



# I 8030 0

Instrucciones de mantenimiento

## Plan de inspección después de sucesos de código de red (GridCode)



© INNIO Jenbacher GmbH & Co OG  
Achenseestr. 1-3  
A-6200 Jenbach, Austria  
[www.innio.com](http://www.innio.com)



1	Campo de aplicación .....	1
2	Objeto .....	1
3	Intervalo de mantenimiento .....	1
4	Indicaciones de seguridad .....	2
5	Información adicional .....	3
6	Acciones .....	3
6.1	Inspeccionar generador, motor y edificio .....	3
6.2	Inspección de acoplamiento y regulador de tensión .....	4
7	Mención de revisión .....	4

---

**Los destinatarios de este documento son:**

Clientes, distribuidores autorizados, servicios técnicos autorizados, servicios de puesta en marcha autorizados, filiales, Jenbach HQ

---

**Información propiedad de INNIO: CONFIDENCIAL**

La información que recoge este documento es información protegida tanto de INNIO Jenbacher GmbH & Co OG como de sus filiales y es confidencial. Es propiedad de INNIO y no se permite su utilización, distribución a terceros o reproducción sin la previa autorización por escrito. Esta prohibición incluye también, aunque no exclusivamente, el uso de la información para elaborar, confeccionar, desarrollar o deducir reparaciones, modificaciones, piezas de repuesto, diseños o modificaciones de configuración o su presentación ante autoridades nacionales. Cuando se haya autorizado la reproducción total o parcial, se deberán anotar tanto esta advertencia como la advertencia que sigue en todas las páginas del documento de manera total o parcial.

---

**LAS VERSIONES IMPRESAS O FACILITADAS POR MEDIOS ELECTRÓNICOS NO ESTÁN CONTROLADAS**

---

## 1 Campo de aplicación

Estas instrucciones de inspección (I) son de aplicación para la siguiente Motores de gas Jenbacher:

- Serie 2
- Serie 3
- Serie 4
- Serie 6

## 2 Objeto

Estas instrucciones de inspección (I) indican el intervalo de mantenimiento y describen la siguiente operación:

- ⇒ Inspeccionar generador, motor y edificio

## 3 Intervalo de mantenimiento

Trabajo de mantenimiento	Intervalo de mantenimiento	Ejecución <sup>1)</sup>
⇒ Inspeccionar generador, motor y edificio	En función del estado <sup>1)</sup>	K
⇒ Inspección de acoplamiento y regulador de tensión	En función del estado <sup>2)</sup>	INNIO

<sup>1)</sup> En caso de un posible mensaje de funcionamiento B2831

<sup>2)</sup> En caso de una posible advertencia W3586 de DIA.NE


**Aplicable a:**

- Serie 2: Plan de mantenimiento A Plan de mantenimiento B Plan de mantenimiento C
- Serie 3: Plan de mantenimiento A Plan de mantenimiento B Plan de mantenimiento C Plan de mantenimiento D
- Serie 4: Plan de mantenimiento A Plan de mantenimiento B Plan de mantenimiento D Plan de mantenimiento E Plan de mantenimiento P
- Serie 6: Plan de mantenimiento A Plan de mantenimiento B Plan de mantenimiento D

*) Ejecución	Esta columna indica cómo se lleva a cabo el trabajo de mantenimiento.
K	Esta actividad la debe realizar el cliente, INNIO o una empresa autorizada seleccionada por INNIO.
INNIO	Esta actividad la debe realizar INNIO o una empresa autorizada seleccionada por INNIO.



**4 Indicaciones de seguridad**

**⚠ ADVERTENCIA**


**Peligro por puesta en marcha no autorizada**

Pueden producirse lesiones graves como cortes, aplastamientos o seccionamientos/cizallamientos de partes del cuerpo debido a un contacto accidental con componentes giratorios o móviles.

- Apagar el motor según TA 1100-0105.
- Asegurar el motor contra su puesta en marcha no autorizada según TA 2300-0010.



**⚠ ADVERTENCIA**

**Lesiones**

No llevar equipo de protección o no respetar las prescripciones de seguridad y las instrucciones de protección del trabajador puede provocar lesiones.

- Utilizar el equipo de protección individual (EPI) correspondiente.
- Respetar las prescripciones de seguridad de acuerdo con TA 2300-0005.
- Respetar las instrucciones de protección del trabajador de acuerdo con TA 2300-0001.

**⚠ ADVERTENCIA****Actividades peligrosas**

Si no se realiza una evaluación del riesgo para las actividades potencialmente peligrosas, se puede poner en riesgo a las personas

- Para minimizar los riesgos generales deberá seguirse la **Evaluación de riesgos** — especialmente redactada para esta actividad de mantenimiento— durante la realización de todas las actividades. Los documentos relativos a la evaluación de riesgos se encuentran en [information.jenbacher.com](http://information.jenbacher.com) – Unsere Abteilungen - Service – Service Rubrik - EHS – Risikoanalysen.
- Para evitar riesgos en relación con la actividad deberá cumplimentarse antes de comenzar los trabajos la **Short Duration Safety Checklist**, que todos los técnicos de servicio deberán llevar consigo cuando se encuentren en centros de trabajo externos.

**5 Información adicional****Documentos relevantes:**

**TA 1100-0105** – Parada del motor

**TA 2300-0001** – Protección de los trabajadores

**TA 2300-0005** – Normas de seguridad

**TA 2300-0010** – Guía de aplicación del kit LOTO

**6 Acciones****6.1 Inspeccionar generador, motor y edificio****Motivo del mensaje de funcionamiento:**

Aparición de un incidente de red que causa en el generador una modificación definida en la tensión, intensidad de corriente, frecuencia.

**Inspección visual:**

- Inspección de fugas y deformaciones en todo el grupo generador.
- En particular, inspección de soportes, uniones de bridas y compensadores
- Controlar el desplazamiento constante del marco base del motor y generador
- Controlar grietas o desprendimientos de hormigón en edificio y cimientos



Antes de volver a poner en servicio el grupo generador, será preciso asegurarse de que se ha restablecido un estado de disponibilidad.

## 6.2 Inspección de acoplamiento y regulador de tensión

### Motivo del mensaje de funcionamiento:

Tras 5 fallos graves de red que hayan provocado un ángulo de carga del generador de  $>150^\circ$ .

### Inspección visual del acoplamiento:

- Retirar la tapa de la campana de acoplamiento.
- Inspección del acoplamiento en busca de deformación y fisuras.
- Comprobar si el elastómero presenta deterioro o astillas en el interior de la campana de acoplamiento.
- Montar la tapa de la campana de acoplamiento.

### Comprobación del generador:

- Controlar los varistores y/o resistencias de amortiguamiento.
- Comprobar diodos.
- Llevar al punto de referencia (carga total con coseno de  $\phi$  definido).
- Medir la tensión de excitación y comparar con el valor en la hoja de datos de la primera puesta en servicio.
- Controlar es estátor, rotor, excitatriz.
- Control eléctrico: medición del aislamiento.



Antes de volver a poner en servicio el grupo generador, será preciso asegurarse de que se ha restablecido un estado de disponibilidad.

### Solicitud de mantenimiento Nueva puesta en servicio después de un incidente de red (W3586):

- Comprobar la instalación completa en cuanto a estanquidad; en especial las mangueras, conducciones, accesorios, compensadores (inspección visual).
- Inspección acústica de ruidos inusuales de funcionamiento.
- Prestar especial atención al turbocompresor, al sistema de admisión y al sistema de escape (mezcla de aire, válvula de estrangulación).
- Revisión del elemento apagallamas, en caso de que se haya producido un retroceso de la llama.

## 7 Menció n de revisió n

### Histórico de revisiones

Índice	Fecha	Descripción/Resumen de cambios	Experto Revisor
2	30.04.2019	Strukturelle Anpassungen / Structural Adaptions GE druch INNIO ersetzt / GE replaced by INNIO	Fallzberger F. Pichler R.
1	19.10.2012	Erstausgabe / First release	Bilek Kruckenhauser Hirzinger