



### 3.4.3 Basic Settings

"Basic" tab settings:

	Status	Basic	Container	Other
Gateway Name	X2000 Factory 1			
Gateway Mode	AC Managed Gateway			
Tx Power	19			
External Antenna	None			
Statistics Report Interval	30 Seconds			
AC Server Address	cassia.weg.net			
AC-Gateway Protocol Priority	MQTT			
Connection Priority	Wired			
Enable OAuth2 Token For Local API	OFF			
Remote Assistance	ON			

Figure 3.3: Basic configurations tab

- Gateway name -> X2000 Factory 1 (example).
- Router mode -> AC Managed Router.
- TX Power -> 19.
- Statistics Report Interval -> 30 seconds.
- AC Server Address -> cassia.weg.net.
- AC-Gateway Protocol Priority -> MQTT.
- Connection Priority -> According to the connection type used.
- Remote Assistance -> ON.

### 3.4.4 Wi-Fi Network Settings

To set the gateway on a Wi-Fi network, you must select Operating Mode: Client. The user can choose DHCP or Static to obtain the IP address. When using Static IP mode, you must include the following network information: IP, Netmask, Gateway and DNS.

The user can also select the secure network mode, being thus necessary to provide the input data in order to connect the gateway Wi-Fi with the Enterprise security level.

Table 3.3: Wi-Fi security options

Security Mode	Required Data	
None	-----	
WPA2-PSK	Password	
WPA [TKIP] + WPA2 [AES]	EAP	Necessary
[Enterprise] WPA2 or [Enterprise] WPA [TKIP] + WPA2 [AES]	PEAPMSCHAPV2 TLS	ID and password Password and CA certificate ID, password and CA certificate, Private Key and Password

### 3.4.5 USB 3G/4G Modem (Dongle) Settings

1. Before using the 3G/4G USB modem, make sure it is working and provides Internet access using a computer.
2. Plug the modem into the USB port as described in the Chapter 4 INSTALLATION, and select the correct model via the USB Dongle Type tab. Set the parameters if necessary.
3. Modems with RNDIS Driver Ethernet Type 1 and Type 2 are supported:

- Type 1: an APN must be specified. For example, wylesite.gw7.vzwentp and 10569.mcs is KORE Wireless APN.

**NOTE!**  
If a SIM card from another provider is used, you should ask such provider about the correct APN to be used.

■ Type 2: Setup occurs automatically, thus presenting the LAN network. For example, the Huawei E3372s-153 modem.

**NOTE!**  
In case a USB cellular modem is used, check if the model is supported (check Cassia User Manual) and that the modem has established a connection to a mobile network.

## 4 INSTALLATION

**NOTE!**  
Please don't use two power sources at the same time.

**DANGER!**  
Risk of electric shock. Do not touch electrically energized parts or devices. Before starting to install the gateway, disconnect the power supply.

The gateway installation in the field is simple and does not require the use of advanced tools.

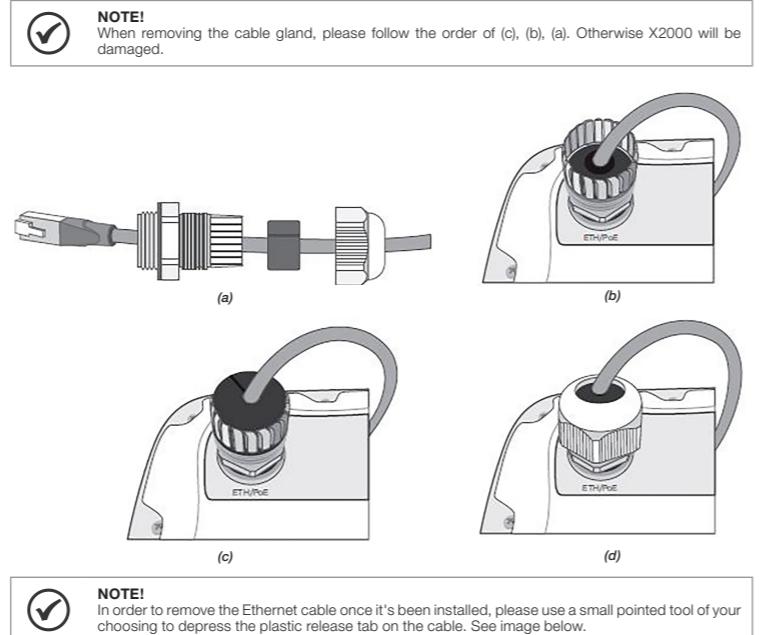
The signal range depends on factors such as physical barriers between the gateway and sensors, signal interference and proper installation. It is estimated that the signal range in industrial environments can reach 30 meters and in the open field (without interference or barriers) 50 meters.

The gateway should be positioned at a height of 3 to 30 meters in height for better signal reception.

**NOTE!**  
For installations above 10 meters in height, consult Cassia's user manual to check the device's antenna angulation.

### 4.1 INSTALLATION OF THE ETHERNET CABLE AND GROUNDING

Remove the ETH/PoE plug at the bottom (M22x1.5). Please don't mix with the USB hole plug), pass the Ethernet cable through the cable gland, insert the RJ-45 connector into the Ethernet port of X2000, and tighten the cable gland in the order of (a), (b), (c). The torque of step (c) should be less than the torque of step (a).



### 4.3 INSTALLATION IN THE OPERATING ENVIRONMENT

**NOTE!**  
The side of the mounting bracket facing the wall and pole is sharp. Please don't hurt your hands.

The direction for the best signal reception is located on the Cassia logo. It is recommended to install it in an environment without obstructions between the gateway and the sensors, away from the floor.

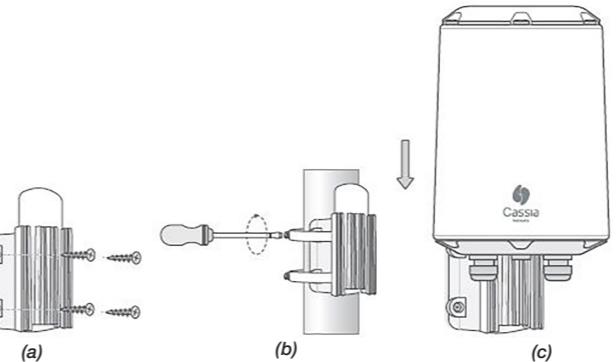


Figure 4.1: Gateway wall or pole mounting

### 5 SENSORS CONFIGURATION

After installing the gateway in the eld, check which sensors are within range. This activity is performed using WEG Motion Fleet Management and the WEG Motor Scan application.

If the sensor is new, the sensor must be enabled and configured in the WEG Motor Scan app:

- New device.
- Select.
- Enable / Configure.

Configure the sensor according to the type of asset (e.g. motor).

The steps for enabling and configuring sensors can be viewed directly in the app.

Through the WEG Motor Scan app, enable the "gateway mode" of the sensors listed on the screen in WEG Motion Fleet Management.

1. On the home screen of application press on one of the sensors close to you.
2. Perform pairing with the sensor and wait until the Panel screen with the latest measurements performed by WEG Motor Scan appears.
3. Press More to access the settings of the sensor.
4. In the More tab press in Turn on mode gateway.
5. Press YES and wait for synchronization with the sensor.

After completing the procedures, the sensor will be able to send its data to the gateway.

Downloading data using a smartphone is still possible, however, with a slight loss of pairing performance (not acting download performance).

For sensor firmware updates, reset or editing of motor nameplate data, it is necessary to disable the "Gateway Mode", undoing the last step of this procedure.

### 6 TECHNICAL DATA

**ATTENTION!**  
The Cassia X2000 gateway is constantly being updated. Therefore, the information contained here may be changed without previous notice.

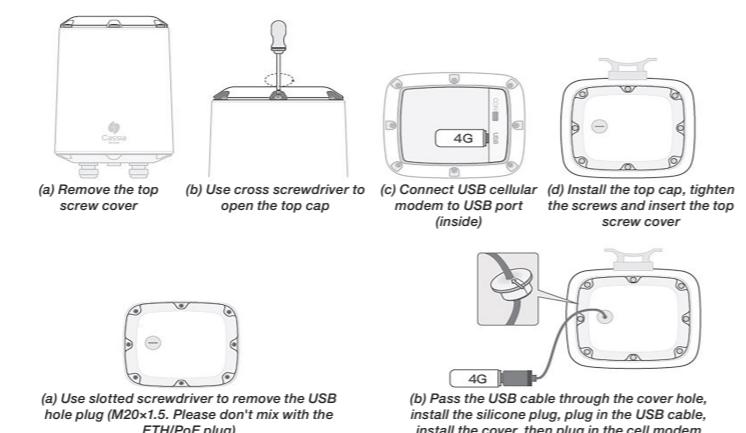
Mass	1450 g
Dimensions	154 x 259 mm (DxH)
Degree of Protection	IP66
Operating Temperature	-40 °C to 65 °C
Air Relative Humidity	up to 90 % - non-condensing
Wind Resistance	up to 135 km/h constant gusts of 215 km/h
Compliance	FCC (US), IC (Canada), CE (Europe), TELEC (Japan), CB, CRC (Colombia), BQB, SRRC (China), RoHS, REACH, ICASA (South Africa), ANATEL (Brazil), RCM (Australia), SUBTEL (Chile), NOM (Mexico)
Bluetooth Low Energy	4.0/4.1/4.2/5.0
Wi-Fi	802.11 a/b/g/n/ac, 2.4 GHz and 5 GHz ISM band
Ethernet	10/100 Base-T
USB	2.0 (modem 3G/4G)
PoE	802.3 af/at
Antenna Connector (Optional)	50 Ohm N - female

### 7 WARRANTY

WEG Equipamentos Eléctricos S/A, Motor Unit (WEG), offers warranty against defects in workmanship and materials for the Gateway product for a period of 12 months from the date of the invoice issued by the factory or distributor/dealer. The full text of the warranty term is available on [www.weg.net/wegmotorscan](http://www.weg.net/wegmotorscan).

### 4.2 CELLULAR MODEM INSTALLATION

To connect the modem outside follow the extra steps below:





#### 3.4.3 Configuraciones Básicas

Configuraciones de la pestaña "Basic":

Figura 3.3: Pestaña de configuraciones básicas

- Gateway name -> X2000 Fábrica 1 (ejemplo).
- Router mode -> AC Managed Router.
- TX Power -> 19.
- Statistics Report Interval -> 30 segundos.
- AC Server Address -> cassia.weg.net.
- AC-Gateway Protocol Priority -> MQTT.
- Connection Priority -> Según el tipo de conexión utilizado.
- Remote Assistance -> ON.

#### 3.4.4 Configuraciones de Red Wi-Fi

Para configurar el gateway en una red Wi-Fi se debe, inicialmente, seleccionar el modo de operación "Operating Mode: Client". El usuario puede optar por DHCP o Static para obtención de la dirección IP. Al utilizar el modo Static IP, se deben incluir las siguientes informaciones sobre la red: IP, Netmask, Gateway y DNS.

El usuario también puede seleccionar el modo de red segura, necesitando suministrar los datos de entrada para así conectar el Wi-Fi del gateway con nivel de seguridad Enterprise.

Tabla 3.3: Opciones de seguridad para WiFi

Modo de Seguridad	Datos Requeridos	
None	-----	
WPA2-PSK	Contraseña	
WPA [TKIP] + WPA2 [AES]	EAP	Necesario
[Enterprise] WPA2 o [Enterprise] WPA [TKIP] + WPA2 [AES]	PEAPMSCHAPV2 TLS	Identificación y contraseña Identificación, contraseña y certificado CA
	TLS	Identificación, contraseña y certificado CA, Private Key y contraseña

#### 3.4.5 Configuraciones del Modem USB 3G/4G (Dongle)

1. Antes de utilizar el modem USB 3G/4G asegúrese de que esté funcionando y posibilite el acceso a internet, con auxilio de una computadora.
2. Conecte el modem en el puerto USB, como se describe en el Capítulo 4 INSTALACIÓN, y seleccione el modelo correcto, a través de la pestaña "USB Dongle Type". Configure los parámetros si es necesario.
3. Son soportados Módems con RNDIS Driver Ethernet tipo 1 y tipo 2:

■ Tipo 1: una APN precisa ser especificada. Por ejemplo, wylesite.gw7.vzwentp y 10569.mcs es KORE Wireless APN.



**!NOTA!**  
Si es utilizada una SIM card de otra operadora, se la debe cuestionar sobre el APN correcto a ser utilizado.

■ Tipo 2: la configuración ocurre automáticamente presentando así la red LAN. Por ejemplo, el modem Huawei E3372s-153.



**!NOTA!**  
En caso de que se utilice un módem celular USB, verifique si el modelo es compatible (verifique Cassia Manual de usuario); y que el módem ha establecido una conexión a una red móvil.

## 4 INSTALACIÓN



**!NOTA!**  
Por favor, no utilice dos fuentes de alimentación al mismo tiempo.



**!PELIGRO!**  
Riesgo de choque eléctrico. No toque las partes o equipos eléctricamente energizados. Antes de iniciar la instalación del gateway desconecte la fuente de alimentación.

La instalación del gateway en campo es simple y no requiere el uso de herramientas avanzadas. La distancia de alcance depende de factores como barreras físicas entre el gateway y los sensores, interferencia de señales y la correcta instalación. Se estima que el alcance en ambientes industriales pueda llegar a 30 metros y en campo abierto (sin interferencias o barreras) 50 metros.

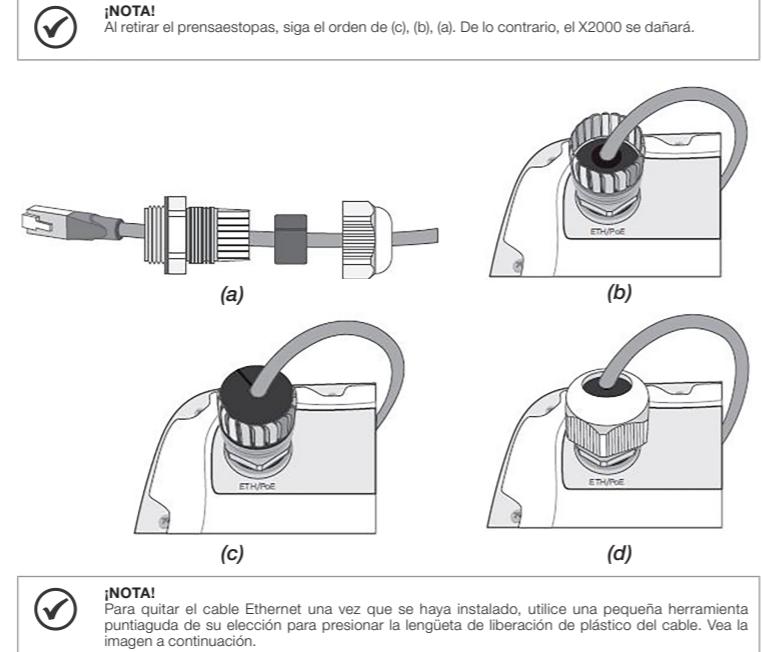
El gateway debe colocarse a una altura de 3 a 30 metros de altura para una mejor recepción de la señal.



**!NOTA!**  
Para instalaciones de más de 10 metros de altura, consulte el manual del usuario de Cassia para comprobar la angulación de la antena del dispositivo.

#### 4.1 INSTALACIÓN DEL CABLE ETHERNET Y PUESTA A TIERRA

Retire la tapa ETH/PoE en la parte inferior (M22x1.5. No lo confunda con el tapa del orificio USB), pase el cable Ethernet a través del prensaestopas, inserte el conector RJ-45 en el puerto Ethernet del X2000 y apriete el prensaestopas en el orden (a), (b), (c). El esfuerzo de torsión en el paso (c) debe ser menor que el esfuerzo de torsión en el paso (a).

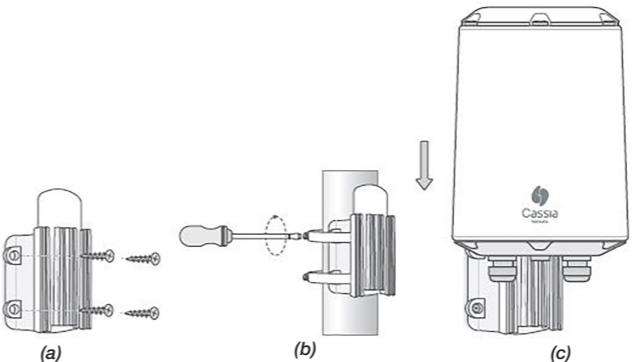


**!NOTA!**  
Al retirar el prensaestopas, siga el orden de (c), (b), (a). De lo contrario, el X2000 se dañará.

#### 4.3 INSTALACIÓN EN EL AMBIENTE DE OPERACIÓN

**!NOTA!**  
El lado del soporte de montaje que mira hacia la pared y el poste está alado. Por favor no te lastimes las manos.

La dirección de mejor recepción de señal está ubicada en el logotipo de Cassia. Se recomienda instalarlo en ambientes sin obstáculos entre el gateway y los sensores, apartado del piso.



(a) o (b) Instale el soporte de fijación utilizando los tornillos y casquillos (cuando es jado en paredes) o las abrazaderas metálicas cuando es instalado en postes.  
(c) Enganche el gateway en el soporte deslizándolo hasta hacer clic.

Figura 4.1: Instalación del gateway en la pared o poste

#### 5 CONFIGURACIÓN DE LOS SENSORES

Después de instalar el gateway en el campo, verifique qué sensores están dentro del rango. Esta actividad se realiza utilizando WEG Motion Fleet Management y la aplicación WEG Motor Scan:

Si el sensor es nuevo, el sensor debe estar habilitado y configurado en la aplicación WEG Motor Scan:

- Nuevo elemento de dispositivo.
- Seleccionar.
- Activar / Configurar.

Configure el sensor de acuerdo con el tipo de activo (por ejemplo, motor).

Los pasos para habilitar y configurar sensores se pueden ver directamente en la aplicación.

A través de la aplicación WEG Motor Scan, habilite el "modo gateway" de los sensores enumerados en la pantalla en WEG Motion Gestión de flotas.

1. Elemento en la pantalla de inicio de aplicación presione uno de los sensores cerca de usted.
2. Realizar emparejamiento con el sensor espera hasta que el Pantalla de "Panel" con el últimas medidas realizado por WEG Aparece Engine Scan.
3. Presione "Más" para acceder al ajustes de la sensor.
4. En la pestaña "Más" presione en "Activar modo gateway".
5. Presione "SI" y esperar sincronización con el sensor.

Después de completar los procedimientos, el sensor podrá enviar sus datos a el gateway.

Sin embargo, la descarga de datos con un teléfono inteligente aún es posible con una ligera pérdida de rendimiento de emparejamiento (que no afecta el rendimiento de descarga).

Para las actualizaciones del firmware del sensor, restablecer o editar los datos de la placa de identificación del motor, es necesario deshabilitar el "Modo de gateway", deshaciendo el último paso de este procedimiento.

#### 6 ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

**!ATENCIÓN!**  
El gateway Cassia X2000 está constantemente en actualización. Por este motivo, las informaciones contenidas en esta guía pueden ser alteradas sin aviso previo.

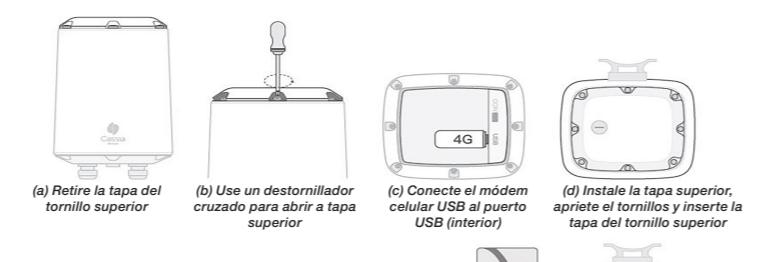
Masa	1450 g
Dimensiones	154 x 259 mm (DxH)
Grado de Protección	IP66
Temperatura de Operación	-40 °C a 65 °C
Humedad Relativa del Aire Hasta	hasta 90 % sin condensación
Resistencia al Viento	hasta 135 km/h constante rachas de 215 km/h
Conformidad	FCC (US), IC (Canadá), CE (Europa), TELE (Japón), CB, CRC (Colombia), BQB, SRRC (China), RoHS, REACH, ICASA (Sudáfrica), ANATEL (Brasil), RCM (Australia), SUBTEL (Chile), NOM (México)
Bluetooth Low Energy	4.0/4.1/4.2/5.0
Wi-Fi	802.11 a/b/g/n/ac, 2.4 GHz y 5 GHz ISM band
Ethernet	10/100 Base-T
USB	2.0 (modem 3G/4G)
PoE	802.3 at/at
Conector de Antena (Opcional)	50 Ohm N - hembra

#### 7 TÉRMINO DE GARANTÍA

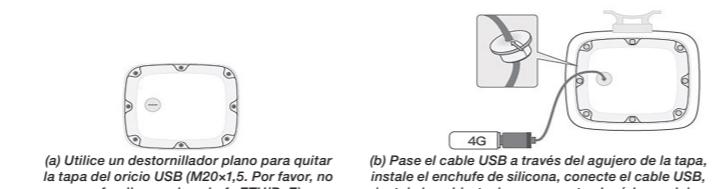
WEG Equipamientos Eléctricos S/A, Unidad Motores (WEG), ofrece garantía contra defectos de fabricación y de materiales, para el producto Gateway, por el período de 12 meses, contados a partir de la fecha de emisión de la factura de la fábrica o del distribuidor/revendedor. El texto integral del término de garantía está disponible en [www.weg.net/wegmotorscan](http://www.weg.net/wegmotorscan).

#### 4.2 INSTALACIÓN DE MÓDEM CELULAR

Para conectar el módem al exterior, siga los pasos adicionales a continuación:



(a) Retire la tapa del tornillo superior  
(b) Use un destornillador cruzado para abrir a tapa superior  
(c) Conecte el módem celular USB al puerto USB (interior)  
(d) Instale la tapa superior, apriete el tornillo y inserte la tapa del tornillo superior



(a) Utilice un destornillador plano para quitar la tapa del orificio USB (M20x1.5. Por favor, no confundir con el enchufe ETH/PoE)  
(b) Pase el cable USB a través del agujero de la tapa, instale el enchufe de silicona, conecte el cable USB, instale la cubierta, luego conecte el módem celular

El gateway debe colocarse a una altura de 3 a 30 metros de altura para una mejor recepción de la señal.



**!NOTA!**  
Para instalaciones de más de 10 metros de altura, consulte el manual del usuario de Cassia para comprobar la angulación de la antena del dispositivo.



Este equipamento foi testado e considerado em conformidade com os limites para um dispositivo digital de Classe B, de acordo com a parte 15 das Regras da FCC. Esses limites foram criados para fornecer proteção razoável contra interferência prejudicial em uma instalação residencial. Este equipamento gera, utiliza e pode irradiar energia de rádiofrequência e, se não for instalado e utilizado de acordo com as instruções, poderá causar interferência prejudicial às comunicações de rádio. No entanto, não há garantia de que a interferência não ocorra em uma instalação específica.

Se este equipamento causar interferência prejudicial à recepção de rádio ou televisão, que pode ser determinada desligando e ligando o equipamento, recomenda-se que o usuário tente corrigir a interferência usando uma ou mais das seguintes medidas:

- Reorientar ou reposicionar a antena receptora.
- Aumente a distância entre o equipamento e o receptor.
- Conecte o equipamento a uma tomada em um circuito diferente daquele ao qual o receptor está conectado.
- Consulte o revendedor ou um técnico experiente em rádio / TV para obter ajuda.

**NOTA!**

Quaisquer alterações ou modificações que não são expressamente aprovadas pela parte responsável pela conformidade podem anular a autoridade do usuário para operar o equipamento. Para informações adicionais, acesse: [www.cassianetworks.com](http://www.cassianetworks.com).

## 2.3 REGULAMENTAÇÃO IC (CANADÁ)

Este dispositivo está em conformidade com a licença da Indústria Canadense isenta dos padrões RSS. A operação está sujeita às duas condições a seguir: (1) este dispositivo não pode causar interferência e (2) este dispositivo deve aceitar qualquer interferência, incluindo interferências que possam causar operação indesejada do dispositivo.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes: (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

**NOTA!**

Para informações adicionais, acesse: [www.cassianetworks.com](http://www.cassianetworks.com) Cassia Networks, Inc. Pour obtenir de l'aide supplémentaire, rendez-vous sur: [www.cassianetworks.com](http://www.cassianetworks.com) Cassia Networks, Inc.

## 2.4 DIRETIVA DE EQUIPAMENTOS DE RÁDIO (UE)

Por meio deste, Cassia Networks Inc. declara que: O Equipamento de rádio roteador Bluetooth CASSIA X2000 Series, está em conformidade com:

Diretiva de Compatibilidade Eletromagnética 2014/30/EU.  
Diretiva de Baixa Tensão 2014/35/EU.  
Diretiva de Equipamento de Rádio 2014/53/UE.  
Regulação Europeia (EU) REACH No 1907/2006.  
Diretiva RoHS 2011/65/EU & 2015/863/EU.  
Diretiva WEEE 2012/19/EU.

O texto integral da declaração de conformidade UE está disponível no seguinte endereço de internet: [www.cassianetworks.com](http://www.cassianetworks.com).

**PERIGO!**

Aviso de exposição a RF: Este equipamento deve ser instalado e operado de acordo com as instruções fornecidas e a(s) antena(s) usada(s) para este transmissor devem ser instaladas a uma distância de pelo menos 20 cm de todas as pessoas e não devem ser colocadas ou operadas em conjunto com qualquer outra antena ou transmissor. Usuários finais e instaladores devem receber instruções de instalação da antena e condições operacionais do transmissor para satisfazer a conformidade com a exposição à RF.

## 3 CONFIGURAÇÃO DO GATEWAY

**NOTA!**

O gateway é utilizado para fazer upload dos dados dos sensores WEG Motor Scan para o WEG Motion Fleet Management <https://mfm.wnology.io>. O gateway precisa ser configurado para ter acesso à Internet e registrado no WEG Motion Fleet Management.

## 3.1 ORIENTAÇÕES INICIAIS

Para uma melhor experiência de uso, recomenda-se seguir a sequência de instruções conforme apresentado neste guia. Os pontos expostos a seguir devem ser observados previamente ao inicio das configurações e instalação do gateway.

1. O gateway não pode operar em redes com VPN (Virtual Private Network).
2. O gateway não pode operar em redes configuradas com proxy.
3. Ao utilizar modems (dongles) 3G/4G na porta USB do gateway deve-se observar a presença de sinal de rede da operadora selecionada. Em locais com nível de sinal baixo, pode ser necessário utilizar um cabo USB extensor ou uma antena externa para o modem.
4. Somente sensores WEG Motor Scan nas versões 2.0 ou superiores estão habilitados a se comunicarem com o gateway.

Antes de iniciar a configuração do Gateway X2000 verificar se o firewall da rede a qual ele será conectado possui as liberações de portas e destinos das tabelas abaixo.

Tabela 3.1: Lista de portas para liberação no firewall

Protocolo	Porta	Direção
TCP	1883	Gateway -> Cloud
UDP	6246	Gateway -> Cloud
UDP	6247	Gateway -> Cloud
UDP	53	Gateway -> Cloud
TCP	433	Gateway -> Cloud
TCP	80	Gateway -> Cloud
TCP	9999	Gateway <-> Cloud
TCP	8001	Gateway <-> Cloud
TCP	8883	Gateway <-> Cloud

Tabela 3.2: Lista de destinos para liberação no firewall

Destino	IP
cassia.weg.net	52.116.206.26
ports.ubuntu.com	91.189.91.38
broker.app.wnology.io	146.148.110.247

## 3.2 CONEXÃO À INTERNET

## 3.2.1 Infraestrutura

O gateway necessita de uma porta de acesso à Internet para ser configurado e executar upload de dados dos sensores WEG Motor Scan. Há quatro formas de conectá-lo à Internet conforme descrito a seguir.

## Power over Ethernet (PoE)

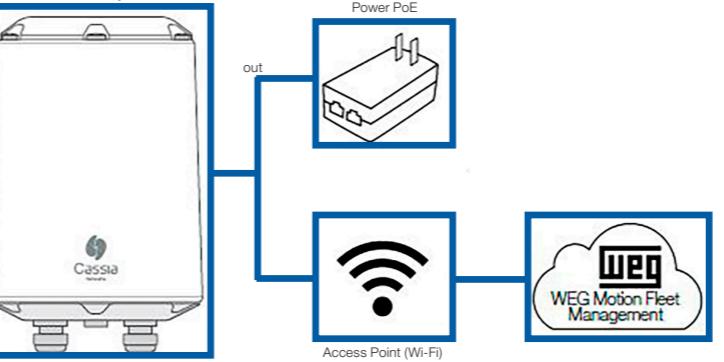
A rede deve possuir infraestrutura adequada.



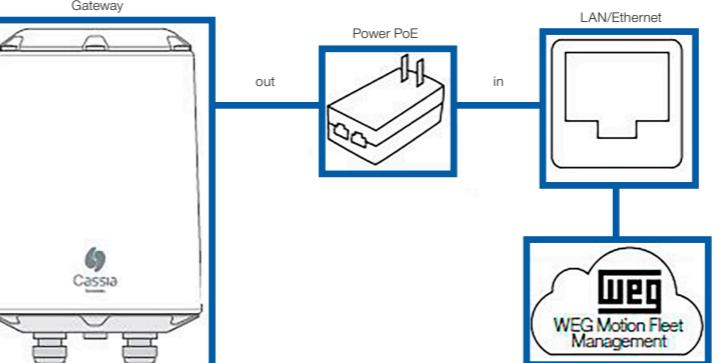
Wi-Fi



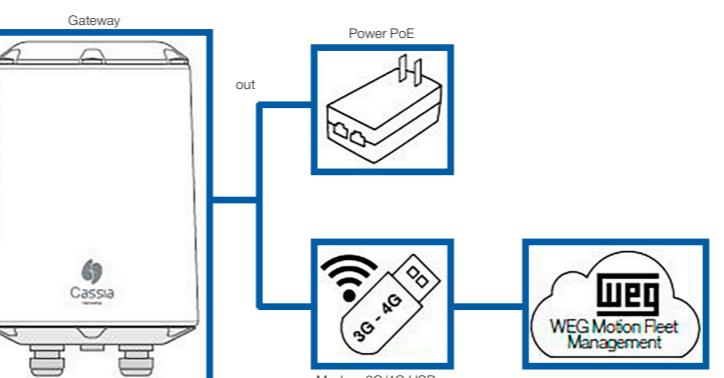
## LAN/Ethernet



## Modem 3G/4G (dongle)



## Modem 3G/4G USB



## 3.3 REGISTRO DO GATEWAY

O gateway deve ser adicionado ao WEG Motion Fleet Management <https://mfm.wnology.io>, na planta de interesse. Para esta etapa deverá ser utilizado um smartphone que contenha o aplicativo WEG Motor Scan. Os passos para fazer o registro do gateway podem ser visualizados diretamente no aplicativo.

1. Na tela inicial de login aperte em "ENTRAR".
2. Informe seu endereço de e-mail, senha e aperte "ENTRAR" para ter acesso a página inicial do aplicativo WEG Motor Scan.
3. Página inicial do aplicativo.
4. Na tela inicial do aplicativo WEG Motor Scan aperte em "NOVO DISPOSITIVO".
5. Aperte "SELECIONAR" na tela de boas vindas.
6. Aperte em "Cassia X2000" para iniciar o procedimento.
7. Certifique-se que o gateway está ligado através do led na base inferior.
8. Selecione a placa que o gateway será cadastrado.
9. Identifique o gateway utilizando o seu MAC address, localizado em sua base inferior.
10. Conecte-se ao hotspot do gateway (iOS) ou aguarde até o smartphone exibir a rede do gateway próxima (Android).
11. Atribua um nome para identificar seu gateway no WEG Motion Fleet Management.
12. Certifique-se que há conexão com a internet e aguarde até que o gateway seja adicionado no WEG Motion Fleet Management.

## 3.4 CONFIGURAÇÕES DE CONEXÃO

## 3.4.1 Conexão à Rede do Gateway

1. Certifique-se que o gateway está ligado através do led na base inferior.
2. Utilizando um computador ou smartphone conecte-se à rede Wi-Fi do gateway.
3. O endereço da rede corresponde aos 6 dígitos finais do MAC address do gateway. A senha da rede é igual ao endereço, por exemplo, para a rede cassia-A12345 a senha será cassia-A12345. A imagem a seguir ilustra onde pode ser conferido o MAC address do gateway.
4. Se não for possível encontrar o Hotspot Wi-Fi do gateway, deve-se reiniciá-lo pressionando e segurando o botão de reset localizado na base inferior do gateway durante 15 segundos.

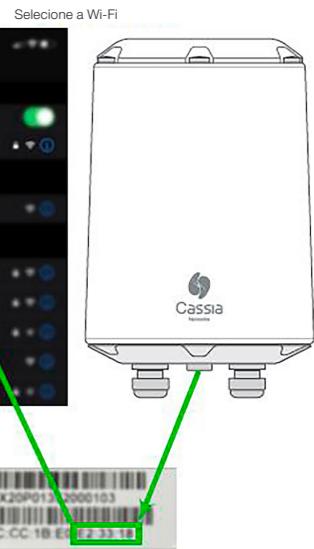


Figura 3.1: Localização da etiqueta com endereço MAC utilizado no SSID da rede

## 3.4.2 Login

1. Utilizar o navegador de internet (preferencialmente Google Chrome) para acessar a página do gateway.
2. Digitar o IP 192.168.40.1 na barra de endereço. A tela abaixo ilustra o portal inicial de configuração.
3. Acessos padrões de login:  
Old password: admin  
New password: weg1234@  
4. Caso os dados de login foram perdidos é possível reiniciar o gateway para o padrão de fábrica pressionando o botão de reset na base inferior do gateway durante 15 segundos.



For the first time, you need to change your initial password before you can use it properly

Old password
New password
Confirm password
<b>Login</b>

This console is optimized for Google Chrome

Figura 3.2: Tela de login

### 3.4.3 Configurações Básicas

Configurações da aba "Basic":

Figura 3.3: Aba de configurações básicas

- Gateway name -> X2000 Fábrica 1 (exemplo).
- Router mode -> AC Managed Router.
- TX Power -> 19.
- Statistics Report Interval -> 30 segundos.
- AC Server Address -> cassia.weg.net.
- AC-Gateway Protocol Priority -> MQTT.
- Connection Priority -> De acordo com o tipo de conexão utilizada.
- Remote Assistance -> ON.

### 3.4.4 Configurações de Rede Wi-Fi

Para configurar o gateway em uma rede Wi-Fi deve-se inicialmente selecionar o modo de operação Operating Mode: Client. O usuário pode optar por DHCP ou Static para obtenção do endereço IP. Ao utilizar o modo Static IP, deve-se incluir as seguintes informações sobre a rede: IP, Netmask, Gateway e DNS.

O usuário ainda pode selecionar o modo de rede segura, necessitando fornecer os dados de entrada para assim conectar o Wi-Fi do gateway com nível de segurança Enterprise.

Tabela 3.3: Opções de segurança para Wi-Fi

Modo de Segurança	Dados Requisitados	
None	-----	
WPA2-PSK	Senha	
WPA [TKIP] + WPA2 [AES]	EAP	Necessário
[Enterprise] WPA ou [Enterprise] WPA [TKIP] + WPA2 [AES]	PEAPMSCHAPV2 TLS	Identificação e senha Identificação, senha e certificado CA TLS

### 3.4.5 Configurações do Modem USB 3G/4G (Dongle)

- Antes de utilizar o modem USB 3G/4G certifique-se que o mesmo está funcionando e possibilidade acesso à Internet, com auxílio de um computador.
- Conecte o modem na porta USB conforme descrito no item 4, e selecione o modelo correto através da aba USB Dongle Type. Configure os parâmetros se necessário.
- Modems com RNDIS Driver Ethernet tipo 1 e tipo 2 são suportados:

- Tipo 1: uma APN precisa ser especificada. Por exemplo, wylesite.gw7.vzwentp e 10569.mcs é KORE Wireless APN.

**NOTA!**  
Se um SIM card de uma outra operadora é utilizado, deve-se questioná-la sobre o APN correto a ser utilizado.

- Tipo 2: a configuração ocorre automaticamente apresentando assim a rede LAN. Por exemplo, o modem Huawei E3372s-153.

**NOTA!**  
No caso de uso de modem USB 3G/4G, verifique se o modelo é suportado (Manual do Usuário da Cassia) e também verifique se o modem estabeleceu a conexão com a rede móvel.

## 4 INSTALAÇÃO

**NOTA!**  
Por favor, não use duas fontes de energia ao mesmo tempo.

**PERIGO!**  
Risco de choque. Não toque em partes ou equipamentos electricamente energizados. Antes de iniciar a instalação do gateway desconecte a fonte de alimentação.

A instalação do gateway em campo é simples e não requer o uso de ferramentas avançadas.

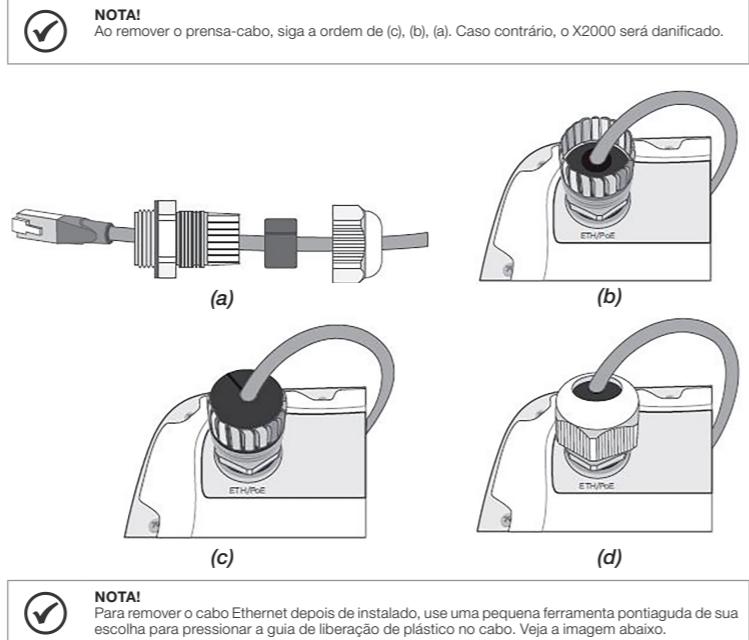
A distância de alcance depende de fatores como barreiras físicas entre o gateway e os sensores, interferência de sinal e a correta instalação. Estima-se que o alcance em ambientes industriais possa atingir 30 metros e em campo aberto (sem interferências ou barreiras) 50 metros.

O gateway deve ser posicionado a uma altura de 3 a 30 metros de altura para melhor recepção do sinal.

**NOTA!**  
Para instalações acima de 10 metros de altura, consulte o manual do usuário da Cassia para verificar a angulação da antena do dispositivo.

### 4.1 INSTALAÇÃO DO CABO ETHERNET E ATERRAMENTO

Remova o plugue ETH/PoE na parte inferior (M22x1.5. Não confunda com o plugue do orifício USB), passe o cabo Ethernet através do prensa-cabo, insira o conector RJ-45 na porta Ethernet do X2000 e aperte o prensa-cabo na ordem (a), (b), (c). O torque da etapa (c) deve ser menor que o torque da etapa (a).



**NOTA!**  
Ao remover o prensa-cabo, siga a ordem de (c), (b), (a). Caso contrário, o X2000 será danificado.

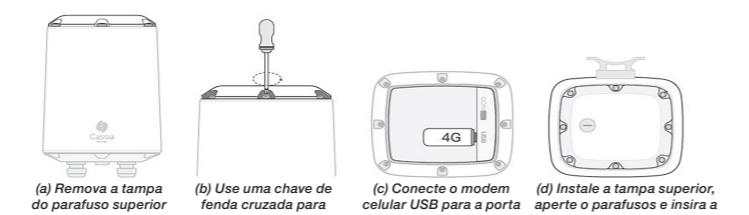


Para instalação externa do X2000, conecte o cabo de terra para mais segurança do dispositivo.



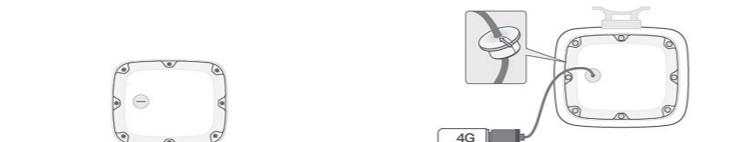
### 4.2 INSTALAÇÃO DE MODEM DE CELULAR

Para conectar o modem externamente, siga as etapas extras abaixo:



(a) Use uma chave de fenda para remover a tampa do orifício USB (M22x1.5. Por favor, não confunda com o plugue ETH/PoE)

(b) Passe o cabo USB pelo orifício da tampa, instale o plugue de silicone, conecte o cabo USB, instale a tampa e, em seguida, conecte o modem de celular



### 4.3 INSTALAÇÃO NO AMBIENTE DE OPERAÇÃO

**NOTA!**  
O lado do suporte de montagem voltado para a parede e o poste é pontiagudo. Por favor não machuque suas mãos.

A direção de melhor recepção de sinal está localizada no logotipo da Cassia. Recomenda-se instalá-lo em ambientes sem obstáculos entre o gateway e os sensores, afastado do chão.

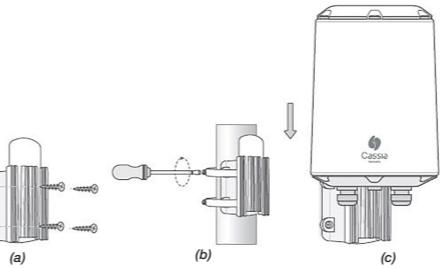


Figura 4.1: Instalação do gateway na parede ou poste

## 5 CONFIGURAÇÃO DOS SENSORES

Após a instalação do gateway no campo, deve-se verificar quais sensores estão ao alcance. Esta atividade é realizada utilizando o WEG Motion Fleet Management e o aplicativo WEG Motor Scan.

Caso o sensor seja novo, deve-se realizar a habilitação e configuração do sensor no app WEG Motor Scan:

- Novo Dispositivo.
- Selecionar.
- Habilitar / Configurar.

Configure o sensor de acordo com o tipo de ativo (ex: motor).

Os passos para fazer a habilitação e configuração de sensores podem ser visualizados diretamente no aplicativo.

Através do aplicativo WEG Motor Scan habilite o "modo gateway" dos sensores listados na tela no WEG Motion Fleet Management.

- Na tela inicial do aplicativo aperte sobre um dos sensores próximos a você.
- Realize o pareamento com o sensor e aguarde até que a tela Painel com as últimas medições realizadas pelo WEG Motor Scan apareça.
- Aperte em "Mais" para ter acesso as configurações do sensor.
- Na aba "Mais" aperte em Ligar modo gateway.
- Aperte em "SIM" e aguarde a sincronização com o sensor.

Após concluir os procedimentos o sensor estará habilitado a enviar seus dados para o gateway.

O download de dados utilizando um smartphone ainda é possível, porém, com uma leve perda de performance de pareamento (não afetando a performance de download).

Para atualizações do firmware do sensor, reset ou edição de dados de placa do motor, é necessário desabilitar o "Modo gateway", desfazendo a última etapa deste procedimento.

## 6 ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

**ATENÇÃO!**  
O gateway Cassia X2000 está constantemente em atualização. Por este motivo, as informações contidas neste guia podem ser alteradas sem aviso prévio.

Massa	1450 g
Dimensões	154 x 259 mm (DxH)
Grau de Proteção	IP66
Temperatura de Operação	-40 °C a 65 °C
Umidade Relativa do Ar	até 90 % sem condensação
Resistência ao Vento	até 135 km/h constante rajadas 215 km/h
Conformidade	FCC (US), IC (Canadá), CE (Europa), TELEC (Japão), CB, CRC (Colômbia), BQB, SRRC (China), RoHS, REACH, ICASA (África do Sul), ANATEL (Brasil), RCM (Austrália), SUBTEL (Chile), NOM (México)
Bluetooth Low Energy	4.0/4.1/4.2/5.0
Wi-Fi	802.11 a/b/g/n/ac, 2.4 GHz e 5 GHz ISM band
Ethernet	10/100 Base-T
USB	2.0 (modem 3G/4G)
PoE	802.3 af/at
Conector da Antena (Opcional)	50 Ohm N - fêmea

## 7 TERMO DE GARANTIA

A WEG Equipamentos Elétricos S/A, Unidade Motores (WEG), oferece garantia contra defeitos de fabricação e de materiais para o produto Gateway pelo período de 12 meses, contados a partir da data de emissão da nota fiscal da fábrica ou do distribuidor/revendedor. O texto integral do termo de garantia está disponível em [www.weg.net/wegmotorscan](http://www.weg.net/wegmotorscan).