



AXMART[®]

Pour ER PLUS, VR et VS



 **valpes**
A WATTS Brand

-  **Français 3**
-  **English 15**

● Avant de commencer

- **Téléchargement et installation 4**

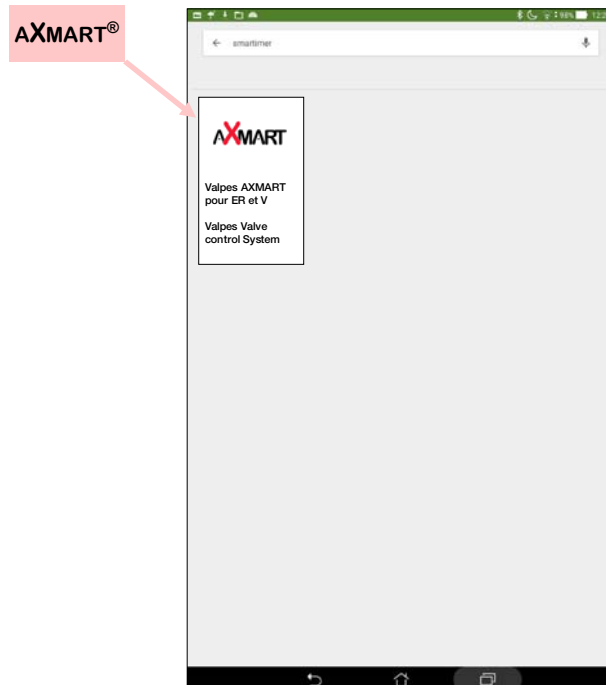
● Le logiciel AXMART®

- **Présentation générale 5**
- **Connexion à un actionneur 6**
- **Supervision 7**
- **Administration 8**
- **Contrôle manuel à distance 10**
- **Programmation 11**
- **Schéma électrique 13**

Téléchargement

Le logiciel **AXMART®** est téléchargeable gratuitement sur Google Play (Android v4.3 ou supérieure).

Nom de l'applicatif : **Valpes AXMART pour ER et V**



Exécution

Icone d'exécution du logiciel **AXMART®** :



N.B. : avant l'exécution de **AXMART®**, le périphérique (smartphone, tablette...) doit être à l'heure.

Autorisations demandées par **AXMART®** :

- Accès à la position
- Accès à galerie/photos

Il est également impératif que le périphérique dispose d'un module de communication Bluetooth® et que ce dernier soit allumé.

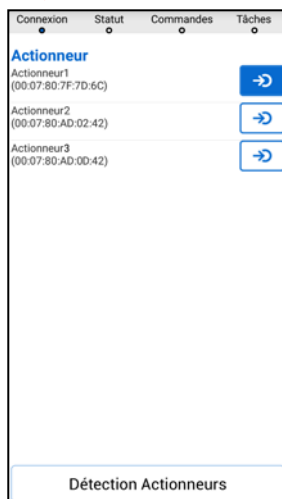
Écran de chargement :



Lors du passage de l'heure d'été à l'heure d'hiver ou inversement, il est impératif de se connecter à l'actionneur afin que les horloges se synchronisent.

Affichage sur smartphone :

Connexion



Statut



Commandes



Tâches

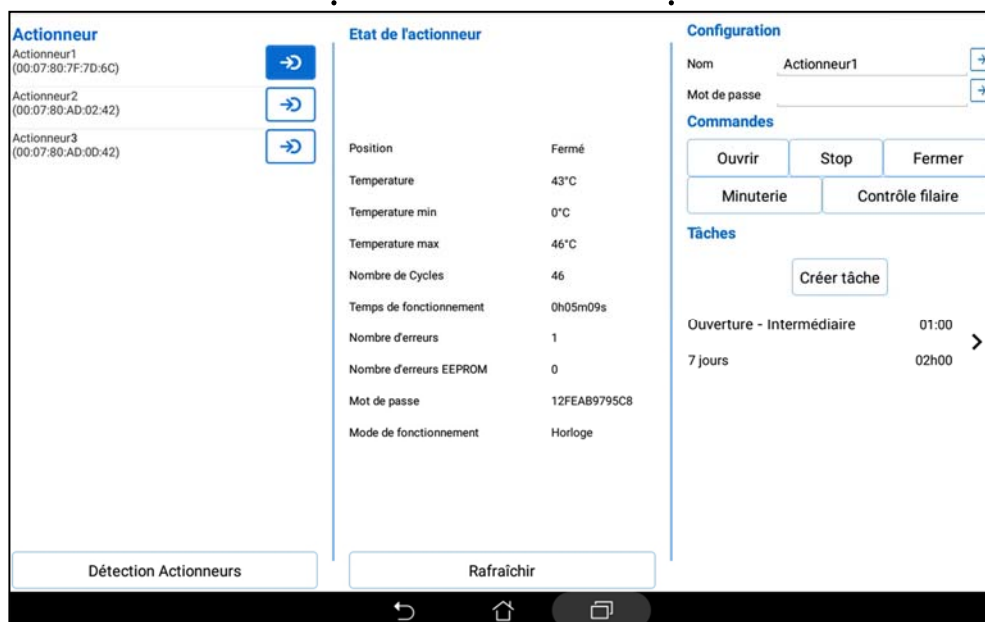


Affichage sur tablette :

Connexion

Statut

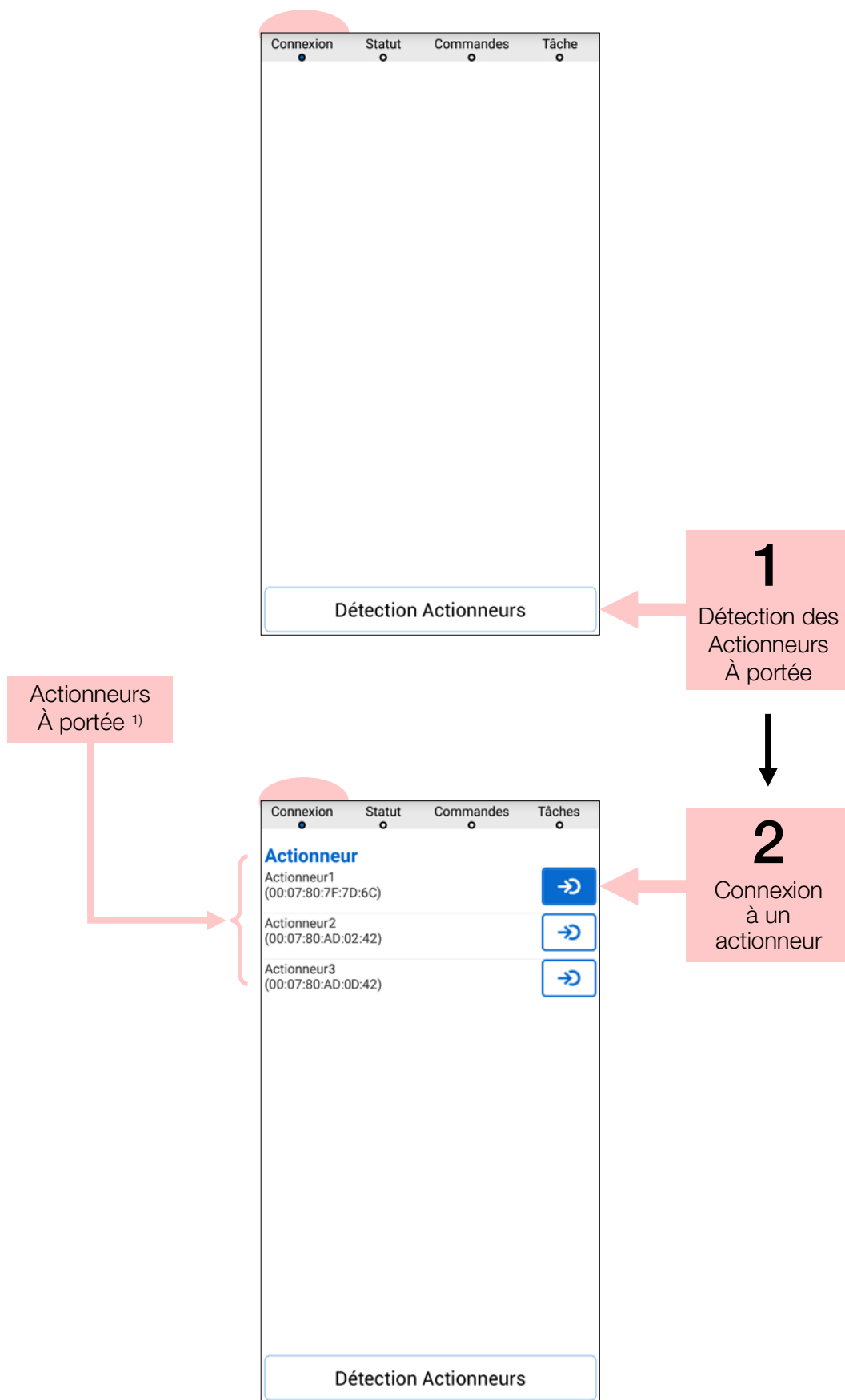
Commandes



Tâches

Connexion	Recherche d'actionneur(s) et connexion par liaison Bluetooth®
Statut	Statut de l'actionneur (position, paramètres rapports d'erreur et mode de fonctionnement)
Commandes	Administration et contrôle local
Tâches	Programmeur hebdomadaire

N.B. : Le fonctionnement est identique sur les deux types d'appareil.



¹⁾ Chaque actionneur listé est repéré par son nom et suivi de son adresse physique ou MAC (Media Access Control) et d'un bouton de connexion.

L'écran de supervision récapitule l'ensemble des données constituant le statut de l'actionneur.

Donnée Définition	
Position	Actionneur en position ouverte , fermée ou intermédiaire
Température	Température prise au niveau de la carte électronique a l'intérieur de l'actionneur
Température min	Valeur de température la plus basse mesurée depuis la dernière mise sous tension
Température max	Valeur de température la plus haute mesurée depuis la dernière mise sous tension
Nombre de cycles	Nombre de périodes de fonctionnement suivies et précédées d'une période de repos, ce depuis la première mise en service de l'ac-
Temps de fonctionnement	Cumul en heures, minutes et secondes du temps total de fonctionnement effectif du moteur depuis la première mise en service de
Nombre d'erreurs	Comptabilisation du nombre d'erreurs liées à une température ou un couple excessif.
Cryptogramme	Nombre encrypté permettant à notre SAV de vous communiquer votre mot de passe (utilisé dans la section suivante) en cas de perte ou
Mode de fonctionnement en cours	Mode de control en cours : • Contrôle filaire : contrôle par alimentation électrique. Dans ce mode, le module Bluetooth® n'interfère plus dans comportement de l'actionneur. L'acquisition du statut reste néanmoins active. • Horloge (voir p.10) : dans ce mode, l'actionneur est piloté par le programmeur hebdomadaire (voir section « programmation ») • Liaison Bluetooth (voir p.9) : il s'agit du pilotage manuel. Il est en effet possible d'ouvrir et fermer la vanne manuellement par connexion Bluetooth® (voir section « Contrôle manuel à distance »)

Connexion

Statut

Commandes

Tâches

Etat de l'actionneur

Position

Fermé

Temperature

43°C

Temperature min

0°C

Temperature max

46°C

Nombre de cycles

46

Temps de fonctionnement

0h05m09s

Nombre d'erreurs

1

Nombre d'erreurs EEPROM

0

Cryptogramme

12FEAB9795C8

Mode de fonctionnement

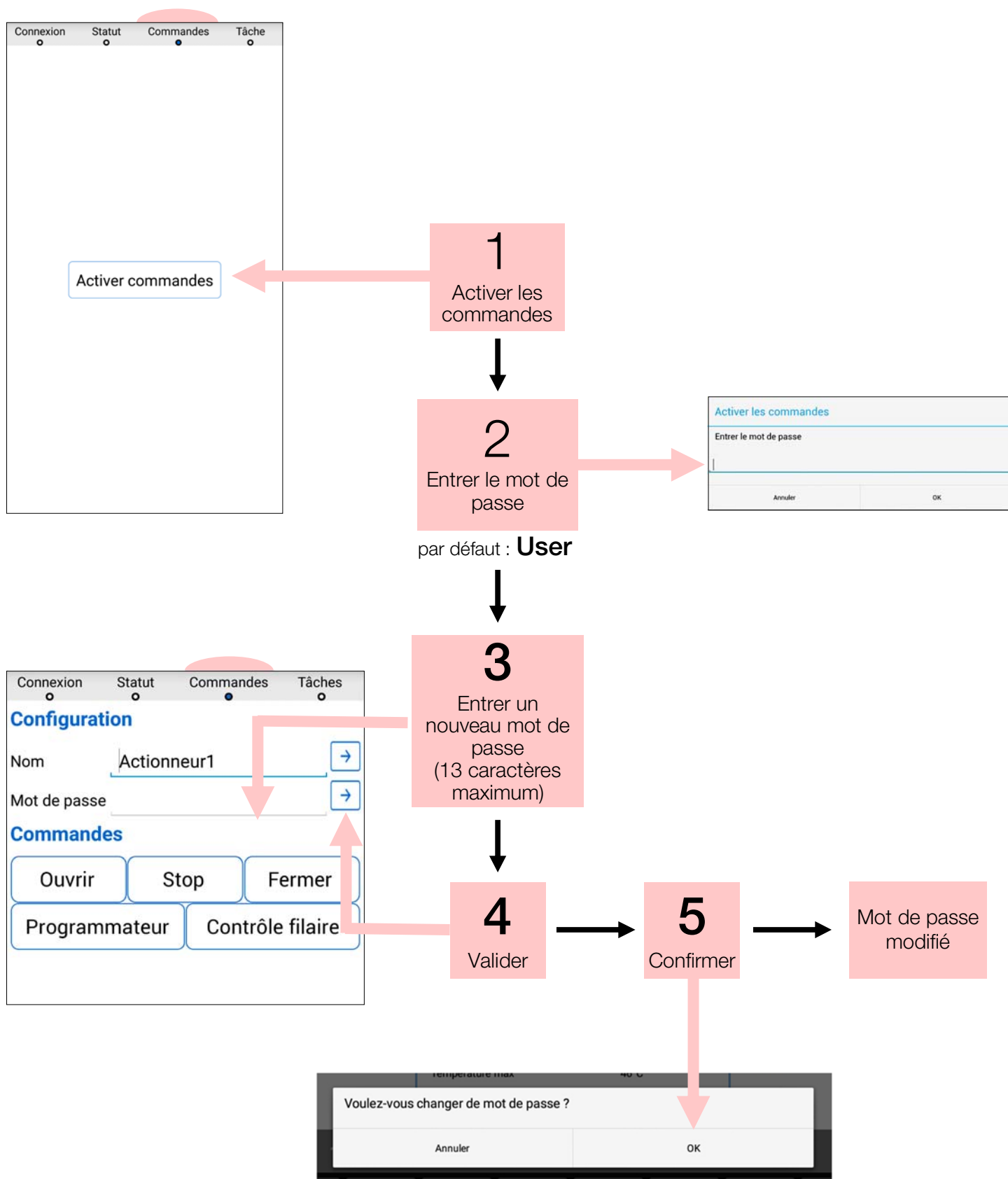
Horloge

Rafraîchir



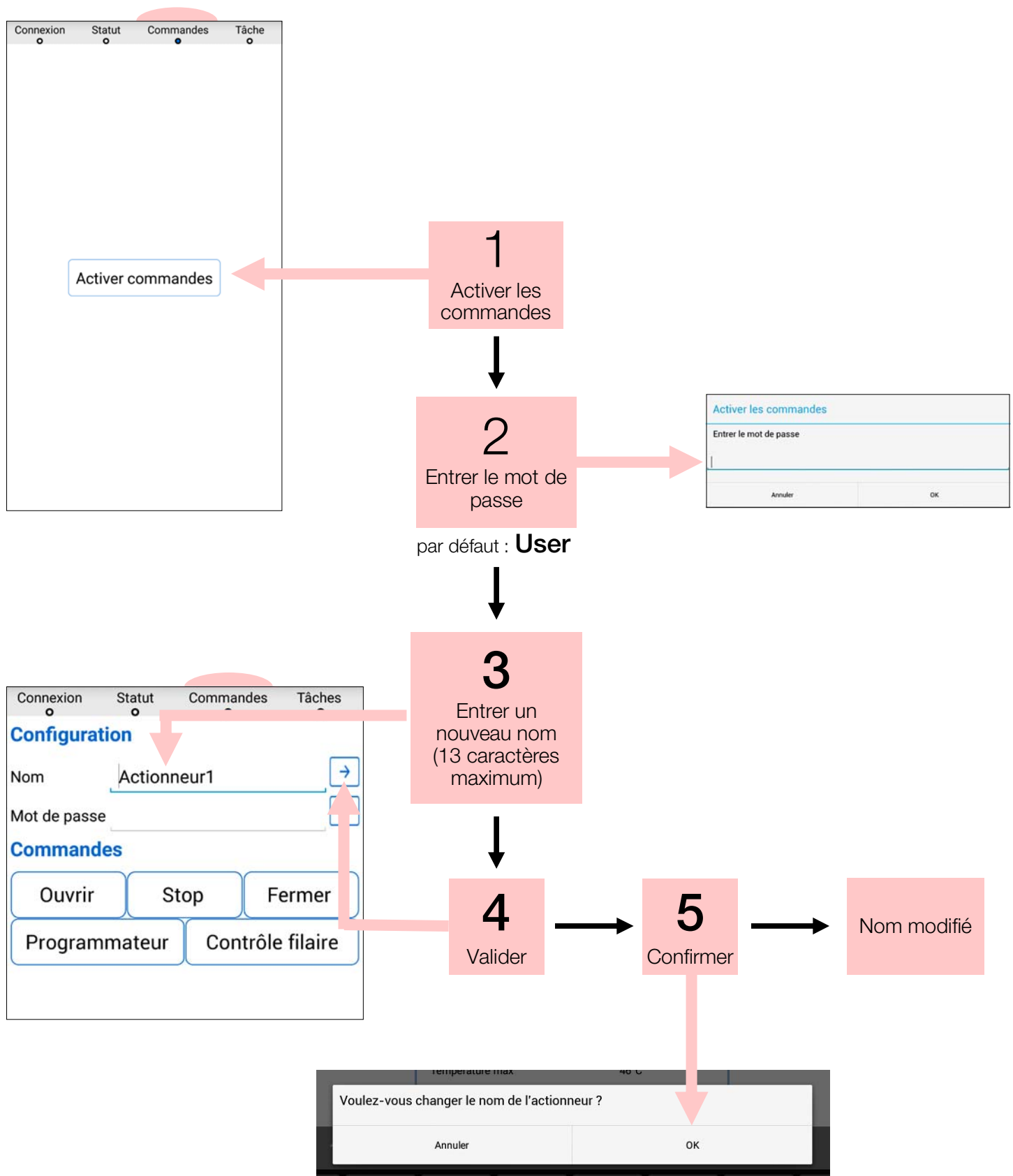
La valeur de position donnée n'est à prendre en compte qu'en position extrême de la vanne ; c'est-à-dire entièrement ouvert ou entièrement fermé.

Modification du mot de passe (ancien mot de passe requis)

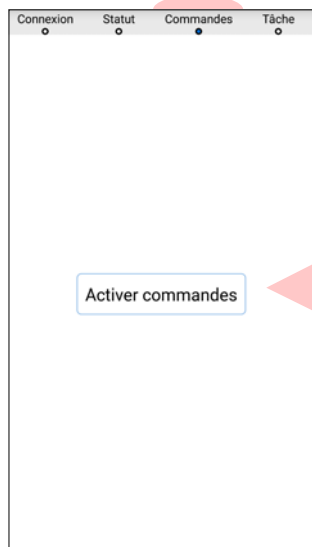


Un mot de passe est vivement conseillé pour sécuriser votre installation

Modification du nom de l'actionneur (mot de passe requis)



15m maximum
mot de passe requis



1

Activer les commandes

2

Entrer le mot de passe

par défaut : **User**

Activer les commandes

Entrer le mot de passe

Annuler OK



Ouverture

Arrêt

Fermeture

Donne la priorité au
tâches programmées

Donne la priorité au
tâches programmées



L'utilisation des commandes « Ouvrir », « Stop » ou « Fermer » provoque un passage de l'actionneur en mode « Contrôle Bluetooth® ». Il est important de le remettre ensuite dans le mode de fonctionnement souhaité (**Programmeur** ou **Contrôle filaire**).

Connexion Statut Commandes Tâche

Activer commandes

1
Activer les commandes

2
Entrer le mot de passe

par défaut : **User**

Activer les commandes

Entrer le mot de passe

Annuler OK

3
Créer une tâche

Connexion Statut Commandes Tâches

Tâches

Créer Tâche

Type de commande	Commande Ouverture Intermédiaire Fermeture Inverser OUVRIR/FERMER Inverser OUVRIR/INTER Inverser FERMER/INTER
Heure	Horloge 1 59 2 h 0 min 3 1 OK
Durée	Durée 2 59 3 min 0 sec 4 1 OK
Commande (après durée)	Commande Ouverture Intermédiaire Fermeture
Occurrences	Lun • Mar Mer • Jeu Ven • Sam Dim Sélectionner le nombre d'occurrences réparties sur la semaine

Connexion Statut Commandes Tâche

Retour

Tâche

13/04/2016 17:11:24

Commande Ouverture

Horloge 2h00

Durée 1:00

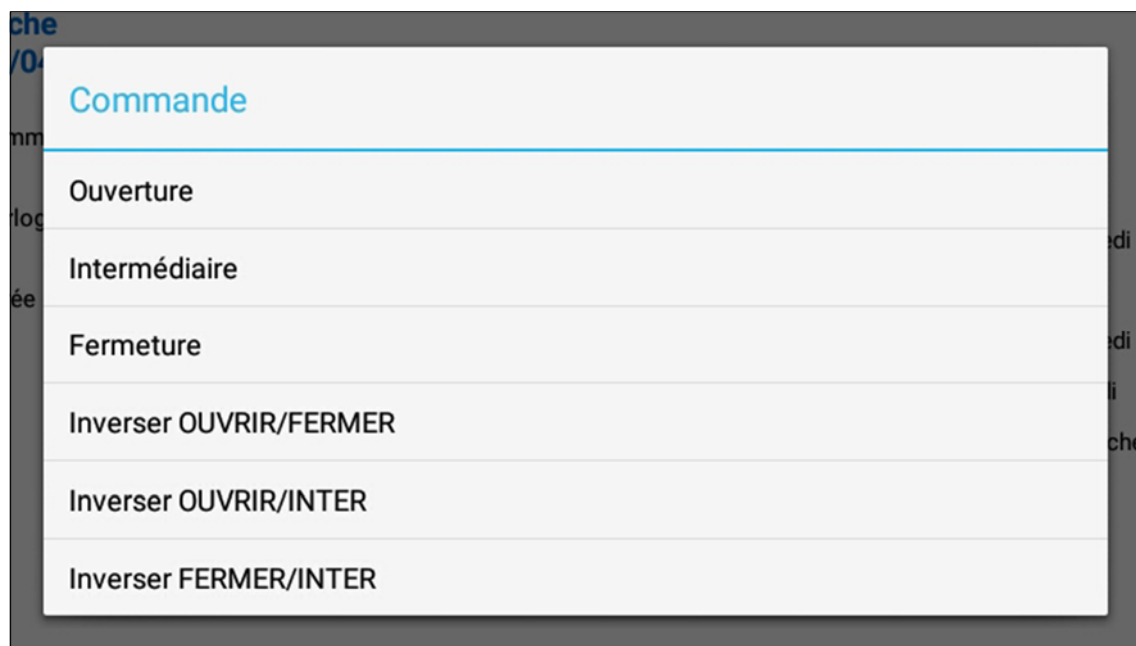
Position Après Intermédiaire

Lun Mar Mer Jeu Ven Sam Dim

Annuler Sauvegarder



le périphérique (smartphone, tablette...) doit être à l'heure pour que la programmation soit correcte.



Ouverture : programme l'ouverture de la vanne

Horloge	Heure à laquelle démarre la manœuvre.
Durée	Facultatif : permet de fixer une période durant laquelle la vanne reste dans la position définie précédemment.
Position après	Position après la période « duration »

Intermédiaire : programme l'ouverture de la vanne

Horloge	Heure à laquelle démarre la manœuvre.
Durée	Facultatif : permet de fixer une période durant laquelle la vanne reste dans la position définie précédemment.
Position après	Position après la période « duration »

Fermeture : programme la fermeture de la vanne

Horloge	Heure à laquelle démarre la manœuvre.
Durée	Facultatif : permet de fixer une période durant laquelle la vanne reste dans la position définie précédemment.
Position après	Position après la période « duration »

Inverser OUVRIIR / FERMER : programme l'alternance entre les positions « ouvert » et « fermé »

Horloge	Heure à laquelle démarre la manœuvre.
---------	---------------------------------------

Inverser OUVRIIR / INTER : programme l'alternance entre les positions « ouvert » et « intermédiaire »

Horloge	Heure à laquelle démarre la manœuvre.
---------	---------------------------------------

Inverser FERMER / INTER : programme l'alternance entre les positions « fermé » et « intermédiaire »

Horloge	Heure à laquelle démarre la manœuvre.
---------	---------------------------------------

Modification d'une tâche

Un appui court sur une tâche programmée permet de la modifier

Suppression d'une tâche

Un appui long sur une tâche programmée permet de la supprimer

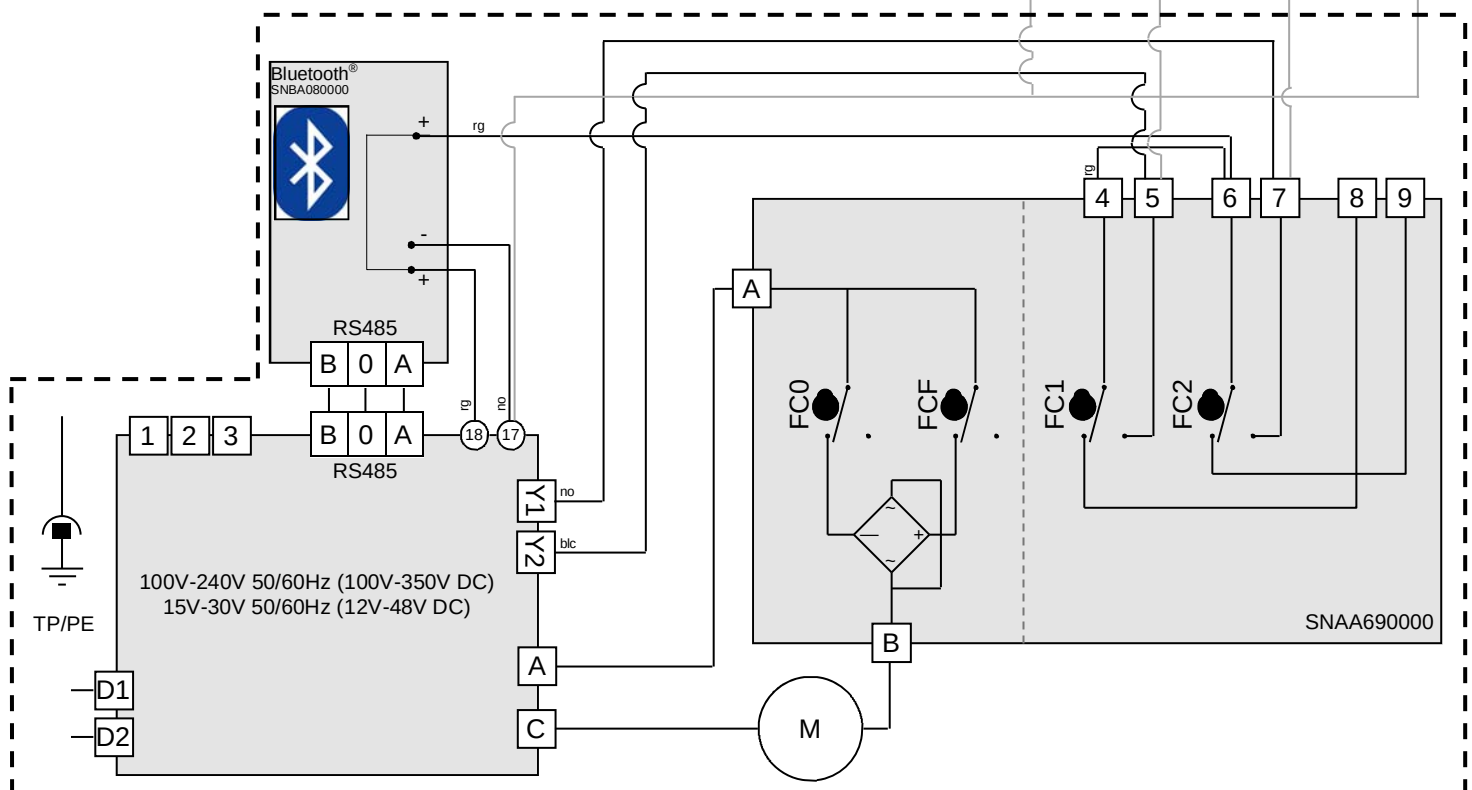
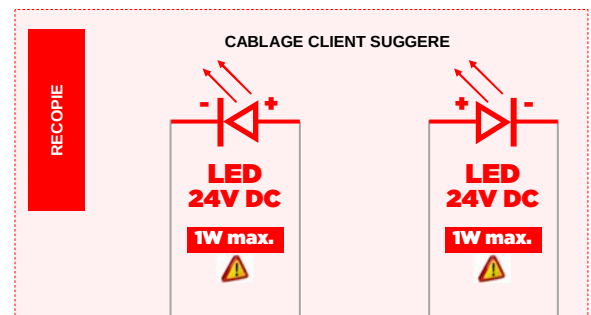
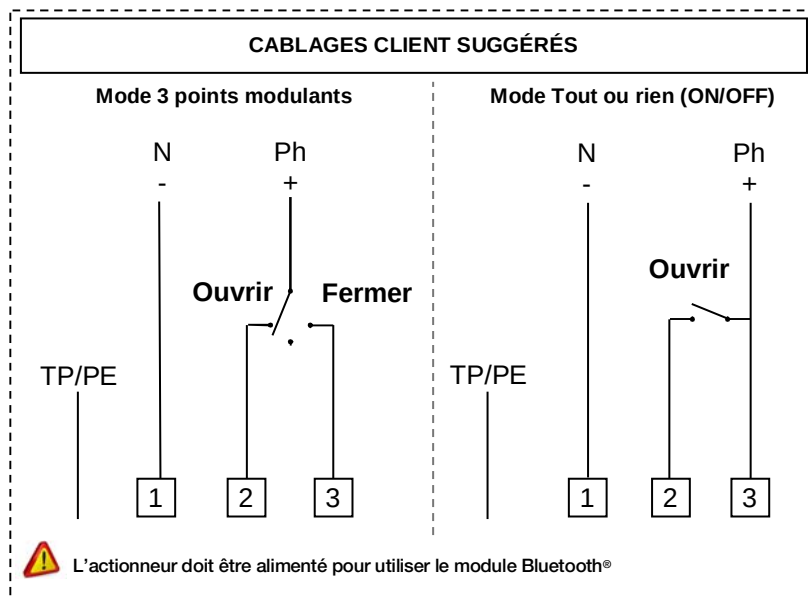


Bien sélectionner le mode de fonctionnement « **Programmate**ur » dans la partie « Commandes ». Il est possible d'effectuer un rafraîchissement dans la partie « Statut » pour vérifier que le bon mode a été sélectionné.

Rep.	Désignation	Rep.	Désignation
FC0	Fin de course ouverture	FC1	Fin de course auxiliaire 1
FCF	Fin de course fermeture	FC2	Fin de course auxiliaire 2
D1/D2	Bornier report défaut (24V DC / 3A max)	blc	Blanc
rg	Rouge	no	Noir



La température du bornier peut atteindre 90°C
Les câbles utilisés doivent être rigides (tensions pour la recopie : 4 à 250V AC/DC)



-  **Français 3**
-  **English 15**

● **Before starting**

- **Download and install 16**

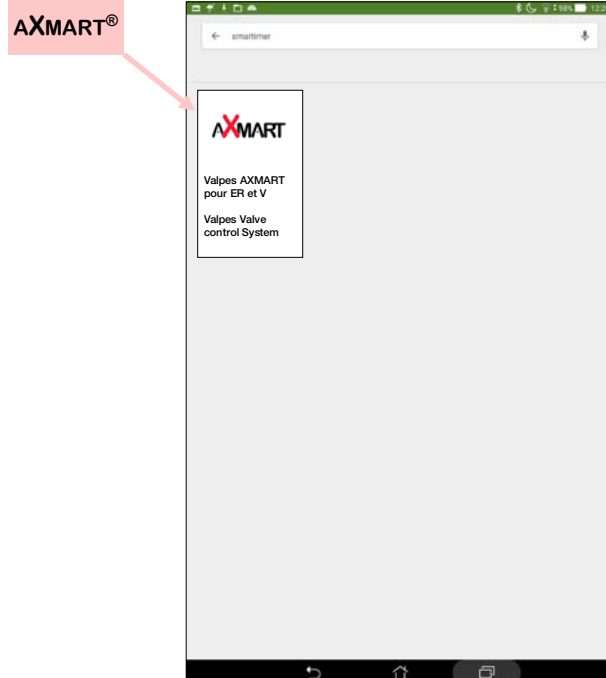
● **AXMART® program**

- **General description 17**
- **Connection to an actuator 18**
- **Monitoring 19**
- **Administration 20**
- **Manual remote control 22**
- **Programming 23**
- **Electric diagram 25**

Download

The AXMART® software is free and available on Google Play (Android 4.3 or higher).

Application name: **Valpes AXMART pour ER et V**



Execution

Button for **AXMART®** execution:



N.B.: Before **AXMART®** execution, the time of the device (smartphone, tablet...) must be correct.

Access requested by **AXMART®** :

- Access to position
- Access to gallery/photos

The device needs imperatively a switched on Bluetooth® communication unit.

Loading screen:



During switch to summer and winter time, a connection to the actuators is imperative for clocks synchronisation.

Display with a smartphone:

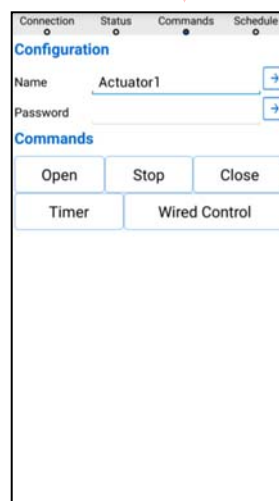
Connection



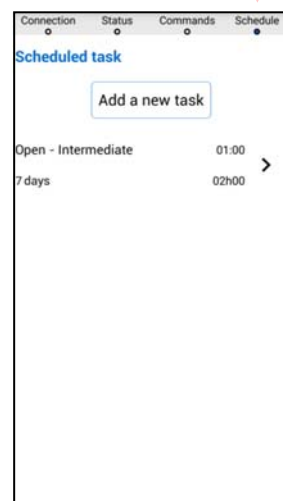
Status



Commands



Schedule

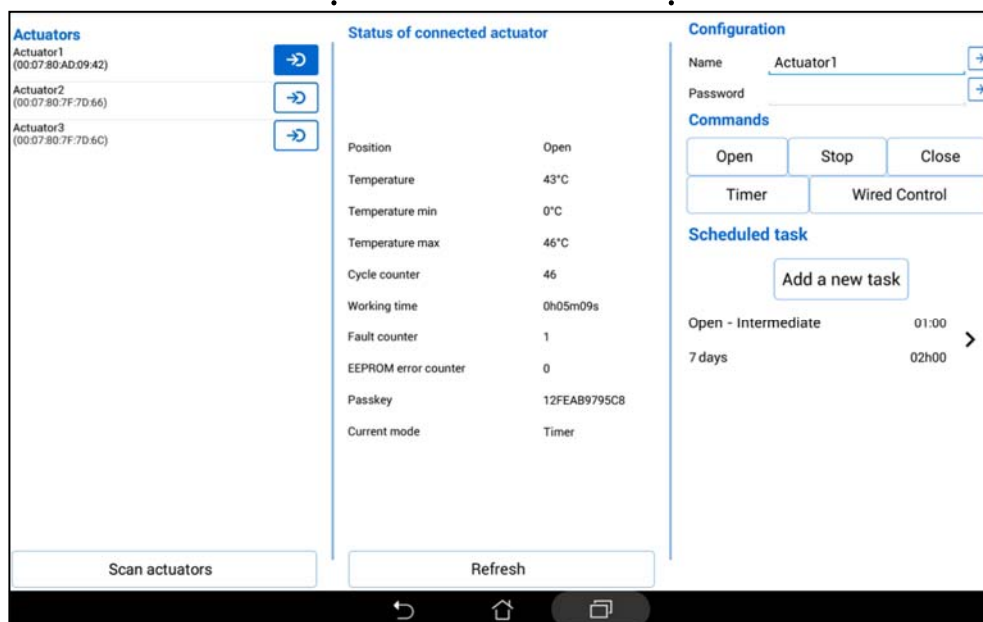


Display with a tablet:

Connection

Status

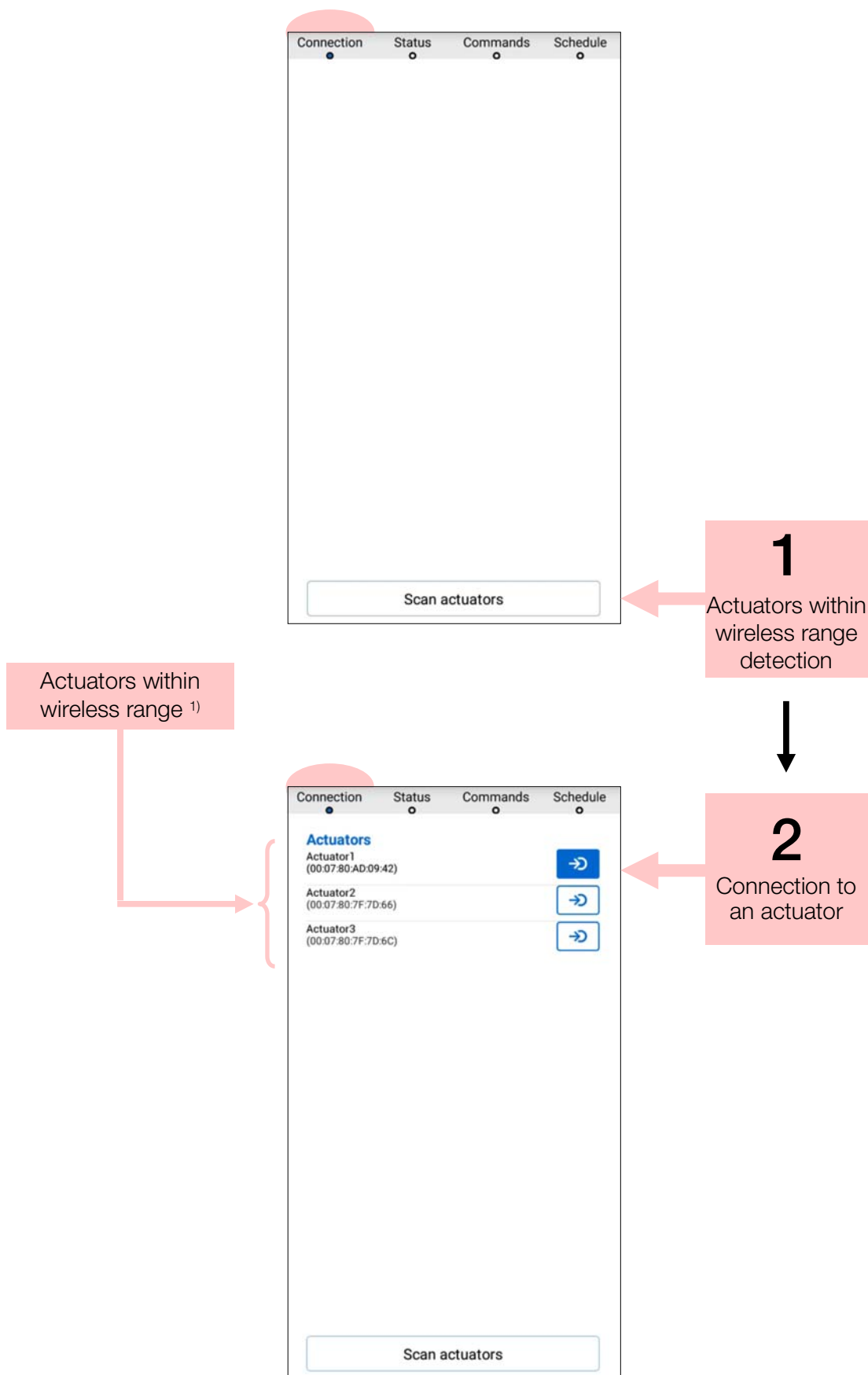
Commands



Schedule

Connection	Actuators scan and Bluetooth® connection
Status	Actuator parameters
Commands	Administration & local control
Schedule	Weekly scheduler

N.B. : The two different type of devices provide the same features.



¹⁾ For each actuator, the list shows the name, the MAC (Media Access Control) address and a button for connection.

The monitoring screen gives all information concerning actuator status

Data	Definition
Position	Open , closed or intermediate position
Temperature	Electronic card temperature, inside the actuator
Temperature min	Lower temperature since the last power on
Temperature max	Higher temperature since the last power on
Cycles counter	Number of operating times, separated by a rest period, since the first use
Working time	Total operating time
Fault counter	Number of errors in relation with excessive temperature or torque
Passkey	Encrypted number corresponding to your password. This number is necessary for recovering a forgotten password
Current operating mode	Actual control mode: • Wired control: actuator controlled by electric wiring according to the selected mode (on-off or 3-point modulating). However, the actuator status is still available. • Timer (see p.21) controlled by the scheduler (see "Programming" section) • Control Bluetooth® (see p.20) : this mode allows a local control of all actuators within 15m range actuators (see "Manual remote control" section).

Connection

Status

Commands

Schedule

Status of connected actuator

Position

Open

Temperature

43°C

Temperature min

0°C

Temperature max

46°C

Cycle counter

46

Working time

0h05m09s

Fault counter

1

EEPROM error counter

0

Passkey

12FEAB9795C8

Current mode

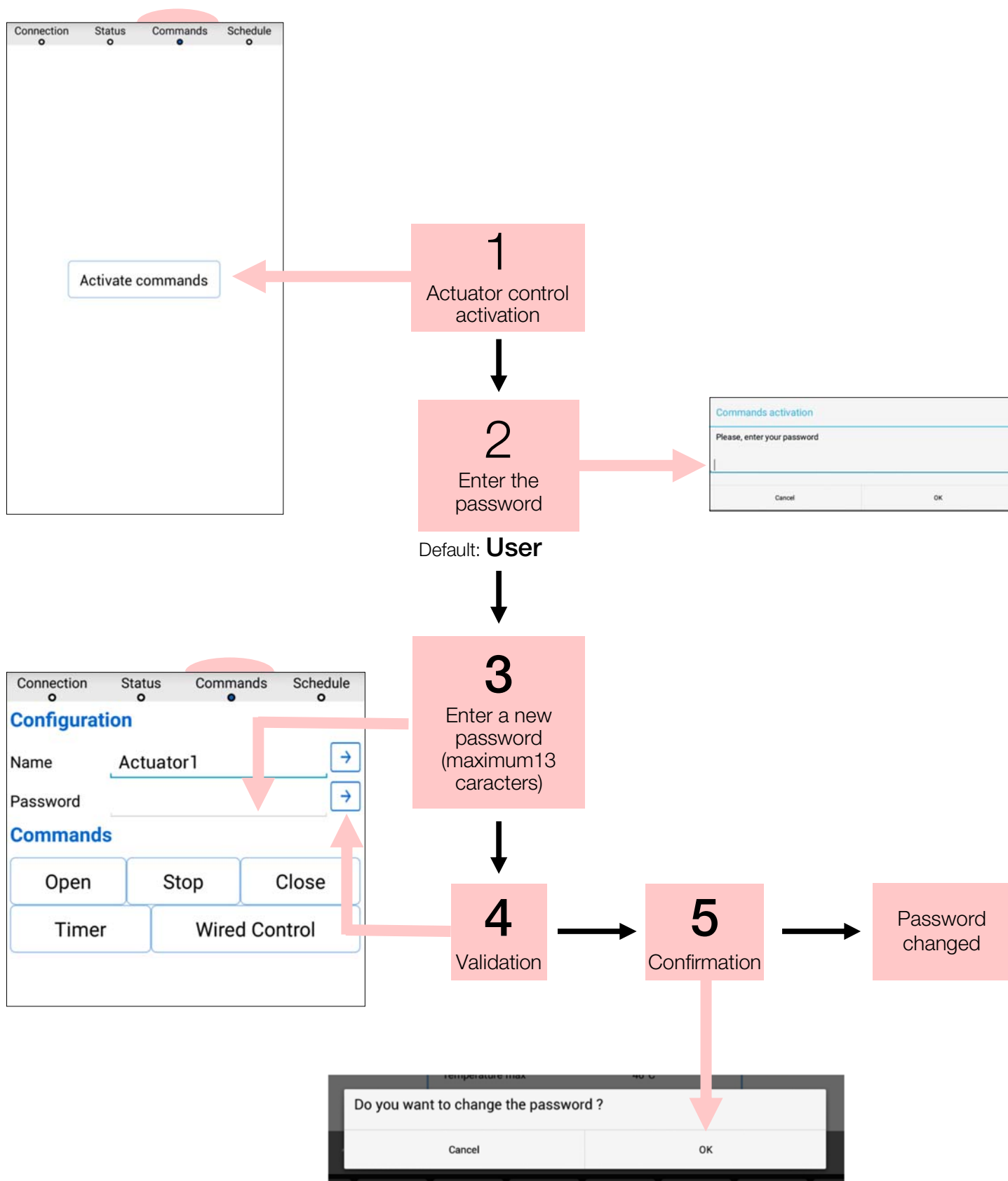
Timer

Refresh



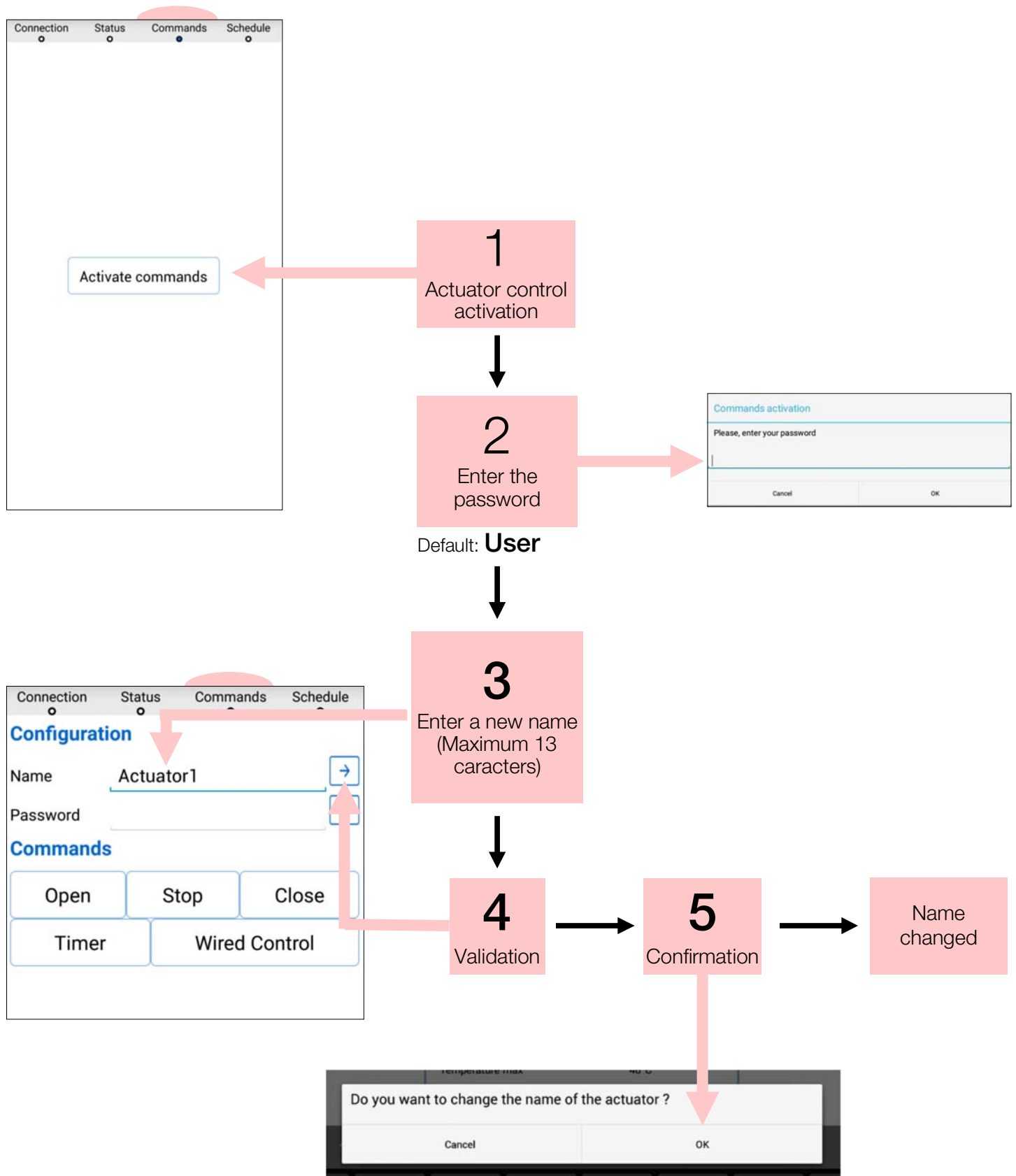
The status feedback information about the position of the actuator is true in extreme position (fully open or fully closed).

Password modification (current password required)



It is highly recommended to use a password for the security of your installation.

Actuator name modification (password required)



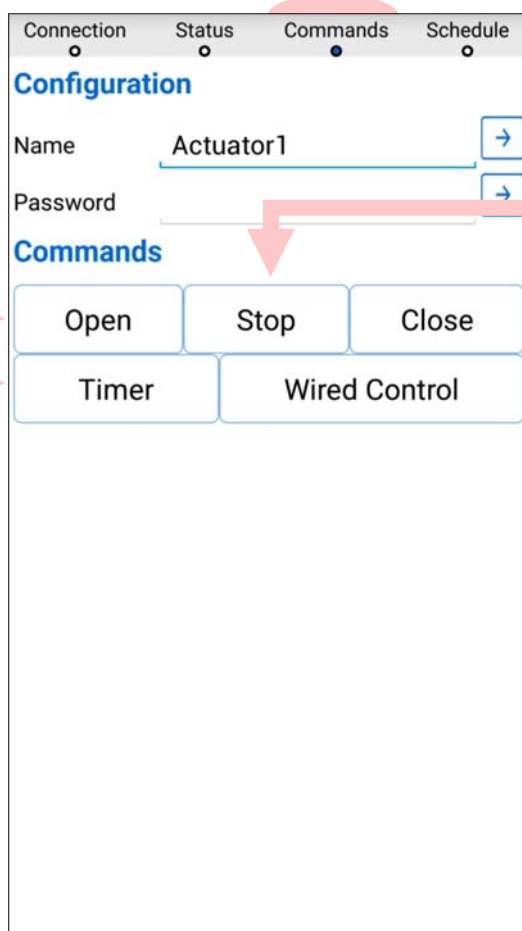
Maximum 15m (49ft)
password required



1
Actuator control
activation

2
Enter the
password

Default: **User**



Opening

Stops the actuator

Closing

Gives the priority to the
scheduler

Gives the priority to the
electric wired control



The use of "Open", "Stop" or "Close" commands gives the priority to the "Bluetooth® control" mode. Afterwards, it is important to select the automatic mode needed (**Timer** ou **Wired Control**).

Connection Status Commands Schedule

Activate commands

1
Actuator control
activation

2
Enter the
password

par défaut : **User**

Commands activation

Please, enter your password

Cancel OK

3
Add a new
task

Connection Status Commands Schedule

Scheduled task

Add a new task

Command type Open Intermediate Close Invert open/close Invert open/inter Invert close/inter	Command Open Inter Close Invert OPEN/CLOSE Invert OPEN/INTER Invert CLOSE/INTER
Time Scheduled task beginning time selection panel (hour / minutes)	Time 1 59 2 h 0 min 3 1 OK
Duration Duration of the period before back-travel selection panel. (minutes / seconds) Except invert tasks	Duration 2 59 3 min 0 sec 4 1 OK
Command (after duration) back-travel: Open Intermediate Close	Command Open Inter Close
Occurrences Mon • Tue Wed • Thu Fri • Sat Sun	Select the number of occurrences over the week

Connection Status Commands Schedule

< Back

Scheduled task
13/04/2016 17:11:24

Command Open

Time 2h00

Duration 1:00

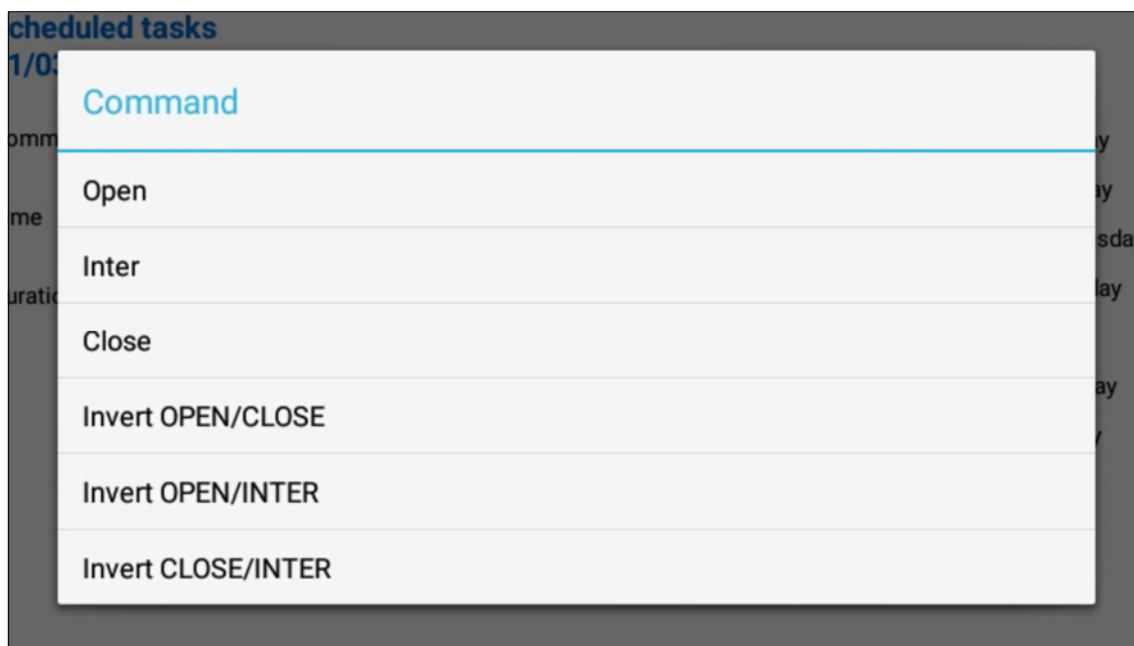
Pos. after dur. Inter

Mon Tue Wed Thu Fri Sat Sun

Cancel Save



The time on the device (smartphone, tablet...) must be accurate for a good programming.



Open: schedules the opening of the valve

Time	Time of the beginning of the task
Duration	Optional: determines a duration during which the actuator remains in its position
Pos. after dur.	Optional: position after the duration

Inter: schedules an operation to an intermediate position

Time	Time of the beginning of the task
Duration	Optional: determines a duration during which the actuator remains in its position
Pos. after dur.	Optional: position after the duration

Close: schedules the closing of the valve

Time	Time of the beginning of the task
Duration	Optional: determines a duration during which the actuator remains in its position
Pos. after dur.	Optional: position after the duration

Invert OPEN/CLOSE: schedules an alternation between the open and closed positions

Time	Time of the beginning of the task
------	-----------------------------------

Invert OPEN/INTER: schedules an alternation between the open and intermediate positions

Time	Time of the beginning of the task
------	-----------------------------------

Invert CLOSE/INTER: schedules an alternation between the closed and intermediate positions

Time	Time of the beginning of the task
------	-----------------------------------

Task modification

briefly press on a task to modify it.

Task removing

Press 2s on a task to delete it.



Be sure that the operating mode “

Timer

” is correctly selected before you quit. It is possible to refresh the status to check.



The terminal temperature can reach 90°C
The used wires must be rigid (feedback voltages : 4 to 250V AC/DC)

