

Utilización correcta

E

El módulo básico de seguridad *ESM-F-B...* y los dispositivos básicos de seguridad *ESM-B...* sirven para evaluar las señales relativas a la seguridad en los circuitos de seguridad según EN 60204-1. Con este módulo se puede alcanzar la categoría de seguridad 4 según EN 954-1. El módulo básico *ESM-F* sólo puede ampliarse con dispositivos de ampliación del sistema de seguridad modular *ESM-F* de EUCHNER. Los dispositivos no deberán abrirse, modificarse o manipularse. Durante la utilización deberán mantenerse los parámetros de servicio autorizados (véase el apartado "Datos técnicos" del manual del sistema).

Antes de emplear el módulo de seguridad, hay que realizar una evaluación de riesgos en la máquina conforme a:

- ▶ EN 954-1, seguridad de las máquinas.
Partes de los sistemas de mando relativos a la seguridad, anexo B.
Principios generales para el diseño.
- ▶ EN 1050, seguridad de máquinas, evaluación de riesgos.
- ▶ IEC 62061, Seguridad de las máquinas - Seguridad funcional de sistemas de mando, eléctricos, electrónicos y programables.

La utilización correcta incluye el cumplimiento de los requisitos pertinentes de montaje y funcionamiento, especialmente

- ▶ EN 60204-1, seguridad de las máquinas.
Equipamiento eléctrico de máquinas.
Requisitos generales.

Exclusión de responsabilidad y garantía

Se declinará toda responsabilidad y quedará anulada la garantía en caso de que no se observen las indicaciones de utilización correctas o si no se tienen en cuenta las indicaciones de seguridad, así como también en caso de no realizar los eventuales trabajos de mantenimiento de la forma especificada.

Indicaciones de seguridad generales

El dispositivo sólo puede instalarse y ponerse en marcha por personal cualificado autorizado,

- ▶ que esté familiarizado con el manejo reglamentario de componentes de seguridad,
- ▶ que esté familiarizado con las disposiciones vigentes en materia de seguridad en el trabajo y prevención de accidentes
- ▶ y que haya leído y entendido el manual de instrucciones y el manual del sistema.

En caso de conexión incorrecta o si se hace un uso no reglamentario, no queda garantizada la función de seguridad del sistema durante el funcionamiento de la máquina. Esto podría conducir a lesiones mortales.

Antes de la utilización lea el manual de instrucciones y el manual del sistema incluido en el suministro en formato CD-ROM y consérvelo cuidadosamente.

Asegúrese de que el manual de instrucciones y el manual del sistema siempre estén disponibles durante los trabajos de montaje, puesta en marcha y mantenimiento.

EUCHNER no garantiza la legibilidad del CD transcrito el periodo de conservación requerido. Por este motivo le sugerimos que guarde una copia impresa de un ejemplar del manual del sistema. En caso de pérdida del manual de instrucciones o del manual del sistema, podrá descargarse estos documentos en www.EUCHNER.de.

Manual del sistema en CD-ROM

Cada módulo básico ESM-F y cada dispositivo ESM se suministra con un manual del sistema en CD-ROM que contiene la información detallada del sistema global ESM/ESM-F. Deberán cumplirse las siguientes condiciones del sistema para que pueda visualizarse o imprimirse el manual.

- ▶ PC con editor de PDF instalado
- ▶ Unidad de CD-ROM

▶ Visualización e impresión de los documentos:

Importante: la función de Autostart para la unidad debe estar activada (véase la Ayuda del manual del sistema) y se necesita un editor de PDF que pueda abrir los archivos PDF a partir de la versión 4.

1. Introducir CD
➔ En el explorador se muestra la tabla de selección.
2. Hacer clic en el documento correspondiente para el sistema en cuestión.
➔ Se muestra el documento y podrá imprimirse.

Montaje, puesta en marcha y resolución de averías

Encontrará indicaciones precisas de montaje, puesta en marcha y resolución de averías en el manual del sistema en formato CD-ROM.

Controles y mantenimiento

¡Peligro! Pérdida de la función de seguridad debido a avería en el dispositivo. En caso de avería deberá sustituirse el módulo correspondiente. No está permitido sustituir piezas de un módulo.

Para garantizar un funcionamiento correcto y duradero, es preciso realizar los siguientes controles regulares:

- ▶ Comprobación de la función de conmutación
- ▶ Comprobación de la fijación segura de los dispositivos y conexiones
- ▶ Comprobación de posible suciedad (p. ej. en las ranuras de ventilación de la carcasa)

No se requieren trabajos de mantenimiento. Las reparaciones en el dispositivo sólo podrán ser llevadas a cabo por parte del fabricante.