

# Type ME31

Module WiFi



Sous réserve de modifications techniques.

© Bürkert Werke GmbH & Co. KG, 2018

Operating Instructions 1807/01\_FR-FR 00810552 / Original DE

# TABLE DES MATIÈRES

<b>1</b>	<b>Concernant le présent manuel.....</b>	<b>5</b>
1.1	Symboles.....	5
1.2	Définition des termes.....	5
<b>2</b>	<b>Utilisation conforme .....</b>	<b>6</b>
2.1	Pays d'utilisation.....	6
<b>3</b>	<b>Indications générales .....</b>	<b>7</b>
3.1	Adresse de contact .....	7
3.2	Garantie légale.....	7
3.3	Informations sur Internet .....	7
3.4	FCC Statement.....	7
<b>4</b>	<b>Description du produit .....</b>	<b>8</b>
4.1	Système requis.....	8
4.2	Description de l'interface.....	9
<b>5</b>	<b>Installation .....</b>	<b>10</b>
<b>6</b>	<b>Mise en service.....</b>	<b>11</b>
6.1	Connecter l'appareil compatible WiFi au module WiFi, mode de fonctionnement Accesspoint .....	11
6.1.1	Paramétrages en mode de fonctionnement Accesspoint .....	13
6.2	Intégrer le module WiFi dans une infrastructure, mode de fonctionnement Client.....	13
<b>7</b>	<b>Commande .....</b>	<b>16</b>
7.1	Commande avec appareil compatible WiFi.....	16
7.1.1	Interface utilisateur d'appareil compatible WiFi .....	16
7.1.2	Concept de commande d'appareil compatible WiFi .....	17
7.1.3	Paramétrages sur l'appareil compatible WiFi : Aller aux vues détaillées .....	18
7.2	Commande avec Communicator.....	18
7.2.1	Interface utilisateur Communicator.....	19
7.2.2	Paramétrages dans le Communicator : Aller aux vues détaillées.....	19
7.3	Réinitialisation des paramètres WiFi sur les réglages usine.....	20
7.3.1	Réinitialisation des paramètres WiFi sur les réglages usine sur le module WiFi .....	20
7.3.2	Réinitialisation des paramètres WiFi sur les réglages usine.....	20
7.4	Démarrer Quickstart .....	21
7.5	Niveau d'utilisateur (droits d'utilisateurs).....	22
7.5.1	Changer de niveau d'utilisateur (droits utilisateurs).....	22
7.5.2	Déconnecter le niveau d'utilisateur.....	23
7.6	Régler la langue .....	23
7.7	Activer ou désactiver la protection par mot de passe.....	24
7.8	Afficher les messages.....	25
7.9	Modifier des vues .....	25
7.9.1	Ajouter une nouvelle vue.....	26
7.9.2	Effacer une vue .....	26
7.9.3	Modifier le layout de la vue.....	26
7.9.4	Changer une valeur.....	27

7.9.5	Changer d'unité .....	29
7.9.6	Changer les décimales .....	30
7.9.7	Modifier le titre de la vue .....	31
7.10	Raccourci.....	32
7.10.1	Créer un raccourci .....	32
7.10.2	Effacer un raccourci.....	32
7.11	Où est-ce que je suis ?.....	33
7.12	Affichages et messages .....	34
7.12.1	Affichage de l'état de l'appareil .....	34
7.12.2	Afficher les messages.....	35
<b>8</b>	<b>Dépannage.....</b>	<b>36</b>
<b>9</b>	<b>Structure de menu de la fonction WiFi.....</b>	<b>37</b>
<b>10</b>	<b>Licence WiFi Open Source.....</b>	<b>39</b>
10.1	lwIP - lightweight TCP/IP.....	39
10.2	jQuery JavaScript Library .....	39
10.3	TouchSwipe.js - jQuery plugin.....	39
10.4	sprintf.js - JavaScript sprintf implementation.....	40

# 1 CONCERNANT LE PRÉSENT MANUEL

Le manuel d'utilisation décrit la commande de base.

→ Ce manuel d'utilisation doit être conservé sur site à portée de main.



## Informations importantes pour la sécurité.

Vous trouverez les consignes de sécurité et les informations concernant l'utilisation des appareils ou produits de communication dans le manuel d'utilisation correspondant.

- ▶ Lire attentivement les manuels.

## 1.1 Symboles



### DANGER !

Met en garde contre un danger imminent.

- ▶ Le non-respect entraîne la mort ou de graves blessures.



### AVERTISSEMENT !

Met en garde contre une situation potentiellement dangereuse.

- ▶ Le non-respect peut entraîner la mort ou de graves blessures.



### ATTENTION !

Met en garde contre un risque potentiel.

- ▶ Le non-respect peut entraîner des blessures moyennes ou légères.

## REMARQUE !

Met en garde contre des dommages matériels.

- ▶ Le non-respect peut endommager l'appareil ou l'installation.



Désigne des informations complémentaires importantes, des conseils et des recommandations.



Renvoie à des informations dans la présente instruction ou dans d'autres documentations.

- ▶ Identifie une consigne pour éviter un danger.

→ Identifie une opération que vous devez effectuer.

- ✔ Identifie un résultat.

## 1.2 Définition des termes

Dans le présent manuel d'utilisation, le terme « appareil » désigne les types d'appareil suivants :

Appareils ou produits aptes à la communication.

## 2 UTILISATION CONFORME



Le module WiFi et le logiciel de commande sont conçus pour la communication entre appareils Bürkert.

- ▶ L'appareil doit être utilisé uniquement de manière conforme. L'utilisation non conforme de l'appareil peut présenter des dangers pour les personnes, les installations proches et l'environnement.
- ▶ Les conditions pour l'utilisation sûre et parfaite sont un transport, un stockage, une installation, une mise en service, une commande et une maintenance dans les règles.
- ▶ Pour l'utilisation, il convient de respecter les données, les conditions d'exploitation et d'utilisation autorisées. Ces indications figurent dans les documents contractuels, le manuel d'utilisation et sur la plaque signalétique.
- ▶ Utiliser uniquement l'appareil en association avec les appareils et composants étrangers recommandés ou homologués par Bürkert.

### 2.1 Pays d'utilisation

→ Utiliser l'appareil uniquement en Europe, aux États-Unis et au Canada (homologation du WiFi).

## 3 INDICATIONS GÉNÉRALES

### 3.1 Adresse de contact

#### Allemagne

Bürkert Fluid Control Systems  
Sales Center  
Christian-Bürkert-Str. 13–17  
D-74653 Ingelfingen  
Téléphone : + 49 (0) 7940 - 10 91 111  
Télécopie : + 49 (0) 7940 - 10 91 448  
E-mail : info@burkert.com

#### International

Les adresses figurent aux dernières pages de la version imprimée du manuel d'utilisation. Également sur Internet sous : <http://www.burkert.com>

### 3.2 Garantie légale

La condition pour bénéficier de la garantie légale est l'utilisation conforme de l'appareil dans le respect des conditions d'utilisation spécifiées.

### 3.3 Informations sur Internet

Vous trouverez les manuels d'utilisation et les fiches techniques des produits Bürkert sur Internet sous : <http://www.buerkert.de>

### 3.4 FCC Statement

Contains FCC ID XF6-RSWC201



This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause harmful interference, and
- (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

IC: 8407A -RSWC201

This device complies with the Canadian ICES-003 Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause harmful interference, and
- (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

## 4 DESCRIPTION DU PRODUIT

Le module WiFi permet de commander aisément un produit Bürkert connecté à l'aide d'un appareil compatible WiFi (smartphone, tablette, PC).

Les communications suivantes sont possibles :

- Connexion directe d'un appareil compatible WiFi au module WiFi (mode de fonctionnement Accesspoint).
- Au sein d'une infrastructure WiFi avec module WiFi intégré (mode de fonctionnement Client).

Remarques importantes :

- 4 appareils compatibles WiFi maximum peuvent établir une connexion lorsque le module WiFi est en mode de fonctionnement Accesspoint (ces appareils reçoivent une adresse IP).
- Une seule session de navigateur simultanée est possible, c'est-à-dire que le site web de l'appareil ne peut pas être utilisé simultanément par plusieurs utilisateurs. Le site web ci-dessous apparaît pour l'utilisateur suivant :

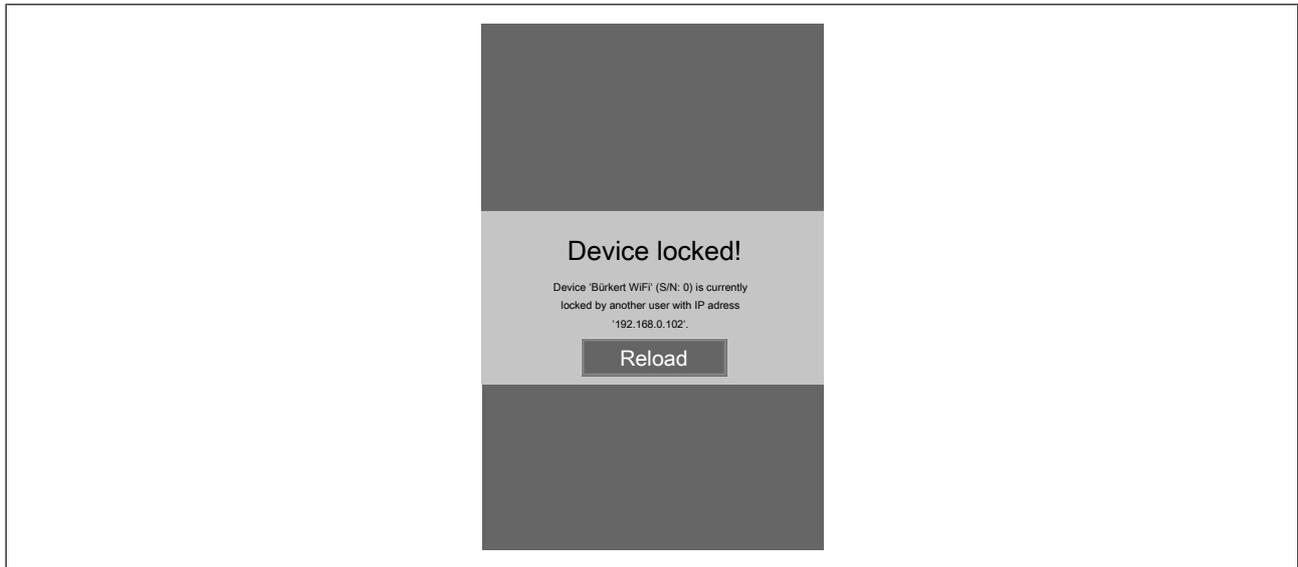


Fig. 1: Site Web

### 4.1 Système requis

Les navigateurs suivants sont compatibles :

- Windows 7/8.1/10: IE11, Edge, Google Chrome, à partir de la version 53
- Android avec Google : Chrome, à partir de la version 53
- Apple: Safari, à partir de iOS 9.3.5

Communication possible avec le Bürkert Communicator à partir de la version V3.3.

FLOWave : possible à partir de la version de micrologiciel A.02.00.00.

## 4.2 Description de l'interface

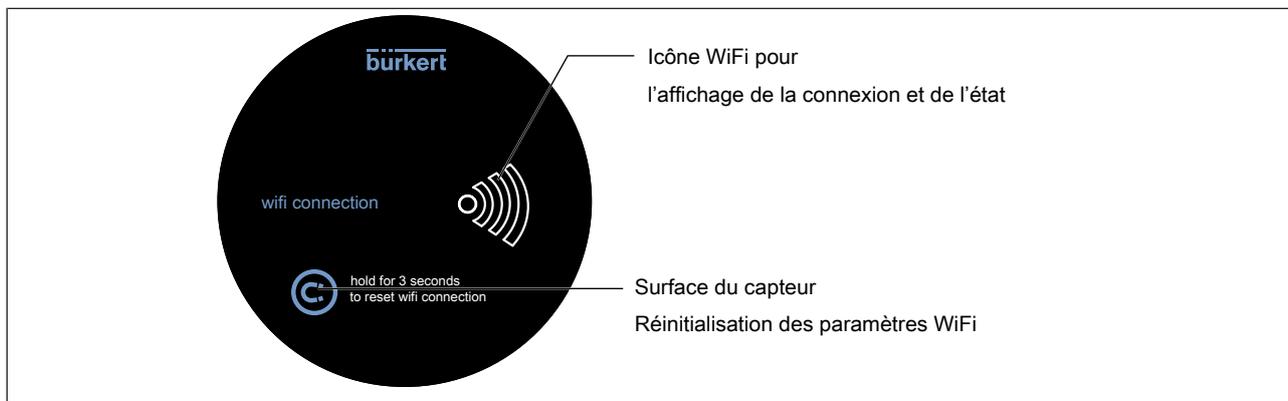


Fig. 2: Description de l'interface

## 5 INSTALLATION



Vous trouverez les instructions pour installer le module WiFi sur un appareil apte à la communication dans les instructions de remplacement, jointes au module WiFi à la livraison.

## 6 MISE EN SERVICE

### 6.1 Connecter l'appareil compatible WiFi au module WiFi, mode de fonctionnement Accesspoint



Pour des raisons de sécurité, nous recommandons d'utiliser en mode de fonctionnement Accesspoint uniquement des clients équipés de packs services actuels.



La portée WiFi est limitée à environ 10 m en champ libre.

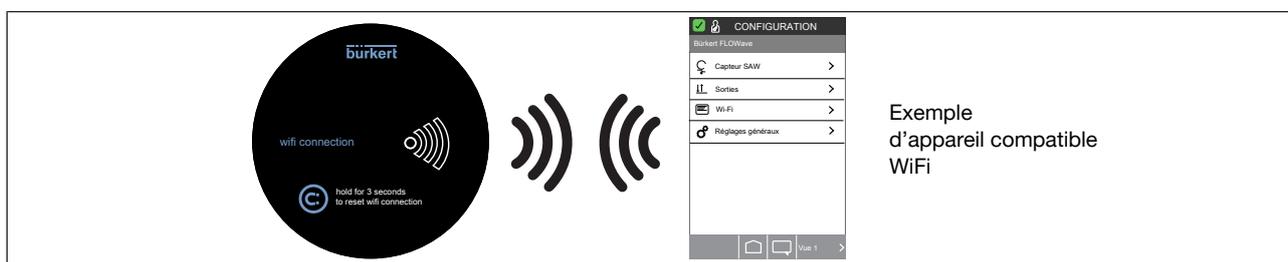


Fig. 3: Betriebsart Accesspoint

- Brancher l'appareil apte à la communication avec le module WiFi sur la tension.
- ✓ L'icône WiFi clignote (deux clignotements brefs successifs).
- Attendre que l'icône WiFi de couleur blanche soit allumée en continu.
- Chercher sur l'appareil compatible WiFi (p. ex. ordinateur portable, smartphone, tablette) les connexions WiFi.
- Sélectionner **Buerkert-WiFi** et cliquer sur **Connecter**.
- Entrer le code de sécurité ou le mot de passe : mydevice.
- Cliquer sur **OK**.
- Pour PC, à partir de Windows 7 : Dans la fenêtre « Configurer l'adresse réseau », configurer soit un réseau domestique soit un réseau d'espace de travail.



Fig. 4: Netzwerkadresse festlegen

- Démarrer le navigateur et entrer l'adresse IP suivante : 192.168.0.100 ou <http://buerkert.wifi>

- ✓ Une fois la connexion établie, l'icône WiFi de couleur blanche sur le module WiFi clignote.
- ✓ L'écran de démarrage s'affiche sur le navigateur.



Fig. 5: Ladebildschirm

Après le premier chargement du site web, la vue suivante apparaît :

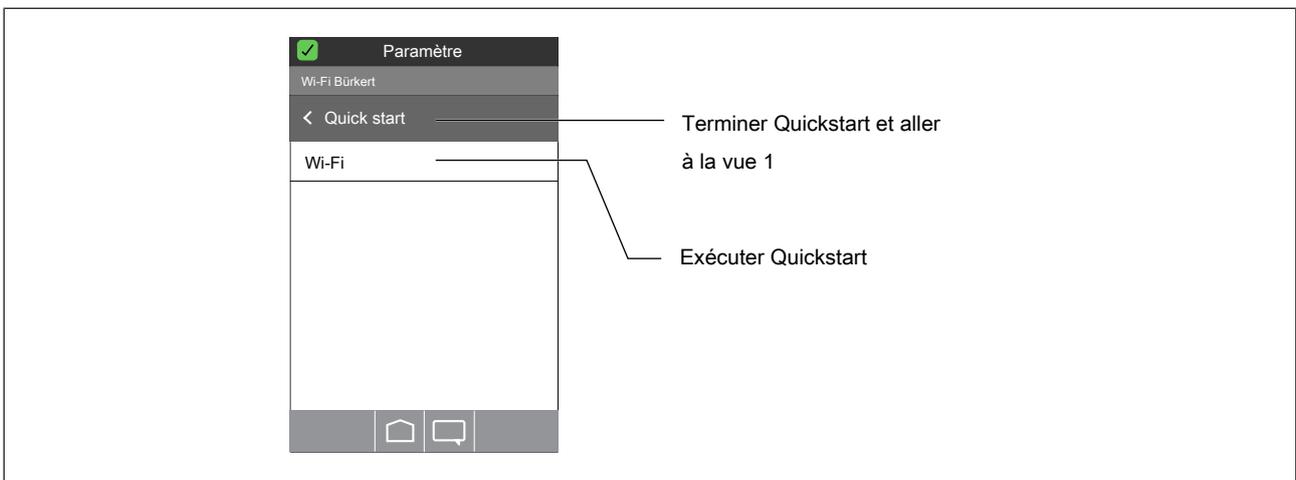


Fig. 6: Quickstart

Quickstart est un assistant de saisie, qui guide l'utilisateur dans les paramètres suivants :

- Régler la langue (DE, EN ou FR)

Affichage des paramètres actuels.

- Réglage du fuseau horaire  
Sélectionner l'heure d'été oui, non  
Régler l'année, le mois, le jour  
Régler l'heure, les minutes

Affichage des nouveaux paramètres.

- Régler le système unitaire (métrique, Imperial ou U.S.)

**Exécuter Quickstart :**

→ **Wi-Fi** ----->

→ Sélectionner Paramètres.

- ✓ Les paramètres sont appliqués.

**Ne pas exécuter Quickstart et aller à la vue 1 :**

→ **Quick start** ----->

- ✓ la connexion vers le module WiFi est établie. L'utilisateur peut alors procéder à des réglages sur le produit ou sur l'appareil ou afficher des données de process.



Vous trouverez la description des paramètres dans le manuel d'utilisation correspondant de l'appareil.

## 6.1.1 Paramétrages en mode de fonctionnement Accesspoint

Niveau d'utilisateur : Installateur

Menu ou fonction	Valeurs ou description
Appareil avec module WiFi	
> <b>Wi-Fi</b>	
> <b>Paramètre</b>	
> <b>Paramètres Wi-Fi</b>	<i>L'assistant de saisie démarre</i>
<b>Paramètres actuels</b>	affiche les paramètres actuels
<b>Mode de fonctionnement</b>	<input type="radio"/> <b>Client</b> <input checked="" type="radio"/> <b>Point d'accès</b>
<b>Nom de réseau</b>	
<b>Mot de passe</b>	Mot de passe du réseau
<b>Sécurité</b>	<input type="radio"/> <b>WPA</b> <input checked="" type="radio"/> <b>WPA2</b>
<b>Cryptage</b>	<input type="radio"/> <b>TKIP</b> <input checked="" type="radio"/> <b>AES</b>
<b>Canal</b>	<input checked="" type="radio"/> <b>Sélection autom.</b> <input type="radio"/> 1 : <input type="radio"/> 11
<b>Région</b>	<input type="radio"/> <b>États-Unis</b> <input checked="" type="radio"/> <b>Europe</b> <input type="radio"/> <b>Japon</b>
<b>Appliquer les nouveaux paramètres</b>	

Tab. 1: Structure de menu

## 6.2 Intégrer le module WiFi dans une infrastructure, mode de fonctionnement Client



Pour des raisons de sécurité, nous recommandons en mode de fonctionnement Client d'utiliser un accesspoint, qui est « patché » spécialement pour fonctionner avec des clients non sûrs.



La portée WiFi est limitée à environ 10 m en champ libre.

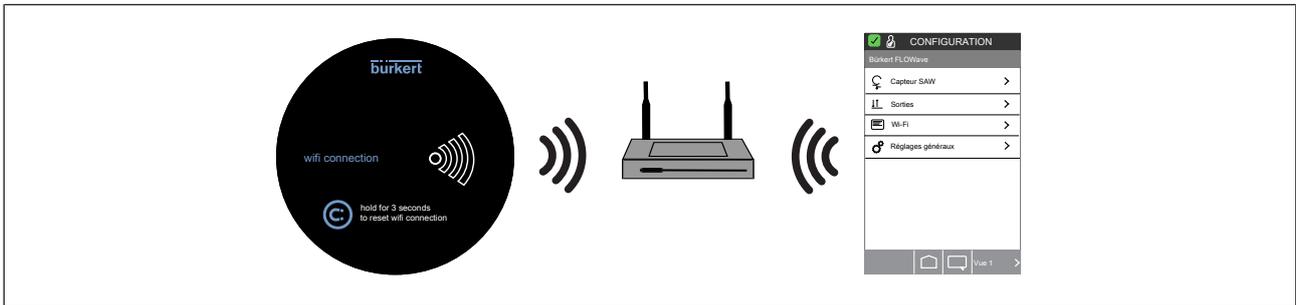


Fig. 7: Betriebsart Client

**Condition :**

- existence d'une connexion entre un appareil compatible WiFi et un module WiFi (voir au chapitre Mode de fonctionnement Accesspoint).
- Un routeur avec un WiFi actif et des données d'accès connues doit être actif.

Niveau d'utilisateur : Installateur

Menu ou fonction	Valeurs ou description
Appareil avec module WiFi	
> <b>Wi-Fi</b>	
> <b>Paramètre</b>	
> <b>Paramètres Wi-Fi</b>	L'assistant de saisie démarre
<b>Paramètres actuels</b>	affiche les paramètres actuels
<b>Mode de fonctionnement</b>	<input checked="" type="radio"/> <b>Client</b> <input type="radio"/> <b>Point d'accès</b>
<b>Nom de réseau</b>	
<b>Mot de passe</b>	Mot de passe du réseau
<b>Utiliser l'adresse IP statique</b>	<input checked="" type="radio"/> <b>Arrêt</b> <input type="radio"/> <b>Marche</b>
<b>Nom d'hôte</b>	
<b>Appliquer les nouveaux paramètres</b>	

Tab. 2: Structure de menu

Intégrer le module WiFi dans une infrastructure, mode de fonctionnement Client :

→ **Paramètres Wi-Fi** ----->

L'assistant de saisie démarre.

→ **>** ----->

→ Sélectionner le mode de fonctionnement **Client**.

→ **>** ----->

→ Paramétrer le nom du réseau.

→ **>** ----->

→ Configurer le mot de passe du réseau.

→  ----->

→ Utiliser l'adresse IP statique. Sélectionner **Marche** ou **Arrêt**.

→  ----->

→ Sélectionner le nom d'hôte.

→  ----->

- ✓ Le texte suivant s'affiche : Veuillez patienter...  
Le module WiFi redémarre et charge les paramètres modifiés.

Remarque : Pendant ce temps, la connexion module WiFi est perdue.

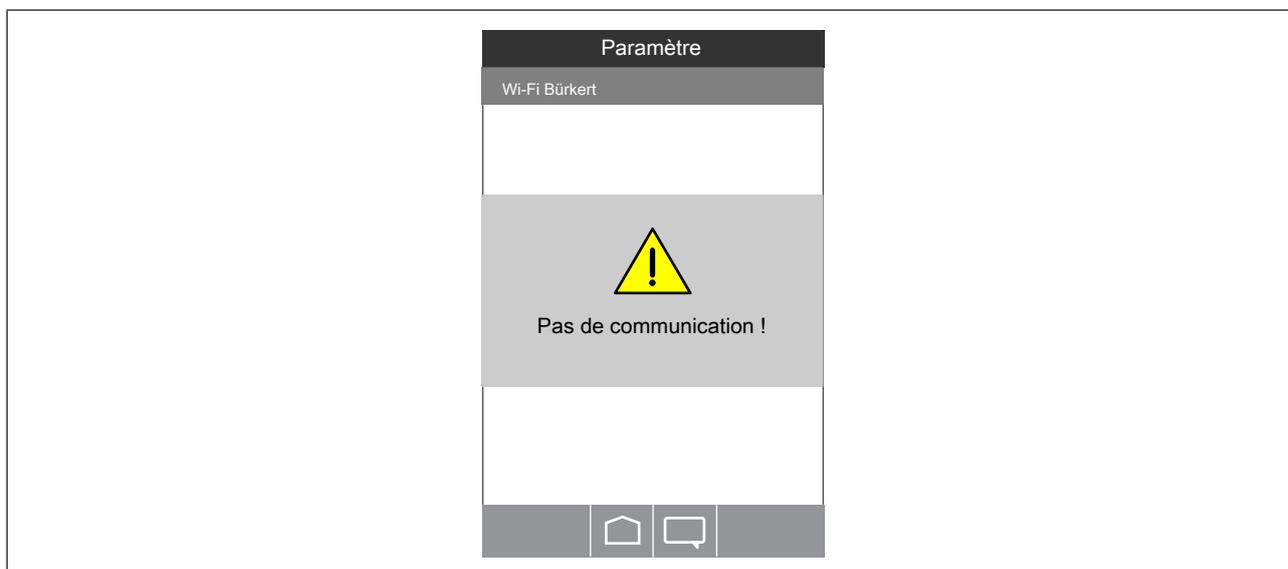


Fig. 8: Kommunikation

Rétablir la connexion :

- Attendre que l'icône WiFi de couleur blanche sur le module WiFi soit allumée en continu.
- Chercher WiFi sur l'appareil compatible WiFi.
- Sélectionner l'infrastructure WiFi dans laquelle l'appareil compatible WiFi est intégré et cliquer sur Connecter.
- ✓ La connexion est rétablie. L'icône WiFi clignote en blanc.

----- Info : Aller aux vues -----

**Aller à la configuration, Fonctions (appareil compatible WiFi) :**

→ À partir de n'importe quelle vue :  -----> **< CONFIGURATION**

**Aller aux vues détaillées (appareil compatible WiFi) :**

→ Sélectionner la fonction ----> si nécessaire : **< DIAGNOSTIC, MAINTENANCE >** Aller à la vue détaillée Diagnostic ou Maintenance

**Aller aux vues détaillées (Communicator) :**

→ Sélectionner l'appareil (dans la zone de navigation) ----> Sélectionner la fonction (dans la zone de navigation) ----> si nécessaire : Aller à la vue détaillée Diagnostic ou Maintenance

## 7 COMMANDE



La configuration et la commande de l'appareil, p. ex. FLOWave, sont décrites dans le manuel d'utilisation de l'appareil.

### 7.1 Commande avec appareil compatible WiFi

#### 7.1.1 Interface utilisateur d'appareil compatible WiFi

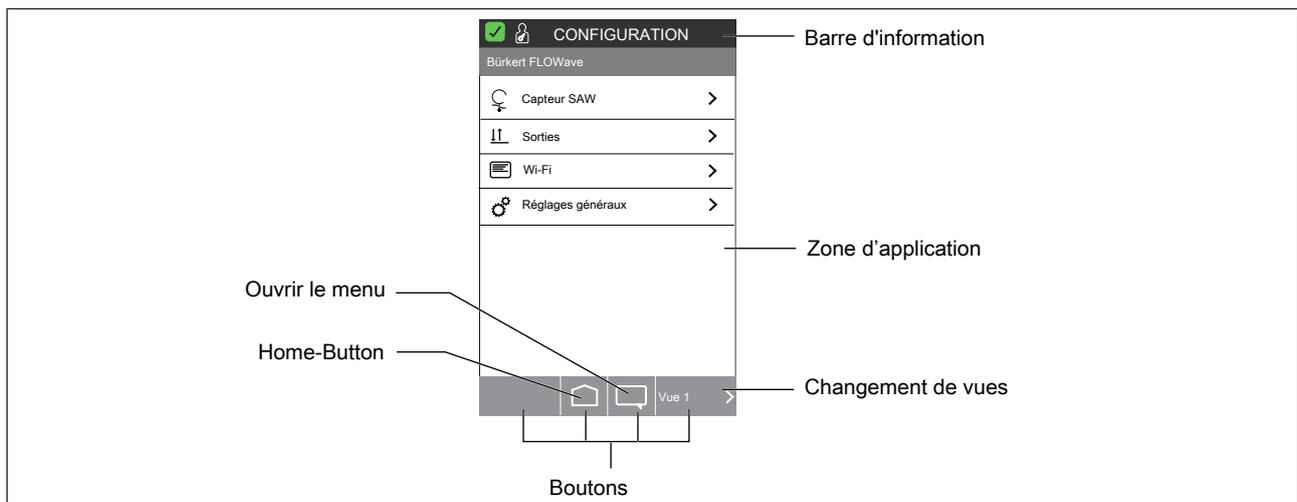


Fig. 9: Interface utilisateur

Plage	Description
Barre d'information	Désignation de l'appareil, de la fonction ou de la vue Affichage de l'état de l'appareil
Boutons	L'affectation des boutons est adaptée à la vue. p. ex. aller aux vues, menu, ...
Zone d'application	Désignation de la vue ou de l'appareil connecté. Affichages de valeurs de process, de graphiques ou de possibilités de saisie suivant la vue, la fonction ou l'appareil sélectionné(e). Configuration : Sélection de fonctions Vues détaillées : Réglage et valeurs suivant la fonction sélectionnée.
Barre de défilement	Indique la position sur l'écran. Uniquement lorsque le contenu de la zone d'application est plus grand que l'interface utilisateur.

Tab. 3: Interface utilisateur

## 7.1.2 Concept de commande d'appareil compatible WiFi

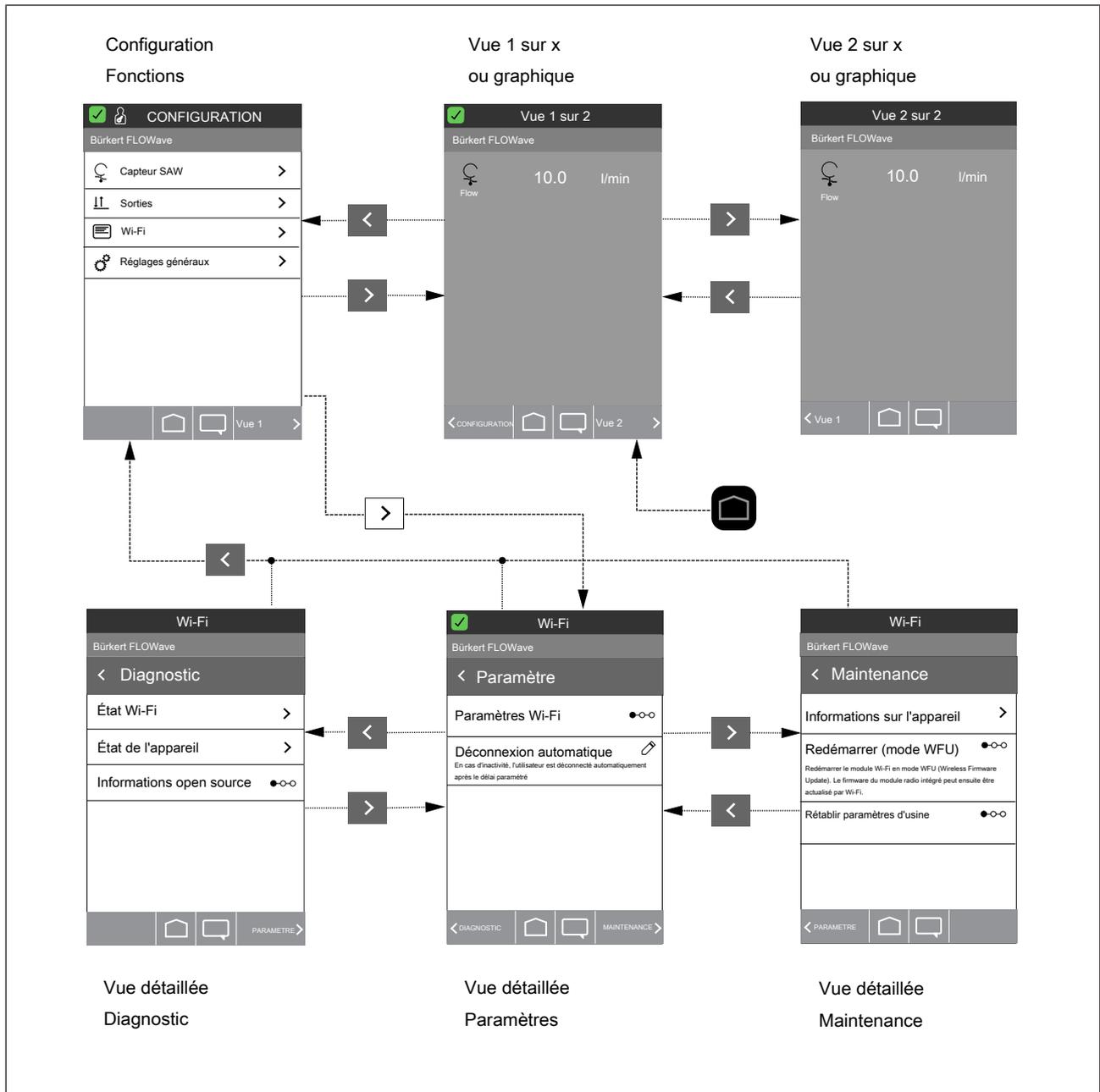


Fig. 10: Concept de commande

Vue	Description
Vue 1 sur x	Vue pour des valeurs Vue modifiable par l'utilisateur.
Graphique	Vue pour la représentation en graphiques de valeurs de process enregistrées.
Configuration, fonctions	Les fonctions s'affichent dans la zone d'application et peuvent y être sélectionnées.

Vue	Description
Vue détaillée Diagnostic	Vue de représentation de données. La zone d'application affiche les paramètres de la fonction sélectionnée dans la configuration et permet de les sélectionner.
Vue détaillée Paramètres	Vue pour la représentation et la configuration de données. La zone d'application affiche les paramètres de la fonction sélectionnée dans la configuration et permet de les sélectionner.
Vue détaillée Maintenance	Vue pour la représentation et la configuration de données et de fonctions complémentaires. La zone d'application affiche les paramètres de la fonction sélectionnée dans la configuration et permet de les sélectionner.

Tab. 4: Description des vues

### 7.1.3 Paramétrages sur l'appareil compatible WiFi : Aller aux vues détaillées

Dans les vues détaillées, l'utilisateur peut procéder à des réglages sur des appareils connectés :

- Sélectionner Fonction dans Configuration.
- Aller à la vue détaillée Paramètres.
- Si nécessaire, aller à la vue détaillée Diagnostic ou Maintenance.

----- Info : Aller aux vues -----

**Aller à la configuration, Fonctions (appareil compatible WiFi) :**

→ À partir de n'importe quelle vue :  -----> **< CONFIGURATION**

**Aller aux vues détaillées (appareil compatible WiFi) :**

→ Sélectionner la fonction -----> si nécessaire : **< DIAGNOSTIC, MAINTENANCE >** Aller à la vue détaillée Diagnostic ou Maintenance

## 7.2 Commande avec Communicator

Le Bürkert Communicator permet à l'utilisateur de configurer et de surveiller aisément des paramètres spécifiques à l'application du système raccordé.



**Vous trouverez la description générale du logiciel Bürkert Communicator sur le site de Bürkert.**

## 7.2.1 Interface utilisateur Communicator

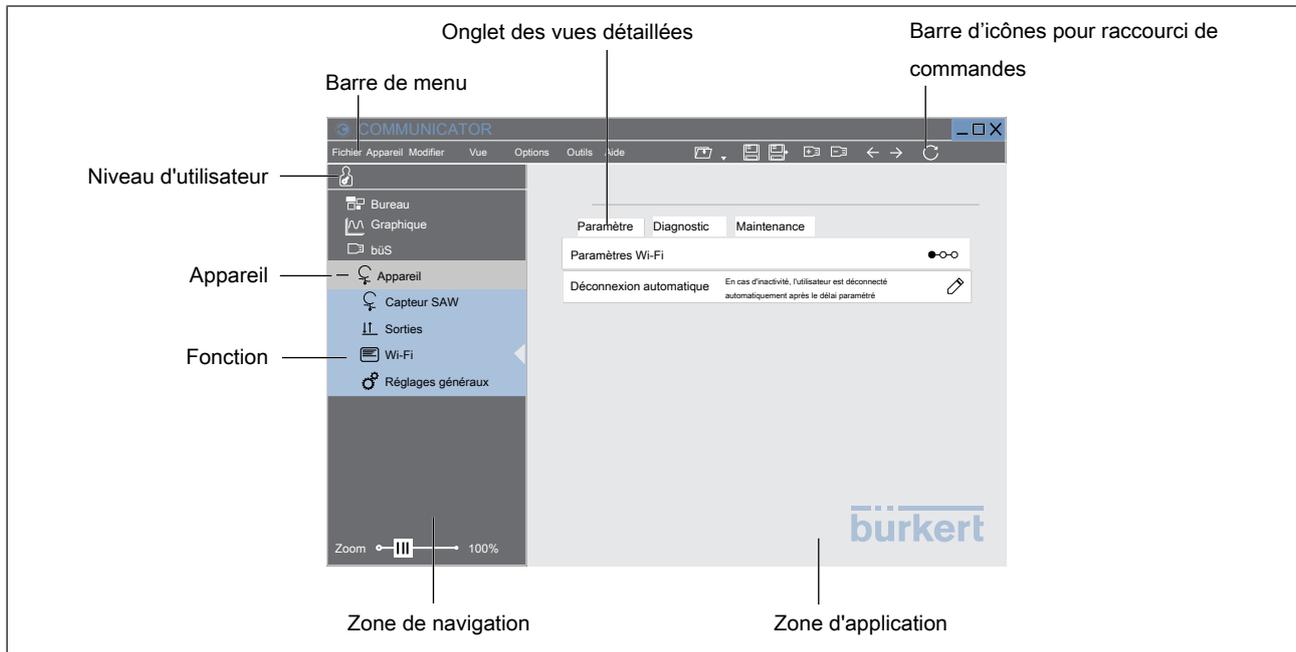


Fig. 11: Interface utilisateur

Plage	Description
Barre de menu Barre d'icônes	Menus et commandes pour l'utilisation du Communicator
Zone d'application	Affichages de valeurs de process, de graphiques ou de possibilités de saisie suivant la vue, la fonction ou l'appareil sélectionné(e).
Zone de navigation	Affichage du niveau d'utilisateur et des messages d'erreur Sélection des interfaces raccordées Sélection d'appareils raccordés à l'interface Sélection de fonctions suivant l'appareil sélectionné.

Tab. 5: Description des zones

## 7.2.2 Paramétrages dans le Communicator : Aller aux vues détaillées

Dans les vues détaillées, l'utilisateur peut procéder à des réglages sur des appareils connectés :

- Sélectionner l'appareil dans la zone de navigation.
- Sélectionner la fonction dans la zone de navigation.
- Si nécessaire, aller à la vue détaillée Diagnostic ou Maintenance.

----- Info : Aller aux vues -----

### Aller aux vues détaillées (Communicator) :

- Sélectionner l'appareil (dans la zone de navigation) -----> Sélectionner la fonction (dans la zone de navigation) -----> si nécessaire : Aller à la vue détaillée Diagnostic ou Maintenance

## 7.3 Réinitialisation des paramètres WiFi sur les réglages usine

### 7.3.1 Réinitialisation des paramètres WiFi sur les réglages usine sur le module WiFi

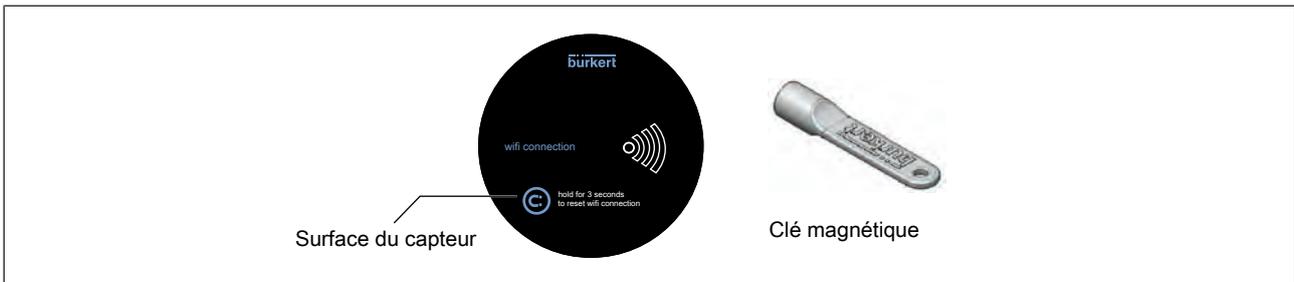


Fig. 12: Réinitialiser les réglages usine

→ Poser et maintenir la clé magnétique sur la surface du capteur.

✓ L'icône WiFi clignote en rouge.

Après 4 secondes (l'aimant reste sur la surface du capteur) : L'icône WiFi est allumée en rouge.

→ Retirer la clé magnétique.

✓ Le module WiFi est réinitialisé sur les réglages usine.

L'icône WiFi est allumée en blanc.

Réglages usine : Le module WiFi est réglé sur les réglages WiFi par défaut en mode de fonctionnement Accesspoint.

### 7.3.2 Réinitialisation des paramètres WiFi sur les réglages usine

Niveau d'utilisateur :

Menu ou fonction	Valeurs ou description
Appareil avec module WiFi	
> <b>Wi-Fi</b>	
> <b>Maintenance</b>	
> <b>Rétablir paramètres d'usine</b>	L'assistant de saisie démarre

Tab. 6: Structure de menu

Réinitialiser les paramètres WiFi sur les réglages usine :

→ **Rétablir paramètres d'usine** ----->

✓ L'assistant de saisie démarre.

Réglages usine : Le module WiFi est réglé sur les réglages WiFi par défaut en mode de fonctionnement Accesspoint.

----- Info : Aller aux vues -----

Aller à la configuration, Fonctions (appareil compatible WiFi) :

→ À partir de n'importe quelle vue : -----> **< CONFIGURATION**

**Aller aux vues détaillées (appareil compatible WiFi) :**

→ Sélectionner la fonction -----► si nécessaire : **< DIAGNOSTIC, MAINTENANCE >** Aller à la vue détaillée Diagnostic ou Maintenance

**Aller aux vues détaillées (Communicator) :**

→ Sélectionner l'appareil (dans la zone de navigation) -----► Sélectionner la fonction (dans la zone de navigation) -----► si nécessaire : Aller à la vue détaillée Diagnostic ou Maintenance

## 7.4 Démarrer Quickstart

Possible uniquement sur un appareil compatible WiFi.

Niveau d'utilisateur : Installateur 

Menu ou fonction	Valeurs ou description
Appareil avec module WiFi	
> <b>Réglages généraux</b>	
> <b>Paramètre</b>	
> <b>Quick start</b>	
> <b>Wi-Fi</b>	<i>L'assistant de saisie démarre</i>
> <b>Langue</b>	<input type="radio"/> <b>Anglais</b> <input checked="" type="radio"/> <b>Allemand</b> <input type="radio"/> <b>Français</b>
> <b>Date et heure</b>	
> <b>Fuseau horaire</b>	: <input type="radio"/> +00: London <input checked="" type="radio"/> +01: Paris <input type="radio"/> +02: Athens :
> <b>Heure d'été</b>	<input type="checkbox"/> <b>Arrêt</b> <input type="checkbox"/> <b>Marche</b>
> <b>Année</b>	
> <b>Mois</b>	
> <b>Jours</b>	
> <b>Heures</b>	
> <b>Minutes</b>	
> <b>Date et heure</b>	
> <b>Unités physiques</b>	<input checked="" type="radio"/> <b>Métrique</b> <input type="radio"/> <b>Impérial</b> <input type="radio"/> <b>U.S.</b>

Tab. 7: Structure de menu

Démarrer Quickstart :

→ **Quick start** ----->

→ **Wi-Fi** ----->

✓ L'assistant de saisie démarre.

----- Info : Aller aux vues -----

Aller à la configuration, Fonctions (appareil compatible WiFi) :

→ À partir de n'importe quelle vue :  -----> **< CONFIGURATION**

Aller aux vues détaillées (appareil compatible WiFi) :

→ Sélectionner la fonction -----> si nécessaire : **< DIAGNOSTIC, MAINTENANCE >** Aller à la vue détaillée Diagnostic ou Maintenance

## 7.5 Niveau d'utilisateur (droits d'utilisateurs)

Après la mise en service de l'appareil, les réglages usine s'appliquent au niveau d'utilisateur Installateur.

→ Afin de protéger l'appareil d'une utilisation intempestive, activer la protection par mot de passe.

### 7.5.1 Changer de niveau d'utilisateur (droits utilisateurs)

L'utilisateur peut changer de niveau d'utilisateur dans toutes les vues.

Menu ou fonction	Valeurs ou description
	
> <b>Changer niveau utilisateur</b>	
> <b>Utilisateur avancé</b>	Entrer le PIN
> <b>Installateur</b>	Entrer le PIN
> <b>Bürkert</b>	Uniquement pour le SAV Bürkert
> <b>Déconnexion*</b>	

Tab. 8: Structure de menu

\*uniquement avec les niveaux d'utilisateur configurés Utilisateur avancé et Installateur

Changer de niveau d'utilisateur :

→  -----> **Changer niveau utilisateur** ----->

→ Sélectionner le niveau d'utilisateur ----->

→ Configurer le PIN ----->

✓ Le niveau d'utilisateur est configuré et l'icône apparaît dans la barre d'informations.

Le niveau d'utilisateur sélectionné est actif jusqu'à ce que :

- L'utilisateur déconnecte le niveau d'utilisateur.
- Après un délai défini.

L'utilisateur a le choix entre les niveaux d'utilisateur suivants avec les droits correspondants :

Icône	Niveau d'utilisateur	Description
	<b>Utilisateur</b>	Aucun mot de passe requis <ul style="list-style-type: none"> <li>Peut lire des valeurs définies</li> <li>Droits restreints pour la modification de valeurs</li> </ul>
	<b>Utilisateur avancé</b>	Mot de passe requis (mot de passe standard : 5678) <ul style="list-style-type: none"> <li>Peut lire des valeurs définies</li> <li>Droits restreints pour la modification de valeurs</li> </ul>
	<b>Installateur</b>	Mot de passe requis (mot de passe standard : 1946) <ul style="list-style-type: none"> <li>Peut lire toutes les valeurs</li> <li>Droits avancés pour la modification de valeurs.</li> </ul>
	<b>Bürkert</b>	Mot de passe requis <ul style="list-style-type: none"> <li>Uniquement pour le personnel Bürkert</li> </ul>

Tab. 9: Niveaux d'utilisateur

### 7.5.2 Déconnecter le niveau d'utilisateur

L'utilisateur peut déconnecter le niveau d'utilisateur dans toutes les vues.

Menu ou fonction	Valeurs ou description
> <b>Changer niveau utilisateur</b>	
> <b>Utilisateur avancé</b>	Entrer le PIN
> <b>Installateur</b>	Entrer le PIN
> <b>Bürkert</b>	Uniquement pour le SAV Bürkert
> <b>Déconnexion*</b>	

Tab. 10: Structure de menu

\*uniquement avec les niveaux d'utilisateur configurés Utilisateur avancé et Installateur

Déconnecter le niveau d'utilisateur :



✓ Le niveau d'utilisateur est déconnecté.

### 7.6 Régler la langue

Niveau d'utilisateur : Utilisateur

Menu ou fonction	Valeurs ou description
Appareil	
> <b>Réglages généraux</b>	
> <b>Paramètre</b>	

Menu ou fonction	Valeurs ou description
> <b>Langue</b>	<input checked="" type="radio"/> <b>Anglais</b> <input type="radio"/> <b>Allemand</b> <input type="radio"/> <b>Français</b>

Tab. 11: Structure de menu

Régler la langue :

→ **Langue** ----->

Sélection possible :

<input checked="" type="radio"/> <b>Anglais</b>	
<input type="radio"/> <b>Allemand</b>	
<input type="radio"/> <b>Français</b>	

→ Sélectionner la langue.

La langue est configurée.

----- Info : Aller aux vues -----

**Aller à la configuration, Fonctions (appareil compatible WiFi) :**

→ À partir de n'importe quelle vue :  -----> **< CONFIGURATION**

**Aller aux vues détaillées (appareil compatible WiFi) :**

→ Sélectionner la fonction -----> si nécessaire : **< DIAGNOSTIC, MAINTENANCE >** Aller à la vue détaillée Diagnostic ou Maintenance

**Aller aux vues détaillées (Communicator) :**

→ Sélectionner l'appareil (dans la zone de navigation) -----> Sélectionner la fonction (dans la zone de navigation) -----> si nécessaire : Aller à la vue détaillée Diagnostic ou Maintenance

## 7.7 Activer ou désactiver la protection par mot de passe

Possible uniquement sur un appareil compatible WiFi.

Avec cette fonction, l'utilisateur active ou désactive les niveaux d'utilisateur (Utilisateur, Utilisateur avancé, Installateur) avec les droits d'utilisateurs correspondants.

Lorsque la protection par mot de passe est désactivée, le niveau d'utilisateur actuel configuré est le niveau d'utilisateur Installateur.

Niveau d'utilisateur : Installateur 

Menu ou fonction	Valeurs ou description
Appareil	
> <b>Réglages généraux</b>	
> <b>Paramètre</b>	

Menu ou fonction	Valeurs ou description
> Mots de passe	
> Protection par mot de passe	Marche Arrêt

Tab. 12: Structure de menu

Activer ou désactiver la protection par mot de passe :

- Protection par mot de passe ----->
- Sélectionner Marche ou Arrêt.

----- Info : Aller aux vues -----

Aller à la configuration, Fonctions (appareil compatible WiFi) :

→ À partir de n'importe quelle vue : -----> < CONFIGURATION

Aller aux vues détaillées (appareil compatible WiFi) :

→ Sélectionner la fonction -----> si nécessaire : < DIAGNOSTIC, MAINTENANCE > Aller à la vue détaillée Diagnostic ou Maintenance

## 7.8 Afficher les messages

L'utilisateur peut afficher les messages dans toutes les vues.

Niveau d'utilisateur : Utilisateur

Menu ou fonction	Valeurs ou description
> Liste des messages	
> Message 1	Autres informations sur le message 1
> Message 2	Autres informations sur le message 2

Tab. 13: Structure de menu

Afficher les messages :

- -----> Liste des messages ----->
- ✓ L'aperçu des messages s'affiche.
- Sélectionner un message.
- ✓ D'autres informations sur le message s'affichent.

## 7.9 Modifier des vues

L'utilisateur peut modifier les vues x sur x.

- Ajouter ou effacer des vues (1 à 4 vues possibles)
- Afficher des valeurs sélectionnées
- Représenter dans des graphiques des valeurs sélectionnées (seulement sous forme de graphiques)

- Modifier la représentation des valeurs (unité ou nombre de décimale)
- Modifier le titre de la vue

### 7.9.1 Ajouter une nouvelle vue

Avec cette fonction, l'utilisateur crée une nouvelle vue après la vue actuelle.

Nombre maximal de vues (et de graphiques représentés) : 4

Niveau d'utilisateur : Utilisateur 

Menu ou fonction	Valeurs ou description
	
> <b>Ajouter une nouvelle vue</b>	

Tab. 14: Structure de menu

Ajouter une nouvelle vue :



La vue est ajoutée.

### 7.9.2 Effacer une vue

Avec cette fonction, l'utilisateur crée la vue actuelle.

Niveau d'utilisateur : Utilisateur 

Menu ou fonction	Valeurs ou description
	
> <b>Ajouter une nouvelle vue</b>	

Tab. 15: Structure de menu

Effacer la vue :



La vue est effacée.

### 7.9.3 Modifier le layout de la vue

Niveau d'utilisateur : Utilisateur 

Menu ou fonction	Valeurs ou description
Vue x sur x	
	

Menu ou fonction		Valeurs ou description	
	> <b>Changer de modèle</b>	<input checked="" type="radio"/> 1 valeur <input type="radio"/> 2 valeurs <input type="radio"/> 4 valeurs <input type="radio"/> Graphique <input type="radio"/> Graphique 2 valeurs	Est une représentation graphique de valeurs pouvant être sélectionnées

Tab. 16: Structure de menu

### Changer de layout :

→ Sélectionner la vue.

→  -----> **Changer de modèle** ----->

Sélection possible :

<input checked="" type="radio"/> 1 valeur	
<input type="radio"/> 2 valeurs	
<input type="radio"/> 4 valeurs	
<input type="radio"/> Graphique	
<input type="radio"/> Graphique 2 valeurs	

→ Sélectionner le layout ----->

Le layout est configuré.

## 7.9.4 Changer une valeur

Avec cette fonction, l'utilisateur sélectionne les valeurs indiquées.

Niveau d'utilisateur : Utilisateur 

Menu ou fonction		Valeurs ou description	
Vue x sur x			
			
Menu pour le layout 1 valeur et graphique :			
	> <b>Changer valeur</b>	<input checked="" type="radio"/> Valeur 1 <input type="radio"/> Valeur 2 :	Les valeurs possibles de l'appareil sont indiquées ici.
Menu pour le layout 2 valeur et graphique avec 2 valeurs :			
	> <b>Changer valeur</b>		

Menu ou fonction		Valeurs ou description	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; <input checked="" type="radio"/> <b>Changer valeur 1</b></li> <li>&gt; <input type="radio"/> <b>Changer valeur 2</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="radio"/> Valeur 1</li> <li><input type="radio"/> Valeur 2</li> <li>:</li> </ul>	<p>Les valeurs possibles de l'appareil sont indiquées ici.</p> <p>Remarque : Le menu doit être sélectionné à nouveau pour chaque valeur à changer.</p>
	Menu pour le layout 4 valeurs :		
	> <b>Changer valeur</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; <input checked="" type="radio"/> <b>Changer valeur 1</b></li> <li>&gt; <input type="radio"/> <b>Changer valeur 2</b></li> <li>&gt; <input type="radio"/> <b>Changer valeur 3</b></li> <li>&gt; <input type="radio"/> <b>Changer valeur 4</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="radio"/> Valeur 1</li> <li><input type="radio"/> Valeur 2</li> <li>:</li> </ul>	<p>Les valeurs possibles de l'appareil sont indiquées ici.</p> <p>Remarque : Le menu doit être sélectionné à nouveau pour chaque valeur à changer.</p>

Tab. 17: Structure de menu

**Changer valeur pour le layout 1 valeur et graphique :**

→ Sélectionner la vue.

→  -----> **Changer valeur** ----->

Sélection possible :

<input checked="" type="radio"/> Valeur 1	
<input type="radio"/> Valeur 2	

Les valeurs possibles de l'appareil sont indiquées ici.

→ Sélectionner valeur ----->

La valeur est changée.

**Changer valeur pour le layout 2 ou 4 valeurs et graphique avec 2 valeurs :**

→ Sélectionner la vue.

→  -----> **Changer valeur** ----->

Sélection possible :

<input checked="" type="radio"/> <b>Changer valeur</b> <b>1</b>	
<input type="radio"/> <b>Changer valeur</b> <b>2</b>	
:	

→ Sélectionner la valeur à changer ----->

Sélection possible :

<input checked="" type="radio"/> Valeur 1	
<input type="radio"/> Valeur 2	

Les valeurs possibles de l'appareil sont indiquées ici.

→ Sélectionner valeur ---->

✓ La valeur est changée.

### 7.9.5 Changer d'unité

Avec cette fonction, l'utilisateur sélectionne les valeurs indiquées.

Niveau d'utilisateur : Utilisateur 

Menu ou fonction		Valeurs ou description	
Vue x sur x			
			
Menu pour le layout 1 valeur et graphique :			
>	<b>Changer d'unité</b>	<input checked="" type="radio"/> Unité 1 <input type="radio"/> Unité 2 :	Les unités possibles de la valeur sont indiquées ici.
Menu pour le layout 2 valeur et graphique avec 2 valeurs :			
>	<b>Changer d'unité</b>		
>	<input checked="" type="radio"/> <b>Changer valeur 1</b>	<input checked="" type="radio"/> Unité 1 <input type="radio"/> Unité 2 :	Les unités possibles de la valeur sont indiquées ici.  Remarque : Le menu doit être sélectionné à nouveau pour chaque unité à changer.
>	<input type="radio"/> <b>Changer valeur 2</b>		
Menu pour le layout 4 valeurs :			
>	<b>Changer d'unité</b>		
>	<input checked="" type="radio"/> <b>Changer valeur 1</b>	<input checked="" type="radio"/> Unité 1 <input type="radio"/> Unité 2 :	Les unités possibles de la valeur sont indiquées ici.  Remarque : Le menu doit être sélectionné à nouveau pour chaque unité à changer.
>	<input type="radio"/> <b>Changer valeur 2</b>		
>	<input type="radio"/> <b>Changer valeur 3</b>		
>	<input type="radio"/> <b>Changer valeur 4</b>		

Tab. 18: Structure de menu

Changer d'unité pour layout 1 valeur et graphique :

→ Sélectionner la vue.

→  ----> **Changer d'unité** ---->

Sélection possible :

<input checked="" type="radio"/> Unité 1	
<input type="radio"/> Unité 2	

Les unités possibles de la valeur sont indiquées ici.

→ Sélectionner l'unité ---->

L'unité est changée.

Changer d'unité pour layout 2 ou 4 valeurs et graphique avec 2 valeurs :

→ Sélectionner la vue.

→  -----> **Changer d'unité** ----->

Sélection possible :

<input checked="" type="radio"/> <b>Changer valeur</b> <b>1</b>	
<input type="radio"/> <b>Changer valeur</b> <b>2</b>	
:	

→ Sélectionner l'unité à changer ----->

Sélection possible :

<input checked="" type="radio"/> Unité 1	
<input type="radio"/> Unité 2	

Les unités possibles de la valeur sont indiquées ici.

→ Sélectionner l'unité ----->

L'unité est changée.

## 7.9.6 Changer les décimales

Niveau d'utilisateur : Utilisateur 

Menu ou fonction	Valeurs ou description	
Vue x sur x		
		
Menu pour le layout 1 valeur et graphique :		
> <b>Changer la précision</b>	<input checked="" type="radio"/> Décimales 1 <input type="radio"/> Décimales 2 :	Les décimales possibles de la valeur sont indiquées ici.
Menu pour le layout 2 valeur et graphique avec 2 valeurs :		
> <b>Changer la précision</b>		
> <input checked="" type="radio"/> <b>Changer valeur 1</b> > <input type="radio"/> <b>Changer valeur 2</b>	<input checked="" type="radio"/> Décimales 1 <input type="radio"/> Décimales 2 :	Les décimales possibles de la valeur sont indiquées ici.  Remarque : Le menu doit être sélectionné à nouveau pour chaque décimale à changer.
Menu pour le layout 4 valeurs :		
> <b>Changer la précision</b>		

Menu ou fonction		Valeurs ou description	
>	<input checked="" type="radio"/> <b>Changer valeur 1</b>	<input checked="" type="radio"/> Décimales 1	Les décimales possibles de la valeur sont indiquées ici. Remarque : Le menu doit être sélectionné à nouveau pour chaque décimale à changer.
>	<input type="radio"/> <b>Changer valeur 2</b>	<input type="radio"/> Décimales 2	
>	<input type="radio"/> <b>Changer valeur 3</b>	:	
>	<input type="radio"/> <b>Changer valeur 4</b>		

Tab. 19: Structure de menu

### Changer les décimales pour layout 1 valeur et graphique :

→ Sélectionner la vue.

→ -----> **Changer la précision** ----->

Sélection possible :

<input checked="" type="radio"/> Décimales 1	
<input type="radio"/> Décimales 2	

Les décimales possibles de la valeur sont indiquées ici.

→ Sélectionner les décimales ----->

Les décimales sont changées.

### Changer les décimales pour le layout 2 ou 4 valeurs et graphique avec 2 valeurs :

→ Sélectionner la vue.

→ -----> **Changer la précision** ----->

Sélection possible :

<input checked="" type="radio"/> <b>Changer valeur</b> 1	
<input type="radio"/> <b>Changer valeur</b> 2	
:	

→ Sélectionner la valeur à changer ----->

Sélection possible :

<input checked="" type="radio"/> Décimales 1	
<input type="radio"/> Décimales 2	

Les décimales possibles de la valeur sont indiquées ici.

→ Sélectionner les décimales ----->

Les décimales sont changées.

## 7.9.7 Modifier le titre de la vue

Niveau d'utilisateur : Utilisateur

Menu ou fonction	Valeurs ou description
Vue x sur x	

Menu ou fonction	Valeurs ou description
	
> <b>Changer le titre</b>	

Tab. 20: Structure de menu

**Modifier le titre de la vue :**

→ Sélectionner la vue.

→  -----> **Changer le titre** ----->

→ Entrer le titre----->

✓ Le titre est changé.

## 7.10 Raccourci

Avec cette fonction, l'utilisateur peut créer un raccourci dans le menu contextuel pour des fonctions souvent utilisées.

Nombre possible de raccourcis : 3

### 7.10.1 Créer un raccourci

Niveau d'utilisateur : Utilisateur 

Menu ou fonction	Valeurs ou description
Appareil	
> Fonction	
> Paramètres ou Maintenance ou Diagnostic	Un raccourci est possible à partir de ce niveau
> Menu ou fonction	
	
> <b>Ajouter un raccourci</b>	

Tab. 21: Structure de menu

**Créer un raccourci :**

→ Sélectionner vue détaillée, menu ou fonction.

→  -----> **Ajouter un raccourci** ----->

→ Garder ou modifier le nom -----> 

✓ Le raccourci est créé.

### 7.10.2 Effacer un raccourci

Niveau d'utilisateur : Utilisateur 

Menu ou fonction	Valeurs ou description
Appareil	
> Fonction	
> Paramètres ou Maintenance ou Diagnostic avec un raccourci créé	
> Menu ou fonction avec raccourci créé	
	
> <b>Effacer le raccourci</b>	

Tab. 22: Structure de menu

**Effacer un raccourci :**

→ Sélectionner vue détaillée, menu ou fonction avec un raccourci créé.

→  -----> **Effacer le raccourci** ----->

✓ Le raccourci est effacé.

**7.11 Où est-ce que je suis ?**

Cette fonction permet d'afficher la structure de menu ou de la fonction sélectionné(e).

Niveau d'utilisateur : Utilisateur 

Menu ou fonction	Valeurs ou description
Appareil	
> Fonction	
> Paramètres ou Maintenance ou Diagnostic	
> Menu ou fonction	
	
> <b>Où suis-je ?</b>	

Tab. 23: Structure de menu

**Créer un raccourci :**

→ Sélectionner vue détaillée, menu ou fonction.

→  -----> **Où suis-je ?** ----->

✓ L'appareil sélectionné, la fonction sélectionnée, la vue détaillée, le menu ou la fonction sélectionnés sont indiqués.

## 7.12 Affichages et messages

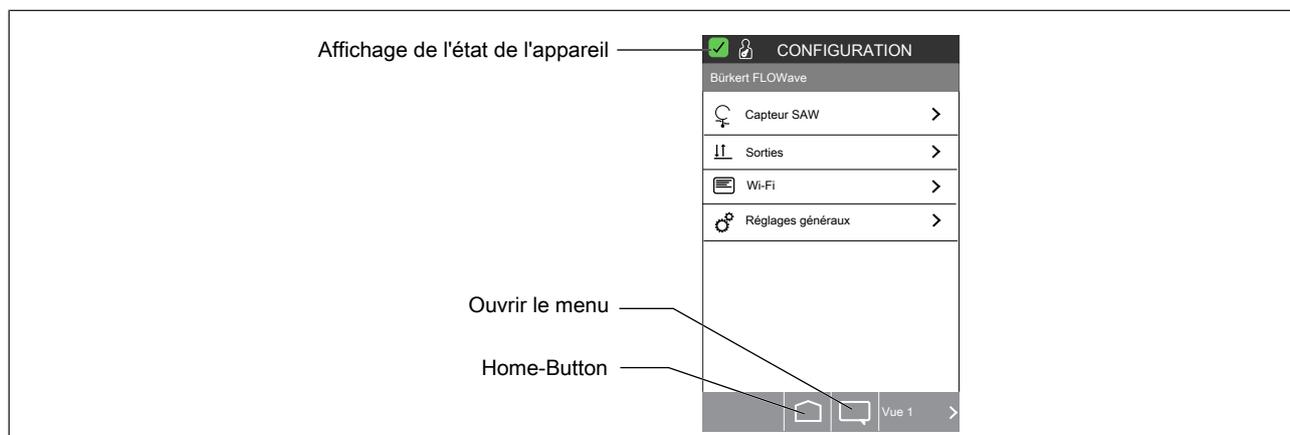


Fig. 13: Interface utilisateur

### 7.12.1 Affichage de l'état de l'appareil

L'anneau lumineux LED affiche l'état de l'appareil.

Les éléments d'affichage changent la couleur conformément à NAMUR NE 107, édition 2006-06-12.

En présence de plusieurs états de l'appareil simultanés, l'état de l'appareil présentant le plus haut degré de priorité s'affiche. La priorité s'oriente sur la sévérité de l'écart par rapport au mode normal (LED rouge = défaillance = plus haute priorité).

Couleur	Code couleur	État	Description
rouge 	5	Défaillance, erreur ou dysfonctionnement	Une erreur de fonctionnement dans l'appareil ou à sa périphérie rend le fonctionnement de régulation impossible.
orange 	4	Vérification de fonctionnement	Travaux sur l'appareil, le fonctionnement de régulation est par conséquent momentanément impossible.
jaune 	3	Hors spécification	Les conditions environnementales ou les conditions de process de l'appareil se situent en dehors de la plage spécifiée.
bleu 	2	Maintenance requise	L'appareil est en fonctionnement de régulation, cependant une fonction sera limitée sous peu. → Effectuer la maintenance de l'appareil
vert 	1	Diagnostic actif	Appareil en mode de fonctionnement sans erreur. Les changements d'état sont indiqués par des couleurs. Les messages sont transmis via un éventuel bus de terrain connecté.

Couleur	Code couleur	État	Description
blanc 	0	Diagnostic inactif	Appareil en marche. Les changements d'état ne sont pas indiqués. Les messages ne sont pas transmis via un éventuel bus de terrain connecté.

Tab. 24: Description de la couleur

### 7.12.2 Afficher les messages

L'utilisateur peut afficher les messages dans toutes les vues.

Niveau d'utilisateur : Utilisateur 

Menu ou fonction	Valeurs ou description
	
> <b>Liste des messages</b>	
> Message 1	Autres informations sur le message 1
> Message 2	Autres informations sur le message 2

Tab. 25: Structure de menu

Afficher les messages :

→  -----> **Liste des messages** ----->

L'aperçu des messages s'affiche.

→ Sélectionner un message.

D'autres informations sur le message s'affichent.

## 8 DÉPANNAGE

Problème	Cause possible	Mesure
Après branchement de l'appareil ou du produit sur la tension, l'icône Wi-Fi clignote en rouge		Réinitialiser les paramètres WiFi sur les réglages usine à l'aide de la clé magnétique.
Temps de réponse longs	Mauvaise qualité de transmission :	
	Trop grand nombre d'appareils WiFi sur un même canal	Le nombre maximum de 4 appareils compatibles WiFi par canal ne doit pas être dépassé (faire contrôler l'optimisation de l'infrastructure par le service informatique).
	Distance à l'appareil trop importante	Respecter la distance maximale de 10 m par rapport à l'appareil.

Tab. 26: Dépannage

## 9 STRUCTURE DE MENU DE LA FONCTION WIFI

Menu ou fonction	Valeurs ou description
Appareil avec module WiFi	
> <b>Wi-Fi</b>	
> <b>Paramètre</b>	
> <b>Paramètres Wi-Fi<sup>1)</sup></b>	L'assistant de saisie démarre <sup>1)</sup> pour le mode de fonctionnement Client
> <b>Paramètres actuels</b>	affiche les paramètres actuels
> <b>Mode de fonctionnement</b>	<input checked="" type="radio"/> <b>Client</b> <input type="radio"/> <b>Point d'accès</b>
> <b>Nom de réseau</b>	
> <b>Mot de passe</b>	Mot de passe du réseau
> <b>Utiliser l'adresse IP statique</b>	<input checked="" type="radio"/> <b>Arrêt</b> <input type="radio"/> <b>Marche</b>
> <b>Nom d'hôte</b>	
> <b>Appliquer les nouveaux paramètres</b>	
> <b>Paramètres Wi-Fi<sup>2)</sup></b>	L'assistant de saisie démarre <sup>2)</sup> pour le mode de fonctionnement Accesspoint
> <b>Paramètres actuels</b>	affiche les paramètres actuels
> <b>Mode de fonctionnement</b>	<input type="radio"/> <b>Client</b> <input checked="" type="radio"/> <b>Point d'accès</b>
> <b>Nom de réseau</b>	
> <b>Mot de passe</b>	Mot de passe du réseau
> <b>Sécurité</b>	<input type="radio"/> <b>WPA</b> <input checked="" type="radio"/> <b>WPA2</b>
> <b>Cryptage</b>	<input type="radio"/> <b>TKIP</b> <input checked="" type="radio"/> <b>AES</b>
> <b>Canal</b>	<input checked="" type="radio"/> <b>Sélection autom.</b> <input type="radio"/> 1 : <input type="radio"/> 11
> <b>Région</b>	<input type="radio"/> <b>États-Unis</b> <input checked="" type="radio"/> <b>Europe</b> <input type="radio"/> <b>Japon</b>

Menu ou fonction		Valeurs ou description	
	> Appliquer les nouveaux paramètres		
	> Déconnexion automatique	<input type="radio"/> 1 minute <input type="radio"/> 2 minutes <input type="radio"/> 5 minutes <input type="radio"/> 15 minutes <input type="radio"/> 30 minutes <input checked="" type="radio"/> 60 minutes	En cas d'inactivité, l'utilisateur est déconnecté automatiquement après le délai paramétré
	> Diagnostic		
	> État Wi-Fi		
	> Mode de fonctionnement		
	> Nom de réseau		
	> Adresse IP		
	> Masque de sous-réseau IP		
	> Passerelle standard IP		
	> Connexion Wi-Fi		
	> Interface réseau	L'interface réseau est prête pour la communication TCP/IP	
	> Clients Wi-Fi connectés		
	> État d'erreur		
	> État de l'appareil		
	> Température de l'appareil		
	> Informations open source	L'assistant de saisie démarre	Informations sur la licence des projets respectifs
	> Maintenance		
	> Informations sur l'appareil		
	Version logicielle		
	Version hardware		
	Numéro d'ident.		
	> Module radio	Version du firmware	
	> Redémarrer (mode WFU)	L'assistant de saisie démarre	Redémarrer le module Wi-Fi en mode WFU (Wireless Firmware Update). Le firmware du module radio intégré peut ensuite être actualisé par Wi-Fi.
	> Rétablir paramètres d'usine	L'assistant de saisie démarre	

Tab. 27: Structure de menu

## 10 LICENCE WIFI OPEN SOURCE

### 10.1 lwIP - lightweight TCP/IP

lwIP is licenced under the BSD licence:

Copyright (c) 2001-2004 Swedish Institute of Computer Science.  
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. The name of the author may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

### 10.2 jQuery JavaScript Library

Copyright jQuery Foundation and other contributors

Released under the MIT license

<http://jquery.org/license>

The MIT License (MIT)

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

### 10.3 TouchSwipe.js - jQuery plugin

Copyright (c) 2010-2015 Matt Bryson

Dual licensed under the MIT or GPL Version 2 licenses.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the „Software“), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED „AS IS“, WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

## 10.4 **sprintf.js - JavaScript sprintf implementation**

sprintf.js is licensed under the terms of the 3-clause BSD license.

Copyright (c) 2007-2016, Alexandru Marasteanu <hello [at] alexei [dot] ro>

All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- \* Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- \* Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- \* Neither the name of this software nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS „AS IS“ AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.