

## 1. Explications de la terminologie et abréviations

Interrupteur de protection différentielle FI	Dispositif de protection contre les courants de défaut, qui lors de l'apparition d'un courant de défaut inadmissible dans le conducteur de protection (PE) déclenche l'alimentation (en Allemagne: RCD sans tension d'asservissement).
RCD	Nomenclature internationale d'un dispositif de protection contre les courants de défaut (residual current protective devices)
IP 44	Une classe de protection pour appareils électriques : 1 <sup>er</sup> chiffre définit la protection contre la pénétration avec un corps conique d > 1 mm, protection contre la pénétration avec un outil ; 2 <sup>ème</sup> chiffre définit la protection contre les éclaboussures d'eau.
SELV	Mesures de protection contre les courants corporels dangereux, basses tensions de protection (separated extra low voltage), circuit électrique exempt de conducteur de protection relié à la terre
PELV	Mesures de protection contre les courants corporels dangereux, basses tensions de protection (protective extra low voltage), circuit électrique relié à un conducteur de protection avec mise à terre
DC/AC	abréviation internationale pour courant continu/alternatif resp. tension continue/alternative
Classes de protection	I Isolation avec conducteur de protection, appareil avec boîtier métallique II Isolation de protection, appareil avec un boîtier isolé III Isolation pour basse tension, appareils avec une tension nominale jusqu'à 50 V AC ou jusqu'à 120 V DC

### Symboles



Classe de protection I



Classe de protection II



Classe de protection III

Symbole spécial pour transformateur de jouets selon EN60742



rempl. Symbole de la classe de protection III

## 2. Section des conducteurs pur 230 V AC

Tous les conducteurs doivent avoir une section de 1,5 mm<sup>2</sup> au minimum. Les conducteurs doivent porter sur l'isolation extérieure le symbole de conformité sur la gaine.

## 3. Prescriptions nationales suisses

### 3.1 Sigles de contrôle



### 3.2 Norme déterminante

SN SEV 1000 :2000 Ordonnance sur les installations à basse tension (OIBT)

### 3.3 Ordonnances Suisses ayant force de loi pour la NEM 609

#### Chiffres 3.1.1 et 3.1.2

La charge maximale admise pour les boîtiers des prises avec contact de protection des bâtiments est de 10 A jusqu'à nouvel avis.

#### Chiffre 3.2

Les installations de distributions à la tension du réseau selon chiffre 3.2 ne doivent être effectuées que par des professionnels du domaine électrique.

#### Chiffre 3.3

Les circuits basse tension de divers transformateurs ne doivent pas être branchés en parallèle. Lors de couplages en parallèle subsiste un danger mortel de reflux de courant sur des prises réseau non raccordées.