



# Module relais Blebox

Manuel d'installation

Le module relais est un accessoire complémentaire pour votre contrôleur de relais existant. Le module est conçu pour contrôler votre gâche électrique, votre porte de garage, votre barrière de parking ou tout autre dispositif qui est déverrouillé par un signal électrique.

L'ajout d'un module relais à votre installation vous permet de contrôler vos appareils depuis n'importe où grâce à l'application smartphone prévue à cet effet.

Il faut savoir que ce module n'est pas un contrôleur de relais ; il s'agit de deux dispositifs distincts.

Le module relais est relié par câble à un contrôleur de relais. Il est également accessible par un réseau Wi-Fi local et par l'internet pour s'intégrer à une plateforme en ligne Cloud. Vous pouvez ainsi contrôler votre appareil à distance et sans fil à l'aide d'un smartphone, quelle que soit la distance ou l'endroit où vous vous trouvez.



## Connexion au cloud

Veillez noter que le module relais BleBox ne peut fonctionner que si votre smartphone est connecté à l'internet. La connexion au Cloud nécessite un accès permanent au module via l'internet.

Si votre module relais ne peut pas se connecter à un réseau Wi-Fi, l'installation d'un routeur Wi-Fi de données mobiles supplémentaire (qui peut entraîner un coût mensuel) est nécessaire.

Veillez noter que les connexions Bluetooth ou Wi-Fi directes à courte distance ne sont pas disponibles pour le contrôle local des appareils.

En outre, l'activation du module relais BleBox nécessite également une connexion internet sur votre smartphone. Sachez que si vous installez le contrôleur de relais pour des dispositifs dans des endroits sans connexion internet, tels que des garages souterrains ou des couloirs fermés, vous devrez trouver une connexion internet pour le contrôler.

En outre, un bouton-poussoir électrique peut être connecté au module.

## Préparation de l'installation

L'installation d'un module relais Blebox nécessite quelques connaissances techniques. Suivez les étapes ci-dessous pour vous assurer que le module est compatible avec votre matériel.

### Compatibilité

Le module relais est alimenté en courant continu ou en courant alternatif avec une plage de tension de 12-24V. Il prend en charge les contrôleurs de relais alimentés en 230V et jusqu'à 5A.

Les mécanismes normalement ouverts (NO) et normalement fermés (NC) sont compatibles avec le module. NO est défini par défaut dans les paramètres avancés du contrôleur (dans l'application wBox).

## Emplacement du contrôleur de relais et autorisation de modification

Le module est installé à l'intérieur du contrôleur de relais, qui peut être éloigné de l'appareil que vous souhaitez contrôler. Par exemple, le contrôleur de relais du portail de clôture d'une propriété peut être installé dans le garage, etc. Le module relais n'est pas installé directement sur le portail, l'interphone ou la gâche électrique.

Il peut être nécessaire de demander à l'administration ou à la maintenance de votre bâtiment de placer et/ou d'approuver la modification du matériel partagé.

## Portée Wi-Fi

Après avoir déterminé l'emplacement du contrôleur de relais, vous devez confirmer qu'il existe un accès permanent à l'internet à cet endroit et que la connexion au réseau Wi-Fi fonctionne correctement.

Le transfert de données vers et depuis le module et entre les Wi-Fi est minime, de sorte que la connexion ne nécessite pas une vitesse de transfert spécifique. Toutefois, assurez-vous que le module relais dispose d'une connexion stable à un réseau sans fil accessible et que vous disposez de son mot de passe ou que vous pouvez accéder à sa configuration.

## Tutoriel d'installation

Le processus d'installation du module relais implique une connexion internet, afin de le relier au service cloud en ligne, puis d'intégrer le système à l'application Tedee. Il suffit de suivre les étapes ci-dessous. Le module relais ne doit être installé que par des installateurs ou des électriciens qualifiés.



### Avertissement



Ne branchez que selon le schéma présenté dans ce manuel. Des connexions incorrectes peuvent être dangereuses, endommager le contrôleur de relais et avoir un impact sur votre garantie.

Danger ! Risque d'électrocution ! Même si l'appareil est éteint, les sorties peuvent encore être sous tension. Tous les travaux d'assemblage doivent être effectués avec le circuit d'alimentation déconnecté.

La connexion de l'appareil à une alimentation électrique qui ne répond pas aux exigences de qualité spécifiées dans les normes EN 50081-1, EN 50082-1, UL508 et EN 60950 aura une incidence sur la garantie.

## Préparation

Déconnectez l'alimentation électrique de l'installation avant d'installer le module. Coupez le fusible principal ou débranchez le câble d'alimentation de la prise principale.

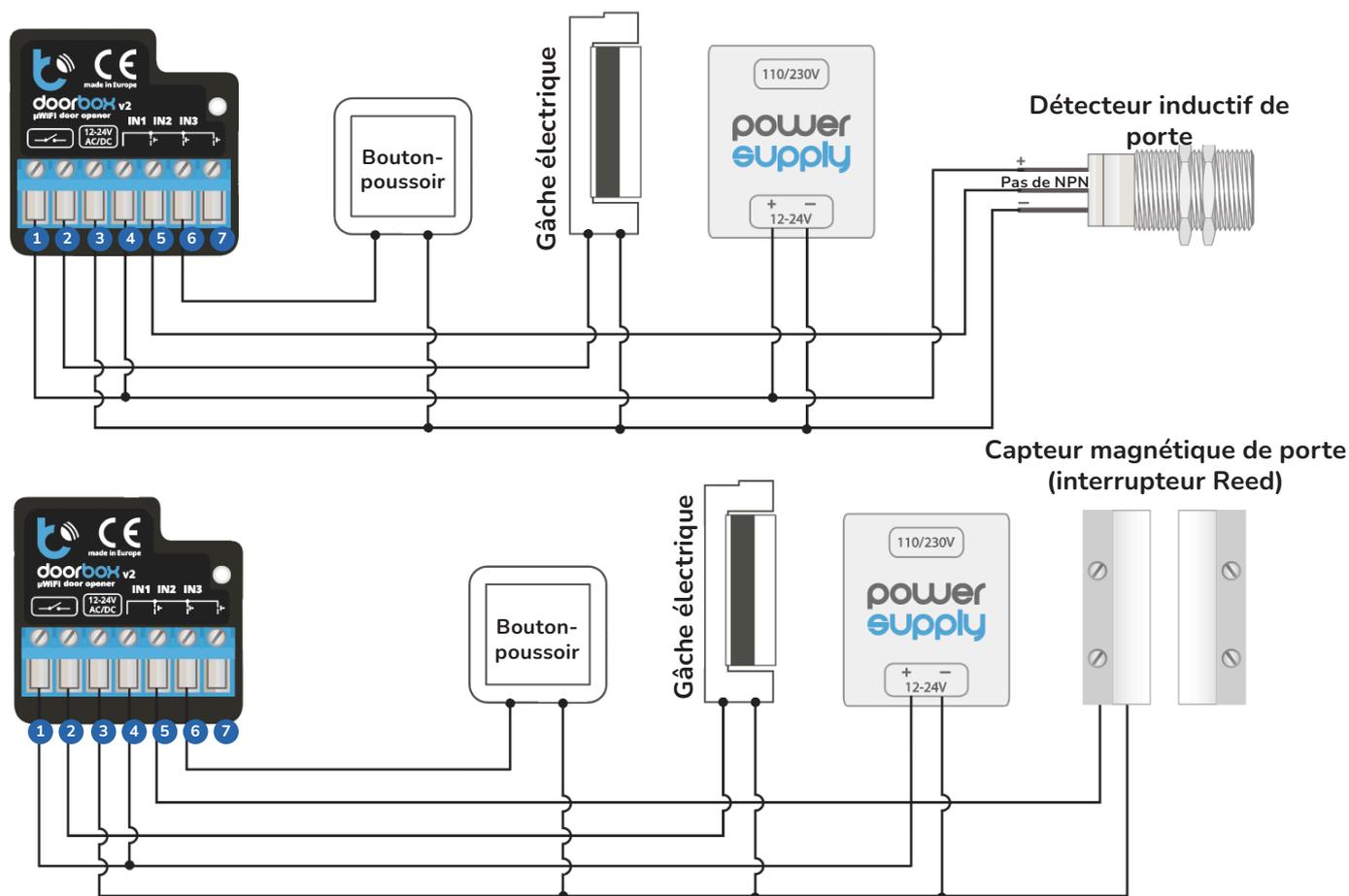
Le module doit être installé dans un endroit protégé des conditions environnementales

défavorables et de l'accès de tiers, par exemple dans une boîte d'encastrement ou à l'intérieur du boîtier de l'appareil contrôlé.

N'oubliez pas que les éléments métalliques (fils, pièces du boîtier) peuvent influencer négativement la connexion sans fil de l'appareil et son fonctionnement. Il est recommandé de fixer le module dans une position stable.

Lisez les schémas ci-dessous, puis procédez à l'installation du module relais. Portez une attention particulière à la désignation des connecteurs du module relais.

## Connexion



Commencez par connecter l'alimentation +12V ou +24V aux entrées [12-24 AC/DC] (3) & (4) comme indiqué sur les dessins ci-dessus.

Connectez le circuit de la gâche électrique ou de la serrure électromagnétique au circuit de sortie du relais - connecteurs (1) et (2).

La sortie NO est normalement ouverte, ce qui signifie qu'elle ne conduit pas à l'état de repos, tandis que la sortie NC est normalement fermée, ce qui signifie qu'elle conduit à l'état de repos. Vous pouvez configurer la fonction NO (par défaut) ou NC dans les paramètres du module via l'application wBox (dans la section "Paramètres avancés") lorsque vous êtes connecté directement au Wi-Fi du module.

Il est possible de recevoir un retour d'information du contrôleur, qui indique les positions "fermée" ou "intermédiaire". Pour ce faire, connectez le circuit de l'interrupteur de fin de course électromécanique à l'entrée IN1 du contrôleur, comme indiqué sur les dessins : connecteurs (3) et (5). Veuillez noter que la polarisation des entrées de l'interrupteur de fin de course n'a pas d'importance.

Il est également possible de connecter un capteur de proximité inductif numérique. Ce capteur doit être alimenté par la même entrée que celle à laquelle vous connectez le contrôleur, et la sortie du capteur doit être connectée à l'entrée IN1 - connecteur (5).

Pour déverrouiller le relais avec l'interrupteur monostable optionnel (bouton-poussoir), connectez le circuit de l'interrupteur au connecteur IN2 (6) et à l'entrée COM du contrôleur (3). Cet interrupteur est normalement utilisé comme bouton de sortie d'un bâtiment ou d'une propriété.

Assurez-vous que l'appareil est correctement connecté conformément au schéma et qu'il n'y a pas de composants métalliques susceptibles de provoquer un court-circuit accidentel.

Maintenant, mettez l'appareil en marche en l'allumant et en actionnant le fusible principal ou en branchant le cordon d'alimentation à la prise de courant.

## Configuration de l'appareil

### Préparer l'application wBox

Téléchargez et installez l'application mobile wBox by blebox.eu, disponible sur Google Play et App Store.

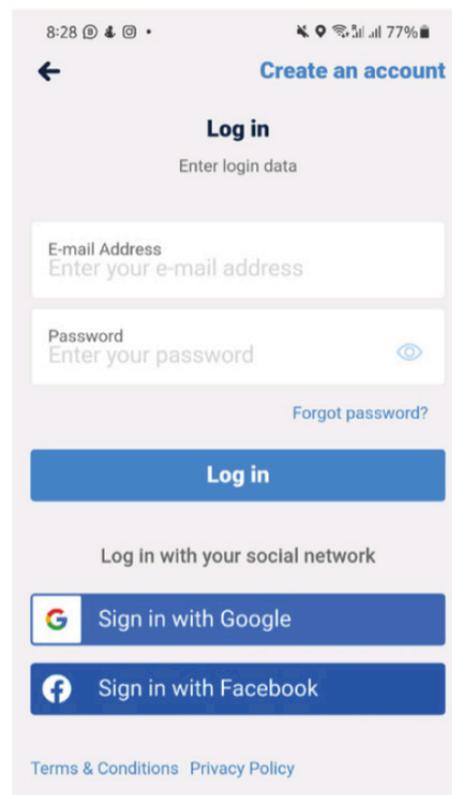
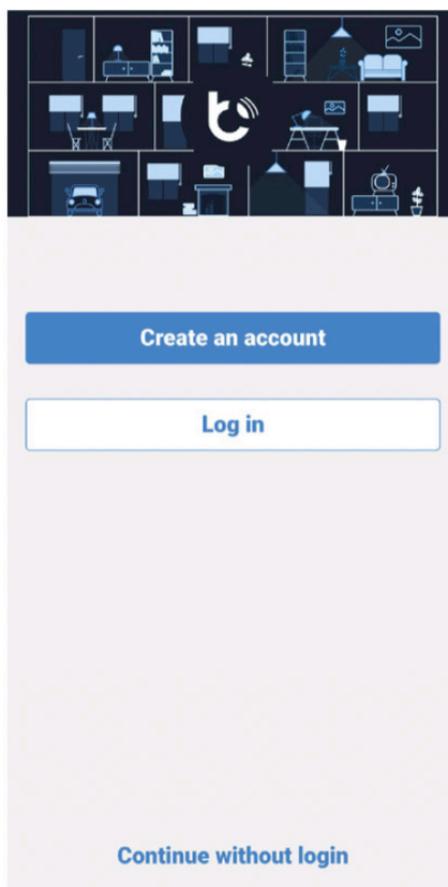


App Store



Google Play

Lancez l'application et créez un login pour accéder à votre compte wBox. Créez un nouveau compte ou connectez-vous avec Google ou Facebook. Si vous êtes un installateur professionnel, assurez-vous que votre client peut accéder à ce compte pour une utilisation et une configuration futures.

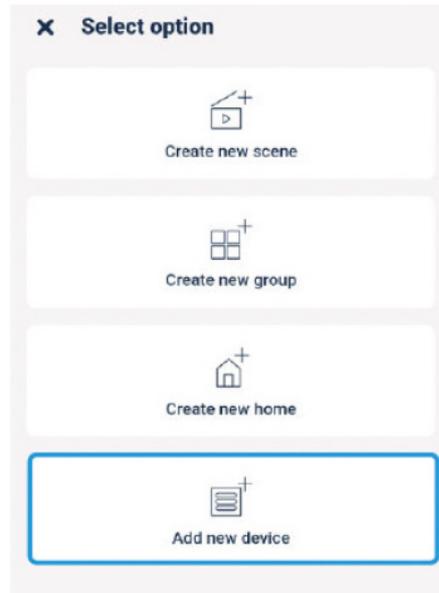
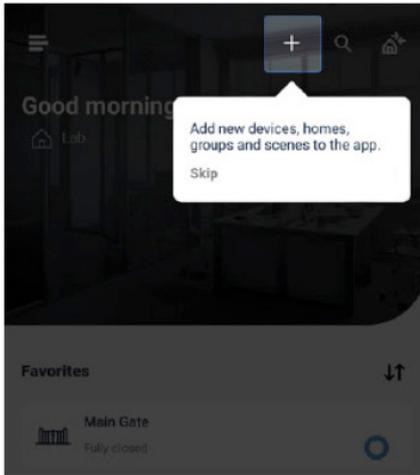


## Commencer à ajouter un nouveau dispositif

Commencez à ajouter un nouvel appareil en appuyant sur l'icône “+” dans le coin supérieur droit de l'écran.

Sélectionnez “Ajouter un nouvel appareil”.

Choisissez “Ajouter et configurer un nouvel appareil”.



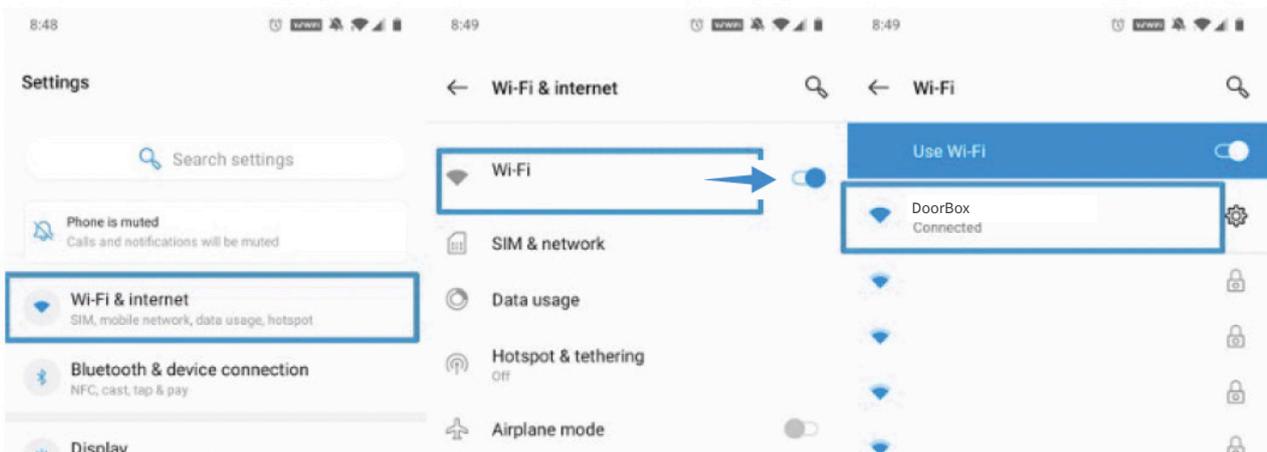
## Connexion au module de relais

Assurez-vous que votre module de relais est alimenté.

Désactivez le transfert de données sur votre smartphone.

Activez le réseau Wi-Fi sur votre smartphone et recherchez les “périphériques Wi-Fi”.

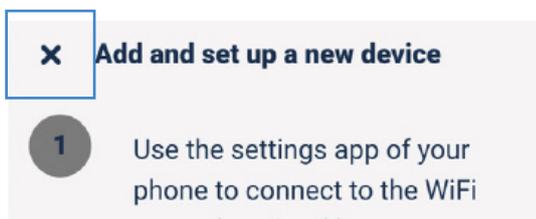
Connectez-vous au réseau Wi-Fi appelé “Doorbox - “. sera un nombre défini représentant le numéro de série de votre appareil.



## Ajouter l'appareil à votre compte

Retournez à votre application wBox. Fermez la fenêtre du tutoriel d'intégration en appuyant sur "X" dans le coin supérieur gauche.

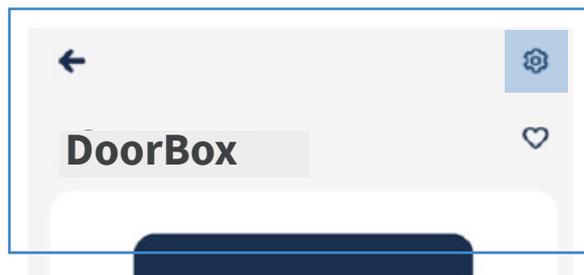
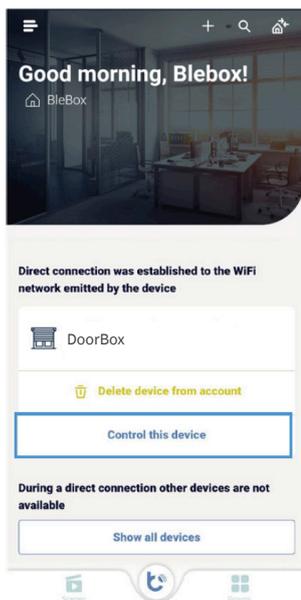
La fenêtre d'accueil de votre application affiche un message indiquant que vous vous êtes connecté à un nouvel appareil et que vous pouvez l'ajouter à votre compte. Appuyez sur "Ajouter un appareil au compte".



## Se connecter à votre réseau Wi-Fi local

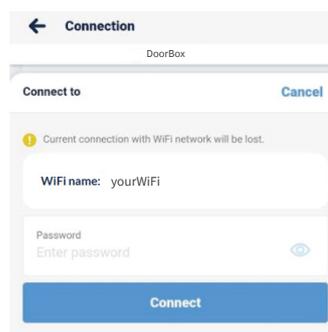
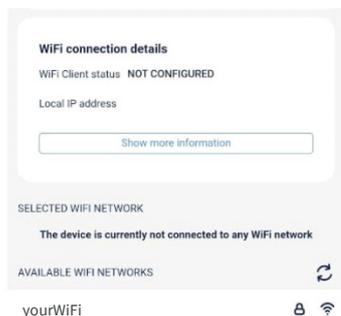
Appuyez sur "Contrôler cet appareil" sous le nom de votre appareil.

Appuyez sur l'icône "Paramètres" dans le coin supérieur droit de l'écran.



Dans la fenêtre des paramètres de l'appareil, appuyez sur "Connexion".

Choisissez votre réseau Wi-Fi local en bas de l'écran et connectez-vous avec votre mot de passe Wi-Fi.



## Configurer

Vous pouvez aller dans “Paramètres de l'appareil” dans l'écran des paramètres ci-dessus pour accéder à des options de configuration supplémentaires.

Vous pouvez ici adapter le fonctionnement du module à vos mécanismes normalement ouverts (NO) ou normalement fermés (NC).

Vous pouvez également régler la durée de l'impulsion de 0,1 à 300 secondes.

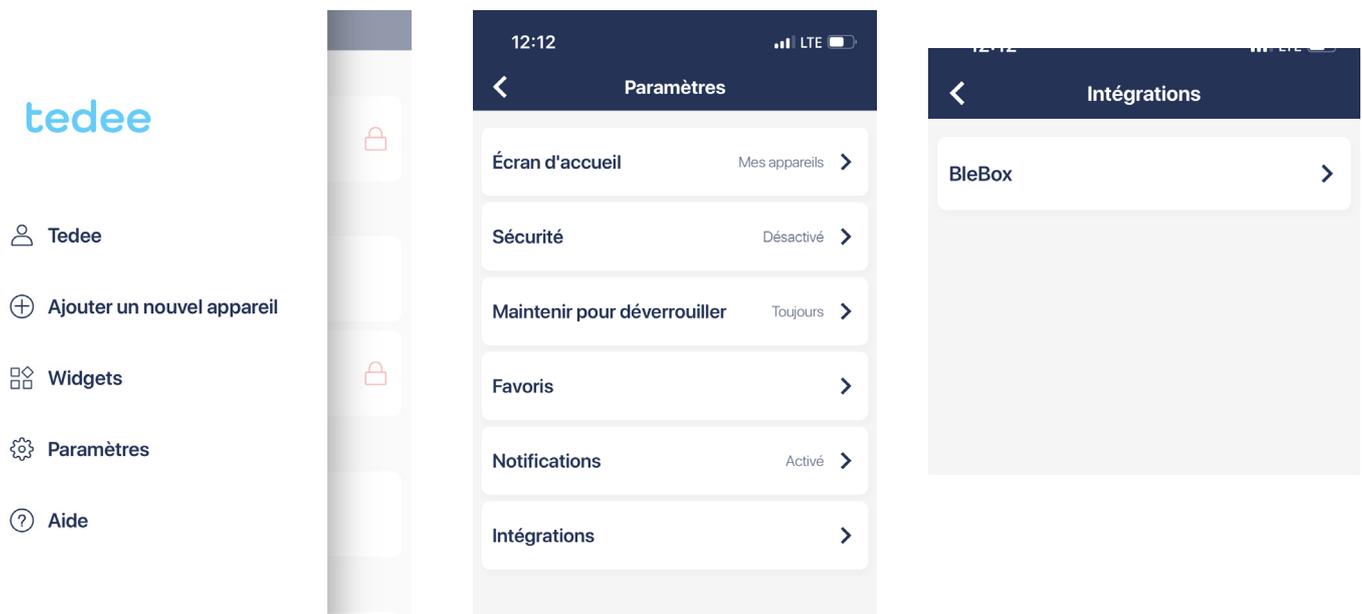
La modification de ces paramètres n'est possible que lorsque votre smartphone et le module relais sont connectés au même réseau Wi-Fi local.

## Intégration

Vous êtes maintenant sur le point d'intégrer vos comptes wBox et Tedee. Cette opération n'est réalisée qu'une seule fois, quel que soit le nombre de modules relais que vous ajoutez à votre compte wBox. Tous les modules relais s'intègrent à l'application Tedee.

Lancez votre application Tedee et connectez-vous à votre compte Tedee. Si vous devez encore devenir un utilisateur, créez un compte Tedee.

Cliquez sur l'icône Menu dans le coin supérieur gauche et choisissez “Paramètres”, puis “Intégrations” et “BleBox”.

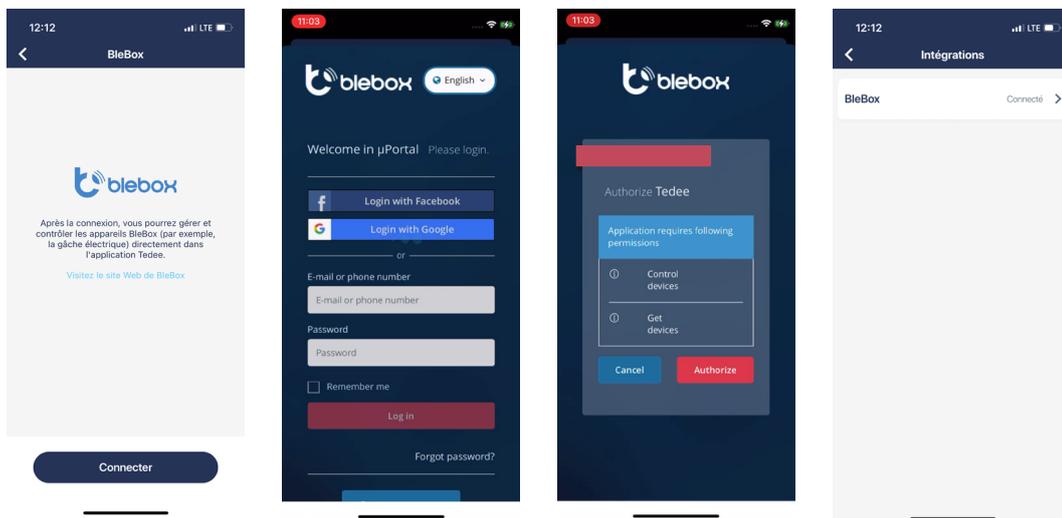


Appuyez sur “Connect” et connectez-vous avec les détails de votre compte wBox. Lorsqu'il vous est demandé d'autoriser Tedee à accéder à votre compte wBox, appuyez sur “Autoriser”.

Vous pouvez maintenant voir le statut “Connecté” de l'intégration. Le module relais a été ajouté à la liste de vos appareils dans l'application Tedee.

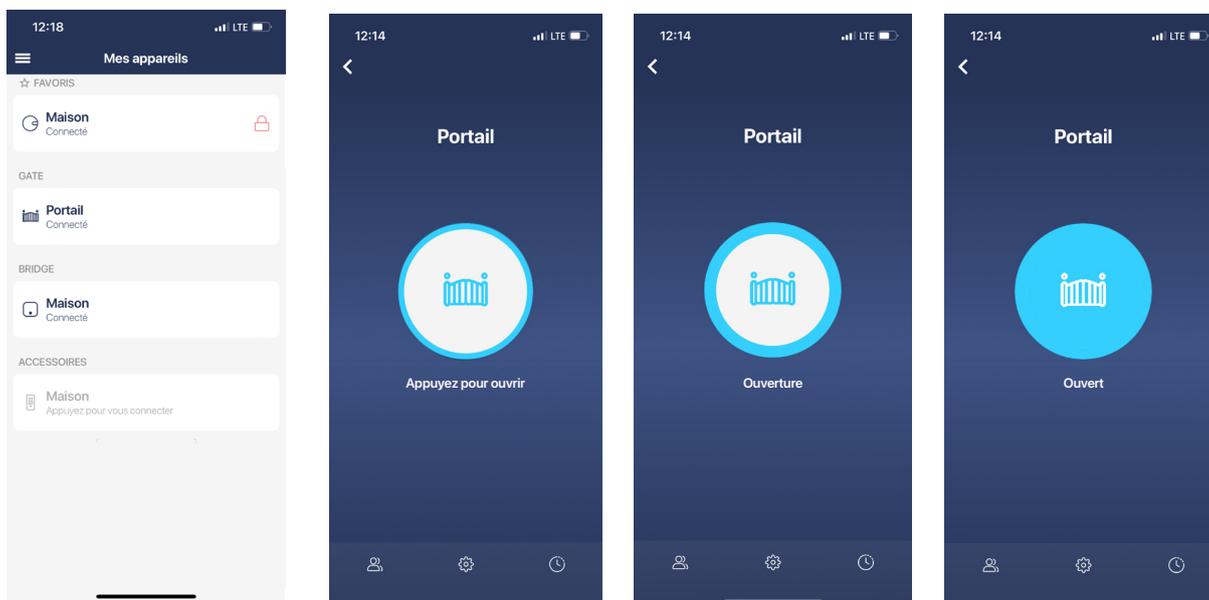
Si votre module relais n'est pas facilement ajouté à votre liste d'appareils, accédez à ce paramètre d'intégration et appuyez sur “Sync” pour l'actualiser.

Vous pouvez désormais contrôler votre relais avec l'application Tedee.



## Comment contrôler votre relais avec l'application Tedee

Appuyez sur un module relais pour accéder à son écran de contrôle.



Appuyez sur le bouton central pour ouvrir le dispositif relais connecté.

Vous pouvez appuyer à nouveau sur le bouton pour prolonger la durée d'activation pendant l'ouverture. Ainsi, le portail ou la porte sera déverrouillé(e) plus longtemps.

En bas de l'écran, vous pouvez accéder aux onglets "Partage d'accès", "Journaux d'activité" ou "Paramètres" pour accéder à des fonctions supplémentaires. Pour plus d'informations sur l'utilisation des fonctions d'accès, consultez le site <https://tedee.com>.

## Désactiver le réseau Wi-Fi de l'appareil

**Cette étape est cruciale pour sécuriser le contrôle de l'appareil par les seules personnes autorisées. Sans elle, toute personne tierce peut accéder à sa configuration.**

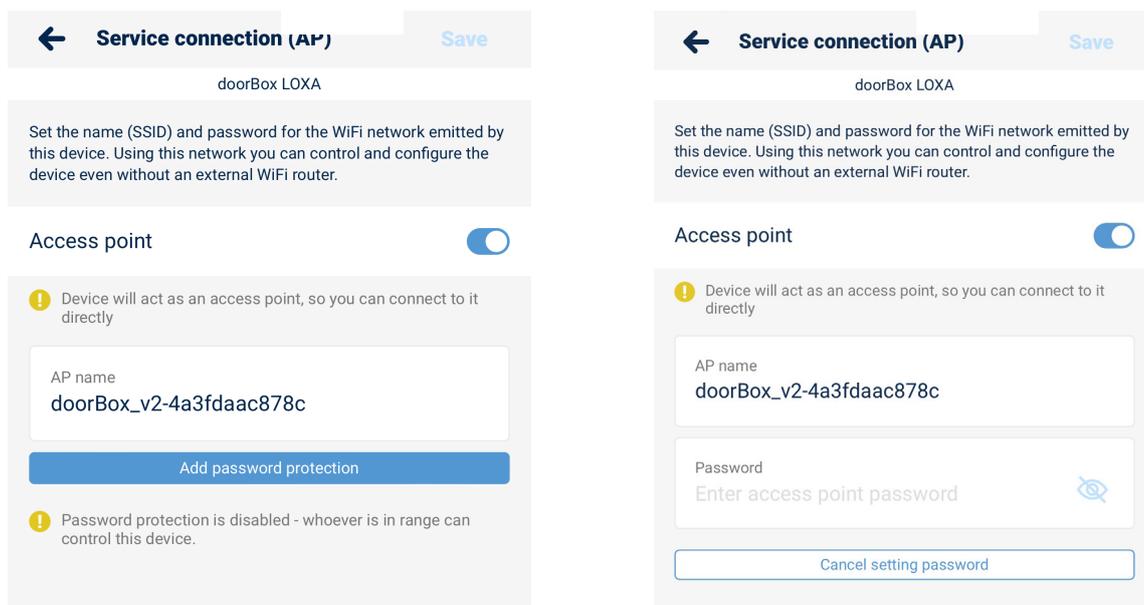
Sur votre smartphone, déconnectez-vous du réseau Wi-Fi du module et connectez-vous à votre réseau Wi-Fi local - le même réseau local que celui auquel se connecte votre module relais.

Pour empêcher l'accès de personnes non autorisées à votre module relais, vous devez désactiver son propre réseau Wi-Fi.

Retournez dans l'application wBox à la page des paramètres de l'appareil et choisissez "Service connection (AP)".

Désactiver le commutateur "Point d'accès".

Appuyez sur "Enregistrer" dans le coin supérieur droit.



## Réinitialisation d'usine

Si vous souhaitez actualiser la configuration du module et l'installer avec un autre matériel, vous pouvez réinitialiser votre appareil à l'aide de l'option "réinitialisation d'usine".

Sachez que ce processus supprime toutes les configurations de l'appareil (il ne change cependant pas le propriétaire de l'appareil). Si vous utilisez le bouton "Factory reset", le module doit être réintégré en suivant les étapes de ce manuel.

La réinitialisation est indiquée manuellement en connectant le module à un bouton monostable analogique et en suivant une séquence de pressions.

Préparez un chronomètre ou utilisez la montre pour suivre l'enchaînement des étapes.

## Connecter un bouton

La réinitialisation est indiquée manuellement en connectant le module à un bouton monostable analogique.

### **Avant de manipuler les fils d'installation, mettez le système hors tension.**

Branchez le bouton-poussoir sur IN1 et COM : entrées (3) & (5) Si vous utilisez déjà un bouton-poussoir monostable dans votre installation, veuillez le reconnecter de IN2 au port IN1.

## Suivre la séquence de réinitialisation

1. Avant de remettre l'appareil sous tension, suivez la séquence de réinitialisation et notez les boutons que vous utilisez. Commencez la séquence au plus tard 30 secondes après avoir remis l'appareil sous tension. Si vous ne démarrez pas la séquence dans ce délai, éteignez et rallumez l'appareil.
2. Appuyez sur le bouton et maintenez-le enfoncé pendant 10 secondes. Puis relâchez-la.
3. Cliquez cinq fois sur le bouton - appuyez et relâchez rapidement. Les cinq clics doivent être exécutés en moins de 10 secondes.
4. Appuyez à nouveau sur le bouton et maintenez-le enfoncé pendant 10 secondes. Puis relâchez-la.
5. Attendez 10 secondes. Pendant ce temps, le module redémarre et se rallume avec les paramètres d'usine.



## Retour à la configuration précédente

Après la réinitialisation d'usine, il se peut que vous souhaitiez replacer le bouton monostable dans sa configuration primaire ou l'enlever complètement.

Mettez le système hors tension.

Rebranchez le bouton du port IN1 au port IN2.

ou

dévisser les fils du bouton et les retirer.

Rebranchez le bouton-poussoir dans le port IN2.

Rétablissez l'alimentation.

Enfin, le module conservera les nouveaux paramètres de configuration d'usine et vous pourrez l'associer à vos autres applications et appareils.