



# **Semi-industrial LoRaWAN®Puerta UG65-915M-EA**

Guía de inicio rápido



## Precauciones de seguridad

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

- El dispositivo no debe ser modelado de ninguna manera.
- 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.
- No encienda el dispositivo ni lo conecte a otro dispositivo eléctrico durante la instalación.
- Verifique la protección contra rayos y agua cuando se usa al aire libre.
- No conecte ni alimente el equipo con cables dañados.

## Documentos relacionados

Esta guía de inicio rápido solo explica la instalación de Milesight UG65-915M-EA LoRaWAN@Puerta. Para obtener más funciones y configuraciones avanzadas, consulte los documentos relevantes a continuación.

Documento	Descripción
Hoja de datos UG65-915M-EA	Hoja de datos para UG65 LoRaWAN@Puerta.
Guía del usuario de UG65-915M-EA	Los usuarios pueden consultar la guía para obtener instrucciones sobre cómo iniciar sesión en la GUI web y cómo configurar todos los ajustes.

Los documentos relacionados están disponibles en el sitio web de Milesight: <https://www.milesight-iot.com>

## Declaración de conformidad

UG65-915M-EA cumple con los requisitos esenciales y otras disposiciones relevantes de CE, FCC y RoHS.



## Revisión histórica

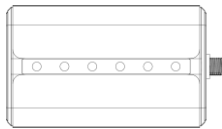
Fecha	Versión del documento	Descripción
31 de agosto de 2020	V1.0	Versión inicial
24 de noviembre de 2020	V2.0	Reemplazo de diseño
6 de mayo de 2021	V2.1	Reemplazo de diseño
31 de octubre de 2022	V2.2	1. Eliminar cable Ethernet 2. Actualización de imágenes de Web GUI

## Contenido

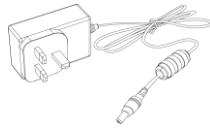
1. Lista de embalaje .....	5
2. Introducción al hardware .....	5
2.1 Descripción general .....	5
2.2 Dimensiones (mm) .....	6
2.3 Indicadores LED .....	6
2.4 Botón de reinicio .....	7
3. Instalación de hardware .....	7
3.1 Instalación de la tarjeta SIM (solo versión celular) .....	7
3.2 Instalación del cable Ethernet y del cable de alimentación .....	7
3.3 Instalación de la antena .....	8
3.4 Instalación de la puerta de enlace .....	8
3.4.1 Montaje en la pared .....	8
3.4.2 Montaje en poste .....	9
4. Inicie sesión en la GUI web .....	10
4.1 Acceso Inalámbrico .....	10
4.2 Acceso por cable .....	11
5. Conexión de red .....	13
5.1 Configurar la conexión Ethernet .....	13
5.2 Configurar la conexión Wi-Fi .....	14
5.3 Configurar la conexión celular (solo versión celular) .....	15
6. Configuración del reenviador de paquetes .....	17
7. Configuración del servidor de red .....	19
7.1 Conectar UG65 a Milesight IoT Cloud .....	19
7.2 Conectar el UG65 al servidor MQTT/HTTP .....	20

## 1. Lista de embalaje

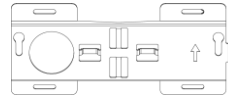
Antes de comenzar a instalar el UG65 LoRaWAN® Gateway, verifique el contenido del paquete para verificar que haya recibido los artículos a continuación.



1 × UG65



1 × adaptador de corriente DC Jack



1 × soporte de montaje



2 tornillos de fijación de soporte.



4 kits de montaje en pared.



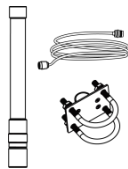
1 × tarjeta de garantía



1 × Guía de inicio rápido



1 × 18 cm LoRaWAN®  
Antena  
(Antena externa  
versión incluida)



1 × 60 cm LoRaWAN®

Kit de antena de fibra de vidrio

(Opcional)

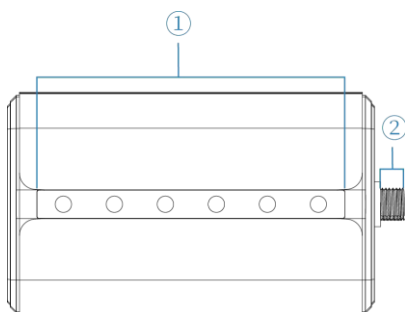


Si alguno de los elementos anteriores falta o está dañado, comuníquese con su representante de ventas.

## 2. Introducción al hardware

### 2.1 Resumen

#### A. Panel frontal



#### ① Área LED

POTENCIA: Indicador de potencia

ESTADO: Indicador del sistema

LoRa: Indicador LoRa

Wi-Fi: indicador de Wi-Fi

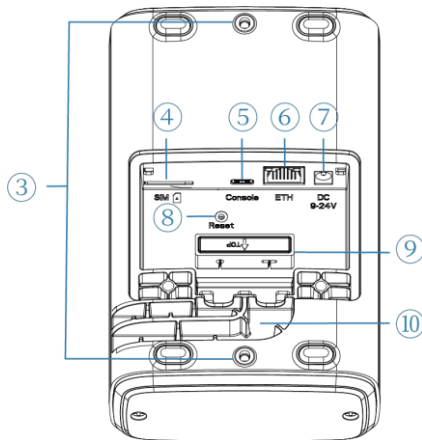
LTE: indicador celular ETH:

indicador de puerto Ethernet

#### ② LoRaWAN® Conector de antena

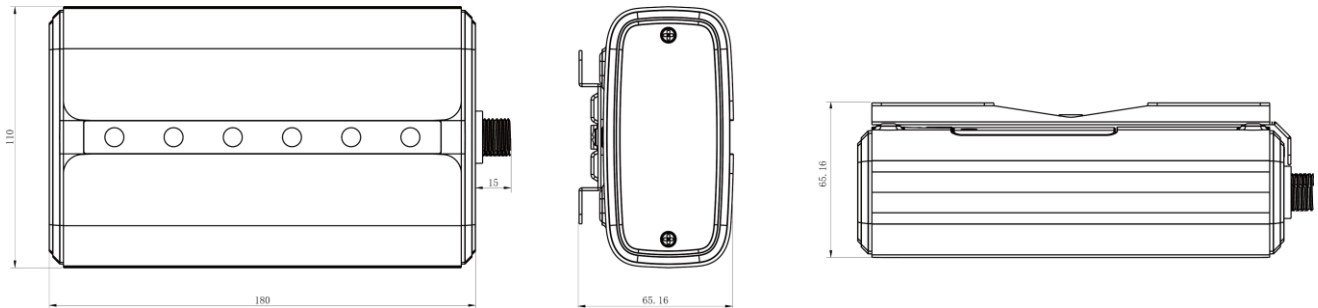
(solo para versión de antena externa)

B Panel trasero



- ③ Soporte Tornillos de montaje
- ④ Ranura SIM
- ⑤ Puerto tipo C
- ⑥ Puerto Ethernet (PoE)
- ⑦ Conector de alimentación
- ⑧ Botón de reinicio
- ⑨ Silicona impermeable
- ⑩ Ranura para cables

2.2 Dimensiones (mm)



2.3 Indicadores LED

CONDUJO	Indicación	Estado	Descripción
FUERZA	Estado de energía	Apagado	La energía está apagada
		En	La energía está encendida
ESTADO	Estado del sistema	Luz azul	Estática: el sistema está funcionando correctamente
		Luz roja	El sistema va mal
lora	Paquete	Apagado	El modo de reenviador de paquetes se está agotando
	Estado del reenviador	Luz azul	El modo de reenviador de paquetes está funcionando bien
Wifi	Estado de wifi	Apagado	El wifi está deshabilitado
		Luz azul	Wi-Fi está habilitado
LTE	Estado celular	Apagado	La tarjeta SIM se está registrando o no se registra (o no hay tarjetas SIM insertadas)
		Luz azul	Parpadeando lentamente: la tarjeta SIM se ha registrado y está lista para el acceso telefónico
			Parpadeando rápidamente: la tarjeta SIM se ha registrado y se está marcando ahora
			Estática: la tarjeta SIM ha sido registrada y

			marcó con éxito
ETH	ethernet	Apagado	Desconectado
	Estado del puerto	Luz azul	Estático: Conectado

## 2.4 Botón de reinicio

Función	Descripción	
	LED DE ESTADO	Acción
Reiniciar	Azul estático	Mantenga presionado el botón de reinicio durante más de 5 segundos.
	Azul estático→ Parpadeo rápido	Suelta el botón y espera.
	Apagado→Azul estático	La puerta de enlace se restablece a los valores predeterminados de fábrica.

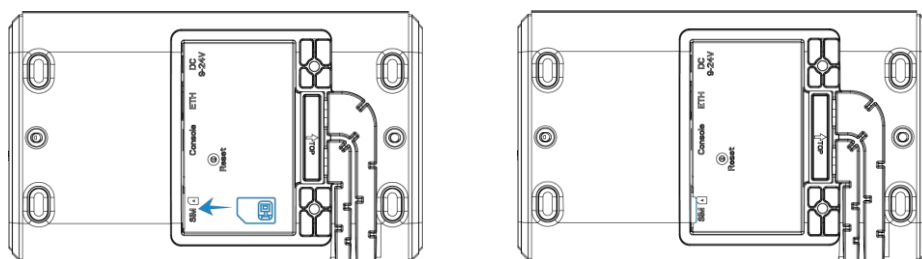
## 3. Instalación de hardware

### 3.1 Instalación de la tarjeta SIM (solo versión celular)

A. Use un destornillador para abrir la cubierta protectora en el panel posterior de UG65.

B. Inserte la tarjeta SIM en el dispositivo según el icono de dirección del dispositivo. Si necesita sacar la tarjeta SIM, presione la tarjeta SIM y aparecerá automáticamente.

**Nota:** Solo cuando el PN en la etiqueta del dispositivo incluye "-LXXX" es compatible con celular.

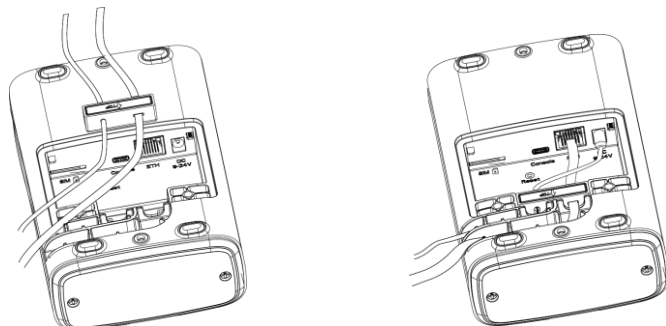


### 3.2 Instalación del cable Ethernet y del cable de alimentación

A. Conecte el cable Ethernet y el cable de alimentación a las interfaces correspondientes.

B. Pase dos cables a través de la silicona resistente al agua y deslícelos en las ranuras.

C. Vuelva a atornillar la cubierta protectora al dispositivo.

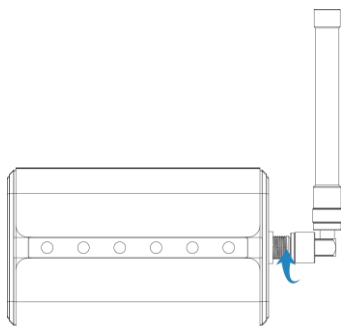


El UG65-915M-EA también puede funcionar con un inyector PoE estándar 802.3af u otros dispositivos PoE. Si ambos están conectados, se prefiere la alimentación de CC.

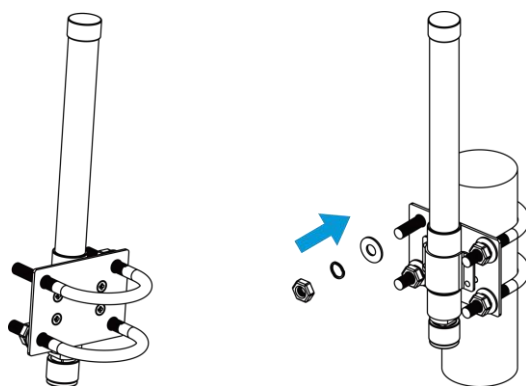
### 3.3 Instalación de la antena

Para la versión de antena externa, gire la antena en el conector de antena según corresponda. La antena externa debe instalarse verticalmente siempre en un sitio con buena señal.

**Nota:** No deje que el panel frontal de los productos mire hacia las paredes si selecciona el modo de antena integrada.



Si usa un kit de antena de 60 cm, arregle el LoRaWAN® antena a un poste a través del kit de abrazadera de antena: pase el LoRaWAN® antena a través de la abrazadera de antena y fíjela con 4 tornillos, luego envuelva el perno en U alrededor de un poste y fije la abrazadera con tuercas y otros accesorios. Después de la instalación, conecte la antena al conector de la antena de la puerta de enlace a través del cable coaxial.



### 3.4 Instalación de la puerta de enlace

UG65-915M-EA se puede montar en una pared o en un poste. Antes de comenzar, asegúrese de que su tarjeta SIM esté insertada, sus antenas estén conectadas y todos los cables estén instalados.

#### 3.4.1 Montaje en pared

**Preparación:** Soporte de montaje, tornillos de fijación del soporte, tacos de pared, tornillos de montaje en pared y otras herramientas necesarias.

A. Alinee el soporte de montaje horizontalmente en la posición deseada en la pared, use un rotulador para marcar cuatro orificios de montaje en la pared y luego retire el soporte de montaje de la pared.

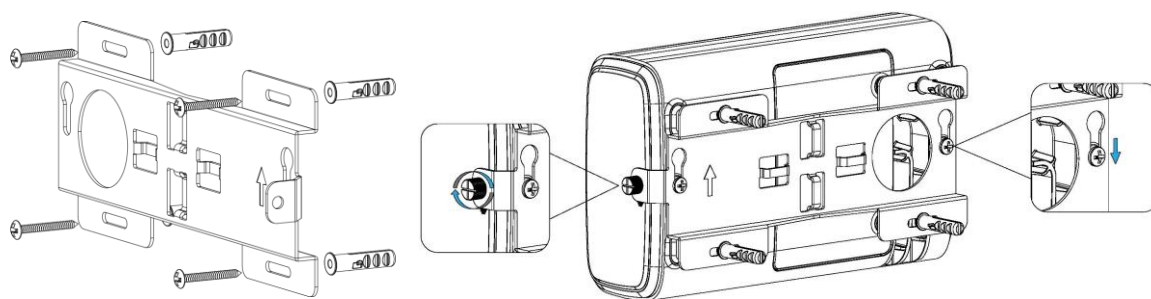
**Nota:** Las líneas de conexión de los puntos adyacentes forman ángulos rectos.

B. Taladre cuatro agujeros con una profundidad de 32 mm usando su taladro con una broca de 6 mm en las posiciones que marcado previamente en la pared.

C. Inserte cuatro tacos de pared en los orificios respectivamente.

D. Monte el soporte de montaje horizontalmente en la pared fijando los tornillos de montaje en los tacos de pared.

E. Atornille los tornillos de fijación del soporte al panel posterior del dispositivo, luego cuelgue el dispositivo al soporte de montaje en la pared.

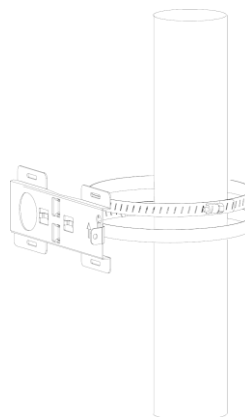
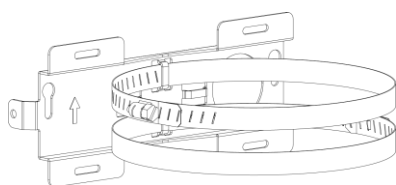


### 3.4.2 Montaje en poste

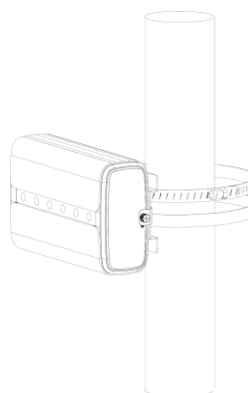
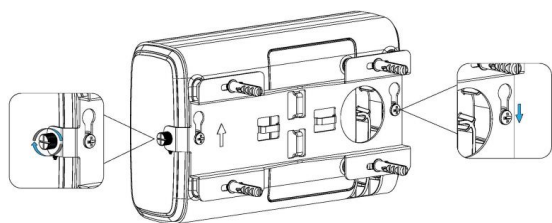
**Preparación:** Soporte de montaje, tornillos de fijación del soporte, abrazadera de manguera y otras herramientas necesarias. A. Afloje la abrazadera de la manguera girando el mecanismo de bloqueo en el sentido contrario a las agujas del reloj.

B. Enderece la abrazadera de la manguera y deslícela a través de los anillos rectangulares en el soporte de montaje, envuelva la abrazadera de la manguera alrededor del poste.

C. Utilice un destornillador para apretar el mecanismo de bloqueo girándolo en el sentido de las agujas del reloj.



D. Atornille los tornillos de fijación del soporte al panel posterior del dispositivo, luego cuelgue el dispositivo al soporte de montaje en el poste.



## 4. Inicie sesión en la GUI web

UG65 proporciona una interfaz de configuración basada en web para la gestión. Si es la primera vez que configura la puerta de enlace, utilice la configuración predeterminada a continuación:

Nombre de usuario: **admin**

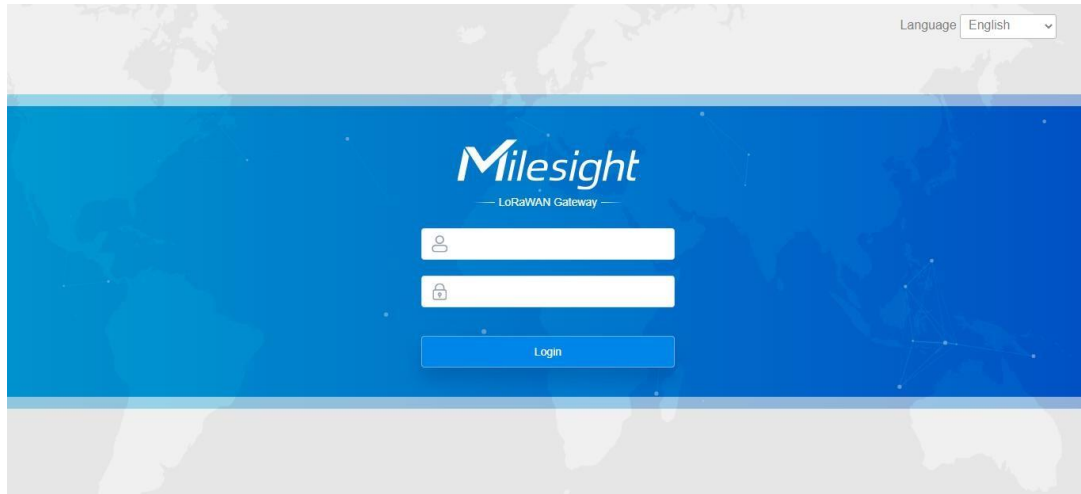
Contraseña: **password**



## 4.1 Acceso inalámbrico

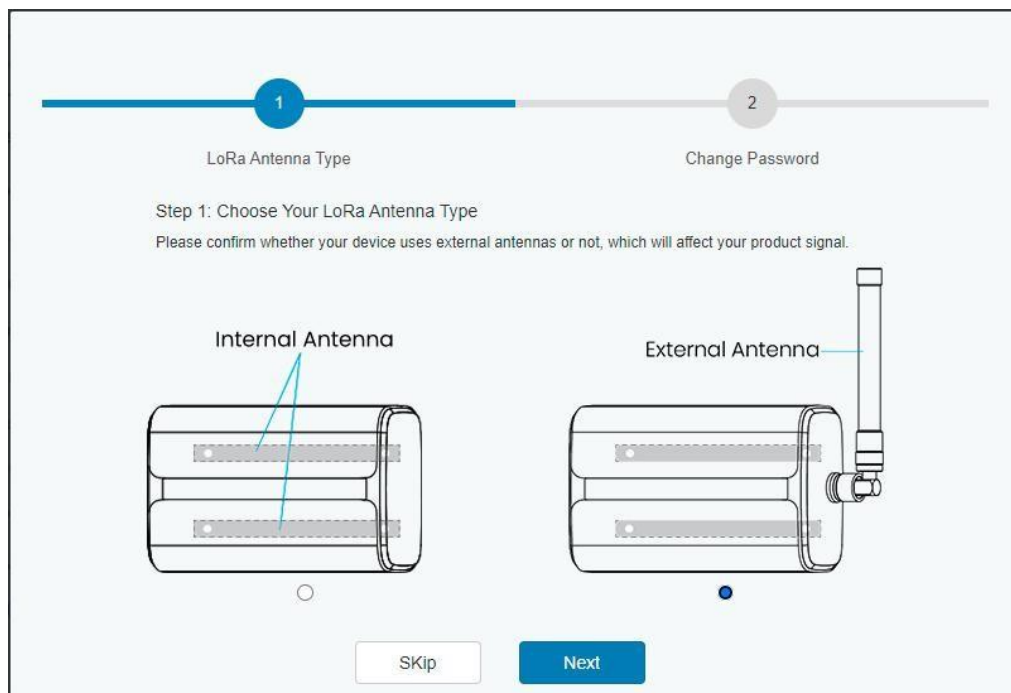
A. Habilite la conexión de red inalámbrica en su computadora y busque el punto de acceso "Gateway\_\*\*\*\*\*" para conectarlo.

B. Abra un navegador web en su PC (se recomienda Chrome) y escriba la dirección IP **192.168.1.1** para acceder a la GUI web, luego ingrese el nombre de usuario y la contraseña predeterminados, haga clic en "Iniciar sesión".



Si ingresa el nombre de usuario o la contraseña incorrectamente más de 5 veces, la página de inicio de sesión se bloqueará durante 10 minutos.

C. Después de iniciar sesión en la GUI web, siga la guía para completar las configuraciones básicas. Se sugiere que cambie la contraseña por motivos de seguridad.



E. Puede ver la información del sistema y realizar la configuración de la puerta de enlace.

The screenshot shows the Milesight web interface. At the top, there is a navigation bar with the Milesight logo and a user profile 'admin'. Below the navigation bar, there is a main menu with options: Status, Packet Forwarder, Network Server, Network, System, Maintenance, and APP. The 'System Information' section is active, displaying the following details:

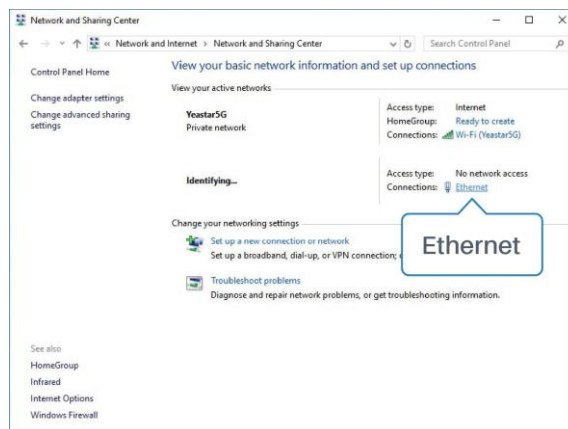
Field	Value
Model	UG65-L00E-470M-EA
Region	CN470
Serial Number	6221A4950760
Firmware Version	60.0.3000.26
Hardware Version	V1.1
Local Time	2020-12-10 17:57:24 Thursday
Uptime	03:04:04
CPU Load	6%
RAM (Capacity/Available)	512MB/65MB(12.7%)
eMMC (Capacity/Available)	2.0G/1.8G(90.80%)

At the bottom right of the system information section, there are buttons for 'Manual Refresh' and 'Refresh'. On the far right, there is a 'Help' sidebar with sections for Model, Region, Serial Number, Firmware Version, Hardware Version, Local Time, and Uptime, each with a brief description of what the information shows.

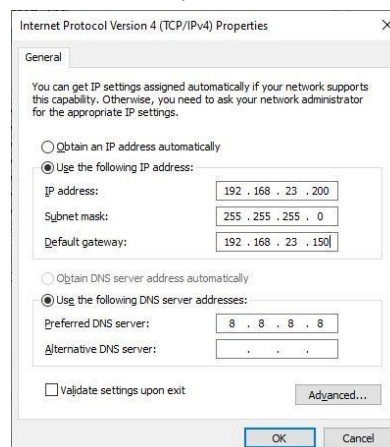
## 4.2 Acceso por cable

Conecte la PC al puerto ETH UG65-915M-EA directamente o a través del inyector PoE. Los siguientes pasos se basan en el sistema operativo Windows 10 para su referencia.

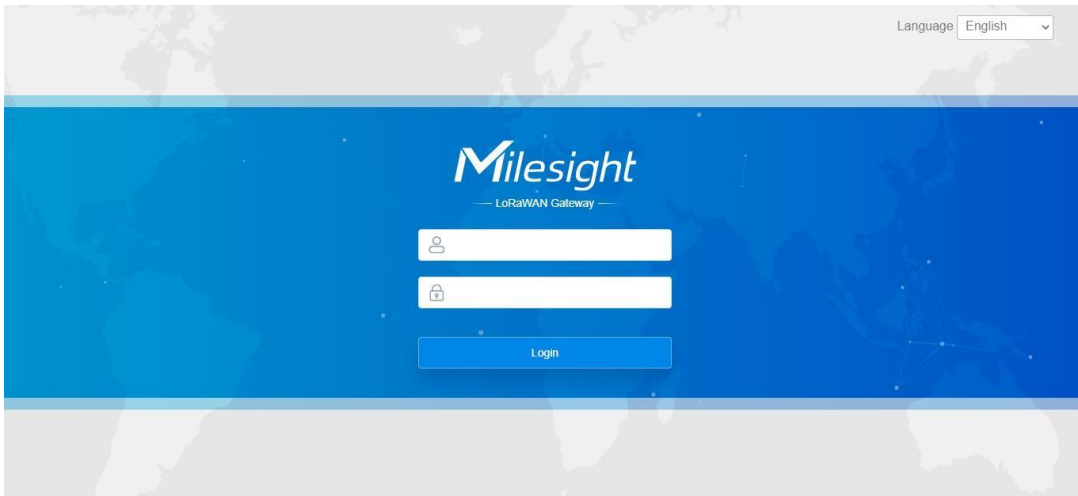
A. Vaya a "Panel de control" → "Redes e Internet" → "Centro de redes y recursos compartidos", luego haga clic en "Ethernet" (puede tener diferentes nombres).



B. Ir a "Propiedades" → "Protocolo de Internet versión 4 (TCP/IPv4)" y seleccione "Usar la siguiente dirección IP", luego asigne una IP estática manualmente dentro de la misma subred de la puerta de enlace.

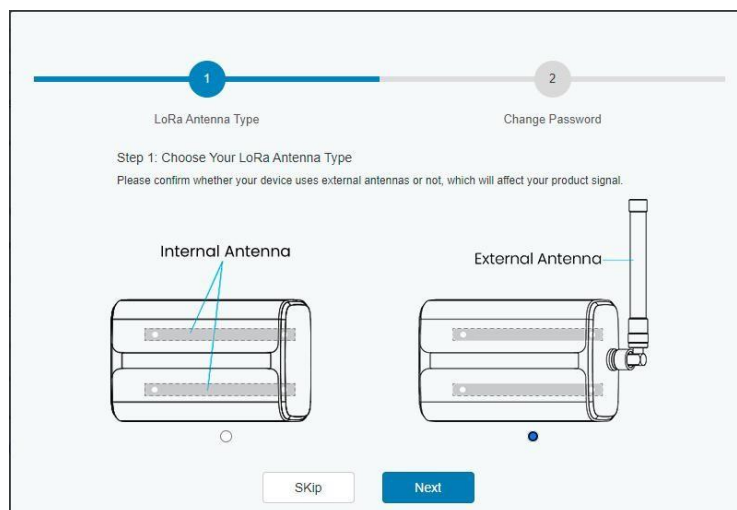


C. Abra un navegador web en su PC (se recomienda Chrome) y escriba la dirección IP **192.168.23.1 50** para acceder a la GUI web, luego ingrese el nombre de usuario y la contraseña predeterminados, haga clic en "Iniciar sesión".



**Si ingresa el nombre de usuario o la contraseña incorrectamente más de 5 veces, la página de inicio de sesión se bloqueará durante 10 minutos.**

E. Después de iniciar sesión en la GUI web, siga la guía para completar las configuraciones básicas. Se sugiere que cambie la contraseña por motivos de seguridad.



F. Una vez completada la guía, puede ver la información del sistema y realizar la configuración de la puerta de enlace.

The screenshot shows the Milesight web interface. At the top, there is a navigation bar with tabs for Overview, Packet Forward, Cellular, Network, WLAN, VPN, and Host List. The 'Overview' tab is selected, displaying 'System Information'. The information is presented in a table:

Parameter	Value
Model	UG65-L00E-470M-EA
Region	CN470
Serial Number	6221A4950760
Firmware Version	60.0.3000.26
Hardware Version	V1.1
Local Time	2020-12-10 17:57:24 Thursday
Uptime	03:04:04
CPU Load	6%
RAM (Capacity/Available)	512MB/65MB(12.7%)
eMMC (Capacity/Available)	2.0G/1.8G(90.80%)

At the bottom of the table, there are buttons for 'Manual Refresh' and 'Refresh'. On the right side, there is a 'Help' section with details for Model, Region, Serial Number, Firmware Version, Hardware Version, Local Time, and Uptime.

## 5. Conexión de red

Esta sección explica cómo conectar la puerta de enlace a la red a través de una conexión WAN, Wi-Fi o celular.

### 5.1 Configurar la conexión Ethernet

A. Ir a "Red" → "Interfaz" → "Puerto" para seleccionar el tipo de conexión y configurar la información del puerto Ethernet, haga clic en "Guardar y aplicar" para que los cambios surtan efecto.

The screenshot shows the 'Port' configuration page in the Milesight web interface. The 'Port' tab is selected, and the configuration is for 'Port\_1'. The settings are as follows:

Port	eth 0
Connection Type	Static IP
IP Address	192.168.22.112
Netmask	255.255.255.0
Gateway	192.168.22.1
MTU	1500
Primary DNS Server	8.8.8.8
Secondary DNS Server	114.114.114.114
Enable NAT	<input checked="" type="checkbox"/>

B. Conecte el puerto Ethernet de la puerta de enlace a dispositivos como enrutador o módem.

C. Inicie sesión en la GUI web a través de la dirección IP recién asignada y vaya a "Estado" → "Network" para comprobar el estado del puerto Ethernet.

Port	Status	Type	IP Address	Netmask	Gateway	DNS	Duration
eth 0	up	Static	192.168.22.112	255.255.255.0	192.168.22.1	8.8.8.8	1days,02h 34m 22s

## 5.2 Configurar la conexión Wi-Fi

A. Ir a "Red" → "Interfaz" → "WLAN" y seleccione el modo "Cliente".

B. Haga clic en "Escanear" para buscar el punto de acceso Wi-Fi. Seleccione el disponible y haga clic en "Unirse a la red". **Nota:** por favor usa [acceso por cable](#) para acceder a la GUI web, o no podrá configurar la configuración de Wi-Fi.

SSID	Channel	Signal	Cipher	BSSID	Security	Frequency	
AAA	Auto	-61dBm	AES	24:e1:24:f0:c4:13	WPA-PSK/WPA2-PSK	2412MHz	Join Network

C. Escriba la clave de Wi-Fi.

Port	WLAN	Cellular	Loopback
<b>WLAN</b>			
Enable	<input checked="" type="checkbox"/>		
Work Mode	Client		Scan
SSID	AAA		
BSSID	24:e1:24:f0:c4:13		
Encryption Mode	WPA-PSK/WPA2-PSK		
Cipher	AES		
Key	*****		
<b>IP Setting</b>			
Protocol	DHCP Client		

D. Ir a "Estado" → "WLAN" para verificar el estado de Wi-Fi. Si muestra "Conectado", significa que la puerta de enlace se conectó correctamente a Wi-Fi.

Overview	Packet Forward	Cellular	Network	WLAN
<b>WLAN Status</b>				
Wireless Status	Enabled			
MAC Address	24:e1:24:f0:de:14			
Interface Type	Client			
SSID	AAA			
Channel	Auto			
Encryption Type	WPA-PSK/WPA2-PSK			
Cipher	AES			
Status	Connected			
IP Address	192.168.1.145			
Netmask	255.255.255.0			
Connection Duration	0 days, 02:44:45			

E. Ir a "Red" → "conmutación por error" → "WAN Failover" para cambiar el wlan0 como interfaz principal, luego la puerta de enlace puede usar el Wi-Fi para acceder a Internet.

The screenshot shows the 'WAN Failover' configuration page. The 'Main Interface' dropdown is highlighted with a red box and set to 'wlan0'. The 'Backup Interface' is set to 'eth 0'. The 'Startup Delay(s)' is 30, 'Up Delay(s)' is 0, and 'Down Delay(s)' is 0. The 'Track ID' is 1. There is a 'Save' button at the bottom.

Main Interface	Backup Interface	Startup Delay(s)	Up Delay(s)	Down Delay(s)	Track ID	Operation
wlan0	eth 0	30	0	0	1	[X] [ + ]

### 5.3 Configurar la conexión celular (solo versión celular)

- Ir a "Red" → "Interfaz" → "Celular" → "Configuración celular" para habilitar la configuración celular.
- Elija el tipo de red relevante y complete la información de la tarjeta SIM como APN o código PIN, haga clic en "Guardar" y "Aplicar" para que los cambios surtan efecto.

Port	WLAN	Cellular	Loopback
<b>Cellular Setting</b>			
Enable		<input checked="" type="checkbox"/>	
Network Type		Auto	
APN			
Username			
Password			
Access Number			
PIN Code			
Authentication Type		Auto	
Roaming		<input checked="" type="checkbox"/>	
SMS Center			
Connection Setting		<input type="checkbox"/>	
Enable NAT		<input checked="" type="checkbox"/>	

D. Ir a "Estado" → "Celular" para ver el estado de la conexión celular. Si muestra "Conectado", significa que la SIM se ha marcado correctamente. Por otro lado, puede verificar el estado del indicador LTE. Si se mantiene encendido de forma estática, significa que la tarjeta SIM se ha marcado correctamente.


Overview	Packet Forward	Cellular	Network	WLAN
<b>Modem</b>				
Status		Ready		
Model		EC25		
Version		EC25ECGAR06A07M1G		
Signal Level		23asu (-67dBm)		
Register Status		Registered (Home network)		
IMEI		860425047368939		
IMSI		460019425301842		
ICCID		89860117838009934120		
ISP		CHN-UNICOM		
Network Type		LTE		
PLMN ID				
LAC		5922		
Cell ID		340db83		
<b>Network</b>				
Status		Connected		
IP Address		10.132.132.59		
Netmask		255.255.255.240		
Gateway		10.132.132.60		



## 6. Configuración del reenviador de paquetes

UG65-915M-EA ha instalado varios reenviadores de paquetes, incluidos Semtech, Chirpstack-Generic MQTT broker, etc. Esta sección explica cómo conectar la puerta de enlace a servidores de red de terceros.



Asegúrese de que la puerta de enlace se conecte a la red como se muestra en [Sección 5](#).

A. Vaya a "Reenviador de paquetes" → "General" y haga clic en  para agregar un servidor de red.

ID	Enable	Type	Server Address	Connect Status	Operation
0	Enabled	Embedded NS	localhost	Connected	 

B. Complete la información del servidor y habilite este servidor.

C. Vaya a "Reenviador de paquetes" → "Radio" para configurar el tipo de antena, frecuencia central y canales. Los canales de la puerta de enlace y del servidor de red deben ser los mismos.





Region US915 ▼

Name	Center Frequency/MHz
Radio 0	904.3
Radio 1	905.0

**Multi Channels Setting**

Enable	Index	Radio	Frequency/MHz
<input checked="" type="checkbox"/>	0	Radio 0 ▼	903.9
<input checked="" type="checkbox"/>	1	Radio 0 ▼	904.1
<input checked="" type="checkbox"/>	2	Radio 0 ▼	904.3
<input checked="" type="checkbox"/>	3	Radio 0 ▼	904.5
<input checked="" type="checkbox"/>	4	Radio 1 ▼	904.7
<input checked="" type="checkbox"/>	5	Radio 1 ▼	904.9
<input checked="" type="checkbox"/>	6	Radio 1 ▼	905.1
<input checked="" type="checkbox"/>	7	Radio 1 ▼	905.3

D. Agregue la puerta de enlace en la página del servidor de red. Para obtener más detalles sobre la conexión del servidor de red, consulte [Portal de soporte de IoT de Milesight](#) .

E. Vaya a la página "Tráfico" para ver la comunicación de datos de UG65-915M-EA.

General   Radios   Advanced   Custom   Traffic

**Traffic Setting**

Stop
Clear

Rfch	Direction	Time	Ticks	Frequency	Datarate	Coderate	RSSI	SNR
1	up	11:52:38	317882157 1	865.985	SF7BW125	4/5	-91	5.0
1	up	11:52:22	316226269 2	866.585	SF7BW125	4/7	-108	-11.8
0	down	-	311888813 1	865.0625	SF7BW125	4/5	-	-
0	up	11:51:37	311788813 1	865.0625	SF7BW125	4/5	-95	-0.8

## 7. Configuración del servidor de red

UG65-915M-EA puede funcionar como servidor de red y transmitir datos a Milesight IoT Cloud u otra plataforma a través de MQTT/HTTP/HTTPS.



Asegúrese de que la puerta de enlace se conecte a la red como se muestra en [Sección 5](#).

### 7.1 Conectar UG65-915M-EA a Milesight IoT Cloud

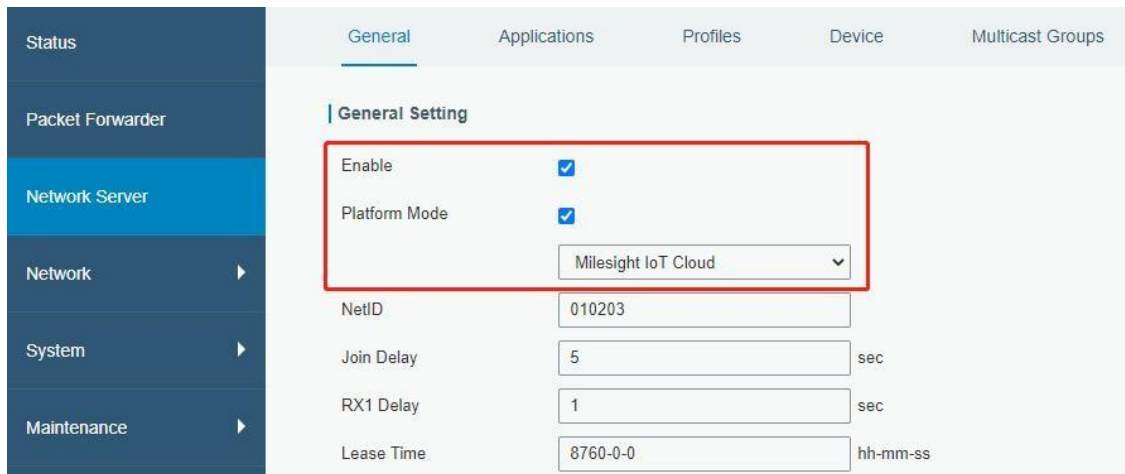
A. Vaya a "Reenviador de paquetes" → "General" para habilitar el servidor de red incorporado.

ID	Enable	Type	Server Address	Connect Status	Operation
0	Enabled	Embedded NS	localhost	Connected	

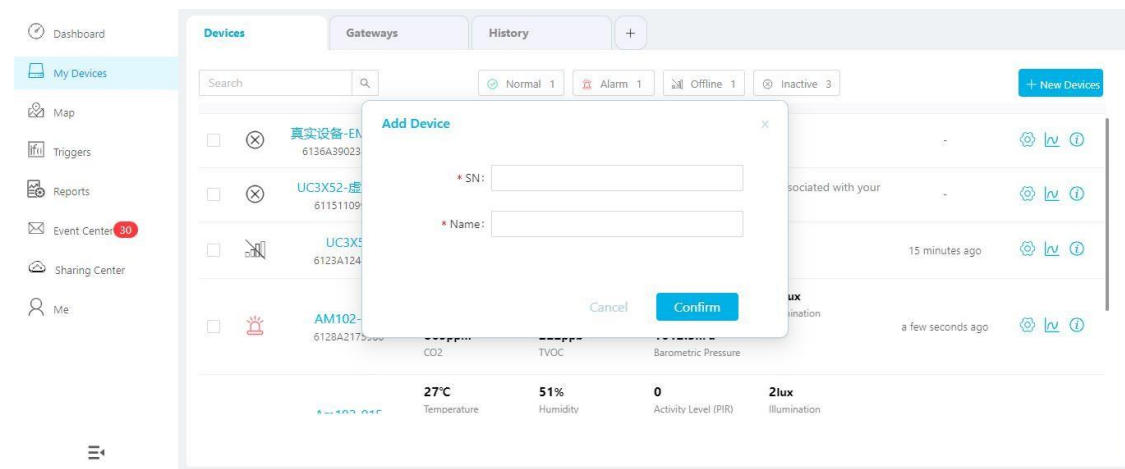
B. Vaya a "Reenviador de paquetes" → "Radio" para seleccionar el tipo de antena, frecuencia central y canales. Los canales de la puerta de enlace y los nodos deben ser los mismos.

Enable	Index	Radio	Frequency/MHz
<input checked="" type="checkbox"/>	0	Radio 0	903.9
<input checked="" type="checkbox"/>	1	Radio 0	904.1
<input checked="" type="checkbox"/>	2	Radio 0	904.3
<input checked="" type="checkbox"/>	3	Radio 0	904.5
<input checked="" type="checkbox"/>	4	Radio 1	904.7
<input checked="" type="checkbox"/>	5	Radio 1	904.9
<input checked="" type="checkbox"/>	6	Radio 1	905.1
<input checked="" type="checkbox"/>	7	Radio 1	905.3

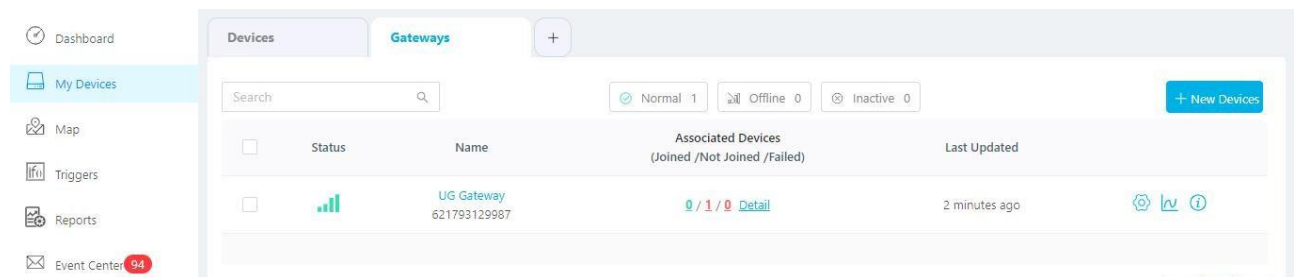
C. Vaya a "Servidor de red" → "General" para habilitar el servidor de red y el modo "Milesight IoT Cloud".



D. Inicie sesión en Milesight IoT Cloud. Luego vaya a la página "Mis dispositivos" y haga clic en "+Nuevos dispositivos" para agregar puerta de enlace a Milesight IoT Cloud a través de SN. La puerta de enlace se agregará en el menú "Puertas de enlace".



E. La puerta de enlace está en línea en Milesight IoT Cloud.



## 7.2 Conectar UG65-915M-EA al servidor MQTT/HTTP

A. Vaya a "Reenviador de paquetes" → "General" para habilitar el servidor de red incorporado.

General Radios Advanced Custom Traffic

**General Setting**

Gateway EUI: 24E124FFFEF

Gateway ID: 24E124FFFEF

Frequency-Sync: Disabled

Multi-Destination

ID	Enable	Type	Server Address	Connect Status	Operation
0	Enabled	Embedded NS	localhost	Connected	[Edit] [Delete]

B. Vaya a "Reenviador de paquetes" → "Radio" para seleccionar el tipo de antena, frecuencia central y canales. Los canales de la puerta de enlace y los nodos deben ser los mismos.

Region: US915

Name	Center Frequency/MHz
Radio 0	904.3
Radio 1	905.0

Multi Channels Setting

Enable	Index	Radio	Frequency/MHz
<input checked="" type="checkbox"/>	0	Radio 0	903.9
<input checked="" type="checkbox"/>	1	Radio 0	904.1
<input checked="" type="checkbox"/>	2	Radio 0	904.3
<input checked="" type="checkbox"/>	3	Radio 0	904.5
<input checked="" type="checkbox"/>	4	Radio 1	904.7
<input checked="" type="checkbox"/>	5	Radio 1	904.9
<input checked="" type="checkbox"/>	6	Radio 1	905.1
<input checked="" type="checkbox"/>	7	Radio 1	905.3

C. Vaya a "Servidor de red" → "General" para habilitar el modo de servidor de red.

General Applications Profiles Device

**General Setting**

Enable

Platform Mode

NetID: 010203

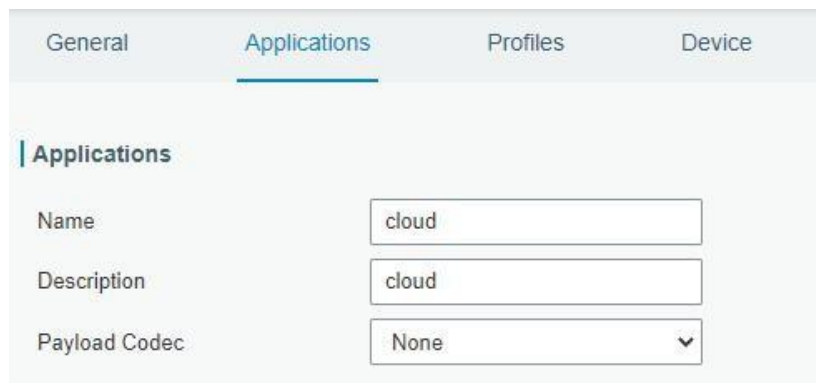
Join Delay: 5 sec

RX1 Delay: 1 sec

Lease Time: 8760-0-0 hh-mm-ss

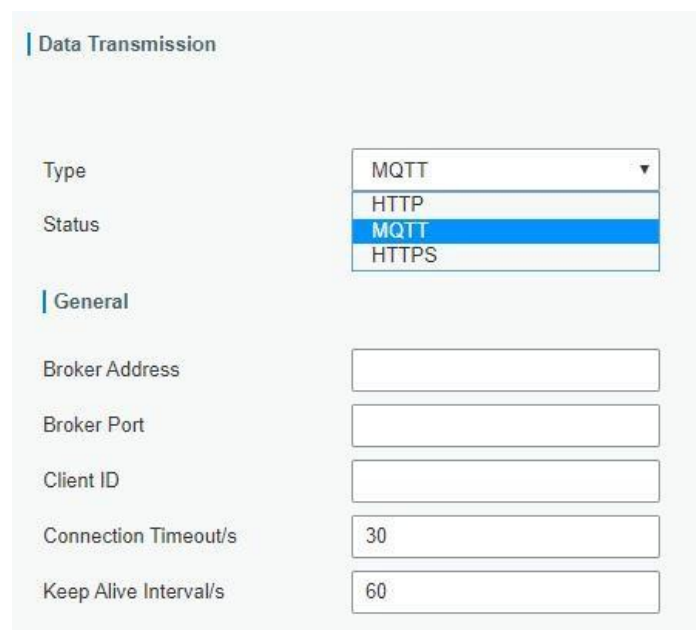
Log Level: debug

D. Vaya a "Servidor de red" → "Aplicación" para agregar una nueva aplicación.



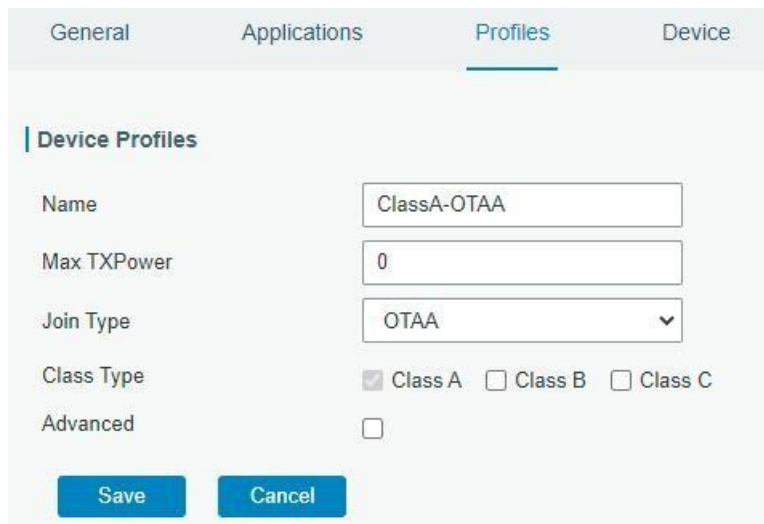
General	Applications	Profiles	Device
<b>Applications</b>			
Name	cloud		
Description	cloud		
Payload Codec	None		

Después de guardar la aplicación, puede seleccionar el protocolo HTTP, HTTPS o MQTT y completar la información del servidor correspondiente para enviar datos a otro servidor.



Data Transmission	
Type	MQTT
Status	HTTP MQTT HTTPS
<b>General</b>	
Broker Address	
Broker Port	
Client ID	
Connection Timeout/s	30
Keep Alive Interval/s	60

E. Vaya a la página "Perfiles" para agregar un nuevo perfil para el dispositivo.



General	Applications	Profiles	Device
<b>Device Profiles</b>			
Name	ClassA-OTAA		
Max TXPower	0		
Join Type	OTAA		
Class Type	<input checked="" type="checkbox"/> Class A <input type="checkbox"/> Class B <input type="checkbox"/> Class C		
Advanced	<input type="checkbox"/>		
<b>Save</b> <b>Cancel</b>			

F. Vaya a la página "Dispositivo" y haga clic en "Agregar" para agregar LoRaWAN® dispositivos de nodo.



Device Name:

Description:

Device EUI:

Device-Profile:

Application:

Frame-counter Validation:

Application Key:

Device Address:

Network Session Key:

Application Session Key:

Uplink Frame-counter:

Downlink Frame-counter:

También puede hacer clic en "Importación masiva" si desea agregar muchos nodos a la vez.



Haga clic en "Descargar plantilla" para descargar el archivo de plantilla y agregar información del dispositivo a este archivo. La aplicación y el perfil del dispositivo deben ser los mismos que creó en la página web.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	name	description	deveui	application	deviceprofile	appkey	devaddr	appskey	nwkskey
2	24e1242191323266		24e1242191323266	cloud	ClassC-OTAA	112233445566778899aa112233445566			
3									
4									
5									

Importe este archivo para agregar grandes cantidades de dispositivos.

F. Vaya a la página "Paquetes" para verificar los paquetes de LoRaWAN® dispositivos de nodo. El tipo comienza con "Arriba" significa enlaces ascendentes y "Dn" significa enlaces descendentes.

Network Server

Clear

Device EUI	Frequency	Datarate	SNR	RSSI	Size	Fcnt	Type	Time	Details
24e124126a146579	868300000	SF7BW125	8.5	-85	4	14	UpUnc	2020-04-28T15:09:25+08:00	!
24e124126a146579	868300000	SF7BW125	10.2	-75	4	13	UpUnc	2020-04-28T15:04:25+08:00	!

Haga clic en "Detalles" para verificar las propiedades y el contenido de la carga útil de los paquetes.

Packets Details

Fcnt	14
Port	85
Modulation	LORA
Bandwidth	125
SpreadFactor	7
Bitrate	0
CodeRate	4/5
SNR	8.5
RSSI	-85
Power	-
Payload(b64)	A3cYAA==
Payload(hex)	03771800
MIC	f5acdeb2



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>

[FIN]