



Pantalla de tinta electrónica IoT

Con LoRaWAN®

DS3604-915M

Guía del usuario



Precauciones de seguridad

Milesight no asumirá la responsabilidad por cualquier pérdida o daño que resulte de no seguir las instrucciones de esta guía de operación.

- ❖ El dispositivo no debe modificarse de ninguna manera.
- ❖ Para proteger la seguridad del dispositivo, cambie la contraseña del dispositivo cuando lo configure por primera vez. La contraseña predeterminada es 123456.
- ❖ No coloque el dispositivo cerca de objetos con llamas abiertas.
- ❖ No coloque el dispositivo donde la temperatura esté por debajo o por encima del rango operativo.
- ❖ Asegúrese de que todas las baterías sean las más nuevas cuando las instale, o la vida útil de las baterías se reducirá.
- ❖ El dispositivo nunca debe someterse a golpes o impactos.

Declaración de conformidad

DS3604-915M cumple con los requisitos esenciales y otras disposiciones relevantes de CE, FCC y RoHS.



Copyright © 2011-2023 Milesight. Reservados todos los derechos.

Toda la información de esta guía está protegida por la ley de derechos de autor. Por lo cual, ninguna organización o individuo podrá copiar o reproducir la totalidad o parte de esta guía del usuario por ningún medio sin la autorización por escrito de Xiamen Milesight IoT Co., Ltd.

Revision historical

Fecha	Version del documento	Descripción
9 de febrero de 2023	versión 1.0	Inicialversión

Contenido

1. Introducción del producto	4
1.1 Descripción general	4
1.2 Características	4
2. Introducción de hardware.....	4
2.1 Lista de embalaje	4
2.2 Descripción general del hardware.....	5
2.3 Dimensiones (mm).....	5
2.4 Botón de encendido y patrones de zumbador	5
3. Manual de operaciones.....	5
3.1 Configuración NFC.....	5
3.2 Configuración de LoRaWAN	6
3.2.1 Ajustes básicos	6
3.2.2 Configuración de multidifusión	9
3.3 Configuración general.....	12
3.4 Configuración de pantalla	12
3.5 Mantenimiento	15
3.5.1 Mejora.....	15
3.5.2 Respaldo	15
3.5.3 Reiniciar y restablecer	16
4. Instalación	17
5. Carga útil del dispositivo	18
5.1 Información básica.....	18
5.2 Datos de pantalla.....	19
5.3 Comandos de control	19
5.4 Actualización del contenido de la pantalla.....	20

1. Producto Introducción

1.1 Descripción general

DS3604-915M es una pantalla electroforética reflectante que ofrece legibilidad y flexibilidad. El área activa de 4,2 pulgadas contiene 400 x 300 píxeles y tiene capacidades de visualización completa en negro/blanco/rojo de 1 bit. DS3604-915M admite la visualización de información en plantillas personalizadas y permite el desarrollo secundario a través de interfaces. Las baterías de larga capacidad y el consumo de energía ultra-bajo brindan una vida útil prolongada de la batería de hasta 5 años.

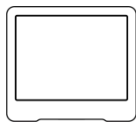
DS3604-915M permite modificar rápidamente el contenido mostrado de forma remota y local mediante operaciones sencillas y permite la gestión remota de forma masiva. Además, DS3604-915M se puede instalar en múltiples métodos y cumplir con las puertas de enlace y redes LoRaWAN® estándar para aplicaciones más integradas.

1.2 Características

- Pantalla de tinta electrónica de tres colores de 4.2 pulgadas
- Pantalla de 400 × 300 píxeles con alto contraste y visualización ultra ángulo
- Consumo de energía ultra-baja con batería de larga duración
- Habilitar la modificación rápida el contenido mostrado de forma remota y local
- Compatibilidad con la función de multidifusión para la implementación y la gestión a granel
- Proporcione plantillas y servicios personalizados e interfaz para opciones de desarrollo propio
- Adáptese a múltiples escenarios con métodos de instalación flexibles
- Equipado con NFC para una fácil configuración
- Cumple con el estándar LoRaWAN® puertas de enlace y servidores de red

2. Introducción de hardware

2.1 Lista de embalaje



1 ×

Dispositivo
DS3604-915M



1 ×

Cinta de doble cara 3M



1 ×

Tarjeta de
garantía



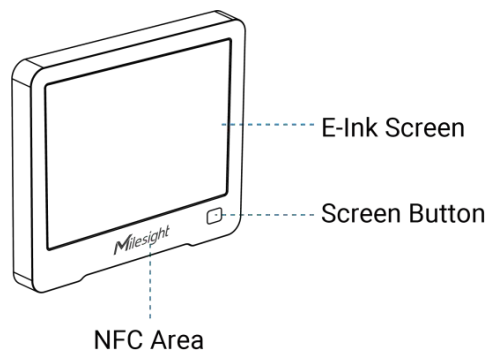
1 ×

Guía rápida

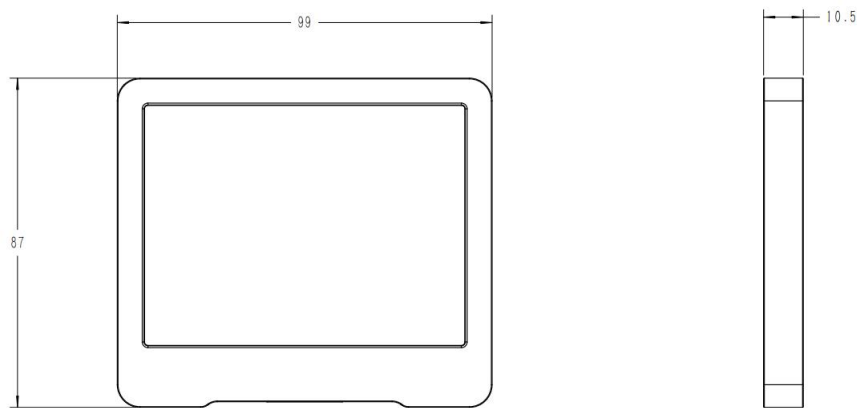


Si alguno de los elementos anteriores falta o está dañado, comuníquese con su representante de ventas.

2.2 Hardware Descripción general



2.3 Dimensiones (mm)



2.4 Botón de encendido y patrones de zumbador

DS3604-915M está equipado con un botón de encendido en el interior para encender/apagar el dispositivo para uso de emergencia. Por lo general, los usuarios pueden usar NFC para completar todos los pasos.

Función	Acción	ZumbidoEstado
Encendido / apagado	Mantenga presionado el botón de encendido durante más de 3 segundos.	Apagado → Zumbido lento
Restablecer a Predeterminado de fábrica	Mantenga presionado el botón de encendido durante más de 10 segundos.	Zumbido rápido

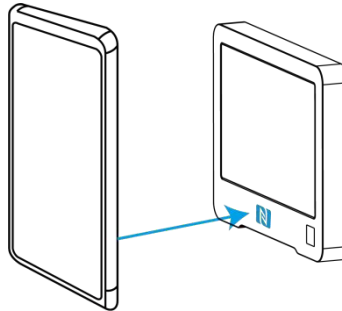
3. Guía de Operación

3.1 Configuración NFC

DS3604-915M se puede configurar a través de NFC habilitando su teléfono inteligente

1. Descargue e instale la aplicación “Milesight ToolBox” desde Google Play o App Store.

2. Habilite NFC en el teléfono inteligente y abra Milesight ToolBox.
3. Acerque el teléfono inteligente al área NFC del dispositivo para leer la información e iniciar el proceso.



4. La información básica y la configuración del dispositivo se mostrarán en ToolBox si se reconoce correctamente. Puede leer y configurar el dispositivo tocando el botón Leer/Escribir en la aplicación. Para proteger la seguridad de los dispositivos, se requiere la validación de la contraseña cuando se configura por primera vez. La contraseña predeterminada es 123456.

Nota:

- 1) Asegúrese de la posición del área NFC del teléfono inteligente y se recomienda quitar la carcasa protectora del teléfono.
- 2) Si el teléfono inteligente no puede leer/escribir configuraciones a través de NFC, aleje el teléfono y vuelva a intentarlo.
- 3) Cuando DS3604-915M está actualizando la pantalla, no lea ni escriba el dispositivo o mostrará el tiempo de espera.
- 4) DS3604-915M también se puede configurar mediante el software ToolBox a través del lector NFC dedicado proporcionado por Milesight IoT.

3.2 LoRaWAN Ajustes

La configuración de LoRaWAN se utiliza para configurar los parámetros de transmisión en la red LoRaWAN®.

3.2.1 Ajustes básicos

Vaya a Dispositivo > Configuración > Configuración de LoRaWAN de la aplicación ToolBox para configurar el tipo de unión, la aplicación EUI, la clave de la aplicación y otra información. También puede mantener todas las configuraciones por defecto.

Device EUI

24E124785C382260

* APP EUI

24e124c0002a0001

* Application Port

- 85 +

Join Type

OTAA

* Application Key

Parámetros	Descripción
Dispositivo EUI	Identificación única del dispositivo que también se puede encontrar en la etiqueta.
Aplicación EUI	La aplicación EUI predeterminada es 24E124C0002A0001.
Puerto de aplicación	El puerto se utiliza para enviar y recibir datos, el puerto predeterminado es 85.
Tipo de unión	Los modos OTAA y ABP están disponibles.
Clave de aplicación	Appkey para el modo OTAA, el valor predeterminado es 5572404C696E6B4C6F52613230313823.
Dirección del dispositivo	DevAddr para el modo ABP, el valor predeterminado es 5 a 12 dígitos de SN.
Sesión de red Llave	Nwkskey para el modo ABP, el valor predeterminado es 5572404C696E6B4C6F52613230313823.
Solicitud Clave de sesión	Appskey para el modo ABP, el valor predeterminado es 5572404C696E6B4C6F52613230313823.
Versión LoRaWAN	V1.0.2 y V1.0.3 están disponibles.
Modo de trabajo	Clase A y Clase B están disponibles. El modo predeterminado es Clase B.
Periodicidad/s de la ranura de ping	Cuando el modo de trabajo es Clase B, configure el intervalo para abrir la ventana de recepción. Nota: Este parámetro se puede aumentar para prolongar la duración de la batería.
Velocidad de datos RX2	Tasa de datos RX2 para recibir enlaces descendentes.
Frecuencia RX2	Frecuencia RX2 para recibir enlaces descendentes. Unidad: Hz
Modo de canal	Seleccione el modo de canal estándar o el modo de un solo canal. Cuando mono canal está habilitado, solo se puede seleccionar un canal para enviar enlaces ascendentes. Por favor habilitar mono canal modo si conecta el dispositivo a DS7610.
Canal	Habilite o deshabilite la frecuencia para enviar enlaces ascendentes.

* Support Frequency

EU868

868.1

868.3

868.5

863

Si la frecuencia es una de CN470/AU915/US915, ingrese el índice del canal que desea habilitar y hágalos separados por comas.

Ejemplos:

1, 40: Habilidadación del Canal 1 y el Canal 40

1-40: Habilidadación del Canal 1 al Canal 40

1-40, 60: Habilidadación del Canal 1 al Canal 40 y Canal 60 Todos:

Habilidadación de todos los canales

Nulo: Indica que todos los canales están deshabilitados

* Support Frequency

AU915

Enable Channel Index ⓘ

8-15

Index	Frequency/MHz ⓘ
0 - 15	915.2 - 918.2
16 - 31	918.4 - 921.4
32 - 47	921.6 - 924.6
48 - 63	924.8 - 927.8
64 - 71	915.9 - 927.1

Factor de dispersión

Si ADR está deshabilitado, el dispositivo enviará datos a través de este factor de dispersión.

Modo confirmado

Si el dispositivo no recibe el paquete ACK del servidor de red, lo volverá a enviar datos una vez.

Modo reincorporarse

El dispositivo enviará una cantidad específica de paquetes LinkCheckReq MAC al servidor de red cada 30 minutos para validar la conectividad; Si no hay respuesta, el dispositivo se volverá a unir a la red.

Establecer el número de paquetes enviados

Cuando el modo de reincorporación está habilitado, establezca la cantidad de paquetes LinkCheckReq enviados.

Modo ADR	Permita que el servidor de red ajuste la tasa de datos del dispositivo.
Poder TX	Transmite la potencia del dispositivo.

Nota:

- 1) Comuníquese con el representante de ventas para obtener la lista de dispositivos EUI si hay muchas unidades.
- 2) Póngase en contacto con el representante de ventas si necesita claves de aplicación aleatorias antes de la compra.
- 3) Seleccione el modo OTAA si usa Milesight IoT Cloud para administrar dispositivos.
- 4) Solo el modo OTAA admite el modo de reincorporación.
- 5) Para el modelo -868M, la frecuencia predeterminada es EU868; para el modelo -915M, la frecuencia predeterminada es AU915.

3.2.2 Configuración de multidifusión

DS3604-915M admite la configuración de varios grupos de multidifusión para recibir comandos de multidifusión desde el servidor de red. Los usuarios pueden usar esta función para actualizar el contenido de la pantalla de forma masiva. Si no utiliza esta función, se sugiere desactivarla para prolongar la duración de la batería.

1. Asegúrese de que el modo de trabajo sea Clase B.
2. Habilite el grupo de multidifusión y configure una dirección y claves de multidifusión únicas para distinguir otros grupos. También puede mantener esta configuración por defecto.

Multicast Group1

Multicast Address ⓘ

11111111

McNetSKey

McAppSKey

Multicast Ping Slot Periodicty/s

16

Multicast Data Rate

DR2 (SF10, 125 kHz)

Multicast Frequency

508300000

Multicast Group2

Multicast Group3

Multicast Group4

Parámetros	Descripción
Dirección de multidifusión	Dirección única de 8 dígitos para distinguir diferentes grupos de multidifusión.
McNetSkey	Clave de 32 dígitos. Valores predeterminados: multidifusiónGrupo 1: 5572404C696E6B4C6F52613230313823 Multidifusión Grupo 2: 5572404C696E6B4C6F52613230313824 Multidifusión Grupo 3: 5572404C696E6B4C6F52613230313825 multidifusiónGrupo 4: 5572404C696E6B4C6F52613230313826
McAppSkey	Clave de 32 dígitos. Valores predeterminados: multidifusiónGrupo 1: 5572404C696E6B4C6F52613230313823 Multidifusión Grupo 2: 5572404C696E6B4C6F52613230313824 Multidifusión Grupo 3: 5572404C696E6B4C6F52613230313825 multidifusiónGrupo 4: 5572404C696E6B4C6F52613230313826
Periodicidad/s de la ranura de ping de multidifusión	Configure el intervalo para abrir la ventana de recepción. Nota: Este parámetro puede ser aumentado para prolongar la duración de la batería.
multidifusiónDatos Tasa	Tasa de datos de multidifusión para recibir comandos de multidifusión.
Frecuencia de multidifusión	Frecuencia de multidifusión para recibir comandos de multidifusión. Unidad: Hz

3. Agregue un grupo de multidifusión en el servidor de red. Tome la puerta de enlace Milesight UG6x como ejemplo, vaya a

Servidor de red > Grupos de multidifusión, haga clic en Agregar para agregar un grupo de multidifusión.



Complete la información del grupo de multidifusión igual que la configuración de DS3604-915M y seleccione los dispositivos que necesita controlar, luego haga clic en Guardar.

Group Name	Screen Update
Multicast Address	11111111
Multicast Network Session Key	5572404C696E6B4C6F526132
Multicast Application Session Key	5572404C696E6B4C6F526132
Class Type	Class B
Datarate	DR2 (SF10, 125 kHz)
Frequency	508300000 Hz
Frame-counter	0
Ping Slot Periodicity	Every 16 second
Selected Devices	Screen1 x 24E124126B511334 x

General	Applications	Payload Codec	Profiles	Device	Multicast Groups	Gateway Fleet	Packets
Multicast Groups							
Add <input type="text" value="Search"/>							
Multicast Address	Group Name	Number of Devices	Operation				
11111111	Screen Update	2	Edit Delete				
Showing 1 to 1 of 1 rows							

4. Vaya a Servidor de red > Paquetes, seleccione el grupo de multidifusión y complete el comando de enlace descendente, haga clic en Enviar. El servidor de red transmitirá el comando a los dispositivos que pertenecen a este grupo de multidifusión.

Nota: Asegúrese de que todos los puertos de aplicación de los dispositivos sean iguales.

General	Applications	Payload Codec	Profiles	Device	Multicast Groups	Gateway Fleet	Packets
Send Data To Device							
Device EUI	Type	Payload	Port	Confirmed			
<input type="text" value="0000000000000000"/>	ASCII	<input type="text"/>	85	<input type="checkbox"/>			
Send							
Send Data to Multicast Group							
Multicast Group	Type	Payload	Port				
Screen Update	hex	fb01000474657374ff3d02	85				
Send							

3.3 Configuración general

Vaya a Dispositivo > Configuración > Configuración general de la aplicación ToolBox para cambiar el intervalo de informes, etc.

Reporting Interval min

Buzzer

Screen Button

Display Template

Template 1

Least Refresh Interval Day

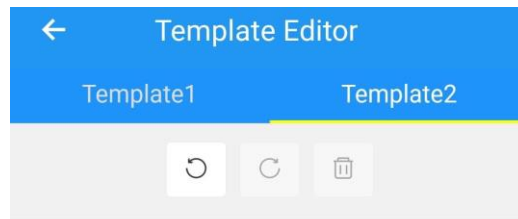
Change Password

Parámetros	Descripción
Intervalo de informe	El intervalo de envío del nivel de batería y la opción de plantilla de visualización a la red servidor. Rango: 1-1080minutos, predeterminado: 1080 min
Zumbador	Cuando el zumbador está habilitado, responderá cuando presione el botón de pantalla o el dispositivo recibe el comando de enlace descendente para actualizar la pantalla.
Pantalla Botón	Cuando se presiona el botón de pantalla, el dispositivo vinculará un paquete vacío para abrir la ventana de recepción y esperar los comandos de enlace descendente. Se sugiere habilitar este botón si el modo de trabajo es Clase A. Nota: Si el dispositivo no se une a la red, presione este botón para enviar un enlace paquete de solicitud.
Plantilla de visualización	Seleccione la plantilla de visualización. DS3604 admite 2 plantillas como máximo.
Actualizar menos Intervalo	El intervalo para actualizar completamente la pantalla. Rango: 1-90 días, predeterminado: 30 días.
Cambiar la contraseña	Cambie la contraseña de la aplicación ToolBox o del software ToolBox para escribir este dispositivo.

3.4 Configuración de pantalla

DS3604-915M proporciona 2 plantillas de visualización y admite la programación de contenido de visualización de acuerdo con los requisitos del usuario. Además, los usuarios pueden utilizar la plantilla 1 predeterminada en la reserva dinámica de escritorios compartidos y la plantilla predeterminada 2 en las aplicaciones de señalización de pantalla fija en el lugar de trabajo.

1. Vaya a Dispositivo > Configuración > Configuración de pantalla de la aplicación ToolBox para agregar el módulo directamente o haga clic en Leer y conecte el teléfono inteligente con área NFC al dispositivo para obtener la plantilla de visualización predeterminada.



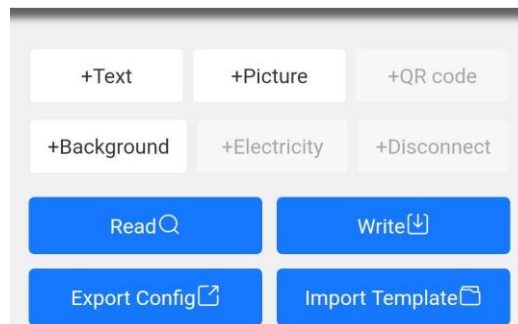
4B1-01

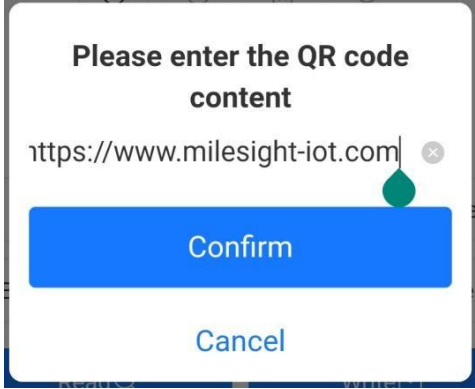
Miles





Product Manager

Product Department







Icono	Descripción
Texto	Haga doble clic para editar el contenido del texto o un solo clic para ajustar las propiedades (color, fondo, tamaño, familia de fuentes, grosor de fuente, alineación) o arrastre para mover este módulo. Una plantilla puede agregar 10 módulos de texto en la mayoría y cada texto puede incluir 63 caracteres como máximo.
Imagen	Haga doble clic para importar una imagen o un solo clic para ajustar las propiedades o arrastre para mover este módulo. Una plantilla solo puede agregar una imagen y la resolución debe ser 400*300.
Código QR	<p>Edite la URL del sitio web o una serie de cadenas para generar un código QR. Una plantilla solo puede agregar un código QR.</p> 

Fondo	Importe una imagen como fondo, la resolución de la imagen debe ser 400*300. Dos plantillas solo pueden agregar un fondo.
Electricidad 	Cuando el nivel de la batería es inferior al 10 %, se mostrará este módulo. El propiedades de este modulo no son editables y puede cambiar la ubicación arrastrándolos o modificando el valor X&Y.
Desconectar 	Cuando el dispositivo no logra unirse a la red, se mostrará este módulo. Las propiedades de este módulo no son editables y puede cambiar la ubicación arrastrándolo o modificando el valor X&Y. Nota: Después de que el dispositivo se una a la red, la pantalla se actualizará para eliminar este módulo.

2. Haga clic en cualquier módulo para ingresar al modo de edición y cambiar las propiedades del módulo. Después de completar, haga clic en el área en blanco fuera de la plantilla para salir del modo de edición.



Icon o	Descripción
	Vuelve a la última edición.
	Ir a la siguiente edición.
	Eliminar este módulo.
	Haga clic en el ID del módulo para ajustar el orden de las capas de este módulo.

3. Haga clic en Escribir para guardar esta plantilla y escribirla en la pantalla.
4. Haga clic en Exportar configuración para guardar la plantilla actual en su teléfono inteligente y puede importar esta plantilla a otro dispositivo haciendo clic en Importar plantilla.

3.5 Mantenimiento

3.5.1 Mejora

1. Descargue el firmware del sitio web de Milesight a su teléfono inteligente.
2. Abra la aplicación ToolBox y haga clic en Examinar para importar el firmware y actualizar el dispositivo.

Nota:

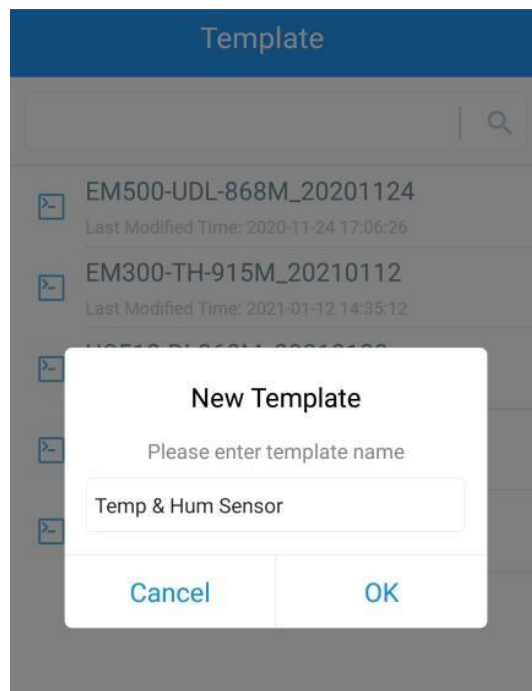
- 1) La operación en ToolBox no es compatible durante la actualización.
- 2) Solo la versión de Android ToolBox admite la función de actualización.

Status	Setting	Maintenance
SN	6601C42255890001	
Model	DS3604-470M	
Firmware Version	V1.1-a3	
Hardware Version	V1.0	
Manual Upgrade		
Browse		

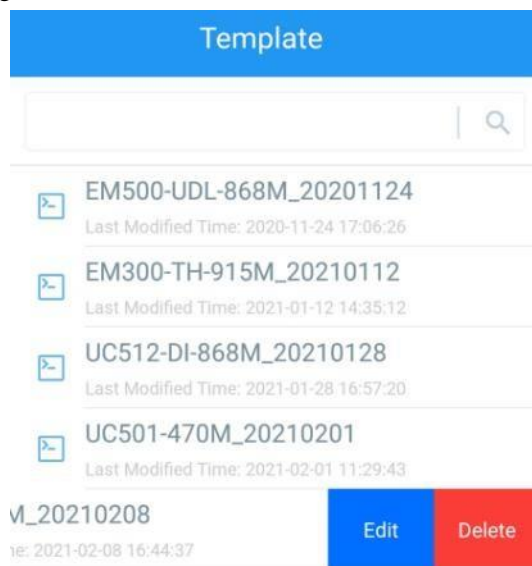
3.5.2 Respaldo

DS3604-915M admite la copia de seguridad de la configuración para facilitar y configuración rápida de dispositivos a granel. La copia de seguridad solo está permitida para dispositivos con el mismo modelo y banda de frecuencia LoRaWAN®.

1. Vaya a la página Plantilla en la aplicación y guarde la configuración actual como plantilla. También puede editar el archivo de plantilla. Tenga en cuenta que esta plantilla solo incluye la configuración de parámetros básicos del dispositivo.
2. Seleccione un archivo de plantilla que guardó en el teléfono inteligente y haga clic en Escribir, luego adjúntelo a otro dispositivo para escribir la configuración.



Nota: Deslice el elemento de la plantilla hacia la izquierda para editar o eliminar la plantilla. Haga clic en la plantilla para editar las configuraciones.



3.5.3 Reiniciar y restablecer

A través de hardware: Mantenga presionado el botón de encendido dentro del dispositivo durante 3 segundos para reiniciar, 10 segundos para restablecer.

A través de la aplicación ToolBox: Vaya a Dispositivo > Mantenimiento para tocar Restablecer, luego conecte el teléfono inteligente con área NFC al dispositivo para completar el reinicio o restablecimiento.

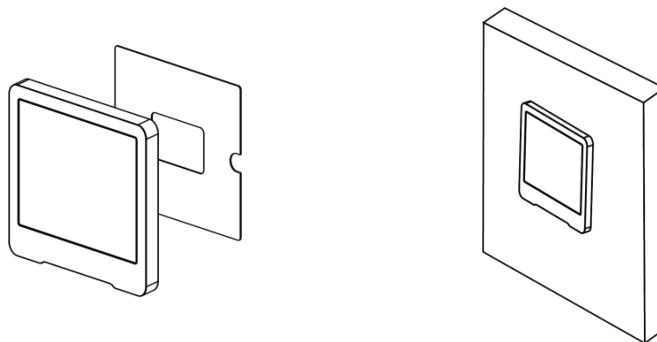
Status	Setting	Maintenance
SN	6601C42255890001	
Model	DS3604-470M	
Firmware Version	V1.1-a3	
Hardware Version	V1.0	
Manual Upgrade		
Browse		
Restore Factory Default		
Reset		

4. Instalación

DS3604-915M se puede colocar directamente en el escritorio. Si es necesario repararlo, pruebe los siguientes métodos de instalación.

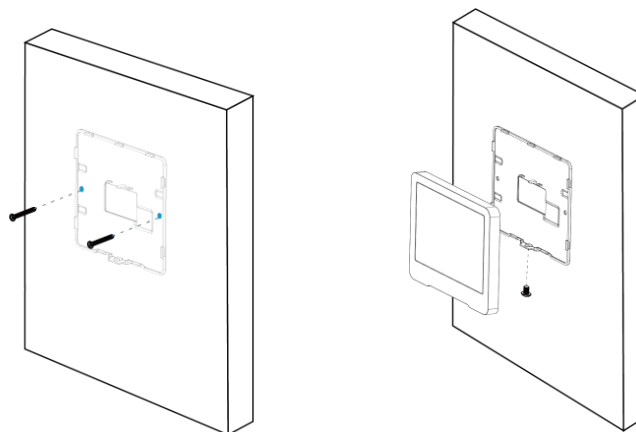
Fijado por cintas 3M:

Pegue cinta 3M en la parte posterior del dispositivo, luego rasgue el otro lado y colóquelo sobre una superficie plana. Tenga en cuenta la dirección de la pantalla al instalar.



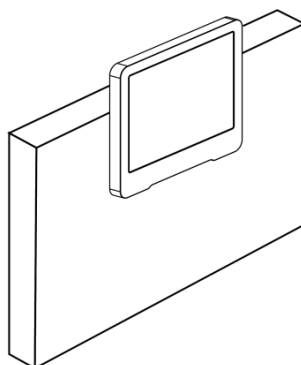
Fijado por tornillos:

1. Suelte el tornillo en la parte inferior del dispositivo y retire la tapa trasera, marque los agujeros de instalación en la pared de acuerdo con los agujeros en la tapa trasera.
2. Fije la cubierta posterior con dos tornillos M3 e instale nuevamente el dispositivo, luego fije la parte inferior del dispositivo a la cubierta posterior con el tornillo de fijación.



Instalación:

Si el lugar de instalación es una superficie metálica o incluye materiales metálicos, deje la parte superior del dispositivo a una distancia de 3 a 4 cm de la superficie para evitar problemas con la señal.



5. Carga útil del dispositivo

Todos los datos se basan en el siguiente formato (HEX), el campo de datos debe seguir little -endian:

Canal 1	Tipo 1	Datos1	canal2	Tipo 2	datos2	Canal 3	...
1 byte	1 byte	N bytes	1 byte	1 byte	millones de bytes	1 byte	...

Para ver ejemplos de decodificadores, puede encontrarlos en <https://github.com/Milesight-IoT/SensorDecoders>.

5.1 Información básica

DS3604-915M informa información básica del panel cada vez que se une a la red.

Canal	Tipo	Descripción
f	01 (versión del protocolo)	01=>V1
	09 (versión de hardware)	01 40 => V1.4
	0a (versión de software)	01 14 => V1.14
	0b (encendido)	El dispositivo está encendido
	0f (Tipo de dispositivo)	00: Clase A, 01: Clase B, 02: Clase C
	16 (número de serie del dispositivo)	16 dígitos

Ejemplo:

ff0bff ff0101 ff166601c42255890001 ff090100 ff0a0101 ff0f01					
Canal	Tipo	Valor	Canal	Tipo	Valor
f	0b (Encendido)	f (Reservado)	f	01 (Versión del protocolo)	01 (V1)
Canal	Tipo	Valor	Canal	Tipo	Valor
f	16(Dispositivo NS)	6601c42255890001	f	09 (Versión del hardware)	0100 (V1.0)
Canal	Tipo	Valor	Canal	Tipo	Valor
f	0a (Software versión)	0101 (V1.1)	f	0f (Tipo de dispositivo)	01 (Clase B)

5.2 Datos de pantalla

DS3604-915M informa los siguientes datos según el intervalo de informe (1080 minutos de forma predeterminada) y cuando cambia el modo de plantilla o cambia el contenido de la plantilla.

Canal	Tipo	Descripción
01	75 (Nivel de batería)	UINT8, Unidad: %
f	73 (plantilla de visualización)	00: plantilla 1 01: plantilla 2

Ejemplo:

01755f ff7301					
Canal	Tipo	Valor	Canal	Tipo	Valor
01	75 (Batería)	64 => 100%	f	73 (Pantalla plantilla)	01: plantilla 2

Nota: El dispositivo informará un paquete de alarma de batería baja si detecta que el nivel de la batería es inferior al 10 %.

5.3 Comandos de control

DS3604-915M admite comandos de control de enlace descendente para configurar el dispositivo. El puerto de la aplicación es 85 por defecto.

Nota: Cuando el tipo de dispositivo es de clase A, solo recibe enlaces descendentes cuando el dispositivo envía un informe periódico o cuando presiona el botón de pantalla.

Canal	Tipo	Descripción
f	03 (Establecer intervalo de informe)	2 bytes, unidad: s
	10 (Reiniciar)	f (Reservado)
	25 (botón de pantalla)	00: Deshabilitar
		01: Habilitar
	3d (Acción)	01: Zumbido dos veces 02: actualización de pantalla
	3e (zumbador)	00: Deshabilitar 01: Habilitar
	73 (Plantilla de visualización)	00: plantilla 1 01: plantilla 2
	82 (grupo de multidifusión)	1 byte, Bit 4~7: el grupo de multidifusión 1 a 4 cambia el estado, 0 = no permite el control, 1 = permite el control. Bit 0~3: estado de control del grupo de multidifusión 1 a 4, 0 para deshabilitar, 1 para habilitar. Nota: después de desactivar o habilitando, el dispositivo volverá a unirse a la red.

1. Reinicie el dispositivo.

ff10ff		
Canal	Tipo	Valor
f	10 (Reiniciar)	f (Reservado)

2. Configure el grupo 1 de multidifusión como deshabilitado.

ff8210		
Canal	Tipo	Valor
f	82 (grupo de multidifusión)	10=>0001 0000 Bit4=1=>grupo1, bit 0=0=>deshabilitar

5.4 Actualización del contenido de la pantalla

DS3604-915M admite comandos de enlace descendente para actualizar el contenido de la pantalla. Después de enviar el comando de actualización de contenido, es necesario enviar el comando ff3d02 para actualizar la pantalla.

Formato de comando:

Canal	Tipo	Descripción
pensión completa	01 (Actualización de contenido de texto/código QR)	ID (1B)+Contenido Tamaño (1B) + Contenido (mutable) IDENTIFICACIÓN: Bit 7-bit 6: 00=plantilla 1, 01=plantilla 2 Bit5- Bit 0: ID de módulo Contenido: contenido en formato UTF-8

Formato de respuesta:

Canal	Tipo	Descripción
fa	01 (Texto/Contenido del código QR Actualizar)	ID(1B)+Código(1B) IDENTIFICACIÓN: Bit 7-bit 6: 00=plantilla 1, 01=plantilla 2 Bit5-Bit 0: ID de módulo Descripción del código: 00: actualización de contenido exitosa 01: no esta plantilla 02: no este módulo 03: longitud de contenido no válida 04: este módulo no es editable

Nota: ID de módulo de la plantilla predeterminada:

0: Millas

1: 4B1-01

2: Gerente de Producto

3: Departamento de productos

4: Reservado

5: 2022/12/30 10:30-12:30

10: código QR

Ejemplo:

1. Establezca el título como prueba y actualice la pantalla para verificar el resultado.

fb01000474657374ff3d02					
Canal	Tipo	Valor	Canal	Tipo	Valor
pensión completa	01 (Actualización de contenido de texto)	00: plantilla 1, módulo 1 04: tamaño del contenido es de 4 bytes 74657374: prueba	f	3d (pantallaActualizar)	02

Responder:

fa010000 fe3d02					
Canal	Tipo	Valor	Canal	Tipo	Valor
fa	01 (Actualización de contenido de texto)	00: plantilla 1, módulo 1 00: actualización exitosa	fe	3d (pantallaActualizar)	02



Datos de contacto para soporte:

Ponemos a su disposición nuestros datos de contacto para soporte técnico, dudas, recomendaciones o cualquier otro requerimiento.

Teléfono: 01 (614) 4152525 (México)

Información adicional sobre los productos y accesorios:

<https://www.syscom.mx>