

Document à rendre**Nom:****Prénom:****Date:****TP complémentaire n°9**
Montage télérupteur

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 à partir des instructions page 2
- 2. Effectuez les essais de fonctionnement, complétez le tableau page 3

Conditions:

Lieu: Atelier d'électrotechnique

- Vous effectuez le montage sous conduits sur une platine de câblage
- Les conduits, les appareillages, la boîte de dérivation et le tableau sont déjà en place

Durée:

2h, y compris rangement/nettoyage

Évaluation:

Le montage est correctement réalisé	Boutons poussoirs	/4
	Lampe	/2
	Boîte de dérivation	/5
	Tableau	/4
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:

La protection est assurée par:

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

Le montage est alimenté par un « cordon secteur »

Le montage est réalisé sur une platine de câblage:

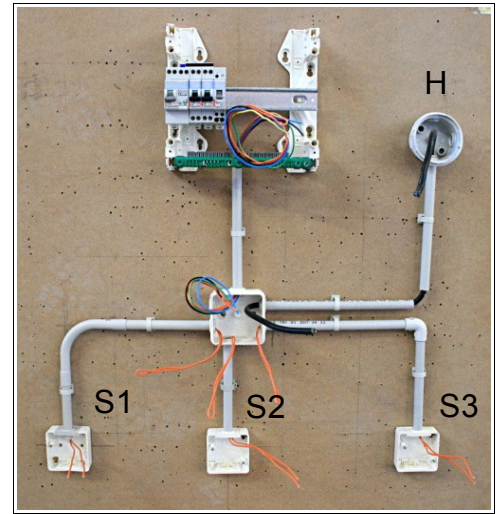
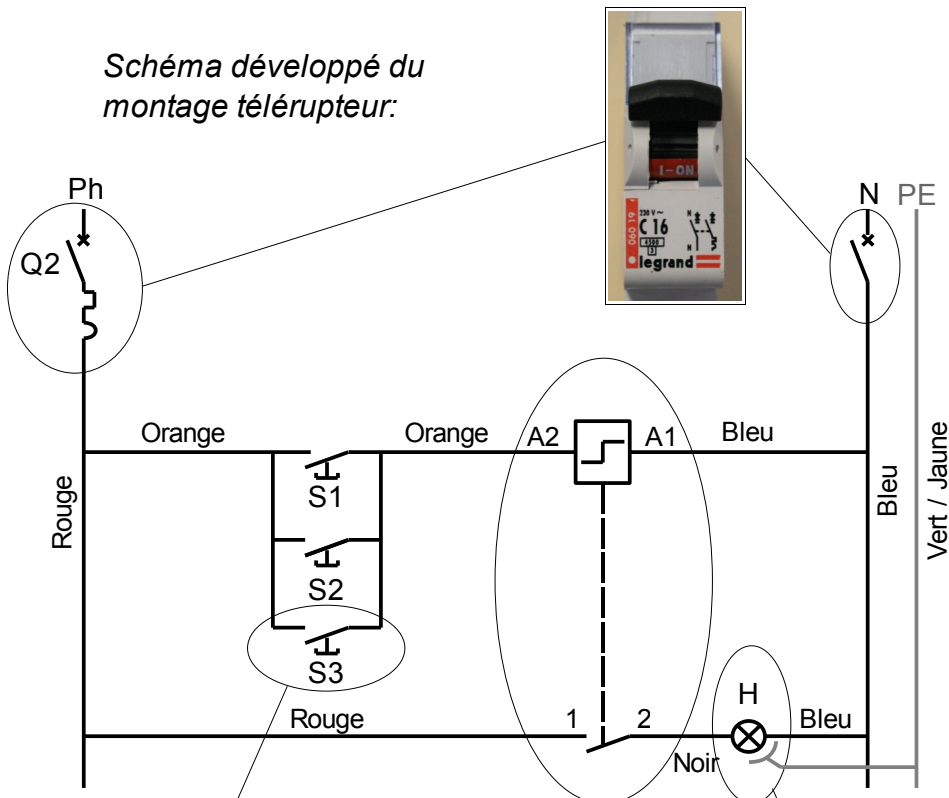


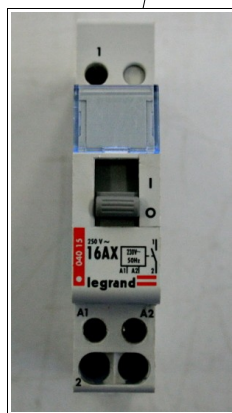
Schéma développé du montage télérupteur:



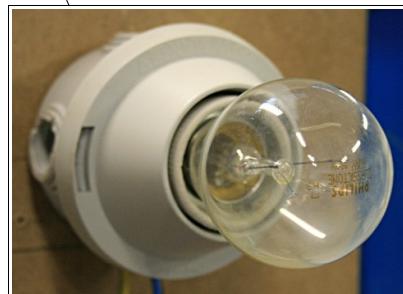
Vous appelez et attendez le professeur lorsque le montage est terminé.



Bouton poussoir



Module Télérupteur



Lampe

Document à rendre**Nom:****Prénom:****Date:****2 - 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		



*Commande manuelle du télérupteur
sur position 0 ou 1*