

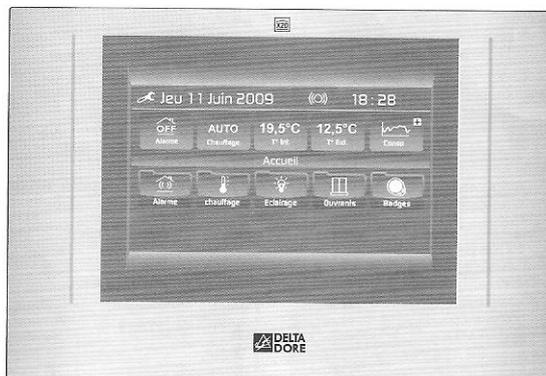
Baccalauréat Professionnel
Électrotechnique, Énergie, Équipements Communicants

Repère : TP33-6
Version : 31/10/11
Automatisme
bâtiment, alarme.
Niveau : Terminale

Fiche de travaux liés à des activités d' : Étude et réalisation.

Titre : Système domotique DELTADORE TYDOM 410

Lieu d'activité : Box TELEEC Support de l'activité : Système DELTADORE TYDOM 410



Définition des activités confiées à l'élève

1-Pré requis :

- Cours Alarme intrusion et technique.
- Capteurs

2-En ayant à votre disposition :

- Le TP Système domotique DELTADORE TYDOM 410
- Le boxe Système domotique DELTADORE.
- La documentation DELTADORE.
- La boîte contenant les différents modules DELTADORE.
- Les EPI et outils.

3-Critères d'évaluation :

- Les documents sont clairement explicités pour permettre l'exécution de l'ouvrage.
- Les différents types de conducteurs sont correctement connectés.
- Les différents éléments sont correctement configurés;
- Les contrôles de fonctionnement sont réalisés;
- En mettant en fonctionnement l'ouvrage, les démonstrations et les explications fournies permettent au client de l'utiliser conformément au cahier des charges.
- Les listes de matériels sont complètes et justes

Liaison au référentiel

Fonctions et tâches :

C 1.3
C 2.6
C 2.7
C 2.10
C2.19
C 3.4
C5.2

Savoirs associés :

S0.4 : Appareils de mesures
S4.8 : Automatisme du bâtiment

Observation proposée par le professeur : Les essais doivent être réalisés en présence du professeur.

Note :

Temps prévu : 4 heures

Nom de l'élève :

3 - Paramétrage de l'installation

Après avoir fait vérifier votre câblage, refermer la boîte de dérivation et mettre sous tension l'installation en déconsignant Q16.

Dans un premier temps vérifier la langue de paramétrage du moniteur et régler l'heure et la date.

3.1-Paramétrage des lumières.

-**Effectuer** le paramétrage du moniteur ainsi que des modules récepteurs éclairage pour pouvoir commander indépendamment la lumière du plafond ainsi que la lumière en applique.

-**Modifier** les noms des éclairages sur le moniteur en indiquant «plafonnier» et «applique» pour les commandes correspondantes.

-**Effectuer** le paramétrage de la télécommande pour avoir l'allumage et l'extinction du plafonnier à l'aide de la touche 1 et l'applique à l'aide de la touche 2.

Montrer le fonctionnement du paramétrage

3.2-Paramétrage du volet roulant.

-**Effectuer** le paramétrage du moniteur ainsi que du module volet roulant pour pouvoir commander celui-ci du moniteur.

-**Modifier** le nom du volet roulant sur le moniteur en indiquant «Volet 1».

Montrer le fonctionnement du paramétrage

3.2-Paramétrage d'un scénario.

-**Effectuer** le paramétrage du moniteur ainsi que des modules correspondants pour permettre lors du départ de l'utilisateur de chez lui (**scénario départ**) de fermer le volet et d'éteindre les deux lumières.

De même, lorsque l'utilisateur rentre chez lui (**scénario arrivée**) d'ouvrir le volet et d'allumer les deux lumières.

Montrer le fonctionnement du paramétrage

4 - Modification de l'installation

L'utilisateur du système domotique DELTADORE souhaiterait faire évoluer celui-ci en alarme intrusion et technique. Il souhaiterait un détecteur de mouvement radio, un détecteur d'ouverture radio, un détecteur de fuite et bien sûr une sirène radio permettant de signaler ces défauts.

Le détecteur de mouvement sera de type infrarouge radio (non sélectif animaux), le détecteur d'ouverture sera radio destiné à la protection des portes ou des fenêtres, le détecteur de fuite devra déceler la présence de tout liquide et la sirène sera radio d'intérieur.

4.1-Choix du matériel

A l'aide du catalogue constructeur ou du site internet DELTADORE, **choisir** le matériel répondant au cahier des charges (Remplir le tableau page suivante)

Référence	Modèle	Dénomination

4.2-Installation du matériel d'alarme.

Installer le détecteur d'ouverture de porte sur la porte qui donne sur les escaliers pour descendre en 2ELEECC, le détecteur de mouvement doit contrôler la présence de quelqu'un dans les escaliers, le détecteur de fuite dans la pièce près de l'évier à l'entrée de l'atelier et la sirène dans le box climatisation.

4.3-Paramétrage de l'alarme technique et intrusion.

On utilisera la fonction temporisé pour donner à l'utilisateur le temps de désactiver la sirène lorsqu'il rentre chez lui. Les bips de mise en garde seront actifs, les acquittements sonore aussi mais seront faible et on aura une signalisation de détresse et d'alarme technique particulière.

On aura deux modes de fonctionnement, un normal ou tout les détecteurs sont actifs et un partiel ou seulement le détecteur de fuite sera actif.

Montrer le fonctionnement du paramétrage

5 - Remise à l'état initiale de l'installation

A l'issue de votre travail **effacer** toutes les associations des récepteurs radio et **remettre** la configuration d'usine.

Désinstaller les différents détecteurs.

Fiche de notation

			Coefficient	Très bien	Satisfaisant	Insuffisant	InsuffisantTrès
Étude	T0-1 Renseigner le dossier de réalisation (installation, chantier, équipement)	C1-3	Décoder les documents relatifs à tout ou partie d'ouvrage.	2			
		C2-2	Compléter les plans, schémas, plannings et devis.				
		C3-1	Argumenter les solutions retenues relatives aux plans, schémas, plannings, devis, liste des matériels, outillages et consignes de sécurité en vue de la constitution du dossier de réalisation.				
Organisation	T1-1 Etablir la liste du matériel d'exécution, d'installation, et de sécurité et si nécessaire rédiger une liste complémentaire de matériel à commander.	C5-2	Etablir la liste des : matériels électriques constituant l'ouvrage, outillage spécifique et collectif, appareils de mesurage et/ou de contrôle, EPI et collectifs.	1			
Réalisation	T2-1 Câbler et raccorder l'appareillage, les tableaux, armoires électriques, installations et réseaux.	C2-5	Poser les conduits, supports et conducteurs, les appareils en appliquant les procédures, textes et règlements en vigueur.				
		C2-6	Connecter les différents types de conducteurs.	1			
	T2-3 Vérifier la conformité de réalisation de l'ouvrage.	C2-8	Contrôler l'adéquation entre la réalisation et : le cahier des charges, les normes en vigueur.				
Mise en Service	T3-1 Effectuer les essais, réglages, vérifications et corrections nécessaires à la réception technique de l'ouvrage.	C2-7	Configurer les éléments de l'ouvrage.	4			
		C2-9	Vérifier les grandeurs caractéristiques de l'ouvrage.				
		C2-10	Contrôler le fonctionnement de l'installation.	2			
	T 3.3 Procéder à la livraison de l'ouvrage en relation avec le client	C2-19	Présenter au client l'ouvrage et son fonctionnement				
	T3-4 Remettre et expliciter les guides d'utilisation y compris de langue anglaise.	C4-3	Expliquer et/ou traduire les notices et guides d'utilisation.				
Maintenance	T4-2 Effectuer les opérations prédéfinies liées aux visites planifiées.	C2-13	Réaliser les interventions de maintenance préventive en prenant en compte les contraintes d'environnement et de sécurité.				
	T4-3 Déceler un défaut ou une anomalie de fonctionnement et son origine.	C2-14	Identifier le (ou les) élément(s) défectueux lors d'une intervention de maintenance corrective (curative ou palliative).				
	T4-4 Proposer une modification ou une amélioration.	C3-5	Indiquer la modification ou l'amélioration à prévoir pour supprimer un dysfonctionnement.				
		C5-1	Proposer un matériel remplissant les mêmes fonctions qu'un appareil à remplacer.				
	T4-5 Remettre l'ouvrage en état de fonctionnement.	C2-7	Configurer les éléments de l'ouvrage.				
		C2-9	Vérifier les grandeurs caractéristiques de l'ouvrage.				
		C2-11	effectuer les mesures confirmant l'efficacité des moyens de protection des personnes.				
		C2-15	Remplacer les éléments défectueux.				
C2-16	Rétablir la ou les énergies sur l'ouvrage suite à une opération de maintenance.						
T4-6 Transmettre les résultats de l'intervention auprès du client et de sa hiérarchie.	C4-7	C4-7 Rendre-compte par écrit ou par oral d'une intervention de maintenance.					
Relationnel	T5-3 Informer le client sur des prestations complémentaires.	C4-1	Présenter au client les possibilités d'évolution de son installation.				
			TOTAL des croix par colonnes				
				N1	N2	N3	N4