

| | | | | |
|---|-----------|----------------------|-----------------|------------------------------|
|  | Repère TP | BAC PRO ELEEC | NOM et Prénom : | |
| | 3 Heures | | Espace Habitat | Classe : 1 ^{ère} EL |

Programmation d'une dalle tactile

Mise en situation :

On vous demande d'installer dans la chambre enfant une dalle tactile permettant de reprendre toutes les fonctions (éclairage, volet roulant et scénario) de cette pièce.

| | |
|-------------------------|--|
| Activité 1 : | Rechercher la configuration de l'installation du BUS et du réseau. |
| Durée : 1Heure30 | |
| Vous disposez : | On donne un support papier ou informatique : <ul style="list-style-type: none"> - Le cahier des charges de l'ouvrage. - Les normes et règlements. - Les schémas et plans. - Les documents constructeurs. - Les consignes particulières. - La liste du matériel. - Fiche de réalisation - La réalisation. |

| Cadre réservé à l'examineur: | | | | |
|--|--|---|------------|------------|
| Mettre une croix dans les cases correspondantes (Evaluation) | | | | |
| | Critères de réussite | Indicateurs d'évaluation | Evaluation | |
| | | | Acquis | Non acquis |
| C2.8 | Contrôler l'adéquation entre la réalisation et : -Le cahier des charges -les normes en vigueur | Capacité acquise 4 | | |
| | Les contrôles d'exécution permettent de garantir la conformité de la réalisation. | Inventaire les capteurs Inventaire les actionneurs Adresse ID Vérification fonctionnement PC Compléter le programme de la pièce | | |

Questionnement :

Inventorier les capteurs placés dans la chambre enfant

| Repère | Nb de touches | Action des touches | | | |
|--------|---------------|--------------------|----------|----------|----------|
| | | Touche 1 | Touche 2 | Touche 3 | Touche 4 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Inventorier les actionneurs placés dans le tableau de distribution

En actionnant les boutons bleus des actionneurs placés dans le tableau retrouver ceux qui agissent sur les récepteurs de la chambre enfant.

| Repère | Nombre de contacts | Actions des contacts | |
|--------|--------------------|----------------------|-----------|
| | | Contact 1 | Contact 2 |
| | | | |
| | | | |

Rechercher à l'aide du logiciel « VirtualConfigurat » les adresse ID des actionneurs de la chambre enfant.

Lancer le logiciel.

Connecter la PC à l'installation via la dalle tactile 10"

Faire un scan de l'installation

Retrouver dans la liste les actionneurs de la chambre enfant.

| Appareil | ID | Configuration | |
|--------------------------|----|---------------|----|
| | | | PL |
| Actionneur volet roulant | | | |
| Actionneur éclairage | | | |

Vérifier à l'aide du PC le fonctionnement des actionneurs :

Volet roulant :

Fonctionnement : Conforme Non Conforme

Eclairage :

Fonctionnement : Conforme Non Conforme

Compléter la configuration des capteurs de la chambre enfant

S5 Commande VR

| | |
|-----|--|
| A1 | |
| PL1 | |
| M1 | |
| A2 | |
| PL2 | |
| M2 | |

S6 Eclairage

| | |
|-----|--|
| A1 | |
| PL1 | |
| M1 | |
| A2 | |
| PL2 | |
| M2 | |

S7 Eclairage

| | |
|-----|--|
| A1 | |
| PL1 | |
| M1 | |
| A2 | |
| PL2 | |
| M2 | |

Activité 2 :

Programmer l'écran tactile en vue de son intégration dans la chambre enfant

Durée : 1Heure

Vous disposez :

- On donne :
- Le cahier des charges, les notices techniques.
 - Un ouvrage correctement exécuté et vérifié.

Cadre réservé à l'examineur:

Mettre une croix dans les cases correspondantes (Evaluation)

| Critères de réussite | | Indicateurs d'évaluation | Evaluation | |
|--|---------------------------------------|------------------------------------|------------|------------|
| | | | Acquis | Non acquis |
| C2.7 | Configurer les éléments de l'ouvrage. | Capacité acquise 4 | | |
| Les paramètres de configuration sont prédéterminés. La configuration répond aux exigences fonctionnelles. | | Création d'un programme | | |
| | | Configuration de la page d'accueil | | |
| | | Réaliser le programme | | |
| | | Connecter et transférer | | |

Questionnement : A l'aide du logiciel ColorTouch

Créer un nouveau programme :

Insérer les fonctions désirées dans le programme

Configurer l'écran pour y faire apparaître :

Date

Heure

Fonctions

Choisir l'appareil la dalle tactile à programmer (dalle tactile Mosaïc)

Rechercher dans le catalogue Legrand la référence de la dalle tactile 3"1/2 programme Mosaïc

Référence _____

Choisir le groupe de langue Fr

Configurer la page d'accueil

La case moniteur doit comporter votre nom

Ecran de veille ballon

Texte « Bonne nuit »

Luminosité normale

Effacement 15 secondes.

Réaliser le programme de l'installation

Insérer deux actionneurs éclairage

Actionneur 1 Point centre

Actionneur 2 Applique

Configurer A et PL de ces deux actionneurs

Insérer l'actionneur volet roulant

Configurer l'adresse de l'écran tactile

Rentrer l'adresse de l'écran tactile mis à disposition

Envoyer la configuration à la dalle tactile

Activité 3 :

Vérifier le fonctionnement de la dalle tactile

Durée : 30min**Vous disposez :**

- On donne :
- Le cahier des charges, les notices techniques
 - Un ouvrage correctement exécuté et vérifié.

Cadre réservé à l'examineur:

Mettre une croix dans les cases correspondantes (Evaluation)

| Critères de réussite | | Indicateurs d'évaluation | Evaluation | |
|--|--|------------------------------------|------------|------------|
| | | | Acquis | Non acquis |
| C2.10 | Contrôler le fonctionnement de l'installation. | Capacité acquise 2 | | |
| Les paramètres fonctionnels de l'ouvrage sont conformes au cahier des charges. | | Vérifier le fonctionnement | | |
| | | Présenter au professeur le travail | | |
| | | | | |

Questionnement :

Vérifier le fonctionnement des récepteurs de la chambre enfant à l'aide de la dalle tactile

| Récepteur | Action | Fonctionnement | |
|---------------|--------|----------------|--------------|
| | | Conforme | Non Conforme |
| Plafonnier | | | |
| Applique | | | |
| Volet roulant | | | |

Montrer au professeur le travail réalisé

| | | | | |
|--|--|--------------------------------|--|-------------|
| Discipline - 2pts <input type="checkbox"/> | Autonomie -2pts <input type="checkbox"/> | -4pts <input type="checkbox"/> | Temps: -2 pts <input type="checkbox"/> | NOTE TP : |
| T1 (nbre de X acquis): | — | | $\text{Note} = \frac{\text{T1} \times 20}{11} =$ | / 20 |
| Nombre de critères utilisés: | 11 | | | |