

Quelques indications sur le déroulement de séance 1

Dans ce diaporama, 5 thématiques apparaissent

I. Rappels :

Ce sont les pré-requis indispensables : câblage série et parallèle.

II. Notions :

Les notions abordées ici sont essentielles à la préparation de leur modification :

1. Notion de fonction d'une ligne électrique
2. Notion des conditions d'alimentation des récepteurs.

III. Règles de câblage :

Les règles proposées ici devront être rappelées le plus souvent possible afin d'éviter les pannes sur les systèmes après leur passage.... Pour les autres classes. ^^

Ce diaporama pourra être réutilisé pour rappel.

IV. Gestion de l'exercice :

Evidemment il faudra ménager du temps pour l'échange de diverses propositions.

V. Choix du matériel :

Les élèves ne sont pas toujours conscients des tensions en jeu dans l'armoire électrique. Le fait d'installer une lampe (à LED si possible) les affranchira des erreurs de tension continue ou alternative. Mais, autant que possible, il faudra leur en rappeler l'importance car la séquence 2 ne tolérera aucune erreur.

Fin du diaporama :

C'est à ce moment que vous pouvez distribuer les vignettes « consignes » et les commenter, ainsi que le schéma de câblage à réaliser sur banc d'expérimentation.

Vous pourrez ensuite les inviter à réaliser le câblage d'un démarrage direct de moteur asynchrone en puissance et en commande. Ils devront ajouter un AU et une lampe sur une nouvelle ligne « propre » après ce câblage.

Bon courage

Benoit ELIOT