

**Document à rendre****Nom:****TP complémentaire n°8****Prénom:****Montage télérupteur****Date:**

*Problème technique:* on désire commander une lampe à partir de 3 points de commande. Pour cela, on se propose de réaliser un montage télérupteur.

**Objectifs:**

- Câbler un montage télérupteur à partir d'un schéma développé
- Vérifier le bon fonctionnement du montage

**Travail demandé:**

- 1. Réalisez un montage télérupteur en fils volants à partir des instructions page 2
- 2. Réalisez le même montage sous conduits à partir des instructions page 3
- 3. Effectuez les essais de fonctionnement, complétez le tableau page 3

**Conditions:**

Lieu: Atelier d'électrotechnique

- Vous effectuez le montage en fils volants sur la platine n°1
- Vous effectuez le montage sous conduits sur la platine n°2
- Les EPI sont utilisés pour la mise en service du premier montage

**Durée:**

2h, y compris rangement/nettoyage

**Évaluation:**

Le montage en fils volants est correctement réalisé	Boutons poussoirs	/3
	Lampe	/1
	Tableau	/3
Le montage sous conduits est correctement réalisé	Boutons poussoirs	/2
	Lampe	/1
	Boite de dérivation	/3
	Tableau	/2
Les essais sont correctement réalisés, le tableau est complété		/2
Les documents rendus sont propres		/1
Le comportement est digne d'un électricien professionnel		/2
Total		/20

**Travail demandé:**

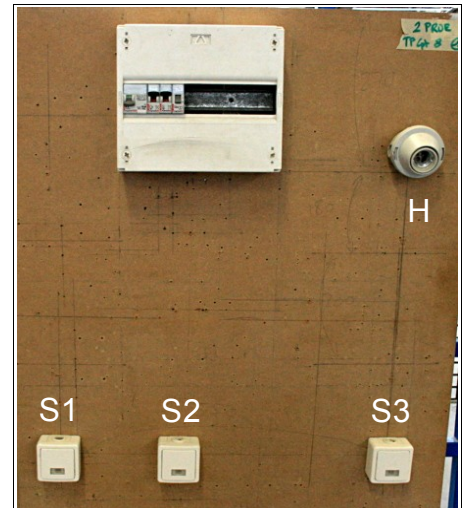
**1 – Réalisez un montage télérupteur en fils volants:**

La protection est assurée par:

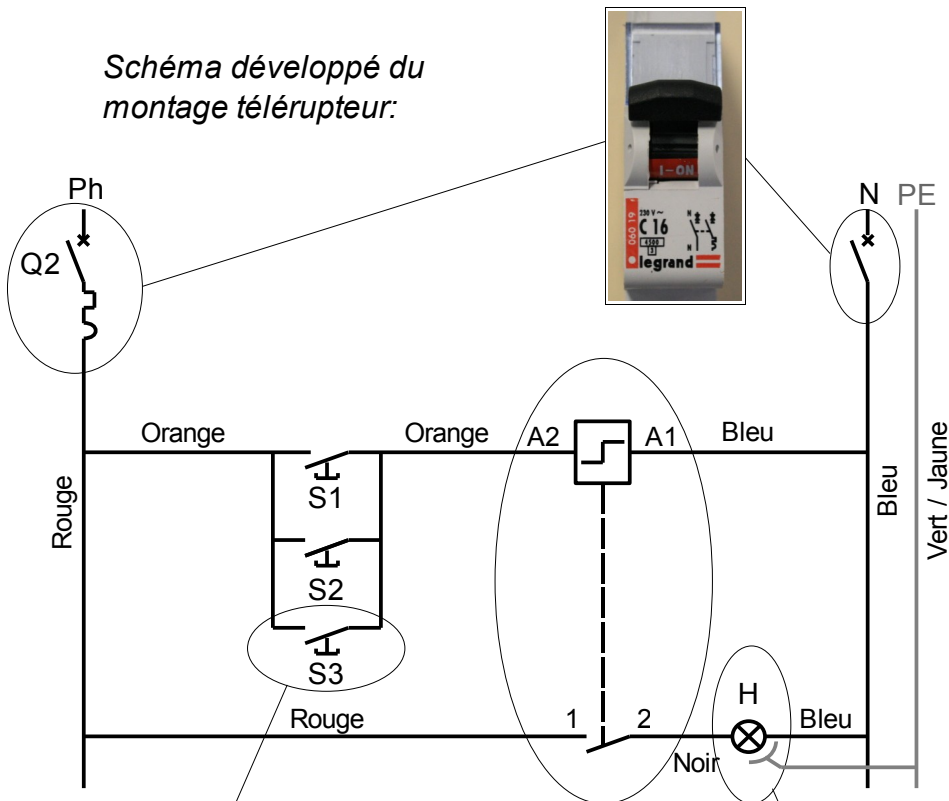
- l'interrupteur différentiel Q1 (non représenté)
- le disjoncteur divisionnaire Q2

Le montage est alimenté par un « cordon secteur »

*Vous utilisez la platine n°1:*



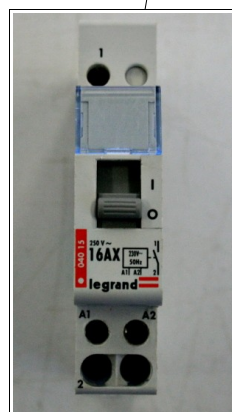
*Schéma développé du montage télérupteur:*



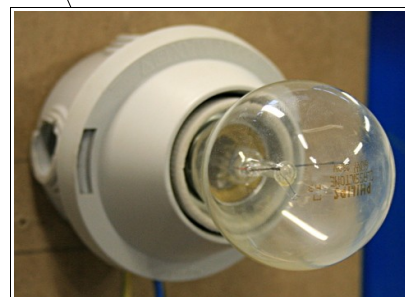
*Vous appelez et attendez le professeur lorsque le montage est terminé.*



*Bouton poussoir*



*Module Télérupteur*



*Lampe*

- Le professeur met en service le montage et explique son fonctionnement
- Les conducteurs n'étant pas sous conduits, les EPI doivent être utilisés

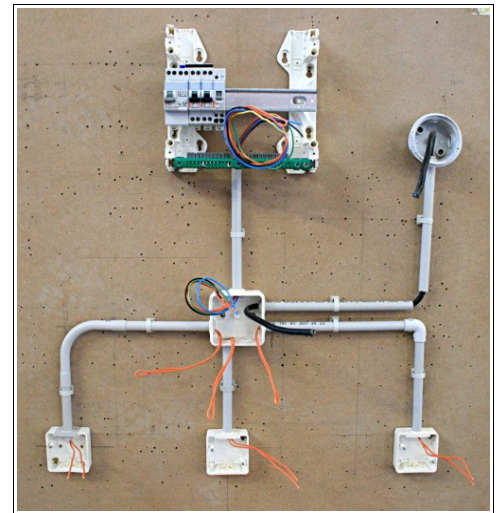
## 2 - Réalisez le même montage sous conduits:

Les conduits et les conducteurs sont déjà en place.

Vous effectuez le raccordement:

- des appareillages;
- de la boîte de dérivation;
- du tableau.

*Vous appelez et attendez le professeur lorsque le montage est terminé.*



*Vous utilisez la platine n°2:*

## 3 - Effectuez les essais de fonctionnement:

Les conducteurs étant sous conduits, il n'est pas nécessaire d'utiliser les EPI pour réaliser les essais.

Complétez le tableau ci-dessous:

Actions (à effectuer dans l'ordre)	État du télérupteur (0 ou 1)	État de la lampe (Allumée ou Éteinte)
Commande manuelle sur 1	1	Allumée
Commande manuelle sur 0	0	
Pression brève sur S1		
Pression brève sur S1		
Pression brève sur S2		
Pression brève sur S3		
Le fonctionnement est-il normal? (oui ou non)		



*Commande manuelle du télérupteur sur position 0 ou 1*

### Document à rendre

**Nom:**  
**Prénom:**  
**Date:**