

WEGscan

Nuevo WEGscan 100

Nota Técnica de Batería





Nota Técnica de Batería

Serie: Nuevo WEGscan 100

Idioma: Español

Documento: 10014230294

Modelos: WEGscan 100

Fecha: 03/2023



SUMARIO DE LAS REVISIONES

La información a continuación describe las revisiones ocurridas en este manual.

Versión	Revisión	Descripción
V1.00	R00	Primera edición

SUMARIO

1. INTRODUCCIÓN	1-1
2. ALMACÉN	2-1
2.1. BATERÍAS	2-1
2.2. SENSORES	2-1
2.3. PROCEDIMIENTO DE DE-PASSIVACIÓN	2-1
3. REFERENCIAS	3-1

1. INTRODUCCIÓN

El sensor de monitoreo de condición WEGscan 100 utiliza **exclusivamente baterías de 3,6 V no recargables de Litio-Cloruro de Tionila (Li-SOCl₂)**. Las baterías de esta química tienen condiciones únicas, lo que requiere cuidado en el procedimiento de almacenamiento y uso. El sensor permite el uso de baterías de diferentes fabricantes, siendo siempre necesario seguir las recomendaciones del fabricante de la batería.

2. ALMACÉN

2.1. BATERÍAS

Las baterías de Litio-Cloruro de Tionila (Li-SOCl₂) tienen excelentes condiciones de longevidad en almacenamiento, con un **tiempo de vida nominal de 10 años en estantería** cuando se almacenan en un ambiente limpio, seco, adecuadamente ventilado y con temperatura entre 20 °C y 30 °C. Sin embargo, las baterías de este tipo experimentan un proceso químico llamado pasivación, que consiste en el aumento de la resistencia interna de la batería cuando está almacenada durante largos períodos. La pasivación ayuda a evitar la autodescarga de la batería en almacenamiento, siendo indicada por los fabricantes de batería como una autodescarga del 1 al 2 % por año. Cuando se **almacenan durante más de 1 año**, es necesario realizar el procedimiento de **de-passivación** de las baterías.

2.2. SENSORES

Para los sensores WEGscan 100 almacenados con baterías, se recomienda el almacenamiento en un ambiente limpio, seco, adecuadamente ventilado y con temperatura entre 20 °C y 30 °C. El tiempo de almacenamiento es de 1 año; después de este período, la vida útil del sensor puede reducirse y será necesario realizar el procedimiento de de-passivación de las baterías.

2.3. PROCEDIMIENTO DE DE-PASSIVACIÓN

El proceso de de-passivación consiste en drenar una corriente adecuadamente dimensionada durante un período de tiempo determinado. Para las baterías utilizadas en el WEGscan 100, se recomienda conectar la batería a una resistencia de 100 Ω durante 1 minuto, como se muestra en la Figura 2.1 de la página 2-1.

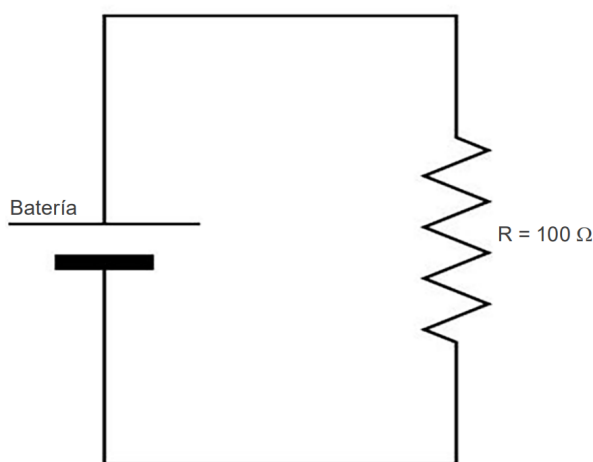


Figura 2.1: Esquema del proceso de de-passivación

3. REFERENCIAS

Esta nota técnica de recomendaciones fue escrita con base en la información proporcionada por los fabricantes de baterías. Algunas referencias pueden encontrarse a continuación.

XenoEnergy Co., Ltd. Battery Storage & Depassivation Instructions. Disponible en: <https://www.tme.eu/Document/f23efc4652bdc1769351aec986fc62a9/Battery-Storage-epassivation.pdf>. Acceso en 19 de marzo de 2024.

Saft. Safety Data Sheet. Disponible en: https://assets.omron.eu/downloads/sds_for_battery/en/v1/saft_lisocl2_sds_for_battery_en.pdf. Acceso en: 19 de marzo de 2024.

Tadiran Batteries GmbH. Technical Brochure LTC-Batteries. Disponible en: <https://tadiranbatteries.de/wp-content/uploads/2021/05/Technical-Brochure-LTC-Batteries.pdf>. Acceso en: 19 de marzo de 2024.



BRASIL

WEG EQUIPOS ELÉCTRICOS SA.

Av. Prefeito Waldemar Grubba, 3000

89256-900 - Jaraguá do Sul - SC

Teléfono: 55 (47) 3276-4000

Fax: 55 (47) 5052-4212

motores@weg.net

www.weg.net/br