

---

# WIFI Manual de usuario

*Versión v1.0.0*

2026-06-27

# Índice general

|          |                                                                       |           |
|----------|-----------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>Ajustes del sistema</b>                                            | <b>4</b>  |
| 1.1      | Leer la Versión de firmware . . . . .                                 | 4         |
| 1.2      | Restaurar ajustes de fábrica . . . . .                                | 4         |
| 1.3      | modo de trabajo . . . . .                                             | 4         |
| <b>2</b> | <b>Gestión de energía</b>                                             | <b>6</b>  |
| 2.1      | Leer el Modo de suspensión . . . . .                                  | 6         |
| 2.2      | Configuración del tiempo de Modo de suspensión . . . . .              | 6         |
| 2.3      | Obtener el nivel de batería del Lector de códigos de barras . . . . . | 8         |
| <b>3</b> | <b>Mensaje de información</b>                                         | <b>8</b>  |
| 3.1      | Control de zumbador . . . . .                                         | 8         |
| 3.2      | Control del motor de vibración . . . . .                              | 9         |
| 3.3      | Definición del sonido del zumbador. . . . .                           | 10        |
| 3.4      | Definición de la luz indicadora . . . . .                             | 10        |
| <b>4</b> | <b>modo cableado</b>                                                  | <b>10</b> |
| 4.1      | Método de transmisión USB . . . . .                                   | 11        |
| 4.2      | Velocidad en baudios del teclado USB . . . . .                        | 11        |
| 4.3      | USB HID Configuración de envío de múltiples claves . . . . .          | 12        |
| <b>5</b> | <b>Modo de transmisión Wi-Fi</b>                                      | <b>13</b> |
| 5.1      | Modificar ID del dispositivo . . . . .                                | 13        |
| 5.2      | Formato de carga de datos . . . . .                                   | 13        |
| 5.3      | Formato de recepción de datos . . . . .                               | 14        |
| 5.4      | protocolo de transferencia de datos . . . . .                         | 14        |
| 5.5      | Configuración de red . . . . .                                        | 30        |
| <b>6</b> | <b>Modo Bluetooth</b>                                                 | <b>32</b> |
| 6.1      | Bluetooth HID . . . . .                                               | 33        |
| 6.2      | Bluetooth SPP . . . . .                                               | 33        |
| 6.3      | Bluetooth BLE . . . . .                                               | 33        |
| 6.4      | Borrar información de emparejamiento . . . . .                        | 33        |
| 6.5      | Teclado emergente/ocultador de iOS . . . . .                          | 34        |
| 6.6      | Velocidad en baudios del teclado Bluetooth . . . . .                  | 34        |
| 6.7      | Modificar el nombre Bluetooth . . . . .                               | 35        |
| <b>7</b> | <b>configuración del teclado</b>                                      | <b>35</b> |
| 7.1      | Ajustes generales del Teclado HID . . . . .                           | 35        |
| 7.2      | Configuración de idioma del teclado . . . . .                         | 42        |
| <b>8</b> | <b>idioma del teclado</b>                                             | <b>43</b> |
| 8.1      | Leer la Distribución del teclado actual . . . . .                     | 43        |
| <b>9</b> | <b>Edición de datos</b>                                               | <b>49</b> |
| 9.1      | Configuración estándar de edición de datos . . . . .                  | 49        |
| 9.2      | Configuración avanzada de edición de datos . . . . .                  | 55        |
| 9.3      | Configuración de caracteres terminales . . . . .                      | 57        |
| 9.4      | GS1 Configuración del soporte de campo AI . . . . .                   | 58        |

|                                                                       |           |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>10 modo de lectura</b>                                             | <b>60</b> |
| 10.1 Modo de lectura de decodificación de códigos de barras . . . . . | 60        |
| <b>11 apéndice</b>                                                    | <b>63</b> |
| 11.1 tabla de búsqueda de caracteres . . . . .                        | 63        |

---

# 1 Ajustes del sistema

## 1.1 Leer la Versión de firmware



Leer la Versión de firmware

## 1.2 Restaurar ajustes de fábrica

### Nota

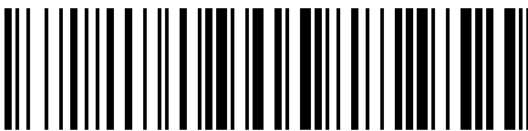
Si se ha ejecutado «Escribir valores predeterminados personalizados», «Restaurar valores predeterminados» restaurará esos valores; de lo contrario, restaurará el Valor predeterminado de fábrica.

### Importante

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



Restaurar valores predeterminados personalizados



Escribir valores predeterminados personalizados



Configuración del Valor predeterminado de fábrica

## 1.3 modo de trabajo

**i Nota**

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

**i Nota**

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



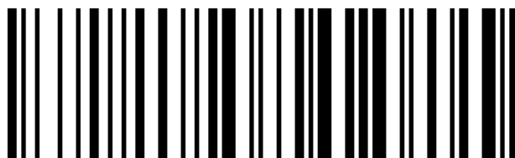
\*Modo normal



modo de almacenamiento



Cargar Datos almacenados



Leer el número total de códigos de barras almacenados



Borrar Datos almacenados después de cargarlos



Leer el uso del espacio de almacenamiento



Borrar código de barras almacenado



\* Modo de almacenamiento automático deshabilitado



Modo de almacenamiento automático habilitado

## 2 Gestión de energía

### 2.1 Leer el Modo de suspensión



Leer el Modo de suspensión

### 2.2 Configuración del tiempo de Modo de suspensión



Entrar inmediatamente en Modo de suspensión



Entrar en Modo de suspensión después de 1 minuto



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



Entrar en Modo de suspensión después de 5 minutos



Entrar en Modo de suspensión después de 10 minutos



Entrar en Modo de suspensión después de 30 minutos



Entrar en Modo de suspensión después de 1 hora



Entrar en Modo de suspensión después de 2 horas



No entrar nunca en Modo de suspensión

## 2.3 Obtener el nivel de batería del Lector de códigos de barras



Obtener nivel de batería

## 3 Mensaje de información

### 3.1 Control de zumbador



silenciar



\* alto volumen



volumen medio



volumen bajo





\* tono alto



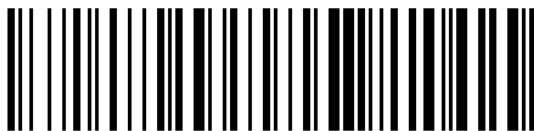
tono bajo



\* Respuesta de audio del SDK deshabilitada



Habilitación de Respuesta de audio del SDK



Interruptor de aviso del zumbador de conexión de la base

## 3.2 Control del motor de vibración

### Nota

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



Desactivar



permitir

### 3.3 Definición del sonido del zumbador.

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

### 3.4 Definición de la luz indicadora

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

## 4 modo cableado

**i Nota**

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

## 4.1 Método de transmisión USB



\* Modo de teclado USB



Modo USB Virtual COM

**i Nota**

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



\* Selección automática cableada/Inalámbrico habilitada



Selección automática cableada/Inalámbrico deshabilitada

## 4.2 Velocidad en baudios del teclado USB

**i Nota**

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



\* Velocidad máxima



velocidad máxima



velocidad media



velocidad media



Leer la velocidad del teclado

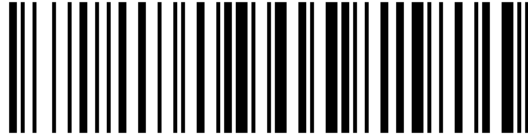


Leer la velocidad del teclado

### 4.3 USB HID Configuración de envío de múltiples claves

#### Nota

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



USB HID Envío de múltiples claves habilitado



\* USB HID Envío de múltiples claves deshabilitado

## 5 Modo de transmisión Wi-Fi

### Nota

Solo aplicable a Lectores de códigos de barras que admiten la transmisión Wi-Fi, como DS2800.

### 5.1 Modificar ID del dispositivo

### 5.2 Formato de carga de datos

#### Contenido del código de barras original

### Ejemplo

```
{"ID": "680870"}
```



Contenido del código de barras original

#### Contenido en formato Json

### Ejemplo

```
{"id": "C143F123", "msg": "{\"ID\": \"680870\"}"}
```



Contenido en formato Json

## Formato Json + escape de contenido

### Ejemplo

```
{"id": "C143F123", "msg": "{\\"ID\\" : \\"680870\\"}"}
```



Formato Json + escape de contenido

## 5.3 Formato de recepción de datos

| Nombre del parámetro | tipo   | describir             |
|----------------------|--------|-----------------------|
| ply                  | Int    | código fonético       |
| msg                  | String | Contenido del mensaje |

Lista 1: Ejemplo de devolución

```
1 { "ply": 2, "msg": "ABEF" }
```

### código fonético

| código fonético | Contenido de voz              |
|-----------------|-------------------------------|
| 1               | Suena el Zumbador             |
| 2               | El Zumbador suena dos veces   |
| 3               | El Zumbador suena tres veces. |

## 5.4 protocolo de transferencia de datos

### Transferir datos usando el cliente TCP

### Nota

Solo aplicable a dispositivos de lectura de códigos que admiten la transmisión Wi-Fi, como DS2800.

### Configuración rápida

 **Nota**

Cuando utiliza software de terceros para crear un servidor TCP, puede utilizar esta herramienta para generar código de configuración.

## Software de presentación

- Haga clic en el siguiente enlace para descargar el software de demostración: [Servidor TCP Netum Wi-Fi](#)

## Establecer conexión

1. Descargue el software de demostración y extráigalo a un directorio local.
2. Abra el software de demostración, ingrese la información de Wi-Fi y la información del servidor TCP al que debe conectarse el lector de códigos de barras y luego use el lector de códigos de barras para escanear el código QR a continuación.



Ejemplo de Código de barras 2D de Configuración del servidor TCP

3. Haga clic en Iniciar servicio o inicie el servicio TCP mediante programación.
4. Espere a que el Lector de códigos de barras se conecte activamente al servicio TCP proporcionado por el software.





Ejemplo de ejecución del servidor TCP

#### Nota

- Host address: La dirección IP de la computadora donde se encuentra el servicio TCP.
- Host port: el número de puerto monitoreado por el servicio TCP.

## Utilice el servidor TCP para transmitir datos

#### Nota

Solo aplicable a dispositivos de lectura de códigos que admiten la transmisión Wi-Fi, como DS2800.

## Configuración rápida

**i Nota**

Utilice esta herramienta para generar código de configuración cuando utilice software de terceros para crear un cliente TCP.

## Software de presentación

- Haga clic en el siguiente enlace para descargar el software de demostración: [Cliente TCP Netum Wi-Fi](#)

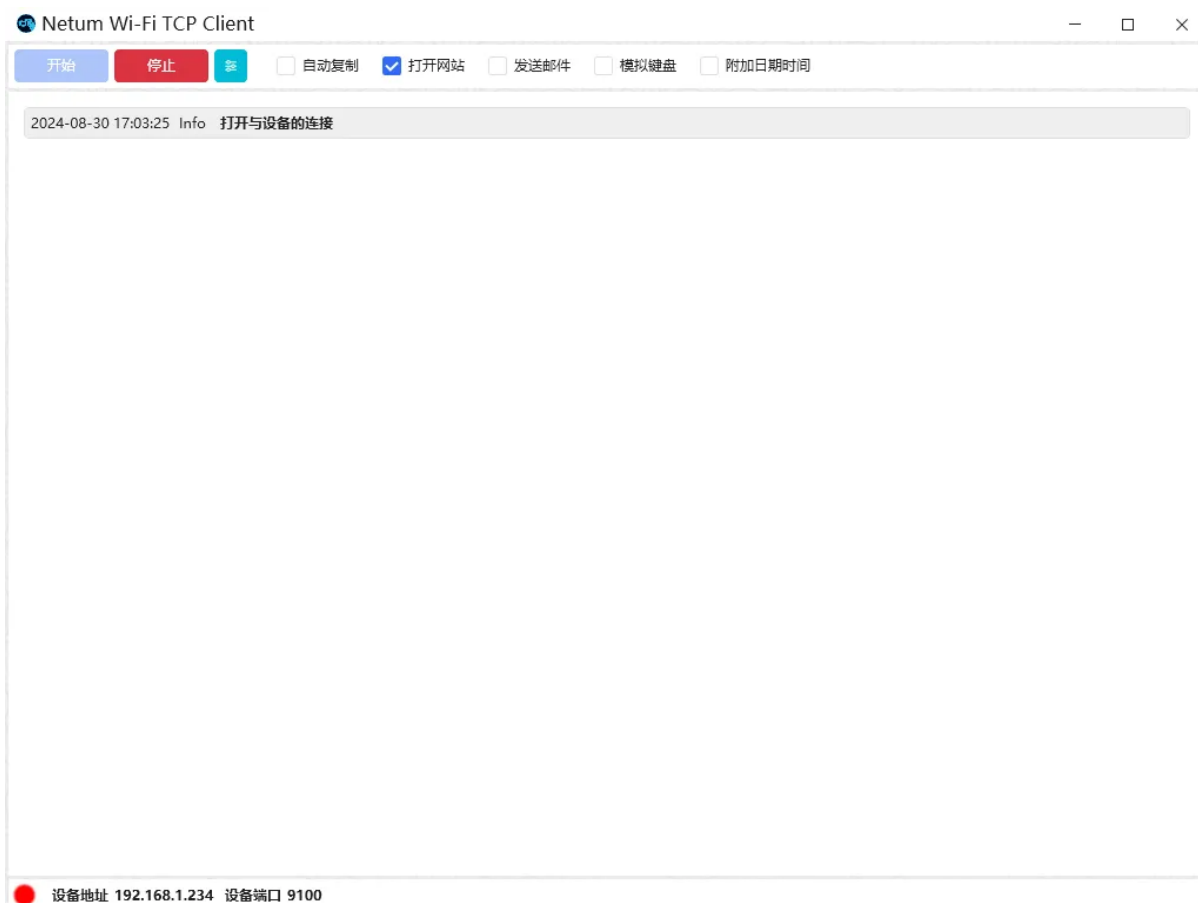
## Establecer conexión

1. Descargue el software de demostración y extraígallo a un directorio local.
2. Abra el software de demostración, ingrese la información de Wi-Fi a la que debe conectarse el lector de códigos de barras, la dirección IP del lector de códigos de barras y el puerto del servidor TCP, y luego use el lector de códigos de barras para escanear el Código de barras 2D en la imagen a continuación.



Ejemplo de Código de barras 2D de Configuración del cliente TCP

3. Haga clic en el botón de inicio o inicie el cliente TCP a través del programa para conectarse al lector de códigos de barras.
4. Después de que el software establezca una conexión con el lector de códigos de barras, la luz indicadora en el lector de códigos de barras permanecerá encendida.



Ejemplo de conexión de cliente TCP

#### Nota

- Device address: La dirección IP del Lector de códigos de barras en la LAN.
- Device port: Puerto de servicio TCP abierto por el Lector de códigos de barras.

## Transferir datos usando el protocolo MQTT

#### Nota

Solo aplicable a dispositivos de lectura de códigos que admiten la transmisión Wi-Fi, como DS2800.

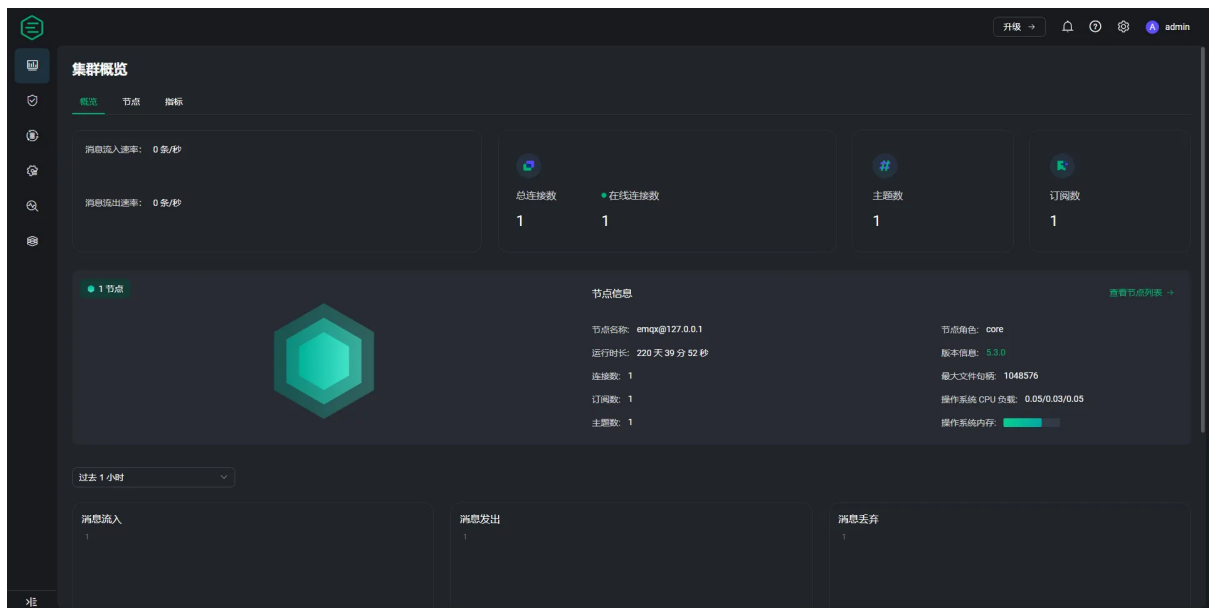
## Construya el servidor del corredor

- Utilice un servidor para crear MQTT Broker y los datos de códigos de barras cargados por el lector de códigos de barras se reenvían a través del servidor.

## Software de presentación

Dirección de descarga de la versión de código abierto de EMQX: [EMQX](#)

## Servicio de prueba



Ejemplo de servicio de prueba de corredor MQTT

### *i* Nota

#### Información de conexión del servidor

- Host: mqtt.handy.pub
- Port: 1883
- Username: netum
- Password: netum@2022

Solo para uso de prueba, está estrictamente prohibido su uso en entornos de producción.

## Configurar el Lector de códigos de barras

### Configurar Wi-Fi y Broker

### *i* Nota

- El lector de códigos de barras utiliza el puerto 1883 de forma predeterminada para conectarse al Broker MQTT.
- El contenido del tema predeterminado suscrito por el lector de códigos de barras es `device ID`.

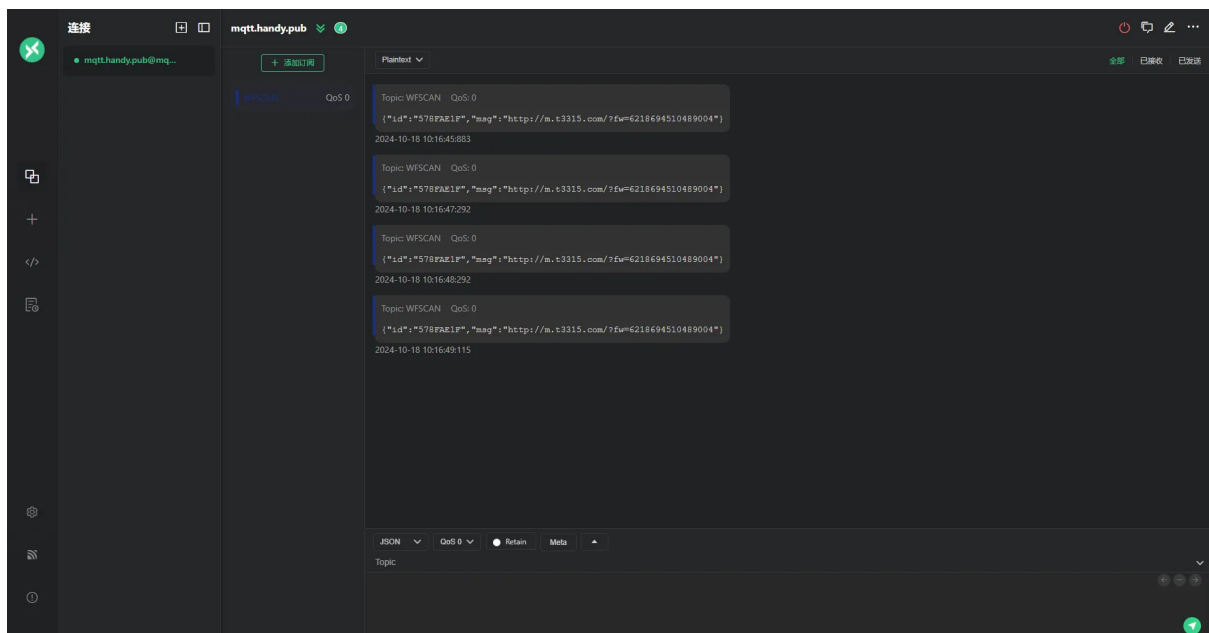
## Modificar el puerto de conexión MQTT

## Modificar el tema de publicación del lector de códigos de barras

## Modificar el tema de suscripción del lector de códigos de barras

## recibir datos

- Utilice el software de cliente MQTT [MQTTX](#) para conectarse al servidor Broker y suscribirse al tema donde el dispositivo decodificador publica mensajes.



Ejemplo de suscripción MQTTX

## Referencia de desarrollo

- Biblioteca cliente MQTT
- Tutorial MQTT

## Transferir datos usando el protocolo HTTP

### **i** Nota

Solo aplicable a dispositivos de lectura de códigos que admiten la transmisión Wi-Fi, como DS2800.

## Crear una API REST

### breve descripción

- Interfaz de carga de datos del lector de códigos de barras.

### Solicitar URL

- <https://httpbin.org/post>

## modo de solicitud

- POST

## Solicitar parámetros

| Nombre del parámetro | Requerido | tipo   | describir          |
|----------------------|-----------|--------|--------------------|
| id                   | Sí        | string | ID del dispositivo |
| msg                  | Sí        | string | Escanear contenido |

Lista 2: Ejemplo de solicitud

```
1 { "id": "04B9023A", "msg": "1234567890" }
```

## Parámetros de retorno

Consulte *Formato de recepción de datos* para obtener más detalles.

## Configurar el Lector de códigos de barras

Establezca el tipo de contenido solicitado por el lector de códigos de barras



Application/Json

**Configuración del formato de datos enviado por el Lector de códigos de barras.**



Contenido en formato Json

## Configurar Wi-Fi y la dirección URL API

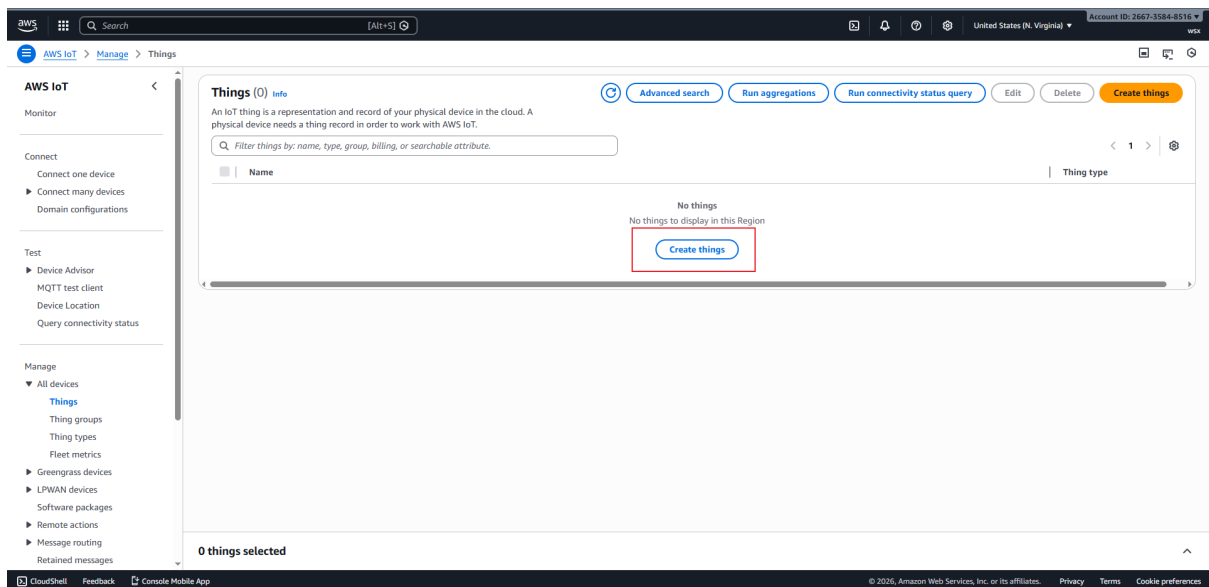
## Transfiera datos a AWS IoT mediante el protocolo MQTT

### Nota

Solo aplicable a dispositivos de lectura de códigos que admiten la transmisión Wi-Fi, como DS2800.

## Registre el dispositivo y obtenga el certificado de cliente y la clave privada en la página de AWS IoT

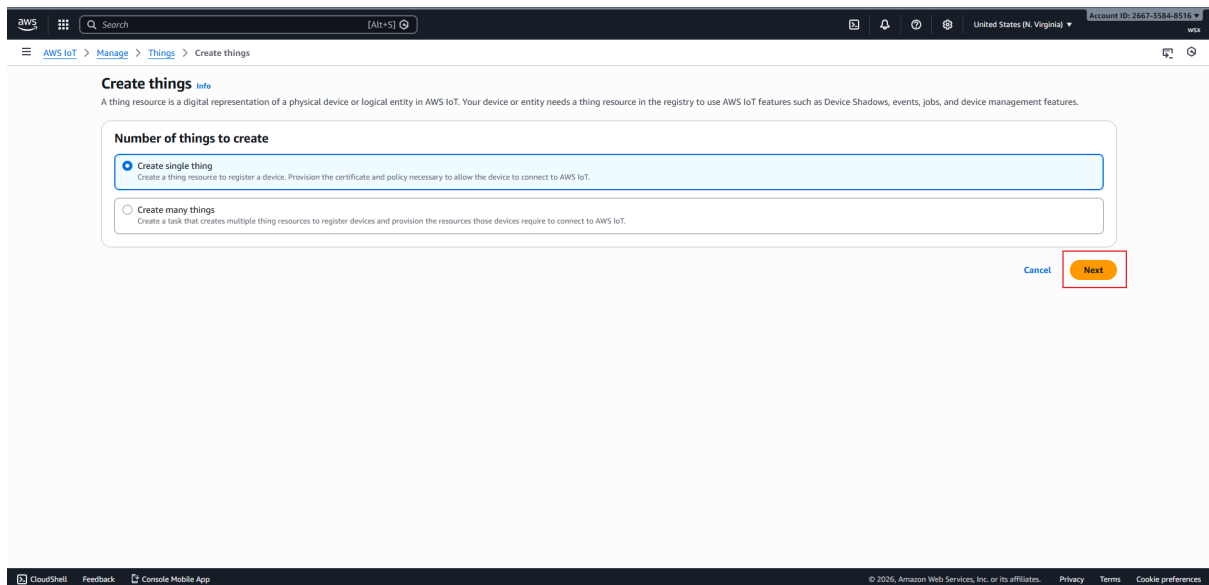
- Haga clic en [Cosas](#) para ingresar a la página.



página de cosas

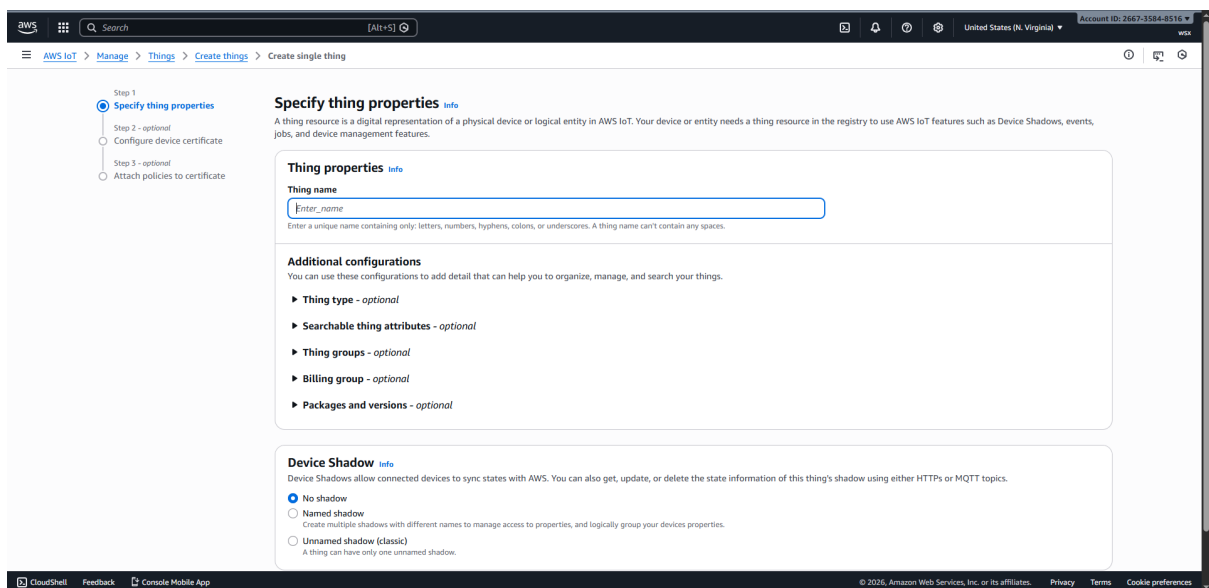
- Haga clic en [Create Things](#) para ingresar a la página de creación del dispositivo.





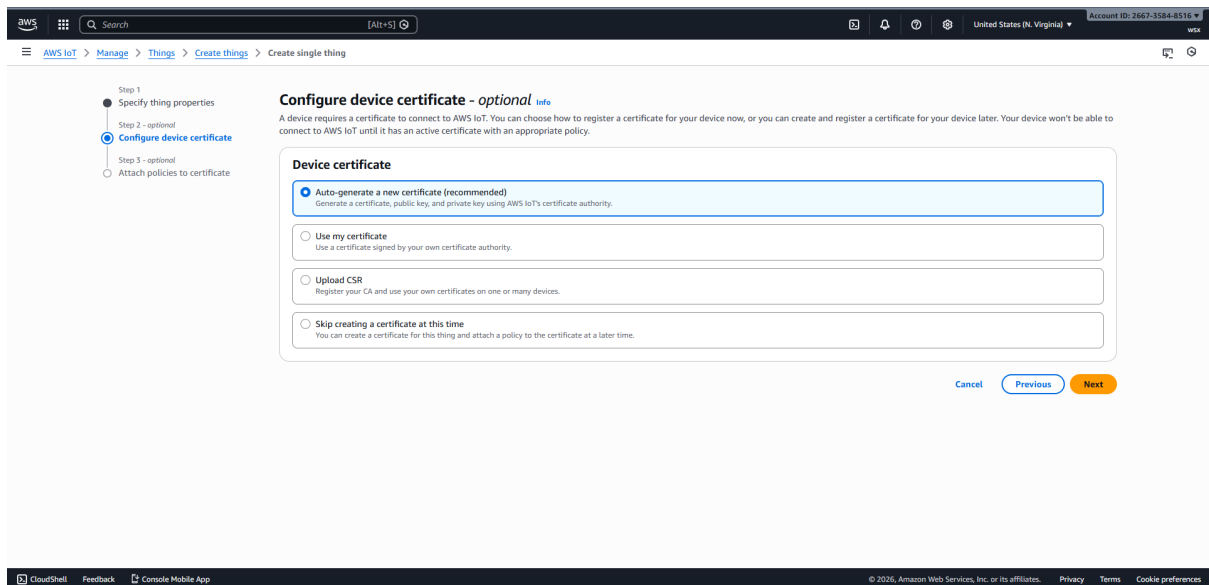
## Crear página de cosas

- Haga clic en **Next** para ingresar a la página de configuración de propiedades del dispositivo.



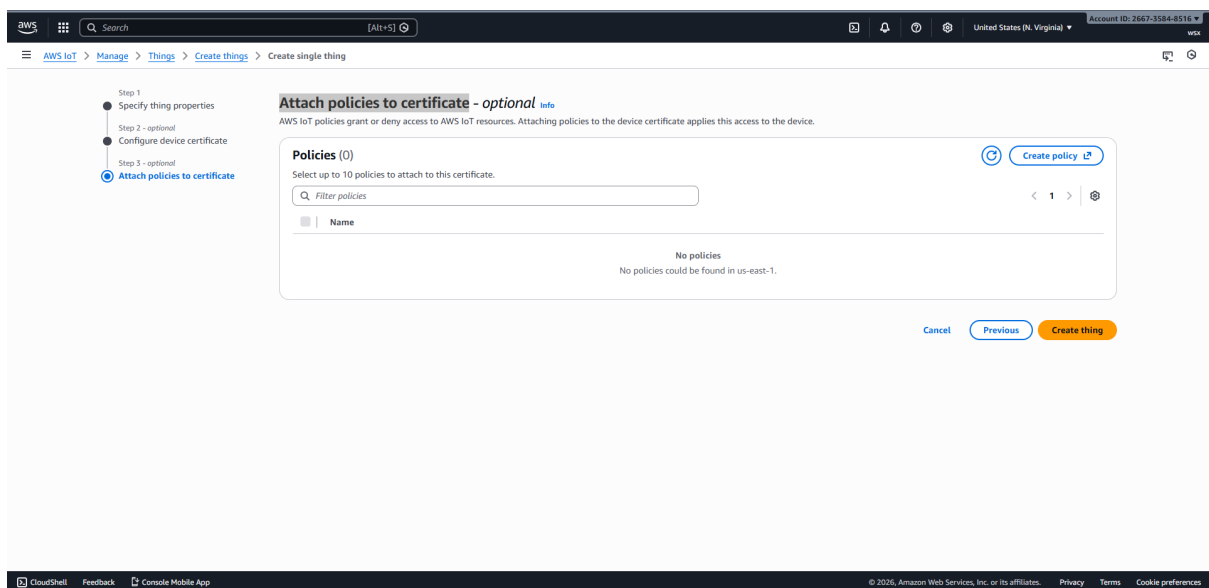
## Specify things properties

- Después de ingresar el nombre de la cosa, haga clic en **Next** para ingresar a la página de configuración del certificado del dispositivo.



### Configure device certificate

- Haga clic en **Next** para ingresar a la página de vinculación de políticas de certificados.



### Attach policies to certificate

- Haga clic en **Create policy** para ingresar a la página de creación de políticas, ingrese el nombre de la política, copie el siguiente contenido en el cuadro de entrada JSON y luego haga clic en **Create** para completar la creación.

### Lista 3: Policy document

```

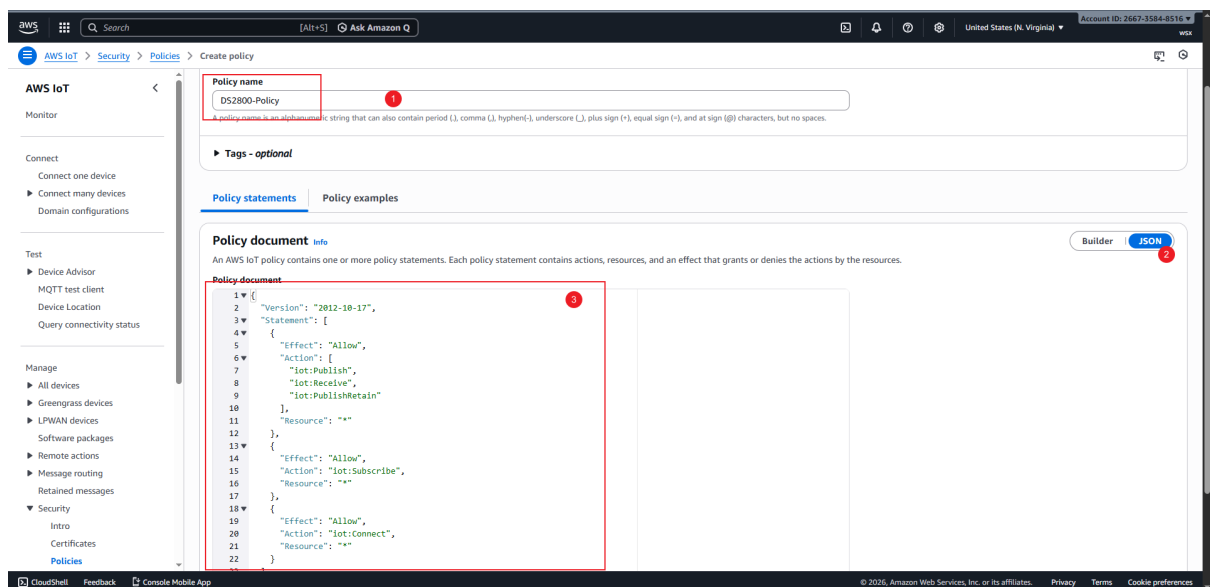
1 {
2   "Version": "2012-10-17",
3   "Statement": [
4     {
5       "Effect": "Allow",
6       "Action": [
7         "iot:Publish",

```

(continúe en la próxima página)

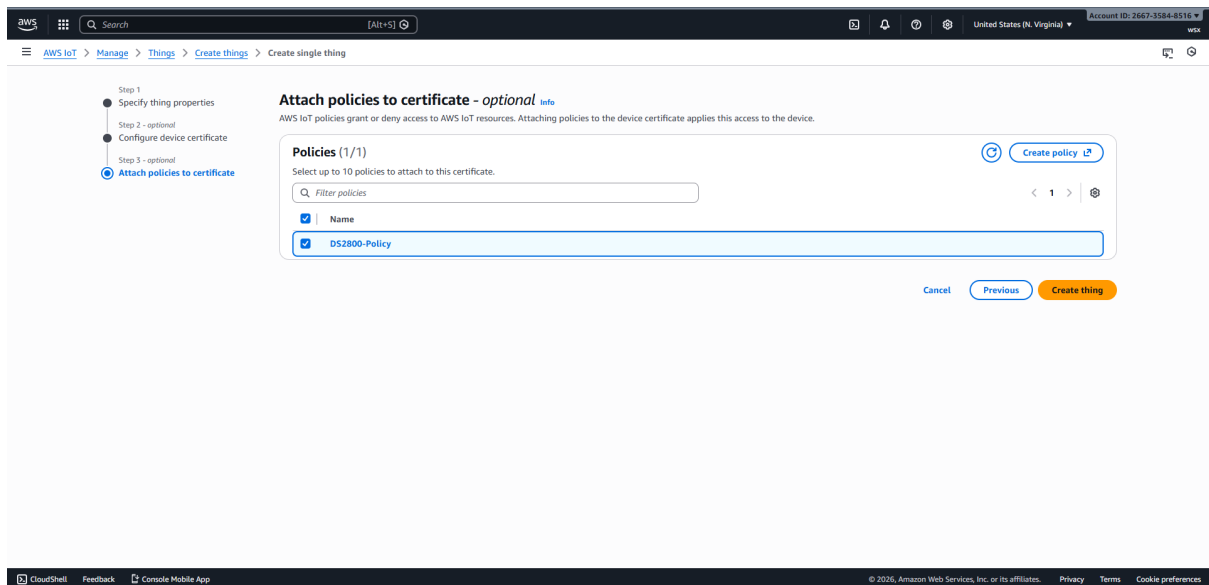
(proviene de la página anterior)

```
8     "iot:Receive",
9     "iot:PublishRetain"
10 ],
11     "Resource": "*"
12 },
13 {
14     "Effect": "Allow",
15     "Action": "iot:Subscribe",
16     "Resource": "*"
17 },
18 {
19     "Effect": "Allow",
20     "Action": "iot:Connect",
21     "Resource": "*"
22 }
23 ]
24 }
```



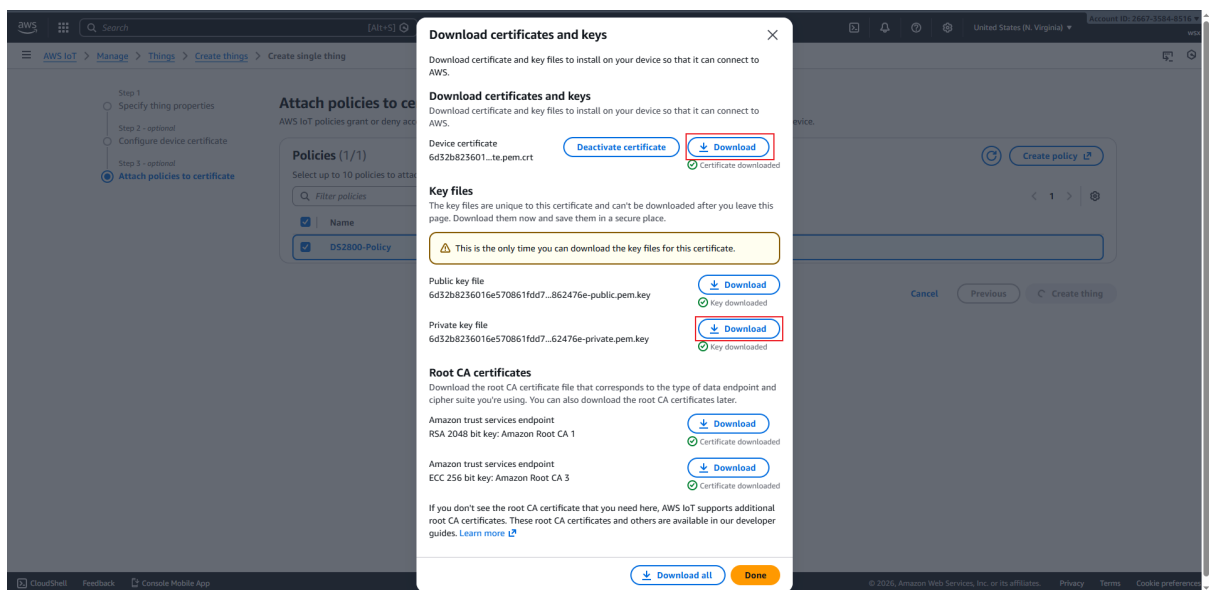
## Crear página de política

- Regrese a la página Attach policies to certificate, verifique la política recién creada y haga clic en Create Things para completar la creación del dispositivo.



### Vincular política y crear cosa

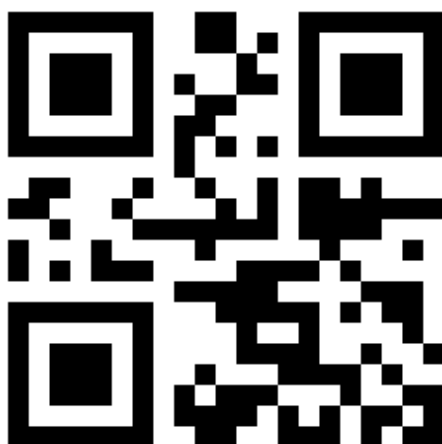
- Primero descargue el certificado y la clave privada, luego haga clic en **Done** para completar el proceso de creación del dispositivo.



### Descargar certificado y clave privada

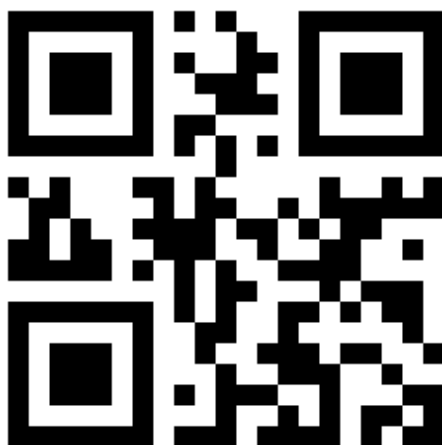
## Configurar el Lector de códigos de barras

## Configuración del modo MQTT



Modo MQTT

### Configuración del puerto MQTT en 8883



Puerto MQTT 8883

### Configuración del certificado del cliente

#### Truco

Si el Código de barras 2D generado es demasiado grande, se recomienda tomar una captura de pantalla y enviarla a su teléfono móvil, luego ajustar el brillo de la pantalla del teléfono al nivel más alto y luego usar un lector de códigos de barras para escanearlo.

### Configuración de la clave privada

---

### Truco

Si el Código de barras 2D generado es demasiado grande, se recomienda tomar una captura de pantalla y enviarla a su teléfono móvil, luego ajustar el brillo de la pantalla del teléfono al nivel más alto y luego usar un lector de códigos de barras para escanearlo.

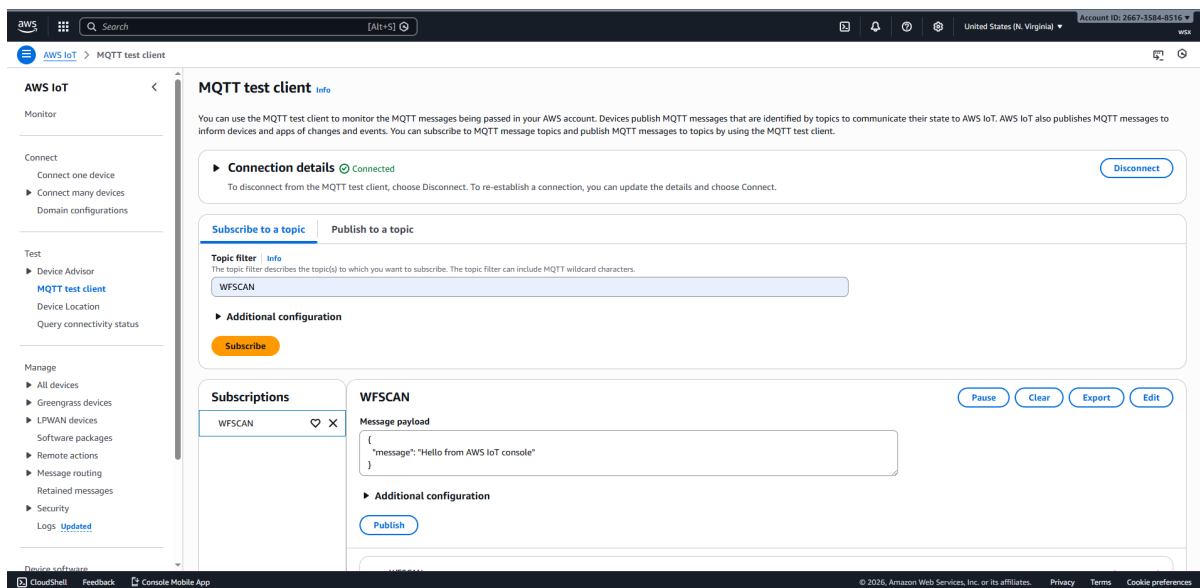
## Configurar Wi-Fi y Broker

### Truco

Después de ingresar la información de Wi-Fi y la dirección de servicio correspondientes, el lector de códigos de barras se conectará activamente a AWS IoT; Después de que la conexión sea exitosa, la luz indicadora verde del lector de códigos de barras permanecerá encendida.

## Cliente de prueba MQTT

- Haga clic en [Cliente de prueba MQTT] (<https://us-east-1.console.aws.amazon.com/iot/home?region=us-east-1#/test>) para ingresar a la página.
- Después de ingresar el tema al que desea suscribirse y hacer clic en **Subscribe**, use el lector de códigos de barras para escanear el código de barras y recibir los datos cargados por el lector de códigos de barras.



Página del cliente de prueba MQTT

## 5.5 Configuración de red

### Configuración de red

**Nota**

Solo aplicable a Lectores de códigos de barras que admiten la transmisión Wi-Fi, como DS2800.

## Configuración de dirección IP dinámica

### 1. 恢复 Wi-Fi 模块默认设置



Restaurar la configuración predeterminada del módulo Wi-Fi

### 2. 设置动态 IP 模式



Configuración del modo IP dinámico

### 3. 重启读码设备



Reinicio del Lector de códigos de barras.

### 4. 配置传输方案

Después de configurar los parámetros de la red, puede continuar configurando los siguientes métodos de transmisión según sea necesario:

1. *Usar cliente TCP para transferir datos*
2. *Utilice el servidor TCP para transmitir datos*
3. *Utilice el protocolo MQTT para transmitir datos*
4. *Utilice el protocolo HTTP para transmitir datos*

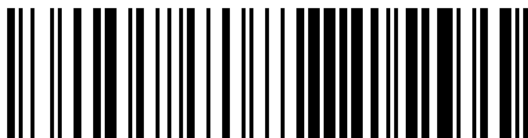
## Configuración de dirección IP estática

### 1. 恢复 Wi-Fi 模块默认设置



Restaurar la configuración predeterminada del módulo Wi-Fi

## 2. 设置静态 IP 模式



Configuración del modo de IP estática

## 3. 重启读码设备



Reinicio del Lector de códigos de barras.

## 4. 设置 IP 地址

## 5. 设置网关

## 6. 设置子网掩码

## 7. 配置传输方案

Después de configurar los parámetros de la red, puede continuar configurando los siguientes métodos de transmisión según sea necesario:

1. *Usar cliente TCP para transferir datos*
2. *Utilice el servidor TCP para transmitir datos*
3. *Utilice el protocolo MQTT para transmitir datos*
4. *Utilice el protocolo HTTP para transmitir datos*

## 6 Modo Bluetooth

### Nota

Solo aplicable a dispositivos de lectura de códigos que admiten transmisión Wi-Fi + Bluetooth, como DS2800.

- Después de escanear el código de configuración del «modo Bluetooth», presione el botón para iniciar el dispositivo y podrá cambiar a la transmisión Bluetooth.



- Después de abrir el host Bluetooth para buscar y completar el emparejamiento, los datos se pueden transferir a través de Bluetooth.
- Los nombres predeterminados comunes de Bluetooth son `barcode scanner` o `NETUM Bluetooth`.

#### **i Nota**

El significado de la luz indicadora azul es el siguiente:

① La luz azul parpadea, indicando que no está conectado. ② La luz azul siempre está encendida, indicando que está conectado.

## 6.1 Bluetooth HID



\* Bluetooth HID

## 6.2 Bluetooth SPP



Bluetooth SPP

## 6.3 Bluetooth BLE



Bluetooth BLE

#### **i Nota**

Bluetooth SPP y Bluetooth BLE se utilizan principalmente para el acoplamiento de software; si necesita buscar y realizar el Emparejamiento directamente en el sistema Bluetooth, utilice *Bluetooth HID*.

## 6.4 Borrar información de emparejamiento



Borrar información de emparejamiento

**i Nota**

Para volver a emparejar con un nuevo dispositivo, o si el emparejamiento falla, puede escanear el código de configuración y volver a emparejar.

## 6.5 Teclado emergente/ocultador de iOS

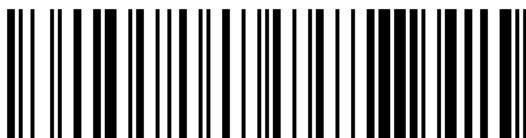


Teclado emergente/ocultador de iOS

**i Nota**

También puede presionar el botón de escaneo dos veces seguidas para abrir u ocultar el teclado sin escanear el código de configuración. Esta función solo admite el escenario de emparejamiento Bluetooth en el sistema iOS.

## 6.6 Velocidad en baudios del teclado Bluetooth



Leer la velocidad de transmisión del teclado Bluetooth

### alta velocidad



alta velocidad

### velocidad media



velocidad media

**baja velocidad**



baja velocidad

## 6.7 Modificar el nombre Bluetooth

# 7 configuración del teclado

## 7.1 Ajustes generales del Teclado HID

Configuraciones comunes de HID

### **i** Nota

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

### Configuración de combinación de teclas Ctrl



\* Tecla combinada desactivada



Ctrl+ Key Config1



Alt+ Key Config2



Normal-Key Config3



Ctrl+ Key Config4



Alt+ Key Config5

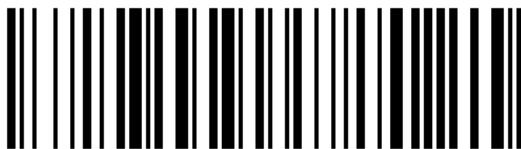
**Nota**

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

## Configuración de casos



normal



Caso de intercambio



todas las mayúsculas



todo en minúsculas

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

### Configuración de Num Lock



Num Lock deshabilitado



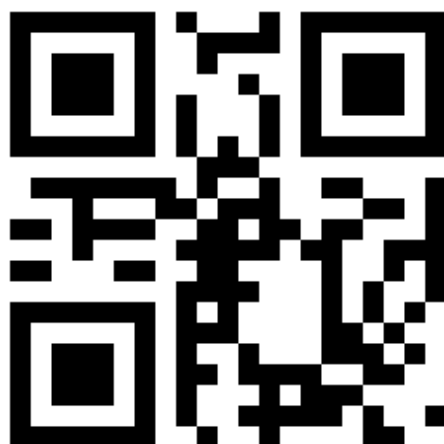
Num Lock habilitado

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

### Ingresa la configuración del juego de caracteres

#### Nota

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



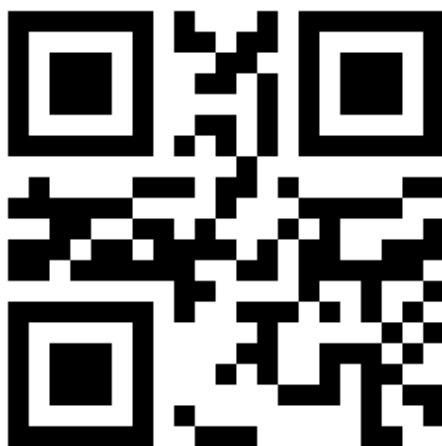
Leer la configuración actual del juego de caracteres



automático



GBK / BIG5 / HANGUL / SJIS



ISO/IEC 8859

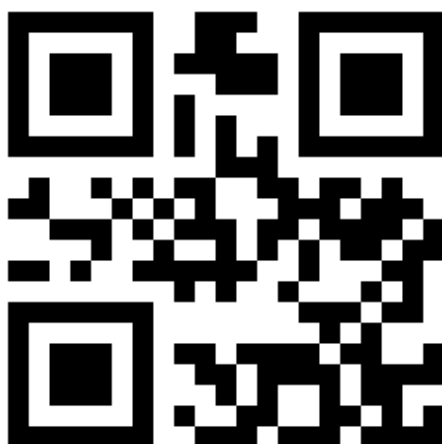


UTF8 (Palabra)



UTF8 (Texto)





modo normal

ilustrar:

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

## Selección del dispositivo receptor

### **i** Nota

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



Leer la configuración actual del dispositivo receptor



Dispositivo Windows



Dispositivos iPhone/iPad/Mac



dispositivo Android

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

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

## 7.2 Configuración de idioma del teclado

## Ver también

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

## 8 idioma del teclado

### 8.1 Leer la Distribución del teclado actual



Leer la Distribución del teclado actual

#### L1 \*ENUSA Tecla EN América



\*Teclado en inglés de EE. UU.

#### L2 FR Francia Clave francesa



teclado francés francés

#### L3 DE Alemania Clave de Alemania



teclado alemán alemán

#### L4 ITItaly Italia clave



teclado italiano

**L5 Clave PT**Portugal



teclado português

**L6 ES España Clave España**



teclado español

**L7 TR Türkiye Turquía clave**



Teclado Q turco



Teclado turco F

**L8 ENUK clave del Reino Unido**



teclado inglés británico

**L9 CS checo clave checa**



teclado checo



Teclado estándar checo

#### **L10 HU Hungría Clave de Hungría**



teclado húngaro

#### **L11 FR Bélgica (francés) Bélgica FR Clave**



Teclado francés belga

#### **L12 PTBrazil (portugués) Clave PT de Brasil**



Teclado portugués brasileño

#### **L13 FRCanadian French (tradicional) Canadian FR Key**



Teclado francés canadiense (tradicional)

#### **L14 HRClave de Croacia**



teclado croata

**L15 SK Eslovaco Clave eslovaca**



Teclado QWERTY eslovaco



teclado eslovaco

**L16 DA Dinamarca Clave de Dinamarca**



teclado danés

**L17 CLAVE DE FINLANDIA**



teclado finlandés

**L18 ES Latinoamérica (español) Clave ES de Latinoamérica**



Teclado español latinoamericano

**L19 NL Países Bajos Clave de Países Bajos**



teclado holandés

**L20 NONoruega Noruega Clave**



teclado noruego

**L21 PL Polonia Clave de Polonia**



teclado polaco

**L22 SR Serbia (Latín) Clave de Serbia**



Teclado latino serbio

**L23 SL Clave de Eslovenia**



teclado esloveno

**L24 SVSuecia Clave de Suecia**



teclado sueco

**L25 DESSuiza (alemán) Clave DE suiza**



Teclado alemán suizo

## L26 JP Tecla japonesa



teclado japonés

## L27 TH Clave tailandesa de Tailandia

### Nota

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



teclado tailandés

### Ver también

Archivo de referencia de Configuración: RF2.4G\_BluetoothSettings\_Chinese\_Thai\_Korean.docx.

## L28 Teclado internacional ALT Tecla global ALT

### Nota

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



Teclado internacional ALT

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





Teclado de caracteres especiales ALT de un solo byte

#### Nota

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

## 9 Edición de datos

### 9.1 Configuración estándar de edición de datos

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

#### Configuración de Prefijo/Sufijo y Caracteres ocultos

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

#### Ver también

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

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

#### Ver también

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

### código de operación



agregar prefijo



agregar sufijo



Borrar todos los prefijos



Borrar todos los sufijos



Ocultar la cantidad de caracteres en el primer código de barras



Ocultar el dígito inicial en el medio del código de barras



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



Ocultar la cantidad de caracteres al final del código de barras

### Código de configuración numérico

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



Código de configuración numérico 0



Código de configuración numérico 1



Código de configuración numérico 2



Código de configuración numérico 3



Código de configuración numérico 4



Código de configuración numérico 5



Código de configuración numérico 6



Código de configuración numérico 7



Código de configuración numérico 8



Código de configuración numérico 9



Código de configuración numérico A



Código de configuración numérico B



Código de configuración numérico C



Código de configuración numérico D



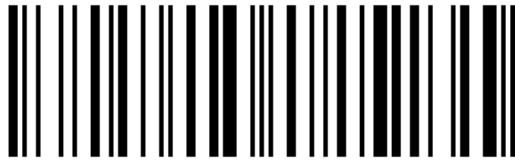
Código de configuración numérico E



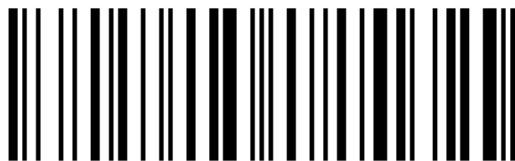
Código de configuración numérico F

## Configuración del formato de salida

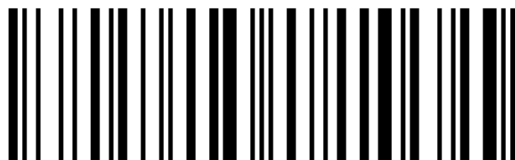
Si necesita modificar el formato de los datos de salida, escanee el código de configuración correspondiente a continuación.



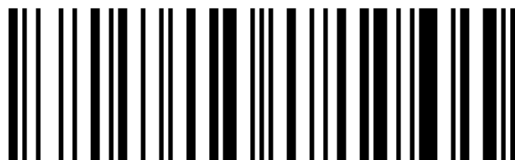
Formato de salida predeterminado



Permitir sufijo de salida



Permitir prefijos de salida



Permite ocultar el contenido del encabezado del código de barras.



Permite ocultar el contenido medio del código de barras.



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

## Ejemplo de pasos

### Agregar paso de prefijo o sufijo

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

#### Ejemplo

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

#### Ejemplo

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

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

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

## 9.2 Configuración avanzada de edición de datos

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

### Una herramienta de generación de configuración de código en línea

#### Nota

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

como comando serie con el formato siguiente.

## agregar prefijo

## agregar sufijo

## Ocultar caracteres iniciales del código de barras

## Ocultar caracteres centrales del código de barras

## Ocultar caracteres finales del código de barras

## Sustitución de caracteres

## Formato de comando de configuración de un solo código

Editar formato:

```
$DATA#ncllxx#
```

**n**

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

**c**

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

**ll**

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

**xx**

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

Tabla 1: Un ejemplo de configuración de código

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

## Operación de reemplazo de caracteres

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

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





Leer la configuración de reemplazo



Borrar configuración de reemplazo

#### **Ejemplo**

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



Operación de reemplazo de caracteres: GS a texto GS

#### **Ejemplo**

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



Operación de reemplazo de caracteres: LF a CR

#### **Ejemplo**

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

## 9.3 Configuración de caracteres terminales

#### **Nota**

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



Ninguno (predeterminado)



Ingrese CR



Carácter de tabulación TAB



Retorno de carro y avance de línea CRLF



Salto de línea LF

## 9.4 GS1 Configuración del soporte de campo AI

### Nota

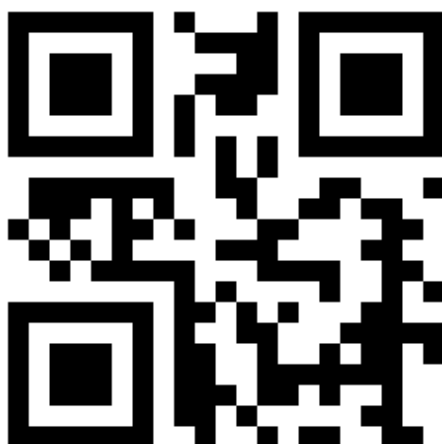
Solo algunos campos de IA son aplicables y requieren soporte de versión especial.



formato sin formato (predeterminado)



Agregar corchetes



Agregue corchetes y separe con CR



Añade corchetes y sepáralos con TAB

## 10 modo de lectura

### 10.1 Modo de lectura de decodificación de códigos de barras



Modo de escaneo de claves (predeterminado)



Modo de escaneo continuo

**i Nota**

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



Modo de escaneo de pulso clave

**i Nota**

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



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

**i Nota**

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



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

## Tiempo de espera de decodificación

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



3 segundos (predeterminado)



6 segundos

### tiempo de intervalo

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



0,5 segundos (predeterminado)



1 segundo

## 11 apéndice

### 11.1 tabla de búsqueda de caracteres

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

##### 00H-0FH

| HEX | CO-DE | *Configuración0 | Config3   | Con-fig1 | Con-fig4 | Config2 Win-dows | Config5 Win-dows |
|-----|-------|-----------------|-----------|----------|----------|------------------|------------------|
| 00H | NUL   | NUL             | NUL       | Ctrl+@   | Ctrl+@   | ALT+000          | ALT+000          |
| 01H | SOH   | NUL             | NUL       | Ctrl+A   | Ctrl+A   | ALT+001          | ALT+001          |
| 02H | STX   | NUL             | NUL       | Ctrl+B   | Ctrl+B   | ALT+002          | ALT+002          |
| 03H | ETX   | NUL             | NUL       | Ctrl+C   | Ctrl+C   | ALT+003          | ALT+003          |
| 04H | EOT   | NUL             | NUL       | Ctrl+D   | Ctrl+D   | ALT+004          | ALT+004          |
| 05H | ENQ   | NUL             | NUL       | Ctrl+E   | Ctrl+E   | ALT+005          | ALT+005          |
| 06H | ACK   | NUL             | NUL       | Ctrl+F   | Ctrl+F   | ALT+006          | ALT+006          |
| 07H | BEL   | NUL             | NUL       | Ctrl+G   | Ctrl+G   | ALT+007          | ALT+007          |
| 08H | BS    | Backspace       | Backspace | Ctrl+H   | Ctrl+H   | ALT+008          | ALT+008          |
| 09H | HT    | TAB             | TAB       | TAB      | Ctrl+I   | ALT+009          | ALT+009          |
| 0AH | LF    | NUL             | Enter     | Ctrl+J   | Ctrl+J   | ALT+010          | ALT+010          |
| 0BH | VT    | TAB             | TAB       | Ctrl+K   | Ctrl+K   | ALT+011          | ALT+011          |
| 0CH | FF    | NUL             | NUL       | Ctrl+L   | Ctrl+L   | ALT+012          | ALT+012          |
| 0DH | CR    | Enter           | Enter     | Enter    | Ctrl+M   | Enter            | ALT+013          |
| 0EH | SO    | NUL             | NUL       | Ctrl+N   | Ctrl+N   | ALT+014          | ALT+014          |
| 0FH | SI    | NUL             | NUL       | Ctrl+O   | Ctrl+O   | ALT+015          | ALT+015          |

##### 10H-1FH

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

**Nota**

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

## Tabla de comparación de caracteres ASCII

### 20H-5FH

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

### 60H-9DH

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



 **Nota**

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