



TA 1000-0510

Instrucción técnica

Manejo de elementos/conjuntos electronicos



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

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 Generalidades

Por su reducido nivel de potencia todo equipo electrónico corre peligro de influencias externas como carga electrostática, campos magnéticos, esfuerzos mecánicos, etc.

2 Intercambio de elementos

Hay que evitar la separación o conexión bajo tensión de contactos eléctricos hacia elementos electrónicos, es decir que el montaje o desmontaje de dichos elementos sólo es admisible cuando la alimentación de tensión del aparato y del equipo de despacho de señales están desconectados.

Es indispensable ejecutar los controles siguientes cuando se deben intercambiar o insertar elementos electrónicos:

- que se va insertar el grupo correcto (Nr. de referencia/tensión de alimentación)
- lugar correcto para el enchufe (véase documentación)
- verificar que el elemento está equipado correctamente (p. e.: de EPROM)
- posición correcta de puentes de enchufe y de interruptores para la codificación (véase la documentación)
- versión válida del software respetivo.

3 Puesta en marcha

Cuando elementos electrónicos provienen de alrededores con temperatura inferior a la de la sala de instalación habrá que esperar con la puesta en marcha (según la diferencia de la temperatura) hasta que desaparezcan eventuales capas de agua condensada.

4 Manejo de elementos sensibles a efectos electrostáticos (EGB)

4.1 Explicación del término

Elementos sensibles a efectos electrostáticos (EGB) son todos aquellos semiconductores electrónicos y elementos e aparatos contruidos de ellos que no están protegidos de cargas electrostáticas por cajas o carcasas adecuadas.

4.2 Reglas básicas para la protección contra efectos electrostáticos

- Tratar los elementos sensibles a efectos electrostáticos solamente en puestos de trabajo con protección especial contra efectos electrostáticos.
- Almacenado y transporte solamente dentro de contenedores de transporte con apantallaje adecuado.
- Los suministradores también tienen que observar dichas reglas, es decir que elementos tipo EGB que se suministran en embalajes con insuficiente protección contra carga electrostática se deben devolver en todo caso.

4.3 Marcación

Los elementos tipo EGB se deben embalar en capas protectoras adecuadas para la conducción de cargas electrostáticas y se deben marcar con rótulos bien visibles como, p. e.

Atención: elementos sensibles a cargas electrostaticas (EGB)

Elementos embalados y marcados de tal manera solamente se deben desembalar y tratar por personal instruido y en un puesto de trabajo con protección especial contra cargas electrostáticas.

4.4 Medidas de seguridad contra cargas electrostáticas

Para proteger un puesto de trabajo contra cargas electrostáticas hay que evitar la formación de tales cargas en dicho lugar. Además hay que prever dispositivos para desviar con seguridad y rapidez toda carga que allí existiera.

Dichos efectos se consiguen por la puesta sobre la superficie de trabajo (mesa/fondo de armario) de esteras protectoras con propiedades especiales de conducción y conectados a potencial de tierra y los hombres deben llevar cintas sobre las muñecas conectadas a potencial de tierra a través de una resistencia de seguridad de 1 MOhmio.

5 Mención de revisión

Histórico de revisiones

Índice	Fecha	Descripción/Resumen de cambios	Experto Revisor
3	17.04.2019	GE durch INNIO ersetzt / GE replaced by INNIO	Stojiljkovic T. <i>Pichler R.</i>
2	26.05.2010	Umstellung auf CMS / Change to C ontent M anagement System ersetzt / replaced Index: b	Schartner <i>Giese</i>
1	05.03.2009	Klassifizierung und Schutzvermerk neu angelegt / Classification and protection notice newly created	Provin D.