



English

Quick Installation Guide

WEGscan 100

1 SAFETY INSTRUCTIONS



18924297

Document: 10013827124 / 00

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 personnel with proper qualifications and familiarity with the WEGscan 100 should plan or perform the installation, operation, and battery replacement of the device. These personnel must follow all safety instructions contained in this guide and/or defined by local standards. For safety reasons, maintain a safe distance from the sensor and the asset during its operation (no less than 20 cm), restricting access only to authorized personnel. Failure to follow the safety instructions may result in risk of death and/or damage to the device. The WEGscan 100 can be used in explosive atmospheres (as indicated in Chapter 2); installation, operation, and battery replacement must be carried out in accordance with the instructions in this manual. Read all warning notes carefully. The markings on the sensor and in the quick installation guide must correspond to the classification of the area where the sensor is to be installed. Correct classification of the installation area and environmental conditions is the user's responsibility. Improper application compromises the safety of the product and installation and may result in serious personal injury and property damage.



WARNING!
The WEGscan 100 is designed and approved for Intrinsic Safety protection type "i" and protection level "ia", designated as Ex ia.



AVERTISSEMENT!
Le WEGscan 100 est conçu et approuvé pour le type de protection Sécurité Intrinsèque "i" et le niveau de protection "ia", désigné Ex ia.



WARNING!
Do not open the sensor in the presence of an explosive atmosphere. Do not replace the batteries in the presence of an explosive atmosphere. See section 3.3 of the manual (Battery replacement instructions). Use only XENO XLP-055F batteries. To reduce the risk of explosion, do not mix new and used batteries, nor batteries from different manufacturers. Replacing components may compromise intrinsic safety. Sensor repair is not allowed; in case of damage, replace it with a new one.

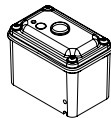


AVERTISSEMENT!
Ne pas ouvrir le capteur en présence d'une atmosphère explosive. Ne pas remplacer les batteries en présence d'une atmosphère explosive. Voir la section 3.3 du manuel (Instructions de remplacement des batteries). Utiliser uniquement des batteries XENO XLP-055F. Pour réduire le risque d'explosion, ne pas mélanger des batteries neuves et usagées, ni des batteries de fabricants différents. Le remplacement des composants peut compromettre la sécurité intrinsèque. La réparation du capteur n'est pas autorisée ; en cas de dommage, le remplacer par un nouveau.

1.1 CONTENT AND STORAGE



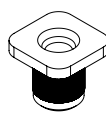
NOTE!
Standard items provided for installation. When factory installed on the asset, other fasteners can be used.



Sensor



Screw M4 x 40 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.



WARNING!
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.



AVERTISSEMENT !
La batterie du WEGscan 100 est remplaçable. À la fin de sa durée de vie, la batterie doit être collectée en tant que dispositif électro-électronique usagé. Pour obtenir des informations sur le retour ou la collecte pour une élimination et un recyclage appropriés, contactez WEG ou envoyez le capteur et/ou la batterie à l'un de nos centres de service agréés. Les capteurs et les batteries doivent être éliminés séparément dans un point de collecte approprié et ne doivent pas être jetés dans les déchets ordinaires. Ils ne peuvent pas non plus être incinérés ou déposés dans les décharges municipales. Les capteurs et les batteries doivent être éliminés conformément aux réglementations locales. Les batteries doivent être recyclées uniquement par des professionnels qualifiés.

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 ISCED 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 EUROPEAN DIRECTIVES (EU)

EU Declaration of Conformity
Fabricante:
WEG DRIVES & CONTROLS AUTOMAÇÃO LTDA
Av. Prefeito Waldemar Grubba, 3000
89256-900 - Jaraguá do Sul - SC - Brazil
www.weg.net
The manufacturer hereby declares, under its sole responsibility, that the Radio Equipment for temperature and vibration monitoring, model WEGscan 100, when installed, maintained, and used in applications for which it was designed, and when considering the relevant installation standards and manufacturer instructions, complies with the requirements of the following applicable European Union harmonization legislation: **Radio Equipment Directive 2014/53/EU, RoHS Directive 2011/65/EU and its amendments, and ATEX Directive 2014/34/EU.** Compliance with the safety objectives of the relevant European Union harmonization legislation has been demonstrated through conformity with the following applicable standards:

2014/53/EU – Article 3.1 (a) Safety/Health	EN 62479:2010 EN 61010-1:2010+A1:2019
2014/53/EU – Article 3.1 (b) EMC	EN 61326-1:2013 EN 301 489-17 V3.2.2:2019 EN 301 489-1 V1.9.2:2011
2014/53/EU – Article 3.2 Radio Spectrum	EN 300 328 V2.2.2:2019
RoHS 2011/65/EU + 2015/863/EU	EN IEC 63000:2018
ATEX 2014/34/EU	EN IEC 60079-0:2018/A11:2024 EN 60079-11:2012 EN 50303:2000

The Notified Body listed below carried out the conformity assessment procedure under the ATEX Directive and issued the following certificate:

Certificate No.	Marking	Notified Body
UL 25 ATEX 3421	I M1 Ex ia I Ma II 1G Ex ia IIC T4 Ga	UL/0539

Signed on behalf of the manufacturer:

Ricardo Wilges
Research and Development
Department Manager

Joelson Boettcher
R&D Projects and Systems
Department Manager

Jaraguá do Sul, August 15, 2025

EU Declaration of Conformity



WEG Drives & Controls - Automação Ltda.
Manufactured in Jaraguá do Sul - SC - Brazil
www.weg.net

I declare that the products:
Type: **WEGscan 100**
Marking: **WEGscan 100**

when installed, maintained and used in the applications for which they were designed for, and in compliance with the relevant installation standards and manufacturer's instructions, comply with the relevant UK Statutory Instruments and their amendments where applicable.

2014/53/EU - Radio Equipment Directive
Article 3.1 (a) Health and Environmental Safety, EN 62479:2010, EN 61010-1:2010+A1:2019
Article 3.1 (b) EMC, EN 61326-1:2013, EN 301 489-17 V3.2.2:2019, EN 301 489-1 V1.9.2:2011
EN 61326-1:2013, EN 301 489-1 V3.2.2:2019
EN IEC 63000:2018
EN 60079-0:2018/A11:2024
EN 60079-11:2012, **EN 50303:2000**
EN 300 328 V2.2.2:2019

The Notified Body listed below performed the applicable conformity assessment procedure and issued the following certificate:

Certificate No.	Marking	Notified Body
UL 25 ATEX 3421	I M1 Ex ia I Ma II 1G Ex ia IIC T4 Ga	UL/0539

This declaration is issued under the sole responsibility of the manufacturer. Signed for and on behalf of WEG Drives & Controls - Automação Ltda.

Ricardo Wilges
Research and Development
Department Manager

Joelson Boettcher
R&D Projects and Systems
Department Manager

Jaraguá do Sul, November 16th, 2025

2.4.1 European Directives (UK)

UK Declaration of Conformity
Manufacturer:
WEG DRIVES & CONTROLS AUTOMAÇÃO LTDA
Av. Prefeito Waldemar Grubba, 3000
89256-900 - Jaraguá do Sul - SC - Brazil
www.weg.net
The manufacturer hereby declares, under its sole responsibility, that the Radio Equipment for temperature and vibration monitoring, model WEGscan 100, when installed, maintained, and used in applications for which it was designed, and when considering the relevant installation standards and manufacturer instructions, complies with the requirements of the following applicable UK harmonization legislation: **Radio Equipment Regulations 2017 No. 1206, Electrical Equipment (Safety) Regulations 2016 No. 1101, Electromagnetic Compatibility Regulations 2016 No. 1091, Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012 No. 3032, and Equipment and Protective Systems Intended for Use in Potentially Explosive Atmospheres Regulations 2016 No. 1107.** Compliance with the safety objectives of the relevant UK harmonization legislation has been demonstrated through conformity with the following applicable standards:

2014/53/EU – Article 3.1 (a) Safety/Health	EN 62479:2010 EN 61010-1:2010+A1:2019
2014/53/EU – Article 3.1 (b) EMC	EN 61326-1:2013 EN 301 489-17 V3.2.2:2019 EN 301 489-1 V1.9.2:2011
2014/53/EU – Article 3.2 Radio Spectrum	EN 300 328 V2.2.2:2019
RoHS 2011/65/EU + 2015/863/EU	EN IEC 63000:2018
ATEX 2014/34/EU	EN IEC 60079-0:2018/A11:2024 EN 60079-11:2012 EN 50303:2000

The UK Approved Body listed below carried out the applicable conformity assessment and issued the following certificate:

Certificate No.	Marking	UK Approved Body
UL25UKEX3022	I M1 Ex ia I Ma II 1G Ex ia IIC T4 Ga	0843

Signed on behalf of the manufacturer:

Ricardo Wilges
Research and Development
Department Manager

Joelson Boettcher
R&D Projects and Systems
Department Manager

Jaraguá do Sul, August 15, 2025

UK Declaration of Conformity



WEG Drives & Controls - Automação Ltda. (Incorporated in Brazil)
WEG Drives & Controls - Automação Ltda. (Incorporated in Brazil)
www.weg.net

I declare that the products:
Type: **WEGscan 100**
Marking: **WEGscan 100**

when installed, maintained and used in the applications for which they were designed for, and in compliance with the relevant installation standards and manufacturer's instructions, comply with the relevant UK Statutory Instruments and their amendments where applicable.

Regulations: N° 1206, Radio Equipment Regulations 2017, N° 1101 Electrical Equipment (Safety) Regulations 2016, N° 1091 The Electromagnetic Compatibility Regulations 2016, N° 3032 The Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012, N° 1107 The Equipment and Protective Systems Intended for Use in Potentially Explosive Atmospheres Regulations 2016.

EN 62479:2010, EN 61010-1:2010+A1:2019, EN 301 489-17 V3.2.2:2019, EN 301 489-1 V1.9.2:2011, EN 61326-1:2013, EN 300 328 V2.2.2:2019, EN IEC 63000:2018, EN IEC 60079-0:2018/A11:2024, EN 60079-11:2012, EN 50303:2000

The UK Approved Body listed below performed the applicable conformity assessment and issued the following certificate:

Certificate No.	Marking	UK Approved Body
UL25UKEX3022	I M1 Ex ia I Ma II 1G Ex ia IIC T4 Ga	0843

This declaration is issued under the sole responsibility of the manufacturer in accordance with the applicable UK legislation. Signed for and on behalf of WEG Drives & Controls - Automação Ltda.

Ricardo Wilges
Research and Development
Department Manager

Joelson Boettcher
R&D Projects and Systems
Department Manager

Jaraguá do Sul, November 16th, 2025

2.5 CERTIFICATIONS FOR EXPLOSIVE ATMOSPHERES

The marking for use in explosive atmospheres can be found on the sensor enclosure (minimum marking specified by applicable standards) and in the quick installation guide (full marking).

The WEGSCAN 100 has the following certificates and markings:

ATEX		UL 25 ATEX 3421 I M1 Ex ia I Ma II 1 G Ex ia IIC T4 Ga -40 °C ≤ Ta ≤ 80 °C	INMETRO		UL-BR 25.1138 Ex ia I Ma Ex ia IIC T4 Ga -40 °C ≤ Ta ≤ 80 °C
IECEX		IECEX ULBR 25.0004 Ex ia I Ma Ex ia IIC T4 Ga -40 °C ≤ Ta ≤ 80 °C	INTRINSICALLY SAFE EQUIPMENT		
USA	E520639	CI I, Div 1, Gr A, B, C, D, T4			
		CI II, Div 1, Gr E, F & G -40 °C ≤ Ta ≤ 80 °C			
CANADA		CI I, Zn 0, AEx ia IIC T4 Ga -40 °C ≤ Ta ≤ 80 °C			
		Ex ia IIC T4 Ga -40 °C ≤ Ta ≤ 80 °C			
UKCA		UL25UKEX3022			
MASC		MASC MS/25-8464			

2.6 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

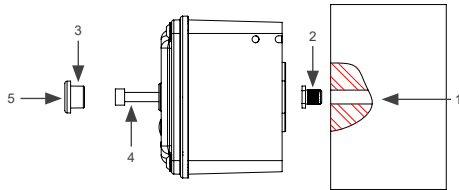


DANGER!

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.

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.

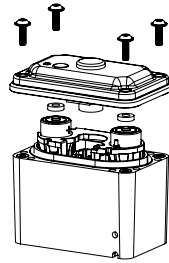
It can be downloaded at the App Store and Google Play Store by searching for WEGscan or through QR Code:



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

3.3 BATTERY REPLACEMENT INSTRUCTIONS

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 correct polarity (the positive pole of both batteries must face the sensor cover, as shown in the image in Chapter 3.3). Battery specifications can be found 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 1 Nm.



WARNING!

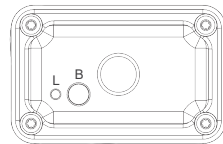
Do not replace the battery in an explosive environment. To remove the battery, the sensor must be at room temperature. Temperatures above 80 °C may affect the integrity of the battery.



AVERTISSEMENT !

Ne remplacez pas la batterie dans un environnement explosif. Pour retirer la batterie, le capteur doit être à température ambiante. Des températures supérieures à 80 °C peuvent affecter l'intégrité de la batterie.

3.4 INTERFACE



The sensor has a push Button (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	Single click (fast). The sensor speeds up its ability to connect to the smartphone or gateway for 10 seconds	The LED flashes once per second	If not configured within 24 hours, the sensor will automatically turn off to save battery
	Press the button for 10 seconds	The LED flashes quickly for 10 seconds indicating the quick connection option	

Status	Pushbutton	LED	Result
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
Sensor without clock		The LED flashes three times every second	The sensor is connected to the smartphone or gateway
		The LED blinks 5 times every 5 seconds	The sensor is indicating that it has lost power and its time reference. It is necessary to connect to the sensor using a smartphone or gateway, and the time reference will be automatically adjusted
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 the health of assets monitored by the WEGscan 100 sensor is carried out through the digital solution WEG Motion Fleet Management (MFM), available at mfm.wnology.io.

The MFM platform is integrated into WEG's digital monitoring ecosystem, enabling data collected by WEGscan 100 sensors to be sent via the WEGscan mobile app or through a gateway. On the platform, users can visualize measurement data and perform advanced analyses for asset diagnostics and optimization.

3.5.1 Asset Hierarchy Registration in MFM

To ensure the correct operation of the sensors and proper organization of information on the platform, it is mandatory to register the asset hierarchy in MFM beforehand. Follow these steps to complete the registration:

1. Customer registration: register the customer who purchased the sensors. Example: WEG.
2. Facility registration: represents the industrial facility where the sensor will be installed. Example: Jaraguá do Sul Industrial Park.
3. Plant registration: identifies the specific plant within the industrial facility. Example: Metal Workshop 1.
4. Asset registration: refers to the industrial equipment that will be monitored by the WEGscan 100 sensor (e.g., motor, gearbox, pump, fan, etc.). Example: Test Motor.

Once the above hierarchy has been fully registered, you can proceed with registering the sensor using the WEGscan mobile app or via MFM (a gateway is required for MFM). During this process, the previously registered plant and asset are linked to the sensor. This linkage allows the structure to be visualized in the MFM platform as an asset tree, ensuring clarity and efficiency in monitoring.

For more information on sensor configuration and hierarchy registration, refer to the complete WEGscan 100 manual, available on the product's website.



NOTE!

Before starting any sensor configuration steps, it is mandatory to register the hierarchy in MFM. Without the hierarchy registered, it is not possible to configure the sensors.

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	Polyamide
Encapsulation	Epoxy
Mass	186 g
Dimensions	53.6 x 70 x 45 mm (21.1 x 27.5 x 17.7 in) (Height x Width x Depth)
Protection rating	IP66 and IP67
Ambient temperature	-40 to 80 °C (-40 to 176 °F)
Air relative humidity	Up to 95 % non-condensing
Maximum environment	2000 m
Battery	
Material	Primary cell of Lithium Thionyl Chloride (Li-SOCl ₂)
Rated capacity	1.65 Ah (2x)
Rated voltage	3.6 V
Life expectancy (*)	1 year (ambient temperature 25 °C (77°F) – 5/5 minutes) 3 years (ambient temperature 25 °C (77°F) – 80/60 minutes)
Lithium metal content	Approximately 1.2 g
Only use Battery	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
Memory	
Time between Global Measurements (Minutes)	Data Storage in the Offline Sensor (Days)
5	5
10	10
15	15
30	
60	30
Measurements	
Advanced measurements	According to the subscription to the MFM platform
Surface temperature	-40 to 135 °C (-40 to 275 °F) in ventilated applications or -40 to 110 °C (-40 to 230 °F) in non-ventilated applications
Vibration	Max. spectrum frequency: 13.3 kHz Max. number of spectrum lines: 12.288

(*) Battery life expectancy varies depending on the data acquisition rate and the temperature to which it is exposed. The values shown in this document are estimates based on ambient temperature not exceeding 25 °C (77 °F).

APPENDIX A



Product website



Español

Documento: 10013827124 / 00

Guía de Instalación Rápida

WEGscan 100

1 INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD



18924297

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.



¡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!

Solo personas con la calificación adecuada y familiarizadas con el WEGscan 100 deben planear o ejecutar la instalación, operación y el reemplazo de las baterías del dispositivo. Estas personas deben seguir todas las instrucciones de seguridad contenidas en esta guía y/o definidas por normas locales. Por razones de seguridad, mantenga una distancia segura del sensor y del activo durante su operación (no inferior a 20 cm), restringiendo la aproximación únicamente a trabajadores autorizados. No seguir las instrucciones de seguridad puede resultar en riesgo de muerte y/o daños al dispositivo. El WEGscan 100 puede utilizarse en atmósfera explosiva (indicado en el Capítulo 2). La instalación, operación y el reemplazo de las baterías deben realizarse de acuerdo con las instrucciones de este manual. Lea atentamente las notas de advertencia. El marcado identificado en el sensor y en la guía de instalación rápida debe corresponder con la clasificación del área donde el sensor será instalado. La correcta clasificación del área de instalación y de las características del ambiente es responsabilidad del usuario. Una aplicación inadecuada compromete la seguridad del producto y de la instalación y puede resultar en graves daños personales y materiales.



¡AVISO!

El WEGscan 100 está diseñado y aprobado para el tipo de protección Seguridad Intrínseca "i" y nivel de protección "ia", denominado Ex ia.



¡AVISO!

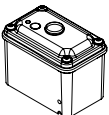
No abra el sensor en presencia de atmósfera explosiva. No sustituya las baterías en presencia de atmósfera explosiva. Consulta la sección 3.3 del manual (Instrucciones para reemplazar la batería). Utilice únicamente baterías XENO XLP-055F. Para reducir el riesgo de explosión, no mezcle baterías nuevas con usadas, ni mezcle baterías de diferentes fabricantes. La sustitución de componentes puede afectar la seguridad intrínseca. No está permitido realizar reparaciones en el sensor; en caso de avería, sustitúyalo por uno nuevo.

1.1 CONTENIDO Y ALMACENAMIENTO



¡NOTA!

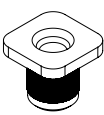
Ítems estándares suministrados para instalación. Cuando es suministrado de fábrica instalado en el equipo, pueden ser utilizados otros fijadores.



Sensor



Tornillo M4 x 40 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.



¡AVISO!

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.

2 CERTIFICACIONES Y REGLAMENTACIONES

2.1 HOMOLOGACIÓN ANATEL



13320-22-07908

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.



NOTE!

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 EUROPEAN DIRECTIVES (EU)

Declaración de Conformidad UE

Fabricante:
WEG DRIVES & CONTROLS AUTOMAÇÃO LTDA
Av. Prefeito Waldemar Grubba, 3000
89256-900 - Jaraguá do Sul - SC - Brazil
www.weg.net

El fabricante declara, bajo su exclusiva responsabilidad, que el Equipo de Radio para monitoreo de temperatura y vibración, modelo WEGscan 100, cuando es instalado, mantenido y utilizado en las aplicaciones para las cuales fue diseñado, y cuando se consideran las normas de instalación e instrucciones pertinentes del fabricante, cumple con los requisitos de las siguientes legislaciones de armonización pertinentes de la Unión Europea aplicables: **Directiva de Equipos de Radio 2014/53/UE, Directiva RoHS 2011/65/UE y sus enmiendas, y Directiva ATEX 2014/34/UE.** El cumplimiento de los objetivos de seguridad de las legislaciones de armonización pertinentes de la Unión Europea se ha demostrado mediante la conformidad con las siguientes normas aplicables:

2014/53/UE - Artículo 3.1 (a) EN 62479:2010
Seguridad/Salud EN 61010-1:2010+A1:2019

2014/53/UE - Artículo 3.1 (b) EN 61326-1:2013
EMC EN 301 489-17 V3.2.2:2019
EN 301 489-1 V1.9.2:2011

2014/53/UE - Artículo 3.2 EN 300 328 V2.2.2:2019
Espectro Radioeléctrico

RoHS 2011/65/UE + 2015/863/UE EN IEC 63000:2018

ATEX 2014/34/UE EN IEC 60079-0:2018/A11:2024
EN 60079-11:2012
EN 50303:2000

El Organismo Notificado listado a continuación realizó el procedimiento de evaluación de la conformidad previsto en la Directiva ATEX y emitió el siguiente certificado:

Certificado N°	Marcado	Organismo Notificado
UL 25 ATEX 3421	I M1 Ex ia I Ma II 1G Ex ia IIC T4 Ga	UL/0539

Firmado por y en nombre del fabricante:

Ricardo Vilgas
Research and Development
Department Manager

Joelson Boettcher
M/ Projects and Systems
Department Manager

Jaraguá do Sul, 15 de agosto de 2025.

EU Declaration of Conformity



WEG Drives & Controls - Automação Ltda. (Manufacturer)
Av. Prefeito Waldemar Grubba, 3000
89256-900 - Jaraguá do Sul - SC - Brazil
www.weg.net

Declare for the product: Type: Condition monitoring IoT sensor
Model: WEGscan 100
Assessment: Not applicable

When installed, maintained and used on the application they were designed for, and in compliance with the relevant installation standards and manufacturer's instructions, comply with the relevant UK Statutory Instruments and European Directives where applicable:
Regulation: 'EMC' Radio Equipment Directive 2014/53/UE, EN 61326-1:2013, EN 61010-1:2010+A1:2019
Annex 1 to EMC: EN 61326-1:2013, EN 301 489-17 V3.2.2:2019, EN 301 489-1 V1.9.2:2011
EN 300 328 V2.2.2:2019
EN 61326-1:2013, EN 61010-1:2010+A1:2019
EN 301 489-17 V3.2.2:2019
EN 301 489-1 V1.9.2:2011
EN 61326-1:2013, EN 61010-1:2010+A1:2019, EN 60079-1:2012, EN 50303:2000

The Notified Body listed below performed the applicable conformity assessment procedure set out in ATEX Directive and issued the following certificate:

Certificate N°	Marking	Notified Body
UL 25 ATEX 3421	I M1 Ex ia I Ma II 1G Ex ia IIC T4 Ga	UL/0539

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer, signed for and on behalf of WEG Drives & Controls - Automação Ltda.

Ricardo Vilgas
Research and Development
Department Manager

Joelson Boettcher
M/ Projects and Systems
Department Manager

Jaraguá do Sul, November 14th, 2025

2.4.1 Directivas Europeas (CE)

Declaración de Conformidad (UK)

Fabricante:
WEG DRIVES & CONTROLS AUTOMAÇÃO LTDA
Av. Prefeito Waldemar Grubba, 3000
89256-900 - Jaraguá do Sul - SC - Brazil
www.weg.net

El fabricante declara, bajo su exclusiva responsabilidad, que el Equipo de Radio para monitoreo de temperatura y vibración, modelo WEGscan 100, cuando es instalado, mantenido y utilizado en las aplicaciones para las cuales fue diseñado, y cuando se consideran las normas de instalación e instrucciones pertinentes del fabricante, cumple con los requisitos de las siguientes legislaciones de armonización pertinentes del Reino Unido aplicables: **Reglamento de Equipos de Radio n° 1206 de 2017, Reglamento de Equipos Eléctricos (Seguridad) n° 1101 de 2016, Reglamento de Compatibilidad Electromagnética n° 1091 de 2016, Reglamento de Restricción del Uso de Sustancias Peligrosas en Equipos Eléctricos y Electrónicos n° 3032 de 2012, Reglamento de Equipos y Sistemas de Protección Destinados al Uso en Atmósferas Potencialmente Explosivas n° 1107 de 2016.** El cumplimiento de los objetivos de seguridad de las legislaciones de armonización pertinentes del Reino Unido se ha demostrado mediante la conformidad con las siguientes normas aplicables:

2014/53/UE - Artículo 3.1 (a) EN 62479:2010
Seguridad/Salud EN 61010-1:2010+A1:2019

2014/53/UE - Artículo 3.1 (b) EN 61326-1:2013
EMC EN 301 489-17 V3.2.2:2019
EN 301 489-1 V1.9.2:2011

2014/53/UE - Artículo 3.2 EN 300 328 V2.2.2:2019
Espectro Radioeléctrico

RoHS 2011/65/UE + 2015/863/UE EN IEC 63000:2018

ATEX 2014/34/UE EN IEC 60079-0:2018/A11:2024
EN 60079-11:2012
EN 50303:2000

El organismo aprobado en el Reino Unido listado a continuación realizó la evaluación de conformidad aplicable y emitió el siguiente certificado:

Certificado N°	Marcado	Organismo aprobado en el Reino Unido
UL25UKEX3022	I M1 Ex ia I Ma II 1G Ex ia IIC T4 Ga	0843

Firmado por y en nombre del fabricante:

Ricardo Vilgas
Research and Development
Department Manager

Joelson Boettcher
M/ Projects and Systems
Department Manager

Jaraguá do Sul, 15 de agosto de 2025.

UK Declaration of Conformity



WEG Drives & Controls - Automação Ltda. (Manufacturer)
Av. Prefeito Waldemar Grubba, 3000, 89256-900 - Jaraguá do Sul - SC - Brazil, www.weg.net

Declare for the product: Type: Condition monitoring IoT sensor
Model: WEGscan 100
Assessment: Not applicable

When installed, maintained and used on the application they were designed for, and in compliance with the relevant installation standards and manufacturer's instructions, comply with the relevant UK Statutory Instruments and European Directives where applicable:
Regulation: 'EMC' Radio Equipment Directive 2014/53/UE, EN 61326-1:2013, EN 61010-1:2010+A1:2019
Annex 1 to EMC: EN 61326-1:2013, EN 301 489-17 V3.2.2:2019, EN 301 489-1 V1.9.2:2011
EN 300 328 V2.2.2:2019
EN 61326-1:2013, EN 61010-1:2010+A1:2019, EN 60079-1:2012, EN 50303:2000

The UK approved body listed below performed the applicable conformity assessment and issued the following certificate:

Certificate N°	Marking	UK approved body
UL25UKEX3022	I M1 Ex ia I Ma II 1G Ex ia IIC T4 Ga	0843

This declaration is issued under the sole responsibility of the manufacturer in accordance with the applicable UK legislation. Signed for and on behalf of WEG Drives & Controls - Automação Ltda.

Ricardo Vilgas
Research and Development
Department Manager

Joelson Boettcher
M/ Projects and Systems
Department Manager

Jaraguá do Sul, November 14th, 2025

2.5 CERTIFICACIONES PARA ATMÓSFERA EXPLOSIVA

La marcación para uso en atmósferas explosivas se puede encontrar en la carcasa del sensor (marcación mínima especificada por las normas aplicables) y en la guía de instalación rápida (marcación completa).

El WEGSCAN 100 cuenta con los siguientes certificados y marcaciones:

ATEX	CE	UL 25 ATEX 3421 I M1 Ex ia I Ma II 1 G Ex ia IIC T4 Ga -40 °C ≤ Ta ≤ 80 °C	INMETRO	UL-BR 25.1138 Ex ia I Ma Ex ia IIC T4 Ga -40 °C ≤ Ta ≤ 80 °C
IECEX		IECEX ULBR 25.0004 Ex ia I Ma Ex ia IIC T4 Ga -40 °C ≤ Ta ≤ 80 °C		
USA		INTRINSICALLY SAFE EQUIPMENT CI I, Div 1, Gr A, B, C, D, T4 CI II, Div 1, Gr E, F & G -40 °C ≤ Ta ≤ 80 °C		
CANADA	E520639	CI I, Zn 0, AEx ia IIC T4 Ga -40 °C ≤ Ta ≤ 80 °C Ex ia IIC T4 Ga -40 °C ≤ Ta ≤ 80 °C		
UKCA		UL25UKEX3022		
MASC		MASC MS/25-8464		

2.6 CUMPLE CON IMDA

El equipo está registrado conforme a las regulaciones de telecomunicaciones (distribuidores) y aprobado para su venta en Singapur.

Número de registro: **N6498-24**
Cumple con las normas de IMDA
DA108368

3 INSTALACIÓN



¡PELIGRO!

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

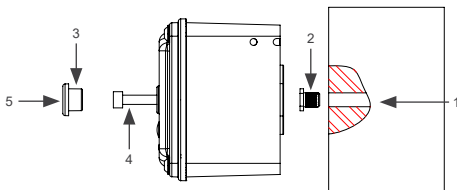
Antes de iniciar la instalación del dispositivo desconecte la fuente de alimentación del equipo.

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

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

3.1 INSTALACIÓN DEL SENSOR

- Hacer el orificio en la base con broca Ø5,9 mm.
- Insertar el casquillo moleteado en el orificio.
- Retirar el tapón del sensor.
- Roscar el tornillo M4 en la casquilla.
- Recolocar el tapón.



3.2 INSTALACIÓN DE LA APLICACIÓN DE CONFIGURACIÓN Y OPERACIÓN

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

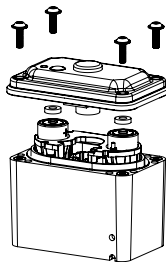
Puede ser bajada directamente en las tiendas App Store y Google Play Store, buscando por WEGscan, o a través de QR Code:



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 INSTRUCCIONES PARA EL REEMPLAZO DE LA BATERÍA

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



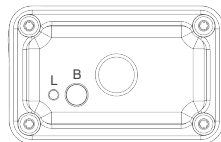
- Desatornillar los tornillos laterales.
- Remover la tapa superior.
- Remover las baterías usadas y descartarlas en local apropiado.
- Inserte las baterías nuevas con la polaridad en la posición correcta (el polo positivo de ambas baterías debe estar orientado hacia la tapa del sensor, según la imagen del capítulo 3.3). Las especificaciones de las baterías se pueden consultar en la tabla de especificaciones técnicas al final de este documento.
- Garantizar que los presionadores individuales de las baterías estén correctamente posicionados en el interior del envoltorio.
- Instalar la tapa superior.
- Apretar los tornillos con torque de 1 Nm.



¡AVISO!

No reemplazé la batería en un ambiente explosivo. Para retirar la batería, el sensor debe estar a temperatura ambiente. Temperaturas superiores a 80 °C pueden afectar la integridad de la batería.

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

Status	Botón	LED	Resultado
Sensor sin reloj		El LED parpadea 5 veces cada 5 segundos	El sensor está indicando que perdió la alimentación y su referencia de tiempo. Es necesario conectarse al sensor utilizando un teléfono móvil o un gateway, y la referencia de tiempo se ajustará automáticamente
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 exploración de datos, mediciones y el estado de los activos monitoreados por el sensor WEGscan 100 se realiza a través de la solución digital WEG Motion Fleet Management (MFM), disponible en mfm.wnology.io.

La plataforma MFM está integrada en el ecosistema de monitoreo digital de WEG, permitiendo que los datos recolectados por los sensores WEGscan 100 se envíen mediante la aplicación móvil WEGscan o a través de un gateway. En la plataforma, los usuarios pueden visualizar los datos medidos y realizar análisis avanzados para diagnóstico y optimización de los activos monitoreados.

3.5.1 Registro de la Jerarquía de Activos en MFM

Para garantizar el correcto funcionamiento de los sensores y la adecuada organización de la información en la plataforma, es obligatorio registrar previamente la jerarquía de activos en MFM. Siga estos pasos para completar el registro:

- Registro del cliente: registrar el cliente que adquirió los sensores. Ejemplo: WEG.
- Registro de la unidad: representa la instalación industrial donde se instalará el sensor. Ejemplo: Parque Industrial Jaraguá do Sul.
- Registro de la planta: identifica la planta específica dentro de la instalación industrial. Ejemplo: Taller Metalúrgico 1.
- Registro del activo: se refiere al equipo industrial que será monitoreado por el sensor WEGscan 100 (por ejemplo: motor, reductor, bomba, ventilador, etc.). Ejemplo: Motor de Prueba.

Una vez que se haya completado el registro de la jerarquía anterior, podrá continuar con el registro del sensor utilizando la aplicación móvil WEGscan o a través de MFM (es necesario contar con un gateway para MFM). Durante este proceso, la planta y el activo registrados previamente se vinculan al sensor. Esta vinculación permite que la estructura se visualice en la plataforma MFM como un árbol de activos, garantizando claridad y eficiencia en el monitoreo.

Para más información sobre la configuración de los sensores y el registro de la jerarquía, consulte el manual completo del WEGscan 100, disponible en el sitio web del producto.



¡NOTA!

Antes de realizar cualquier paso de configuración del sensor, es obligatorio registrar la jerarquía en MFM. Sin la jerarquía registrada, no es posible configurar los sensores.

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	Poliamida
Encapsulado	Epoxy
Masa	186 g
Dimensiones	53,6 x 70 x 45 mm (Altura x Ancho x Profundidad)
Grado de protección	IP66 y IP67
Temperatura ambiente	-40 to 80 °C
Humedad relativa del aire	Hasta 95 % sin condensación
Altitude máxima	2000 m
Batería	
Material	Célula primaria de Litio-Cloruro de Tionilo (Li-SOCI2)
Capacidad nominal	1,65 Ah (2x)
Tensión nominal	3,6 V
Expectativa vida (*)	1 año (temperatura ambiente 25 °C – 5/5 minutos) 3 años (temperatura ambiente 25 °C – 60/60 minutos)
Contenido metal de litio	Aproximadamente 1,2 g
Usar solo la batería	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 110 °C en aplicaciones sin ventilación
Vibración	Frec. máxima del espectro: 13,3 kHz Número máx. de líneas del espectro: 12.288

(*) La vida útil esperada de las baterías varía según la frecuencia de adquisición de datos y la temperatura a la que estén expuestas. Los valores indicados en este documento son una estimación basada en una temperatura ambiente que no exceda los 25 °C.

APÉNDICE A



Sitio web del producto



Português

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 a troca das baterias do 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.
O WEGscan 100 pode ser utilizado em atmosfera explosiva (indicado no Capítulo 2), a instalação, operação e a troca das baterias deve ser realizada em conformidade as instruções desse manual. Ler atentamente as notas de avisos. A marcação identificada no sensor e no guia de instalação rápida deve corresponder com a classificação da área onde o sensor deve ser instalado.
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.



AVISO!
O WEGscan 100 é projetado e aprovado para o tipo de proteção Segurança Intrínseca "i" e nível de proteção "ia", denominado Ex ia.

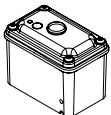


AVISO!
Não abra o sensor em presença de atmosfera explosiva. Não substitua as baterias em presença de atmosfera explosiva. Veja a seção 3.3 do manual (Instruções para substituição da bateria).
Use somente baterias XENO XLP-055F.
Para reduzir o risco de explosão, não misture baterias velhas com baterias usadas, nem misture pilhas de fabricantes diferentes. A substituição de componentes pode prejudicar a segurança intrínseca.
Não é permitido realizar reparo no sensor, em caso de avarias, substituir por um novo.

1.1 CONTEÚDO E ARMAZENAMENTO



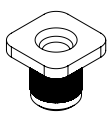
NOTA!
Itens padrões fornecidos para instalação. Quando fornecido de fábrica instalado no ativo, outros fixadores podem ser utilizados.



Sensor



Parafuso M4 x 40 mm



Bucha



18924297

Documento: 1001362724 / 00

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.



AVISO!
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.

2 CERTIFICAÇÕES E REGULAMENTAÇÕES

2.1 HOMOLOGAÇÃO ANATEL



13320-22-07908

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 DIRETIVAS EUROPEIAS (EU)

Declaração de Conformidade UE

Fabricante:
WEG DRIVES & CONTROLS AUTOMAÇÃO LTDA
Av. Prefeito Waldemar Grubba, 3000
89256-900 - Jaraguá do Sul - SC - Brazil
www.weg.net

O fabricante declara, sob sua exclusiva responsabilidade, que o Equipamento de Rádio para monitoramento de temperatura e vibração, modelo WEGscan 100, quando instalado, mantido e utilizado em aplicações para o qual foi projetado e quando consideradas as normas de instalação e instruções do fabricante pertinentes, atende os requisitos das seguintes legislações de harmonização pertinentes da União Europeia aplicáveis: **Diretiva de Equipamento de Rádio 2014/53/EU, Diretiva RoHS 2011/65/EU e suas emendas e Diretiva ATEX 2014/34/EU.**
O cumprimento dos objetivos de segurança das relevantes legislações de harmonização da União Europeia foi demonstrado através da conformidade com as seguintes normas aplicáveis:

2014/53/EU - Artigo 3.1 (a) Segurança/Saúde	EN 62479:2010 EN 61010-1:2010+A1:2019
2014/53/EU - Artigo 3.1 (b) EMC	EN 61326-1:2013 EN 301 489-1 V3.2.2:2019 EN 301 489-1 V1.9.2:2011
2014/53/EU - Artigo 3.2 Espectro de Rádio	EN 300 328 V2.2.2:2019
RoHS 2011/65/EU + 2015/863/EU	EN IEC 63000:2018
ATEX 2014/34/EU	EN IEC 60079-0:2018/A11:2024 EN 60079-11:2012 EN 50303:2000

O Organismo Notificado listado abaixo realizou o procedimento de avaliação da conformidade previsto na Diretiva ATEX e emitiu o seguinte certificado:

Certificado N°	Marcação	Organismo Notificado
UL 25 ATEX 3421	I M1 Ex ia I Ma II 1G Ex ia IIC T4 Ga	UL/0539

Assinado por e em nome do fabricante:

Ricardo Vilgas
Research and Development
Department Manager

Jonsson Boelcher
M/V Projects and Systems
Department Manager

Jaraguá do Sul, 15 de agosto de 2025.

EU Declaration of Conformity



WEG
WEG Drives & Controls - Automação Ltda. (manufacturer)
Av. Prefeito Waldemar Grubba, 3000
89256-900 - Jaraguá do Sul - SC - Brazil
www.weg.net

Type: Condition monitoring IoT sensor
Model: WEGscan 100
Accessories: Not applicable

When installed, maintained and used on the applications they were designed for, and in compliance with the relevant installation standards and manufacturer's instructions, comply with the relevant UK statutory instruments and their amendments where applicable.
Regulation (EU) 2014/53 Radio Equipment Regulation 2014, **RoHS 2011/65** The Restriction of the Use of Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012, **ATEX 2014/34** The ATEX Directive 2014/34/EU and **EN 50303:2000**

The notified body has been performed the applicable conformity assessment procedure set out in ATEX Directive and issued the following certificate:

Certificate No	Marking	Notified Body
UL 25 ATEX 3421	I M1 Ex ia I Ma II 1G Ex ia IIC T4 Ga	UL/0539

This declaration is issued under the sole responsibility of the manufacturer. Signed for and on behalf of WEG Drives & Controls - Automação Ltda.

WEGscan 100, November 16th, 2025

Ricardo Vilgas
Research and Development
Department Manager

Jonsson Boelcher
M/V Projects and Systems
Department Manager

WEG-07380 Rev.00 01/2024

2.4.1 Diretivas Europeias (UK)

Declaração de Conformidade (UK)

Fabricante:
WEG DRIVES & CONTROLS AUTOMAÇÃO LTDA
Av. Prefeito Waldemar Grubba, 3000
89256-900 - Jaraguá do Sul - SC - Brazil
www.weg.net

O fabricante declara, sob sua exclusiva responsabilidade, que o Equipamento de Rádio para monitoramento de temperatura e vibração, modelo WEGscan 100, quando instalado, mantido e utilizado em aplicações para o qual foi projetado e quando consideradas as normas de instalação e instruções do fabricante pertinentes, atende os requisitos das seguintes legislações de harmonização pertinentes do Reino Unido União Europeia aplicáveis: **Regulamento de Equipamentos de Rádio n° 1206 de 2017, n° 1101 Regulamento de Equipamentos Elétricos (Segurança) de 2016, n° 1091 Regulamento de Compatibilidade Eletromagnética de 2016, n° 3032. Restrição do Uso de Substâncias Perigosas em Regulamento de Equipamentos Elétricos e Eletrônicos de 2012, n° 1107. Regulamento de Equipamentos e Sistemas de Proteção Destinados ao Uso em Atmosferas Potencialmente Explosivas de 2016.**
O cumprimento dos objetivos de segurança das relevantes legislações de harmonização da União Europeia foi demonstrado através da conformidade com as seguintes normas aplicáveis:

2014/53/UE - Artigo 3.1 (a) Segurança/Saúde	EN 62479:2010 EN 61010-1:2010+A1:2019
2014/53/UE - Artigo 3.1 (b) EMC	EN 61326-1:2013 EN 301 489-1 V3.2.2:2019 EN 301 489-1 V1.9.2:2011
2014/53/UE - Artigo 3.2 Espectro de Rádio	EN 300 328 V2.2.2:2019
RoHS 2011/65/EU + 2015/863/EU	EN IEC 63000:2018
ATEX 2014/34/UE	EN IEC 60079-0:2018/A11:2024 EN 60079-11:2012 EN 50303:2000

O organismo aprovado no Reino Unido listado abaixo realizou a avaliação de conformidade aplicável e emitiu o seguinte certificado:

Certificado N°	Marcação	Órgão aprovado pelo Reino Unido
UL25UKEX3022	I M1 Ex ia I Ma II 1G Ex ia IIC T4 Ga	0843

Assinado por e em nome do fabricante:

Ricardo Vilgas
Research and Development
Department Manager

Jonsson Boelcher
M/V Projects and Systems
Department Manager

Jaraguá do Sul, 15 de agosto de 2025.

UK Declaration of Conformity



WEG
WEG Drives & Controls - Automação Ltda. (manufacturer)
Av. Prefeito Waldemar Grubba, 3000
89256-900 - Jaraguá do Sul - SC - Brazil
www.weg.net

Type: Condition monitoring IoT sensor
Model: WEGscan 100
Accessories: Not applicable

When installed, maintained and used on the applications they were designed for, and in compliance with the relevant installation standards and manufacturer's instructions, comply with the relevant UK statutory instruments and their amendments where applicable.
Regulation (EU) 2014/53 Radio Equipment Regulation 2014, **RoHS 2011/65** The Restriction of the Use of Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012, **ATEX 2014/34** The ATEX Directive 2014/34/EU and **EN 50303:2000**

The UK approved body has performed the applicable conformity assessment and issued the following certificate:

Certificate No	Marking	UK approved body
UL25UKEX3022	I M1 Ex ia I Ma II 1G Ex ia IIC T4 Ga	0843

This declaration is issued under the sole responsibility of the manufacturer in accordance with the applicable UK legislation. Signed for and on behalf of WEG Drives & Controls - Automação Ltda.

WEGscan 100, November 16th, 2025

Ricardo Vilgas
Research and Development
Department Manager

Jonsson Boelcher
M/V Projects and Systems
Department Manager

2.5 CERTIFICAÇÕES PARA ATMOSFERA EXPLOSIVA

A marcação para uso em atmosfera explosiva pode ser encontrada no invólucro do sensor (mínima marcação especificada pelas normas aplicáveis) e no guia de instalação rápida (marcação completa).

O WEGSCAN 100 possui os seguintes certificados e marcações:

ATEX	CE	UL 25 ATEX 3421 I M1 Ex ia I Ma II 1 G Ex ia IIC T4 Ga -40 °C ≤ Ta ≤ 80 °C	INMETRO	UL-BR 25.1138 Ex ia I Ma Ex ia IIC T4 Ga -40 °C ≤ Ta ≤ 80 °C
IECEX		IECEX ULBR 25.0004 Ex ia I Ma Ex ia IIC T4 Ga -40 °C ≤ Ta ≤ 80 °C		
USA		INTRINSICALLY SAFE EQUIPMENT CI I, Div 1, Gr A, B, C, D, T4 CI II, Div 1, Gr E, F & G -40 °C ≤ Ta ≤ 80 °C		
CANADA	E520639	CI I, Zn 0, AEx ia IIC T4 Ga -40 °C ≤ Ta ≤ 80 °C Ex ia IIC T4 Ga -40 °C ≤ Ta ≤ 80 °C		
UKCA		UL25UKEX3022		
MASC		MASC MS/25-8464		

2.6 CUMPRE COM A IMDA

O equipamento está registrado de acordo com os regulamentos de telecomunicações (distribuidores) e aprovado para venda em Singapura.

Número de registro: N6498-24
Cumprido com as normas da IMDA
DA108368

3 INSTALAÇÃO

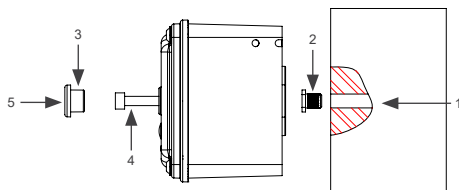


PERIGO!

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.

3.1 INSTALAÇÃO DO SENSOR

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



3.2 INSTALAÇÃO DO APLICATIVO DE CONFIGURAÇÃO E OPERAÇÃO

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

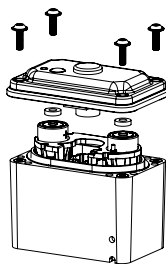
Pode ser baixado diretamente nas lojas App Store e Google Play Store, pesquisando por WEGscan, ou através de QR Code:



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 INSTRUÇÕES DE SUBSTITUIÇÃO DA BATERIA

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



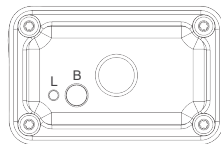
- Desparafusar os parafusos laterais.
- Remover a tampa superior.
- Remover as baterias usadas e descartá-las em local apropriado.
- Inserir as baterias novas com a polaridade na posição correta (o polo positivo das duas baterias deve ficar voltado para a tampa do sensor conforme a imagem do capítulo 3.3). As especificações das baterias podem ser vistas na tabela de especificações técnicas no final deste documento.
- Garantir que os pressionadores individuais das baterias estejam corretamente posicionados no interior do invólucro.
- Instalar a tampa superior.
- Apertar parafusos com torque de 1 Nm.



AVISO!

Não substituir a bateria em ambiente explosivo. Para retirar a bateria, o sensor deve estar em temperatura ambiente. Temperatura acima de 80 graus podem afetar a integridade da bateria.

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	Clique único (rápido). O sensor acelera sua capacidade de conexão com o smartphone ou gateway durante 10 segundos	O LED pisca uma vez por segundo	Se não for configurado em 24h o sensor se desligará automaticamente para economizar bateria
		O LED pisca rapidamente durante os 10 segundos indicando a opção de conexão rápida	
Sensor ligado e configurado	Clique único (rápido). O sensor acelera sua capacidade de conexão com o smartphone ou gateway durante 10 segundos	O LED pisca uma vez a cada 10 segundos	O sensor realiza as medições conforme configurado pelo usuário
		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

Status	Botão	Led	Resultado
Sensor sem relógio		O LED pisca 5 vezes a cada 5 segundos	O sensor está indicando que foi desalimentado e perdeu a referência de tempo. É necessário se conectar ao sensor utilizando o celular ou gateway e a referência de tempo será ajustada automaticamente
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 sensor WEGscan 100 é realizada através da solução digital WEG Motion Fleet Management (MFM), disponível em mfm.wnology.io.

A plataforma MFM integra-se ao ecossistema de monitoramento digital da WEG, permitindo o envio de dados coletados pelos sensores WEGscan 100 por meio do aplicativo WEGscan ou via gateway. Na plataforma, o usuário pode visualizar os dados medidos e realizar análises avançadas para diagnóstico e otimização dos ativos monitorados.

3.5.1 Cadastro da Hierarquia no MFM

Para garantir o funcionamento correto dos sensores e a organização das informações na plataforma, é obrigatório o cadastro prévio da hierarquia de ativos no MFM. Seguem os passos para o registro:

- Cadastro de cliente: registro realizado com as informações do cliente que adquiriu os sensores. Exemplo: WEG.
- Cadastro de unidade: representa a unidade industrial onde o sensor será instalado. Exemplo: Parque Fabril Jaraguá do Sul.
- Cadastro de planta: Identifica a planta específica dentro da unidade fabril. Exemplo: Prédio Metalúrgico 1.
- Cadastro de ativo: refere-se ao equipamento industrial que será monitorado pelo sensor WEGscan 100 (ex.: motor, redutor, bomba, ventilador, etc.). Exemplo: Motor de Teste.

Após o cadastro completo da hierarquia acima, é possível prosseguir com o registro do sensor, utilizando o aplicativo WEGscan ou o via MFM (necessário uso de um gateway). Durante este processo, a planta e o ativo previamente cadastrados são vinculados ao sensor. Essa vinculação permite que a estrutura seja visualizada na plataforma MFM, organizada em uma árvore de ativos, garantindo clareza e eficiência no monitoramento.

Para mais informações sobre a configuração dos sensores e cadastro da hierarquia, consulte o manual completo do WEGscan100, disponível no site do produto.



NOTA!

Antes de qualquer passo de configuração do sensor, é obrigatório o cadastro da hierarquia no MFM. Sem a hierarquia cadastrada, não é possível configurar os sensores.

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	Poliâmida
Encapsulamento	Epoxy
Massa	186 g
Dimensões	53,6 x 70 x 45 mm (Altura x Largura x Profundidade)
Grau de proteção	IP66 e IP67
Temperatura ambiente	-40 to 80 °C
Umidade relativa do ar	Até 95 % sem condensação
Altitude máxima	2000 m

Bateria	
Material	Célula primária de Lítio-Cloreto de Tionila (Li-SOCl2)
Capacidade nominal	1,65 Ah (2x)
Tensão nominal	3,6 V
Expectativa vida ^(*)	1 ano (ambiente 25 °C - 5/5 minutos) 3 anos (ambiente 25 °C - 60/60 minutos)
Conteúdo metal de lítio	Aproximadamente 1,2 g
Usar somente a bateria	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 Offline (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 110 °C em aplicações sem ventilação
Vibração	Freq. máxima do espectro: 13,3 kHz Número máx. de linhas do espectro: 12.288

(*) A expectativa de vida das baterias varia de acordo com a aquisição de dados e temperatura em que está exposta. Os valores mostrados neste documento são uma estimativa considerando temperatura ambiente não excedendo 25 graus.

ANEXO A



Site do produto