

AF 850 RELAIS DE COMMANDE WIFI VIA L'APPLICATION ONESMART

Notices technique-28317-0

Parc SEGRO - ZAC de Lamirault - 42 rue de Lamirault - CS20762 - 77090 COLLEGIEN - Tél. : 01 60 37 79 50 - Fax. : 01 60 37 79 89



CARACTERISTIQUES

Alimentation (entrée)	230 Vac
Type de charge (sortie)	4 moteurs x 230 Vca
Puissance de charge maximale (sortie)	Max 500 W par sortie
Nombre de récepteurs programmables	30
Fréquence du récepteur RF	433,920 MHz
Température de fonctionnement	-10° +55° C
Dimensions (Top-M400)	174 x 46 h 35 mm
Dimensions (LB-M400)	310 x 80 h 70 mm

NUMÉRO DU TERMINAL	DESCRIPTION	
1	Signal d'antenne 433.92 MHz	
2*	Entrée 1, réglage par défaut = capteur de vent, la fonction ouvre à la vitesse détectée de 10 km/h	
3*	Entrée 2, réglage par défaut = capteur de pluie, la fonction ferme lorsqu'elle est déclenchée	
4*	Entrée 3, réglage par défaut = capteur solaire, la fonction ferme en cas de déclenchement	
5	Non utilisé	
6	Commune des entrées	
7	Alimentation neutre 230V	
8	Alimentation phase 230V	
9	Moteur 2 fermer	
10	Moteur 2 commun	
11	Moteur 2 ouvrir	
12	Moteur 1 fermer	
13	Moteur 1 commun	
14	Moteur 1 ouvrir	
15	Moteur 4 fermer	
16	Moteur 4 commun	
17	Moteur 4 ouvrir	
18	Moteur 3 fermer	
19	Moteur 3 commun	
20	Moteur 3 ouvrir	

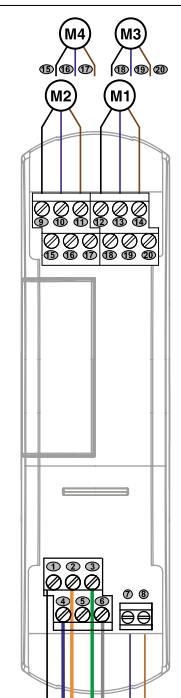


Diagram illustrating the wiring connections for the Relais AF 850. The diagram shows the internal terminal block with 20 terminals. The connections are as follows:

- Terminal 1: ANT (Antenna)
- Terminal 2: I1, sensore vento* (Wind sensor)
- Terminal 3: I2, sensore pioggia* (Rain sensor)
- Terminal 4: I3, sensore sole* (Sun sensor)
- Terminal 5: L (in) (Line input)
- Terminal 6: N (in) (Neutral input)
- Terminal 7: C (Common)
- Terminal 8: M1 (Motor 1)
- Terminal 9: M2 (Motor 2)
- Terminal 10: M3 (Motor 3)
- Terminal 11: M4 (Motor 4)

GESTION DES CAPTEURS :

La centrale est configurée pour gérer des capteurs météorologiques à connecter par fil, qui peuvent déplacer automatiquement les moteurs s'ils interviennent.

Les capteurs compatibles sont les suivants :

VENT :

ALARME : la centrale détecte une vitesse de vent supérieure à la vitesse réglée pendant 10 secondes. Ensuite, l'unité de contrôle ouvre complètement les moteurs (fonction réglable) et empêche la réception de commandes jusqu'à ce que l'alarme cesse.

ALARME NON PRÉSENTE/FIN D'ALARME : La centrale détecte une vitesse de vent inférieure à la vitesse réglée pendant 60 secondes.

PLUIE :

ALARME : le capteur détecte de l'eau : la centrale arrête alors complètement les moteurs (fonction réglable) et interdit la réception de commandes radio jusqu'à ce que l'alarme cesse.

ALARME NON PRÉSENTE/FIN D'ALARME : La partie sensible du capteur de pluie est sèche.

SOLEIL :

ALARME : le capteur détecte une lumière directe pendant plus de 10 minutes : ensuite, la centrale ferme totalement les moteurs (fonction réglable) et empêche la réception de commandes jusqu'à ce que l'alarme cesse.

ALARME NON PRÉSENTE/FIN D'ALARME : Le capteur est à l'ombre.

ATTENTION :

Si plus d'un capteur est utilisé, il est possible que deux alarmes soient déclenchées, ce qui peut nécessiter des actions contradictoires. Dans ces situations, la centrale applique une priorité dans cet ordre :

- Capteur de vent
- Capteur de pluie
- Capteur de soleil

EXEMPLE :

L'alarme de vent est déclenchée et les moteurs doivent ouvrir, mais le soleil est présent et les moteurs doivent également fermer. La centrale donne la priorité au capteur de vent et ouvre ensuite.

Si l'alarme de vent est terminée et que le soleil brille encore, les moteurs ferment.

ATTENTION :

- Connecter un maximum de 500 W par sortie.
- Les entrées contrôlent l'action de tous les moteurs connectés.
- Le fonctionnement des entrées peut être défini comme un bouton de commande câblé.

→ Voir § CONFIGURATION DES APPAREILS CONNECTÉS AUX ENTRÉES CÂBLÉES.

BRANCHEMENTS ELECTRIQUES**AVERTISSEMENTS :**

L'installation ne doit être effectuée que par du personnel technique qualifié, dans le respect des normes électriques et de sécurité en vigueur.

Toutes les connexions doivent être effectuées en l'absence de tension électrique. Utiliser des câbles appropriés.
Ne pas couper l'antenne.

Prévoir un dispositif de déconnexion de dimensions appropriées sur la ligne électrique alimentant le produit
Éliminer les déchets conformément aux réglementations locales.

Ne pas dépasser les limites de charge indiquées et utiliser les blocs d'alimentation correctement dimensionnés et protégés.

MISE EN SERVICE DE LA CENTRALE AF850

Pour que la centrale fonctionne correctement :

Si des capteurs sont présents, vérifiez que le réglage par défaut est correct ou modifiez-les

→ Voir § CONFIGURATION DE LA FONCTIONNALITE DES CAPTEURS.

Si vous souhaitez contrôler le système par radiocommande, associez l'émetteur radio à la (aux) sortie(s) souhaitée(s)

→ Voir § GESTION DES RADIOCOMMANDES.

Si vous souhaitez contrôler le système par des commandes filaires, définissez les entrées comme des boutons.

→ Voir § CONFIGURATION DES APPAREILS CONNECTÉS AUX ENTRÉES CÂBLÉES.

Pour un contrôle plus précis de la course, il est recommandé de régler également les temps du moteur.

→ Voir § CONFIGURATION DES TEMPS DE MANŒUVRE.

ATTENTION :

Si plus d'un capteur est utilisé, il est possible que deux alarmes soient déclenchées, ce qui peut nécessiter des actions contradictoires.

Dans ces situations, la centrale applique une priorité dans cet ordre :

- Capteur de vent
- Capteur de pluie
- Capteur de soleil

EXEMPLE :

L'alarme de vent est déclenchée et les moteurs doivent ouvrir, mais le soleil est présent et les moteurs doivent également fermer.

La centrale donne la priorité au capteur de vent et ouvre ensuite. Si l'alarme de vent est terminée et que le soleil brille encore, les moteurs ferment.

GESTION DES RADIOCOMMANDES

Ces procédures permettent de programmer/supprimer des émetteurs compatibles de type multifonctionnel ou générique.

Émetteurs multifonctionnels :

Dans le cas des émetteurs multifonctionnels, les modes de contrôle de l'émetteur dépendent du modèle utilisé. Veuillez-vous référer au manuel de l'émetteur, paragraphe « commandes envoyées par l'émetteur », en gardant à l'esprit qu'il s'agit d'un dispositif de type variateur.

Émetteurs génériques (bus sans fil) :

Avec les émetteurs génériques, les fonctions associées au bouton sont la commande de moteur pas à pas. Les fonctions des émetteurs génériques peuvent être personnalisées.

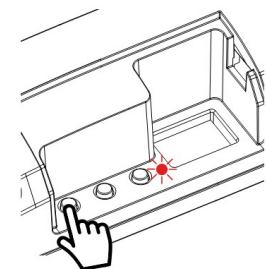
→ Voir § PROBLEMES DE CONNEXION DE LA CENTRALE AU ROUTEUR.

PROGRAMMATION DES RADIOCOMMANDES :

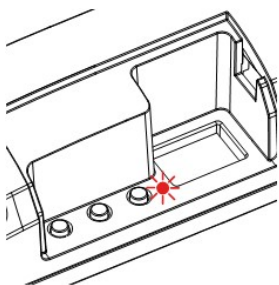
Cette procédure permet de programmer des émetteurs compatibles de type multifonction ou générique.

ÉTAPE 1 :

Appuyer sur la touche 1 un nombre de fois égal au numéro de la sortie sur laquelle l'émetteur doit être programmé.



N° de pression	Couleur de la LED	Sortie combinée avec TX
1	Rouge	Moteur 1
2	Vert	Moteur 2
3	Bleu	Moteur 3
4	Jaune	Moteur 4
5	Arrêt	/



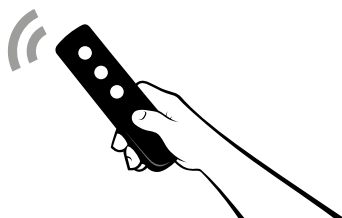
ÉTAPE 2 :

Dans les 10 secondes qui suivent, effectuez une transmission avec l'émetteur que vous souhaitez programmer.

La LED clignote trois fois et s'éteint.

Pour des informations détaillées en fonction du modèle.

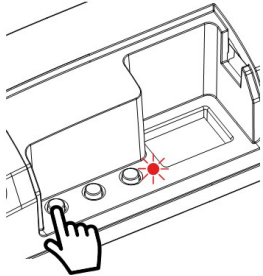
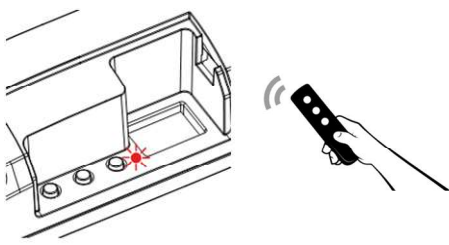
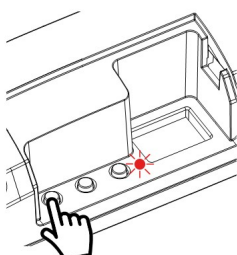
→ Voir § PROGRAMMATION DE L'ÉMETTEUR du manuel de l'émetteur.



ACTION : Envoi d'une commande depuis l'émetteur LED : Clignote 3 fois en rouge

ANNULATION DES RADIOCOMMANDES :

Cette procédure permet d'effacer de la mémoire les émetteurs programmés.

ÉTAPE 1 : Appuyez sur la touche 1 et maintenez-la enfoncée (environ 5 secondes) jusqu'à ce que la LED commence à clignoter rouge.	
ACTION : Appui long sur la touche 1 → La LED clignote en rouge	
ÉLIMINATION D'UN SEUL ÉMETTEUR	ÉLIMINATION DE TOUS LES ÉMETTEURS
ÉTAPE 2A : Dans les 10 secondes qui suivent, effectuez une transmission avec l'émetteur que vous souhaitez supprimer. La LED clignote rapidement et s'éteint.	ÉTAPE 2B : Dans les 10 secondes qui suivent, appuyez brièvement sur la touche 1 pour confirmer l'effacement de tous les émetteurs. La LED clignote rapidement et s'éteint.
	
ACTION : Envoi d'une commande à partir de l'émetteur. LED : Clignote rapidement et s'éteint.	ACTION : Appui court sur la touche 1. LED : Clignote rapidement et s'éteint.

PROGRAMMATION TEMPS DE MANŒUVRE OUVERTURE/FERMTURE

CONFIGURATION DES TEMPS DE MANŒUVRE :

Par défaut : 60 secondes.

Cette procédure permet de configurer le temps de manœuvre d'ouverture et de fermeture (temps maximum réglable 180 secondes).

ATTENTION : Avant de procéder, vérifiez que le sens de l'opération est correct par rapport aux touches de l'émetteur ou aux commandes câblées.

→ Voir schéma page suivante.

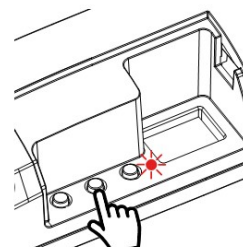
ÉTAPE 1 :

Appuyez longuement sur la touche 2.

La LED s'allume cycliquement en rouge, vert, bleu et jaune.

Relâchez la touche de la sortie du moteur dont la synchronisation doit être réglée.

Couleur de la LED	Sortie combinée avec TX
Rouge	Moteur 1
Vert	Moteur 2
Bleu	Moteur 3
Jaune	Moteur 4



ACTION : Appui long sur le bouton 2

LED : Change de couleur de façon cyclique

ÉTAPE 2 :

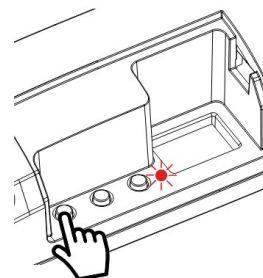
Appuyez brièvement sur le bouton 1 du récepteur.

La LED du récepteur clignote (max. 180 clignotements) : Chaque clignotement correspond à une seconde de manœuvre.

ATTENTION : La centrale effectue un clignotement toutes les secondes, par exemple : 120 secondes = 120 clignotements = 2 minutes de manœuvre.

ACTION : Appui court sur le bouton 1

LED : Clignote.

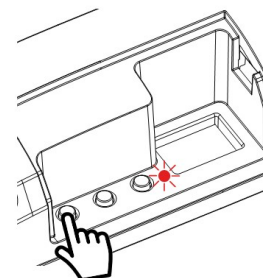


ÉTAPE 3 :

Appuyez brièvement sur le bouton 1 pendant le clignotement correspondant à la fonction Souhaitée pour terminer le comptage.

ACTION : Appui court sur le bouton 1

LED : S'éteint.



CONFIGURATION DE LA FONCTIONNALITÉ DES CAPTEURS :

Par défaut :

VENT : Ouvre en cas de détection d'une vitesse de vent supérieure à 10 km/h

PLUIE : ferme lorsque la pluie est détectée.

SOLEIL : Ferme lors de la détection du soleil.

Cette procédure modifie le comportement des moteurs en cas d'intervention du capteur.

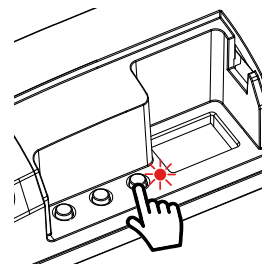
→ Voir schéma page suivante.

ÉTAPE 1

Appuyez longuement sur la touche 3.
La LED s'allume cycliquement en rouge, vert et bleu.

Relâchez la touche au niveau du capteur que vous souhaitez régler

COULEUR DE LA LED	CAPTEUR
Rouge	Capteur de vent
Vert	Capteur de pluie
Bleu	Capteur de soleil



ACTION : Appui long sur le bouton 3 **LED :** change de couleur de façon cyclique

↓ CAPTEUR DE VENT

ÉTAPE 2A

OUVRIR LORS DE L'INTERVENTION = Appuyer sur le bouton 1, la LED commence à clignoter pour régler la vitesse du vent à partir de laquelle intervenir

FERMER LORS DE L'INTERVENTION = Appuyer sur le bouton 2, la LED commence à clignoter pour régler la vitesse du vent à partir de laquelle intervenir

DÉSACTIVER= Appuyer sur le bouton 3

N° CLIGNOTEMENT	DESCRIPTION
1	Intervention 5 km/h
2	Intervention 10km/h
3	Intervention 15km/h
4	Intervention 20km/h
5	Intervention 25km/h
6	Intervention 30km/h
7	Intervention 35km/h
8	Intervention 40km/h
9	Intervention 45km/h

↓ CAPTEUR DE PLUIE

ÉTAPE 2B

OUVRIR LORS DE L'INTERVENTION = Appuyer sur le bouton 1

FERMER LORS DE L'INTERVENTION = Appuyer sur le bouton 2

DÉSACTIVER= Appuyer sur le bouton 3

↓ CAPTEUR DE SOLEIL

ÉTAPE 2C

OUVRIR LORS DE L'INTERVENTION = Appuyer sur le bouton 1

FERMER LORS DE L'INTERVENTION = Appuyer sur le bouton 2

DÉSACTIVER= Appuyer sur le bouton 3

ÉTAPE 3A

Effectuer une pression courte pendant le clignotement correspondant au seuil d'intervention souhaité.

TEST DE FONCTIONNEMENT DES CAPTEURS :

Cette procédure permet de tester la fonctionnalité des capteurs.

→ Voir § CONFIGURATION DE LA FONCTIONNALITÉ DES CAPTEURS.

ATTENTION : Le capteur doit être actif pour effectuer le test,

→ Voir § CONFIGURATION DE LA FONCTIONNALITÉ DES CAPTEURS.

ÉTAPE 1

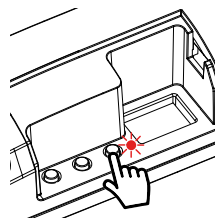
Appuyez longuement sur la touche 3.

La LED s'allume cycliquement en rouge, vert et bleu.

Relâchez la touche au niveau du capteur que vous souhaitez régler

COULEUR DE LA LED	CAPTEUR
Rouge	Capteur de vent
Vert	Capteur de pluie
Bleu	Capteur de soleil

ACTION : Appui long sur le bouton 3 **LED :** change de couleur de façon cyclique

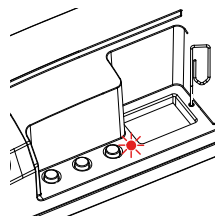


ÉTAPE 2

Appuyez brièvement sur la touche cachée.

La LED commence à clignoter.

ACTION : Appui court sur la touche cachée **LED :** clignote



CAPTEUR DE VENT

CAPTEUR DE PLUIE

CAPTEUR DE SOLEIL

ÉTAPE 3A

Pour effectuer le test, tournez à la main les palettes du capteur de vent (anémomètre) : la centrale effectue un bref mouvement d'ouverture suivi d'un bref mouvement de fermeture. Lorsque le test est terminé, la centrale éteint la LED et émet 4 bips.

Toutefois, la centrale quitte la procédure après 60 secondes ou lorsqu'une touche est enfoncée.

ÉTAPE 3B

Pour effectuer le test, mouillez la partie sensible du capteur de pluie : la centrale effectue un bref mouvement d'ouverture suivi d'un bref mouvement de fermeture. Lorsque le test est terminé, la centrale éteint la LED et émet 4 bips.

ÉTAPE 3C

Pour effectuer le test, éclairez ou exposez au soleil la partie sensible du capteur : la centrale effectue un bref mouvement d'ouverture suivi d'un bref mouvement de fermeture. Lorsque le test est terminé, la centrale éteint la LED et émet 4 bips.

Toutefois, la centrale quitte la procédure après 60 secondes ou lorsqu'une touche est enfoncée.

ATTENTION : Après l'entrée dans le test :

- Si le capteur correspondant n'intervient pas dans les 60 secondes (Pour sortir immédiatement, appuyer sur une touche).
- Si le capteur correspondant est déclenché, l'alarme doit être désactivée pour sortir du test (Vent = palettes immobiles, pluie = capteur sec, soleil = capteur à l'ombre).

CONFIGURATION DES APPAREILS CONNECTÉS AUX ENTRÉES CÂBLÉES :

PAR DÉFAUT :

Entrée 1 = Capteur de vent
Entrée 2 = Capteur de pluie
Entrée 3 = capteur solaire.

Cette procédure permet de modifier le type d'appareil connecté aux entrées câblées. Le dispositif peut être un capteur ou un bouton destiné à contrôler le mouvement des moteurs avec différentes fonctionnalités.

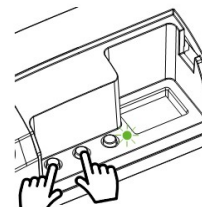
ATTENTION :

- Par fil, les moteurs peuvent être commandés de manière synchrone.
- Le capteur de vent ne peut être réglé que sur l'entrée 1, le capteur de pluie sur l'entrée 2 et le capteur de soleil sur l'entrée 3.

ÉTAPE 1 :

Appuyez longuement sur les touches 1 et 2.

La LED s'allume en vert.



ACTION : Appui long sur les boutons 1 et 2

LED : S'allume en vert.

INPUT 1 ÉTAPE 3A Appuyez brièvement sur le bouton 1 La LED commence à clignoter.	INPUT 2 ÉTAPE 3B Appuyez brièvement sur le bouton 2 La LED commence à clignoter.	INPUT 3 ÉTAPE 3C Appuyez brièvement sur le bouton 3 La LED commence à clignoter.
INPUT 1 ÉTAPE 4A Appuyez brièvement sur le bouton 1 pendant le clignotement correspondant à la fonction à régler.	INPUT 2 ÉTAPE 4B Appuyez brièvement sur le bouton 2 pendant le clignotement correspondant à la fonction à régler.	INPUT 3 ÉTAPE 4C Appuyez brièvement sur le bouton 3 pendant le clignotement correspondant à la fonction à régler.

CLIGNOTEMENT	FONCTION
1	Capteur de vent
2	Bouton étape par étape
3	Bouton ouvrir
4	Bouton arrêter
5	Bouton fermer
6	Bouton-poussoir ouvrir en présence d'un homme
7	Bouton fermer en présence d'un homme
8	Bouton ouvrir/fermer en présence d'un homme

CLIGNOTEMENT	FONCTION
1	Capteur de pluie
2	Bouton étape par étape
3	Bouton ouvrir
4	Bouton arrêter
5	Bouton fermer
6	Bouton-poussoir ouvrir en présence d'un homme
7	Bouton fermer en présence d'un homme
8	Bouton ouvrir/fermer en présence d'un homme

CLIGNOTEMENT	FONCTION
1	Capteur de soleil
2	Bouton étape par étape
3	Bouton ouvrir
4	Bouton arrêter
5	Bouton fermer
6	Bouton-poussoir ouvrir en présence d'un homme
7	Bouton fermer en présence d'un homme
8	Bouton ouvrir/fermer en présence d'un homme

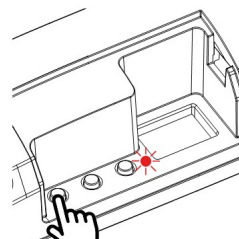
REINITIALISATION DES PARAMETRAGES D'USINE

Cette procédure permet de régler la centrale avec des paramètres d'usine.

ÉTAPE 1 :

Appuyez sur la touche 1 et maintenez-la enfoncée (environ 5 secondes) jusqu'à ce que la LED commence à clignoter en rouge.

ACTION : Appui long sur la touche 1 La LED clignote en rouge

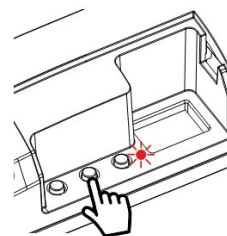


ÉTAPE 2 :

Dans les 10 secondes qui suivent, appuyez brièvement sur le bouton 2 pour confirmer.

La LED clignote rapidement et s'éteint.

ACTION : Brève pression sur le bouton 2 La LED clignote en rouge et s'éteint



SIGNALISATION DES ALARMES :

Grâce à la LED et à l'avertisseur sonore de la carte, la centrale est capable de signaler toute alarme provenant des capteurs météorologiques actifs.

Lorsque la centrale reçoit une commande de mouvement du moteur, mais que celui-ci est inhibé par une alarme, un « BIP » est émis par l'avertisseur sonore et la LED sur la carte signale ce qui suit :

Clignote en bleu pendant 5 secondes = Intervention de l'alarme de vent

Clignote en vert pendant 5 secondes = Intervention de l'alarme pluie.

ATTENTION :

- Les capteurs peuvent être désactivés (et donc sortir la centrale de l'état d'alarme) avec un émetteur compatible.

PROGRAMMATION DE L'APPLICATION « ONESMART » A UN COMPTE « ONESMART »

GESTION PAR APPLICATION « ONESMART » :

Ces procédures vous permettent de gérer la lumière à partir de votre appareil (par exemple votre téléphone mobile) via une application et de contrôler le système à distance.

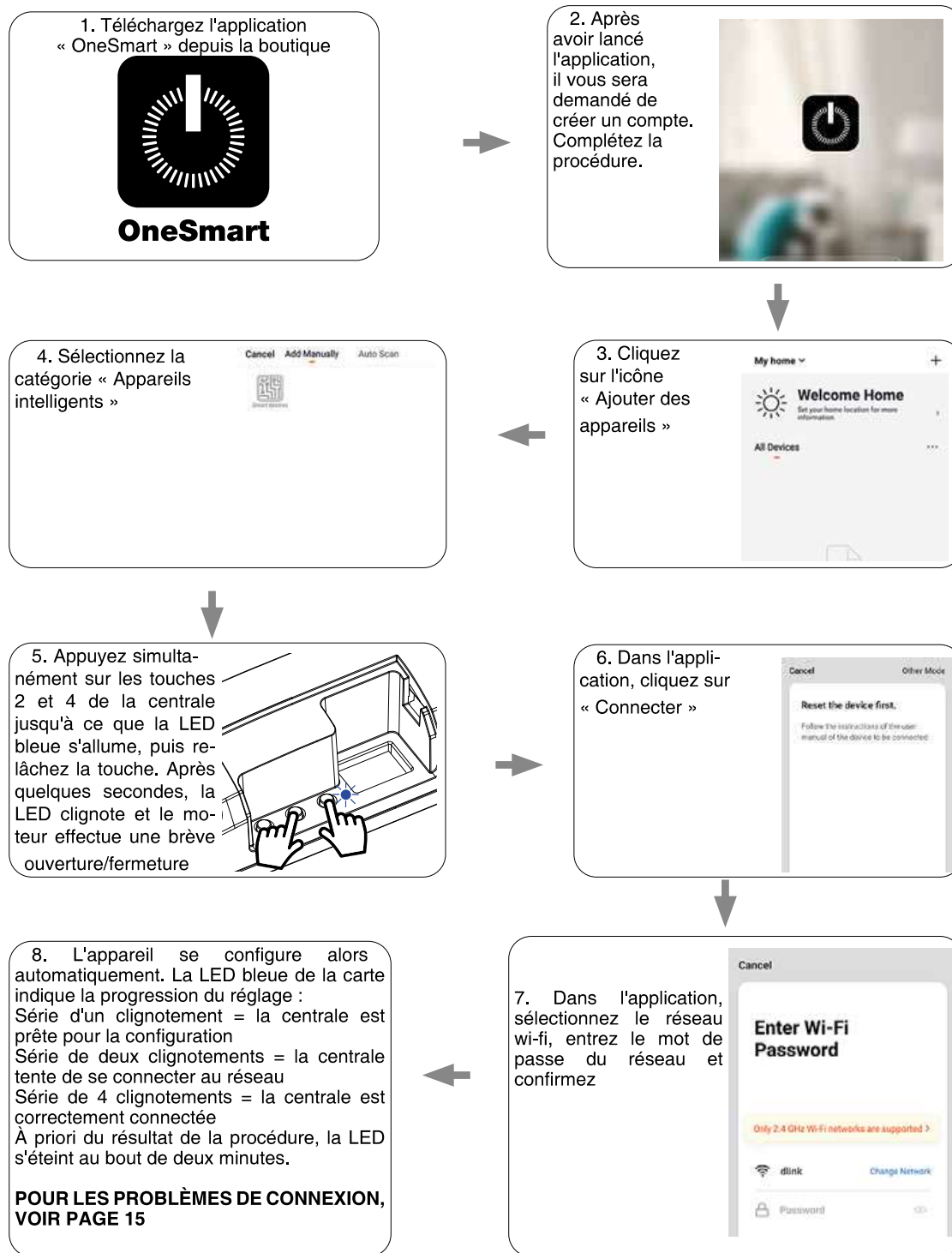
CONNEXION À L'APPLICATION « ONESMART » :

Cette procédure permet de connecter la centrale à l'application. Elle doit être répétée pour chaque centrale présente sur l'installation.

AVERTISSEMENT : Pour fonctionner, un réseau Wi-Fi de 2,4 GHz (pas de 5 GHz) avec accès à Internet auquel la centrale doit être connectée est nécessaire.

→ Voir schéma de programmation page suivante.

PROCÉDURE



INFORMATIONS SUPPLEMENTAIRES**PROBLÈMES DE CONNEXION DE LA CENTRALE AU ROUTEUR**

Si vous rencontrez des problèmes pour connecter la carte au routeur, il est recommandé de procéder comme suit :

CONTRÔLES PRELIMINAIRES :

- Vérifiez que le réseau auquel vous associez la centrale est de 2,4 GHz (et non de 5 GHz).
- Le téléphone mobile utilisé pour l'appairage doit être connecté au même réseau que celui où la carte doit être connectée.
- Vérifiez que le mot de passe saisi est correct.

OPERATIONS :

- Fermer l'application et répéter la procédure à partir de l'étape 1.
- Si possible, essayez avec un autre téléphone mobile.

Si le problème n'est pas résolu, il se peut que certains paramètres du routeur rendent le réseau incompatible avec le système de contrôle.

Pour vérifier et modifier ces paramètres, il est nécessaire d'accéder à la configuration du routeur.

Selon la marque ou le modèle, cette opération s'effectue soit à partir d'un ordinateur connecté, soit à partir d'une application du fabricant ; en général, les informations se trouvent sur une étiquette apposée sur le routeur lui-même.

Les paramètres à vérifier/régler sont les suivants :

FREQUENCE DU RESEAU WI-FI :

Certains routeurs génèrent un réseau qui utilise automatiquement une fréquence de 2,4 GHz ou de 5 GHz en fonction de l'appareil avec lequel il est connecté.

Dans la phase de configuration, le dispositif est le téléphone mobile qui peut utiliser la fréquence 5 GHz, empêchant la communication avec la centrale.

Il faut ensuite accéder aux paramètres du routeur et forcer le réseau 2.4 GHz ou bien créer deux réseaux, reconnaissables à leurs noms attribués, à 2.4 GHz et 5 GHz.

SECURITE SANS FIL :

Certains protocoles de sécurité mis en place dans les routeurs ne sont pas compatibles avec le système.

Dans les paramètres du routeur, vérifiez et réglez si nécessaire :

SÉCURITÉ SANS FIL :

- **TYPE DE SÉCURITÉ : WPA2**
- **TYPE DE CRYPTAGE : AES**