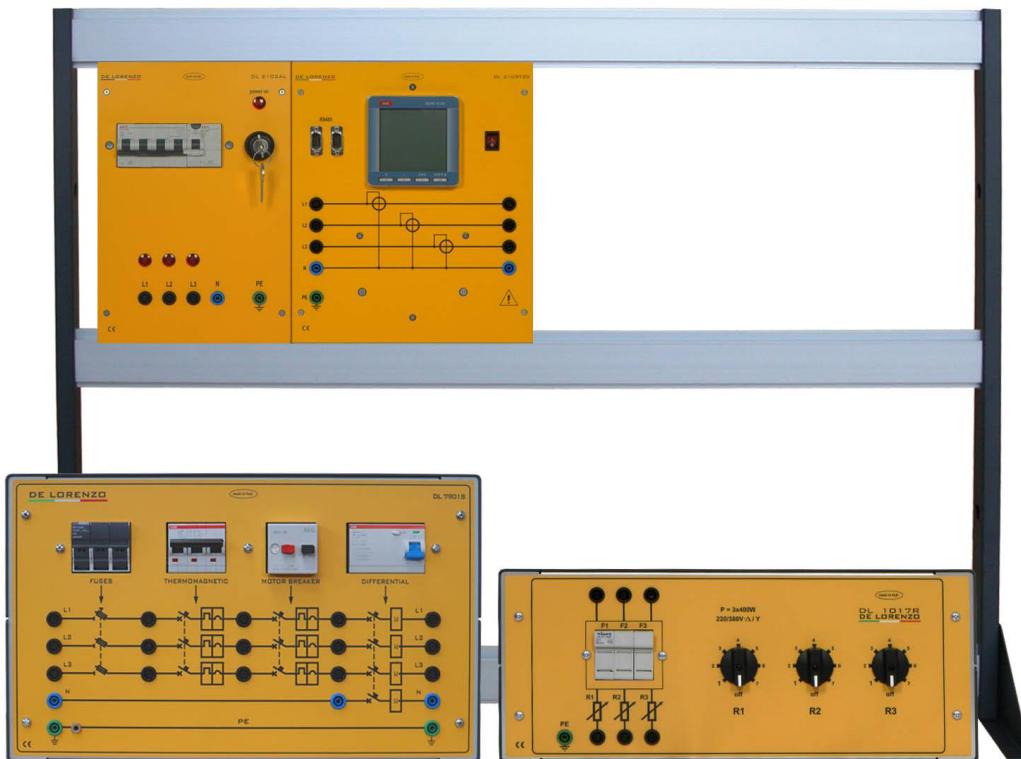




ÉTUDE ET COORDINATION DES PROTECTIONS DL PROT-EL



Il permet d'étudier les dispositifs de protection électrique applicables aux surintensités utilisées dans les applications civiles et industrielles et leur coordination afin d'assurer une bonne sensibilité au déclenchement. Le laboratoire fournit tous les accessoires pour étudier les caractéristiques d'un porte-fusible à trois pôles, d'un disjoncteur thermomagnétique à trois pôles, d'un disjoncteur moteur tripolaire et d'un disjoncteur différentiel à quatre pôles avec seuil physiologique.



Sujets théoriques

1. Base dl 7901s
 - 1.1. Accessoires conseillés
2. PROTECTION DU CONDUCTEUR
 - 2.1. Surcharge
 - 2.2. Court-circuit
 - 2.3. Coordination de la protection
3. PROTECTIONS CONTRE LES CONTACTS
 - 3.1. Contact indirect
 - 3.2. Contact direct
 - 3.3. Courants supplémentaires
 - 3.4. Électrocution
4. FUSIBLES
 - 4.1. Magnitudes caractéristiques
 - 4.2. Normalisation
 - 4.3. Comportement du fusible pendant le court-circuit
 - 4.4. Choix du fusible
 - 4.5. Questions
5. COMMUTATEURS AUTOMATIQUES MAGNETOTHERMIQUES
 - 1.1. Magnitudes caractéristiques
 - 1.2. Comportement de l'interrupteur pendant le court-circuit
 - 1.3. Choix de l'interrupteur
 - 1.4. Protection sélective
 - 1.5. Questions
2. PROTECTEUR DU MOTEUR
 - 2.1. Courbe d'intervention
 - 2.2. Questions
3. INTERRUPEURS DIFFÉRENTIELS
 - 3.1. Principe de fonctionnement
 - 3.2. Courant différentiel
 - 3.3. Coordination
 - 3.4. Sélectivité différentielle
 - 3.5. Questions

Test pratique

- Fusibles - Mesure du temps de fusion
- Interrupteurs magnétothermiques - Mesure du temps d'intervention thermique
- Protection du moteur - Mesure du temps d'intervention du déclencheur thermique retardé
- Commutation différentielle - Mesure du courant différentiel d'intervention et vérification de l'intervention de l'interrupteur différentiel

LISTE DES MODULES:

CODE	DESCRIPTION	QTÉ
DL 7901S	Protections électriques	1
DL 1017R	Charge résistive	1
DL 2109T29	Ampèremètre 2,5 – 5A	1
DL CRON	Milliampèremètre 250 – 500 mA	1
DL RHE-7901	Chronomètre	1
DL 2102AL	Rhéostat 10 kΩ/50 mA	1
DL 2100-2M	Alimentation	1
TLPROT-EL	Câbles de raccordement	1