

	Normes Europees de Modelisme Normes nacionals per a la seguretat de les instal·lacions elèctriques en les exposicions de modelisme ferroviari	Annex CH a la NEM 609 1 Pàgina
---	--	--

Recomanació

Edició 2002

1. Explicacions de la terminologia y abreviatures

Interrupctor 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 ^a xifra defineix la protecció contra penetració amb un cos cònic $d > 1$ mm, protecció contra la penetració amb un utilatge; la 2 ^a 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 transformador de joguines segons EN60742



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 mm² com a mínim. Els conductors han de portar sobre l'aïllant estern de la coberta el símbol de conformitat.

3. Prescripcions nacionals suïsses

3.1 Sigles de control



3.2 Norma determinant

SN SEV 1000 :2000 Ordenança sobre instal·lacions de baixa tensió (OIBT)

3.3 Ordenances suïsses que tenen força de llei per la NEM609

Xifres 3.1.1 i 3.1.2

La càrrega màxima admesa per les caixes de les preses amb contacte de protecció de les edificacions es de 10 A fins a nou avís.

Xifres 3.2

Les instal·lacions de distribucions a la tensió del circuit segons xifra 3.2 sols es poden efectuar per electricistes professionals.

Xifres 3.3

Els circuits de baixa tensió de diversos transformadors no s'han de connectar en paral·lel. Ja que a les connexions en paral·lel subsisteix un perill mortal de reflux de corrent en les preses de corrent no connectades.