

Open Garage Door Alert (communication sans fil, avec fermeture automatique)

Pour le projet <https://github.com/slaout/garage-door-alarm-auto-closer>

Manuel utilisateur

Sommaire

Lumières et boutons	2
Lumière rouge « Ouverte »	2
Bouton jaune « Garder ouverte » et lumière jaune « Gardée ouverte »	2
Bouton vert « Fermer »	2
Lumière verte « Fermeture » (automatique ou manuelle)	2
Lumière bleue « Auto-fermée » et bouton bleu « Compris »	2
Fonctions avancées	3
Baisser ou augmenter le volume	3
Activer ou désactiver le mode de démonstration	3
Désactiver le son pour la prochaine ouverture	3
Activer ou désactiver le mode de construction	3
Résolution de problèmes	4
Lumière blanche « Déconnectée »	4
Lumière verte clignotante : échec de fermeture de la porte	4
Lumières rouge et verte clignotantes en alternance : état de la porte indétectable	4

Lumières et boutons

Lumière rouge « Ouverte »

Cette lumière s'allume lorsque la porte du garage est ouverte, accompagnée d'un signal sonore.

Elle commence à clignoter après 8 minutes si la porte reste ouverte, avec une alerte sonore pour vous en avertir.

Deux minutes plus tard, un autre signal sonore avertit que la porte va se fermer automatiquement.

La fermeture automatique se déclenche ensuite après ces deux minutes supplémentaires : voir la lumière verte ci-dessous (un avertissement sonore retentit au début et au milieu de ces deux dernières minutes à l'intérieur du garage).

Bouton jaune « Garder ouverte » et lumière jaune « Gardée ouverte »

Si vous devez garder la porte ouverte (par exemple, pour des travaux ou un accès prolongé au jardin), appuyez sur ce bouton.

Vous ne recevrez plus d'avertissement sonore et la fermeture automatique sera désactivée.

Pour annuler cette option, appuyez de nouveau sur le bouton. Le système repasse alors en mode « Ouverte » avec un nouveau délai de 12 minutes avant la fermeture automatique.

Ce bouton et cette lumière sont également disponibles à l'intérieur du garage pour plus de praticité.

Bouton vert « Fermer »

Appuyez sur ce bouton pour fermer la porte sans avoir à utiliser la télécommande du garage.

Le système ne dispose pas de bouton « Ouvrir » pour éviter toute faille de sécurité. La fermeture est la seule action possible, la télécommande du garage ou un bouton physique à l'intérieur étant plus sécurisés pour ouvrir la porte.

Lumière verte « Fermeture » (automatique ou manuelle)

Cette lumière indique que le système a initié la fermeture de la porte, soit manuellement via le bouton vert, soit automatiquement après 12 minutes si vous n'avez pas appuyé sur le bouton jaune pour maintenir la porte ouverte.

Lumière bleue « Auto-fermée » et bouton bleu « Compris »

Lorsque la porte s'est fermée automatiquement en votre absence, cette lumière bleue s'allume pour vous en informer.

À votre retour, appuyez sur le bouton bleu pour éteindre cette lumière après avoir pris connaissance de la fermeture automatique.

La lumière reste allumée même si l'alimentation a été coupée temporairement, vous garantissant que l'information sera conservée.

Fonctions avancées

Le bouton bleu « Compris » est le départ d'une série de combinaisons permettant de modifier le comportement du module côté maison.

Baisser ou augmenter le volume

Maintenez le bouton bleu « Compris » enfoncé, puis appuyez plusieurs fois sur :
le bouton jaune « Garder ouverte » pour baisser le volume.

le bouton vert « Fermer » pour augmenter le volume.

Les lumières s'allument de gauche à droite pour indiquer le niveau sonore, et un signal sonore vous permet de l'évaluer.

Il y a cinq niveaux sonores, ainsi qu'une option pour désactiver complètement le son.

Le volume est conservé même après un redémarrage des modules, par exemple en cas de coupure temporaire de l'alimentation.

Activer ou désactiver le mode de démonstration

Pour activer le mode démo et accélérer les transitions d'état (quelques secondes au lieu de quelques minutes), maintenez le bouton bleu « Compris » enfoncé pendant 5 secondes.

Les lumières s'allumeront rapidement de gauche à droite pour indiquer l'activation, ou lentement pour indiquer la désactivation.

Le mode démo est automatiquement désactivé après chaque redémarrage.

Désactiver le son pour la prochaine ouverture

Appuyez quatre fois rapidement sur le bouton bleu « Compris » pour couper le son jusqu'à la prochaine fermeture de la porte.

Les lumières s'éteindront de manière animée jusqu'au centre pour symboliser la désactivation du son.

Vous pouvez réactiver le son en répétant cette procédure : les lumières s'allumeront de manière animée depuis le centre pour symboliser la réactivation du son.

Activer ou désactiver le mode de construction

Pour ajuster la luminosité des LED lors de la construction du module, maintenez le bouton bleu « Compris » enfoncé pendant 10 secondes.

Toutes les lumières s'allumeront pour vous permettre de vérifier leur intensité, et de changer les résistances le cas échéant.

Appuyez de nouveau sur le bouton bleu pour quitter ce mode.

Résolution de problèmes

Lumière blanche « Déconnectée »

Clignote si l'un des modules ne parvient pas à communiquer avec l'autre.

Si cela se produit sur le module côté garage, celui-ci n'arrive pas à envoyer l'état de la porte au module côté maison.

Si cela se produit sur le module côté maison, celui-ci ne peut pas recevoir l'état de la porte et activer les autres lumières de manière fiable.

Vérifiez l'alimentation des modules, l'orientation des antennes et l'état des soudures.

Lumière verte clignotante : échec de fermeture de la porte

Le système tente de fermer la porte 4 fois, avec un intervalle de 25 secondes entre chaque tentative.

Si l'échec persiste, la lumière verte clignote pour vous en informer.

Il se peut qu'un objet bloque la fermeture ou que la porte ait été forcée à se rouvrir.

Vérifiez les relais et les connexions au moteur du garage. Le système utilise deux relais pour assurer une sécurité accrue en cas de défaillance.

Lumières rouge et verte clignotantes en alternance : état de la porte indétectable

Si les deux détecteurs de porte renvoient des informations contradictoires (l'un indiquant une porte ouverte et l'autre une porte fermée), cette alerte s'affiche.

Vérifiez l'état des détecteurs et remplacez-les si nécessaire.

Après résolution, appuyez sur le bouton bleu « Compris » pour réinitialiser le système si les détecteurs concordent.

Le système utilise deux détecteurs pour éviter les erreurs de commande après des années d'utilisation ou une corrosion due à l'humidité.