



Português Documento: 10009363155 / 00

# Guia de Instalação Rápida

## WEGscan 100



16454275

### 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 outras informações estão disponíveis em [www.weg.net](http://www.weg.net).

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



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.

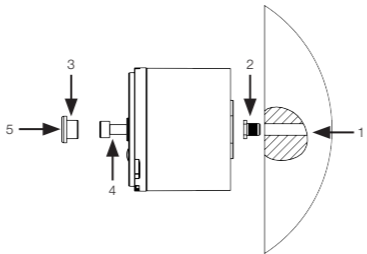
### 3 INSTALAÇÃO

**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™.

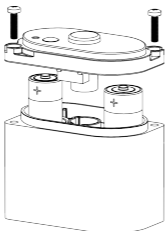
Pode ser baixado diretamente nas lojas App Store e Google Play Store, pesquisando por WEGscan, ou através de QR Code:



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.

#### 3.4 INTERFACE



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

	Botão (B)	LED (L)
Pressionar o botão durante 10 segundos (sensor desligado)	Liga o sensor. Desta forma o sensor estará apto à conexão com o smartphone ou gateway para configuração. Uma vez configurado, o sensor passa a operar sob a rotina programada pelo usuário.	Quando o sensor é ligado o LED pisca rapidamente 4 vezes. A partir desta operação o LED pisca uma vez por segundo indicando que o sensor está ligado, porém, não configurado.
Pressionar o botão durante 10 segundos (sensor ligado)	Desliga o sensor. Desta forma o sensor não executa mais suas rotinas. As configurações estabelecidas pelo usuário são preservadas na memória.	O LED pisca continuamente durante os 10 segundos e pisca rapidamente 4 vezes ao final do processo. Após o procedimento, o LED permanecerá desligado.
Clique único (rápido)	O sensor acelera sua capacidade de conexão com o smartphone ou gateway durante 10 segundos. 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 rapidamente durante os 10 segundos indicando a opção de conexão rápida.
O LED pisca uma vez a cada 10 segundos indicando que o sensor se encontra em operação, após completar o procedimento de configuração. O LED pisca três vezes a cada segundo sempre que o sensor estiver conectado ao smartphone ou gateway.		

#### 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](http://mfm.wnology.io).

#### 4 TERMO DE GARANTIA

A WEG Drives & Controls - Automação Ltda, 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](http://www.weg.net).

#### ANEXOS

#### 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	IP66
Temperatura da eletrônica	-40 °C a 80 °C
Umidade relativa do ar	Até 95 % sem condensação
Conformidade	ANATEL Brasil
<b>Bateria</b>	
Material	Célula primária de Lítio-Cloreto de Tionila (Li-SOCl <sub>2</sub> )
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	Aprox. 1,2 g
Baterias sugeridas	Saft – LS17330 Xeno – XLP-055F
<b>Módulo RF</b>	
Faixa de frequência	2402 - 2480 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
<b>Memória</b>	
<b>Tempo entre Medições Globais (Minutos)</b>	<b>Armazenamento de Dados no Sensor Offline (Dias)</b>
5	5
10	10
15	15
30	30
60	30
<b>Medições</b>	
Medições avançadas	Conforme assinatura na plataforma MFM
Temperatura na superfície	-40 °C a 135 °C em motores ou -40 °C a 100 °C em aplicações sem ventilação
Vibração	Freq. máxima do espectro: 13,3 kHz Número máx. de linhas do espectro: 12.288
Curva de linearidade da medição de vibração	
