

GARAGE AUTOMATIQUE MANUEL UTILISATEUR

DELOIRE Alexandre
JORGE Rémi

EDITION 2022-2023



Sommaire

DESCRIPTION DU DISPOSITIF	PAGE 2
INSTALLATION ET DÉMARRAGE DU DISPOSITIF	PAGE 3
UTILISATION DU GARAGE AUTOMATIQUE -DÉROULÉ OPÉRATIONNEL	PAGE 4
HISTORIQUE DU GARAGE -PRÉSENTATION DES DONNÉES STOCKÉES	PAGE 5
UTILISATION DU MENU -PRÉSENTATION DES OPTIONS	PAGE 6
FOIRE AU QUESTIONS	PAGE 7
CONTACT	PAGE 8
INDEX	PAGE 9

Description du Dispositif

En tant que conducteur, il vous est sûrement déjà arrivé de vous retrouver devant votre garage et de ne pas trouver votre télécommande pour ouvrir la porte, ou bien de constater que les piles sont faibles et que le signal est peu puissant, ce qui peut vous faire perdre du temps. Le garage automatique vise à remplacer cette technologie archaïque par une ouverture automatique de la porte grâce à un simple appel de phare. De plus, le garage automatique est doté de plusieurs fonctionnalités :

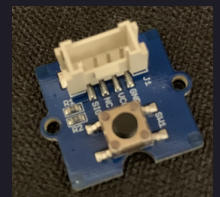
- **Un radar de recul intégré**
- **La reconnaissance de votre plaque à l'entrée du garage, qui vous laisse rentrer seulement si votre plaque à les bons droits d'accès**
- **Un historique des voitures garées dans votre garage consultable à tout moment depuis votre smartphone**
- **Un menu pour gérer l'historique et les options.**

Pour information, le dispositif est composé de ces capteurs :

- Ecran LCD (1)
- Deux Boutons (2)
- Camera (3)
- Deux Capteurs Lumière (4)
- Capteur Ultrason (5)
- Buzzer (6)
- LED Rouge (7)
- Moteur de Garage (8)



(1)



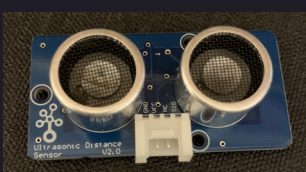
(2)



(3)



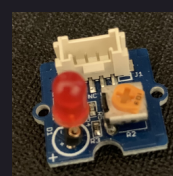
(4)



(5)



(6)



(7)



(8)

Installation et Démarrage du Dispositif

Installation physique du dispositif :

Notre équipe a normalement déjà installé le dispositif dans votre garage, mais si vous devez le faire vous-même, voici comment placer les différents capteurs :

- Placez le corps du dispositif dans un endroit sec à l'abri de la chaleur excessive et de la lumière.
- Placez la caméra et le capteur de lumière avec l'étiquette rouge à l'extérieur du garage, au niveau des plaques d'immatriculation des véhicules entrant.
- Placez le capteur de lumière avec l'étiquette verte au même niveau à l'intérieur du garage.
- Placez le radar de distance (capteur ultrason et buzzer) au fond du garage face aux véhicules qui entrent.
- Placez l'écran et les boutons dans un endroit confortable pour l'utilisation.
- Placez la LED à un endroit visible proche de l'entrée du garage.
- Reliez le moteur de votre garage au dispositif, ou reliez le moteur fourni à votre garage.

Démarrage du dispositif :

Notre équipe a tout mis en œuvre pour rendre l'utilisation du dispositif la plus facile possible. Pour allumer le dispositif, il suffit de le brancher à une source d'alimentation. Le programme se lance automatiquement sans intervention de votre part et le dispositif est immédiatement prêt à être utilisé. Assurez-vous que votre dispositif est bien connecté à Internet via Ethernet ou Wi-Fi (configuré par notre équipe) afin de pouvoir envoyer l'historique du garage.

Utilisation du Garage Automatique

Voici comment utiliser le garage automatique :

1. Vous rentrez du travail et voulez savoir si vous pouvez garer votre voiture dans le garage de la maison ou si vous devez chercher une place de parking dans la rue car la personne avec qui vous vivez a déjà garé la sienne.
2. Vous regardez le site mis à disposition sur votre téléphone qui vous indique que la place est libre, elle est en effet libre.
3. Vous arrivez devant chez vous, vous positionnez devant la porte du garage et effectuez un appel de phare.
4. Le dispositif lit alors votre plaque d'immatriculation et vérifie vos droits d'accès.
5. L'autorisation est accordée, la porte du garage s'ouvre automatiquement et vous rentrez donc dans le garage.
6. Vous vous approchez du mur du fond jusqu'à ce que les bruits du radar de recul vous indiquent que vous êtes assez près.
7. Vous immobilisez votre voiture.
8. Le dispositif remarque que votre voiture est bien garée et ferme donc la porte du garage.
9. Vous pouvez rentrer dans votre maison.

Une fois que vous voulez sortir :

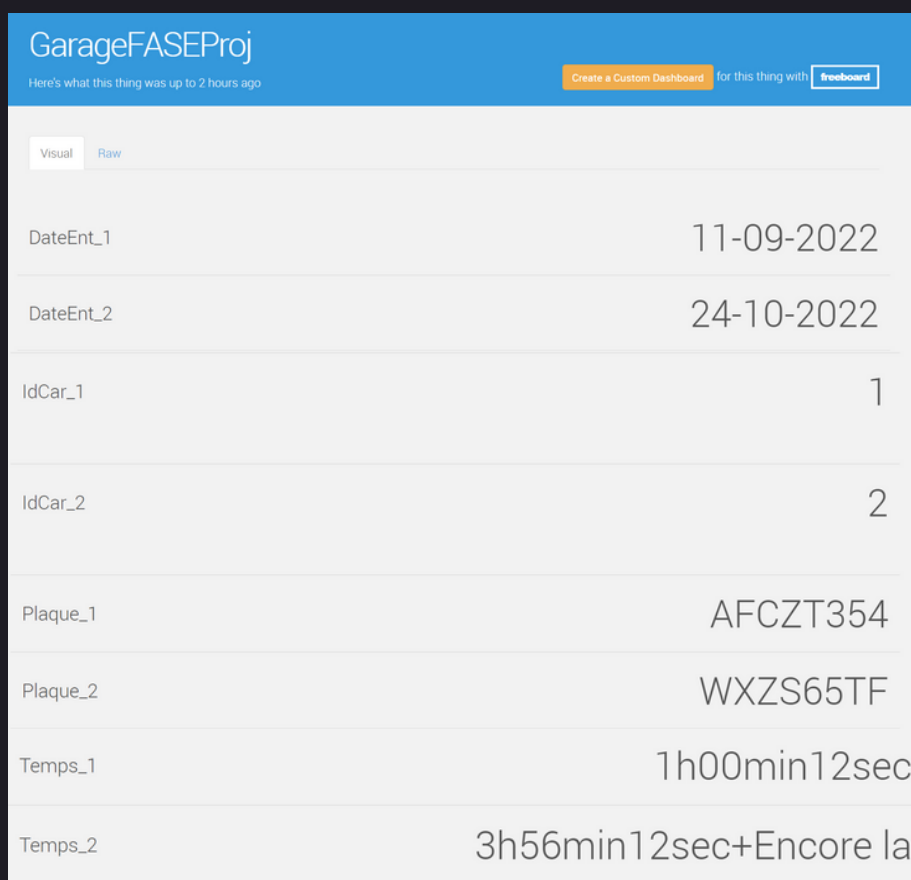
1. Vous montez dans votre voiture.
2. Vous effectuez un appel de phare.
3. Vous attendez que le garage s'ouvre et sortez du garage.
4. Le garage se referme automatiquement

Historique du Garage

L'historique du garage enregistre les informations concernant les voitures qui ont été garées dans votre garage. Cet historique comprend :

- **L'identifiant de la voiture (indique le nombre et l'ordre dans lequel les voitures ont été garées)**
- **La plaque d'immatriculation de la voiture**
- **La date d'entrée dans le garage**
- **Le temps passé garé**
- **Le fait que la voiture soit toujours garée dans le garage (si elle y est toujours garée)**

Cet historique est automatiquement envoyé sur le site Dweet au lien dweet.io/follow/GarageFASEProj chaque fois qu'une voiture quitte le garage et toutes les 6 heures. Voici un aperçu de l'historique :



The screenshot shows a web interface for 'GarageFASEProj'. At the top, there's a blue header with the title and a link to 'Create a Custom Dashboard'. Below the header, there are two tabs: 'Visual' (selected) and 'Raw'. The main content area displays a table with two columns. The first column lists various data points, and the second column shows their corresponding values. The data points include entry dates, car IDs, license plates, and parking durations for two different cars.

DateEnt_1	11-09-2022
DateEnt_2	24-10-2022
IdCar_1	1
IdCar_2	2
Plaque_1	AFCZT354
Plaque_2	WXZS65TF
Temps_1	1h00min12sec
Temps_2	3h56min12sec+Encore la

Vous pouvez gérer cet historique grâce au menu présenté dans la section suivante.

Utilisation du Menu

Le menu offre plusieurs fonctionnalités et outils de gestion de l'historique. Pour accéder au menu, appuyez sur le bouton de "*scrolling*" (indiqué sur l'étiquette). Le menu comporte plusieurs pages, pour les parcourir, utilisez à nouveau le bouton "*scrolling*". Voici les pages du menu et leurs fonctionnalités :

- **Activer/Désactiver le bruit du radar de recul.** Le garage se fermera tout de même automatiquement, sauf en mode silencieux, parfait quand vous souhaitez du calme.
- **Envoyer l'historique sur le site web.** L'historique est celui décrit à la page précédente.
- **Consulter la dernière personne qui était garée avant vous en récupérant sa plaque d'immatriculation sur le site web.**
- **Effacer l'historique.** Attention, l'effacement de l'historique est irréversible.

Pour sélectionner une action dans le menu, allez sur la page correspondante et appuyez sur le bouton "*confirmer*" (indiqué sur l'étiquette). Si vous sortez accidentellement du menu, il vous suffit de le rouvrir en appuyant de nouveau sur le bouton "*scrolling*".

FAQ

Est-ce que le garage automatique peut détecter différents types de véhicules ?

Oui, à condition que la caméra soit installée à une hauteur adéquate pour bien capturer la plaque d'immatriculation.

Je suis préoccupé par ma vie privée, mon adresse est-elle publiée sur Internet ?

Non, le garage automatique ne publie pas votre localisation sur Internet et votre localisation n'est pas stockée dans les données de l'historique du garage.

Si j'envoie plusieurs fois l'historique sur le site web, est-ce que cela s'affichera plusieurs fois ?

Non, le système est conçu pour que même si vous envoyez plusieurs fois de suite l'historique, il ne s'affichera qu'une seule fois sur le site web.

Si vous avez des questions qui ne figurent pas ici, n'hésitez pas à nous les envoyer via les moyens de contact fournis sur la page de contact.

CONTACTS

Vous avez besoin de plus d'informations ou vous rencontrez des problèmes avec votre dispositif ? Contactez-nous ! Nous sommes là pour vous aider. Voici les différentes façons de nous joindre :

- **En envoyant un e-mail à une des adresses suivantes :**
alexandre.deloire01@etu.umontpellier.fr
remi.jorge@etu.umontpellier.fr
- **En appelant notre service client au numéro suivant :**
06 40 69 91 83
- **En nous contactant via notre formulaire de contact disponible sur notre site web :**
www.demoratienumerique.odoo.com/contactus

Nous vous répondrons dans les plus brefs délais. N'hésitez pas à nous contacter, nous sommes là pour vous aider à tirer le meilleur de votre dispositif.

INDEX

Nom	Definition	Pages
• Historique du garage	Enregistrement des véhicules qui ont été garés dans le garage automatique, y compris la date et l'heure d'entrée et de sortie.	2,5,6,7
• Menu	Interface utilisée pour accéder et gérer les différentes fonctionnalités et options du garage automatique, notamment l'historique des véhicules garés.	2,6
• Radar de recul	Système de détection utilisé pour aider à la manœuvre de recul en détectant les objets situés derrière le véhicule.	2,4,6
• Reconnaissance de plaque d'immatriculation	Technologie utilisée pour lire et identifier les plaques d'immatriculation des véhicules, généralement pour contrôler l'accès au garage automatique.	2,4,5,7