



Exterior

LoRaWAN® Gateway

UG67-915M

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 UG67-915M LoRaWAN@Puerta. Para obtener más funciones y configuraciones avanzadas, consulte los documentos relevantes a continuación.

Documento	Descripción
Hoja de datos UG67-915M	Hoja de datos para UG67-915M LoRaWAN@Puerta.
Guía del usuario de UG67-915M	Los usuarios pueden consultar la guía para obtener instrucciones sobre cómo iniciar sesión en la GUI web y

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

Declaración de conformidad

UG67-915M cumple con los requisitos esenciales y otras disposiciones relevantes de CE, FCC y RoHS.



Revisión histórica

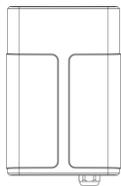
Fecha	Versión del documento	Descripción
30 de octubre de 2020	V1.0	Versión inicial
6 de mayo de 2021	V1.1	Elimine la marca opcional de las antenas LoRa, agregue pinouts DC
29 de julio de 2021	V1.2	Agregar accesorios de antena y método de instalación
31 de octubre de 2022	V1.3	1. Eliminar cable Ethernet 2. Actualización de imágenes de Web GUI
6 de marzo de 2023	V1.4	1. Agregue una instalación de tablero de montaje corto 2. Actualice el método de instalación de la antena, elimine la descripción de la antena integrada

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
2.5 Conector de alimentación de CC	7
3. Instalación de hardware	7
3.1 Instalación de la tarjeta SIM (solo versión celular)	7
3.2 Instalación de la antena	7
3.3 Instalación del cable Ethernet y del cable de alimentación	8
3.4 Fuente de alimentación	9
3.5 Instalación de la puerta de enlace	9
3.5.1 Montaje en pared	9
3.5.2 Montaje en poste	10
4. Inicie sesión en la GUI web	11
4.1 Acceso Inalámbrico	11
4.2 Acceso por cable	12
5. Conexión de red	14
5.1 Configurar la conexión Ethernet	14
5.2 Configurar la conexión Wi-Fi	15
5.3 Configurar la conexión celular (solo versión celular)	dieciséis
6. Configuración del reenviador de paquetes	18
7. Configuración del servidor de red	19
7.1 Conectar UG67-915M a Milesight IoT Cloud	19
7.2 Conectar UG67-915M al servidor MQTT/HTTP	21

1. Lista de embalaje

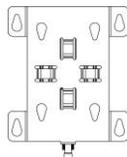
Antes de comenzar a instalar el UG67-915M LoRaWAN®Gateway, verifique el contenido del paquete para verificar que haya recibido los artículos a continuación.



1 × UG67-915M



1 × inyector PoE



1 × soporte de montaje



4 kits de montaje en pared.



1 × pasacables RJ45



1 × cubierta de polvo SIM



2 × LoRaWAN®Antenas
(60cm)



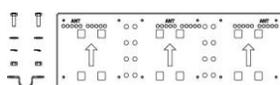
1 × M12 de alimentación de CC

Cable



1 × cable coaxial de antena

(1 metro)



1 × montaje corto

Kit de tablero



1 × tarjeta de garantía



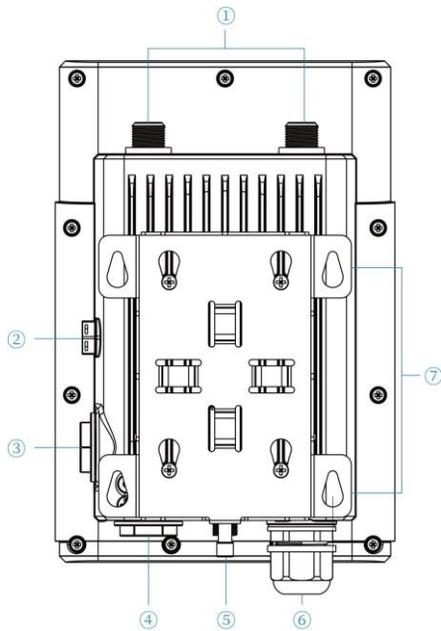
1 × Guía de inicio rápido



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

2. Introducción al hardware

2.1 Resumen



- ① LoRaWAN® Conector de antena Tapón de
- ② ventilación
- ③ Ranura SIM
- ④ Área LED y puerto tipo C y botón de reinicio

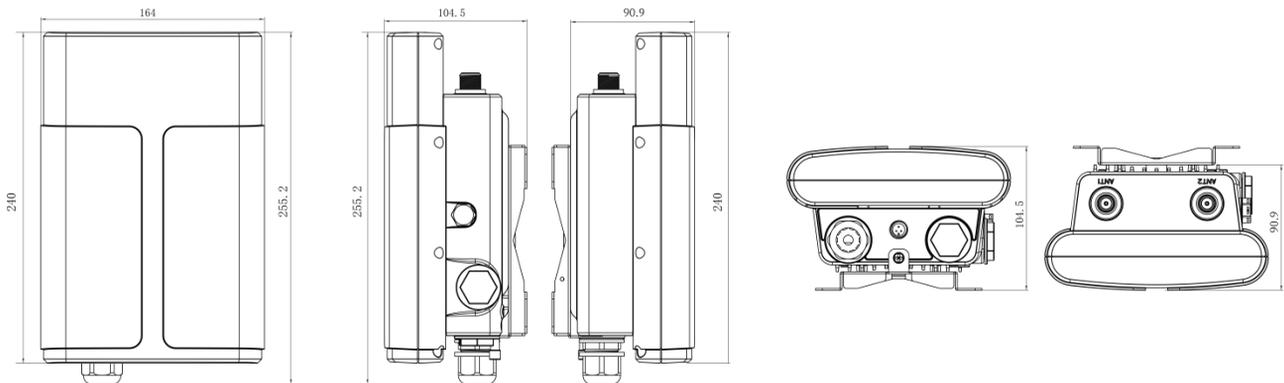
SIS: Indicador del sistema

LoRa: Indicador LoRa

LTE: indicador celular

- ⑤ Conector de alimentación de CC (conector solar)
- ⑥ Puerto Ethernet (PoE)
- ⑦ Soporte de montaje

2.2 Dimensiones (mm)



2.3 Indicadores LED

	Indicación	Estado	Descripción
SISTEMA	Estado del sistema	Luz verde	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 verde	El modo de reenviador de paquetes está funcionando bien
LTE	Estado celular	Apagado	La tarjeta SIM se está registrando o no se registra (o no hay tarjetas SIM insertadas)
		Luz verde	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 se ha registrado y marcado correctamente

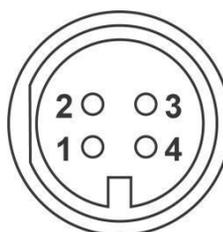
2.4 Botón de reinicio

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

2.5 Conector de alimentación de CC

UG67-915M admite alimentación de 12 V CC o solar a través del conector M12.

Afilier	Color	Descripción
1	Negro	TIERRA
2	Blanco	Reservado
3	Amarillo	Reservado
4	Rojo	+ 12V

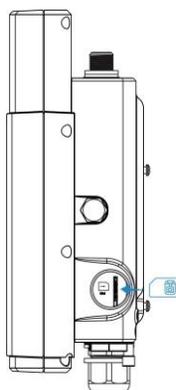


3. Instalación de hardware

3.1 Instalación de la tarjeta SIM (solo versión celular)

A. Inserte la tarjeta SIM en el dispositivo de acuerdo con el ícono de dirección en el dispositivo. Si necesita sacar la tarjeta SIM, presione la tarjeta SIM y aparecerá automáticamente.

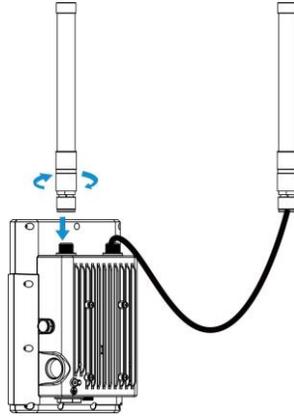
B. Apriete la cubierta antipolvo de la tarjeta SIM con una llave para evitar que entre agua en el dispositivo.



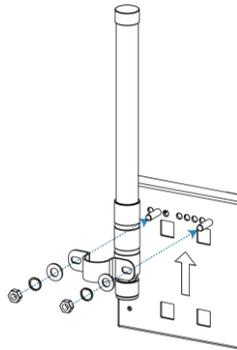
3.2 Instalación de la antena

Gire una antena en el conector de la antena directamente e instale otra en la placa de montaje mediante un cable coaxial para evitar que se acerque demasiado. La antena externa debe instalarse verticalmente siempre en un sitio con buena señal. Se sugiere instalar cable coaxial al conector ANT1.

Nota: no instale la antena en la puerta de enlace directamente si hay viento fuerte en la escena.

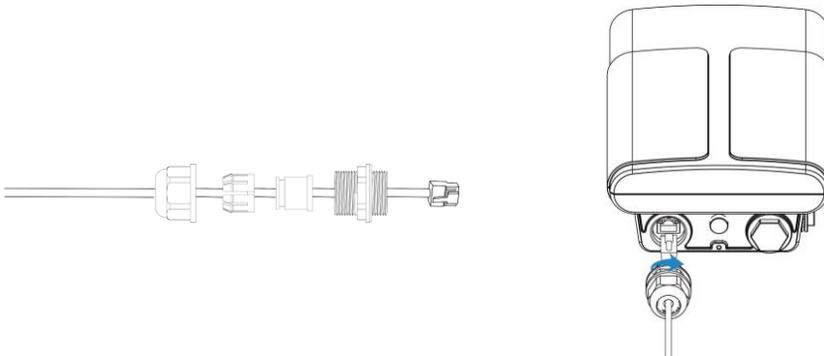


Para instalar la antena en un tablero de montaje corto, pase la antena a través de la correa en U y fije la abrazadera de la correa en U al tablero de montaje corto con 2 tornillos en la parte posterior del tablero y luego atornille las arandelas planas, las arandelas elásticas y lastuercas en el frente del tablero.

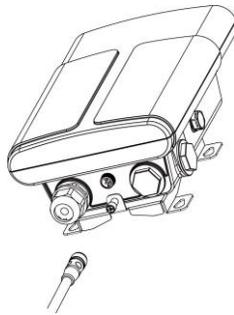


3.3 Instalación del cable Ethernet y del cable de alimentación

Pase el cable Ethernet a través del prensaestopas y gírelo hacia la puerta de enlace, luego apriete el prensaestopas con una llave.

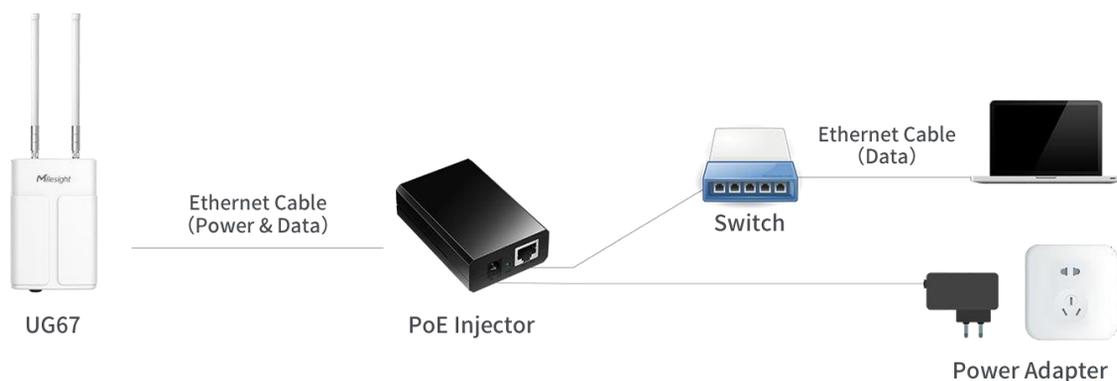


Para fuente de alimentación de CC o solar, quite la tapa protectora del conector de alimentación y gire el cable de alimentación de CC en el conector de alimentación.



3.4 Fuente de alimentación

El UG67-915M puede funcionar con PoE estándar 802.3af o 12 VCC. Siga la imagen para proporcionar fuente de alimentación a través del inyector PoE:



3.5 Instalación de la puerta de enlace

UG67-915M 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.

Nota: No conecte el dispositivo a la fuente de alimentación u otros dispositivos durante la instalación.

3.5.1 Montaje en pared

Preparación: Soporte de montaje (con un tornillo), tacos de pared, tornillos de montaje en pared y otras herramientas necesarias.

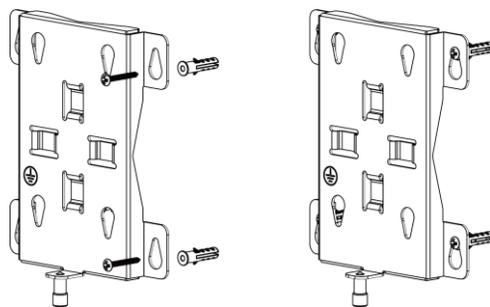
A. Alinee el soporte de montaje horizontalmente en la posición deseada en la pared, use un rotulador para marcar cuatro orificios de montaje en la pared y luego retire el soporte de montaje de la pared.

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

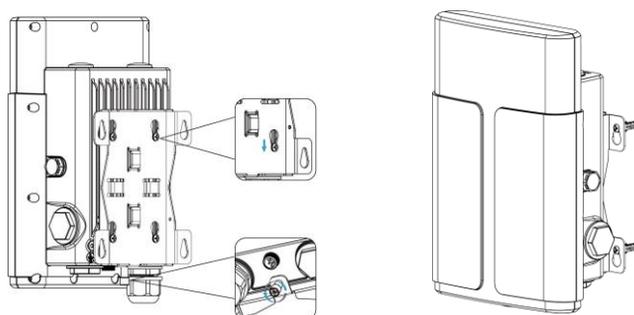
B. Taladre cuatro agujeros con una profundidad de 32 mm usando su taladro con una broca de 6 mm en las posiciones que marcó previamente en la pared.

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.

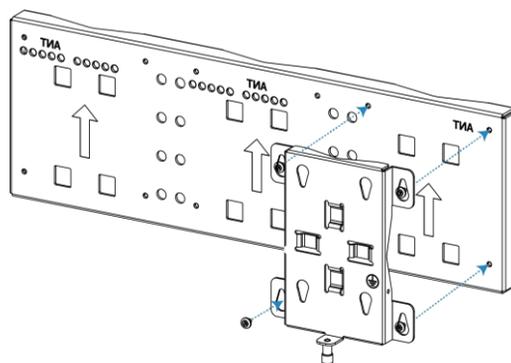


E. Cuelgue el dispositivo en el soporte de montaje mediante los tornillos de montaje del soporte en la parte posterior del dispositivo, luego atornille el tornillo del soporte en la parte inferior del dispositivo.



3.5.2 Montaje en poste

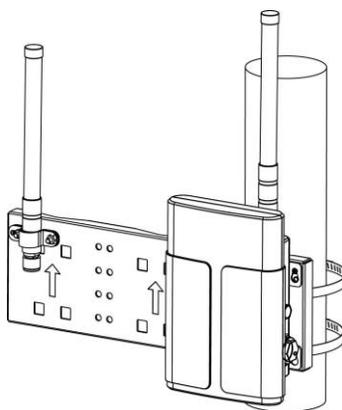
Preparación: Soporte de montaje (con un tornillo), kit de tablero trasero de montaje corto y otras herramientas necesarias. A. Fije el soporte de montaje al tablero de montaje corto con 4 tornillos Phillips.



B. Cuelgue el dispositivo en el soporte de montaje mediante los tornillos de montaje del soporte en la parte posterior del dispositivo, luego atornille el tornillo del soporte en la parte inferior del dispositivo.

C. Fije una antena al otro lado del tablero de montaje corto, luego conecte la antena al dispositivo con el cable coaxial.

D. Deslice las abrazaderas de manguera a través de los anillos rectangulares en el soporte de montaje y el tablero de montaje corto y envuélvalos alrededor del poste. Después de eso, use un destornillador para apretar el mecanismo de bloqueo girándolo en el sentido de las agujas del reloj.



4. Inicie sesión en la GUI web

UG67-915M 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:

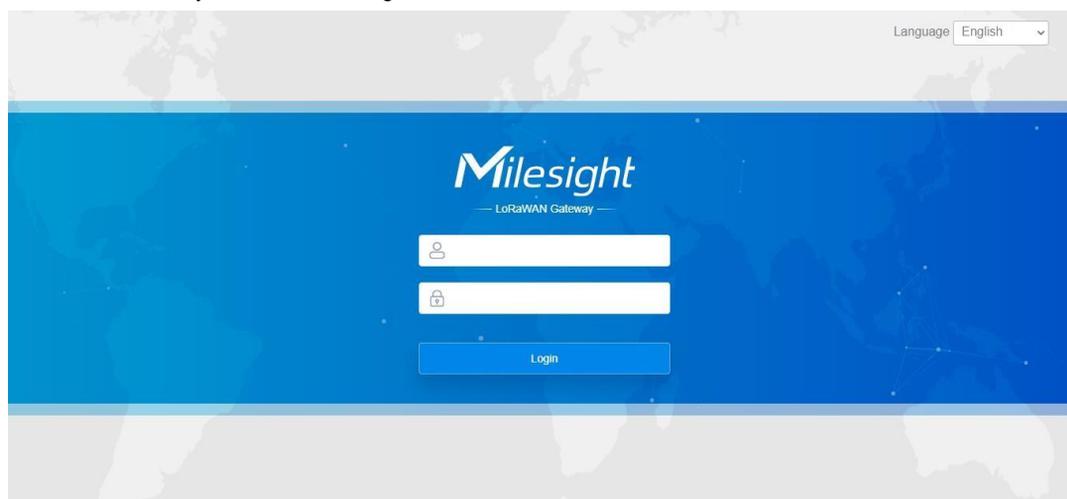
Nombre de usuario: **admin**

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, ingrese el nombre de usuario y la contraseña, 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, puede ver la información del sistema y realizar la configuración de la puerta de enlace. Se sugiere que cambie la contraseña por motivos de seguridad.

The screenshot shows the Milesight web interface. At the top, there is a navigation bar with the Milesight logo and a user profile icon labeled 'admin'. Below the navigation bar, there is a status bar with the text 'For your device security, please change the default password'. The main content area is divided into a left sidebar and a main panel. The sidebar contains a 'Status' section with a sub-menu for 'System Information'. The main panel displays the 'System Information' table with the following data:

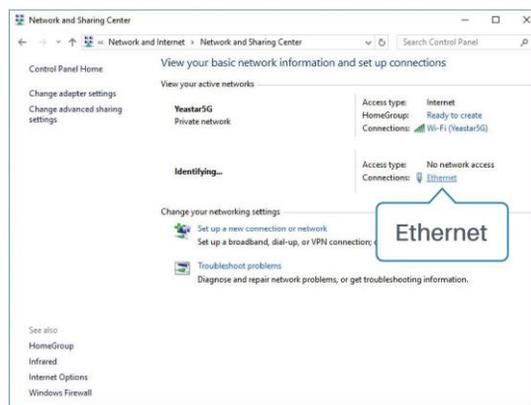
Property	Value
Model	UG67-L00E-888M
Region	EU868
Serial Number	6222C4522590
Firmware Version	60.0.0.41-14
Hardware Version	V1.4
Local Time	2023-03-02 10:48:43 Thursday
Uptime	16:50:49
CPU Load	2%
RAM (Capacity/Available)	512MB/109MB(21.29%)
eMMC (Capacity/Available)	3.0G/2.8G(91.12%)
GPS	-

At the bottom right of the main panel, there are two buttons: 'Manual Refresh' and 'Refresh'.

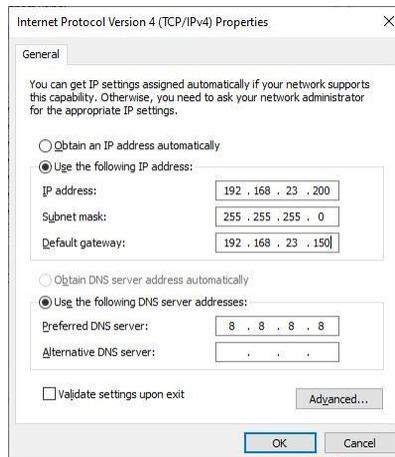
4.2 Acceso por cable

Conecte la PC al puerto ETH UG67-915M a través del inyector PoE. Los siguientes pasos se basan en el sistema operativo Windows 10 para su referencia.

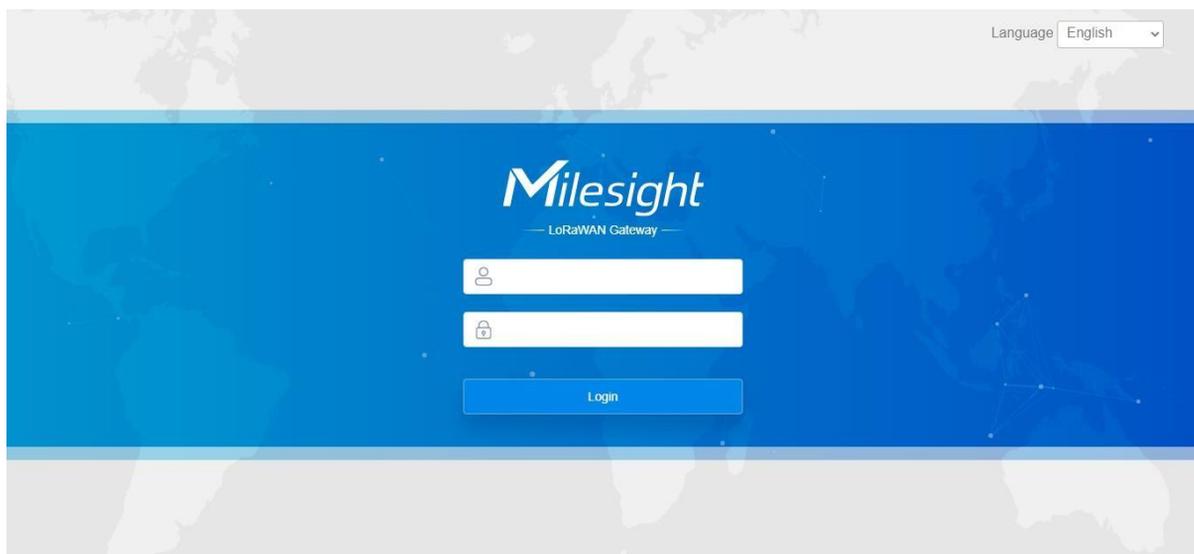
A. Vaya a "Panel de control" → "Redes e Internet" → "Centro de redes y recursos compartidos", luego haga clic en "Ethernet" (puede tener diferentes nombres).



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, ingrese el nombre de usuario y la contraseña, 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.

D. Después de iniciar sesión en la GUI web, puede ver la información del sistema y realizar la configuración de la puerta de enlace. Se sugiere que cambie la contraseña por motivos de seguridad.

The screenshot shows the Milesight web interface. At the top, there is a navigation bar with the Milesight logo on the left and a user profile 'admin' on the right. Below the navigation bar, there is a warning message: "For your device security, please change the default password". The main content area is divided into several tabs: Overview, Cellular, Network, WLAN, VPN, and Host List. The 'Overview' tab is selected, and it displays 'System Information' with the following details:

Model	UG67-L00E-868M
Region	EU868
Serial Number	6222C4522590
Firmware Version	60.0.0.41-r4
Hardware Version	V1.4
Local Time	2023-03-02 10:48:43 Thursday
Uptime	16:50:49
CPU Load	2%
RAM (Capacity/Available)	512MB/109MB(21.29%)
eMMC (Capacity/Available)	3.0G/2.8G(91.12%)
GPS	-

At the bottom right of the main content area, there are two buttons: 'Manual Refresh' and 'Refresh'.

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 configuration page for 'Port_1'. The configuration is 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"/>

Below the configuration fields, there is a section for 'Multiple IP Address' with a table structure:

IP Address	Netmask	Operation
		<input style="float: right;" type="button" value="+"/>

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 del puerto Ethernet recién asignada y verifique la conexión de red.

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
WLAN			
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	*****		
IP Setting			
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 conecta correctamente a Wi-Fi.

Overview	Packet Forward	Cellular	Network	WLAN
WLAN Status				
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.

Main Interface	Backup Interface	Startup Delay(s)	Up Delay(s)	Down Delay(s)	Track ID	Operation
wlan0	eth 0	30	0	0	1	<input type="button" value="X"/>
						<input type="button" value="+"/>

5.3 Configurar la conexión celular (solo versión celular)

A. Ir a "Red" → "Interfaz" → "Celular" → "Configuración celular" para habilitar la configuración celular.

B. 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
Cellular Setting			
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
Modem				
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		
Network				
Status		Connected		
IP Address		10.132.132.59		
Netmask		255.255.255.240		
Gateway		10.132.132.60		

6. Configuración del reenviador de paquetes

UG67-915M ha instalado varios reenviadores de paquetes, incluidos Semtech, Chirpstack-Generic MQTT broker, etc. Esta sección explica cómo conectar la puerta de enlace a los servidores de red.



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.

Enable	<input checked="" type="checkbox"/>
Type	Semtech
Server Address	eu1.cloud.thethings.network
Port Up	1700
Port Down	1700

C. Vaya a "Reenviador de paquetes" → "Radio" para configurar la frecuencia central y los 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	<input type="text" value="904.3"/>
Radio 1	<input type="text" value="905.0"/>

Multi Channels Setting

Enable	Index	Radio	Frequency/MHz
<input checked="" type="checkbox"/>	0	Radio 0	<input type="text" value="903.9"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	1	Radio 0	<input type="text" value="904.1"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	2	Radio 0	<input type="text" value="904.3"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	3	Radio 0	<input type="text" value="904.5"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	4	Radio 1	<input type="text" value="904.7"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	5	Radio 1	<input type="text" value="904.9"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	6	Radio 1	<input type="text" value="905.1"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	7	Radio 1	<input type="text" value="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](#).

7. Configuración del servidor de red

UG67-915M 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 UG67-915M a Milesight IoT Cloud

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

Status	General	Radios	Advanced	Custom	Traffic																		
Packet Forwarder	<p>General Setting</p> <p>Gateway EUI 24E124FFFEF3</p> <p>Gateway ID <input type="text" value="24E124FFFEF3"/></p> <p>Frequency-Sync Disabled</p> <p>Multi-Destination</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ID</th> <th>Enable</th> <th>Type</th> <th>Server Address</th> <th>Connect Status</th> <th>Operation</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>Enabled</td> <td>Embedded NS</td> <td>localhost</td> <td>Connected</td> <td> </td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;"></td> </tr> </tbody> </table>					ID	Enable	Type	Server Address	Connect Status	Operation	0	Enabled	Embedded NS	localhost	Connected							
ID	Enable	Type	Server Address	Connect Status	Operation																		
0	Enabled	Embedded NS	localhost	Connected																			
Network Server																							
Network																							
System																							
Maintenance																							
APP																							

B. Vaya a "Reenviador de paquetes" → "Radio" para seleccionar la frecuencia central y los 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 servidor de red y el modo "Milesight IoT Cloud".

General Applications Profiles Device Multicast Groups

General Setting

Enable

Platform Mode Milesight IoT Cloud

NetID: 010203

Join Delay: 5 sec

RX1 Delay: 1 sec

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

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".

Dashboard My Devices Map Triggers Reports Event Center 90 Sharing Center Me

Devices Gateways History +

Search

Normal 1 Alarm 1 Offline 1 Inactive 3 + New Devices

Add Device

*SN:

*Name:

Cancel Confirm

Real device-EN 6136A39023

UC3X52-虚 61151109

UC3X5 6123A124

AM102- 6128A2173

CO2 TVOC Barometric Pressure

27°C Temperature 51% Humidity 0 Activity Level (PIR) 2lux Illumination

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

The screenshot shows the Milesight IoT Cloud interface. On the left is a navigation menu with options: Dashboard, My Devices, Map, Triggers, Reports, and Event Center (94). The main area is titled 'Gateways' and includes a search bar, filters for 'Normal' (1), 'Offline' (0), and 'Inactive' (0), and a '+ New Devices' button. A table lists gateway information:

Status	Name	Associated Devices (Joined / Not Joined / Failed)	Last Updated
	UG Gateway 621793129987	0 / 1 / 0 Detail	2 minutes ago

7.2 Conectar UG67-915M al servidor MQTT/HTTP

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

The screenshot shows the 'Packet Forwarder' configuration page. The left sidebar includes: Status, Packet Forwarder, Network Server, Network, System, Maintenance, and APP. The main area has tabs for General, Radios, Advanced, Custom, and Traffic. Under 'General Setting', the following fields are visible:

- Gateway EUI: 24E124FFFEF...
- Gateway ID: 24E124FFFEF...
- Frequency-Sync: Disabled

The 'Multi-Destination' table is shown below:

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

B. Vaya a "Reenviador de paquetes" → "Radio" para configurar la frecuencia central y los canales. Los canales de la puertade enlace y los nodos deben ser los mismos.

The screenshot shows the 'Radio' configuration page. The 'Region' is set to 'US915'. Below is a table for radio configurations:

Name	Center Frequency/MHz
Radio 0	904.3
Radio 1	905.0

Below this is the 'Multi Channels Setting' table:

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.

The screenshot shows the 'General Setting' configuration page. On the left is a navigation menu with options: Status, Packet Forwarder, Network Server (highlighted in blue), Network, System, and Maintenance. The main content area is titled 'General Setting' and includes the following fields:

Enable	<input checked="" type="checkbox"/>
Milesight IoT Cloud	<input type="checkbox"/>
NetID	<input type="text" value="010203"/>
Join Delay	<input type="text" value="5"/> sec
RX1 Delay	<input type="text" value="1"/> sec
Lease Time	<input type="text" value="876000-0-0"/> hh-mm-ss
Log Level	<input type="text" value="info"/>

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

The screenshot shows the 'Applications' configuration page. The navigation menu at the top includes: General, Applications (highlighted in blue), Profiles, and Device. The main content area is titled 'Applications' and includes the following fields:

Name	<input type="text" value="cloud"/>
Description	<input type="text" value="cloud"/>
Payload Codec	<input type="text" value="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.

The screenshot shows the 'Data Transmission' configuration page. The 'Type' dropdown menu is open, showing options: HTTP, MQTT (highlighted in blue), and HTTPS. Below this is the 'General' section with the following fields:

Broker Address	<input type="text"/>
Broker Port	<input type="text"/>
Client ID	<input type="text"/>
Connection Timeout/s	<input type="text" value="30"/>
Keep Alive Interval/s	<input type="text" value="60"/>

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

General Applications **Profiles** Device

Device Profiles

Name

Max TXPower

Join Type

Class Type Class A Class B Class C

Advanced

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

General Applications Profiles **Device** Multicast Groups Gateway Fleet Packets

Device

Device Name	Device EUI	Device-Profile	Application	Last Seen	Activated	Operation
No matching records found						

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

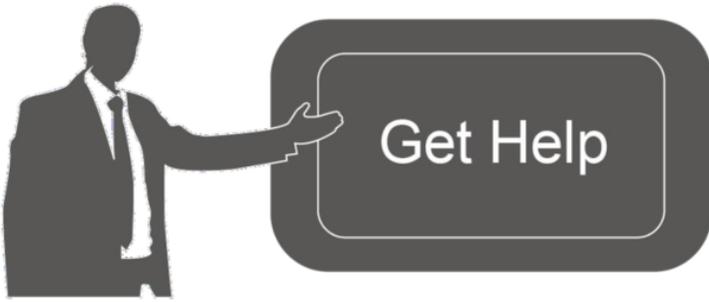
Clear Search

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]