



TA 1000-0515

Instrucción técnica

Medidas de seguridad para la erección de instalaciones de alta intensidad



© INNIO Jenbacher GmbH & Co OG
Achenseestr. 1-3
A-6200 Jenbach, Austria
www.innio.com

1	Finalidad	1
2	Generalidades	1
3	Medidas de protección, clasificación y aplicación	1
3.1	Protección contra contacto directo	2
3.2	Protección contra contacto indirecto	2
4	Indicación de fuentes	2
5	Mención de revisión.....	3

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 Finalidad

Comprobación de la protección contra corrientes corporales peligrosas (medidas de protección) en la erección de instalaciones de alta intensidad con tensiones nominales de hasta ~ 1000 V.

2 Generalidades

Cada instalación debe ser inspeccionada y ser sometida a una prueba durante la erección y/o ejecución antes de que sea puesta en servicio por el usuario, debiéndose efectuar mediciones.

Las medidas de protección deben ser comprobadas antes de la primera puesta en servicio (también antes una nueva puesta en servicio) de la instalación (primera prueba).

Se llama expresamente la atención de que deben cumplirse todas las disposiciones (hasta ahora reguladas específicamente para cada país) sobre medidas de protección.

Todas las empresas/ejecutantes encargados con la erección/instalación de los sistemas mencionados que no estén sujetos a la legislación austríaca deben actuar por supuesto y de forma imprescindible de acuerdo con las prescripciones que sean obligatorias para ellos.

Además, debe subrayarse que la primera puesta en servicio electrotécnica, en especial la comprobación de las medidas de protección, sólo debe ser efectuada por personal especialista especialmente instruido para ello.

3 Medidas de protección, clasificación y aplicación

Las medidas de protección se clasifican fundamentalmente en medidas de protección contra el contacto directo (protección básica) y de protección contra el contacto indirecto (protección contra fallos) y la protección adicional.

3.1 Protección contra contacto directo

La protección contra el contacto de piezas activas se consigue en los equipos eléctricos usuales mediante la combinación de la protección por aislamiento y cubrimiento. Las cubiertas sólo se pueden abrir o retirar mediante herramientas o llave, a menos que el equipo se desconecte al abrir o retirar la cubierta o que se encuentren en su interior las correspondientes barreras adicionales.

3.2 Protección contra contacto indirecto

La protección contra el contacto indirecto que debe evitar la perduración de tensiones peligrosas en piezas que bajo condiciones normales de funcionamiento no conducen corriente, pero que debido a daños en los aislamientos pueden ser puestas bajo tensión, puede clasificarse de la forma siguiente:

Medidas de protección sin conductor de protección:

- aislamiento de protección
- tensión baja de protección (tensión baja de función)
- desconexión de protección para un equipo y para varios equipos con conductor de nivelación de potencial

Medidas de protección con conductor de protección:

- puesta a tierra de protección
- puesta a neutro
- conexión de protección de corriente de defecto
- sistema de líneas de protección

Los sistemas suministrados por INNIO Jenbacher GmbH & Co OG están preparados fundamentalmente para una medida de protección con conductor de protección. Para la selección de la protección de fallo son determinantes las condiciones locales. En especial, es decisivo el sistema de red existente *in situ* para determinar qué medida de protección debe aplicarse en los contactos indirectos. Debe llamarse muy especialmente la atención sobre este extremo en relación con la conexión al conductor neutro protector porque al hacerlo deben cumplirse las condiciones de puesta a neutro en la red de distribución y en la instalación consumidora de acuerdo con las prescripciones. Solo la correspondiente compañía eléctrica suministradora puede decidir si es este el caso en la red de distribución y puede aplicarse la puesta a neutro.

Si para equipos o locales de trabajo de un tipo especial se especifican prescripciones o excepciones adicionales o acrecentadas en la normativa correspondiente, entonces estas tienen prioridad sobre las determinaciones generales sobre esta cuestión.

4 Indicación de fuentes

- ÖVE-EN 1 parte 1/1989, parte 1a/1992, parte 1b/10.95
- VDE 0100 parte 410/01.97
- VDE 0100 parte 610/04.94
- EN 60 439 parte 1
- Libro técnico "Schutz gegen gefährliche Körperströme und gegen Überspannungen" – (Protección contra corrientes de cuerpo peligrosas y sobretensiones) Bieglmeier/Mörx -séptima edición.

5 Mención de revisión

Histórico de revisiones

Índice	Fecha	Descripción/Resumen de cambios	Experto <i>Revisor</i>
2	30.04.2019	GE durch INNIO ersetzt / GE replaced by INNIO	Stojiljkovic T. <i>Pichler R.</i>
1	26.05.2010	Umstellung auf CMS / Change to C ontent M anagement System ersetzt / replaced Index: a	Schartner <i>Giese</i>

