

TP Domotique commande d'une prise par radio ("Mode direct")

Nom :

Observations :

20

Zone de travail : Atelier habitat

Temps : 1h30

Objectifs :

Mettre en œuvre d'une prise commandée par une télécommande sur le protocole Z-Wave en mode "Direct"



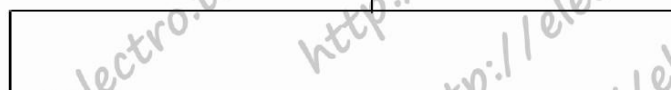
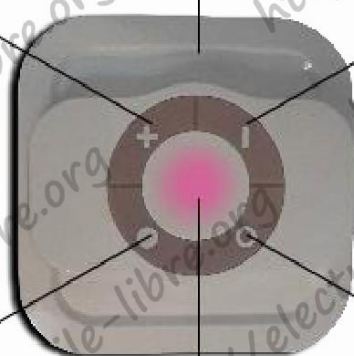
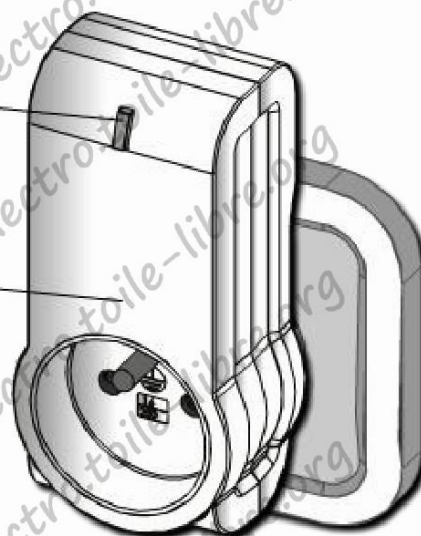
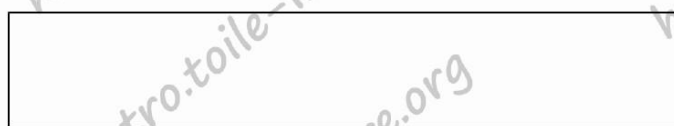
Pour la réalisation du TP en autonomie il est nécessaire de consulter les notices constructeur et le site <http://electrotoile.eu/domotique.php>

1^{ère} PARTIE Etude du matériel nécessaire

30 minutes

1.1. **Compléter** l'image ci-dessous permettant l'identification du matériel nécessaire.

/1



/1

1.2. **Indiquer** la marque constructeur.

/1

1.3. Le matériel utilisé dans le TP est communicant, **préciser** le protocole utilisé.

/1

1.4. Quelle est la fréquence utilisé par ce protocole ?

/1

1.5. **Indiquer** la portée de l'onde annoncée par le constructeur en intérieur et en extérieur.

/1

1.6. Comment est alimentée la télécommande Octan Remote.

/1



La télécommande "Octan Remote" permet 2 types de commande :

- Le mode "Direct".
- Le mode "Centrale domotique".

1.7. **Expliquer** les différences entre ces 2 mode de fonctionnement.

/2

Mode "Direct" :

Mode "Centrale domotique" :

2^{ème} PARTIE Etude du scénario

20 minutes

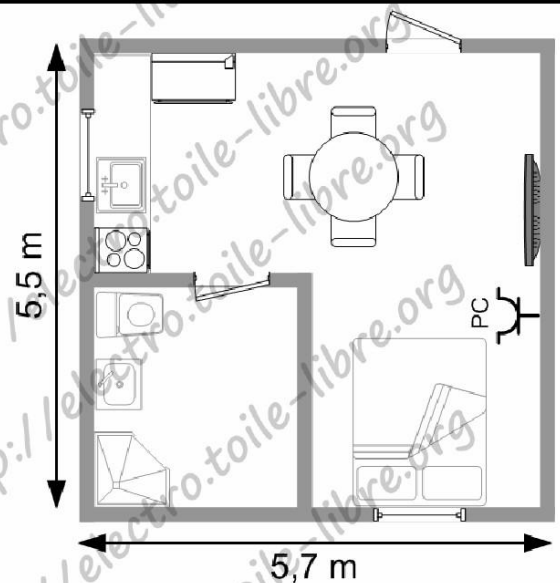
Cahier des charges

Pour des raisons de commodité un client âgé souhaite piloter à distance une prise de courant (PC) et cela depuis n'importe quel endroit de son studio avec une télécommande.

Il souhaite également pouvoir commander depuis l'extérieur la prise (distance inférieure à 50 mètres).

Dans l'avenir le client suggère la possibilité de pouvoir commander d'autres prises (6 maxi) avec la même télécommande.

Le client ne possède pas de centrale domotique et ne souhaite pas en faire l'acquisition.



2.1. **Vérifier** que les demandes du client peuvent être respectées avec le matériel vu précédemment. /2

2.2. Quelle solution pourriez-vous proposer au client ? **Expliquer** pourquoi. /1

☐ Mode "Direct" ☐ Mode "Centrale domotique"

Pourquoi :

/3



Dans un premier temps il faut effectuer une réinitialisation usine des équipements.

3.1. **Expliquer** la méthode permettant de réinitialiser la télécommande que doit-il se passer ? /2

Initialisation télécommande :

3.2. **Expliquer** la méthode permettant de réinitialiser la prise que doit-il se passer ? /2

Initialisation prise :



Le client souhaite pouvoir commander la prise à l'aide d'un seul simple appui sur le bouton ☐

3.3. **Décrire** la procédure d'association de la télécommande et de la prise. /2

3.4. **Effectuer** l'association de la télécommande et de la prise en respectant la demande du client. /1
Présenter au professeur le fonctionnement.

Association réalisée en autonomie :

☐ OUI

☐ NON

Scénario fonctionnel :

☐ OUI

☐ NON

3.5. **Expliquer** les possibilités d'amélioration ou d'extension du scénario. /2