

	<p align="center"><b>Normes Europees de Modelisme</b></p> <p align="center"><b>Normes nacionals per a la seguretat de les instal·lacions elèctriques en les exposicions de modelisme ferroviari</b></p>	<p align="center"><b>Annex D a la NEM</b></p> <p align="center"><b>609</b></p> <p align="center">1 Pàgina</p>
---	---	---

**Documentació**

**Edició 1999**

## 1. Explicacions de la terminologia i abreviatures

Interrupitor de protecció diferencial FI	Dispositiu de protecció contra les corrents de defecte, que quan apareix un corrent de defecte no admissible en el conductor de protecció (PE) desactiva l'alimentació (en Alemanya: RCD sense voltatge al circuit).
RCD	Nomenclatura internacional d'un dispositiu de protecció contra corrents de defecte (Residual Current protective Devices)
IP 44	Una classe de protecció per aparells elèctrics: la 1 <sup>a</sup> xifra defineix la protecció contra penetració amb un cos cònic d > 1 mm, protecció contra la penetració amb un utillatge; la 2 <sup>a</sup> xifra defineix la protecció contra esquitxades d'aigua.
SELV	Mesures de protecció contra corrents corporals perilloses, baixes tensions de protecció (separated extra low voltage), circuit elèctric de conductor de protecció enllaçat a terra.
PELV	Mesures de protecció contra corrents corporals perilloses, baixes tensions de protecció (protective extra low voltage), circuit elèctric enllaçat a un conductor de protecció amb una presa de terra.
DC/AC	Abreviatura internacional per a corrent continu/altern, respectivament. continue/alternative
Classes de protecció	I Aïllament amb conductor de protecció, aparell amb caixa metàl·lica. II Aïllament de protecció, aparell amb una caixa aïllada. III Aïllament per baixa tensió, aparells amb una tensió nominal de fins 50 V AC o fins 120 V DC

Símbols



Classe de protecció I



Classe de protecció II



Classe de protecció III

Símbol especial per al transformador de joguines segons EN 60742




Reemplaça el símbol de la classe de protecció III

## 2. Secció de conductors per a 230 V AC

Tots els conductors han de tenir una secció de 1,5 mm<sup>2</sup> com a mínim. Els conductors han de portar sobre l'aïllant extern de la coberta el símbol de conformitat.

## 3. Prescripciones nacionales para Alemania

País	Inspecció	Norma	Especificació
<b>D</b>		DIN VDE 0100	Construcció d'instal·lacions de potència amb tensions nominals de fins a 1000 V.
		DIN VDE 0100 Capítol 100	Àmbit d'aplicació, requisits generals
		DIN VDE 0100 Capítol 200	Terminologia general
		DIN VDE 0100 Capítol 400	Mesures de protecció
		DIN VDE 0100 Capítol 410	Protecció contra descàrregues elèctriques
		DIN VDE 0100 Capítol 430	Protecció contra sobretensió de línies i cables
		DIN VDE 0100 Capítol 540	Connexió a terra, cables de terra, conductors d'unió