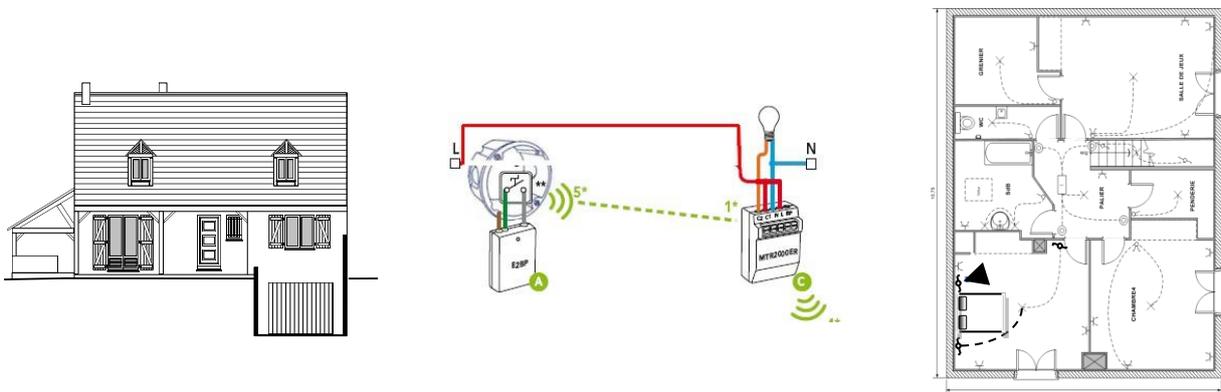


Modification d'une installation d'éclairage par commande radio.

TP2 : Réalisation.



Description du contexte

Mise en situation professionnelle

La famille Barengon vient d'emménager depuis peu dans un des 4 pavillons de type T7, sur 3 niveaux, comprenant un sous-sol, un rez-de-chaussée et un étage, situés à Bourges rue Jean de Gorris. M. Barengon désire modifier l'installation électrique de l'éclairage de la chambre 3.

Il souhaite **rajouter un 3ème point de commande du point lumineux central**. Un près de la porte (existant), un près du lit (existant) et un nouveau de l'autre côté du lit (à installer).

La maison étant neuve et habitée, il désire une modification de l'installation, sans modification importante, et rapide.

Vous devez garantir l'intégrité esthétique du lieu.

Le choix retenu pour cette modification est d'utiliser des micromodules à commande radio YOKIS.

Problématique professionnelle

En tant que chef d'équipe :

Vous vérifierez la liste du matériel conforme aux références retenues, l'outillage et les équipements collectifs.

Vous organiserez la répartition des tâches sur le chantier avec votre équipier et assurerez la communication et la bonne relation avec le client.

Vous gérerez l'avancement des travaux afin que la mise en service soit assurée en fin de journée.

Vous assurerez la mise en sécurité permanente de l'installation.

Vous procéderez à la mise en service de l'installation, afin d'assurer la connexion radio des différents modules, et vérifierez la conformité du fonctionnement de l'installation.

Vous expliquerez au client les nouvelles fonctionnalités du circuit d'éclairage de la chambre 3 et lui remettrez les notices techniques de l'appareillage installé.

Ressources, matériels et/ou logiciels utilisés :

Vous disposez du dossier pavillon T7, du schéma modifié et des modifications à apporter.

Du matériel commandé à utiliser.

Des accès aux documents constructeur fournis en liens associés.

Liens associés à ce scénario :

Site internet du fabricant : <http://www.yokis.fr/>

Catalogue YOKIS : <https://www.yokis.fr/catalogue-yokis.pdf>

Espace de formation :

Espace tertiaire avec commande éclairage conforme à l'installation initiale.

Fichiers associés :

Pavillon T7.pdf

catalogue-yokis.pdf memento-radio-yokis-2013.pdf

MTR2000ER notices notice-telerupteur-radio.pdf

E2BP notice-emetteurs-radio-yokis.pdf

Liste des tâches métier :

- T 2-1=TA 2-1 : organiser le poste de travail
- T 2-2=TA 2-2 : implanter, poser, installer les matériels électriques
- T 2-3=TA 2-3 : câbler, raccorder les matériels électriques
- T 2-4 : gérer les activités de son équipe
- T 2-6=TA 2-4 : mener son activité de manière éco-responsable
- T 3-1/TA 3-1 : réaliser les vérifications, les réglages, les paramétrages, les essais nécessaires à la mise en service de l'installation / réaliser les vérifications, les réglages, les essais nécessaires à la mise en service de l'installation
- T 5-2=TA 5-1 : échanger sur le déroulement des opérations, expliquer le fonctionnement de l'installation à l'interne et à l'externe

Liste des compétences :

1. C1-CO1 Analyser les conditions de l'opération et son contexte

- Les contraintes techniques et d'exécution sont repérées
 - *Protection du circuit chambre 3 repéré. Consignation du circuit d'éclairage chambre 3 effectué.*
- Les habilitations et certifications nécessaires à l'opération sont identifiées
 - *Habilitations des deux intervenants conformes.*

2. C2-CO2 Organiser l'opération dans son contexte

- Le poste de travail est organisé avec ergonomie
 - *Poste de travail préparé pour respecter l'intégrité esthétique du lieu.*
- Le poste de travail est approvisionné en matériels, équipements et outillages
 - *L'appareillage, l'outillage et équipements collectifs listés et complets*
- Le lieu d'activité est restitué quotidiennement propre et en ordre
 - *Chambre remise en état et propre.*

3. C4-CO3 Réaliser une installation de manière éco-responsable

- Les matériels sont posés conformément aux prescriptions et règles de l'art
 - *Pose et normes respectées. Conducteurs inutiles retirés*

- Les câblages et les raccordements sont réalisés conformément aux prescriptions et règles de l'art
 - *Raccordements conforme. Respect des sections et couleurs de conducteurs.*
 - Les déchets sont triés et évacués de manière sélective
 - *Déchets cartons cuivre triés et rapportés à l'entreprise.*
- 4. C5-CO4 Contrôler les grandeurs caractéristiques de l'installation**
- Les essais adaptés sont réalisés
 - *Déconsignation de l'installation.*
- 5. C6 Régler, paramétrer les matériels de l'installation**
- Les réglages sont réalisés conformément aux prescriptions
 - *Paramétrage des modules radio pour obtenir la connexion correcte.*
- 6. C7-CO5 Valider le fonctionnement de l'installation**
- Le fonctionnement est conforme aux spécifications du cahier des charges (y compris celles liées à l'efficacité énergétique)
 - *Fonctionnement conforme au cahier des charges et schéma lumière demandée par le client.*
- 7. C13-CO9 Communiquer avec le client/usager sur l'opération**
- Les usages et le fonctionnement de l'installation sont maîtrisés par le client/l'utilisateur
 - *Remise des documents du matériel installé. Explication sur le réglage de la connexion radio des modules. Fonctionnement validé par le client.*