

Activités sur des installations électriques ou à proximité de celles-ci

Niveau	Critères de décision	Equipement de protection minimum
	Courants de court-circuit $I_k \triangleq \leq 1\text{kA}$ peuvent également représenter un danger thermique pour les parties du corps non protégées.	Niveau de base Vêtements 100% coton ou équivalent / longues manches Selon l'analyse des risques, le niveau de base Par exemple, lunettes de protection ou gants isolants
	A) Courant de court-circuit existant $I_k \triangleq > 1\text{kA} \dots \leq 7\text{kA}$ ou B) $I_n \triangleq \geq 16\text{A} \dots \leq 80\text{A}$ (Diazed/HPC)	Niveau de protection 1 1 x niveau de base + 1 x vêtements de protection classe 1 selon IEC 61482-2 Complété avec casque de protection avec visière ou cagoule de protection, gants isolants résistant aux arcs électriques ou gants résistant à la chaleur
	A) Courant de court-circuit existant $I_k \triangleq > 7\text{kA} \dots \leq 15\text{kA}$ ou B) $I_n \triangleq > 80\text{A} \dots \leq 200\text{A}$ (HPC)	Niveau de protection 2 1 x niveau de base + 2 x vêtements de protection classe 1 selon IEC 61482-2 ou 1 x vêtements de protection classe 2 selon IEC 61482-2 Complété avec casque de protection avec visière ou cagoule de protection, gants isolants résistant aux arcs électriques ou gants résistant à la chaleur
	A) Courant de court-circuit existant $I_k \triangleq > 15\text{kA} \dots \leq 20\text{kA}$ p.ex. dans stations transformatrices avec transformateur 630kVA ou B) $I_n \triangleq > 200\text{A} \dots \leq 315\text{A}$ (HPC)	Niveau de protection 3 1 x niveau de base + 1 x vêtements de protection classe 1 selon IEC 61482-2 et 1 x vêtements de protection classe 2 selon IEC 61482-2 Complété avec casque de protection avec visière ou cagoule de protection, gants isolants résistant aux arcs électriques ou gants résistant à la chaleur
	A) $I_k \triangleq > 20\text{kA}$ B) $I_n \triangleq > 315\text{A}$ (HPC)	Mettre hors tension ou mesure selon l'analyse des risques 

A) Courant de court-circuit (I_k) mesuré au poste de travail (L-PE) ou calculé grâce à la connaissance du réseau.

B) Si le courant de court-circuit n'est pas connu: coupe-surintensité placé en amont (cartouche fusible limitant le courant de court-circuit).

Exemples d'utilisation des EPI (non exhaustifs)

Dangers	BT et très basse tension $\geq 16\text{A}$ de tension nominale		
	A) Courant de court-circuit existant $I_k \triangleq > 1\text{kA} \dots \leq 7\text{kA}$ ou B) Coupe-surintensité placé en amont $I_n \triangleq \geq 16\text{A} \dots \leq 80\text{A}$ (Diazed)	A) Courant de court-circuit existant $I_k \triangleq > 7\text{kA} \dots \leq 15\text{kA}$ ou B) Coupe-surintensité placé en amont $I_n \triangleq > 80\text{A} \dots \leq 200\text{A}$ (HPC)	A) Courant de court-circuit existant $I_k \triangleq > 15\text{kA} \dots \leq 20\text{kA}$ ou B) Coupe-surintensité placé en amont $I_n \triangleq > 200\text{A} \dots \leq 315\text{A}$ (HPC)
Activités	Recommandation	Recommandation	Recommandation
Rondes/travail sur des installations sécurisées selon les 5 règles de sécurité. p.ex. travail sur des installations hors tension, vérifications par contrôle visuel, relevés de dispositifs de mesure $\geq \text{IP2X}$ (à l'extérieur de la zone de voisinage)			
Manœuvrer des installations: (installation en plein air): p.ex. Manœuvre de sectionneurs de charge, etc. Pouvoir de coupure en charge jusqu'à AC-22B			
Détection de perturbations, mesures, appareils de protection, réglage des installations: Installation ouverte $< \text{IP2X}$ p.ex. Installation de câbles de mesure, mesures d'installations en plein air			