

Domotique P.R. inc.

Devis :

M. Laprise désire mettre en place une interface domotique ACL tactile dans le passage de sa résidence, sur le mur du réfrigérateur.

Vous devez donc installer et programmer :

- *Une interface domotique ACL tactile qui sera en mesure d'afficher les éléments suivants : un écran de scène, un écran d'état, deux écrans pour la commande d'éclairage graduable, un écran pour la commande d'éclairage TOR, un écran pour le système de sécurité, un écran pour le centre des médias et un écran pour le système CVCA;*
- *Un écran ACL de 2,4 pouces;*
- *Pilotage par plate-forme Mini ESP8266 (ordinateur) de contrôle de l'écran ACL;*
- *Bloc d'alimentation pour la plate-forme Mini ESP8266 (ordinateurs) de contrôle;*
- *L'installation devra être alimentée à l'aide d'un circuit unipolaire (circuit 10);*
- *Ajout d'une vue nommé PLATE01 au logiciel Home Assistant;*
- *Une carte entités « Colors » pour configurer les thèmes de l'interface domotique ACL tactile dans Home Assistant;*
- *Une carte entités « Page Selection » pour configurer les sélections de pages à afficher de l'interface domotique ACL tactile dans Home Assistant;*
- *Une carte entités « Backlight » pour configurer le rétroéclairage de l'interface domotique ACL tactile dans Home Assistant.*



Veillez prendre note qu'il existe une série de tutoriels disponibles sur le site Web du cours. Veillez-vous y référer.



CET ATELIER IMPLIQUE LE TRAVAIL AVEC DE LA TENSION ÉLECTRIQUE ET VOUS POURRIEZ VOUS TUER ET / OU VOUS BLESSER ET / OU METTRE LE FEU.

Tâche à effectuer :

1. Déterminez le matériel nécessaire pour cette installation en vous référant aux manuels techniques et en complétant le **tableau 1**.
2. Dessinez le schéma de câblage sur le plan de la maison en dessinant les composants à leur endroit respectif.
3. Dessinez le schéma de raccordement de chaque composant.
4. Procédez aux raccordements de l'installation.
5. Effectuez les tests de résistance avant de mettre le système sous tension.
6. Commencez par déployer le micrologiciel sur l'ESP8266 en utilisant le logiciel NodeMCU Flasher.
7. Transférez le micrologiciel de l'écran tactile en utilisant le logiciel Nextion Editor.
8. Raccordez l'ESP8266 à l'écran tactile Nextion et fournir de l'énergie aux composantes.
9. Connectez-vous au SSID et utilisez le mot de passe affiché sur l'écran ACL et inscrire les informations dans le **tableau 2**.
10. Procédez à la configuration initiale et inscrire les paramètres dans le **tableau 3**.
11. À l'aide du terminal, lancez le script d'installation de l'interface domotique ACL.
12. Utilisez les automatisations Home Assistant fournies pour contrôler et interagir avec l'interface domotique ACL.
13. Éditez l'interface utilisateur Lovelace de Home Assistant pour afficher les intégrations.
14. Vérifiez le fonctionnement de votre installation.
15. Faites vérifier par l'enseignant.

Tableau 1 : Composants domotiques et réseautiques

Q ^{té}	Description	Fabricant	Modèle

Tests de résistance

Points de test	Valeur th.	Valeur Pr.	Explication

Tableau 2 : Informations de connexion à l'interface domotique ACL

Paramètres	Valeur
AP :	
IP :	http://
Password :	

Tableau 3 : configuration initiale de l'interface domotique ACL

Paramètres	Valeur
SSID :	
Password :	
MQTT Server :	
Port :	
MQTT User :	
MQTT Password :	

Plan du rez-de-chaussée (incrémentiel)



Schéma de raccordement (incrémentiel)



