

	<p>Normas Europeas de Modelismo</p> <p><b>Normas nacionales para la seguridad de las instalaciones eléctricas en las exposiciones de modelismo ferroviario</b></p>	<p><b>Anexo CH a la NEM</b></p> <p><b>609</b></p> <p>1Página</p>
---	--	--

Recomendación

Edición del 2002

## 1. Explicaciones de la terminología y abreviaciones

Interruptor de protección diferencial FI	Dispositivo de protección contra las corriente de defecto, que cuando aparece una corriente de defecto no admisible en el conductor de protección (PE) desactiva la alimentación (en Alemania: RCD sin voltaje en el circuito).
RCD	Nomenclatura internacional de un dispositivo de protección contra corrientes de defecto (Residual Current protective Devices)
IP 44	Una clase de protección para aparatos eléctricos: la 1ª cifra define la protección contra la penetración con un cuerpo cónico $d > 1$ mm, protección contra la penetración con un útil; la 2ª cifra define la protección contra las salpicaduras de agua.
SELV	Medidas de protección contra las corrientes corporales peligrosas, bajas tensiones de protección (separated extra low voltage), circuito eléctrico de conductor de protección enlazado a tierra.
PELV	Medidas de protección contra las corrientes corporales peligrosas, bajas tensiones de protección (protective extra low voltage), circuito eléctrico enlazado a un conductor de protección con toma de tierra
DC/AC	Abreviación internacional para corriente continua/alterna, respectivam. continue/alternative
Clases de protección	I Aislamiento con conductor de protección, aparato con caja metálica. II Aislamiento de protección, aparato con una caja aislada. III Aislamiento para baja tensión, aparatos con una tensión nominal hasta 50 V AC o hasta 120 v DC

Símbolos



Clase de protección I



Clase de protección II



Clase de protección III

Símbolo especial para transformador de juguetes según EN60742



Reemplaza el símbolo de la clase de protección III

## 2. Sección de conductores para 230 V AC

Todos los conductores deben tener una sección de 1,5 mm<sup>2</sup> como mínimo. Los conductores deben llevar sobre el aislante exterior el símbolo de conformidad en la cubierta.

## 3. Prescripciones nacionales suizas

### 3.1 Siglas de control



### 3.2 Norma determinante

SN SEV 1000 :2000 Ordenanza sobre instalaciones de baja tensión (OIBT)

### 3.3 Ordenanzas suizas que tienen fuerza de ley para la NEM609

#### Cifras 3.1.1 y 3.1.2

La carga máxima admitida por las cajas de las tomas con contacto de protección de los edificios es de 10 A hasta nuevo aviso.

#### Cifras 3.2

Las instalaciones de distribuciones a la tensión del circuito según cifra 3.2 sólo deben efectuarse por electricistas profesionales.

#### Cifras 3.3

Los circuitos de baja tensión de diversos transformadores no deben conectarse en paralelo. Ya que en las conexiones en paralelo subsiste un peligro mortal de reflujo de corriente en las tomas de corriente no empalmadas.