

VELTA EUROJAUGE GROUPE AFRISO

17a rue des Cerisiers
67117 FURDENHEIM
Tél. 03 88 28 23 95
www.groupeafriso.f



Manuel de montage et d'utilisation

Unité de commande sans fil pour le chauffage par le sol FloorControl WB02 F-8-230

- + Lisez le présent manuel avant d'utiliser l'appareil !
- + Faites attention à toutes les informations de sécurité !
- + Conservez le manuel de montage et d'utilisation !



Contenu

1	Explications au manuel de montage et d'utilisation	5
2	Sécurité	5
2.1	Signes d'avertissement	5
2.2	Destination du dispositif	5
2.3	Contrôle qualité	6
2.4	Personnes autorisées à manipuler le dispositif	6
2.5	Modifications du produit	6
2.6	Utilisation de pièces de rechange et d'accessoires	6
2.7	Responsabilité	6
3	Description du dispositif	7
3.1	Construction	7
3.2	Dimensions	8
3.3	Principe de fonctionnement	9
3.4	Exemple de schéma d'application	9
3.5	Caractéristiques techniques	10
3.6	Agréments, déclarations de conformité	10
4	Transport et stockage	11
5	Composants du système	12
6	Montage et mise en marche	13
6.1	Montage mural avec rail mural	13
6.2	Montage mural direct	13
6.3	Première mise en service	14
6.3.1	Connexion de l'unité de commande avec tous les appareils à contrôler	14
6.3.2	Raccordements électriques	14
6.3.3	Test de fonctionnement des appareils connectés	14
6.3.4	Réglage de la date et de l'heure actuelles	14
6.3.5	Couplage des capteurs/thermostats d'ambiance	15
6.3.5.1	Couplage du capteur FloorControl TS	15
6.3.5.2	Couplage du panneau CP10 F-230	16
6.3.5.3	Couplage des thermostats d'ambiance RT01 F	16

6.3.5.4	Supprimer le capteur/thermostat d'une zone donnée.	17
6.3.6	Exemple de schéma électrique.....	17
6.4	Raccordements électriques	17
7	Manutention de l'unité de commande WB02 F-8-230..	18
7.1	Commande.....	18
7.2	Écran principal (« Zones »).....	18
7.2.1	Basculement de l'affichage de zones particulières	19
7.3	Écran d'une zone donnée (« Zone »)	19
7.3.1	Sélection Ecran principal	19
7.4	Schéma du menu principal	21
7.5	Mode de travail.....	22
7.5.1	Mode standard	22
7.5.2	Mode absence.....	22
7.5.3	Mode économique.....	22
7.5.4	Mode confort	23
7.6	Zones	24
7.6.1	Schéma du menu Zones.....	24
7.6.2	Case à cocher Activation	25
7.6.3	Température de consigne	25
7.6.4	Horaire	26
7.6.4.1	Horaire local.....	25
7.6.4.2	Horaire general.....	25
7.6.4.3	Température constante.....	25
7.6.4.4	Température avec limite de temps.....	25
7.7	Réglage horaire.....	27
7.7.1	Saisie de l'horaire.....	28
7.7.2	Affectation de jours à une partie donnée de la semaine	29
7.8	Fonctionnement manuel	30
7.9	Réglage de l'heure	30
7.10	Menu Installateur.....	31
7.10.1	Menu Installateur.....	31
7.10.1.1	Contact libre de potentiel	31

7.10.1.2	Pompe	31
7.10.1.3	Anti-arrêt de la pompe	31
7.10.1.4	Chauffage - refroidissement	32
7.10.1.5	Paramètres d'usine.....	32
7.11	Menu de service.....	32
7.11.1	Type de sortie.....	32
7.11.2	Temporisation du relais.....	32
7.11.3	Type d'entrée.....	32
7.11.4	Protection antigel.....	32
7.11.5	Zones (Hystérésis).....	32
7.11.6	Paramètres de l'écran.....	33
	7.11.6.1 Économiseur de l'écran.....	33
	7.11.6.2 Sons des boutons.....	33
	7.11.6.3 Affichage de l'écran	33
	7.11.6.4 Contraste de l'affichage.....	33
	7.11.6.5 Luminosité de l'écran.....	33
	7.11.6.6 Fondu de l'écran.....	33
	7.11.6.7 Temps de gradation de l'écran.....	33
7.11.7	Min/Max Température	33
8	Contrôle des capteurs	34
8.1	Suppression d'une alarme de l'unité de commande	34
9	Modification de la langue	34
10	Mise hors service, mise au rebut	35
11	Satisfaction du client	35
12	Garantie	35



1 Explications au manuel de montage et d'utilisation

Le manuel de montage et d'utilisation fait partie intégrante de la livraison. Par conséquent, il est recommandé :

- ▶ de lire le manuel de montage et d'utilisation avant d'installer l'appareil ;
- ▶ de conserver le manuel de montage et d'utilisation pendant toute la durée de vie de l'appareil ;
- ▶ de transmettre le manuel de montage et d'utilisation à tout propriétaire ou utilisateur ultérieur de l'appareil.

2 Sécurité

2.1 Signes d'avertissement

DANGER**Spécifie le type et la source du danger.**

- ▶ Décrit ce qu'il faut faire pour éviter le danger
-

Il existe 3 niveaux de dangers :

Danger	Signification
DANGER	Danger imminent ! Le non-respect de cette consigne peut entraîner la mort ou des blessures graves.
AVERTISSEMENT	Danger potentiel ! Le non-respect de cette consigne pourrait entraîner la mort ou des blessures graves.
ATTENTION	Situation dangereuse ! Le non-respect peut entraîner des blessures corporelles légères ou moyennes ou des dommages matériels.

2.2 Destination du dispositif

L'unité de commande sans fil WB02 F-8-230 est destinée uniquement au contrôle de la température dans les pièces équipées d'un chauffage ou d'un rafraîchissement par le sol.

Toute utilisation autre que celles indiquées au point 2.2 est interdite.



2.3 Contrôle qualité

La conception de l'unité de commande sans fil WB02 F-8-230 est conforme à l'état actuel de la technologie et aux normes techniques de sécurité. La sécurité de chaque dispositif est vérifiée avant expédition.

- N'utilisez le produit que s'il est dans un état techniquement irréprochable. Lisez le manuel de montage et d'utilisation et respectez les consignes de sécurité en vigueur.

AVERTISSEMENT



La tension du secteur (230 V AC) peut provoquer des blessures graves ou la mort.

- Ne laissez pas le dispositif entrer en contact avec de l'eau.
- Débranchez le dispositif du secteur avant de démonter le boîtier.
- Débranchez le dispositif du secteur avant d'effectuer tout travail d'entretien.

2.4 Personnes autorisées à manipuler le dispositif

Afin d'éviter les dysfonctionnements et les accidents, assurez-vous que toutes les personnes utilisant le dispositif connaissent son fonctionnement et ont lu la section 2 du présent manuel.

Les travaux comprenant les circuits électriques ne doivent être effectués que par un électricien agréé.

2.5 Modifications du produit

Les changements et modifications effectués par des personnes non autorisées peuvent être dangereux et sont interdits pour des raisons de sécurité.

2.6 Utilisation de pièces de rechange et d'accessoires

L'utilisation de pièces de rechange et d'accessoires inappropriés peut endommager le dispositif.

- Seuls les pièces de rechange et accessoires d'origine du fabricant peuvent être utilisés.

2.7 Responsabilité

Le fabricant n'est pas responsable des dommages directs ou de leurs conséquences résultant d'une lecture inexacte du manuel de montage et d'utilisation, des conseils et recommandations.

Le fabricant et la société vendant le dispositif ne sont pas responsables des dommages et frais encourus par l'utilisateur ou des tiers utilisant le dispositif, en particulier des dommages résultant d'une utilisation contraire à l'usage prévu indiqué

à la section 2.2 du manuel de montage et d'utilisation, d'une connexion incorrecte ou défectueuse ou d'un entretien et d'une utilisation incompatibles avec l'usage prévu, recommandé par le fabricant.

Velta Eurojauge met tout en œuvre pour s'assurer que les documents d'information ne contiennent pas d'erreurs. En cas d'erreurs ou d'inexactitudes dans le manuel de montage et d'utilisation ci-dessous, veuillez nous contacter.

3 Description du dispositif

L'unité de commande WB02 F-8-230 est conçue pour contrôler les actionneurs thermoélectriques. La commande s'opère par communication sans fil avec des thermostats ou des capteurs situés dans les pièces. Sur la base des signaux à partir des pièces, l'unité de commande ouvre ou ferme les actionneurs thermoélectriques appropriés. On peut utiliser au maximum 22 actionneurs thermoélectriques et 8 capteurs / thermostats d'ambiance. En utilisant l'unité, on peut affecter des capteurs à des zones. Les trois premières zones commandent chacune 4 actionneurs, tandis que les cinq autres zones commandent chacune 2 actionneurs. L'unité commande également une pompe de circulation alimentée en 230 V CA et un autre appareil externe (par exemple une chaudière) via un contact sans potentiel.

3.1 Construction

L'unité de commande se compose de deux parties.

- 1) La partie destinée aux raccordements électriques est fermée dans un boîtier. Dans cette partie, on a connecté des actionneurs thermoélectriques, une pompe, une source de chaleur/refroidissement externe ou tout autre appareil externe qu'on veut commander.
- 2) L'affichage et les boutons de commande sont placés à droite.



Figure 1 : Construction de l'unité de commande WB02 F-8-230 - vue sans boîtier.



Figure 2 : Description des boutons de l'unité de commande sans fil WB02 F-8-230.

3.2 Dimensions

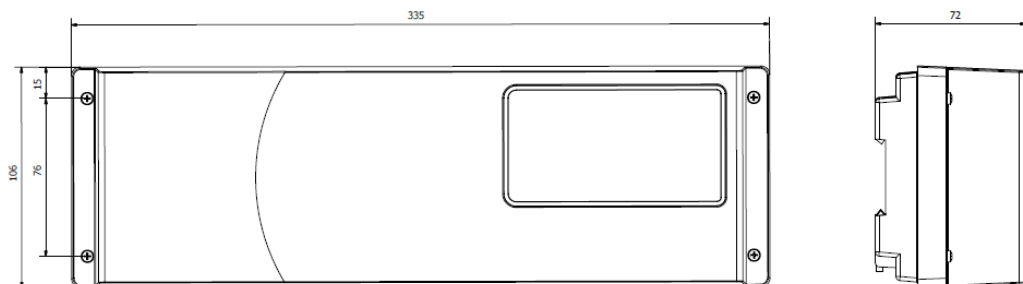


Figure 3 : Dimensions de l'unité de commande WB02 F-8-230.

3.3 Principe de fonctionnement

Le système de commande sans fil FloorControl F compare la température mesurée par le capteur/le thermostat dans une zone donnée à la température de consigne. Cette information est envoyée à l'unité de commande qui ouvre ou ferme le flux du fluide à travers des boucles de chauffage par le sol au moyen d'actionneurs thermoélectriques. La température peut être réglée aussi bien localement sur les thermostats que de manière centralisée sur le panneau CP10. Il est également possible de régler la température sur l'unité de commande.

Lorsque les températures de consigne dans toutes les zones sont atteintes, l'unité de commande WB02 F-8-230 éteint la pompe de circulation et commute le contact sans potentiel.

L'unité de commande WB02 F-8-230 communique par radio avec les capteurs, les thermostats et le panneau de contrôle CP10.

3.4 Exemple de schéma d'application

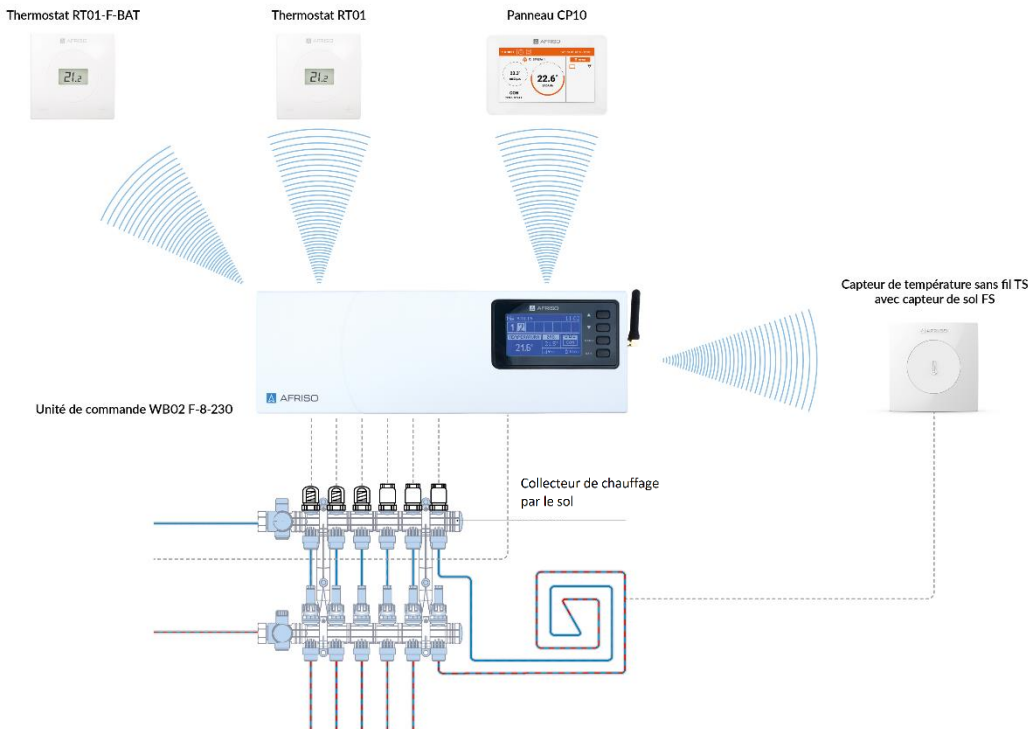


Figure 4 : Exemple de schéma d'application - Unité FloorControl WB02 F-8-230 avec thermostats connectés, panneau CP10 et capteur TS.



3.5 Caractéristiques techniques

Tableau 1 : Caractéristiques techniques

Paramètre	Valeur
Caractéristiques générales	
Dimensions (largeur x hauteur x profondeur)	335 x 106 x 72 mm
Température ambiante	5+50°C
Fréquence de communication radio	868 MHz
Paramètres électriques	
Alimentation	230 V AC +/-10%
Puissance absorbée	max 6 W
Capacité de charge des connexions 1-8 des actionneurs	max 0,3 A
Capacité de charge de sortie de la pompe	max 0,5 A
Capacité de charge du contact libre de potentiel	230V CA / 0,5A (CA1) * 24V CC / 0,5A (CC1) ** * Catégorie de charge AC1 : charges AC monophasées, résistives ou faiblement inductives. ** Catégorie de charge DC1 : courant continu, résistance ou charges faiblement inductives.

3.6 Agréments, déclarations de conformité

L'unité de commande sans fil WB02 F-8-230 répond aux exigences de:

- Directive 2014/53/UE du Parlement européen et du Conseil du 16 avril 2014 relative au rapprochement des législations des États membres relatives à la mise à disposition sur le marché d'équipements hertziens,
- Directive 2009/125/CE établissant un cadre pour la fixation d'exigences d'écoconception pour les produits liés à l'énergie
- Règlement du ministère de l'Entreprise et de la Technologie du 24 juin 2019 modifiant le règlement concernant les exigences essentielles en matière de limitation de l'utilisation de certaines subs-



tances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques, mettant en œuvre les dispositions de la directive (UE) 2017/2102 du Conseil de l'Europe -un Parlement et du Conseil du 15 novembre 2017 modifiant la directive 2011/65/UE relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques (JO L 305 du 21.11.2017, p. 8).

Normes harmonisées utilisées pour l'évaluation de la conformité :

- PN-EN IEC 60730-2-9 :2019-06 par.3.1a Sécurité d'utilisation,
- ETSI EN 301 489-1 V2.1.1 (2017-02) par.3.1 b Compatibilité électromagnétique,
- ETSI EN 301 489-3 V2.1.1 (2017-03) par.3.1 b Compatibilité électromagnétique,
- ETSI EN 300 220-2 V3.1.1 (2017-02) par.3.2 Utilisation efficace et cohérente du spectre radio,
- ETSI EN 300 220-1 V3.1.1 (2017-02) par.3.2 Utilisation efficace et cohérente du spectre radio.

4 Transport et stockage

ATTENTION Dommages possibles du dispositif lors d'un transport inapproprié.



- ▶ Ne pas secouer le dispositif.
- ▶ Protéger contre l'eau, l'humidité, la saleté et la poussière.


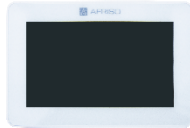





ATTENTION Dommages possibles dus à un stockage inapproprié.



- ▶ Stocker le dispositif dans une pièce sèche et propre
 - ▶ Protéger contre l'eau, l'humidité, la saleté et la poussière.
-



5 Composants du système

Dispositif	Photo	Fonction
Unité de commande sans fil pour le chauffage par le sol FloorControl WB02 F-8-230		Elle contrôle des actionneurs thermoélectriques, une pompe et une source de chaleur
Panneau de commande sans fil FloorControl CP10 F-230-WB02		Il vous permet de modifier les paramètres de température et les horaires dans toutes les zones
Thermostat d'ambiance FloorControl RT01 F-BAT		Il vous permet de changer la température dans une zone
Thermostat d'ambiance FloorControl RT01 F-230		Il vous permet de changer la température dans une zone
Capteur de température FloorControl TS		Il transmet des informations sur la température ambiante actuelle
Capteur de température du sol FS pour FloorControl TS		Il permet d'envoyer des informations sur la température actuelle du sol
Répétiteur de signal RP		Il amplifie le signal, augmentant sa portée

6 Montage et mise en marche

Le lieu de montage de l'unité de commande WB02 F-8-230 doit assurer une protection contre les intempéries. L'unité WB02 F-8-230 ne doit pas être installée à l'extérieur.

L'unité de commande est conçue pour un montage mural. Elle peut être fixée directement au mur ou à l'aide d'un rail mural DIN standard.

ATTENTION Risque d'endommagement des installations existantes



- ▶ Quand vous faites des trous dans les mur, faites particulièrement attention à ne pas endommager les câbles électriques ou autres câbles existants.

6.1 Montage mural avec rail mural

Vérifiez si le mur est suffisamment solide et épais et si l'unité de commande WB02 F-8-230 s'adaptera à l'endroit choisi. Deux loquets noirs **A** (Figure 5) sont utilisés pour verrouiller l'unité de commande sur le rail de montage précédemment monté.

6.2 Montage mural direct

Vérifiez si le mur est suffisamment solide et épais et si l'unité de commande WB02 F-8-230 s'adaptera à l'endroit choisi. Démontez le boîtier pour réaliser le montage. L'unité de commande peut être fixée directement au mur à l'aide des trous de fixation **B** (Figure 5) placés dans la partie arrière du boîtier. Après avoir monté l'unité au mur, vous pouvez commencer à effectuer les branchements électriques (voir la section 6.4). Après avoir effectué tous les branchements électriques, montez le boîtier.

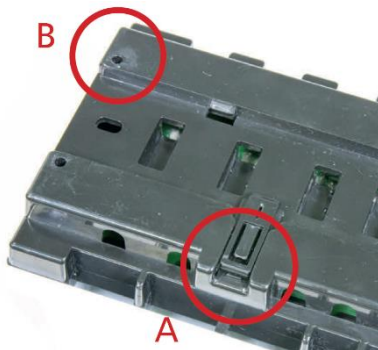


Figure 5 : Trous de fixation



6.3 Première mise en service

Effectuez les étapes suivantes selon l'ordre indiqué.

6.3.1 Connexion de l'unité de commande avec tous les appareils à contrôler

Pour connecter les câbles, démontez le boîtier, puis connectez les câbles de tous les éléments à contrôler par l'unité. Les raccordements doivent être effectués conformément aux descriptions sur l'unité et au schéma dans la section 6.4 Raccordements électriques

6.3.2 Raccordements électriques

Après avoir connecté tous les appareils, alimentez l'unité en insérant la fiche dans une prise 230 V AC.

6.3.3 Test de fonctionnement des appareils connectés

Utilisez la fonction « **Fonctionnement manuel** » pour tester le fonctionnement des appareils connectés. Pour effectuer le test, appuyez sur le bouton MENU sur l'unité. Utilisez les boutons ▲ et ▼ pour mettre en surbrillance la fonction « **Fonctionnement manuel** » et appuyez sur le bouton MENU. Vérifiez le fonctionnement des différents appareils (Vannes zones 1-8, Contact libre de potentiel, Pompe). Le test est effectué en mettant en surbrillance le dispositif que vous souhaitez tester et cela avec les boutons ▲ et ▼ et en appuyant sur le bouton MENU. Le dispositif testé doit fonctionner. Il est recommandé de vérifier de cette manière tous les dispositifs connectés à l'unité.

6.3.4 Réglage de la date et de l'heure actuelles.

Pour ce faire, appuyez sur le bouton MENU, puis utilisez les boutons ▲ et ▼ pour mettre en surbrillance « **Réglages de l'heure** » et appuyez sur le bouton MENU. Vous trouverez les détails dans la section 7.9.

6.3.5 Couplage des capteurs/thermostats d'ambiance

Pour que l'unité WB02 F-8 puisse desservir une zone donnée, il est nécessaire de lui fournir des informations sur la température actuelle. Cela peut être fait au moyen de capteurs de température TS (sans possibilité de réguler la température directement depuis une pièce donnée) ou par des thermostats d'ambiance RT01 F (avec la possibilité de réguler la température directement depuis une pièce donnée).

Vous pouvez également utiliser le panneau de contrôle CP10 F-230-WB02 qui agit comme un contrôleur maître avec une fonction de thermostat. Le panneau de contrôle vous permet de modifier les températures de consigne dans d'autres zones, de définir des horaires hebdomadaires locaux et généraux, etc.

Vous trouverez plus d'informations sur le panneau de contrôle dans son manuel d'utilisation. Chaque système sans fil FloorControl ne peut comprendre qu'un seul panneau de contrôle CP10.

Chaque capteur de température/thermostat d'ambiance doit être couplé (enregistré) dans une zone spécifique dans le menu de l'unité WB02 F-8. Seulement un capteur de température d'air et un capteur de sol peuvent être affectés à une zone.

6.3.5.1 Couplage du capteur FloorControl TS

Le capteur de température TS F-BAT est couplé en appuyant sur le bouton MENU sur l'unité de commande, en mettant en surbrillance la position **Zones** avec les boutons ▲ et ▼ et en appuyant sur le bouton MENU. Ensuite, de la même manière, sélectionnez l'une des huit zones qui vous intéresse et appuyez sur MENU. Ensuite, sélectionnez Enregistrement. Après l'apparition de la question « Voulez-vous enregistrer le capteur ? », sélectionnez OUI. Maintenant, avec le bouton de couplage sur le capteur TS, coupez-le à l'unité WB02 F-8. Les lectures des appareils sans fil sont mises à jour en moyenne toutes les 4 minutes.



Figure 6 : Bouton de couplage dans les capteurs de température TS. Après un processus d'enregistrement correctement terminé, un message approprié apparaîtra sur l'affichage de l'unité WB02 F-8.



6.3.5.2 Couplage du panneau CP10 F-230

Le panneau CP10 peut être utilisé comme capteur de température ambiante.

Le panneau CP10 F-230 est couplé en appuyant sur le bouton MENU sur l'unité de commande, en mettant en surbrillance la position **Zones** avec les boutons ▲ et ▼ et en appuyant sur le bouton MENU. Ensuite, de la même manière, sélectionnez l'une des huit zones qui vous intéresse et appuyez sur MENU. Ensuite, sélectionnez Enregistrement. Après l'apparition de la question « Voulez-vous enregistrer le capteur ? », sélectionnez OUI. Maintenant, sélectionnez Enregistrement sur le panneau de commande. Le message suivant apparaîtra : « Voulez-vous enregistrer le module ? ». Confirmez, en appuyant OK.

Après un processus d'enregistrement correctement terminé, un message approprié apparaîtra sur l'affichage de l'unité WB02 F-8 et sur l'affichage du panneau CP10 F-230.

6.3.5.3 Couplage des thermostats d'ambiance RT01 F

Le panneau CP10 F-230 est couplé en appuyant sur le bouton MENU sur l'unité de commande, en mettant en surbrillance la position Zones avec les boutons ▲ et ▼ et en appuyant sur le bouton MENU. Ensuite, de la même manière, sélectionnez l'une des huit zones qui vous intéresse et appuyez sur MENU. Ensuite, sélectionnez Enregistrement. Après l'apparition de la question « Voulez-vous enregistrer le capteur ? », sélectionnez OUI.

Appuyez maintenant sur le bouton placé en haut du thermostat d'ambiance.



Figure 7 : Bouton de couplage dans les thermostats RT01 F.

Après un processus de couplage réussi, le message **Scs** apparaîtra sur l'affichage du thermostat d'ambiance et un message approprié apparaîtra sur l'affichage de l'unité de commande.



6.3.5.4 Supprimer le capteur/thermostat d'une zone donnée

Le couplage d'un autre capteur/thermostat avec une zone donnée supprime automatiquement le capteur/thermostat précédemment enregistré.

6.3.6 Exemple de schéma électrique

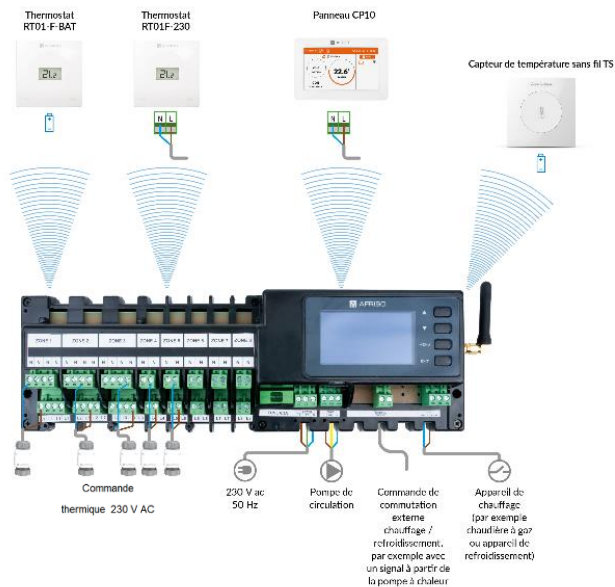


Figure 8 : Exemple de schéma électrique.

6.4 Raccordements électriques

Assurez-vous que l'alimentation électrique a été débranchée et sécurisée contre une mise en marche accidentelle.

Il faut respecter les dispositions en matière de santé et de sécurité au travail et les dispositions de prévention des accidents. Toutes les réglementations nationales applicables doivent également être respectées.

L'unité de commande est connectée à une tension de 230 V AC.

AVERTISSEMENT Ne laissez pas le thermostat et le câblage électrique entrer en contact avec de l'eau.





7 Utilisation de l'unité de commande WB02 F-8-230

7.1 Commande

La navigation dans le menu s'effectue à l'aide de boutons situés sur le côté droit de l'écran. Voir la section 3.1 Construction. La commutation entre les écrans se fait en appuyant sur le bouton EXIT, en sélectionnant l'écran approprié à l'aide des boutons ▲ ou ▼ et en confirmant la sélection en appuyant sur le bouton MENU.

7.2 Écran principal (« Zones »)

Sur l'écran principal, on distingue les éléments suivants :

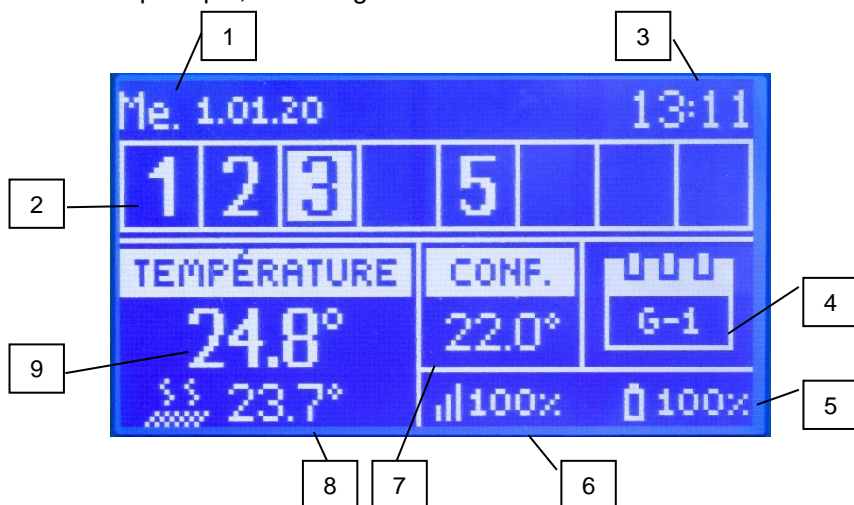


Figure 9 : Écran principal « Zones ».

1. Jour actuel de la semaine
2. Chiffre désignant une zone donnée. Si la température de consigne n'est pas atteinte dans la zone donnée, le chiffre clignote. S'il y a une alarme dans une zone donnée, un point d'exclamation s'affiche au lieu du chiffre.
3. Heure actuelle.
4. Horaire hebdomadaire actuellement utilisé.
5. Niveau des piles dans le capteur/thermostat dans une zone spécifique.
6. Intensité du signal du capteur/thermostat dans la zone sélectionnée.
7. Température de consigne dans une zone spécifique.
8. Température du capteur de sol FS dans la zone sélectionnée.
9. Température dans la zone sélectionnée.



7.2.1 Basculement de l'affichage de zones particulières

Pour afficher les paramètres de fonctionnement actuels des zones particulières, basculez entre elles à l'aide des boutons ▲ ou ▼.

7.3 Écran d'une zone donnée (« Zone »)

Sur l'écran d'une zone donnée, on distingue les éléments suivants :

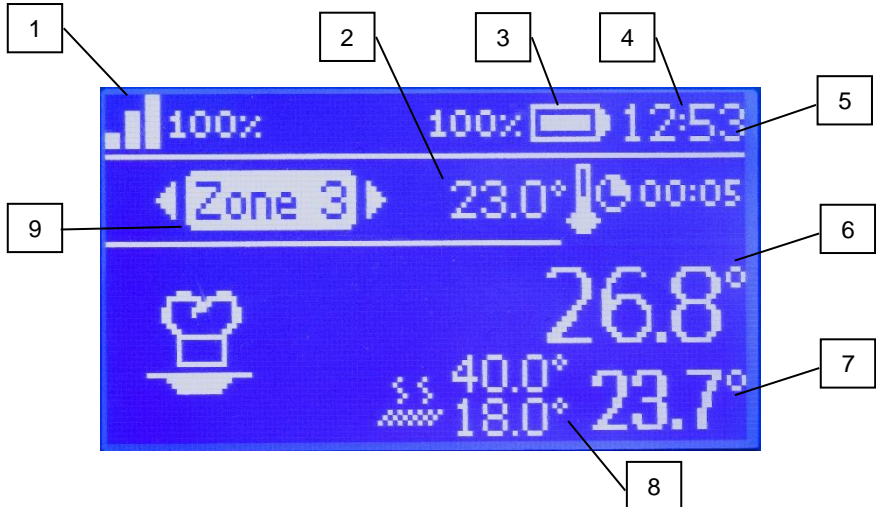


Figure 10 : Écran principal « Zone ».

1. Intensité du signal du capteur/thermostat dans la zone sélectionnée.
2. Température de consigne actuelle dans la zone sélectionnée.
3. Niveau des piles dans le capteur/thermostat dans une zone spécifique.
4. Heure actuelle.
5. Horaire hebdomadaire actuellement utilisé.
6. Température réelle dans la zone sélectionnée.
7. Température réelle du sol dans la zone sélectionnée.
8. Température de consigne du sol maximale et minimale.
9. Zone actuellement choisie.



7.3.1 Sélection écran principal

Pour sélectionner le type d'écran principal (zones multiples ou zone unique), appuyez sur EXIT, puis sélectionner le type d'écran par ▲ ou ▼, puis MENU pour valider.



Figure 11 : Sélection écran principal



7.4 Schéma du menu principal

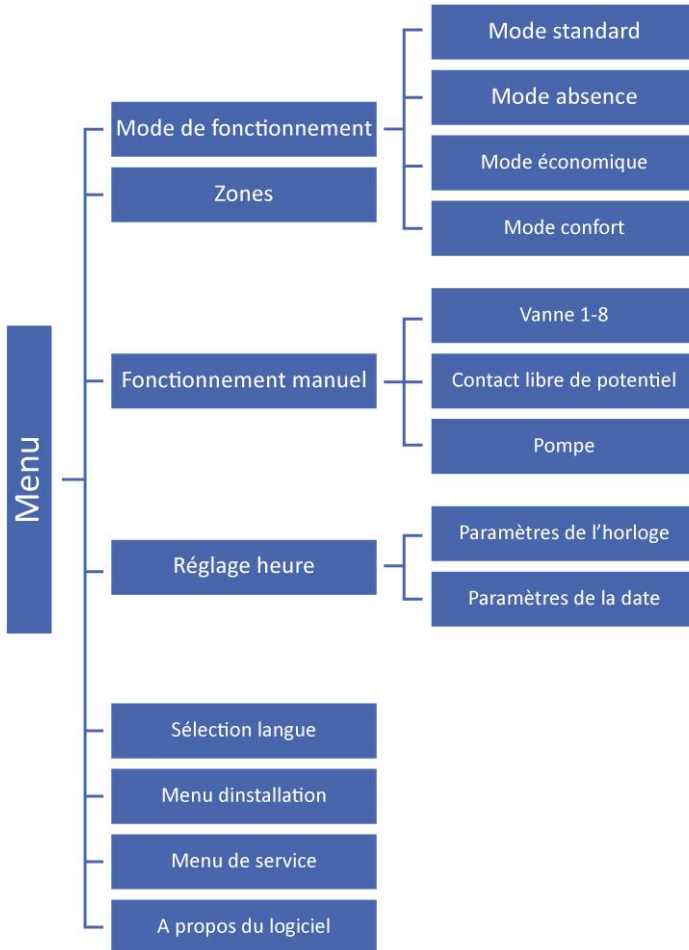


Figure 12 : Schéma du menu de l'unité de commande sans fil WB02 F-8.



7.5 Mode de fonctionnement

Le mode de fonctionnement souhaité peut être sélectionné pour chaque zone. Il existe les modes de fonctionnement suivants :

7.5.1 Mode normal

Le mode dans lequel la température de consigne change en fonction de l'horaire précédemment entré.

7.5.2 Mode vacances

La température de consigne est la température réglée dans le paramètre **Vacances** dans **Paramètres des températures**.

Pour régler la température en mode vacances, appuyez sur le bouton MENU. Utilisez les boutons ▲ et ▼ pour mettre en surbrillance les **Zones** et appuyez sur le bouton MENU. De la même manière, sélectionnez la zone qui vous intéresse pour laquelle vous voulez régler la température en mode vacances. Sélectionnez ensuite **Réglages utilisateur**, puis **Paramètres des températures**. Dans ce lieu, vous devez sélectionner **Vacances**. La valeur de la température en mode vacances est éditée à l'aide des boutons ▲ et ▼. Après avoir réglé la valeur appropriée, confirmez votre choix avec le bouton MENU et après l'affichage des messages CONFIRMER et ANNULER, en bas de l'écran, confirmez-le à nouveau avec le bouton MENU (l'option active est surlignée en blanc).

7.5.3 Mode économique

La température de consigne est la température réglée dans le paramètre **Économique** dans **Paramètres des températures**.

Pour régler la température en mode économique, appuyez sur le bouton MENU. Utilisez les boutons ▲ et ▼ pour mettre en surbrillance les **Zones** et appuyez sur le bouton MENU. De la même manière, sélectionnez la zone qui vous intéresse pour laquelle vous voulez régler la température en mode économique. Sélectionnez ensuite **Réglages utilisateur**, puis **Paramètres des températures**. Dans ce lieu, vous devez sélectionner **Économique**. La valeur de la température en mode économique est éditée à l'aide des boutons ▲ et ▼. Après avoir réglé la valeur appropriée, confirmez votre choix avec le bouton MENU et après l'affichage des messages CONFIRMER et ANNULER, en bas de l'écran, confirmez-le à nouveau avec le bouton MENU (l'option active est surlignée en blanc).



7.5.4 Mode confort

La température de consigne est la température réglée dans le paramètre **Temp. Confortable** dans **Paramètres des températures**.

Pour régler la température en mode confort, appuyez sur le bouton MENU.

Utilisez les boutons ▲ et ▼ pour mettre en surbrillance les Zones et appuyez sur le bouton MENU. De la même manière, sélectionnez la zone qui vous intéresse pour laquelle vous voulez régler la température en mode confort. Sélectionnez ensuite **Réglages utilisateur**, puis **Paramètres des températures**. Dans ce lieu, vous devez sélectionner **Temp. confortable**.

La valeur de la température en mode confort est éditée à l'aide des boutons ▲ et ▼. Après avoir réglé la valeur appropriée, confirmez votre choix avec le bouton MENU et après l'affichage des messages CONFIRMER et ANNULER, en bas de l'écran, confirmez-le à nouveau avec le bouton MENU (l'option active est surlignée en blanc).



7.6 Zones

Le menu Zones donne la possibilité de définir des paramètres de fonctionnement pour des zones particulières. C'est ici qu'on peut définir les températures, les horaires et les autres paramètres de l'utilisateur.

7.6.1 Schéma du menu Zones

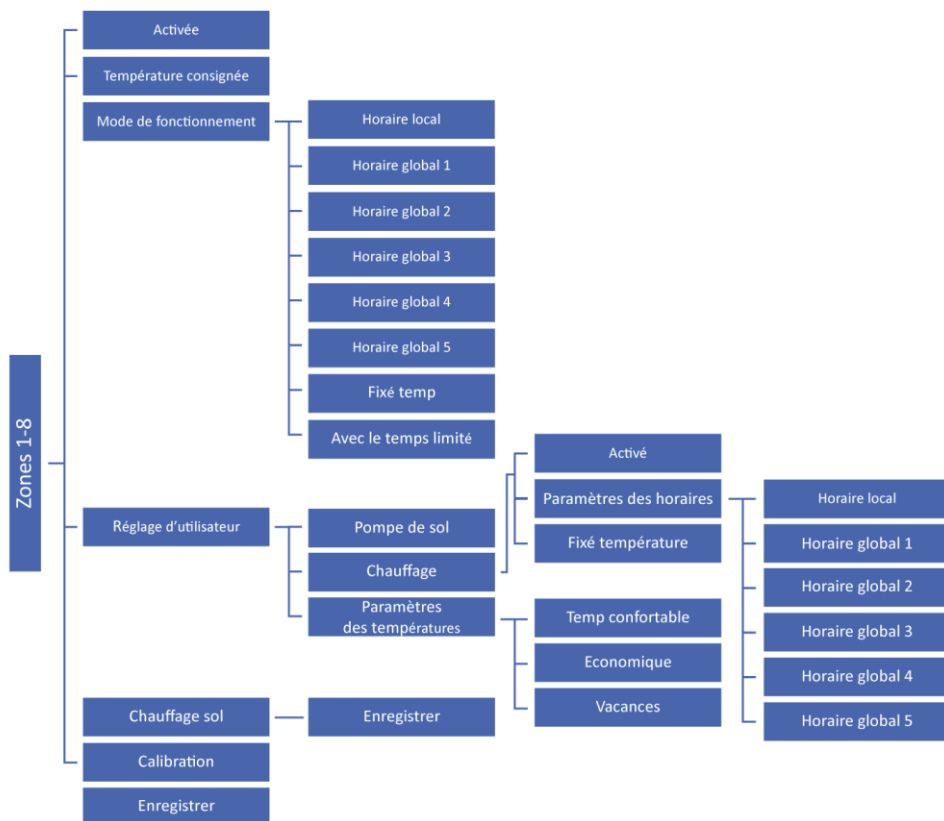


Figure 13 : Schéma du menu Zones.



7.6.2 Case à cocher **Activation**

La case à cocher n'est disponible que si le capteur d'ambiance est couplé à une zone donnée.

Une fois le capteur couplé à une zone spécifique (voir la **section 6.3.5**), la case à cocher **Activation** s'affichera comme la première dans le menu de la zone donnée.

Par l'activation de la case à cocher **Activation**, on démarre le fonctionnement de la zone donnée.

Par la désactivation de la case à cocher **Activation**, on éteint la zone donnée.

L'activation ou la désactivation s'opère avec le bouton MENU.

Le chauffage/rafraîchissement n'est pas effectué dans la zone désactivée et cette zone est invisible au niveau de l'écran Zone. En réactivant le champ **Activation**, on rétablit la commande du chauffage/rafraîchissement dans une zone donnée et on rend cette zone visible à nouveau sur l'écran Zone.

7.6.3 Température de consigne

La fonction **de température de consigne** vous permet de définir votre propre valeur de température de consigne, indépendamment de l'horaire. La valeur de la température de consigne est éditée à l'aide des boutons ▲ et ▼. Après l'avoir confirmée avec le bouton MENU et après avoir confirmé les modifications dans les réglages, sur l'écran s'affichera l'écran de réglage de la durée de la température de consigne. Passé ce délai, la température de consigne dans la zone donnée reprendra les valeurs de l'horaire hebdomadaire. La valeur de la température de consigne ainsi que le temps de sa validité sont affichés sur l'écran principal (Zones) et sur l'écran d'une zone donnée (Zone) à l'endroit où est affiché l'horaire hebdomadaire actuellement utilisé (voir les **sections 7.2 et 7.3**).

Si le temps de la température de consigne est réglé comme 00:00, cette température sera valable indéfiniment.



7.6.4 Horaire

L'unité vous permet de définir l'horaire hebdomadaire pour le chauffage et le refroidissement. L'utilisateur peut définir six horaires hebdomadaires dans chaque zone : un local et cinq généraux.

Le réglage de l'horaire est décrit dans la section 7.7 Réglage horaire.

L'utilisateur a également la possibilité de régler une température constante et une température avec limite de temps, quel que soit l'horaire défini.

7.6.4.1 Horaire local

L'horaire hebdomadaire affecté à une zone donnée uniquement. Il peut être librement édité.

7.6.4.2 Horaire général

Les horaires généraux 1 à 5 ont les mêmes paramètres pour toutes les zones.

7.6.4.3 Température constante

Cette fonction permet de régler la valeur de la température de consigne indépendamment de l'horaire. La température constante sera appliquée dans une zone donnée, quels que soient le jour et l'heure.

7.6.4.4 Température avec limite de temps

Cette fonction permet de définir une température de consigne spécifique qui n'est valable que pour une période de temps spécifique. Une fois le temps spécifié écoulé, la température reviendra au mode précédent, c'est-à-dire à l'horaire ou à la température constante (sans limite de temps).

7.7 Réglage horaire

Le réglage et la visualisation de l'horaire hebdomadaire s'effectuent à partir de **Mode de fonctionnement** dans le menu d'une zone donnée. Pour sélectionner, visualiser et éditer un horaire donné, appuyez sur le bouton MENU au niveau de l'écran principal, de l'écran d'une zone donnée ou de l'écran des capteurs. Utilisez les boutons ▲ et ▼ pour mettre en surbrillance **Zones**, appuyez sur le bouton MENU et sélectionnez de la même manière l'une des huit zones qui vous intéresse et appuyez sur MENU. Sélectionnez ensuite le **mode de fonctionnement**. Il reste maintenant à sélectionner l'horaire local (voir 7.6.4.1) ou l'un des cinq horaires généraux disponibles (voir 7.6.4.2).

Après avoir sélectionné l'horaire qui vous convient, le menu avec des options suivantes apparaîtra :

- **Sélectionner**

La définition d'un horaire donné comme celui qui est actif.

- **Aperçu**

L'aperçu des paramètres de l'horaire.

Voir la figure 14 - Écran d'aperçu de l'horaire.

- **Éditer**

L'éditation de l'horaire

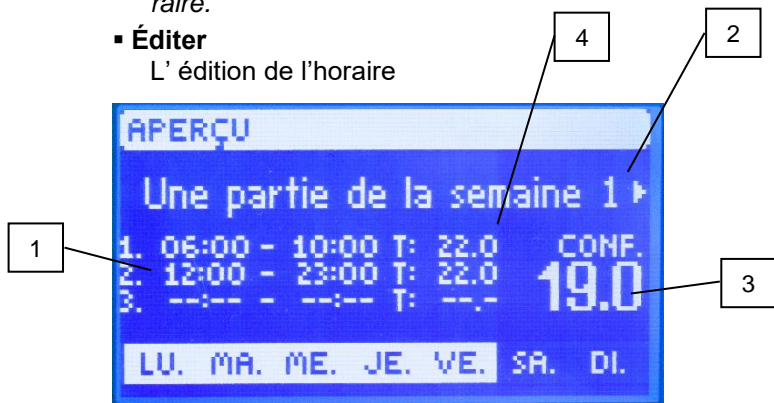


Figure 14 - Écran d'aperçu de l'horaire.

1. Les plages horaires.
2. Les jours auxquels les paramètres ci-dessus s'appliquent.
3. La température de consigne en dehors des plages horaires.
4. La température de consigne dans une plage horaire donnée.



7.7.1 Saisie de l'horaire

Pour définir votre propre horaire :

- Entrez dans le menu.
- Utilisez les boutons ▲ et ▼ pour mettre en surbrillance **Zones**, appuyez sur le bouton MENU et sélectionnez de la même manière l'une des huit zones qui vous intéresse et appuyez sur MENU.
- Sélectionnez ensuite le **Mode de fonctionnement**.
- Il reste maintenant à sélectionner l'horaire local (voir 7.6.4.1) ou l'un des cinq horaires généraux disponibles (voir 7.6.4.2).
- Après avoir sélectionné l'horaire qui vous convient, un menu avec trois options apparaîtra, à partir duquel il faut sélectionner **Editer**.
- Utiliser les boutons ▲ et ▼ pour sélectionner la partie de la semaine pour laquelle s'appliquera l'horaire journalier défini :
Partie de la semaine 1 ou **Partie de la semaine 2**
(affectation de jours à une partie donnée de la semaine – voir la section 7.7.2).
- Utilisez les boutons ▲ et ▼ pour régler la température de consigne qui est valable en dehors des plages horaires. Confirmez votre sélection en appuyant sur MENU.
- Utilisez les boutons ▲ et ▼ pour régler l'heure de début de la première plage horaire. Confirmez votre sélection en appuyant sur MENU.
L'unité de commande vous permet de définir jusqu'à trois plages horaires différentes dans un horaire donné.
- Utilisez les boutons ▲ et ▼ pour régler l'heure de fin de la première plage horaire. Confirmez votre sélection en appuyant sur MENU.
- Utilisez les boutons ▲ et ▼ pour régler la température de consigne qui est valable dans une plage horaire donnée.
Confirmez votre sélection en appuyant sur MENU.
- Après avoir réglé l'horaire, confirmez les réglages avec le bouton EXIT.
- Sélectionnez ensuite l'option CONFIRMER (l'option active est surlignée en blanc) et validez-la en appuyant



sur le bouton MENU.

L'utilisateur peut définir jusqu'à trois plages horaires différentes dans un horaire donné. Les plages horaires sont définies avec une précision de 15 minutes .



Figure 15 - Écran d'édition de l'horaire.

7.7.2 Affectation de jours à une partie donnée de la semaine

Utilisez les boutons ▲ et ▼ pour passer à l'option **Allocation de jours**. Appuyez sur le bouton MENU pour passer à l'édition. Les boutons ▲ et ▼ permettent de basculer entre les jours. Confirmez votre sélection en appuyant sur MENU.

Les jours actifs sont surlignés en blanc. Pour confirmer les paramètres, sélectionnez le bouton EXIT, puis sélectionnez l'option **Confirmer**. Après avoir confirmé, l'unité commence à éditer l'horaire quotidien.

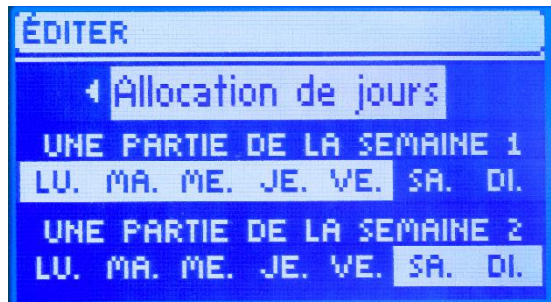


Figure 16 - Affectation de jours à une partie donnée de la semaine.



7.8 Fonctionnement manuel

Cette fonction permet de tester le fonctionnement des appareils connectés. Pour effectuer le test, appuyez sur le bouton MENU. Utilisez les boutons ▲ et ▼ pour mettre en surbrillance la fonction « **Fonctionnement manuel** » et appuyez sur le bouton MENU.

Vérifiez le fonctionnement des différents appareils (Vannes zones 1-8, Contact libre de potentiel, Pompe). Le test est effectué en mettant en surbrillance le dispositif que vous souhaitez tester et cela avec les boutons ▲ et ▼ et en appuyant sur le bouton MENU. Le dispositif testé doit fonctionner.

7.9 Réglage de l'heure

Cette fonction vous permet de régler la date et l'heure actuelles qui seront affichées sur l'écran principal. Utilisez les boutons ▲ et ▼ pour régler l'heure et la date.

Après avoir réglé une valeur, par exemple l'heure actuelle, appuyez sur le bouton MENU pour la confirmer et passer à l'édition de la suivante, par exemple à la minute actuelle.

Veillez noter que tous les horaires sont basés sur la date et l'heure saisies ici.



7.10 Menu Installateur

Le menu installateur est destiné à être utilisé par des personnes dûment qualifiées et est principalement utilisé pour les réglages ponctuels de fonctionnalités supplémentaires de l'unité de commande. Il comprend les paramètres suivants :

7.10.1 Menu Installateur

7.10.1.1 Contact libre de potentiel

L'unité de commande commute le contact libre de potentiel après la temporisation réglée ici, lorsque les températures de consigne ont été atteintes dans toutes les zones.

7.10.1.2 Pompe

La fonction de temporisation vous permet de régler la temporisation de la pompe à partir du moment où le chauffage/refroidissement est nécessaire dans l'une des zones. La temporisation de la pompe est utilisée pour laisser suffisamment de temps à l'actionneur de la vanne mélangeuse pour tourner.

7.10.1.3 Anti-arrêt de la pompe

La fonction force la pompe de circulation à fonctionner, ce qui empêche la formation du calcaire pendant une longue période d'inactivité de la pompe, par exemple en dehors de la saison de chauffage. Lorsque cette option est activée, la pompe de la vanne fonctionnera pendant 5 minutes tous les 10 jours.



7.10.1.4 Chauffage - rafraîchissement

Cette fonction permet de sélectionner le mode selon lequel les actionneurs thermoélectriques sont commandés :

- Chauffage - l'installation chauffe les pièces dans toutes les zones saisies.
- Rafraîchissement - l'installation refroidit les pièces dans toutes les zones saisies.
- Automatique - La commutation entre le chauffage et le rafraîchissement est basée sur le signal fourni à l'entrée numérique. Cela pourrait, par exemple, être un signal à partir de la pompe à chaleur.

7.10.1.5 Paramètres d'usine

L'option permet de revenir aux paramètres d'usine de l'unité de commande. Tous les thermostats et capteurs enregistrés seront déconnectés.

7.11 Menu de service

Le menu de service est destiné à être utilisé uniquement par du personnel qualifié. Les fonctions suivantes se trouvent dans le menu:

7.11.1 Type de sortie

Cette fonction permet à l'utilisateur de configurer chaque zone pour qu'elle fonctionne avec des actionneurs NF (Normalement Fermé) ou NO (Normalement Ouvert).

7.11.2 Temporisation du relais

La fonction permet de régler le retard de fonctionnement des relais de zone entre 0,0 et 3,0 secondes, par intervalles de 0,1 seconde. Le délai entre les temps d'activation des relais de zone empêche les activations simultanées de toutes les sorties de tension.

7.11.3 Type d'entrée

La fonction permet de configurer l'entrée Chaud/Froid pour qu'elle fonctionne comme une entrée NC (Normalement Fermée) ou NO (Normalement Ouverte).

7.11.4 Protection antigel

Activation/désactivation de la protection antigel.

7.11.5 Zones (Hystérésis)

Configuration de l'hystérésis des circuits de chauffage pour chaque zone.



7.11.6 Paramètres de l'écran

Ce sous-menu contient les options de configuration de l'affichage du unité de commande..

7.11.6.1 Économiseur d'écran

Cette option active ou désactive l'économiseur d'écran.

7.11.6.2 Sons des boutons

Cette fonction désactive le son de la pression sur le bouton.

7.11.6.3 Affichage de l'écran

Réglage de l'écran par défaut du boîtier de câblage. Les choix disponibles sont "Zones" (Figure 9.) et "Zone" (Figure 10.).

7.11.6.4 Contraste de l'affichage

La fonction permet de modifier le contraste de l'affichage du unité de commande.

7.11.6.5 Luminosité de l'écran

La fonction permet de modifier la luminosité de l'affichage du unité de commande.

7.11.6.6 Fondu d'écran

Cette fonction permet de régler la luminosité de l'écran en mode économiseur d'écran.

7.11.6.7 Temps de gradation de l'écran

Cette fonction permet de régler le temps de gradation de l'écran entre 5s et 60 min.

7.11.7 Max. / Min. Température

Les fonctions permettent de modifier la température maximale et minimale entre 5°C et 35°C, par pas de 0,1°C.

Ce menu contient également des options supplémentaires de réinitialisation des paramètres d'usine et de sélection de la langue, qui fonctionnent de manière identique à celles trouvées dans les installateurs et les menus principaux.

Le code pour accéder au menu de service est: **1869**.



8 Contrôle des capteurs

L'unité de commande contrôle automatiquement les capteurs et les thermostats. En cas d'endommagement du capteur de température ou du thermostat, une alarme est activée, en signalant le défaut donné sur l'afficheur.

Exemple : Sur l'afficheur on voit, par exemple : « Alarme. Pas de communication ». Cela peut signifier que le capteur de température a été endommagé, se trouve hors de portée sans fil ou que ses piles se sont déchargées à zéro.

La zone dans laquelle l'alarme se produit est signalée par un point d'exclamation. L'alarme restera active jusqu'à ce que le défaut soit éliminé, le capteur soit remplacé ou la pile du capteur soit remplacée.

8.1 Suppression d'une alarme de l'unité de commande

Après élimination du défaut (voir la section 8), sélectionnez la zone dans laquelle l'alarme se produit et appuyez sur le bouton EXIT. Deux options au choix s'afficheront sur l'écran :

- **Réinitialiser**

L'unité de commande essaiera à nouveau de communiquer avec le capteur pendant quelques minutes. Si la tentative de communication échoue, l'alarme se déclenchera à nouveau.

- **Désactiver**

La zone de fonctionnement est désactivée.

9 Modification de la langue

La langue du menu est modifiée à l'aide de l'option **Sélection de la langue** dans le menu principal. Utilisez les boutons ▲ et ▼ pour sélectionner la version linguistique adéquate du menu. La sélection est confirmée en appuyant sur MENU.



10 Mise hors service, mise au rebut



1. Débranchez l'alimentation du dispositif
2. Démontez le dispositif
3. Pour protéger l'environnement naturel, il est interdit de jeter le dispositif hors service avec les déchets ménagers non triés. Le dispositif doit être livré au point de mise au rebut approprié.

L'unité de commande sans fil pour le chauffage par le sol Floor-Control WB02 F-8-230 est composée de matériaux recyclables.

11 Satisfaction du client

Pour Groupe AFRISO, la satisfaction du client est primordiale. Si vous avez des questions, des suggestions ou des problèmes concernant le produit, veuillez nous contacter :
Service technique Tél. 03 88 30 84 10 sav@groupeafriso.fr.

12 Garantie

Le fabricant accorde une garantie de 12 mois pour l'appareil à partir de la date d'achat chez GROUPE AFRISO. La garantie est annulée en cas de modification arbitraire ou d'installation non conforme aux présentes instructions d'installation et d'utilisation.