

IEB03.

Dispositivos de mando y protección.

1. Introducción.
 - 1.1 Riesgos y efectos de la corriente eléctrica.
 - 1.1.1. Efectos sobre las personas.
 - 1.1.2. Efectos sobre los materiales.
 2. Grado de protección de las envolventes de los materiales eléctricos.
 3. Clasificación de los receptores.
 4. Perturbaciones en una instalación.
 5. Normativa de aplicación.
 - 5.1. Elementos de protección.
 - 5.1.1. Fusibles.
 - 5.1.1.1. Características técnicas del fusible.
 - 5.1.1.2. Ventajas e inconvenientes de la utilización de fusibles.
 - 5.1.1.3. Tipos de fusibles.
 - 5.1.1.4. Interpretación de las curvas características.
 - 5.1.2. Interruptores magnetotérmicos.
 - 5.1.2.1. Funcionamiento del interruptor magnetotérmico.
 - 5.1.2.2. Características técnicas.
 - 5.1.2.3. Tipos de magnetotérmicos.
 - 5.1.3. Interruptor diferencial.
 - 5.1.3.1. Funcionamiento del interruptor diferencial.
 - 5.1.3.2. Tipos de interruptores diferenciales.
 - 5.1.3.3. Verificación de los parámetros de un diferencial.
 - 5.1.4. Limitador de sobretensiones.
 - 5.1.4.1. Conexión de los limitadores de sobretensión.
 - 5.2. Cuadro general de mando y protección.
 - 5.2.1. Conexionado el cuadro general de mando y protección.
 6. Puestas a tierra. Esquemas de distribución.
 - 6.1. Sistemas de protección. Protección contra los choques eléctricos.
 - 6.1.1. Sistemas de protección contra contactos directos e indirectos.
 - 6.1.1.1. Sistemas de protección contra contactos directos.
 - 6.1.1.1.1. Medidas para evitar los contactos directos.
 - 6.1.2. Sistemas de protección contra contactos indirectos.
 - 6.1.2.1. Protección por corte automático de la alimentación.
 - 6.1.2.2. Protección en los locales o emplazamientos no conductores.
 - 6.1.2.3. Protección mediante conexiones equipotenciales locales no conectadas a tierra.
 - 6.1.2.4. Protección por separación eléctrica.
 - 6.1.2.5. Fiabilidad en los sistemas de protección.

