

Quick Installation Guide

WEGscan 100

1 SAFETY INSTRUCTIONS

This simplified guide contains the necessary information for the correct installation and use of the WEGscan 100 (smart monitoring device for asset characteristics). The full manual and more detailed information, consult the manual on QR Code in APPENDIX.

In this guide, the term "Smart Sensor" refers to the WEGscan 100 device.



NOTE!

Follow the installation instructions described in Chapter 3 INSTALLATION. Read the whole guide before installing or operating the WEGscan 100.



DANGER!

Only qualified people familiar with the WEGscan 100 should plan or execute the installation, operation and maintenance of this device. Such personnel must follow the safety instructions described in this guide and/ or defined by local regulations. For safety reasons, keep a safe distance away from the sensor and asset during the operation (at least 20 cm), allowing only authorized workers to come close. Failure to comply with the safety instructions may lead to death and/or damages to the device.

The user is responsible for the correct classification of the installation area and the characteristics of the environment. Improper application jeopardizes the product and installation safety and can result in serious personal and material damage.



ATTENTION!

Special conditions for safe use:
The "X" next to the number of some certificates, informed in the sensor marking, indicates that it requires special conditions for installation, use and/ or maintenance of the device, which are described in the certificate.
Failure to comply with these requirements jeopardizes the safety of the product and installation.
For your reference, the item Certifications and Regulations presents the list of certificates.

1.1 CONTENT AND STORAGE



NOTE!

Standard items provided for installation.
When factory installed on the asset, other fasteners can be used.



Sensor Screw M4 x 45 mm Bushing

All damage complaints must be promptly submitted to the sender before installation.



NOTE!

It is recommended to store the WEGscan 100 at a maximum temperature of 30 °C (86 °F) and not exposed to direct sunlight.

1.2 DISPOSAL AND RECYCLING

Having the environment in mind, WEG develops and supplies products that contribute to reducing the environmental impacts along their life cycle. The user's participation in the waste sorting and recycling of the battery and electrical and electronic equipment is also important to minimize their potential impact on the environment and human health.

The proper disposal of the sensor, observing the applicable laws, is very important for your safety and also of the environment, in addition to helping save resources.



ATTENTION!

The battery of the WEGscan 100 is replaceable. At the end of its useful life, the battery is collected as a used electro-electronic device. For information on the return or collection for the proper disposal and recycling, contact WEG or send the sensor and/or battery to one of our authorized service centers. Sensors and batteries must be disposed of separately at an appropriate collection point and not placed in the conventional waste stream. They cannot be disposed of in incinerators and city landfills either. Sensors and batteries must be disposed of in compliance with the local regulations. Batteries must be recycled by qualified professionals only.



NOTE!

This symbol indicates that:
- The product cannot be disposed of in a municipal waste collection point.
- It should undergo a waste sorting process of electrical and electronic equipment and batteries.
- The whole device and its package are made of materials that can be recycled and should be sent to specialized waste sorting companies at the end of their useful life.
- The horizontal bar below the crossed-out wheeled bin indicates the device was placed on the market after August 13, 2005.

2 CERTIFICATIONS AND REGULATIONS

2.1 ANATEL APPROVAL



This device has no right to protection against harmful interference and cannot cause interference in duly authorized systems.

2.2 FCC CERTIFICATION

FCC ID: 2BDMZ -WEGSCAN100

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Changes or modifications not expressly approved by WEG Drivers & Controls - Automação LTDA could void the user's authority to operate the equipment.



NOTE!

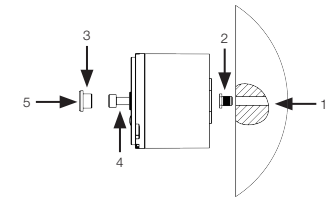
This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

2.3 ISED CERTIFICATION

IC: 31830-WEGSCAN100

This device contains licence-exempt transmitter(s)/receiver(s) that comply with Innovation, Science and Economic Development Canada's licence-exempt RSS(s).
Operation is subject to the following two conditions:
1. This device may not cause interference.
2. This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

L'émetteur/récepteur exempt de licence contenu dans le présent appareil est conforme aux CNR d'Innovation, Sciences et Développement économique 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.
2. L'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.
CAN ICES-003A/NMB-003A



2.4 SIMPLIFIED EU DECLARATION OF CONFORMITY

Hereby, WEG Drivers & Controls - Automação LTDA declares that the radio equipment type WEGscan 100 is in compliance with Directive 2014/53/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address: <https://www.weg.net/catalog/weg/BR/pt/Digital-Solutions/Dispositivos-para-Connectividade-e-Monitoramento/Sensores-de-Monitoramento-de-Condi%C3%A7%C3%A3o/WEGscan/WEGscan-100/SENSOR-IOT-WEGSCAN-100-1-MFM/p/16437262>.

2.5 COMPLIES WITH IMDA

Equipment registration under telecommunications (dealers) regulations and approved for sale in Singapore.

Registration Number: N6498-24
Complies with IMDA Standards DA108368

3 INSTALLATION



DANGER!

Risk of electric shock. Do not touch electrically energized parts or devices.
Before beginning the device installation, disconnect the asset power supply.
The temperature of the asset surface may be high and cause burns and injuries. Before beginning the sensor installation, wait for the necessary time for the asset to cool down. Use proper instruments to measure the asset temperature.



DANGER!

The sensor is supplied in a plastic housing that may store electrostatic charge.
The sensor must be maintained so that electrostatic charges will be avoided. Therefore, the sensors must be cleaned carefully (with a damp cloth, for example) in order to avoid the generation of electrostatic discharges.

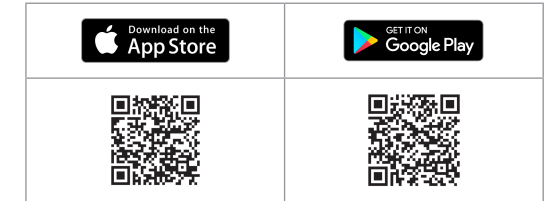
3.1 SENSOR INSTALLATION

1. Drill the hole in the base with a Ø5.9 mm drill.
2. Insert the knurled bushing into the hole.
3. Remove the sensor cap.
4. Screw the M4 screw into the bushing.
5. Put the cap back in place.

3.2 INSTALLING THE CONFIGURATION AND OPERATION APPLICATION

The WEGscan application is available in the iOS™ and Android™ platforms.

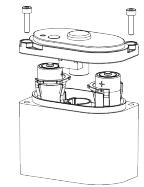
It can be downloaded at the App Store and Google Play Store by searching for WEGscan or through QR Code:



The steps to activate, configure and install the sensor can be viewed on the sensor application and/or in the full manual.

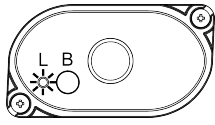
3.3 CHANGING THE BATTERIES

The sensor is powered by batteries that must be replaced at the end of their charge, as shown below.



1. Remove the side screws.
2. Remove the top cover.
3. Remove the used batteries and dispose of them in an appropriate place.
4. Insert the new batteries with the polarity in the correct position (see specification in the technical specifications table at the end of this document).
5. Make sure the individual battery pushers are correctly positioned inside the housing.
6. Install the top cover.
7. Tighten the screws with a torque of 0.6 Nm.

3.4 INTERFACE



The sensor has a pushbutton (B) and an LED (L) that operate according to the table below:

Status	Pushbutton	LED	Result
Sensor off and not configured	Press the button for 10 seconds	The LED flashes quickly 4 times	Sensor on and not configured
Sensor on and not configured		The LED flashes once per second	If not configured within 24 hours, the sensor will automatically turn off to save battery
	Single click (fast). The sensor speeds up its ability to connect to the smartphone or gateway for 10 seconds	The LED flashes quickly for 10 seconds indicating the quick connection option	
Sensor on and configured		The LED flashes once every 10 seconds	The sensor performs measurements as configured by the user
	Single click (fast). The sensor speeds up its ability to connect to the smartphone or gateway for 10 seconds	The LED flashes quickly for 10 seconds indicating the quick connection option	If there is no connection with the sensor for 10 seconds, the sensor performs a global measurement routine according to the configuration made by the user
		The LED flashes three times every second	The sensor is connected to the smartphone or gateway
Sensor connected configured or not configured	Press the button for 10 seconds	The LED flashes continuously for 10 seconds and flashes quickly 4 times at the end of the process. After the procedure, the LED will remain off	The sensor was turned off. This way the sensor no longer performs its routines. User-defined settings are preserved in memory

3.5 PLATFORM

The exploration of data, measurements and health of assets monitored by the WEGscan 100 is performed using the WEG Motion Fleet Management (MFM) digital solution, available at mfm.wnology.io.

4 WARRANTY

WEG Digital & Systems, provides warranty against defects in workmanship and materials for the WEGscan 100 for a period of 12 months, with the exception of batteries that have a 3-month warranty, from the date of the invoice issued by the factory or distributor/dealer. The full text of the warranty is available on www.weg.net.

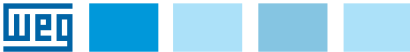
TECHNICAL DATA

Housing material	Polycarbonate
Encapsulation	Epoxy
Mass	277 g
Dimensions	56 x 62 x 34 mm (Height x Width x Depth)
Protection rating	IP67
Electronics temperature	-40 to 80 °C (-40 to 176 °F)
Air relative humidity	Up to 95 % non-condensing
Compliance	ANATEL Brazil
Battery	
Material	Primary cell of Lithium Thionyl Chloride (Li-SOCl ₂)
Rated capacity	1.65 Ah (2x)
Rated voltage	3.6 V
Life expectancy	3 years (Environment 25 °C - 24 acquisitions per day)
Lithium metal content	Approximately 1.2 g
Suggested batteries	Saft – LS17330
	Xeno – XLP-055F
RF Module	
Frequency range	2400 - 2483.5 MHz
Range (maximum)	Smartphone
	~25 m (Depending on the presence of barriers in the environment)
	Gateway CASSIA X2000
	~100 m (Depending on the presence of barriers in the environment)
Bluetooth® 2.4 GHz	BLE version 5.1
Memory	
Time between Global Measurements (minutes)	Data Storage in the Offline Sensor (days)
5	5
10	10
15	15
30	30
60	
Measurements	
Advanced measurements	According to the subscription to the MFM platform
Surface temperature	-40 to 135 °C in ventilated applications or -40 to 100 °C in non-ventilated applications
Vibration	Max. spectrum frequency: 13.3 kHz Max. number of spectrum lines: 12.288

APPENDIX A



Product website



Español

Documento: 10099863165 / 05

Guía de Instalación Rápida

WEGscan 100

1 INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

Esta guía simplificada contiene las informaciones necesarias para la correcta instalación y uso del WEGscan 100 (dispositivo de monitoreo inteligente de las características del equipo). El manual completo y información más detallada, consultar el manual en QR Code contenida en APÉNDICE.

A lo largo de esta guía el término "Sensor Inteligente" es usado en referencia al dispositivo WEGscan 100.



16454275



¡NOTA!

Siga las recomendaciones de instalación descritas en el Capítulo 3 INSTALACIÓN. Lea completamente esta guía antes de instalar u operar el WEGscan 100.



¡PELIGRO!

Solamente personas con cualificación adecuada y familiaridad con el WEGscan 100 deben planear o ejecutar la instalación, operación y mantenimiento de este dispositivo. Estas personas deben seguir todas las instrucciones de seguridad contenidas en esta guía y/o definidas por normas locales.

Por cuestiones de seguridad, mantenga una distancia segura del sensor y del equipo durante su operación (no inferior a 20 cm) restringiendo la aproximación solamente a los trabajadores autorizados. No seguir las instrucciones de seguridad puede resultar en riesgo de muerte y/o daños al dispositivo.

La correcta clasificación del área de instalación y de las características del ambiente es de responsabilidad del usuario. Una aplicación inadecuada compromete la seguridad del producto y la instalación, pudiendo resultar en serios daños personales y materiales.



¡ATENCIÓN!

Condiciones especiales de uso seguro:

El símbolo "X" junto al número de algunos certificados, informado en la marcación del sensor, indica que éste requiere condiciones especiales de instalación, utilización y/o mantenimiento del equipo, siendo estas descritas en el certificado.

El no cumplimiento de estos requisitos compromete la seguridad del producto y de la instalación.

Para referencia, el ítem certificaciones y reglamentos presenta la lista de certificados.

1.1 CONTENIDO Y ALMACENAMIENTO



¡NOTA!

Ítems estándares suministrados para instalación. Cuando es suministrado de fábrica instalado en el equipo, pueden ser utilizados otros fijadores.



Sensor



Tornillo M4 x 45 mm



Casquillo

Todas los reclamos por daños deben ser sometidos al remitente, sin demora y antes de la instalación.



¡NOTA!

Se recomienda almacenar el WEGscan 100 a una temperatura máxima de 30 °C, evitando almacenar el dispositivo bajo luz solar directa.

1.2 DESCARTE Y RECICLAJE

Pensando en el medio ambiente, WEG desarrolla y suministra productos que contribuyen a la reducción de los impactos ambientales, a lo largo de su ciclo de vida. La participación del usuario en la recolección selectiva y reciclaje de la batería y del equipo electro-electrónico usado también es importante, para minimizar cualquier efecto potencial de estos en el ambiente y en la salud humana.

El descarte adecuado del sensor, siguiendo las legislaciones aplicables, es muy importante para su seguridad, así como para la del medio ambiente, además de ayudar a ahorrar recursos.



¡ATENCIÓN!

La batería del WEGscan 100 es sustituible. Al término de la vida útil de la batería, ésta es recolectada como equipo electro-electrónico usado. Para informaciones de retorno, o recolección disponible para el adecuado tratamiento y reciclaje, entre en contacto con WEG o envíe el sensor y/o batería a nuestra red de servicio autorizado.

Los sensores y las baterías deben ser descartados separadamente en un punto de recolección apropiado. No los descarte en el flujo de residuo convencional. Así como no deben ser descartados en incineradores o vertederos municipales. El descarte de los sensores y de las baterías debe ser hecho en conformidad con la reglamentación local. El reciclaje de la batería debe ser conducido solamente por profesionales cualificados.



¡NOTA!

Este símbolo indica que:

- El producto no puede ser descartado en punto de recolección de basura municipal.
- Se trata de recolección selectiva para equipos eléctricos, electrónicos y baterías.
- Todo el dispositivo y su embalaje son fabricados a partir de materiales que pueden ser reciclados, y al final de su vida útil deben ser enviados a empresas de reciclaje especializadas.
- La barra horizontal debajo de la lata de basura indica que el equipo fue comercializado luego del 13 de agosto de 2005.

2 CERTIFICACIONES Y REGLAMENTACIONES

2.1 HOMOLOGACIÓN ANATEL



Este equipo no tiene derecho a protección contra interferencia perjudicial y no puede causar interferencia en sistemas debidamente autorizados.

2.2 REGLAMENTACIÓN FCC

FCC ID: 2BDMZ -WEGSCAN100

Este dispositivo está en conformidad con la parte 15 de las reglas de la FCC. La operación está sujeta a las dos condiciones a seguir: (1) Este dispositivo no puede causar interferencia perjudicial y (2) Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo interferencias que puedan causar operación no deseada.

(*) Esta declaración también es aplicable para México.

Alteraciones o modificaciones no expresamente aprobadas por WEG Drivers & Controls - Automação LTDA pueden anular la autoridad del usuario para operar el dispositivo.



¡NOTA!

Este equipo ha sido probado y cumple con los límites para un dispositivo digital de Clase A, de conformidad con la parte 15 de las normas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias dañinas cuando el equipo se opera en un entorno comercial. Este equipo genera, usa y puede irradiar energía de radiofrecuencia, y si no se instala y usa de acuerdo con el manual de instrucciones, puede causar interferencias dañinas en las comunicaciones por radio. Es probable que el funcionamiento de este equipo en una zona residencial provoque interferencias perjudiciales, en cuyo caso el usuario deberá corregir la interferencia por su cuenta.

2.3 REGLAMENTACIÓN ISED

IC: 31830-WEGSCAN100

Este dispositivo contiene transmisores/receptores exentos de licencia que cumplen con los RSS exentos de licencia de Innovación, Ciencia y Desarrollo Económico de Canadá.

La operación está sujeta a las dos condiciones siguientes:

1. Es posible que este dispositivo no cause interferencias.
2. Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluidas las interferencias que puedan causar un funcionamiento no deseado del dispositivo.

CAN ICES-003A/NMB-003A

2.4 DECLARACIÓN EU DE CONFORMIDAD SIMPLIFICADA

Por la presente, WEG Drivers & Controls - Automação LTDA declara que el tipo de equipo radioeléctrico WEGscan 100 es conforme con la Directiva 2014/53/EU.

El texto completo de la declaración EU de conformidad está disponible en la dirección Internet siguiente: <https://www.weg.net/catalog/weg/BR/pt/Digital-Solutions/Dispositivos-para-Conectividade-e-Monitoramento/Sensores-de-Monitoramento-de-Condi%C3%A7%C3%A3o/WEGscan/WEGscan-100/SENSOR-IOT-WEGSCAN-100-1-MFM/p/16437262>.

3 INSTALACIÓN



¡PELIGRO!

Riesgo de shock eléctrico. No toque las partes o equipos eléctricamente energizados.

Antes de iniciar la instalación del dispositivo desconecte la fuente de alimentación del equipo.

El equipo puede estar con la temperatura de la superficie elevada y causar quemaduras o heridas.

Antes de iniciar la instalación del sensor espere un tiempo necesario para que el equipo se enfríe. Use instrumentos adecuados para medir la temperatura del equipo.



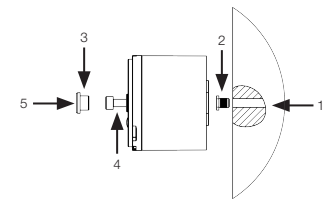
¡PELIGRO!

El sensor es suministrado en envoltorio plástico que puede almacenar carga electrostática.

El sensor debe ser mantenido de forma que cargas electrostáticas sean evitadas. Para eso, los sensores deben ser limpiados de manera cuidadosa, como, por ejemplo, con uso de paño húmedo, a fin de evitar la generación de descargas electrostáticas.

3.1 INSTALACIÓN DEL SENSOR

1. Hacer el orificio en la base con broca Ø5,9 mm.
2. Insertar el casquillo moleteado en el orificio.
3. Retirar el tapón del sensor.
4. Roscar el tornillo M4 en la casquillo.
5. Recolocar el tapón.



3.2 INSTALACIÓN DE LA APLICACIÓN DE CONFIGURACIÓN Y OPERACIÓN

La aplicación WEGscan está disponible en las plataformas iOS™ y Android™.

Puede ser bajada directamente en las tiendas App Store y Google Play Store, buscando por WEGscan, o a través de QR Code:



Los pasos para hacer las configuraciones y para instalar el sensor en el equipo pueden ser visualizados directamente en la aplicación y en el manual completo.

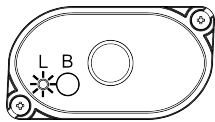
3.3 CAMBIO DE BATERÍAS

El sensor es alimentado por baterías que deben ser sustituidas al final de su carga, conforme es ilustrado a seguir.



1. Desatornillar los tornillos laterales.
2. Remover la tapa superior.
3. Remover las baterías usadas y descartarlas en local apropiado.
4. Insertar las baterías nuevas con la polaridad en la posición correcta (ver especificación en la tabla de especificaciones técnicas, al final de este documento).
5. Garantizar que los presionadores individuales de las baterías estén correctamente posicionados en el interior del envoltorio.
6. Instalar la tapa superior.
7. Apretar los tornillos con torque de 0,6 Nm.

3.4 INTERFAZ



El sensor tiene un botón (B) y un LED (L) que operan conforme la tabla de abajo:

Status	Botón	LED	Resultado
Sensor encendido y desconfigurado	Presionar el botón durante 10 Segundos	El LED parpadea rápidamente 4 veces	Sensor encendido y desconfigurado
Sensor encendido y desconfigurado	Haga un único clic (rápido). El sensor acelera su capacidad de conexión con el smartphone o gateway, durante 10 segundos	El LED parpadea una vez por Segundo	Si no fuera configurado en 24h, el sensor se apagará automáticamente para ahorrar batería
		El LED parpadea rápidamente durante los 10 segundos, indicando la opción de conexión rápida	
Sensor encendido y configurado	Haga un único clic (rápido). El sensor acelera su capacidad de conexión con el smartphone o gateway, durante 10 segundos	El LED parpadea una vez cada 10 segundos	El sensor realiza las mediciones conforme fue configurado por el usuario
		El LED parpadea rápidamente durante los 10 segundos, indicando la opción de conexión rápida	En caso de que no haya una conexión con el sensor durante los 10 segundos, el sensor ejecutará una rutina de mediciones globales, conforme la configuración realizada por el usuario
		El LED parpadea tres veces por segundo	El sensor está conectado al smartphone o al gateway
Sensor encendido configurado o desconfigurado	Presionar el botón durante 10 Segundos	El LED parpadea continuamente durante los 10 segundos y parpadea rápidamente 4 veces al final del proceso. Luego del procedimiento, el LED permanece apagado	El sensor fue apagado. de esta forma el sensor no ejecutará más sus rutinas. Las configuraciones establecidas por el usuario son preservadas en la memoria

3.5 PLATAFORMA

La explotación de los datos, de las mediciones y de la salud de los activos monitoreados por el WEGscan 100 es hecha en la solución digital WEG Motion Fleet Management (MFM), disponible en mfm.wnology.io.

4 CERTIFICADO DE GARANTÍA

La WEG Digital & Sistemas, ofrece garantía contra defectos de fabricación y de materiales, para el producto WEGscan 100, por el período de 12 meses, a excepción de las baterías que tienen garantía de 3 meses, contados a partir de la fecha de emisión de la factura de fábrica o del distribuidor/revendedor. El texto íntegro del certificado de garantía está disponible en www.weg.net.

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

Material del envoltorio	Policarbonato
Encapsulado	Epoxy
Masa	277 g
Dimensiones	56 x 62 x 34 mm (Altura x Ancho x Profundidad)
Grado de protección	IP67
Temperatura de la electrónica	-40 a 80 °C
Humedad relativa del aire	Hasta 95 % sin condensación
Conformidade	ANATEL Brasil
Batería	
Material	Célula primaria de Litio-Cloruro de Tionilo (Li-SOCl ₂)
Capacidad nominal	1,65 Ah (2x)
Tensión nominal	3,6 V
Expectativa vida	3 años (ambiente 25 °C - 24 adquisiciones al día)
Contenido metal de litio	Aproximadamente 1,2 g
Baterías sugeridas	Saft – LS17330
	Xeno – XLP-055F
Módulo RF	
Rango de frecuencia	2400 - 2483.5 MHz
Alcance (máximo)	Smartphone
	-25 m (Dependiente de la presencia de barreras en el ambiente de uso)
	Gateway CASSIA X2000
	-100 m (Dependiente de la presencia de barreras en el ambiente de uso)
Bluetooth® 2.4 GHz	BLE versión 5.1
Memoria	
Tiempo entre Mediciones Globales (minutos)	Almacenamiento de Datos en el Sensor Offline (días)
5	5
10	10
15	15
30	30
60	
Mediciones	
Mediciones avanzadas	Conforme suscripción en la plataforma MFM
Temperatura en la superficie	-40 a 135 °C en aplicaciones con ventilación o -40 a 100 °C en aplicaciones sin ventilación
Vibración	Frec. máxima del espectro: 13,3 kHz Número máx. de líneas del espectro: 12.288

APÉNDICE A



Sitio web del producto

Guia de Instalação Rápida

WEGscan 100

1 INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

Este guia simplificado contém as informações necessárias para correta instalação e uso do WEGscan 100 (dispositivo de monitoramento inteligente das características de ativos). O manual completo e informações mais detalhadas, consultar manual no QR Code contido no ANEXOS.

Ao longo deste guia o termo "sensor" é usado em referência ao dispositivo WEGscan 100.



NOTA!

Siga as recomendações de instalações descritas no Capítulo 3 **INSTALAÇÃO**. Leia completamente este guia antes de instalar ou operar o WEGscan 100.



PERIGO!

Somente pessoas com qualificação adequada e familiaridade com o WEGscan 100 devem planejar ou executar a instalação, operação e manutenção deste dispositivo. Estas pessoas devem seguir todas as instruções de segurança contidas neste guia e/ou definidas por normas locais.

Por questões de segurança, mantenha uma distância segura do sensor e do ativo durante sua operação (não inferior a 20 cm) restringindo a aproximação somente à trabalhadores autorizados. Não seguir as instruções de segurança pode resultar em risco de morte e/ou danos ao dispositivo. A correta classificação da área de instalação e das características do ambiente é de responsabilidade do usuário. Uma aplicação inadequada compromete a segurança do produto e instalação e pode resultar em sérios danos pessoais e materiais.



ATENÇÃO!

Condições especiais de uso seguro:
O símbolo "X" junto ao número de alguns certificados, informado na marcação do sensor, indica que o mesmo requer condições especiais de instalação, utilização e/ou manutenção do equipamento, sendo estas descritas no certificado. A não observação destes requisitos compromete a segurança do produto e da instalação. Para referência, o item Certificações e Regulamentações apresenta a lista de certificados.

1.1 CONTEÚDO E ARMAZENAMENTO



NOTA!

Itens padrões fornecidos para instalação. Quando fornecido de fábrica instalado no ativo, outros fixadores podem ser utilizados.



Sensor

Parafuso M4 x 45 mm

Bucha

Todas as reclamações por danos devem ser submetidas ao remetente sem demora e antes da instalação.



NOTA!

Recomenda-se armazenar o WEGscan 100 em uma temperatura máxima de 30 °C e evite armazenar o dispositivo sob luz solar direta.

1.2 DESCARTE E RECICLAGEM

Pensando no meio ambiente, a WEG desenvolve e fornece produtos que contribuem para redução dos impactos ambientais ao longo do seu ciclo de vida. A participação do usuário na coleta seletiva e reciclagem da bateria e equipamento eletroeletrônico usado também é importante para minimizar qualquer efeito potencial destes no ambiente e na saúde humana.

O descarte adequado do sensor, seguindo as legislações aplicáveis, é muito importante para sua segurança e também do meio ambiente, além de ajudar a economizar recursos.



ATENÇÃO!

A bateria do WEGscan 100 é substituível. Ao término da vida útil da bateria, a bateria é coletada como equipamento eletroeletrônico usado. Para informações de retorno ou coleta disponível para o adequado tratamento e reciclagem entre em contato com a WEG ou envie o sensor e/ou bateria para nossa rede de serviço autorizado. Os sensores e baterias devem ser descartados separadamente em um ponto de coleta apropriado e não colocá-los no fluxo de resíduo convencional. Bem como, não devem ser descartados em incineradores e aterros de lixo municipal. O descarte dos sensores e baterias deve ser feito em conformidade com a regulamentação local. A reciclagem da bateria deve somente ser conduzida por profissionais qualificados.



NOTA!

Este símbolo indica que:
- O produto não pode ser descartado em ponto de coleta de lixo municipal.
- Trata-se de coleta seletiva para equipamentos elétricos, eletrônicos e baterias.
- Todo o dispositivo e sua embalagem são fabricados a partir de materiais que podem ser reciclados e no final de sua vida útil deve ser enviado a empresas de reciclagem especializada.
- A barra horizontal abaixo da lixeira indica que o equipamento foi comercializado após 13 de agosto de 2005.

2 CERTIFICAÇÕES E REGULAMENTAÇÕES

2.1 HOMOLOGAÇÃO ANATEL



Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados.

2.2 REGULAMENTAÇÃO FCC

FCC ID: 2BDMZ - WEGSCAN100

Este dispositivo está em conformidade com a parte 15 das regras da FCC. A operação está sujeita às duas condições a seguir: (1) este dispositivo não pode causar interferência prejudicial e (2) este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, incluindo interferências que possam causar operação indesejada.

Alterações ou modificações não expressamente aprovadas pela WEG Drivers & Controls - Automação LTDA podem anular a autoridade do usuário para operar o dispositivo.



NOTA!

Este equipamento foi testado e está em conformidade com os limites para um dispositivo digital Classe A, de acordo com a parte 15 das Regras da FCC. Esses limites foram projetados para fornecer proteção razoável contra interferências prejudiciais quando o equipamento for operado em um ambiente comercial. Este equipamento gera, utiliza e pode irradiar energia de radiofrequência e, se não for instalado e utilizado de acordo com o manual de instruções, poderá causar interferência prejudicial às comunicações de rádio. A operação deste equipamento em uma área residencial provavelmente causará interferência prejudicial e, nesse caso, o usuário deverá corrigir a interferência às suas próprias custas.

2.3 REGULAMENTAÇÃO ISED

IC: 31830-WEGSCAN100

Este dispositivo contém transmissor(es)/receptor(es) isentos de licença que estão em conformidade com os RSS(s) isentos de licença do Canadá de Inovação, Ciência e Desenvolvimento Econômico. A operação está sujeita às duas condições a seguir:
1. Este dispositivo não pode causar interferência.
2. Este dispositivo deve aceitar qualquer interferência, incluindo interferência que possa causar operação indesejada do dispositivo.

CAN ICES-003A/NMB-003A

2.4 DECLARAÇÃO EU DE CONFORMIDADE SIMPLIFICADA

A abaixo assinada, WEG Drivers & Controls - Automação LTDA declara que o presente tipo de equipamento de rádio WEGscan 100 está em conformidade com a Diretiva 2014/53/EU. O texto integral da declaração de conformidade está disponível no seguinte endereço de Internet: <https://www.weg.net/catalog/weg/BR/pt/Digital-Solutions/Dispositivos-para-Conectividade-e-Monitoramento/Sensores-de-Monitoramento-de-Condi%C3%A7%C3%A3o/WEGscan/WEGscan-100/SENSOR-IOT-WEGSCAN-100-1-MFM/p/16437262>.

3 INSTALAÇÃO



PERIGO!

Risco de choque. Não toque em partes ou equipamentos eletricamente energizados. Antes de iniciar a instalação do dispositivo desconecte a fonte de alimentação do ativo. O ativo pode estar com a temperatura da superfície elevada e causar queimaduras ou ferimentos. Antes de iniciar a instalação do sensor aguarde um tempo necessário para o ativo esfriar. Use instrumentos adequados para medir a temperatura do ativo.

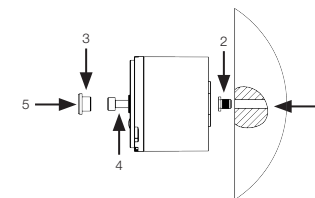


PERIGO!

O sensor é fornecido em invólucro plástico que pode armazenar carga eletrostática. O sensor deve ser mantido de forma que cargas eletrostáticas sejam evitadas. Para isso, os sensores devem ser limpos de maneira cuidadosa, como, por exemplo, com uso de pano úmido, a fim de evitar a geração de descargas eletrostáticas.

3.1 INSTALAÇÃO DO SENSOR

1. Fazer o furo na base com broca Ø5,9 mm.
2. Inserir a bucha recartilhada no furo.
3. Retirar tampão do sensor.
4. Roscar o parafuso M4 na bucha.
5. Recolocar tampão.



3.2 INSTALAÇÃO DO APLICATIVO DE CONFIGURAÇÃO E OPERAÇÃO

O aplicativo WEGscan está disponível nas plataformas iOS™ e Android™.

Pode ser baixado diretamente nas lojas App Store e Google Play Store, pesquisando por WEGscan, ou através de QR Code:



Os passos para fazer a ativação do sensor, as configurações e para instalar o sensor podem ser visualizados diretamente no aplicativo e no manual completo.

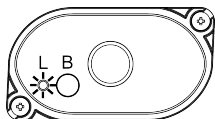
3.3 TROCA DE BATERIAS

O sensor é alimentado por baterias que devem ser substituídas ao final da sua carga, conforme ilustrado a seguir.



1. Desparafusar os parafusos laterais.
2. Remover a tampa superior.
3. Remover as baterias usadas e descartá-las em local apropriado.
4. Inserir as baterias novas com a polaridade na posição correta (ver especificação na tabela de especificações técnicas no final deste documento).
5. Garantir que os pressionadores individuais das baterias estejam corretamente posicionados no interior do invólucro.
6. Instalar a tampa superior.
7. Apertar parafusos com torque de 0,6 Nm.

3.4 INTERFACE



O sensor possui um botão (B) e um LED (L) que operam conforme a tabela abaixo:

Status	Botão	Led	Resultado
Sensor desligado e desconfigurado	Pressionar o botão durante 10 segundos	O LED pisca rapidamente 4 vezes	Sensor ligado e desconfigurado
Sensor ligado e desconfigurado		O LED pisca uma vez por segundo	Se não for configurado em 24h o sensor se desligará automaticamente para economizar bateria
	Clique único (rápido). O sensor acelera sua capacidade de conexão com o smartphone ou gateway durante 10 segundos	O LED pisca rapidamente durante os 10 segundos indicando a opção de conexão rápida	
Sensor ligado e configurado		O LED pisca uma vez a cada 10 segundos	O sensor realiza as medições conforme configurado pelo usuário
	Clique único (rápido). O sensor acelera sua capacidade de conexão com o smartphone ou gateway durante 10 segundos	O LED pisca rapidamente durante os 10 segundos indicando a opção de conexão rápida	Caso não haja uma conexão com o sensor durante os 10 segundos, o sensor executa uma rotina de medições globais conforme configuração realizada pelo usuário
		O LED pisca três vezes a cada segundo	O sensor está conectado ao smartphone ou gateway
Sensor ligado configurado ou desconfigurado	Pressionar o botão durante 10 segundos	O LED pisca continuamente durante os 10 segundos e pisca rapidamente 4 vezes ao final do processo. Após o procedimento, o LED permanecerá desligado	O sensor foi desligado. Desta forma o sensor não executa mais suas rotinas. As configurações estabelecidas pelo usuário são preservadas na memória

3.5 PLATAFORMA

A exploração dos dados, medições e da saúde dos ativos monitorados pelo WEGscan 100 é feita na solução digital WEG Motion Fleet Management (MFM), disponível em mfm.wnology.io.

4 TERMO DE GARANTIA

A WEG Digital & Sistemas, oferece garantia contra defeitos de fabricação e de materiais para o produto WEGscan 100 pelo período de 12 meses, com exceção das baterias que possuem garantia de 3 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.

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Material invólucro	Policarbonato
Encapsulamento	Epoxy
Massa	277 g
Dimensões	56 x 62 x 34 mm (Altura x Largura x Profundidade)
Grau de proteção	IP67
Temperatura da eletrônica	-40 a 80 °C
Umidade relativa do ar	Até 95 % sem condensação
Conformidade	ANATEL Brasil
Bateria	
Material	Célula primária de Lítio-Cloreto de Tionila (Li-SOCl ₂)
Capacidade nominal	1,65 Ah (2x)
Tensão nominal	3,6 V
Expectativa vida	3 anos (Ambiente 25 °C - 24 aquisições ao dia)
Conteúdo metal de lítio	Aproximadamente 1,2 g
Baterias sugeridas	Saft – LS17330
	Xeno – XLP-055F
Módulo RF	
Faixa de frequência	2400 - 2483.5 MHz
Alcance (máximo)	Smartphone
	-25 m (Dependente da presença de barreiras no ambiente de uso)
	Gateway CASSIA X2000
	-100 m (Dependente da presença de barreiras no ambiente de uso)
Bluetooth® 2.4 GHz	BLE versão 5.1
Memória	
Tempo entre Medições Globais (minutos)	Armazenamento de Dados no Sensor Offiline (dias)
5	5
10	10
15	15
30	30
60	
Medições	
Medições avançadas	Conforme assinatura na plataforma MFM
Temperatura na superfície	-40 a 135 °C em aplicações com ventilação ou -40 a 100 °C em aplicações sem ventilação
Vibração	Freq. máxima do espectro: 13,3 kHz Número máx. de linhas do espectro: 12.288

ANEXO A



Site do produto

快速安装指南

WEGscan 100

1 安全说明

本简易指南包含正确安装和使用WEGscan 100（机器特性智能监控设备）的必要信息。您可以扫描附录A中的二维码，参阅手册完整版本，了解更详细的信息。

在本指南中，术语“智能传感器”指WEGscan 100 设备。



文件: 10006363155 / 05
16454275



注意!
请遵循第3章“安装”中所述的安装说明。请先阅读整份指南，再安装或操作WEGscan 100。



危险!
只有熟悉WEGscan 100 的有资质人员才能计划或执行本设备的安装、操作和维护。这些人员必须遵守本手册和/或当地法规所规定的安全规范。
出于安全考虑，操作过程中请与传感器和设备保持安全距离（至少20厘米），仅允许授权人员靠近。不遵守安全守则可能导致死亡风险和/或设备损坏。
用户有责任正确判别安装区域和环境特征。
使用不当会损害产品和安装安全，并可能导致严重的人身和财产损失。



小心!
安全使用的特殊条件：
传感器标记中部分证书编号旁边有“X”，表示设备安装、使用或/或维护需要特殊条件，证书中对这些条件进行了说明。
不遵守这些要求会损害产品和安装安全。“认证和法规”一项列出了供您参考的证书列表。

1.1 内容和存储



注意!
用于安装的标准部件。
如出厂前安装在设备上，可以使用其他紧固件。



传感器

M4 x 45 mm 螺钉

衬套

所有损坏投诉都必须在安装前及时告知发件人。



注意!
建议将WEGscan 100 存放在最高30 °C (86 °F) 的温度下，并且不要暴露在阳光直射下。

1.2 处理和回收

WEG 十分重视环境问题，开发和供应产品时致力于减少产品生命周期中对环境的影响。我们也邀请用户参与电池和电气电子设备的废物分类和回收，以最大限度减少对环境对人类健康的潜在影响。

遵守相关法律正确处置传感器既有助于节省资源，也能有效保护您的安全和自然环境。



小心!
WEGscan 100 的电池是可更换的。电池在使用寿命结束时作为废旧电气电子设备被收集。为正确处理和回收，请联系WEG 或将传感器和/或电池寄送至我们的授权服务中心，以了解有关退还或收集的信息。传感器和电池必须在适当的收集点单独处理，不得和传统废物一并弃置。传感器和电池也不能送入焚烧炉和城市垃圾填埋场中处置。传感器和电池必须按照当地法规进行处理。电池只能由有资质的专业人员回收。



注意!
此符号表示：
-本产品不能在城市垃圾收集点处理。
-应进行电气电子设备和电池的废物分类流程。
-整套设备及其包装均由可回收材料制成，在使用寿命结束时应送往专门的废物分类公司。
-打叉的轮式垃圾箱下方的水平条表示本设备在2005 年8 月13 日后投放市场。

2 认证和法规

2.1 ANATEL 批准



13320-22-07908

本设备无权保护免于有害干扰，并且不会对正式授权的系统造成干扰。

2.2 FCC 认证

FCC ID: 2BDMZ -WEGSCAN100

本设备符合FCC 规则的第15部分。操作必须符合以下两个条件：
(1) 本设备不会造成有害干扰，并且
(2) 本设备必须接受任何收到的干扰，包括可能导致意外操作的干扰。

未经WEG Drivers & Controls - Automação LTDA 明确批准的更改或修改可能会导致用户操作设备的权限失效。



注意!
本设备经过测试，符合FCC 规则第15 部分对A 类数字设备的限制。这些限制旨在提供合理保护，防止设备在商业环境中运行时产生有害干扰。本设备会产生、使用并辐射射频能量，如果不按照说明手册 安装和使用，可能会对无线电通信造成有害干扰。在住宅区操作本设备可能会造成有害干扰，在这种情况下，用户须自费纠正干扰。

2.3 ISED 认证

IC: 31830-WEGSCAN100

本设备包含符合加拿大创新、科学和经济发展部许可RSS 的免许可可发射器/接收器。
操作必须符合以下两个条件：
1. 本设备不会造成干扰。
2. 本设备必须接受任何干扰，包括可能导致设备意外操作的干扰。
CAN ICES-003A/NMB-003A

2.4 简化的欧盟符合性声明

WEG Drivers & Controls - Automação LTDA 特此声明，WEGscan 100 型无线电设备符合2014/53/EU 指令。
欧盟符合性声明的全文可在以下网址查询：<https://www.weg.net/catalog/weg/BR/pt/Digital-Solutions/Dispositivos-para-Conectividade-e-Monitoramento/Sensores-de-Monitoramento-de-Condicoes-A7C3%A3o/WEGscan/WEGscan-100/SENSOR-IOT-WEGSCAN-100-l-MFM/p/16437262>。

3 安装



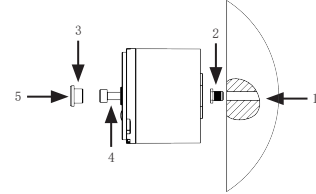
危险!
触电危险。请勿触摸带电的部件或设备。
请在安装设备前断开电源。
设备表面温度可能很高并导致烧伤和受伤。安装传感器前请等待足够长的时间，以使设备冷却。请使用适当的仪器测量设备温度。



PERIGO!
传感器装在塑料外壳中，可能存在静电。
传感器必须加以维护，以避免静电。因此，传感器必须仔细清洁（例如使用湿布），以避免静电放电。

3.1 传感器安装

1. 用05.9 mm 钻头在底座上钻孔。
2. 将滚花衬套插入孔中。
3. 取下传感器盖。
4. 将M4 螺钉拧入衬套。
5. 将传感器盖放回原位。



3.2 安装配置和操作应用程序

WEGscan 应用程序可在iOS™ 和Android™ 平台上使用。

可以通过搜索WEGscan 或扫描如下二维码在App Store 和Google Play Store 下载：



激活、配置和安装传感器的步骤可以在传感器应用程序和/或完整手册中查看。

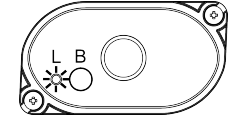
3.3 更换电池

传感器由电池供电，电量耗尽时必须更换电池，如下所示。



1. 卸下侧螺钉。
2. 取下顶盖。
3. 取出用过的电池并置于合适的地方。
4. 安装新电池，注意不要颠倒正负极（请参阅本文档末尾技术规格表中的说明）。
5. 确保各电池推杆均正确位于外壳内。
6. 安装顶盖。
7. 以0.6 Nm 的扭矩拧紧螺钉。

3.4 接口



传感器有一个按钮(B)和一盏LED 灯(L)，操作如下表所示：

状态	按钮	LED 灯	设置结果
传感器关闭且未配置	按下按钮10秒钟	LED 灯快速闪烁4 次	传感器打开但未配置
传感器打开但未配置	单击(快速)。10 秒内传感器连接到智能手机或网关的能力加强	LED 灯每秒闪烁一次	如果在24 小时内未配置，传感器将自动关闭以节省电池电量
		LED 灯快速闪烁10 秒，表示快速连接选项	
传感器打开并配置	单击(快速)。10 秒内传感器连接到智能手机或网关的能力加强	LED 灯每10 秒闪烁一次	传感器按照用户的配置进行测量
		LED 灯快速闪烁10 秒，表示快速连接选项	如果10 秒内没有与传感器连接，传感器会根据用户的配置执行全局测量例程。
传感器已连接，已配置或未配置	按下按钮10秒钟	LED 灯每秒闪烁3 次	传感器连接到智能手机 或网关
		LED 灯连续闪烁10 秒，并在过程结束时快速闪烁 4 次。程序结束后，LED 将保持熄灭状态。	传感器已关闭。这样一来，传感器就不再执行例程。用户定义的设置保留在内存中

WEGscan 100 根据WEG 传动集群管理 (MFM) 数字解决方案使用监测到的数据、测量结果和设备运行状况, MFM 数字解 决方案可在mfmm.technology.io 上查询。

4 授权

自工厂或分销商/经销商开具发票之日起, WEG Digital & Systems 为 WEGscan 100 提供为期12 个月的工艺和材料缺 陷保修, 但保修期为3 个月的电池除外。保修全文可在www.weg.net 上查阅。

技术规格

外壳材料	聚碳酸酯
封装	环氧树脂
重量	277 g
尺寸	56 x 62 x 34 mm (高x 宽x 深)
防护等级	IP67
电子器件温度	-40 至80 °C (-40 至176 °F)
空气相对湿度	低于95% 时不冷凝
符合	巴西ANATEL 标准
电池	
原料	一次性锂亚硫酰氯电池 (Li-SOCl ₂)
额定容量	1,65 Ah (2x)
额定电压	3.6 V
使用寿命	3 年 (环境温度25 °C - 每天24 次采集)
锂金属含量	约1.2 g
建议使用的电池	Saft - LS17330
	Xeno - XLP-055F
射频模块	
频率范围	2400-2483.5 MHz
范围 (最大)	智能手机
	~25 m (取决于环境中是否存在障碍物)
	CASSIA X2000 网关
	~100 m (取决于环境中是否存在障碍物)
蓝牙® 2.4 GHz	BLE 5.1 版
内存	
全局测量间隔时间 (分钟)	离线传感器数据存储 (天)
5	5
10	10
15	15
30	30
60	
测量	
高级测量	根据MFM 平台的订阅
表面温度	通风应用中-40 至135 °C, 或不通风应用中-40 至100 °C。
振动	最大频谱频率: 13.3 kHz 最大频谱线数: 12.288



产品网址