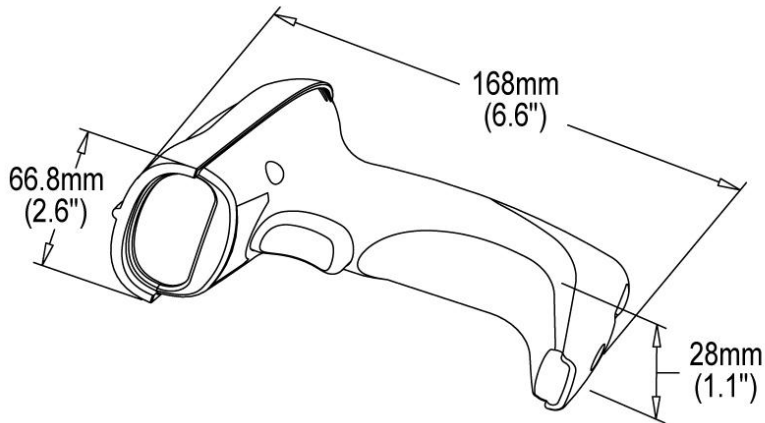
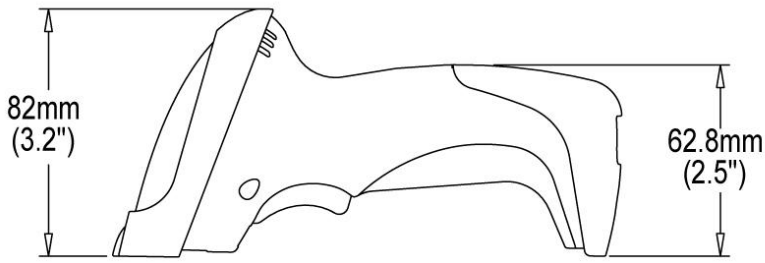
PINES DEL CABLE DE CONEXIÓN

La descripción de pines en la tabla aplica para el conector del cable en el escáner y es solo para referencia

PIN	RS232	TECLADO (PS2)	USB
1	+5V	+5V	+5V
2	+3.3V (para autoselección de interfaz)	Tierra (para autoselección de interfaz)	+3.3V (para autoselección de interfaz)
3	Tierra	Tierra	Tierra
4	+3.3V (para autoselección de interfaz)	Reservado	Tierra (para autoselección de interfaz)
5	TxD	KeyClock	Reservado
6	RxD	KeyData	Reservado
7	Reservado	TermClock	Reservado
8	Reservado	TermData	Reservado
9	CTS	Reservado	D-
10	RTS	Reservado	D+

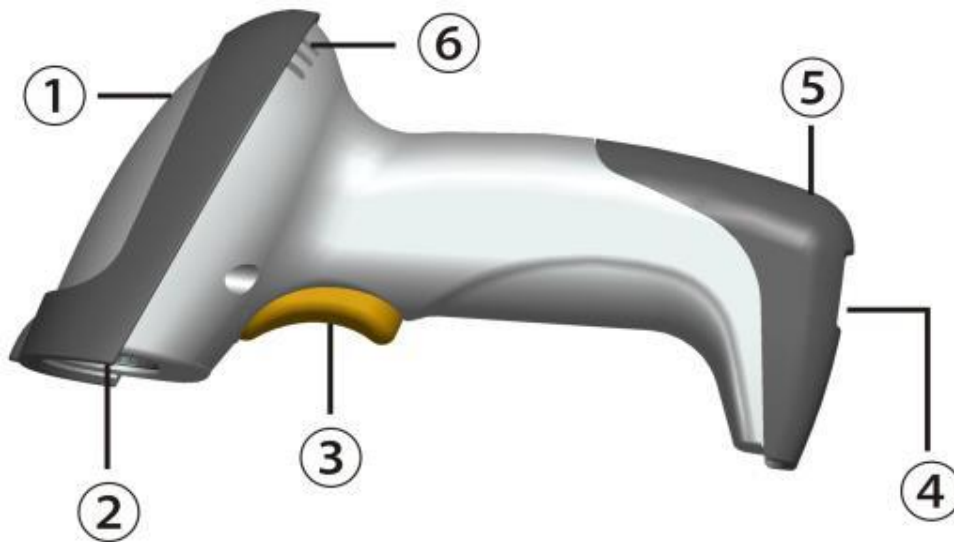
Nota: nivel de voltaje de todos lo pines de RS232 (RxD, TxD, CTS y RTS) es 0V para bajo lógico y 3.3V para alto lógico

## DIMENSIONES



DIMENSIONES DEL EQUIPO

## COMPONENTES



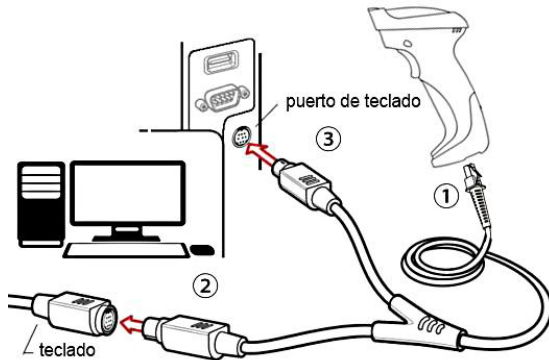
1. LED
2. Ventana de salida
3. Disparador
4. Puerto para el cable de interfaz
5. Agujero de liberación del cable
6. Alarma sonora



## INSTALACIÓN

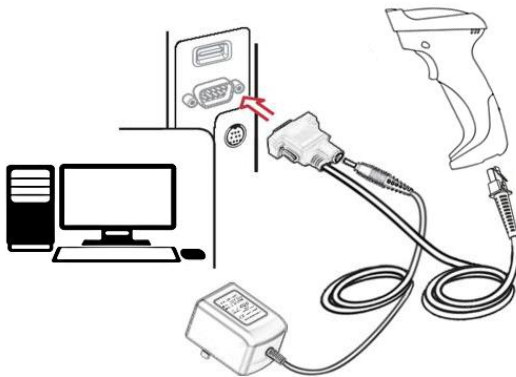
Nota: si alguno de los pasos de operación descrito en las siguientes líneas falla, apague el equipo y verifique que no existan problemas de conexión. Proceda nuevamente con todos los pasos.

### INSTALACIÓN – EMULACIÓN DE TECLADO



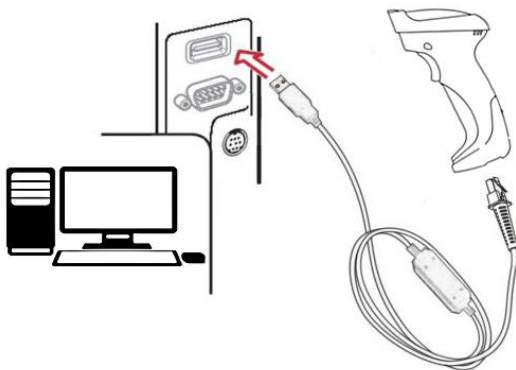
1. Apague el equipo host y desconecte el conector de teclado
2. Conecte el conector modular del cable Y a la interfaz del escáner
3. Conecte el conector macho DIN redondo del cable Y al puerto del teclado del dispositivo host
4. Conecte el conector hembra DIN redondo del cable Y al teclado
5. Asegure que todas las conexiones están seguras
6. Encienda el equipo host

### INSTALACIÓN – RS-232



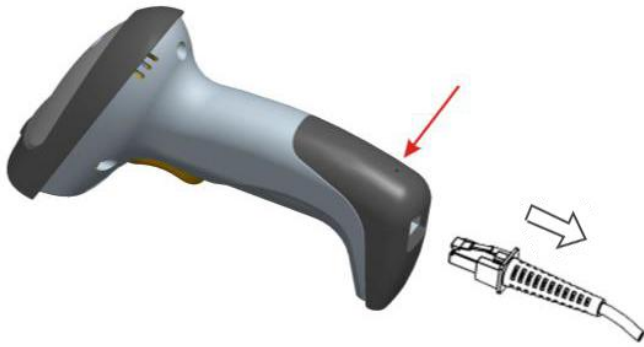
1. Conecte el cable de interfaz RS-232 al fondo del escáner
2. Conecte el otro extremo del cable de interfaz al puerto serial en el host Ajuste los dos dornillos para asegurar la conexión al host.
3. Si el host no tiene fuente de alimentación (PIN 9), conecte la fuente de poder externa (adaptador DC) al cable RS-232

### INSTALACIÓN – USB



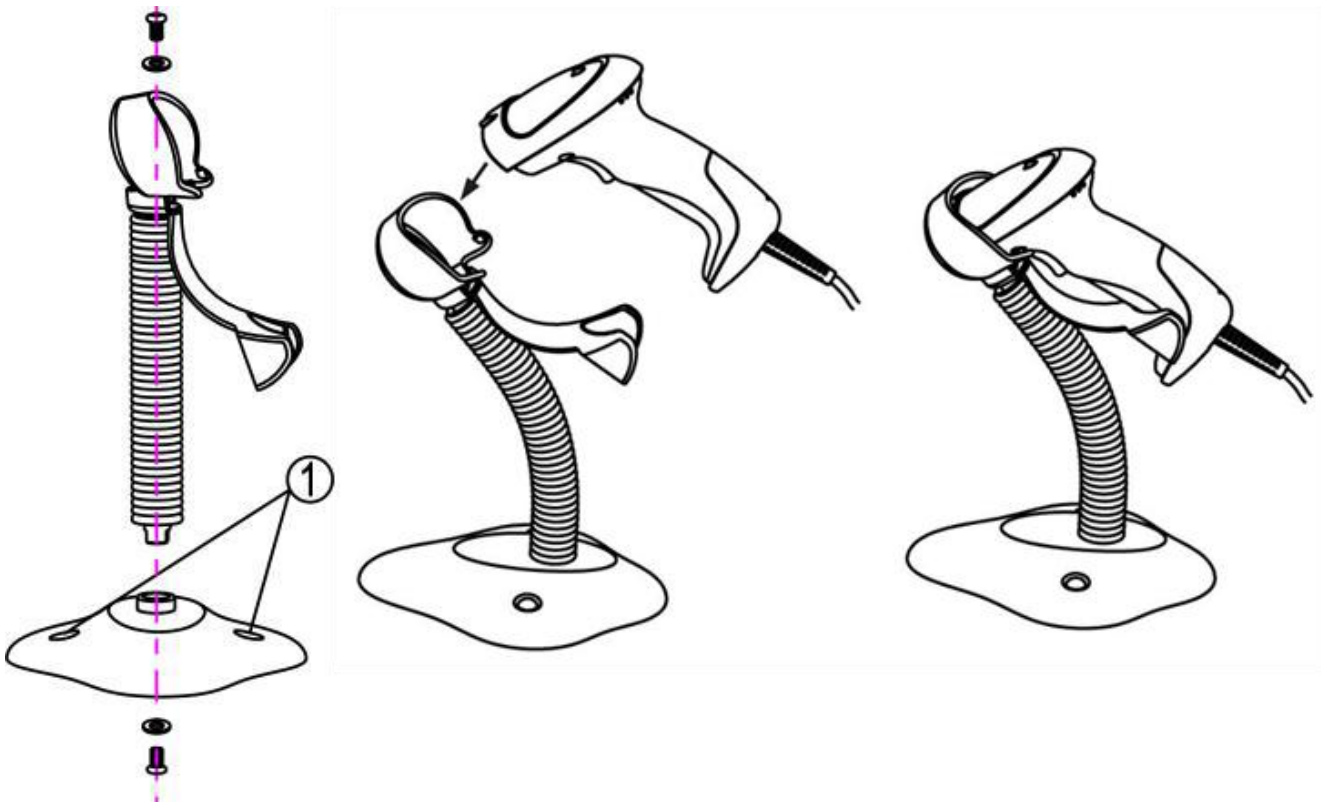
1. Refiérase a la Figura a la izquierda; conecte la interfaz USB al fondo del escáner
2. Conecte el conector de Serie A en el host USB, o en un puerto disponible del terminal
3. El sistema operativo detectará automáticamente el dispositivo USB

### EXTRACCIÓN DEL CABLE DE INTERFAZ



1. Ubique el agujero de liberación, ubicado atrás de la parte inferior del escáner
2. Inserte cuidadosamente un cable fino o un pin en el agujero
3. Presione el pin insertado y hale el cable en la dirección que indica la figura hasta liberarlo

### ENSAMBLADO DEL SOPORTE



1. Ajuste los tornillos tal como se muestra en la figura superior.
2. Doble el cuello a la posición deseada para el escaneo
3. Montaje atornillado: use un tornillo de madera #10 en cada uno de los agujeros de la base hasta que esta se encuentre firmemente asegurada
4. Montaje con cinta adhesiva:
  - a. Remueva el protector de la cinta adhesiva doble y coloque el lado descubierto sobre el rectángulo destinado para la cinta bajo la base
  - b. Remueva el otro lado de la cinta adhesiva y coloque la base del soporte sobre una superficie plana. Presione contra la superficie hasta que la base del soporte se encuentre asegurada

## ESCANEO

El dispositivo tiene dos modos de escaneo: de mano (hand-held) y auto-detección. Cuando el dispositivo este escaneando, asegure que la línea de escaneo cruce cada barra y espacio del código



## AUTO-DETECCIÓN

El modo de auto-detección tiene a su vez dos modos de operación: en soporte y siempre encendido.



1. Cuando el escáner reposa sobre el soporte, opera en modo de auto detección (ver figura). Cuando es removido del stand, este opera en su modo normal en mano (hand-held)
2. Para escanear un código de barras, presente el código de barra y asegure que la línea de escaneo cruce cada barra y espacio del gráfico
3. Si la lectura ha sido correcta, el escáner emitirá un pitido y encenderá el indicador luminoso
4. Cuando la luz láser se apague, el código de barra actual debe ser removido para ser activado el próximo escaneo.

## MENUS DE PARÁMETROS

### EJEMPLO: CONFIGURAR ESCÁNER

Notas importantes:

1. En la lista de códigos de barra de programación, los ajustes de fábrica están indicados con asteriscos (\*)
2. Durante el proceso de programación, en indicador luminoso indicará cuan correcta ha sido la configuración. El indicador LED se apagará si se ejecuta alguna operación de configuración incorrecta.
3. Tras cada programación exitosa, el indicador LED se apagará y el escáner emitirá dos pitidos.

El escáner cuenta con los siguientes modos de programación:

### CONFIGURACIÓN DE ESCANEAMIENTO SIMPLE

Escanee el respectivo ajuste de escaneo simple, (ej. %0101D00%) de acuerdo al requerimiento del usuario

Ejemplo: Ajustar el handshake a XON/XOFF

Pasos: escanear el siguiente código



### CONFIGURACIÓN DE ESCANEAMIENTO MÚLTIPLE

















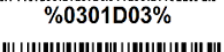







Los pasos para la configuración del escáner son:

1. Escanear el código de barra INICIALIZACIÓN, ubicado en la sección de ajuste de parámetros
2. Ingresar a la opción escaneando el código de barras del parámetro
3. A la derecha del código de barra de la opción se encuentran listadas las entradas alfanuméricas necesarias. Escanear estas entradas alfanuméricas.
4. Escanear el código de barra FINALIZAR, listado en la parte inferior derecha de cada sección de configuración de parámetros.
5. Solo un parámetro puede ser configurado a la vez.

Ejemplo: Ajustar el handshake a XON/XOFF

Pasos: escanear en orden los siguientes códigos de barra



 %SETUP INICIALIZACIÓN				Entradas alfanuméricas	
 0301	Parámetro	Opción	Entrada Alfanumérica	Ajuste por escaneo simple	 0  1
		Ninguno	00*	 %0301D00%	 2  3
		RTS/CTS (Host, RTS bajo)	01	 %0301D01%	 4  5
		RTS/CTS (Host, RTS alto)	02	 %0301D02%	 6  7
		XON/XOFF	03	 %0301D03%	 8  9
	ACK/NAK	04	 %0301D04%	 A  B	
 %%%END FINALIZAR					 C  D
					 E  F

## RECEPCION DE COMANDOS VIA UART

Nota:

1. La información en este capítulo es provista para el escáner con cable RS232 o cable USB
2. Si es escáner es USB, el ajuste para el parámetro "Tipo de dispositivo USB" debe ser "Puerto COM virtual". Refiérase a la sección "Interfaz USB" del capítulo 3
3. Por favor refiérase a la sección "Modo de escaneo y algunos ajustes generales" del capítulo 3, para obtener detalles sobre el ajuste de "Modo de escaneo"
4. Los ajustes de parámetros del UART son los siguientes:
  - a. Tasa de Baudios: 9600
  - b. Bits de datos: 8 bits
  - c. Bit de parada: 1 bit
  - d. Chequeo de paridad: ninguno
  - e. Handshake: ninguno

## GUÍA DE COMANDOS DE CONTROL: TODOS LOS COMANDOS ENVIADOS POR UART

1. Comando de inicio: "0x54" (T): al enviar este comando, el escáner iniciara de acuerdo a la configuración de "Modo de escaneo". Si el escáner se encuentra en modo de "Auto-detección", este realizará un escaneo simple, y luego regresará el modo de "auto-detección"
2. Comando de final: "0x50" (P): si el "Modo de escaneo" está configurado como "Continuo alternado" o "Continuo", y el comando recibe este comando, detendrá el escaneo y estará en estado inactivo.
3. Comando de reinicio: "0x35" (R): una vez que el escáner reciba este comando, se reiniciará.

## OBTENIENDO UN MENSAJE DESDE EL ESCÁNER

1. Una decodificación exitosa: una vez que el escáner decodifica exitosamente un código de barras, este detendrá el escaneo y devolverá los datos del código al host.
2. Una decodificación fallida: una vez que el escáner ha fallado en decodificar un código de barras, y antes de detener el escaneo, este devolverá un mensaje al host; el mensaje es ""0x25, 0x4E, 0x6F, 0x52, 0x65, 0x61, 0x64 (%NoRead)

## SELECCIÓN DE INTERFAZ

Este escáner soporta diferentes interfaces, tales como emulación de teclado, emulación serial RS-2323, e interfaz USB. En la mayoría de casos, simplemente seleccionando el cable adecuado de los provistos por el fabricante será suficiente para trabajar con una interfaz específica

### Selección de interfaces

Auto detección: Seleccionando esta función, el escáner detectara automáticamente la emulación de teclado, RS-232 o Interfaz USB



### INICIALIZACIÓN

Parámetro	Opción	Entrada Alfanumérica	Ajuste por escaneo simple
Selección de interfaz 0101	Auto detección	00*	%0101D00%
	Emulación de teclado	01	%0101D01%
	RS-232	02	%0101D02%
	USB	03	%0101D03%



### FINALIZAR

## INTERFAZ DE EMULACIÓN DE TECLADO

- Tipo de teclado                      Como interfaz de teclado, el escáner soporta la mayoría de terminales PC e IBM
- Diseño de teclado                    El escáner soporto diferentes tipos de diseños de teclado
- Período de reloj                      De acuerdo al protocolo PS2, la señal de reloj es provista por el dispositivo, con un período entre 60 µs y 100 µs
- Retardo tras teclas compuestas    En algunas ocasiones, equipos con puertos PS2 de baja velocidad de comunicación podrían requerir una franja de tiempo después de presionar/soltar la tecla compuesta (Shift, Ctrl o Alt)
- Teclas numéricas                      Teclas alfabéticas: el escáner arrojará el resultado del código como una tecla alfabética.  
Teclas numéricas: el escáner arrojará el resultado del código como una tecla del teclado numérico ('0','1','2','3','4','5','6','7','8','9','.',',','+','-','/','\*')
- Alt + Teclado: El escáner arrojará el resultado del resultado como presionando Alt + tecla numérica (en teclado). El Bloqueo Numérico debe estar encendido. Este ajuste puede ser adaptado especialmente para usar en diseños de teclado de diferentes nacionalidades.
- Simulación de encendido            Todos los PC verifican es estado del teclado durante las pruebas del encendido. El escáner simula el tiempo del teclado y pasa el estado actual del teclado al PC durante el encendido.
- Retardo entre caracteres              Este retardo es insertado tras el envío de los datos de cada caracter
- Retardo entre bytes                   Este retardo es insertado tras la transmisión de cada byte. Normalmente un carácter está compuesto de tres o más bytes
- Retardo de transmisión de bloques    Es un retardo entre salidas de datos de códigos de barras. Esta funcionalidad es usada para transferir continuamente con datos cortos de código de barra
- Reversión de bloqueo de mayúsculas    Al ajustarla como habilitada, el estado del bloqueo de mayúsculas (por ejemplo, presionando encendido o apagado) en el teclado es simulado en un estado reverso.

Anulación de bloqueo de mayúsculas

Al ajustarla como habilitada en host AT o notebooks AT, el teclado ignora el estado de la tecla de bloqueo de mayúsculas, es decir, una 'A' en el código de barras es enviada como 'A' sin importar el estado de la tecla de Bloqueo de Mayúsculas del teclado.






















Ajustes para casos de capturas que se muestran incorrectamente en el host

- Si se pierden algunos caracteres o algunos caracteres adicionales son mostrados incorrectamente en el host, ajuste el retardo entre bytes (0208) a "01" o a un valor mayor.
- Si algunos caracteres en mayúscula (ej. "A") o caracteres de teclas compuestas (ej. "shift+", "Ctrl+", "Alt+") son mostrados incorrectamente, ajuste el retardo tras teclas compuestas a "01" o a un valor mayor.
- Si algunos dígitos son mostrados incorrectamente como símbolos (ej. '1' y '2' son mostrados incorrectamente como '!' y "@"), ajuste el período del reloj (0203) a un valor mayor (ej. 04,05)



INICIALIZACIÓN

Parámetro	Opción	Entrada Alfanumérica	Ajuste por escaneo simple
Tipo de Teclado 0201	IBM AT, PS/2	00*	 %0201D00%
	Compatible con Apple MAC	01	 %0201D01%
Diseño del teclado 0202	Inglés EEUU	00*	 %0202D00%
	Turco F	01	 %0202D01%
	Turco Q	02	 %0202D02%
	Francés	03	 %0202D03%
	Italiano	04	 %0202D04%
	Español	05	 %0202D05%
	Eslovaco	06	 %0202D06%
	Danés	07	 %0202D07%
	Japonés	08	 %0202D08%
	Alemán	09	 %0202D09%
Belga	10	 %0202D10%	

	Ruso	11	 %0202D11%
Período de reloj  <b>0203</b>	60 $\mu$ s	00*	 %0203D00%
	70 $\mu$ s	01	 %0203D01%
	80 $\mu$ s	02	 %0203D02%
	90 $\mu$ s	03	 %0203D03%
	100 $\mu$ s	04	 %0203D04%
	200 $\mu$ s	05	 %0203D05%
Retardo tras tecla compuesta  <b>0204</b>	0 ms	00*	 %0204D00%
	10 ms	01	 %0204D01%
	20 ms	02	 %0204D02%
	40 ms	03	 %0204D03%
	80 ms	04	 %0204D04%
Tecla Numérica  <b>0205</b>	Tecla Alfabética	00*	 %0205D00%
	Tecla Alfanumérica	01	 %0205D01%
	Teclado Alt+	02	 %0205D02%
Simulación de encendido  <b>0206</b>	Deshabilitar	00*	 %0206D00%
	Habilitar	01	 %0206D01%
Retardo entre caracteres  <b>0207</b>	0 ms	00*	 %0207D00%
	5 ms	01	 %0207D01%
	10 ms	02	 %0207D02%
	20 ms	03	 %0207D03%



	40 ms	04	 %0207D04%
	80 ms	05	 %0207D05%
Retardo entre bytes  <b>0208</b>	1 ms	00*	 %0208D00%
	2 ms	01	 %0208D01%
	4 ms	02	 %0208D02%
	8 ms	03	 %0208D03%
Reversión de bloqueo de mayúsculas  <b>0209</b>	Deshabilitar	00*	 %0209D00%
	Habilitar	01	 %0209D01%
Anulación de bloqueo de mayúsculas  <b>0210</b>	Deshabilitar	00*	 %0210D00%
	Habilitar	01	 %0210D01%



FINALIZAR

## INTERFAZ RS-232

Tipo de Host:

Estándar: el escáner está conectado a una interfaz RS-232 estándar

OPOS/JPOS: el escáner está conectado a un terminal POS el cual es posible que requiera la instalación de un controlador OPOS/JPOS para que sea compatible con el escáner. Este controlador OPOS/JPOS es provisto por el fabricante del escáner., por favor póngase en contacto con el fabricante para recibir instrucciones.

Control de Flujo

Ninguno: la comunicación solo usa las señales TxD y RxD sin ningún protocolo de handshake por hardware o software

RTS/CTS: si el escáner desea enviar los datos del código de barras al host, este emitirá primero la señal RTS, esperará la señal CTS de parte del host y luego ejecutará la comunicación de datos. Si el host no responde la señal CTS después de transcurrido el tiempo de espera, el escáner emitirá un error. Ajustando "Host, RTS bajo" o "Host, RTS alto", el escáner puede ser ajustado para coincidir con la línea RTS del host serial.

XON/XOFF: un carácter XOFF apaga la transmisión del escáner hasta que este recibe un carácter XON.

ACK/NAK: tras transmitir los datos, el escáner espera bien sea un ACK (acuse de recibo) o un NAK (acuse de no recibo) de parte del host. Cuando un NAK es recibido, el escáner transmite los mismos datos de nuevo y espera por un ACK o un NAK. Tras tres reintentos fallidos de envío, el escáner emite un error y descarta los datos.


















Retardo entre caracteres: Referirse a la sección de retardo entre caracteres del punto "Interfaz de emulación de teclado"

Retardo en respuesta: Es usado en la comunicación serial del escáner cuando se espera un accuse de recibo de parte del host.



## INICIALIZACIÓN

Parámetro	Opción	Entrada Alfanumérica	Ajuste por escaneo simple
Tipo de Host  <b>0310</b>	Standard	00*	 %0310D00%
	OPOS/JPOS	01	 %0310D01%
Flujo de control  <b>0301</b>	Ninguno	00*	 %0301D00%
	RTS/CTS (host en reposo:, RTS bajo)	01	 %0301D01%
	RTS/CTS (host en reposo:, RTS alto)	02	 %0301D02%
	XON/XOFF	03	 %0301D03%
	ACK/NAK	04	 %0301D04%
Retardo entre caracteres  <b>0302</b>	0 ms	00*	 %0302D00%
	5 ms	01	 %0302D01%
	10 ms	02	 %0302D02%
	20 ms	03	 %0302D03%
	40 ms	04	 %0302D04%
	80 ms	05	 %0302D05%
Reservado  <b>0303</b>			
Retardo de respuesta  <b>0304</b>	01-99 (100 ms)	01-99	
		00*	 %0304D00%
Baudios  <b>0305</b>	300	00	 %0305D00%
	600	01	 %0305D01%
	1200	02	 %0305D02%

	2400	03	 %0305D03%
	4800	04	 %0305D04%
	9600	05*	 %0305D05%
	19200	06	 %0305D06%
	38400	07	 %0305D07%
	57600	08	 %0305D08%
	115200	09	 %0305D09%
Paridad  <b>0306</b>	Ninguna	00*	 %0306D00%
	Impar	01	 %0306D01%
	Par	02	 %0306D02%
Bit de datos  <b>0307</b>	8 bit	00*	 %0307D00%
	7 bit	01	 %0307D01%
Bit de parada  <b>0308</b>	1 bit	00*	 %0308D00%
	2 bit	01	 %0308D01%



FINALIZAR

## INTERFAZ USB

### Tipo de dispositivo USB

Teclado HID: el escáner es usado como dispositivo USB HID de emulación de teclado. El diseño del teclado viene dado por el ajuste de “diseño de teclado” en el capítulo de emulación de teclado.}

Puerto COM Virtual USB: el escáner emula un puerto COM regular basado en RS-232. Si es conectado a un computador con MS Windows, se requerirá un controlador para su instalación. El controlador usará el próximo número de puerto COM disponible. El controlador y la guía de instalación pueden encontrarse en el CD y en la página del fabricante. Un COM\_Text software basado en Windows es recomendado para mostrar los datos del código de barra en formato de texto. COM\_Tt emula un tipo de tecleo serial.

Nota: cuando se cambia entre tipos de dispositivo USB, el escáner se reinicia automáticamente

HID para OPOS/JPOS: el escáner es conectado a un terminal POS el cual necesita la instalación de un controlador OPOS/JPOS para ser compatible con el dispositivo. Ese controlador OPOS/JPOS es provisto por el fabricante, favor contactar para instrucciones.

Diseño de teclado: el escáner soporta diseños de teclados de diferentes países.

Retardo entre caracteres: este retardo es insertado después de la transmisión de cada carácter. Al seleccionar esta opción, el usuario puede cambiar la velocidad de salida del escáner, para equipararla con la velocidad del puesto USB del host

Tecla numérica:

Tecla alfabética: el escáner arrojará el resultado del código como tecla alfanumérica








Tecla numérica: El escáner arrojará el resultado del código como si se presionara una tecla del teclado numérico (solo '0','1','2','3','4','5','6','7','8','9','.',',','+','-','/','\*')

Teclado Alt+: el escáner arrojará el resultado del código como si se presionara la tecla compuesta Alt+ (en el teclado) Nota: el bloqueo numérico debe estar encendido. Este ajuste puede ser adaptado especialmente para usar con diseños de teclados de diferentes países.



## INICIALIZACIÓN

Parámetro	Opción	Entrada Alfanumérica	Ajuste por escaneo simple
Tipo de dispositivo USB  <b>0901</b>	Teclado HID	00*	 %0901D00%
	Teclado HID para Apple Mac	01	 %0901D01%
	Puerto COM Virtual	02	 %0901D02%
	HID para OPOS/JPOS	03	 %0901D03%
Diseño de teclado  <b>0902</b>	EEUU	00*	 %0902D00%
	Turco F	01	 %0902D01%
	Turco Q	02	 %0902D02%
	Francés	03	 %0902D03%
	Italiano	04	 %0902D04%
	Español	05	 %0902D05%
	Eslovaco	06	 %0902D06%
	Danés	07	 %0902D07%
	Japonés	08	 %0902D08%
	Alemán	09	 %0902D09%
	Belga	10	 %0902D10%
	Ruso	11	 %0902D11%
Retardo entre caracteres  <b>0903</b>	0 ms	00	 %0903D00%
	5 ms	01*	 %0903D01%
	10 ms	02	 %0903D02%

	20 ms	03	 %0903D03%
	40 ms	04	 %0903D04%
	60 ms	05	 %0903D05%
<p>Tecla numérica</p>  <b>0904</b>	Tecla alfabética	00*	 %0904D00%
	Teclado numérico	01	 %0904D01%
	Teclado Alt+	02	 %0904D02%



FINALIZAR

## **MODO DE ESCANEADO & ALGUNOS AJUSTES GLOBALES**

### **MODO DE ESCANEADO**

Apagado tras lectura exitosa: el gatillo debe ser presionado una vez para activar el escaneo. El láser del escáner detendrá el escaneo cuando se realice una lectura exitosa o cuando no se decodifique ningún código una vez transcurrido el tiempo de espera.

Momentáneo: el gatillo actuará como un interruptor. Al presionar el botón, activará el escaneo, y al soltarlo se detendrá. El láser del escáner detendrá el escaneo cuando se realice una lectura exitosa o cuando no se decodifique ningún código una vez transcurrido el tiempo de espera.

Continuo alternado: el gatillo actúa como un interruptor de palanca. Presionar para activar o para desactivar el escaneo.

Continuo: el escáner se mantiene escaneando, sin importar si el gatillo es presionado o si el tiempo de duración ha transcurrido.

Apagado por tiempo de espera: el gatillo debe ser presionado una vez para activar el escaneo. El láser del escáner detendrá el escaneo cuando se realice una lectura exitosa o cuando no se decodifique ningún código una vez transcurrido el tiempo de espera.

Retardo por código de barras repetido: si un código de barras ha sido escaneado y enviado una vez exitosamente, el láser debe ser apagado o alejado de este más allá del tiempo de espera para que pueda ser escaneado nuevamente ese mismo código. Cuando esta funcionalidad es ajustada en 0xFF, el retardo es indefinido.

Doble confirmación: si se habilita esta opción, el escáner requerirá varias veces la decodificación del mismo código de barras para confirmar una lectura válida.

Longitud global Máxima / Mínima de código: estas dos longitudes son definidas como el rango válido de datos decodificados del código de barra. Asegure que la longitud mínima no sea mayor que la longitud máxima al realizar los ajustes, de lo contrario el código no será legible. Puede ser ajustado el mismo valor para ambos parámetros para forzar la lectura de un código de longitud fija.

Notas:

- Por favor establezca las longitudes mínimas y máximas para códigos de barras individuales posteriormente, y solo si es requerimiento específico.
- El número de dígitos verificadores está incluido en las longitudes mínimas / máximas de código.
- Estos dos parámetros no tienen efecto en los tipos de código con longitud fija, como por ejemplo UPC-A, UPC-E, EAN-13, EAN-8 y China Post.

Selección de cadena G1-G4 Global: el escáner ofrece uno o dos grupos de cadenas para todos los tipos de código. Se ajustan uno o dos dígitos para indicar cuál de los grupos se requiere aplicar. Puede referirse a los capítulos \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_

Ejemplo: Grupo 1 -> ajustar 01 o 10. Grupo 2 y 4 -> ajustar 24 o 42.

Todos los ajustes válidos incluyen: 00, 01, 02, 03, 04, 05, 06, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 40, 41, 42, 43, y 44.





Enmienda de elemento: Si se encuentra habilitada esta opción, el escáner puede leer un código de barras compuesto por barras y espacios en escalas diferentes.

#### Restricción de salida de caracteres

Sólo caracteres imprimibles: si esta opción es seleccionada, el escáner arrojará la salida sólo de caracteres imprimibles, por ejemplo, en ASCII del 20H al 7EH

Solo caracteres alfanuméricos: si esta opción es seleccionada, el escáner arrojará la salida sólo de caracteres alfanuméricos, por ejemplo, 'A' - 'Z', 'a' - 'z', '0' - '9'

Optimización del decodificador: si esta opción es habilitada, el escáner optimizará el decodificador con corrección de error. Esta función no es efectiva para todos los tipos de código de barra.

Retardo de salida de datos en el modo de escaneo continuo: si esta opción es habilitada, en el modo de escaneo continuo, el escáner puede almacenar los datos mientras continúa con el escaneo. El escáner enviará los datos una vez transcurrido el retardo establecido. La capacidad de almacenamiento de datos es de 1000 caracteres. Si este parámetro es ajustado en "00", el escáner no almacenará datos, y si es ajustado a "FF", el escáner enviará los datos tras detener el escaneo.

Retardo de inicio de modo de reposo: el escáner entrará en modo de reposo si ha estado inactivo una vez transcurrido el retardo predefinido. El escáner saldrá del reposo presionando el gatillo una vez.



## INICIALIZACIÓN

Parámetro	Opción	Entrada Alfanumérica	Ajuste por escaneo simple
Modo de escaneo <p><b>0401</b></p>	Apagado tras lectura exitosa	00*	 %0401D00%
	Momentáneo	01	 %0401D01%
	Continuo alternado	02	 %0401D02%
	Continuo	03	 %0401D03%
	Apagado por tiempo de espera	04	 %0401D04%
Duración del tiempo de espera <p><b>0402</b></p>	01-99 segundos	01-99	
		04*	 %0402D04%
Retardo por código de barras repetido <p><b>0403</b></p>	00-FF (50ms)	00-FF <sub>16</sub>	
		00	 %0403H00%
		08*	 %0403H08%
Doble confirmación <p><b>0404</b></p>	00-99 (00: no)	00-99	
		00*	 %0404D00%
Longitud máxima <p><b>0405</b></p>	04-99	04-99	
		99	 %0405D99%
Longitud mínima <p><b>0406</b></p>	01-99	01-99	
		04*	 %0406D04%
Selección de cadena G1-G4 <p><b>0407</b></p>	00-44	00-44	
		00*	 %0407D00%
Enmienda de elemento	Deshabilitado	00*	 %0408D00%

 <b>0408</b>	Habilitado	01	 <b>%0408D01%</b>
Restricción de salida de caracteres  <b>0409</b>	Ninguna	00*	 <b>%0409D00%</b>
	Solo caracteres imprimibles	01	 <b>%0409D01%</b>
	Solo caracteres alfanuméricos	02	 <b>%0409D02%</b>
Optimización del decodificador  <b>0410</b>	Deshabilitar	00*	 <b>%0410D00%</b>
	Habilitar	01	 <b>%0410D01%</b>
Retardo de salida de datos en el modo de escaneo continuo  <b>0411</b>	Deshabilitar	00-FF	
	Habilitar	00	 <b>%0411D00%</b>
Retardo de inicio de modo de reposo  <b>0412</b>	15 min	00	 <b>%0412D00%</b>
	30 min	01*	 <b>%0412D01%</b>
	60 min	02	 <b>%0412D02%</b>
	nunca	03	 <b>%0412D03%</b>
Reservado (Codificación de caracteres)  <b>0413</b>			

  
 %%%END

FINALIZAR

## INDICADORES

Alerta de encendido: después de encender el escáner, se generará una señal de alerta para indicar que se generó una auto-prueba exitosa.

Indicador LED: después de cada lectura exitosa, el indicador LED sobre el escáner se iluminará para indicar una buena lectura.

Indicador sonoro: después de cada lectura exitosa, el escáner sonará para indicar una buena lectura, siendo la duración de este pitido ajustable.

Duración de alerta sonora: este parámetro permite ajustar la duración del sonido emitido tras una lectura exitosa.

Volumen de alerta sonora: permite ajustar diferentes niveles de intensidad de la alerta sonora.



### INICIALIZACIÓN

Parámetro	Opción	Entrada Alfanumérica	Ajuste por escaneo simple
Alerta de encendido  <b>0501</b>	Habitar	00*	 %0501D00%
	OPOS/JPOS	01	 %0501D01%
Indicador LED  <b>0502</b>	Ninguno	00	 %0502D00%
	ACK/NAK	01*	 %0502D01%
Indicador sonoro  <b>0503</b>	0 ms	00	 %0503D00%
	80 ms	01*	 %0503D01%
Duración de la alerta sonora  <b>0504</b>	01-99 (100 ms)	01-99	
		05*	 %0504D05%
Volumen de alerta sonora  <b>0505</b>	1 bit	00	 %0505D00%
		01	 %0505D01%
	2 bit	02*	 %0505D02%



### FINALIZAR

### AJUSTES DE AUTO-DETECCIÓN

Sensor de auto-detección: al ajustar como habilitado, el escáner iniciará la operación si detecta algún objeto próximo. El láser del escáner detendrá la captura una vez que realice una lectura exitosa, o cuando haya transcurrido el tiempo de espera sin lecturas. Una vez que se detenga el láser, el objeto presente debe ser removido para habilitar el sensor de auto-detección.

#### MODO DE OPERACIÓN

Auto-detección en soporte: el escáner debe ser colocado en el soporte para habilitar el sensor de auto-detección.

Auto-detección siempre encendida: el sensor siempre se encuentra habilitado, independientemente del lugar donde se encuentre el escáner.

Continuo en soporte: el escáner debe ser colocado en el soporte para habilitar el modo de escaneo como continuo.



#### INICIALIZACIÓN

Parámetro	Opción	Entrada Alfanumérica	Ajuste por escaneo simple
Alerta de encendido  <b>0601</b>	Habitar	00	 %0601D00%
	Deshabilitar	01*	 %0601D01%
Indicador LED  <b>0602</b>	Auto-detección en soporte	00*	 %0602D00%
	Auto-detección siempre encendida	01	 %0602D01%
	Continuo en soporte	02	 %0603D02%
Duración de la alerta sonora  <b>0603</b>	01-99 (segundos)	01-99	
		04*	 %0603D04%



#### FINALIZAR

**UPC-A**

Lectura: Formato

Carácter de sistema	Dígitos de datos (10 dígitos)	Dígito de verificación (1 dígito)
---------------------	-------------------------------	-----------------------------------

Dígito de verificación: establece si el dígito de verificación es opcional

Transmisión del dígito de verificación: al habilitar, el dígito de verificación es transmitido.

Ajuste del código ID: el código ID es una cadena de uno o dos caracteres usada para representar el símbolo sobre una lectura exitosa. Si desea que se transmita el código ID, debe habilitar la "Transmisión de código ID". Para esto, referirse a "Transmisión de cadenas" en el capítulo 3.

Selección de grupo de inserción: referirse al punto "Selección Global del grupo de inserción" del tema Modo de Escaneo & algunos ajustes globales" del capítulo 3.

Dígitos suplementarios: permite habilitar 2 o 5 dígitos suplementarios.

Formato

Carácter de sistema	Dígitos de datos (10 dígitos)	Dígito de Verificación	Dígito suplementario (2 o 5 dígitos)
---------------------	-------------------------------	------------------------	--------------------------------------

Truncado / Expansión

Truncar ceros a la izquierda: los dígitos cero '0' de los caracteres de datos UPC-A pueden ser truncados al habilitar este parámetro

Expansión a EAN-13: habilita la extensión a 13 dígitos, complementando con ceros a la izquierda.

Truncar el caracter de sistema: habilitado este parámetro el carácter de sistema de datos UPC-A es truncado.

Agregar código de país: permite agregar un dígito de país ('0' para USA)



INICIALIZACIÓN

Parámetro	Opción	Entrada Alfanumérica	Ajuste por escaneo simple
Lectura 1101	Habilitar	00	%1101D00%
	Deshabilitar	01*	%1101D01%
Dígito de verificación 1102	Habilitar	00	%1102D00%
	Deshabilitar	01*	%1102D01%
Transmisión del dígito de verificación 1103	Habilitar	00	%1103D00%
	Deshabilitar	01*	%1103D01%

Ajuste del Código ID  <b>1104</b>	00-FF <sub>16</sub> (ASCII)	00-FF <sub>16</sub>	
		<A>*	 %1104H41%
Selección del grupo de inserción  <b>1105</b>	00-44	00-44	
		00*	 %1105D00%
Dígitos suplementarios  <b>1106</b>	Ninguno	00*	 %1106D00%
	2 dígitos	01	 %1106D01%
	5 dígitos	02	 %1106D02%
	2 o 5 dígitos	03	 %1106D03%
Truncado / Expansión  <b>1107</b>	Ninguno	00	 %1107D00%
	Truncar ceros a la izquierda	01	 %1107D01%
	Expandir a EAN-13	02	 %1107D02%
	Truncar carácter del sistema	03	 %1107D03%
	Agregar código de país	04	 %1107D04%
Reservado  <b>1108</b>			



FINALIZAR

Lectura: Formato

Carácter de sistema "0"	Dígitos de datos (6 dígitos)	Dígito de verificación (1 dígito)
-------------------------	------------------------------	-----------------------------------

Dígito de verificación: establece si el dígito de verificación es opcional

Transmisión del dígito de verificación: al habilitar, el dígito de verificación es transmitido.

Ajuste del código ID: referirse al punto Ajuste del código ID de la sección UPC-A del capítulo 3

Selección de grupo de inserción: referirse al punto Selección de grupo de inserción de la sección UPC-A del capítulo 3

Dígitos suplementarios: permite habilitar 2 o 5 dígitos suplementarios.

Formato

Carácter de sistema '0'	Dígitos de datos (10 dígitos)	Dígito de Verificación	Dígito suplementario (2 o 5 dígitos)
-------------------------	-------------------------------	------------------------	--------------------------------------

Truncado / Expansión

Truncar ceros a la izquierda: referirse al punto Truncar ceros a la izquierda de la sección UPC-A del capítulo 3

Expansión a EAN-13: habilita la extensión a 13 dígitos, complementando con ceros.

Ejemplo: código "0123456"

Salida: "001234560000057"

Expansión a UPC-A: habilita la extensión a 12 dígitos.

Truncar el caracter de sistema: habilitado este parámetro el carácter '0' de sistema de datos UPC-B es truncado.

Agregar código de país: permite agregar un dígito de país ('0' para USA)



INICIALIZACIÓN

Parámetro	Opción	Entrada Alfanumérica	Ajuste por escaneo simple
Lectura  <b>1201</b>	Habilitar	00	 <b>%1201D00%</b>
	Deshabilitar	01*	 <b>%1201D01%</b>
Dígito de verificación  <b>1202</b>	Habilitar	00	 <b>%1202D00%</b>
	Deshabilitar	01*	 <b>%1202D01%</b>
Transmisión del dígito de verificación  <b>1203</b>	Habilitar	00	 <b>%1203D00%</b>
	Deshabilitar	01*	 <b>%1203D01%</b>



Ajuste del Código ID  <b>1204</b>	00-FF <sub>16</sub> (ASCII)	00-FF <sub>16</sub>	
		<D>*	 %1204H44%
Selección del grupo de inserción  <b>1205</b>	00-44	00-44	
		00*	 %1205D00%
Dígitos suplementarios  <b>1206</b>	Ninguno	00*	 %1206D00%
	2 dígitos	01	 %1206D01%
	5 dígitos	02	 %1206D02%
	2 o 5 dígitos	03	 %1206D03%
Truncado / Expansión  <b>1207</b>	Ninguno	00	 %1207D00%
	Truncar ceros a la izquierda	01	 %1207D01%
	Expandir a EAN-13	02	 %1207D02%
	Expandir a UPC-A	03	 %1207D03%
	Truncar carácter del sistema	04	 %1207D04%
	Agregar código de país	05	 %1207D05%
Reservado  <b>1208</b>			



FINALIZAR

**UPC-E1**

Lectura: Formato

Carácter de sistema "1"	Dígitos de datos (6 dígitos)	Dígito de verificación (1 dígito)
-------------------------	------------------------------	-----------------------------------

Dígito de verificación: el dígito de verificación es opcional y se obtiene sumando el valor numérico de los dígitos de datos.

Transmisión del dígito de verificación: al habilitar, el dígito de verificación es transmitido.

Ajuste del código ID: referirse al punto Ajuste del código ID de la sección UPC-A del capítulo 3

Selección de grupo de inserción: referirse al punto Selección de grupo de inserción de la sección UPC-A del capítulo 3

Dígitos suplementarios: permite habilitar 2 o 5 dígitos suplementarios.

Formato

Carácter de sistema '1'	Dígitos de datos (10 dígitos)	Dígito de Verificación	Dígitos suplementarios (2 o 5 dígitos)
-------------------------	-------------------------------	------------------------	--

Truncado / Expansión

Expansión a EAN-13: habilita la extensión a 13 dígitos, complementando con ceros.

Expansión a UPC-A: habilita la extensión a 12 dígitos.

Truncar el carácter de sistema: habilitado este parámetro el carácter '0' de sistema de datos UPC-B es truncado.

Agregar código de país: permite agregar un dígito de país ('0' para USA)



INICIALIZACIÓN

Parámetro	Opción	Entrada Alfanumérica	Ajuste por escaneo simple
Lectura 3401	Habilitar	00	%3401D00%
	Deshabilitar	01*	%3401D01%
Dígito de verificación 3402	Habilitar	00	%3402D00%
	Deshabilitar	01*	%3402D01%
Transmisión del dígito de verificación 3403	Habilitar	00	%3403D00%
	Deshabilitar	01*	%3403D01%

Ajuste del Código ID  <b>3404</b>	00-FF <sub>16</sub> (ASCII)	00-FF <sub>16</sub>	
		<D>*	 %3404H44%
Selección del grupo de inserción  <b>3405</b>	00-44	00-44	
		00*	 %3405D00%
Dígitos suplementarios  <b>3406</b>	Ninguno	00*	 %3406D00%
	2 dígitos	01	 %3406D01%
	5 dígitos	02	 %3406D02%
	2 o 5 dígitos	03	 %3406D03%
Truncado / Expansión  <b>3407</b>	Ninguno	00	 %3407D00%
	Reservado	01	
	Expandir a EAN-13	02	 %3407D02%
	Expandir a UPC-A	03	 %3407D03%
	Truncar carácter del sistema	04	 %3407D04%
	Agregar código de país	05	 %3407D05%
Reservado  <b>3408</b>			



FINALIZAR

## EAN-13 (ISBN/ISSN)

Lectura: Formato

Dígitos de datos (12 dígitos)	Dígito de verificación (1 dígito)
-------------------------------	-----------------------------------

Dígito de verificación: el dígito de verificación es opcional y se obtiene sumando el valor numérico de los dígitos de datos.

Transmisión del dígito de verificación: al habilitar, el dígito de verificación es transmitido.

Ajuste del código ID EAN-13: referirse al punto Ajuste del código ID de la sección UPC-A del capítulo 3

Selección de grupo de inserción: referirse al punto Selección de grupo de inserción de la sección UPC-A del capítulo 3

Dígitos suplementarios: permite habilitar 2 o 5 dígitos suplementarios.

Formato

Dígitos de datos (12 dígitos)	Dígito de Verificación	Dígitos suplementarios (2 o 5 dígitos)
-------------------------------	------------------------	--

Conversión ISBN/ISSN: ISBN (del inglés *International Standard Book Number*, Número Estándar Internacional de Libros) e ISSN (del inglés *International Standard Serial Number*, Número Estándar Internacional de Serial) son dos tipos de códigos de barras para libros y revistas. ISBN consiste en 10 dígitos con el prefijo “978” e ISSN consiste en 8 dígitos con el prefijo “977”.

Ejemplos:

Código de barras “9780194315104”, salida “019431510X”

Código de barras “9771005180004”, salida “10051805”

Ajuste del código ID ISBN/ISSN: Referirse al punto Ajuste del código ID de la sección UPC-A del capítulo 3.



### INICIALIZACIÓN

Parámetro	Opción	Entrada Alfanumérica	Ajuste por escaneo simple
Lectura 1301	Habilitar	00	 %1301D00%
	Deshabilitar	01*	 %1301D01%
Dígito de verificación 1302	Habilitar	00	 %1302D00%
	Deshabilitar	01*	 %1302D01%
Transmisión del dígito de verificación 1303	Habilitar	00	 %1303D00%
	Deshabilitar	01*	 %1303D01%

Ajuste del Código ID  <b>1304</b>	00-FF <sub>16</sub> (ASCII)	00-FF <sub>16</sub>	
		<A>*	 %1304H41%
Selección del grupo de inserción  <b>1305</b>	00-44	00-44	
		00*	 %1305D00%
Dígitos suplementarios  <b>1306</b>	Ninguno  2 dígitos  5 dígitos  2 o 5 dígitos	00*	 %1306D00%
		01	 %1306D01%
		02	 %1306D02%
		03	 %1306D03%
Conversión ISBN/ISSN  <b>1307</b>	Deshabilitar  Habilitar	00*	 %1307D00%
		01	 %1307D01%
Ajuste del Código ID ISBN/ISSN  <b>1309</b>	00-FF <sub>16</sub> (ASCII)	00-FF <sub>16</sub>	
		<B>*	 %1309H42%

%%%END

FINALIZAR

**EAN-8**

Lectura: Formato

Dígitos de datos (7 dígitos)	Dígito de verificación (1 dígito)
------------------------------	-----------------------------------

Dígito de verificación: el dígito de verificación es opcional y se obtiene sumando el valor numérico de los dígitos de datos.

Transmisión del dígito de verificación: al habilitar, el dígito de verificación es transmitido.

Ajuste del código ID: referirse al punto Ajuste del código ID de la sección UPC-A del capítulo 3

Selección de grupo de inserción: referirse al punto Selección de grupo de inserción de la sección UPC-A del capítulo 3

Dígitos suplementarios: permite habilitar 2 o 5 dígitos suplementarios.

Formato

Dígitos de datos (12 dígitos)	Dígito de Verificación	Dígitos suplementarios (2 o 5 dígitos)
-------------------------------	------------------------	--

Truncado / Expansión: referirse al punto Truncado / Expansión de la sección UPC-A del capítulo 3



## INICIALIZACIÓN

Parámetro	Opción	Entrada Alfanumérica	Ajuste por escaneo simple
Lectura 1401	Habilitar	00	%1401D00%
	Deshabilitar	01*	%1401D01%
Dígito de verificación 1402	Habilitar	00	%1402D00%
	Deshabilitar	01*	%1402D01%
Transmisión del dígito de verificación 1403	Habilitar	00	%1403D00%
	Deshabilitar	01*	%1403D01%
Ajuste del Código ID EAN-13 1404	00-FF <sub>16</sub> (ASCII)	00-FF <sub>16</sub>	
		<C>*	%1404H43%
Selección del grupo de inserción 1405	00-44	00-44	
		00*	%1405D00%

<p>Dígitos suplementarios</p> <p><b>1406</b></p>	Ninguno	00*	<p><b>%1406D00%</b></p>
	2 dígitos	01	<p><b>%1406D01%</b></p>
	5 dígitos	02	<p><b>%1406D02%</b></p>
	2 o 5 dígitos	03	<p><b>%1406D03%</b></p>
<p>Truncado / Expansión</p> <p><b>1407</b></p>	Ninguno	00*	<p><b>%1407D00%</b></p>
	Truncar ceros a la izquierda	01	<p><b>%1407D01%</b></p>
	Expandir a EAN-13	02	<p><b>%1407D02%</b></p>
<p>Reservado</p> <p><b>1408</b></p>			



FINALIZAR

**CODE 39 (CODE 32, TRIOPTIC CODE 39)**

Lectura: Formato

Dígitos de datos (12 dígitos)	Dígito de verificación (1 dígito)
-------------------------------	-----------------------------------

Dígito de verificación: el dígito de verificación es opcional y se obtiene sumando el módulo 43 del valor numérico de los dígitos de datos.

Transmisión del dígito de verificación: al habilitar, el dígito de verificación es transmitido.

Longitud máxima/mínima del código: cada tipo de código de barras tiene sus propias longitudes máxima y mínima. Si ambos ajustes de longitudes máxima y mínima son establecidos en "00", el valor global para estas longitudes serán efectivas. El parámetro define la longitud de los datos código de barras actual a ser leído; si excede el valor máximo el código será rechazado. Debe asegurarse que el valor de la longitud mínima no exceda al valor de la longitud máxima, de lo contrario todos los códigos de este tipo serán ilegibles. Se puede establecer el mismo valor para ambos parámetros a fin de forzar una longitud fija del código de barras a leer.

Ajuste del código ID: referirse al punto Ajuste del código ID de la sección UPC-A del capítulo 3

Selección de grupo de inserción: referirse al punto Selección de grupo de inserción de la sección UPC-A del capítulo 3

Inicio / Final de transmisión: el carácter para el inicio y final del Code 39 son sendos '\*'. Se pueden transmitir todos los dígitos de datos incluyendo los dos '\*'.

'\*' como carácter de datos: al habilitar, permite el reconocimiento de '\*' como carácter de datos.

Conversión de Code 39 a Code 32: Code 32 es una variante de Code 39 usada en la industria farmacéutica Italiana. Nótese que el Code 30 debe ser habilitado para el funcionamiento de este parámetro.

Formato

'A' (opcional)	Dígitos de datos (8 dígitos)	Dígito de verificación (1 dígito)
----------------	------------------------------	-----------------------------------

Transmisión del prefijo 'A' del Code 32: al habilitar el parámetro, se puede agregar el prefijo 'A' a todas las lecturas de códigos de barra Code 32

Lectura del Trioptic Code 39: Trioptic Code 39 es una variante de Code 39 usado en el mercado de cintas magnéticas y cartuchos de computación. La longitud de los códigos en Code 39 es de 6 caracteres.

Formato

Carácter de inicio (\$)	Dígitos de datos (6 dígitos)	Carácter final (\$)
-------------------------	------------------------------	---------------------

Inicio / Final de transmisión de Trioptic Code 39: el carácter para el inicio y final de trama de Trioptic Code 39 es '\$'. Puede seleccionarse la transmisión de todos los caracteres de datos incluyendo los dos '\$'.





## INICIALIZACIÓN

Parámetro	Opción	Entrada Alfanumérica	Ajuste por escaneo simple
Lectura <p><b>1501</b></p>	Deshabilitar	00	
	Habilitar	01*	
Dígito de verificación <p><b>1502</b></p>	Deshabilitar	00*	
	Habilitar	01	
Transmisión del dígito de verificación <p><b>1503</b></p>	Deshabilitar	00*	
	Habilitar	01	
Longitud máxima de código <p><b>1504</b></p>	00-99	00-99	
		00*	
Longitud mínima de código <p><b>1505</b></p>	00-99	00-99	
		00*	
Ajuste código ID <p><b>1506</b></p>	00-FF <sub>16</sub> (ASCII)	00-FF <sub>16</sub>	
		<M>*	
Selección del grupo de inserción <p><b>1507</b></p>	00-44	00-44	
		00*	
Formato <p><b>1508</b></p>	Estándar	00*	
	Full ASCII	01	
Inicio / Final de transmisión <p><b>1509</b></p>	Deshabilitar	00*	
	Habilitar	01	

‘*’ como carácter de datos  <b>1510</b>	Deshabilitar	00*	 <b>%1510D00%</b>
	Habilitar	01	 <b>%1510D01%</b>
Conversión de Code 39 a Code 32  <b>1511</b>	Deshabilitar	00*	 <b>%1511D00%</b>
	Habilitar	01	 <b>%1511D01%</b>
Ajuste del Código ID ISBN/ISSN  <b>1512</b>	Deshabilitar	00*	 <b>%1512D00%</b>
	Habilitar	01	 <b>%1512D01%</b>
Ajuste del Código ID ISBN/ISSN  <b>1513</b>	Deshabilitar	00*	 <b>%1513D00%</b>
	Habilitar	01	 <b>%1513D01%</b>
Ajuste del Código ID ISBN/ISSN  <b>1514</b>	Deshabilitar	00*	 <b>%1514D00%</b>
	Habilitar	01	 <b>%1514D01%</b>



FINALIZAR

NOTA 1: Si es habilitado el Tripotic Code 39, el Code 39 es habilitado por defecto

NOTA 2: Si se deshabilita el Code 39, el Tripotic Code 39 es deshabilitado por defecto

## INTERLEAVED 2 DE 5

Lectura: Formato

Dígitos de datos (variable)	Digito de verificación (opcional)
-----------------------------	-----------------------------------

Dígito de verificación: el dígito de verificación es opcional y se obtiene del módulo 10 de la suma del valor numérico de los dígitos de datos. Hay dos tipos de algoritmos opcionales de dígitos de verificación: el de la Unión de Especificaciones de Símbolos (USS) y el del Consejo de Códigos Ópticos de Productos (OPCC).

Transmisión del dígito de verificación: al habilitar, el dígito de verificación es transmitido.

Longitud máxima/mínima del código: Referirse al punto Longitud máxima/mínima del código del Punto Code 39 del capítulo 3.








Ajuste del código ID: referirse al punto Ajuste del código ID de la sección UPC-A del capítulo 3

Selección de grupo de inserción: referirse al punto Selección de grupo de inserción de la sección UPC-A del capítulo 3



### INICIALIZACIÓN

Parámetro	Opción	Entrada Alfanumérica	Ajuste por escaneo simple
Lectura <p><b>1601</b></p>	Deshabilitar	00	<p><b>%1601D00%</b></p>
	Habilitar	01*	<p><b>%1601D01%</b></p>
Dígito de verificación <p><b>1602</b></p>	Deshabilitar	00*	<p><b>%1602D00%</b></p>
	USS	01	<p><b>%1602D01%</b></p>
	OPCC	02	<p><b>%1602D02%</b></p>
Transmisión del dígito de verificación <p><b>1603</b></p>	Deshabilitar	00*	<p><b>%1603D00%</b></p>
	Habilitar	01	<p><b>%1603D01%</b></p>
Longitud máxima de código <p><b>1604</b></p>		00-99	
	00-99	99	<p><b>%1604D99%</b></p>
		00*	<p><b>%1604D00%</b></p>

Longitud mínima de código  <b>1605</b>	00-99	00-99	
		06*	 %1605D06%
Ajuste código ID  <b>1606</b>	00-FF <sub>16</sub> (ASCII)	00-FF <sub>16</sub>	
		< >*	 %1606H49%
Selección del grupo de inserción  <b>1607</b>	00-44	00-44	
		00*	 %1607D00%
Reservado  <b>1608</b>			

  
%%%END

FINALIZAR

**INDUSTRIAL 2 DE 5 (DISCRETO 2 DE 5)**

Lectura: Formato

Dígitos de datos (variable)

Dígito de verificación: el dígito de verificación es opcional y se obtiene del módulo 10 de la suma del valor numérico de los dígitos de datos.

Longitud máxima/mínima del código: Referirse al punto Longitud máxima/mínima del código del Punto Code 39 del capítulo 3.

Ajuste del código ID: referirse al punto Ajuste del código ID de la sección UPC-A del capítulo 3

Selección de grupo de inserción: referirse al punto Selección de grupo de inserción de la sección UPC-A del capítulo 3



INICIALIZACIÓN

Parámetro	Opción	Entrada Alfanumérica	Ajuste por escaneo simple
Lectura <p><b>1701</b></p>	Deshabilitar	00	 %1701D00%
	Habilitar	01*	 %1701D01%
Longitud máxima de código <p><b>1702</b></p>	00-99	00-99	
		99	 %1702D99%
		00*	 %1702D00%
Longitud mínima de código <p><b>1703</b></p>	00-99	00-99	
		00*	 %1703D00%
Ajuste código ID <p><b>1704</b></p>	00-FF <sub>16</sub> (ASCII)	00-FF <sub>16</sub>	
		<I>*	 %1704H48%
Selección del grupo de inserción <p><b>1705</b></p>	00-44	00-44	
		00*	 %1705D00%
Reservado <p><b>1706</b></p>			



FINALIZAR

**MATRIZ 2 DE 5**

Lectura: Formato

Dígitos de datos (variable)	Dígito de Verificación (opcional)
-----------------------------	-----------------------------------

Longitud máxima/mínima del código: Referirse al punto Longitud máx./mín. del punto Code 39 del capítulo 3.

Transmisión del dígito de verificación: al habilitar, el dígito de verificación es transmitido.

Ajuste del código ID: referirse al punto Ajuste del código ID de la sección UPC-A del capítulo 3

Selección de grupo de inserción: referirse al punto Selec. de grupo de inserción de la sección UPC-A del cap. 3



INICIALIZACIÓN

Parámetro	Opción	Entrada Alfanumérica	Ajuste por escaneo simple
Lectura  <b>1801</b>	Deshabilitar	00	 %1801D00%
	Habilitar	01*	 %1801D01%
Lectura  <b>1802</b>	Deshabilitar	00	 %1802D00%
	Habilitar	01*	 %1802D01%
Lectura  <b>1803</b>	Deshabilitar	00	 %1803D00%
	Habilitar	01*	 %1803D01%
Longitud máxima de código  <b>1804</b>	00-99	00-99	
		99	 %1804D00%
		00*	 %1804D00%
Longitud mínima de código  <b>1805</b>	00-99	00-99	
		06*	 %1805D06%
Ajuste código ID  <b>1806</b>	00-FF <sub>16</sub> (ASCII)	00-FF <sub>16</sub>	
		<X>*	 %1806H58%
Selección del grupo de inserción  <b>1807</b>	00-44	00-44	
		00*	 %1807D00%
Reservado  <b>1808</b>			



FINALIZAR

**CODABAR**

Lectura: Formato

Inicio	Dígitos de datos (variable)	Dígito de verificación (opcional)	Final
--------	-----------------------------	-----------------------------------	-------

Dígito de verificación: el dígito de verificación es opcional y se obtiene del módulo 16 de la suma del valor numérico de los dígitos de datos.

Transmisión del dígito de verificación: al habilitar, el dígito de verificación es transmitido.

Longitud máxima/mínima del código: Referirse al punto Longitud máxima/mínima del código de la sección Code 39 del capítulo 3.

Ajuste del código ID: referirse al punto Ajuste del código ID de la sección UPC-A del capítulo 3

Selección de grupo de inserción: referirse al punto Selección de grupo de inserción de la sección UPC-A del capítulo 3

Tipo de Inicio / Final: Codabar tiene 4 pares de patrones de inicio / final. Se puede seleccionar el patrón más adecuado a la aplicación.

Inicio / Final de transmisión: referirse al punto Inicio / Final de transmisión de la sección Code 39 del capítulo 3.

Igualdad de carácter de inicio / final: permite que los caracteres de inicio y de final sean iguales



INICIALIZACIÓN

Parámetro	Opción	Entrada Alfanumérica	Ajuste por escaneo simple
Lectura <p><b>1901</b></p>	Deshabilitar	00	<p><b>%1901D00%</b></p>
	Habilitar	01*	<p><b>%1901D01%</b></p>
Dígito de verificación <p><b>1902</b></p>	Deshabilitar	00*	<p><b>%1902D00%</b></p>
	Habilitar	01	<p><b>%1902D01%</b></p>
Transmisión del dígito de verificación <p><b>1903</b></p>	Deshabilitar	00*	<p><b>%1903D00%</b></p>
	Habilitar	01	<p><b>%1903D01%</b></p>
Longitud máxima de código <p><b>1904</b></p>	00-99	00-99	
		99	<p><b>%1904D99%</b></p>
		00*	<p><b>%1904D00%</b></p>

Longitud mínima de código  <b>1905</b>	00-99	00-99	
		04	 %1905D04%
		00*	 %1905D00%
Ajuste código ID  <b>1906</b>	00-FF <sub>16</sub> (ASCII)	00-FF <sub>16</sub>	
		<N>*	 %1906H4E%
Selección del grupo de inserción  <b>1907</b>	00-44	00-44	
		00*	 %1907D00%
Tipo de Inicio / Final  <b>1908</b>	ABCD/ABCD	00*	 %1908D00%
	abcd/abcd	01	 %1908D01%
	ABCD/TN*E	02	 %1908D02%
	Abcd/tn*e	03	 %1908D03%
Transmisión Inicio / Final  <b>1909</b>	Deshabilitar	00*	 %1909D00%
	Habilitar	01	 %1909D01%
Igualdad de carácter de inicio / final  <b>1910</b>	Deshabilitar	00*	 %1910D00%
	Habilitar	01	 %1910D01%



FINALIZAR



**CODE 128**

Lectura: Formato

Dígitos de datos (variable)	Dígito de verificación (opcional)
-----------------------------	-----------------------------------

Dígito de verificación: el dígito de verificación es opcional y se obtiene del módulo 103 de la suma del valor numérico de los dígitos de datos.

Transmisión del dígito de verificación: al habilitar, el dígito de verificación es transmitido.

Longitud máxima/mínima del código: Referirse al punto Longitud máxima/mínima del código de la sección Code 39 del capítulo 3.

Ajuste del código ID: referirse al punto Ajuste del código ID de la sección UPC-A del capítulo 3

Selección de grupo de inserción: referirse al punto Selección de grupo de inserción de la sección UPC-A del capítulo 3

Truncar ceros a la izquierda: los dígitos cero '0' a la izquierda del código Code 128 son truncados cuando se habilita esta funcionalidad



INICIALIZACIÓN

Parámetro	Opción	Entrada Alfanumérica	Ajuste por escaneo simple
Lectura <p><b>2001</b></p>	Deshabilitar	00	 %2001D00%
	Habilitar	01*	 %2001D01%
Dígito de verificación <p><b>2002</b></p>	Deshabilitar	00*	 %2002D00%
	Habilitar	01	 %2002D01%
Transmisión del dígito de verificación <p><b>2003</b></p>	Deshabilitar	00*	 %2003D00%
	Habilitar	01	 %2003D01%
Longitud máxima de código <p><b>2004</b></p>	00-99	00-99	
		99	 %2004D99%
		00*	 %2004D00%
Longitud mínima de código <p><b>2005</b></p>	00-99	00-99	
		01*	 %2005D01%

<p>Ajuste código ID</p> <p><b>2006</b></p>	<p>00-FF<sub>16</sub> (ASCII)</p>	00-FF <sub>16</sub>	
		<K>*	<p><b>%2006H4B%</b></p>
<p>Selección del grupo de inserción</p> <p><b>2007</b></p>	<p>00-44</p>	00-44	
		00*	<p><b>%2007D00%</b></p>
<p>Truncar ceros a la izquierda</p> <p><b>2008</b></p>	Deshabitar	00*	<p><b>%2008D00%</b></p>
	Todos los ceros a la izquierda	01	<p><b>%2008D01%</b></p>
	Solo el primer cero a la izquierda	02	<p><b>%2008D02%</b></p>



FINALIZAR

**UCC/EAN 128**

Lectura: Formato

Dígitos de datos (variable)	Dígito de verificación (opcional)
-----------------------------	-----------------------------------

Dígito de verificación: el dígito de verificación es opcional y se obtiene del módulo 103 de la suma del valor numérico de los dígitos de datos.

Transmisión del dígito de verificación: al habilitar, el dígito de verificación es transmitido.

Longitud máxima/mínima del código: Referirse al punto Longitud máxima/mínima del código de la sección Code 39 del capítulo 3.

Ajuste del código ID: referirse al punto Ajuste del código ID de la sección UPC-A del capítulo 3

Selección de grupo de inserción: referirse al punto Selección de grupo de inserción de la sección UPC-A del capítulo 3

Truncar ceros a la izquierda: referirse al punto Truncar ceros a la izquierda de la sección Code 128 del capítulo 3



INICIALIZACIÓN

Parámetro	Opción	Entrada Alfanumérica	Ajuste por escaneo simple
Lectura <p><b>2501</b></p>	Deshabilitar	00	 <b>%2501D00%</b>
	Habilitar	01*	 <b>%2501D01%</b>
Dígito de verificación <p><b>2502</b></p>	Deshabilitar	00*	 <b>%2502D00%</b>
	Habilitar	01	 <b>%2502D01%</b>
Transmisión del dígito de verificación <p><b>2503</b></p>	Deshabilitar	00*	 <b>%2503D00%</b>
	Reservado	01	 <b>%2503D01%</b>
Longitud máxima de código <p><b>2504</b></p>	00-99	00-99	
		00*	 <b>%2504D00%</b>
Longitud mínima de código <p><b>2505</b></p>	00-99	00-99	
		01*	 <b>%2505D01%</b>

<p>Ajuste código ID</p> <p><b>2506</b></p>	<p>00-FF<sub>16</sub> (ASCII)</p>	00-FF <sub>16</sub>	
		<K>*	<p><b>%2506H4B%</b></p>
<p>Selección del grupo de inserción</p> <p><b>2507</b></p>	<p>00-44</p>	00-44	
		00*	<p><b>%2507D00%</b></p>
<p>Truncar ceros a la izquierda</p> <p><b>2508</b></p>	Deshabitar	00*	<p><b>%2508D00%</b></p>
	Todos los ceros a la izquierda	01	<p><b>%2508D01%</b></p>
	Solo el primer cero a la izquierda	02	<p><b>%2508D02%</b></p>



FINALIZAR

**ISBT 128**

Lectura: Formato

Dígitos de datos (variable)	Dígito de verificación (opcional)
-----------------------------	-----------------------------------

Dígito de verificación: el dígito de verificación es opcional y se obtiene del módulo 103 de la suma del valor numérico de los dígitos de datos.

Transmisión del dígito de verificación: al habilitar, el dígito de verificación es transmitido.

Longitud máxima/mínima del código: Referirse al punto Longitud máxima/mínima del código de la sección Code 39 del capítulo 3.

Ajuste del código ID: referirse al punto Ajuste del código ID de la sección UPC-A del capítulo 3

Selección de grupo de inserción: referirse al punto Selección de grupo de inserción de la sección UPC-A del capítulo 3.



INICIALIZACIÓN

Parámetro	Opción	Entrada Alfanumérica	Ajuste por escaneo simple
Lectura <p><b>3301</b></p>	Deshabilitar	00	<p><b>%3301D00%</b></p>
	Habilitar	01*	<p><b>%3301D01%</b></p>
Dígito de verificación <p><b>3302</b></p>	Deshabilitar	00*	<p><b>%3302D00%</b></p>
	Habilitar	01	<p><b>%3302D01%</b></p>
Transmisión del dígito de verificación <p><b>3303</b></p>	Deshabilitar	00*	<p><b>%3303D00%</b></p>
	Reservado	01	<p><b>%3303D01%</b></p>
Longitud máxima de código <p><b>3304</b></p>	00-99	00-99	
		99*	<p><b>%3304D99%</b></p>
Longitud mínima de código <p><b>3305</b></p>	00-99	00-99	
		01*	<p><b>%3305D01%</b></p>

Ajuste código ID  <b>3306</b>	00-FF <sub>16</sub> (ASCII)	00-FF <sub>16</sub>	
		<K>*	 %3306H4B%
Selección del grupo de inserción  <b>3307</b>	00-44	00-44	
		00*	 %3307D00%
Reservado  <b>3308</b>			

%%%END

FINALIZAR

**CODE 93**

Lectura: Formato

Dígitos de datos (variable)	2 Dígitos de verificación (opcional)
-----------------------------	--------------------------------------

Dígito de verificación: el dígito de verificación es opcional y se obtiene del módulo 47 de la suma del valor numérico de los dígitos de datos.

Transmisión del dígito de verificación: al habilitar, el dígito de verificación es transmitido.

Longitud máxima/mínima del código: Referirse al punto Longitud máxima/mínima del código de la sección Code 39 del capítulo 3.

Ajuste del código ID: referirse al punto Ajuste del código ID de la sección UPC-A del capítulo 3

Selección de grupo de inserción: referirse al punto Selección de grupo de inserción de la sección UPC-A del capítulo 3.



## INICIALIZACIÓN

Parámetro	Opción	Entrada Alfanumérica	Ajuste por escaneo simple
Lectura <b>2101</b>	Deshabilitar	00	 <b>%2101D00%</b>
	Habilitar	01*	 <b>%2101D01%</b>
Dígito de verificación <b>2102</b>	Deshabilitar	00*	 <b>%2102D00%</b>
	Habilitar	01	 <b>%2102D01%</b>
Transmisión del dígito de verificación <b>2103</b>	Deshabilitar	00*	 <b>%2103D00%</b>
	Reservado	01	 <b>%2103D01%</b>
Longitud máxima de código <b>2104</b>	00-99	00-99	
		00*	 <b>%2104D00%</b>
Longitud mínima de código <b>2105</b>	00-99	00-99	
		01*	 <b>%2105D01%</b>

Ajuste código ID  <b>2105</b>	00-FF <sub>16</sub> (ASCII)	00-FF <sub>16</sub>	
		<L>*	 <b>%2106H4C%</b>
Selección del grupo de inserción  <b>2107</b>	00-44	00-44	
		00*	 <b>%2107D00%</b>
Reservado  <b>2108</b>			

**%%%END**

FINALIZAR



**CODE 11**

Lectura: Formato

Dígitos de datos (variable)	Dígito de verificación 1 (opcional)	Dígito de verificación 2 (opcional)
-----------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------

Dígito de verificación: el dígito de verificación es opcional y se obtiene del módulo 11 de la suma del valor numérico de los dígitos de datos.

Transmisión del dígito de verificación: al habilitar, los dígitos de verificación 1 y 2 son transmitidos de acuerdo al método de verificación de dígitos seleccionado.

Longitud máxima/mínima del código: Referirse al punto Longitud máxima/mínima del código de la sección Code 39 del capítulo 3.

Ajuste del código ID: referirse al punto Ajuste del código ID de la sección UPC-A del capítulo 3

Selección de grupo de inserción: referirse al punto Selección de grupo de inserción de la sección UPC-A del capítulo 3.



INICIALIZACIÓN

Parámetro	Opción	Entrada Alfanumérica	Ajuste por escaneo simple
Lectura <p><b>2201</b></p>	Deshabilitar	00	<p><b>%2201D00%</b></p>
	Habilitar	01*	<p><b>%2201D01%</b></p>
Dígito de verificación <p><b>2202</b></p>	Deshabilitar	00*	<p><b>%2202D00%</b></p>
	Un dígito	01	<p><b>%2202D01%</b></p>
	Reservado	02	
	Reservado	03	
Transmisión del dígito de verificación <p><b>2203</b></p>	Deshabilitar	00*	<p><b>%2203D00%</b></p>
	Reservado	01	<p><b>%2203D01%</b></p>
Longitud máxima de código <p><b>2204</b></p>	00-99	00-99	
		00*	<p><b>%2204D00%</b></p>

Longitud mínima de código  <b>2205</b>	00-99	00-99	
		01*	 <b>%2205D00%</b>
Ajuste código ID  <b>2206</b>	00-FF <sub>16</sub> (ASCII)	00-FF <sub>16</sub>	
		<V>*	 <b>%2206H56%</b>
Selección del grupo de inserción  <b>2207</b>	00-44	00-44	
		00*	 <b>%2207D00%</b>
Reservado  <b>2208</b>			

**%%%END**

FINALIZAR

**MSI/PLESSEY**

Lectura: Formato

Dígitos de datos (variable)	Dígito de verificación 1 (opcional)	Dígito de verificación 2 (opcional)
-----------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------

Dígito de verificación: el código MSI/Plessey tiene uno o dos dígitos de verificación opcionales. Hay tres métodos para la validación del dígito verificador: Mod10, Mod 10/10 y Mod 11/10. Los dígitos de verificación 1 y 2 serán calculados como el módulo 10 u 11 de la suma de los dígitos de datos.

Transmisión del dígito de verificación: al habilitar, los dígitos de verificación 1 y 2 son transmitidos de acuerdo al método de verificación de dígitos seleccionado.

Longitud máxima/mínima del código: Referirse al punto Longitud máxima/mínima del código de la sección Code 39 del capítulo 3.








Ajuste del código ID: referirse al punto Ajuste del código ID de la sección UPC-A del capítulo 3

Selección de grupo de inserción: referirse al punto Selección de grupo de inserción de la sección UPC-A del capítulo 3.



INICIALIZACIÓN

Parámetro	Opción	Entrada Alfanumérica	Ajuste por escaneo simple
Lectura 2301	Deshabilitar	00	
	Habilitar	01*	
Dígito de verificación 2302	Deshabilitar	00*	
	Un dígito (mod 10)	01	
	Reservado	02	
	Reservado	03	
Transmisión del dígito de verificación 2303	Deshabilitar	00*	
	Reservado	01	
Longitud máxima de código 2304	00-99	00-99	
		00*	

Longitud mínima de código  <b>2305</b>	00-99	00-99	
		00*	 <b>%2305D04%</b>
Ajuste código ID  <b>2306</b>	00-FF <sub>16</sub> (ASCII)	00-FF <sub>16</sub>	
		<O>*	 <b>%2306H4F%</b>
Selección del grupo de inserción  <b>2307</b>	00-44	00-44	
		00*	 <b>%2307D00%</b>
Reservado  <b>2308</b>			



FINALIZAR

**UK/PLESSEY**

Lectura: Formato

Dígitos de datos (variable)	2 Dígitos de verificación (opcional)
-----------------------------	--------------------------------------

Dígito de verificación: el código UK/Plessey tiene uno o dos dígitos de verificación opcionales. Los dígitos de verificación 1 y 2 serán calculados como el módulo 10 u 11 de la suma de los dígitos de datos.

Transmisión del dígito de verificación: al habilitar, los dígitos de verificación 1 y 2 son transmitidos de acuerdo al método de verificación de dígitos seleccionado.

Longitud máxima/mínima del código: Referirse al punto Longitud máxima/mínima del código de la sección Code 39 del capítulo 3.

Ajuste del código ID: referirse al punto Ajuste del código ID de la sección UPC-A del capítulo 3

Selección de grupo de inserción: referirse al punto Selección de grupo de inserción de la sección UPC-A del capítulo 3.



INICIALIZACIÓN

Parámetro	Opción	Entrada Alfanumérica	Ajuste por escaneo simple
Lectura <p><b>2401</b></p>	Deshabilitar	00	 <b>%2401D00%</b>
	Habilitar	01*	 <b>%2401D01%</b>
Dígito de verificación <p><b>2402</b></p>	Deshabilitar	00*	 <b>%2402D00%</b>
	Un dígito (mod 10)	01	 <b>%2402D01%</b>
Transmisión del dígito de verificación <p><b>2403</b></p>	Deshabilitar	00*	 <b>%2403D00%</b>
	Reservado	01	 <b>%2403D01%</b>
Longitud máxima de código <p><b>2404</b></p>	00-99	00-99	
		00*	 <b>%2404D00%</b>
Longitud mínima de código <p><b>2405</b></p>	00-99	00-99	
		01*	 <b>%2405D01%</b>

Ajuste código ID  <b>2406</b>	00-FF <sub>16</sub> (ASCII)	00-FF <sub>16</sub>	
		<U>*	 <b>%2406H55%</b>
Selección del grupo de inserción  <b>2407</b>	00-44	00-44	
		00*	 <b>%2407D00%</b>
Reservado  <b>2408</b>			

**%%%END**

FINALIZAR

## CHINA POST

Lectura: Formato

11 Dígitos de datos

Longitud máxima/mínima del código: Referirse al punto Longitud máxima/mínima del código de la sección Code 39 del capítulo 3. La longitud de código de China Post es 11 caracteres.

Ajuste del código ID: referirse al punto Ajuste del código ID de la sección UPC-A del capítulo 3

Selección de grupo de inserción: referirse al punto Selección de grupo de inserción de la sección UPC-A del capítulo 3.



### INICIALIZACIÓN

Parámetro	Opción	Entrada Alfanumérica	Ajuste por escaneo simple
Lectura  <b>2601</b>	Deshabilitar	00	 <b>%2601D00%</b>
	Habilitar	01*	 <b>%2601D01%</b>
Reservado  <b>2602</b>	Deshabilitar	00*	
Reservado  <b>2603</b>	Deshabilitar	00*	
Longitud máxima de código  <b>2604</b>	00-99	00-99	
		11*	 <b>%2604D11%</b>
Longitud mínima de código  <b>2605</b>	00-99	00-99	
		11*	 <b>%2605D11%</b>
Ajuste código ID  <b>2606</b>	00-FF <sub>16</sub> (ASCII)	00-FF <sub>16</sub>	
		<T>*	 <b>%2606H54%</b>
Selección del grupo de inserción  <b>2607</b>	00-44	00-44	
		00*	 <b>%2607D00%</b>
Reservado  <b>2608</b>			



### FINALIZAR

## CHINA FINANCE

*Nota: este tipo de código de barras no es decodificable omnidireccional. El set de caracteres codificables incluye los números del 0 al 9. Entre estos símbolos, 0 y 2, 4 y 9, 5 y 8, 6 y 7 tienen patrones simétricos; los patrones de 1 y 3 son simétricos.*

Lectura: Formato

10 Dígitos de datos

Longitud máxima/mínima del código: Referirse al punto Longitud máxima/mínima del código de la sección Code 39 del capítulo 3.

Dígito de verificación: el dígito de verificación es calculado como el módulo 10 de la suma de los dígitos de datos.

Carácter de inicio 5/6/7/8/9 convertido a A/B/C/D/E: permite realizar la referida conversión

Asignación del carácter de inicio: al seleccionar este ajuste, solo los códigos de barra con el carácter de inicio asignado podrán ser arrojados como salidas.

Ajuste del código ID: referirse al punto Ajuste del código ID de la sección UPC-A del capítulo 3

Selección de grupo de inserción: referirse al punto Selección de grupo de inserción de la sección UPC-A del capítulo 3.



### INICIALIZACIÓN

Parámetro	Opción	Entrada Alfanumérica	Ajuste por escaneo simple
Lectura 3201	Deshabilitar	00	%3201D00%
	Habilitar	01*	%3201D01%
Longitud máxima de código 3202	00-99	00-99	
		10*	%3202D10%
Longitud mínima de código 3203	00-99	00-99	
		10*	%3203D10%
Dígito de verificación 3204	Deshabilitar	00*	%3204D00%
	Reservado	01	%3204D01%



<p>Carácter de inicio 5/6/7/8/9 convertido a A/B/C/D/E</p> <p><b>3205</b></p>	Deshabilitar	00	<p><b>%3205D00%</b></p>
	Habilitar	01*	<p><b>%3205D01%</b></p>
	Convertir solo 5 a A	02	<p><b>%3205D02%</b></p>
	Convertir solo 6 a B	03	<p><b>%3205D03%</b></p>
	Convertir solo 7 a C	04	<p><b>%3205D04%</b></p>
	Convertir solo 8 a D	05	<p><b>%3205D05%</b></p>
	Convertir solo 9 a E	06	<p><b>%3205D06%</b></p>
<p>Asignación del carácter de inicio</p> <p><b>3206</b></p>	Deshabilitar	00	<p><b>%3206D00%</b></p>
	Asignado a 0	01	<p><b>%3206D01%</b></p>
	Asignado a 5 (A)	02	<p><b>%3206D02%</b></p>
	Asignado a 6 (B)	03	<p><b>%3206D03%</b></p>
	Asignado a 7 (C)	04	<p><b>%3206D04%</b></p>
	Asignado a 8 (D)	05	<p><b>%3206D05%</b></p>
	Asignado a 9 (E)	06	<p><b>%3206D06%</b></p>
	Asignado a 1	07	<p><b>%3206D07%</b></p>
	Asignado a 2	08	<p><b>%3206D08%</b></p>
	Asignado a 3	09	<p><b>%3206D09%</b></p>
	Asignado a 4	10	<p><b>%3206D10%</b></p>

Ajuste código ID  <b>3207</b>	00-FF <sub>16</sub> (ASCII)	00-FF <sub>16</sub>	
		<Y>*	 <b>%3207H59%</b>
Selección del grupo de inserción  <b>3208</b>	00-44	00-44	
		00*	 <b>%3208D00%</b>



FINALIZAR



Ajuste de dirección de Luz Láser: al escanear el código de barras anterior, la dirección de decodificación de la luz láser del escáner se establece de izquierda a derecha. Escaneando el código de abajo hacia arriba, la dirección de decodificación de la luz láser del escáner se establece de derecha a izquierda.

**TELEPEN**

Lectura: Formato

Carácter de inicio ( )	Dígitos de datos (variable)	Dígito de Verificación	Carácter de final (z)
------------------------	-----------------------------	------------------------	-----------------------

Dígito de verificación: el dígito de verificación es opcional

Transmisión del dígito de verificación: al habilitar, el dígito de verificación será transmitido.

Longitud máxima/mínima del código: Referirse al punto Longitud máxima/mínima del código de la sección Code 39 del capítulo 3.

Ajuste del código ID: referirse al punto Ajuste del código ID de la sección UPC-A del capítulo 3

Selección de grupo de inserción: referirse al punto Selección de grupo de inserción de la sección UPC-A del capítulo 3.

Tipo de juego de caracteres: Se tienen dos opciones. El mismo símbolo Telepen, con diferentes opciones, está asociado con salidas de datos diferentes.

- Alfanumérico: soporta letras y números dentro de un mismo código de barras
- Numérico: soporta solo números dentro de un mismo código de barras, y las letras son ignoradas.



INICIALIZACIÓN

Parámetro	Opción	Entrada Alfanumérica	Ajuste por escaneo simple
Lectura <p><b>3501</b></p>	Deshabilitar	00	<p><b>%3501D00%</b></p>
	Habilitar	01*	<p><b>%3501D01%</b></p>
Dígito de verificación <p><b>3502</b></p>	Deshabilitar	00*	<p><b>%3502D00%</b></p>
	Habilitar	01	<p><b>%3502D01%</b></p>
Transmisión del dígito de verificación <p><b>3503</b></p>	Deshabilitar	00*	<p><b>%3503D00%</b></p>
	Habilitar	01	<p><b>%3503D01%</b></p>
Longitud máxima de código <p><b>3504</b></p>	00-99	00-99	
		00*	<p><b>%3504D00%</b></p>
Longitud mínima de código <p><b>3505</b></p>	00-99	00-99	
		01*	<p><b>%3505D01%</b></p>

<p>Ajuste código ID</p> <p><b>3506</b></p>	00-FF <sub>16</sub>	00-FF <sub>16</sub>		
		P*		<b>%3506H50%</b>
<p>Selección del grupo de inserción</p> <p><b>3507</b></p>	00-66	00-66		
		00*		<b>%3507D00%</b>
<p>Tipo de juego de caracteres</p> <p><b>3508</b></p>	Alfanumérico	00*		<b>%3508D00%</b>
	Númérico	01		<b>%3508D01%</b>



FINALIZAR

### GS1 DATABAR (GS1 DATABAR TRUNCADO)

GS1 DataBar truncado es estructurado y codificado de la misma manera que el estándar GS1 DataBar, excepto que su altura es reducida a un mínimo de 13 módulos, mientras que GS1 DataBar debe tener una altura mayor o igual a 33 módulos.

Lectura: Formato

16 Dígitos de datos

Ajuste del código ID: referirse al punto Ajuste del código ID de la sección UPC-A del capítulo 3

Selección de grupo de inserción: referirse al punto Selección de grupo de inserción de la sección UPC-A del capítulo 3.

Conversión:

- UCC/EAN 18: referirse al punto Transmisión del Código ID de la sección Transmisión de Cadena, ]Cm será identificado como AIM ID
- UPC-A o EAN-13: códigos de barra que inicien con un cero como primer dígito, tendrán "010" marcado al inicio y serán reportados como EAN-13. Códigos de barra que inicien con dos o más ceros - excepto 6 ceros - tendrán "0100" marcado al inicio y serán reportados como UPC-A



INICIALIZACIÓN

Parámetro	Opción	Entrada Alfanumérica	Ajuste por escaneo simple
Lectura 2701	Deshabilitar	00	
	Habilitar	01*	
Ajuste del código ID 2702	00-FF <sub>16</sub> (ASCII)	00-FF <sub>16</sub>	
		<R>*	
Selección del grupo de inserción 2703	00-44	00-44	
		00*	
Conversión 2704	Ninguno	00	
	UCC/EAN 128	01	
	UPC-A o EAN-13	02	
Reservado 2705			



FINALIZAR

**GS1 DATABAR LIMITADO**

Lectura: Formato

16 Dígitos de datos

Ajuste del código ID: referirse al punto Ajuste del código ID de la sección UPC-A del capítulo 3

Selección de grupo de inserción: referirse al punto Selección de grupo de inserción de la sección UPC-A del capítulo 3.

Conversión: Referirse al punto Conversión de la sección GS1 DataBar truncado del capítulo 3



INICIALIZACIÓN

Parámetro	Opción	Entrada Alfanumérica	Ajuste por escaneo simple
Lectura 2801	Deshabilitar	00	
	Habilitar	01*	
Ajuste del código ID 2802	00-FF <sub>16</sub> (ASCII)	00-FF <sub>16</sub>	
		<R>*	
Selección del grupo de inserción 2803	00-44	00-44	
		00*	
Conversión 2804	Ninguno	00	
	UCC/EAN 128	01	
	UPC-A o EAN-13	02	
Reservado 2805			



FINALIZAR

**GS1 DATABAR EXPANDIDO**

Lectura: Formato

Caracteres de datos (variables)

Ajuste del código ID: referirse al punto Ajuste del código ID de la sección UPC-A del capítulo 3

Selección de grupo de inserción: referirse al punto Selección de grupo de inserción de la sección UPC-A del capítulo 3.

Conversión:

- UCC/EAN 128: referirse al punto Transmisión de Código ID de la sección Transmisión de cadena del Capítulo 3. ]Cm será identificado como AIM ID.



INICIALIZACIÓN

Parámetro	Opción	Entrada Alfanumérica	Ajuste por escaneo simple
Lectura <p><b>2901</b></p>	Deshabilitar	00	 <b>%2901D00%</b>
	Habilitar	01*	 <b>%2901D01%</b>
Longitud máxima de código <p><b>2902</b></p>	00-99	00-99	
		00*	 <b>%2902D00%</b>
Longitud mínima de código <p><b>2903</b></p>	00-99	00-99	
		01*	 <b>%2903D01%</b>
Ajuste del código ID <p><b>2904</b></p>	00-FF <sub>16</sub> (ASCII)	00-FF <sub>16</sub>	
		<R>*	 <b>%2904H52%</b>
Selección del grupo de inserción <p><b>2905</b></p>	00-44	00-44	
		00*	 <b>%2905D00%</b>
Conversión <p><b>2906</b></p>	Ninguno	00*	 <b>%2906D00%</b>
	UCC/EAN 128	01	 <b>%2906D01%</b>
Reservado <p><b>2907</b></p>			



FINALIZAR

## AJUSTE DE SUSTITUCIÓN DE CADENA EN G1-G4 & C1-C2 & FN1

Formato de transmisión de datos del código de barras

Prefijo	Nombre del código	Preámbulo	Código ID	Longitud de código	Datos del Código	Código ID	Postámbulo	Sufijo
---------	-------------------	-----------	-----------	--------------------	------------------	-----------	------------	--------

Ajuste de la cadena de sufijo: la tecla <enter> es representada por diferentes valores en ASCII en diferentes sistemas operativos. Para Windows / DOS, <enter> es representado por <CR><LF> (0x0D 0x0A); para Apple MAC OS, <enter> es representado como <CR> (0x0D); para Linux/Unix OS, <enter> está representado como <LF> (0x0A)

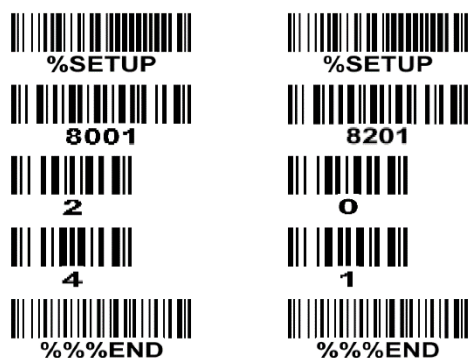
Ajuste de cadena de sufijo/prefijo y de cadena de preámbulo/postámbulo: Estos son unidos a los datos de manera automática cuando un código de barras es decodificado.

Ejemplo: agregar un símbolo de '\$' como prefijo para todos los símbolos:

Pasos de escaneo: Escanear los siguientes códigos de barra en el orden establecido.

Pasos:

- 1) Escanear SETUP y el código de barras del Ajuste de la cadena de prefijo.
- 2) Usar la tabla ASCII para encontrar el valor de '\$' -> 24
- 3) Escanear los códigos de '2' y '4', ubicados al final del manual
- 4) Escanear el código de FINALIZAR



Ajuste de inserción de cadena G1/G2/G3/G4: el escáner ofrece 4 posiciones y 4 cadenas de caracteres para ser insertadas entre el código.

Ejemplo: establecer la cadena G1 como "AB"

Pasos de escaneo: Escanear los siguientes códigos de barra en el orden establecido.

Pasos:

- 1) Escanear SETUP y el código de barras del Ajuste de inserción de la cadena G1, 8005
- 2) Usar la tabla ASCII para encontrar el valor de 'A' -> 41, 'B' -> 42
- 3) Escanear los códigos '4', '1' y '4', '2' ubicados al final del manual
- 4) Escanear el código de FINALIZAR
- 5) Referirse al punto posición de cadena G1-G4 y posición del Código ID del capítulo 3
- 6) Referirse al capítulo Modo de escaneo & algunos ajustes globales del capítulo 3



Código de barras de prueba





Ajuste de la cadena de sustitución FN1: el carácter FN1 (0x1D) en un código de barras UCC/EAN128, Code 128 o GS1 DataBar puede ser substituido con una cadena definida.

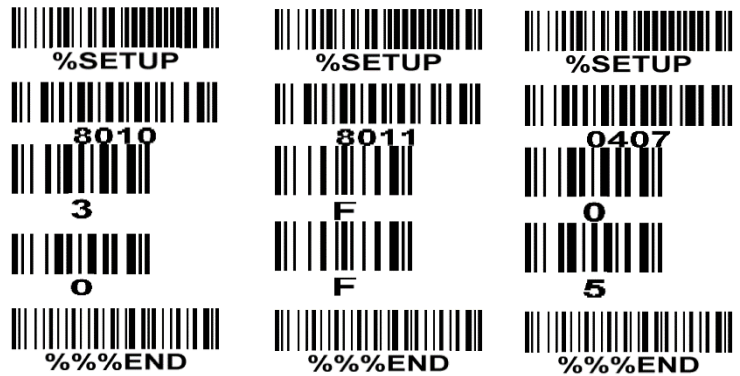
Truncar Cadena G5 de inicio: al ajustar, un carácter definido de inicio, o una cadena, pueden ser truncados. También permite remover la definición de un solo carácter.

Repetir carácter G5: mientras G5 es definido como un solo carácter, también puede ser ajustado para que se repita. Este ajuste es ignorado cuando el número de truncado es mayor que el número de caracteres de datos del código de barras. La opción "FF" para este ajuste no se activa mientras el parámetro "Truncar Cadena G5 de inicio" sea "00".

Ejemplo: truncar todos los ceros a la izquierda para todos los símbolos

Datos originales	0 0 0 1 2 3 4 5 6
Salida de datos	1 2 3 4 5 6

Código de barras de prueba



Truncar cadena final del G4: con este ajuste, un carácter o una cadena final definidos pueden ser truncados. También se puede remover la definición de un solo carácter.

Repetir carácter G5: mientras G5 es definido como un solo carácter, G4 también puede ser ajustado para que se repita. Este ajuste es ignorado cuando el número de truncado es mayor que el número de caracteres de datos del código de barras. La opción "FF" para este ajuste no se activa mientras el parámetro "Truncar Cadena G4 de inicio" sea "00".

Reemplazo de carácter simple C1/C2: con este ajuste, un carácter definido en la cadena de datos puede ser reemplazado por otro carácter definido. El reemplazo para C1 y C2 es aplicado simultáneamente.

Ejemplo: reemplazar todos los caracteres 'A' en un cadena de datos por caracteres 'B'

Datos originales	"1 2 3 A 5 A"
Salida de datos	"1 2 3 B 5 B"

Código de barras de prueba



Pasos: escanear los siguientes códigos de barras en orden. El valor ASCII para 'A' es 41, y para 'B' es 42.





## INICIALIZACIÓN

Parámetro	Opción	Entrada Alfanumérica	Ajuste por escaneo simple
Cadena de prefijo 8001	0-22 Caracteres	00-FF <sub>16</sub>	
	Ninguna	00*	
Cadena de sufijo 8002	0-22 Caracteres	00-FF <sub>16</sub>	
	<ENTER>	0D0A*	
Cadena de Preámbulo 8003	0-22 Caracteres	00-FF <sub>16</sub>	
	Ninguna	00*	
Cadena de Postámbulo 8004	0-22 Caracteres	00-FF <sub>16</sub>	
	Ninguna	00*	
Insertar cadena G1 8005	0-22 Caracteres	00-FF <sub>16</sub>	
	Ninguna	00*	
Insertar cadena G2 8006	0-22 Caracteres	00-FF <sub>16</sub>	
	Ninguna	00*	
Insertar cadena G3 8007	0-22 Caracteres	00-FF <sub>16</sub>	
	Habilitar	01	
Insertar cadena G4 8008	0-22 Caracteres	00-FF <sub>16</sub>	
	Ninguna	00*	
Cadena de sustitución FN1 8009	0-4 caracteres	00-FF <sub>16</sub>	
	<SP>	20*	

Truncar cadena G5 de inicio  <b>8010</b>	Un carácter indefinido	00	 %8010H00%
	1-22 caracteres definidos	01-7F <sub>16</sub>	
	<0>	30*	 %8010H30%
Repetir carácter G5  <b>8011</b>	Una vez	01*	 %8011H01%
	Cantidad de veces definidas	01-22	
	Cantidad de veces indefinidas	FF	 %8011HFF%
Truncar cadena G4 de inicio  <b>8012</b>	Un carácter indefinido	00	 %8012H00%
	1-22 caracteres definidos	01-7F <sub>16</sub>	
	<0>	30*	 %8012H30%
Tipo de Inicio / Final  <b>8013</b>	Una vez	01*	 %8013H01%
	Cantidad de veces definidas	01-22	
	Cantidad de veces indefinidas	FF	 %8013HFF%
Reemplazo de carácter simple C1  <b>8014</b>	0000-FFFF <sub>16</sub>	0000*	
		0000-FFFF <sub>16</sub>	
Reemplazo de carácter simple C2  <b>8015</b>	0000-FFFF <sub>16</sub>	0000*	
		0000-FFFF <sub>16</sub>	



FINALIZAR

## POSICIÓN CADENAS G1-G4 Y POSICIÓN CÓDIGO ID

Formato de transmisión de datos del código de barras

Prefijo	Nombre del código	Preámbulo	Código ID	Longitud de código	Datos del Código	Código ID	Postámbulo	Sufijo
---------	-------------------	-----------	-----------	--------------------	------------------	-----------	------------	--------

Posición de inserción de las cadenas G1/G2/G3/G4: el escáner ofrece 4 posiciones para insertar cadenas entre los símbolos. En caso de que la posición de inserción sea mayor que la longitud del símbolo, la inserción de la cadena no se hará efectiva.

Posición del código ID: permite seleccionar entre diferentes posiciones para la inserción del código ID



INICIALIZACIÓN

Parámetro	Opción	Entrada Alfanumérica	Ajuste por escaneo simple
Posición de inserción cadena G1  <b>8101</b>	00-99	00-99	
		00*	 %8101D00%
Posición de inserción cadena G2  <b>8102</b>	00-99	00-99	
		00*	 %8102D00%
Posición de inserción cadena G3  <b>8103</b>	00-99	00-99	
		00*	 %8103D00%
Posición de inserción cadena G4  <b>8104</b>	00-99	00-99	
		00*	 %8104D00%
Posición del Código ID  <b>8105</b>	Ante de los datos del código	00*	 %8105D00%
	Después de los datos del código	01	 %8105D01%
Reservado  <b>8106</b>			
Reservado  <b>8107</b>			



FINALIZAR

## TRANSMISIÓN DE CADENA

*Nota: la información en esta sección está relacionada con la sección de Ajustes de Cadenas*

Formato de transmisión de datos del código de barras

Prefijo	Nombre del código	Preámbulo	Código ID	Longitud de código	Datos del Código	Código ID	Postámbulo	Sufijo
---------	-------------------	-----------	-----------	--------------------	------------------	-----------	------------	--------

Transmisión del prefijo: al habilitar, el prefijo será colocado antes de los datos.

Transmisión del sufijo: al habilitar, el sufijo será colocado después de los datos.

Transmisión del nombre del código: al habilitar, el nombre del código será transmitido antes de los datos del código.

Transmisión del preámbulo: al habilitar, el preámbulo será incluido antes de los datos transmitidos.

Transmisión del postámbulo: al habilitar, el postámbulo será incluido después de los datos transmitidos.

Transmisión del código ID: el código ID puede ser transmitido en un formato de ID propietario o ID AIM. Referirse al punto Ajustes por defecto para cada código de barra del capítulo 1

Transmisión de la longitud de código: la longitud de los datos del código de barras puede ser transmitida antes de que los datos del código sean transmitidos, si se habilita esta función. La longitud está representada por un número de dos dígitos.

Conversión de mayúsculas / minúsculas: los caracteres que conforman los datos del código o toda la cadena de salida puede ser convertida en mayúsculas o minúsculas, según se ajuste.

Transmisión de sustitución FN1: el escáner soporta una función de sustitución FN1 para emulación de teclado, USB e interfaz RS-232. La cadena de reemplazo para FN1 puede ser seleccionada por el usuario (ver la sección Ajuste de sustitución de cadena en g1-g4 & c1-c2 & fn1 en el capítulo 3)

Transmisión de caracteres no imprimibles en los ajustes de cadenas: al habilitar, los ajustes de cadenas (ejemplo, Transmisión de Preámbulo o inserción de cadena G1) se encontrarán activos para cadenas con caracteres no imprimibles, es decir, caracteres con un valor ASCII entre 0x00 y 0x1F.

Transmitir sólo los primeros 'n' caracteres de datos: el escáner soporta el envío de una cantidad 'n' de caracteres a partir del inicio de los datos del código de barras. Este número puede ser ajustado como un dígito entre el 1 y el 99.

Transmitir sólo los últimos 'n' caracteres de datos: el escáner soporta el envío de una cantidad 'n' de caracteres a partir del final de los datos del código de barras. Este número puede ser ajustado como un dígito entre el 1 y el 99.



## INICIALIZACIÓN

Parámetro	Opción	Entrada Alfanumérica	Ajuste por escaneo simple
Transmisión de sufijo <p><b>8201</b></p>	Deshabilitar	00*	
	Habilitar	01	
Transmisión de prefijo <p><b>8202</b></p>	Deshabilitar	00*	
	Habilitar	01	
Transmisión de nombre de código <p><b>8203</b></p>	Deshabilitar	00*	
	Habilitar	01	
Transmisión de Preámbulo <p><b>8204</b></p>	Deshabilitar	00*	
	Habilitar	01	
Transmisión de Postámbulo <p><b>8205</b></p>	Deshabilitar	00*	
	Habilitar	01	
Transmisión de código ID <p><b>8206</b></p>	Deshabilitar	00*	
	ID Propietario	01	
	AIM ID	02	
Transmisión de longitud de código <p><b>8207</b></p>	Deshabilitar	00*	
	Habilitar	01	
Conversión de mayúsculas / minúsculas <p><b>8208</b></p>	Deshabilitar	00*	
	Mayúsculas (solo datos)	01	
	Minúsculas (solo datos)	02	

	Mayúsculas (cadena completa)	03	 %8208D03%
	Minúsculas (cadena completa)	04	 %8208D04%
Transmisión de sustitución FN1  <b>8209</b>	Deshabilitar	00*	 %8209D00%
	Emulación de teclado / USB	01	 %8209D01%
	RS-232	02	 %8209D02%
	Emulación de teclado / USB / RS-232	03	 %8209D03%
Transmisión de caracteres no imprimibles en los ajustes de cadenas  <b>8210</b>	Deshabilitar	00*	 %8210D00%
	Habilitar	01	 %8210D01%
Transmitir sólo los primeros 'n' caracteres de datos  <b>8211</b>	Todo	99*	 %8211D99%
	01-99	01-99	
Transmitir sólo los últimos 'n' caracteres de datos  <b>8212</b>	Todo	99*	 %8212D99%
	01-99	01-99	



FINALIZAR

## SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

PROBLEMA	POSIBLES CAUSAS	POSIBLES SOLUCIONES
Comportamiento errático del escáner, no ocurre nada al intentar seguir las instrucciones de operación	Escáner sin suministro de energía	Revise el sistema de alimentación. Asegure que el adaptador de alimentación se encuentre conectado.
	Cables incorrectos	Use los cables originales
	Conexiones sueltas o no ajustadas	Busque cualquier conexión suelta y ajústela
El láser es emitido, pero el escáner no decodifica	El tipo de código de barras es ilegible	Revise que el código de barras a leer no se encuentre deformado o incompleto. Intente escanear los códigos de prueba de ese mismo tipo de código
	El escáner no se encuentra programado para ese tipo de código de barras	Asegure que el escáner se encuentra configurado correctamente para leer el tipo de código de barras que se desea escanear
	La distancia entre el escáner y el código de barras es incorrecta	Acerque o aleje el escáner del código de barras
Los datos capturados se muestran incorrectamente en el host	El escáner no se encuentra programado correctamente para trabajar con el host.	Verifique el tipo de host y los parámetros de conexión con ese tipo de host. Asegure que se está seleccionado el tipo de host correcto Para RS-232, asegure que los parámetros de comunicación del escáner correspondan con el host. Para configuración de teclado USB-HID o emulación de teclado, asegure que el sistema se encuentre programado para el tipo y lenguaje de teclado correcto, y que el estado de la tecla de bloqueo de mayúsculas sea el correcto.
Otros eventos		Contactar al distribuidor o al centro de soporte del fabricante

## MANTENIMIENTO

Solo se requiere el mantenimiento de la ventana de salida del láser. Una ventana sucia afecta la precisión de la lectura:

1. No permita que la ventana haga contacto con algún material abrasivo
2. Remueva cualquier partícula de sucio con un trapo húmedo
3. Limpie la ventana usando un pañuelo humedecido con agua
4. No rocíe agua u otro líquido limpiador directamente sobre la ventana
5. Use un pedazo de tela suave y seco para limpiar el escáner



**CARACTERES NO IMPRIMIBLES EN CÓDIGOS DE BARRA**

Arriba		Izquierda		Abajo		Derecha	
Retroceder página		Retroceder		Avanzar página		Tabulación	
Inicio		Enter		Fin		Insertar	
Suprimir		F2		F1		F3	
F4		F6		F5		F7	
F8		F10		F9		ESC	
		F11		F12			

**TABLA ASCII**

H L	Emulación de teclado		RS232		2	3	4	5	6	7
	0	1	0	1						
0	Null		NUL	DEL	ESP	0	@	P	`	p
1	Arriba	F1	SOH	DC1	!	1	A	Q	a	q
2	Abajo	F2	STX	DC2	"	2	B	R	b	r
3	Izquierda	F3	ETX	DC3	#	3	C	S	c	s
4	Derecha	F4	EOT	DC4	\$	4	D	T	d	t
5	RePag	F5	ENQ	NAK	%	5	E	U	e	u
6	AvPag	F6	ACK	SYN	&	6	F	V	f	v
7		F7	BEL	ETB	'	7	G	W	g	w
8	Atrás	F8	BS	CAN	(	8	H	X	h	x
9	Tab	F9	HT	EM	)	9	I	Y	i	y
A		F10	LF	SUB	*	:	J	Z	j	z
B	Inicio	Esc	VT	ESC	+	;	K	[	k	{
C	Fin	F11	FF	FS	,	<	L	\	l	
D	Enter	F12	CR	GS	-	=	M	]	m	}
E	Insert	Ctrl+	SO	RS	.	>	N	^	n	~
F	Supr	Alt+	SI	US	/	?	O	_	o	DEL

**CODIGOS DE BARRA DE PRUEBA**

UPC-A  

 6 59871 23231 9

UPC-E  

 0 232310 7

UPC-E1  

 1 6 5 4 3 2 1 4

EAN-13  

 1 234567 891019

EAN-8  

 0123 4510

ISBN (Bookland EAN)/ ISSN<sup>2</sup>  

 9 780194 315104

Code 39  

 \*0189-+ \$AZ\*

Code 32  

 A908765439

Trioptic Code 39  

 \$123456\$

Interleaved 2 de 5  

 0123456789

Industrial 2 de 5  

 0123456789

Matrix 2 de 5  

 9876543210

Codabar  

 a01+-:./\$89a

Code 128  

 01AZ[+~\*/]za98

UCC/EAN 128  

 01AZ[]+~az54

ISBT 128  

 =1234 56789

Code 93  

 01AZ+~/\*az89

Code 11  

 123456789-0

MSI/Plessey  

 0123456789

UK/Plessey  

 01ABEF89

China Post  

 54 789632145

Telepen  

 \_1234567z

GS1 DataBar Truncado<sup>3</sup>  

 (01) 12345678901231

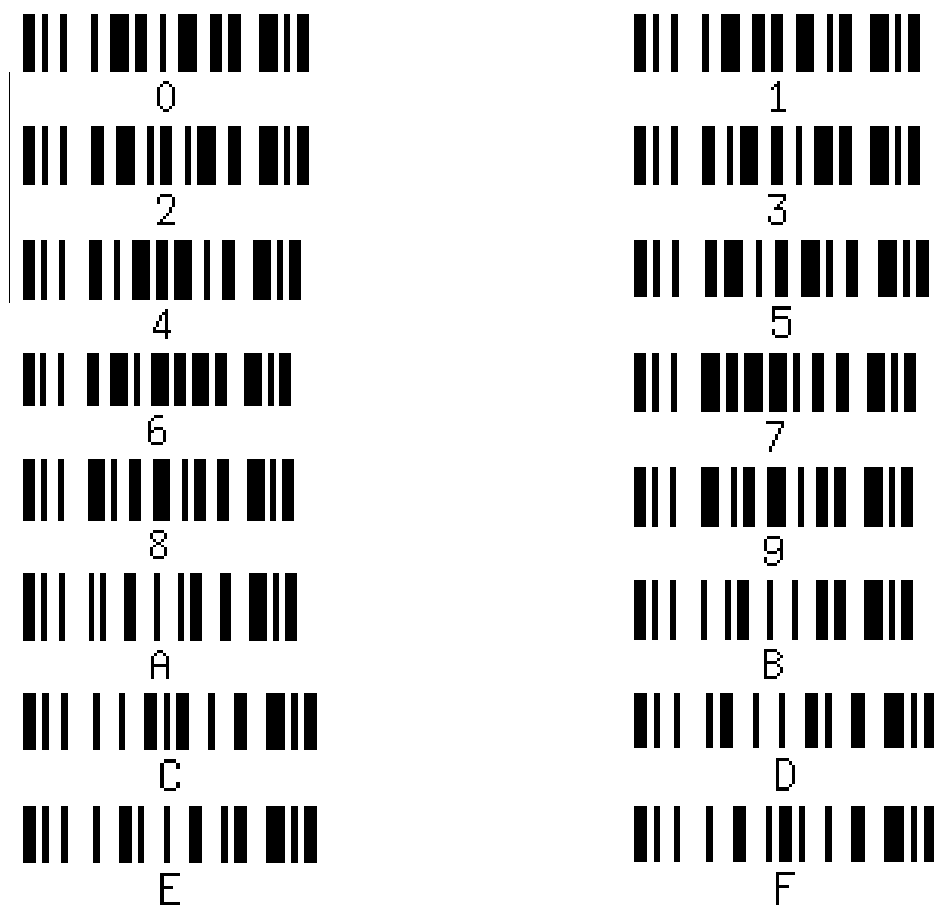
GS1 DataBar Limitado  

 (01) 1 2345678 90126 2

GS1 DataBar Expandido  

 Ab\_09+yZ

## CODIGOS DE BARRAS DE ENTRADAS ALFANUMERICAS



Para finalizar el ajuste de parámetros, escanear el siguiente código



## RESTAURACIÓN DE FÁBRICA Y VERSION DE FIRMWARE



ADVERTENCIA: Inicialización a valores por defecto

Escanee este código si desea restaurar el escáner a sus valores de fábrica.



Versión de firmware

Escanee este código para ver la versión de firmware.