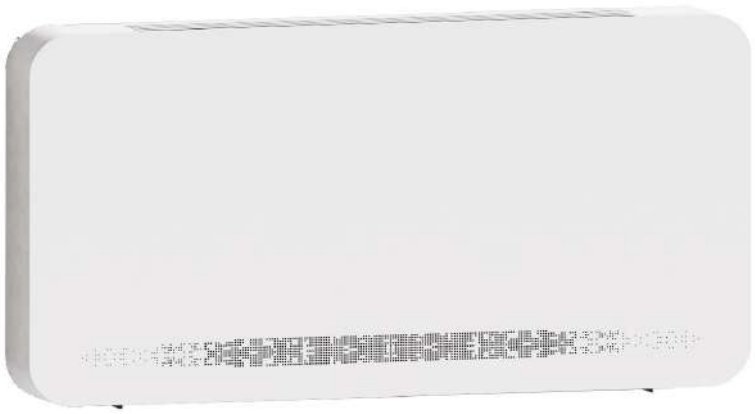
MANUEL D'INSTALLATION
ACCESSOIRES
VENTILO CONVECTEUR

OSMO SL



Sous réserve de modifications techniques et sans garantie ni responsabilité pour les éventuelles erreurs d'impression

V1_03_2026

STG - GROUPE DIFFUSALP
14, rue de Mollaret
38070 SAINT QUENTIN FALLAVIER
Tel : 04 37 46 40 90
contact@diffusalp.com - www.stgfrance.com

Conformité

Veuillez vous référer au manuel d'installation de l'unité couplée.

Marquages



INDEX

1. Encodage 4
1.1 Codifier accessoires 4

2. Généralités 6
2.1 Informations sur le manuel 6
2.2 Mises en garde générales 7
2.3 Règles de sécurité de base 7
2.4 Élimination 8

3. Préparation pour le raccordement du touchpad 9
3.1 Avertissements préliminaires 9
3.2 Préparation de la connexion à la commande . . . 9

4. Pavé tactile Code 420 935 16
4.1 Interface 16
4.2 Description 16
4.3 Carte électronique 420 935 17
4.4 Branchements 18
4.5 Fonction 18

5. Pavé tactile Code 420 936 21
5.1 Interface 21
5.2 Description 21
5.3 Carte électronique 420 936 22
5.4 Branchements 23
5.5 Fonction 23

6. Préparation pour le raccordement des commandes murales M7 26
6.1 Avertissements préliminaires 26
6.2 Préparation de la connexion à la commande . . 26

7. Contrôle de la série M7 Référence 420 932 + 420 930 carte électronique 31
7.1 Interface 31
7.2 Installation 31
7.3 Schéma de branchement simple 33
7.4 Schéma de branchement multiple 34
7.5 Branchements 35
7.6 Fonction 36

8. Contrôle de la série M7 Référence 420 933 + 420 930 carte électronique 41
8.1 Interface 41
8.2 Installation 41
8.3 Schéma de branchement simple 43
8.4 Schéma de branchement multiple 44
8.5 Branchements 45
8.6 Fonction 46

9. Contrôle de la série M7 Référence 420 934 + 420 931 carte électronique 51
9.1 Interface 51
9.2 Installation 51
9.3 Schéma de branchement simple 53
9.4 Schéma de branchement multiple 54
9.5 Branchements 55
9.6 Fonction 56

10. Connexion 0-10 V Code 420 937 61
10.1 Installation 61
10.2 Schéma de connexion 61
10.3 Connexions avec thermostats 0-10 V 62
10.4 Signalisation par LED 62

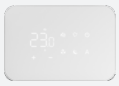
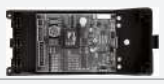
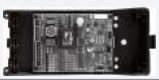
11. Informations techniques 63
11.1 Limites de fonctionnement 63

1. ENCODAGE

⚠ **Le manuel suivant se réfère aux produits :**
- >OSMO< SL

1.1 Codifier accessoires

Ce manuel d'instructions se réfère aux codes d'accessoires suivants.

	Description accessoire	Produits complémentaires	Code
Commandes embarquées			
Commandes M7			
	Commande électronique embarquée M7 avec thermostat à modulation continue	Tous	420 935
	Commande électronique embarquée M7 avec thermostat à modulation continue et module Wi-Fi intégré.	Tous	420 936
Commandes pour contrôle mural série M7			
Carte électronique M7			
	Carte électronique embarquée avec modulation continue. Pour la connexion à des commandes murales M7	Tous	420 930
	Carte électronique embarquée avec modulation continue. Pour la connexion à des commandes murales M7 avec Bluetooth	Tous	420 931
Commandes			
	Panneau de commande électronique à LED avec interface tactile, installation murale, comprenant un thermostat et une sonde de température et d'humidité relative ambiante. Connexion filaire. Dimensions (LxHxP) : 117x80x5 mm. Couleur blanc	Tous	420 932
	Panneau de commande électronique à LED avec interface tactile, installation murale, comprenant un thermostat et une sonde de température et d'humidité relative ambiante avec module Wi-Fi intégré et nouvelle application. Connexion filaire. Dimensions (LxHxP) : 117x80x5 mm. Couleur blanc	Tous	420 933
	Panneau de commande électronique à LED avec interface tactile, installation murale, comprenant un thermostat et une sonde de température et d'humidité relative ambiante. Connexion Bluetooth. Dimensions (LxHxP) : 117x80x5 mm. Couleur blanc	Tous	420 934
Commandes standard pour contrôle mural et domotique			
Carte électronique			
	Carte électronique embarquée sur la machine pour la connexion à des thermostats électromécaniques muraux à 3 vitesses.	Tous	420 938
Carte électronique 0-10 V			
	Carte électronique embarquée sur la machine pour commande par systèmes avec sortie analogique 0-10 V	Tous	420 937

	Description accessoire	Produits complémentaires	Code
Accessoires d'installation			
Dos esthétique			
	Kit panneau esthétique arrière	SL 200	420 939
		SL 400	420 940
		SL 600	420 941
		SL 800	420 942
		SL 1000	420 943

2. GÉNÉRALITÉS

2.1 Informations sur le manuel

Le manuel présent a été conçu dans l'objectif de fournir toutes les explications nécessaires à la bonne gestion de l'appareil.

⚠ Ce mode d'emploi fait partie intégrante de l'appareil ; il doit donc être conservé avec soin et TOUJOURS accompagner l'appareil, même en cas de cession à un autre propriétaire ou utilisateur, ou en cas de transfert sur une autre installation. S'il est endommagé ou égaré, télécharger un exemplaire à partir du site Internet.

⚠ Lire attentivement le manuel présent avant de procéder à toute opération et se tenir scrupuleusement aux descriptions fournies dans les différents chapitres.

⚠ Le constructeur n'est en aucun cas responsable en cas de blessures de personnes ou de dommages des choses dus au non-respect des normes indiquées dans le livret présent.

⚠ Document réservé selon les dispositions légales ; il est interdit de le reproduire ou de le transmettre à des tiers sans l'autorisation explicite de l'entreprise.

2.1.1 Pictogrammes de rédaction

Les pictogrammes reportés dans le chapitre suivant permettent de fournir rapidement, et de manière univoque, les informations nécessaires à la bonne utilisation de la machine, en toute sécurité.

Relatif à la sécurité

⚠ **Avertissement de risque élevé (texte en gras)**
- Indique que l'opération décrite présente un risque de blessures si elle n'est pas effectuée en suivant les normes de sécurité, il existe un risque de dommages physiques grave, de décès, de dommages sérieux à l'équipement et/ou à l'environnement.

⚠ Avertissement de faible risque (texte normal)
- Indique que l'opération décrite présente un risque de blessures si elle n'est pas effectuée en suivant les normes de sécurité, il existe un risque de dommages physiques mineurs pour l'appareil et/ou l'environnement.

⛔ Interdiction (texte normal)
- Indique des actions qui ne doivent en aucun cas être effectuées.

ⓘ **Informations importantes (texte en gras)**
- Il indique des informations importantes qui doivent être prises en compte dans les opérations effectuées.

Dans les textes

- ► procédures
- listes

Dans les panneau de commande
- ► actions requises
  Réponses attendues suite à une action.

Dans les figures

1 Les numéros indiquent les différents composants.
A Les lettres majuscules indiquent un assemblage de composants.

❶ Les chiffres blancs dans les marques noires indiquent une série d'actions à effectuer dans l'ordre.

Ⓐ La lettre noire dans le blanc identifie une image lorsqu'il y a plusieurs images dans la même figure.

2.1.2 Pictogrammes sur le produit

Des symboles sont utilisés dans certaines parties de l'appareil:

Relatif à la sécurité

Consulter le manuel d'instruction
Lire attentivement les instructions avant d'effectuer toute intervention sur l'appareil.

Manuel d'instruction
Lisez les informations disponibles dans la documentation technique de l'appareil.

Attention Danger d'électricité
- Indiquez au personnel concerné la présence d'électricité et le risque de subir un choc électrique.

2.1.3 Destinataires

Utilisateur
Personne non experte en mesure d'actionner le produit dans des conditions sécurisées pour les personnes, le produit et l'environnement, d'interpréter un diagnostic élémentaire des pannes et des conditions de fonctionnement anormales, d'effectuer des opérations simples de réglage, vérification et entretien.

Installateur
Personne experte et qualifiée pour la mise en place et le branchement hydraulique, électrique, etc. de l'unité à l'installation : elle est responsable de la manutention et de la bonne installation selon les dispositions du manuel présent et des normes nationales en vigueur.

Centre d'assistance technique
Personne experte, qualifiée et directement autorisée par le fabricant à effectuer toutes les opérations d'entretien ordinaire et extraordinaire, ainsi que de réglage, contrôle, réparation et remplacement de pièces qui pourraient s'avérer nécessaires au cours de la durée de vie de l'unité.

2.1.4 Organisation du manuel

Le manuel se divise en sections, chacune étant consacrée à un ou à des groupes cibles.

Encodage
S'adresse à tous les destinataires.
Il contient la liste des produits et/ou accessoires cités dans le manuel.

Généralités
S'adresse à tous les destinataires.
Contient des informations de caractère général et des avertissements importants qui doivent être connus avant d'installer et d'utiliser l'appareil.

Installation
S'adresse exclusivement à l'installateur.
Contient les avertissements spécifiques et toutes les informations nécessaires à la mise en place, au montage et au branchement de l'appareil.

Commandes
S'adresse uniquement à l'installateur et au centre d'assistance technique.
Contient des sections dédiées aux différents types de commandes et de cartes électroniques associées à la gamme, avec les informations spécifiques pour cet appariement.

Informations techniques
S'adresse à tous les destinataires.
Contient les informations techniques détaillées de l'appareil.

2.2 Mises en garde générales

⚠ Chaque chapitre du document comprend des avertissements spécifiques qui doivent être lus avant de commencer les opérations.

⚠ Tout le personnel préposé doit connaître les opérations et les dangers pouvant survenir lorsque toutes les opérations d'installation de l'unité commencent.

⚠ Les installations effectuées sans respecter les avertissements fournis dans le manuel présent et l'utilisation de l'appareil en-dehors des limites de température prescrites annulent la garantie.

⚠ L'installation et la maintenance des équipements de climatisation peuvent être dangereuses car ils contiennent des composants électriques sous tension. L'installation et les étapes de maintenance ultérieures doivent être effectuées exclusivement par du personnel autorisé et qualifié.

⚠ Toute responsabilité contractuelle ou extra-contractuelle est exclue en cas de blessures de personnes ou d'animaux, ou de dommages aux choses, dus à des erreurs d'installation, de réglage et d'entretien ou à un usage impropre. Tous les usages qui ne sont pas expressément indiqués dans le manuel présent sont interdits.

⚠ L'installation des appareils doit être effectuée par une entreprise autorisée qui délivre une déclaration de conformité au responsable de l'installation au terme des opérations, comme requis par les normes en vigueur et par les indications fournies dans le mode d'emploi qui accompagne l'appareil.

⚠ Les interventions de première mise en route et de réparation ou d'entretien doivent être effectuées par un centre d'assistance technique ou par du personnel qualifié, selon les dispositions du livret présent.

⚠ Ne pas modifier ou transformer l'appareil, car cela peut engendrer des situations de danger.

⚠ Lors des opérations d'installation et/ou d'entretien, utiliser des vêtements et instruments adéquats et de sécurité. Le constructeur décline toute responsabilité en cas de non-respect des normes de sécurité et de prévention des accidents en vigueur.

⚠ En cas de fuite de liquide ou d'huile, placer l'interrupteur général de l'installation sur « éteint ». Contacter rapidement le centre d'assistance technique autorisé, ou du personnel professionnel qualifié, et ne pas intervenir personnellement sur l'appareil.

⚠ Si des composants doivent être remplacés, utiliser uniquement des pièces de rechange originales.

⚠ Le constructeur se réserve le droit de modifier à tout moment ses modèles afin d'améliorer son produit, sans préjudice des caractéristiques essentielles décrites dans le manuel présent. Le constructeur n'est pas tenu d'ajouter ces modifications aux machines construites auparavant qui ont déjà été livrées ou qui sont en cours de fabrication.

⚠ L'appareil peut être utilisé par des enfants âgés d'au moins 8 ans et par des personnes dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites, ou qui manquent d'expérience ou des connaissances nécessaires, à condition qu'ils soient surveillés ou qu'ils aient reçu des instructions concernant l'utilisation sûre de l'appareil et qu'ils comprennent les dangers encourus. Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil. Le nettoyage et l'entretien prévus par l'utilisateur ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance.

2.3 Règles de sécurité de base

Nous rappelons que l'utilisation de produits consommant de l'énergie électrique et de l'eau engendre le respect de règles de sécurité de base, comme par exemple :

⛔ Il est interdit de toucher l'appareil avec des parties du corps mouillées ou humides.

⛔ Il est interdit d'effectuer toute opération sans avoir préalablement débranché l'appareil du réseau d'alimentation électrique en plaçant l'interrupteur général de l'équipement sur « éteint ».

⛔ Il est interdit de modifier les dispositifs de sécurité ou de réglage sans l'autorisation et les indications du constructeur de l'appareil.

⛔ Il est interdit de tirer, débrancher ou tordre les câbles électriques qui sortent de l'appareil, même s'il est débranché du réseau d'alimentation électrique.

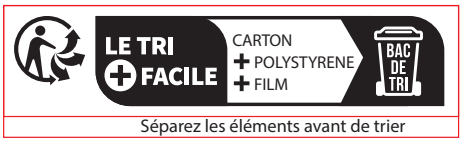
⛔ Il est interdit d'introduire des objets et des substances par les ouvertures prévues pour l'entrée et la sortie d'air.

- Il est interdit d'ouvrir les capots d'accès aux parties internes de l'appareil avant d'avoir placé l'interrupteur général sur « éteint ».
- Il est interdit de jeter le matériel d'emballage ou de le laisser à la portée d'enfants, car il peut être source de danger.

2.4 Élimination



Le symbole figurant sur le produit ou sur l'emballage indique que le produit ne doit pas être traité comme un déchet ménager normal, mais qu'il doit être remis au point de collecte approprié pour le recyclage des équipements électriques et électroniques et des piles usagés.
L'élimination correcte de ce produit évite les préjudices de l'homme et de l'environnement, et favorise la réutilisation de matières premières précieuses.
Pour des informations plus détaillées quant au recyclage de ce produit, contacter le service communal, le service local d'élimination des déchets ou le magasin où le produit a été acheté.
L'élimination abusive du produit par l'utilisateur entraîne l'application de sanctions administratives prévues par la réglementation en vigueur.
Cette disposition est uniquement applicable aux états membres de l'UE.



3. PRÉPARATION POUR LE RACCORDEMENT DU TOUCHPAD

3.1 Avertissements préliminaires

⚠ **La procédure suivante est nécessaire pour connecter le pavé tactile (420 935 - 420 936).**

3.2 Préparation de la connexion à la commande

3.2.1 Matériau fourni

Avec l'unité, dans un sac situé sur le couvercle de la boîte électrique, se trouvent :

- 1 bornier pour le raccordement de l'alimentation électrique (230V~50Hz)
- presse-étoupes
- 1 bornier pour le raccordement série (-BA+)
- vis

3.2.2 Avertissements préliminaires

⚠ Avant d'effectuer toute intervention, veiller à ce que l'alimentation électrique soit débranchée.

⚠ Toutes les opérations de nature électrique doivent être effectuées par du personnel qualifié, possédant les qualifications légales nécessaires, formé et informé des risques associés à de telles opérations.

⚠ Tous les raccordements doivent être effectués conformément aux normes en vigueur dans le pays d'installation.

⚠ L'appareil ne doit être mis sous tension que lorsque le travail est terminé.

⚠ Débrancher l'interrupteur général avant d'effectuer les branchements électriques et tout type d'opération.

⚠ L'accès au tableau électrique n'est autorisé qu'au personnel spécialisé.

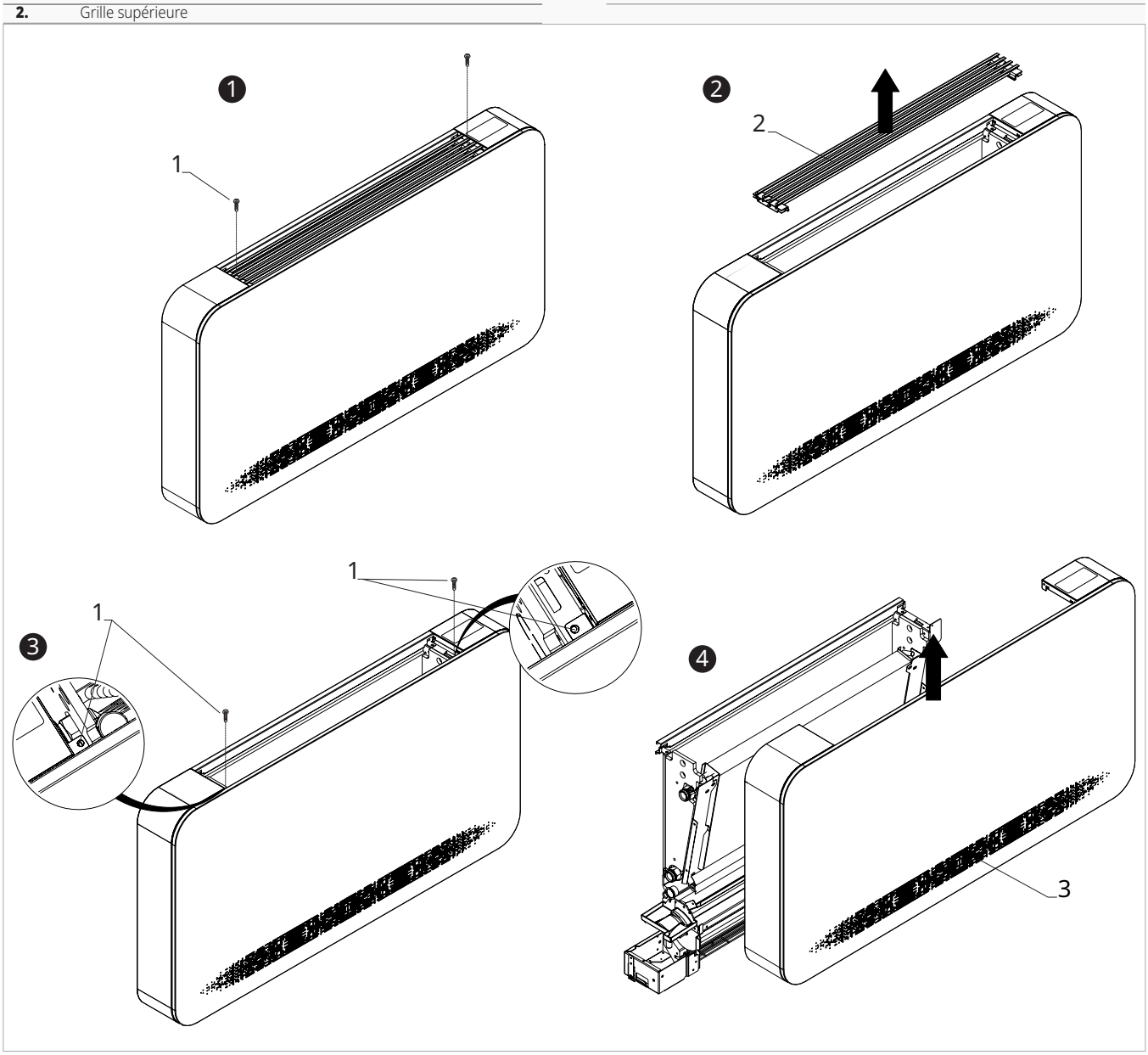
⚠ Pour effectuer les connexions électriques, référez-vous à la section correspondante du contrôleur utilisé.

⚠ Avant de retirer l'armoire de commande, déconnectez le connecteur de contrôle embarqué (le cas échéant).

3.2.3 Préparation de l'appareil

Avant de procéder à l'installation, il est nécessaire de retirer certains éléments de l'appareil.

1.	Vis de fixation	**3.**	Meuble de couverture
2.	Grille supérieure		



Pour retirer la grille:

- ▶ retirer les vis de fixation
- ▶ soulever et retirer la grille supérieure

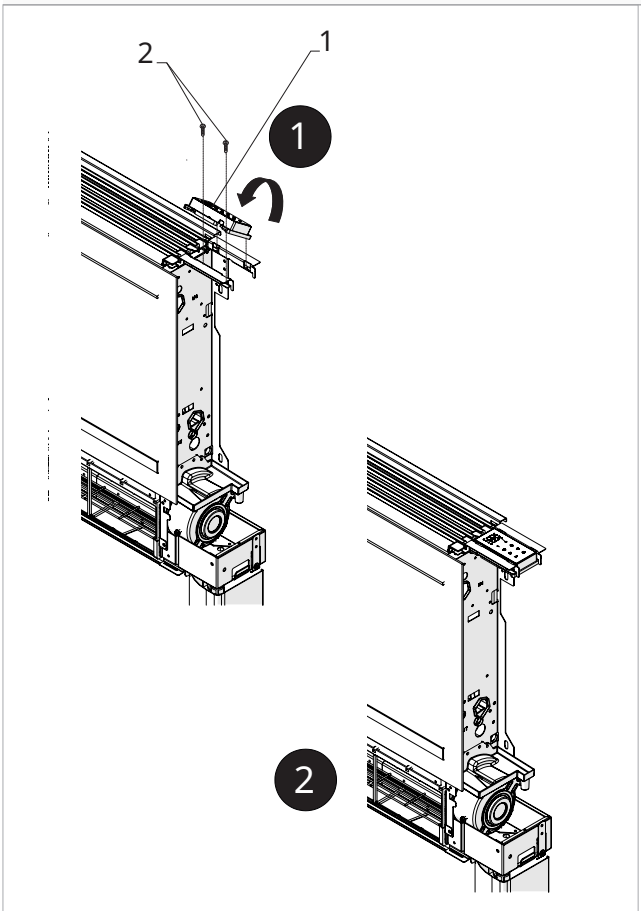
⚠ Déconnecter le connecteur lors de l'ouverture du meuble de protection.

Pour retirer le Meuble de couverture

- ▶ retirer les vis de fixation
- ▶ soulever le Meuble de couverture
- ▶ débrancher le connecteur de la commande embarquée (le cas échéant)
- ▶ retirer le Meuble de couverture

3.2.4 Montage du contrôle à bord de la machine

1.	Commande embarquée sur la machine
2.	Vis



Pour installer la commande embarquée

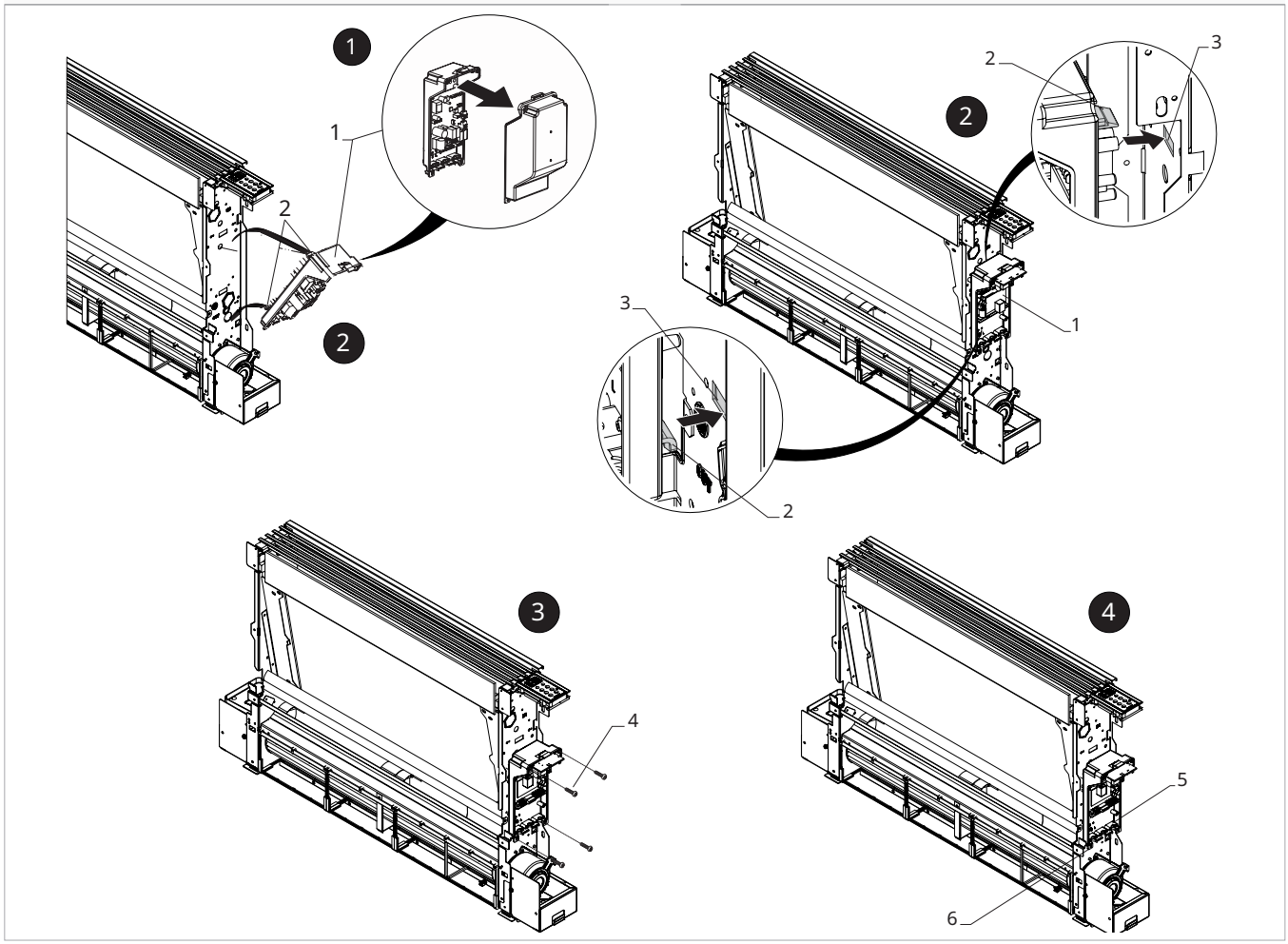
- ► placer commandes embarqué dans la partie supérieure de l'appareil
- ► fixer à l'aide des vis fournies

3.2.5 Montage du boîtier pour les connexions électriques

⚠ Normalement, l'appareil quitte l'usine avec le boîtier électrique installé.

⚠ Dans des cas exceptionnels, le boîtier électrique peut être installé ultérieurement.

1.	Boîte électrique
2.	Crochets en plastique
3.	Trous
4.	Vis de fixation
5.	Colliers de serrage
6.	Fixation du câble de terre



Dans ce cas, il faut installer la boîte électrique:

- ▶ ouvrir le boîtier électrique
- ▶ placer la base du boîtier électrique sur le côté de l'appareil
- ▶ Encastrer les petits ergots du boîtier électrique dans les trous prévus sur le côté de l'appareil
- ▶ fixer le boîtier électrique à l'aide des vis de fixation prévues à cet effet
- ▶ fixer le câble de terre à la structure de l'appareil avec la vis fournie

⚠ La force minimale à exercer pour le démarrage doit être d'environ 2 N.

- ▶ connecter le connecteur rapide du moteur (MOTOR) au connecteur de la carte
- ▶ connecter la sonde d'eau au connecteur H2/T2 de l'appareil

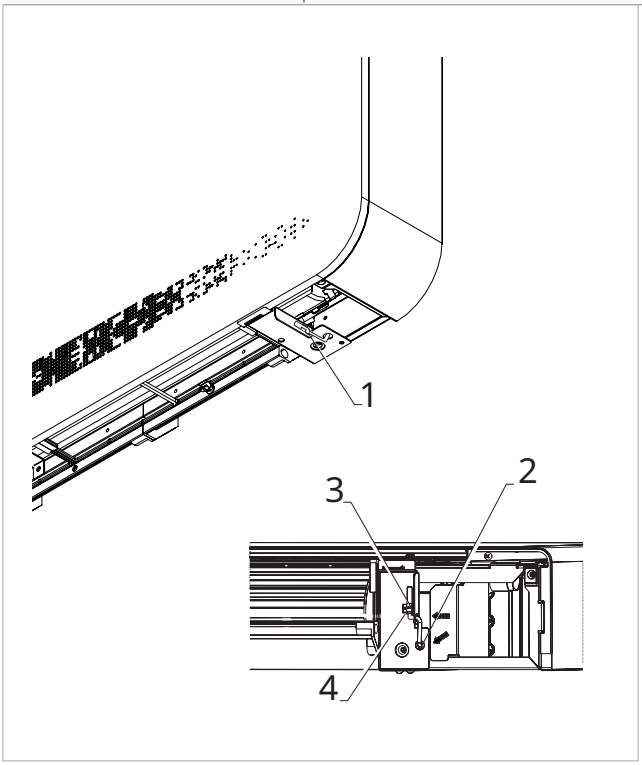
⚠ La sonde de température de l'eau contrôle la température à l'intérieur des batteries et détermine le démarrage du ventilateur selon des paramètres prédéfinis (fonctions de minimum d'hiver et de maximum d'été).

⚠ Vérifier que la sonde de température est correctement insérée dans le doigt de gant de la pile.

- ▶ effectuer les connexions électriques
- ▶ ranger les câblages
- ▶ fixer les câbles à l'aide des passe-câbles prévus à cet effet
- ▶ puis fermer le boîtier électrique
- ▶ fixer le boîtier électrique à l'aide des vis de fixation prévues à cet effet

3.2.6 Montage de la sonde de température de l'air

1.	Sonde de température
2.	Trou prévu dans l'épaule de l'appareil
3.	Trou inférieur
4.	Attache de la sonde de température



Pour monter la sonde de température de l'air:

- ▶ positionner la sonde de température
- ▶ faire passer la sonde dans le trou de l'épaule de l'appareil
- ▶ faire passer la sonde dans le trou inférieur
- ▶ fixer la sonde de température à l'attache prévue à cet effet

3.2.7 Configurations des versions

Versions RS

Dans les versions RS pour contrôler l'effet radiant du panneau frontal, effectuez les connexions.

Pour effectuer les branchements:

- ▶ connecter la borne à 4 broches au connecteur approprié sur le panneau avant du radiant

⚠ Référez-vous aux paragraphes 'Connexions électriques' des fiches techniques spécifiques pour les branchements.

3.2.8 Modèles avec des raccords hydrauliques à droite

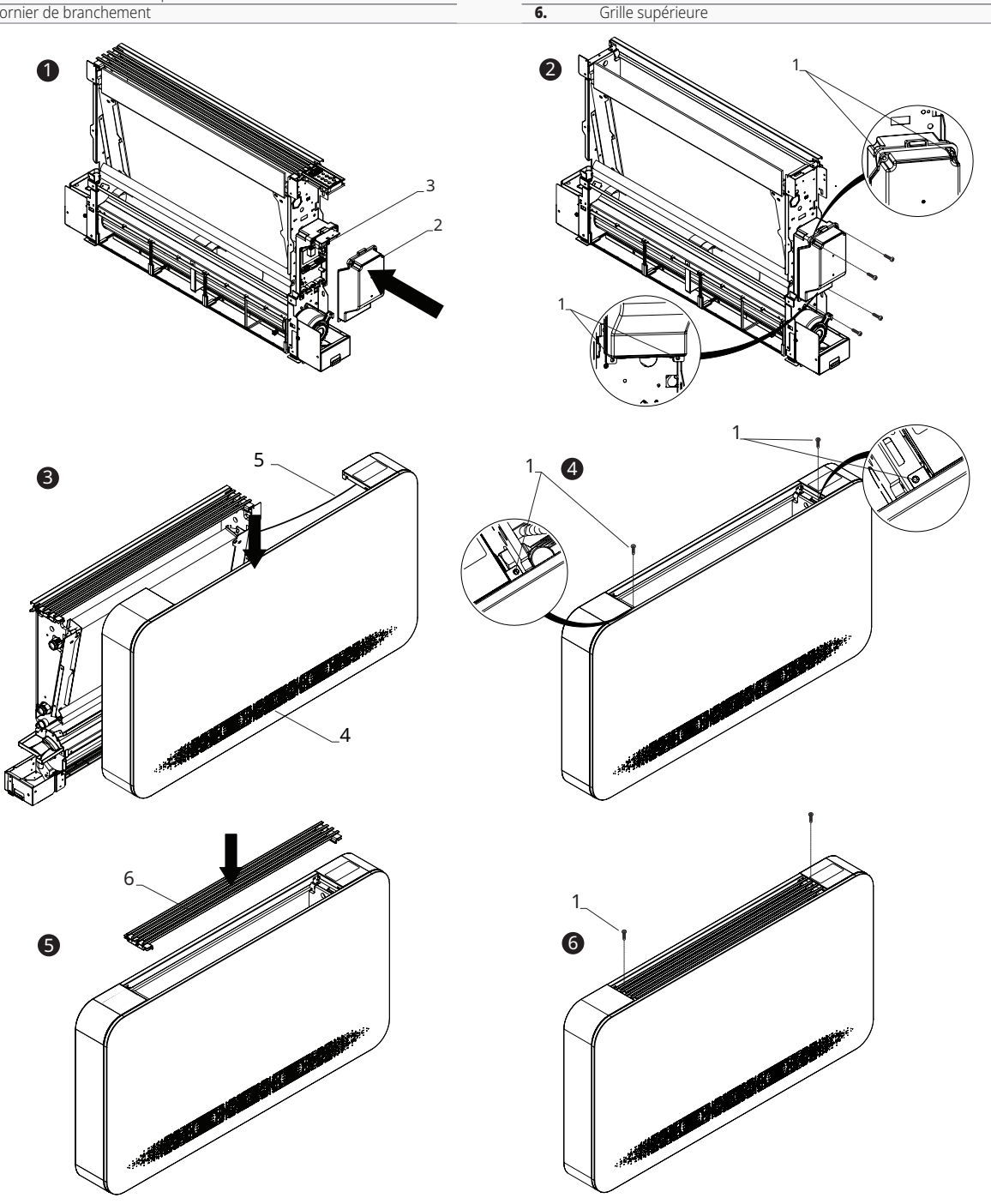
Les ventilo-convecteurs de la gamme >OSMO< sont fabriqués avec:

- raccords hydrauliques de la batterie situés sur le côté gauche de l'appareil
- connexions électriques situées sur le côté droit de l'appareil

⚠ Si il est nécessaire d'inverser la position des raccords hydrauliques de la batterie du côté gauche (par défaut) au côté droit, pour effectuer les connexions électriques au moteur du ventilateur et à l'interrupteur de sécurité de la grille, il est nécessaire d'utiliser le Kit d'inversion des raccords hydraulique spécifique.

3.2.9 Assemblage terminé

1.	Vis de fixation	**4.**	Meuble de couverture
2.	Couvercle de boîte électrique	**5.**	Connecteur de la commande à bord de la machine
3.	Bornier de branchement	**6.**	Grille supérieure

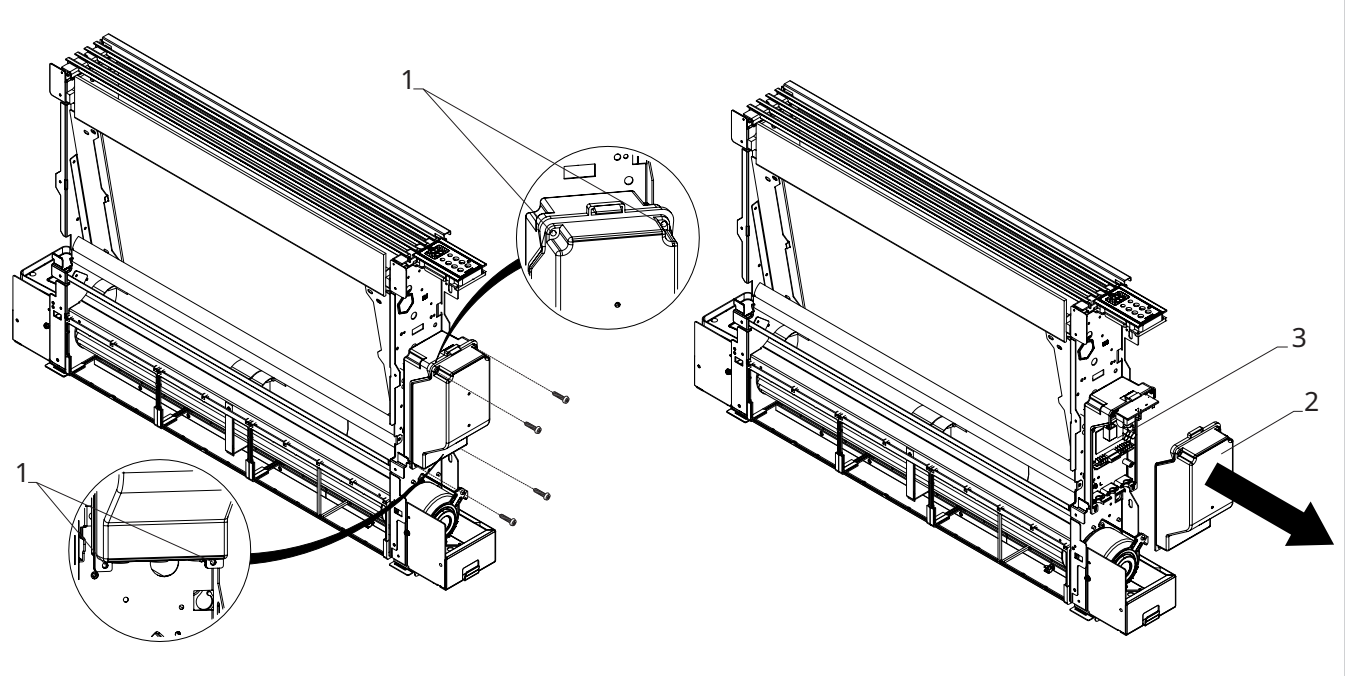


Assemblage terminé

- ▶ positionner le couvercle de la boîte électrique
- ▶ fixer à l'aide de vis
- ▶ remontage de l'armoire de couverture
- ▶ fixer à l'aide de vis

3.2.10 Accès au bornier

1.	Vis de fixation
2.	Couvercle de boîte électrique
3.	Bornier de branchement



⚠ Avant d'effectuer toute intervention, veiller à ce que l'alimentation électrique soit débranchée.

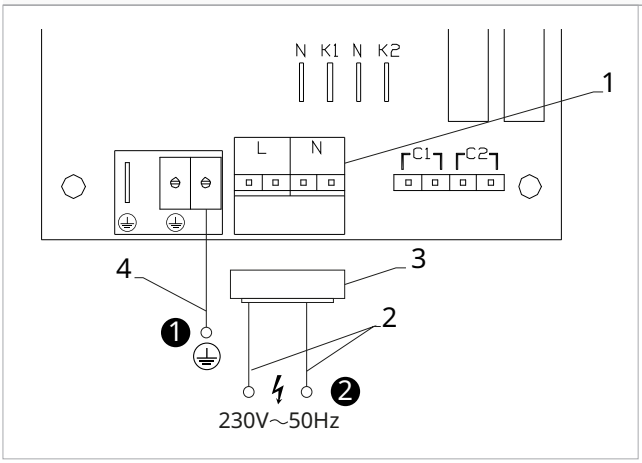
Pour accéder :

- ▶ le cas échéant, retirer le panneau de recouvrement mobile

Pour accéder aux branchements :

- ▶ dévisser les vis du boîtier électrique
- ▶ retirer le couvercle du boîtier électrique

1.	Bornier de branchement
2.	Câbles d'alimentation électrique
3.	Bornier de raccordement rapide
4.	Connexion à la terre



Pour effectuer les branchements:

- ▶ utiliser le bornier rapide fourni
- ▶ connecter phase et neutre (230 V~50 Hz) au bornier rapide
- ▶ connecter le bornier rapide à la boîte de raccordement
- ▶ connecter le câble de terre (⏚) au bornier prévu dans le tableau électrique

⚠ Suivez le schéma de câblage de l'appareil que vous installez.

⚠ Référez-vous aux sections des commandes respectives pour les instructions de connexions électriques.

⚠ Il est possible de procéder au raccordement électrique par un câble placé dans un conduit encastré dans le mur (voir position indiquée sur le gabarit). Ce type de raccordement est recommandé pour les installations de l'appareil dans la partie murale.

⚠ Il est nécessaire de vérifier que l'alimentation électrique soit équipée de protections adéquates contre les surcharges et/ou les courts-circuits.

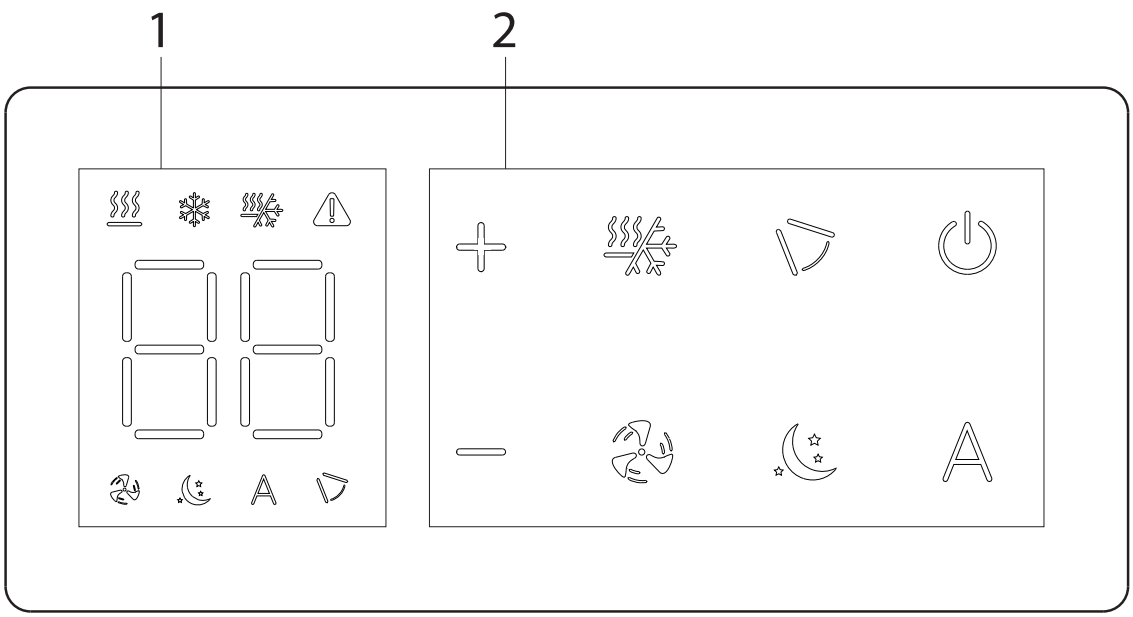
4. PAVÉ TACTILE CODE 420 935

4.1 Interface

La commande pavé tactile est fournie d'office installée sur la machine, elle n'a pas besoin de branchements et permet de :

- visualiser l'état de fonctionnement
- visualiser d'éventuelles alarmes
- sélectionner les diverses fonctions

1.	Zone écran
2.	Zone touches



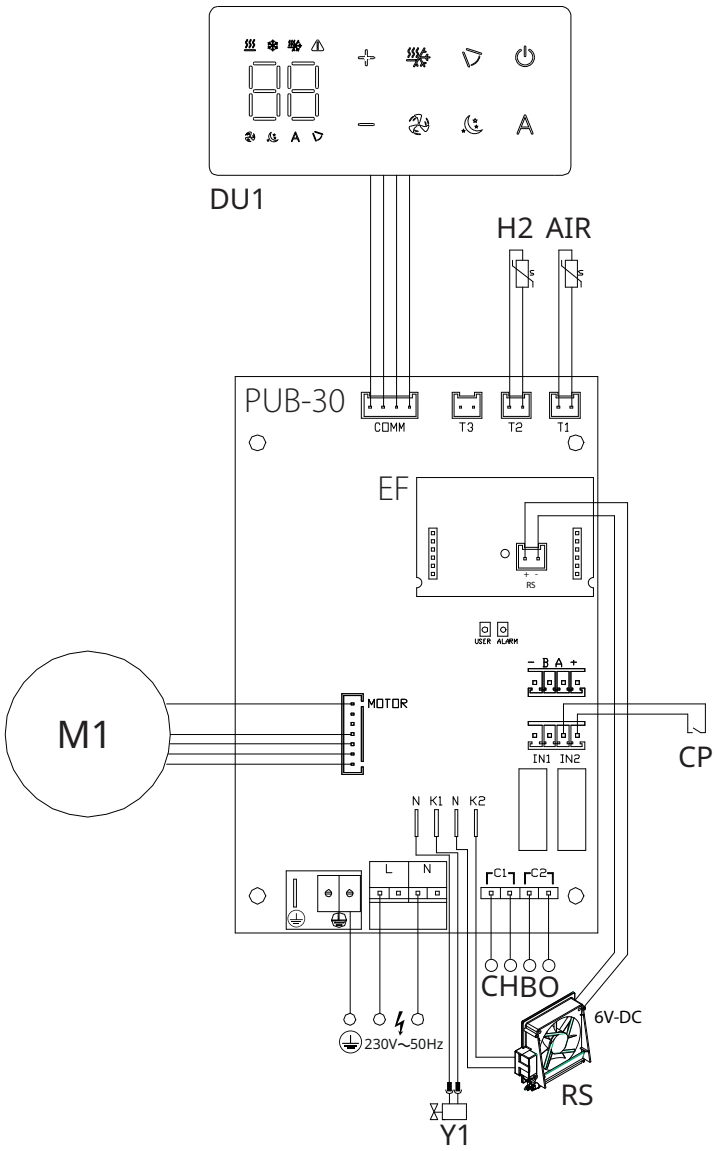
4.2 Description

420 935- Commande à bord de la machine M7, avec thermostat à modulation continue.

4.3 Carte électronique 420 935

La carte électronique est incluse dans la fourniture.

M1	Moteur du ventilateur à courant continu inversé
⏚	Raccordement à la terre
230~50	Connexion alimentation électrique 230 V / 50 Hz / 1 A
Y1	Électrovanne eau
CH	Contact de demande pour le générateur de refroidissement (par exemple, chiller ou pompe à chaleur réversible). Il s'active en parallèle à la sortie de l'électrovanne (Y1) avec un délai d'une minute lorsque le fancoil est en mode refroidissement et en demande (contact sec max 1 A)
BO	Contact de demande pour le générateur de chauffage (par exemple, chaudière ou pompe à chaleur). Il s'active en parallèle à la sortie de l'électrovanne (Y1) avec un délai d'une minute lorsque le fancoil est en mode chauffage et en demande (contact sec max 1 A).
CP	Contact de présence (Normalement ouvert)
IN1	Entrée pour contact sec 1
AIR/T1	Sonde de température de l'air
H2/T2	Sonde de température de l'eau
RS	Câblage version RS
DU1	Touchpad
PUB-30	Carte à bord de la machine
EF	Module d'extension de la version RS



À travers la sonde de température de l'eau H2/T2 (10 kΩ) placée dans le puits situé sur la batterie de l'unité, les seuils de température pour l'arrêt du ventilateur sont gérés:

- température minimale en chauffage (30 °C)
- température maximale en refroidissement (20 °C)

⚠ La carte prévoit un fonctionnement sans sonde d'eau. Dans ce cas, les seuils d'arrêt du ventilateur sont ignorés.

4.4 Branchements

4.4.1 Contact de présence CP

Ce contact permet de brancher un dispositif externe qui empêche le fonctionnement de l'appareil, par exemple :

- contact ouverture fenêtre
- on/off à distance
- capteur de présence à infrarouges
- badge d'habilitation
- changement de saison à distance

Fonctionnement

Le contact est normalement ouvert.

- ▶ à la fermeture du contact CP, branché à un contact sans potentiel, l'appareil se met en veille
  L'écran affiche CP.
- ▶ à la pression d'une touche sur l'écran, le symbole ⚠ clignote.

⛔ Il est interdit de brancher l'entrée CP en parallèle à celle d'autres cartes électroniques. Utiliser des contacts séparés.

Le contact de présence CP peut être configuré pour fonctionner en chauffage et en refroidissement via l'option (entrée numérique) du menu des paramètres "Sélectionner l'entrée numérique" ***p. 19***.

4.5 Fonction

4.5.1 Menu base

Pour accéder au menu base

- ▶ avec l'écran éteint, appuyer longtemps sur ⏻ pendant 10 secondes
  Le dispositif s'allume et on voit apparaître ⊡⊓.
- ▶ appuyer jusqu'à ce que l'indication apparaisse ⊓⊓
- ▶ relâcher ⏻
  Apparition du symbole ⊡⊏.

Pour se déplacer à l'intérieur du menu

- ▶ utiliser les icônes ✚ ▬

Pour sélectionner les rubriques du menu et confirmer les modifications

- ▶ appuyer sur l'icône ⏻
  Confirmer la modification pour passer à la rubrique suivante.

Pour sortir du menu

- ▶ appuyer sur l'icône ⏻ pendant 10 secondes
- ▶ ou bien attendre 30 secondes l'extinction automatique

Rubriques du menu

ot : Offser sonde AIR (réglage sonde air)

CF : Échelle

ub : Volume buzzer

uu : Non utilisé

up: Non utilisé

ho : Modalité Hôtel

Configurer Offser sonde AIR

⚠ La valeur réglée change de 1 °C à chaque pression des touches ✚ et ▬.

Pour configurer le réglage de la sonde air

- ▶ sélectionner ⊡⊏
- ▶ appuyer sur ⏻ pour modifier les configurations
- ▶ augmenter ou diminuer la valeur avec les icônes ✚ ▬
- ▶ appuyer sur ⏻ pour confirmer
  Par défaut, c'est configuré sur 0.
  La plage de configuration va d'un minimum de -9 °C à un maximum de 9 °C.

Échelle

Pour modifier l'unité de mesure de la température

- ▶ sélectionner ⊏F
- ▶ appuyer sur ⏻ pour modifier les configurations
- ▶ sélectionner °C ou °F
- ▶ appuyer sur ⏻ pour confirmer
  Par défaut, l'unité de mesure de la température est °C.

Régler le volume

Pour modifier le volume de la commande

- ▶ sélectionner ⊔b
- ▶ appuyer sur ⏻ pour modifier les configurations
- ▶ augmenter ou diminuer la valeur avec les icônes ✚ ▬
- ▶ appuyer sur ⏻ pour confirmer
  La plage de configuration du volume va de 00 (minimum) à 03 (maximum).

⚠ Le volume change après avoir confirmé la modification.

Réglage du mode hôtel

Pour configurer la modalité Hôtel

- ▶ sélectionner ⊦⊓
- ▶ sélectionner YS pour activer la modalité Hôtel
- ▶ sélectionner NO pour désactiver la modalité Hôtel
  Par défaut, l'appareil est configuré sur NO.

Quand on active la modalité Hôtel :
- la fonction Autochangeover est désactivée
- la plage de réglage de la température est réduite, en Refroidissement il est possible de configurer de 22 °C à 28 °C, en Chauffage il est possible de configurer de 16 °C à 24 °C

4.5.2 Menu avancé

⚠ **Pour accéder au menu des réglages, il faut d'abord accéder au menu base. Voir paragraphe "Menu base"** *p. 18.*

Le panneau de commande permet d'accéder au menu des fonctions spéciales.

Pour accéder aux fonctions spéciales
- ▶ par le menu base, appuyer sur A
  Apparition de 00.
- ▶ appuyer 1 fois sur +
  Apparition de 01.
- ▶ appuyer sur ⏻ pour confirmer et accéder à
  Le menu des réglages est accessible.

Pour se déplacer à l'intérieur du menu
- ▶ utiliser les icônes + −

Pour sélectionner les rubriques du menu et confirmer les modifications
- ▶ appuyer sur ⏻ pendant 2 secondes
  Confirmer la modification pour passer à la rubrique suivante.

Pour sortir du menu
- ▶ appuyer sur ⏻ pendant environ 10 secondes
  Apparition de Ad
- ▶ appuyer sur ⏻ pendant environ 10 secondes
  L'écran s'éteint.
- ▶ ou bien attendre 30 secondes après la dernière action
  L'écran s'éteint automatiquement.

⚠ Après une période de 30 secondes à partir de la dernière action, l'écran s'éteint et les modifications effectuées sont automatiquement sauvegardées.

Rubriques du menu

Ad : Non utilisé

de : Options pour l'entrée numérique

UC : Non utilisé

Ac : Anti-stratification dans le refroidissement

Ah : Anti-stratification du chauffage

Ab: Activation du capteur de luminosité

Fr : Non utilisé

Sélectionner l'entrée numérique

Pour modifier l'entrée numérique
- ▶ sélectionner di
- ▶ appuyer sur ⏻ pour modifier les configurations
- ▶ sélectionner CP pour contact de présence (par défaut)
- ▶ sélectionner CO pour cooling open
- ▶ sélectionner CC pour cooling close
- ▶ appuyer sur ⏻ pour confirmer
  Par défaut, l'entrée numérique est configurée sur CP.

⚠ Pour revenir aux configurations par défaut, configurer l'entrée numérique sur « CP ».

⚠ En sélectionnant une des autres entrées (CO, CC), la saisonnalité est verrouillée et ne peut plus être modifiée par la touche ❄ de la commande.

Régler la fonction anti-stratification sur le refroidissement

Pour régler la fonction anti-stratification en mode refroidissement
- ▶ sélectionner Ac
- ▶ appuyer sur ⏻ pour modifier les configurations
  Apparition de OFF.
- ▶ appuyez sur + pour vous déplacer dans le menu
- ▶ sélectionner YES pour activer la fonction
- ▶ appuyez sur ⏻ pour confirmer les modifications
  Par défaut, la fonction anti-stratification dans le refroidissement est définie sur OFF.

⚠ La fonction anti-stratification en refroidissement doit être réglée pour les appareils installés au niveau du plancher bas et équipés d'une sonde d'air active.

Capteur de luminosité

⚠ Par défaut, le capteur de luminosité est activé.

Pour désactiver le capteur de luminosité:
- ▶ sélectionner Ab
- ▶ appuyer sur ⏻
  Comparez Ys.
- ▶ appuyer sur +
- ▶ sélectionner non
- ▶ appuyer sur ⏻ pour confirmer
  Le capteur de luminosité est désactivé.

⚠ Le capteur de luminosité s'adapte à l'éclairage de la pièce.

Régler la fonction anti-stratification en mode chauffage

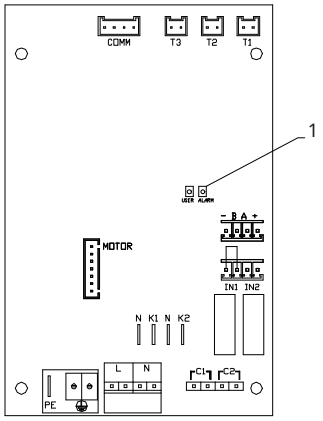
Pour régler la fonction anti-stratification en mode chauffage
- ▶ sélectionner Ah
- ▶ appuyer sur ⏻ pour modifier les configurations
  Apparition de OFF.
- ▶ appuyez sur + pour vous déplacer dans le menu
- ▶ sélectionner YES pour activer la fonction
- ▶ appuyez sur ⏻ pour confirmer les modifications
  Par défaut, la fonction anti-stratification dans le chauffage est définie sur OFF.

⚠ La fonction anti-stratification en chauffage doit être réglée pour les appareils installés en hauteur au mur ou au plafond et équipés d'un capteur d'air actif.

4.5.3 Signalement d'erreurs

La carte embarquée est équipée de LED permettant de comprendre l'état de fonctionnement.

1. LED



⚠ Le clignotement de la LED indique des erreurs.

⚠ Il est possible de vérifier la signification des LED à l'aide du code d'erreur affiché sur le pavé tactile.

⚠ Pour identifier l'erreur, veuillez vous référer à "Visualisation des alarmes sur l'écran" ***p. 20***.

⚠ Si la LED est allumée et qu'aucune indication n'apparaît sur l'écran, cela signifie qu'il n'y a pas d'erreur.

4.5.4 Visualisation des alarmes sur l'écran

⚠ En cas de défaillance de l'appareil, un code d'alarme est affiché sur l'écran.

⚠ En cas d'alarme, l'appareil garde quand même des fonctions actives.

- ▶ E1 Alarme T1 de la sonde de température de l'air sur la carte PUB-30 déconnectée ou avec des valeurs incorrectes (-10÷40)
  Le dispositif fonctionne et la commande M7 utilise sa propre sonde d'air.
- ▶ E1 Alarme T1 de la sonde de température de l'air sur la carte PUB-30 déconnectée ou avec des valeurs incorrectes (-10÷40)
  Le dispositif fonctionne et la commande M7 utilise sa propre sonde d'air.
- ▶ E2 Moteur du ventilateur intérieur en panne ou déconnecté
  Aucun fonctionnement de l'appareil ne peut être activé.
- ▶ E3 Sonde H2/T2 de température de l'eau déconnectée ou défectueuse
  Aucun fonctionnement de l'appareil ne peut être activé.
- ▶ CE Erreur de communication
  Erreurs de communication entre la commande du pavé tactile et la carte. Aucune opération de l'appareil ne peut être activée.
  Le symbole ⚠ indique que l'eau rayonnante n'est pas appropriée.
- ▶ bL le blocage des touches
  Pour déverrouiller l'écran, appuyez simultanément sur + — pendant environ 3 secondes.
- ▶ ♨ * Température de l'eau inadaptée
  En mode chauffage, la température de l'eau est inférieure à 30 °C.
- ▶ ❄ * Température de l'eau inadaptée
  En mode refroidissement, la température de l'eau est supérieure à 20 °C.
  ** clignotant*

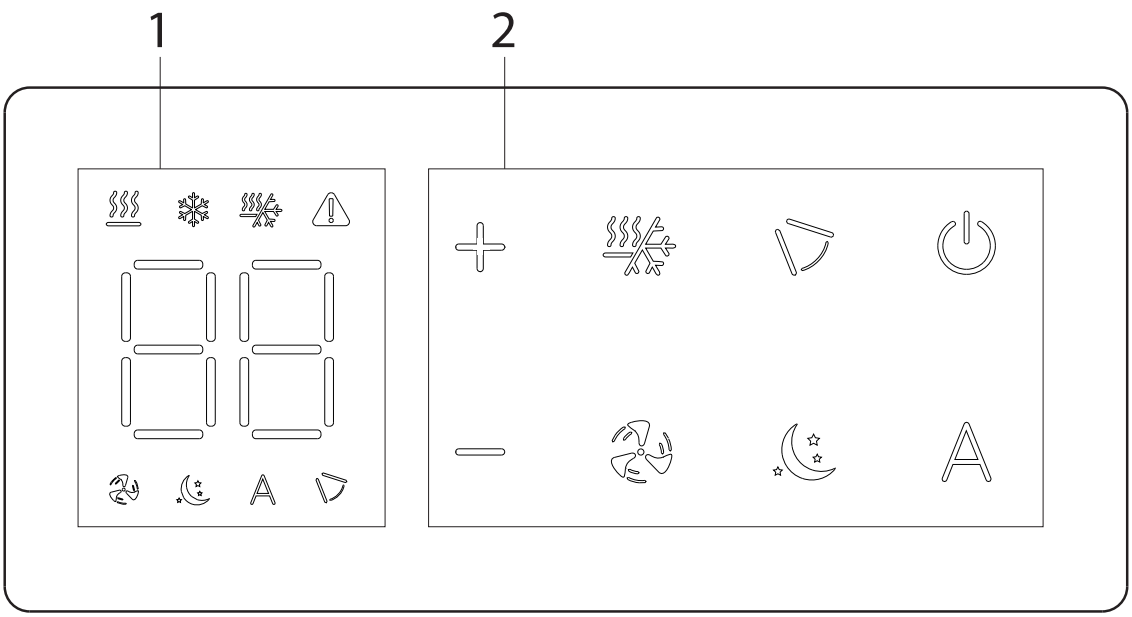
5. PAVÉ TACTILE CODE 420 936

5.1 Interface

La commande pavé tactile est fournie d'office installée sur la machine, elle n'a pas besoin de branchements et permet de :

- visualiser l'état de fonctionnement
- visualiser d'éventuelles alarmes
- sélectionner les diverses fonctions

1.	Zone écran
2.	Zone touches



5.2 Description

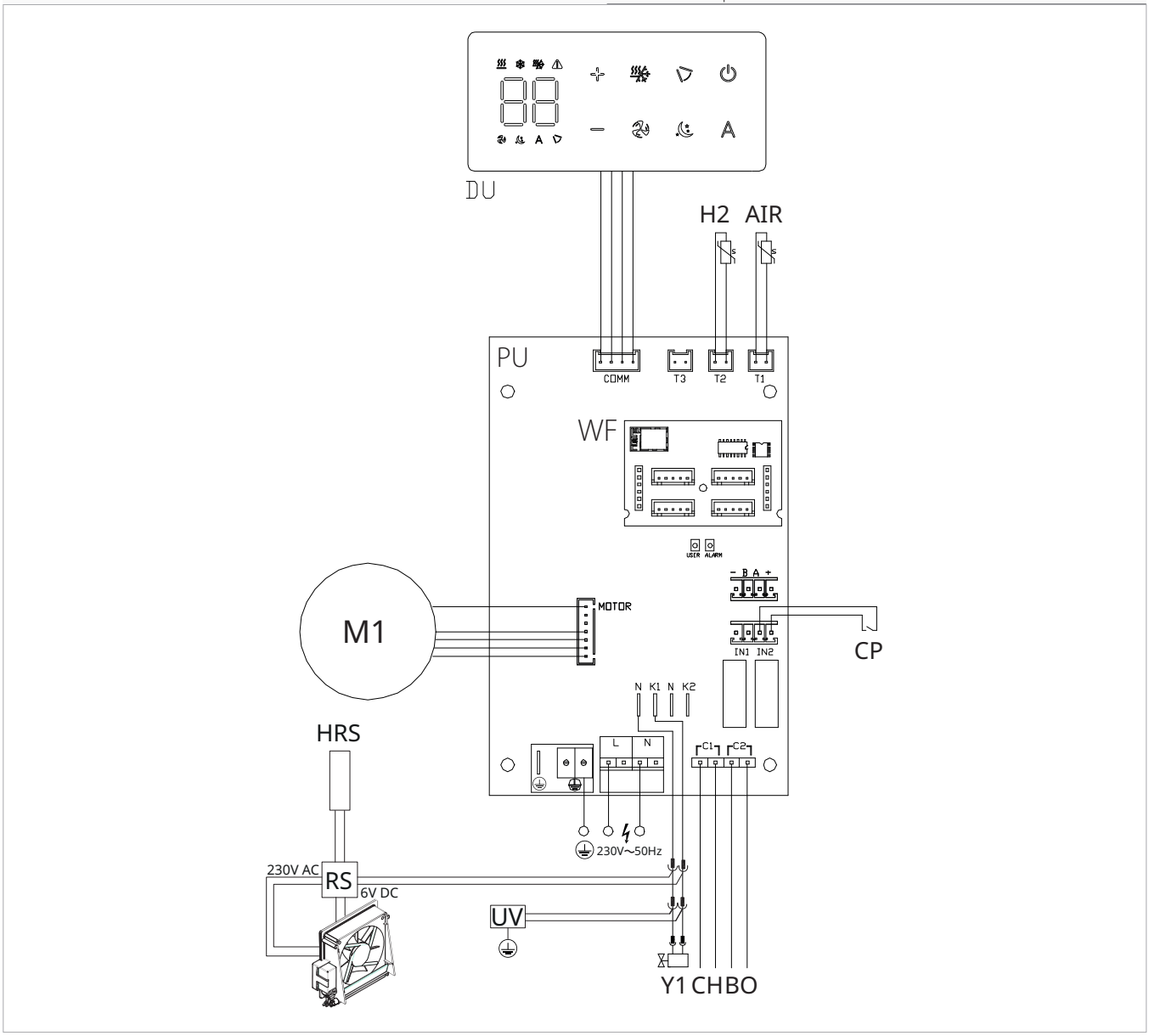
420 936- Commande à bord de la machine M7 avec module Wi-Fi intégré, avec thermostat à modulation continue.

⚠ Pour le contrôle de la commande suivante, l'application INNOVA est disponible.

5.3 Carte électronique 420 936

La carte électronique est incluse dans la fourniture.

M1	Moteur du ventilateur à courant continu inversé
⏚	Connexion à la terre
230~50	Branchement alimentation électrique 230 V / 50 Hz / 1 A
Y1	Électrovanne eau
CH/C1	Contact d'appel générateur refroidissement (ex. chiller ou pompe à chaleur réversible). S'active parallèlement à la sortie de l'électrovanne (Y1) avec 1 minute de retard quand le ventilo-convecteur est en mode refroidissement et est en appel (contact sec max 1 A)
BO	Contact de demande pour le générateur de chauffage (par exemple, chaudière ou pompe à chaleur). Il s'active en parallèle à la sortie de l'électrovanne (Y1) avec un délai d'une minute lorsque le fancoil est en mode chauffage et en demande (contact sec max 1 A).
CP	Contact de présence (Normalement ouvert)
IN1	Entrée pour contact sec 1
AIR/T1	Sonde de température de l'air
H2/T2	Sonde de température de l'eau
HRS	Sonde d'eau version RS (10 Ω)
RS	Câblage version RS
DU	Touchpad
PU	Carte à bord de la machine
WF	Carte pour la connexion Wi-Fi



À travers la sonde de température de l'eau H2/T2 (10 kΩ) placée dans le puits situé sur la batterie de l'unité, les seuils de température pour l'arrêt du ventilateur sont gérés:

- température minimale en chauffage (30 °C)
- température maximale en refroidissement (20 °C)

⚠ La carte prévoit un fonctionnement sans sonde d'eau. Dans ce cas, les seuils d'arrêt du ventilateur sont ignorés.

5.4 Branchements

5.4.1 Contact de présence CP

Ce contact permet de brancher un dispositif externe qui empêche le fonctionnement de l'appareil, par exemple :

- contact ouverture fenêtre
- on/off à distance
- capteur de présence à infrarouges
- badge d'habilitation
- changement de saison à distance

Fonctionnement

Le contact est normalement ouvert.

- ▶ à la fermeture du contact CP, branché à un contact sans potentiel, l'appareil se met en veille
  L'écran affiche CP.
- ▶ à la pression d'une touche sur l'écran, le symbole ⚠ clignote.

⛔ Il est interdit de brancher l'entrée CP en parallèle à celle d'autres cartes électroniques. Utiliser des contacts séparés.

Le contact de présence CP peut être configuré pour fonctionner en chauffage et en refroidissement via l'option (entrée numérique) du menu des paramètres "Sélectionner l'entrée numérique" ***p. 24***.

5.5 Fonction

5.5.1 Menu base

Pour accéder au menu base

- ▶ avec l'écran éteint, appuyer longtemps sur la touche ⏻ pendant 10 secondes
  Le dispositif s'allume et on voit apparaître ⊐⊓.
- ▶ appuyer jusqu'à ce que l'indication apparaisse ⊓⊓
- ▶ relâcher la touche ⏻
  Apparition du symbole ⊐⊏.

Pour se déplacer à l'intérieur du menu

- ▶ utiliser les icônes + −

Pour sélectionner les rubriques du menu et confirmer les modifications

- ▶ appuyer sur l'icône ⏻
  Confirmer la modification pour passer à la rubrique suivante.

Pour sortir du menu

- ▶ appuyer sur l'icône ⏻ pendant 10 secondes
  ou bien attendre 30 secondes l'extinction automatique

Rubriques du menu

ot : Offser sonde AIR (réglage sonde air)

CF : Échelle

ub : Volume buzzer

uu: Réinitialisation Wi-Fi

up: activation du Wi-FI

ho : Modalité Hôtel

Configurer Offser sonde AIR

⚠ La valeur réglée change de 1 °C à chaque pression des touches + et −.

Pour configurer le réglage de la sonde air

- ▶ sélectionner ⊐⊏
- ▶ appuyer sur ⏻ pour modifier les configurations
- ▶ augmenter ou diminuer la valeur avec les icônes + −
- ▶ appuyer sur ⏻ pour confirmer
  Par défaut, c'est configuré sur 0.
  La plage de configuration va d'un minimum de -9 °C à un maximum de 9 °C.

Échelle

Pour modifier l'unité de mesure de la température

- ▶ sélectionner ⊏F
- ▶ appuyer sur ⏻ pour modifier les configurations
- ▶ sélectionner °C ou °F
- ▶ appuyer sur ⏻ pour confirmer
  Par défaut, l'unité de mesure de la température est °C.

Régler le volume

Pour modifier le volume de la commande

- ▶ sélectionner ⊔b
- ▶ appuyer sur ⏻ pour modifier les configurations
- ▶ augmenter ou diminuer la valeur avec les icônes + −
- ▶ appuyer sur ⏻ pour confirmer
  La plage de configuration du volume va de 00 (minimum) à 03 (maximum).

⚠ Le volume change après avoir confirmé la modification.

Réinitialisation Wi-FI

Pour réinitialiser les identifiants Wi-Fi et restaurer le dispositif à sa configuration d'origine

- ▶ sélectionner
- ▶ appuyer sur pour modifier les configurations
- ▶ utiliser les icônes dans l'ordre
  Apparition de
- ▶ appuyer sur
  Apparaît pour réinitialiser les identifiants du Wi-Fi.
- ▶ appuyer sur pour confirmer
  Les références ont été réinitialisées.

Activer le Wi-FI

Pour activer le Wi-Fi

- ▶ sélectionner
- ▶ appuyer sur pour modifier les configurations
- ▶ utiliser les icônes dans l'ordre
  Apparition de
- ▶ appuyer sur
  Apparaît pour activer l'appairage Wi-Fi.
- ▶ appuyer sur pour confirmer

⚠ L'appareil reste visible sur l'application pendant les 15 premières minutes suivant la mise en marche de l'appareil.

Réglage du mode hôtel

Pour configurer la modalité Hôtel

- ▶ sélectionner
- ▶ sélectionner YS pour activer la modalité Hôtel
- ▶ sélectionner NO pour désactiver la modalité Hôtel
  Par défaut, l'appareil est configuré sur NO.

Quand on active la modalité Hôtel :

- la fonction Autochangeover est désactivée
- la plage de réglage de la température est réduite, en Refroidissement il est possible de configurer de 22 °C à 28 °C, en Chauffage il est possible de configurer de 16 °C à 24 °C

5.5.2 Menu avancé

⚠ **Pour accéder au menu des réglages, il faut d'abord accéder au menu base. Voir paragraphe "Menu base"** *p. 23*.

Le panneau de commande permet d'accéder au menu des fonctions spéciales.

Pour accéder aux fonctions spéciales

- ▶ par le menu base, appuyer sur
  Apparition de
- ▶ appuyer 1 fois sur la touche
  Apparition de
- ▶ appuyer sur pour confirmer et accéder à
  Le menu des réglages est accessible.

Pour se déplacer à l'intérieur du menu

- ▶ utiliser les icônes

Pour sélectionner les rubriques du menu et confirmer les modifications

- ▶ appuyer sur pendant 2 secondes
  Confirmer la modification pour passer à la rubrique suivante.

Pour sortir du menu

- ▶ appuyer sur pendant environ 10 secondes
  Apparition de
- ▶ appuyer sur pendant environ 10 secondes
  L'écran s'éteint.
- ▶ ou bien attendre 30 secondes après la dernière action
  L'écran s'éteint automatiquement.

⚠ Après une période de 30 secondes à partir de la dernière action, l'écran s'éteint et les modifications effectuées sont automatiquement sauvegardées.

Rubriques du menu

Ad : Non utilisé

de : Options pour l'entrée numérique

UC : Non utilisé

Ac : Anti-stratification dans le refroidissement

Ah : Anti-stratification du chauffage

Ab: Activation du capteur de luminosité

Fr : Non utilisé

Sélectionner l'entrée numérique

Pour modifier l'entrée numérique

- ▶ sélectionner
- ▶ appuyer sur pour modifier les configurations
- ▶ sélectionner CP pour contact de présence (par défaut)
- ▶ sélectionner CO pour cooling open
- ▶ sélectionner CC pour cooling close
- ▶ appuyer sur pour confirmer
  Par défaut, l'entrée numérique est configurée sur CP.

⚠ Pour revenir aux configurations par défaut, configurer l'entrée numérique sur « CP ».

⚠ En sélectionnant une des autres entrées (CO, CC), la saisonnalité est verrouillée et ne peut plus être modifiée par la touche de la commande.

Régler la fonction anti-stratification sur le refroidissement

Pour régler la fonction anti-stratification en mode refroidissement

- ▶ sélectionner
- ▶ appuyer sur pour modifier les configurations
  Apparition de
- ▶ appuyez sur pour vous déplacer dans le menu
- ▶ sélectionner pour activer la fonction
- ▶ appuyez sur pour confirmer les modifications
  Par défaut, la fonction anti-stratification dans le refroidissement est définie sur

⚠ La fonction anti-stratification en refroidissement doit être réglée pour les appareils installés au niveau du plancher bas et équipés d'une sonde d'air active.

Capteur de luminosité

⚠ Par défaut, le capteur de luminosité est activé.

Pour désactiver le capteur de luminosité:

- ▶ sélectionner
- ▶ appuyer sur
  Comparez Ys.
- ▶ appuyer sur
- ▶ sélectionner non
- ▶ appuyer sur pour confirmer
  Le capteur de luminosité est désactivé.

⚠ Le capteur de luminosité s'adapte à l'éclairage de la pièce.

Régler la fonction anti-stratification en mode chauffage

Pour régler la fonction anti-stratification en mode chauffage

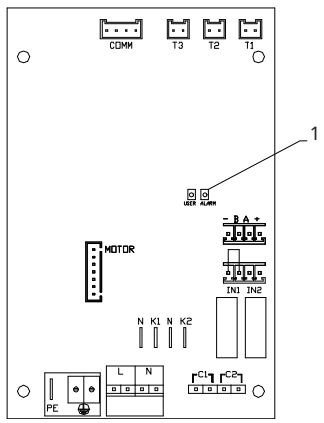
- ▶ sélectionner
- ▶ appuyer sur pour modifier les configurations
  Apparition de .
- ▶ appuyez sur pour vous déplacer dans le menu
- ▶ sélectionner pour activer la fonction
- ▶ appuyez sur pour confirmer les modifications
  Par défaut, la fonction anti-stratification dans le refroidissement est définie sur .

⚠ La fonction anti-stratification en chauffage doit être réglée pour les appareils installés en hauteur au mur ou au plafond et équipés d'un capteur d'air actif.

5.5.3 Signalement d'erreurs

La carte embarquée est équipée de LED permettant de comprendre l'état de fonctionnement.

1. LED



⚠ Le clignotement de la LED indique des erreurs.

⚠ Il est possible de vérifier la signification des LED à l'aide du code d'erreur affiché sur le pavé tactile.

⚠ Pour identifier l'erreur, veuillez vous référer à "Visualisation des alarmes sur l'écran" *p. 25*.

⚠ Si la LED est allumée et qu'aucune indication n'apparaît sur l'écran, cela signifie qu'il n'y a pas d'erreur.

5.5.4 Visualisation des alarmes sur l'écran

⚠ En cas de défaillance de l'appareil, un code d'alarme est affiché sur l'écran.

⚠ En cas d'alarme, l'appareil garde quand même des fonctions actives.

- ▶ E1 Alarme T1 de la sonde de température de l'air sur la carte PUB-30 déconnectée ou avec des valeurs incorrectes (-10÷40)
  Le dispositif fonctionne et la commande M7 utilise sa propre sonde d'air.
- ▶ E2 Moteur du ventilateur intérieur en panne ou déconnecté
  Aucun fonctionnement de l'appareil ne peut être activé.
- ▶ E3 Sonde H2/T2 de température de l'eau déconnectée ou défectueuse
  Aucun fonctionnement de l'appareil ne peut être activé.
- ▶ CE Erreur de communication
  Erreurs de communication entre la commande du pavé tactile et la carte. Aucune opération de l'appareil ne peut être activée.
  Le symbole indique que l'eau rayonnante n'est pas appropriée.
- ▶ bL le blocage des touches
  Pour déverrouiller l'écran, appuyez simultanément sur pendant environ 3 secondes.
- ▶ * Température de l'eau inadaptée
  En mode chauffage, la température de l'eau est inférieure à 30 °C.
- ▶ * Température de l'eau inadaptée
  En mode refroidissement, la température de l'eau est supérieure à 20 °C.
  ** clignotant*

6. PRÉPARATION POUR LE RACCORDEMENT DES COMMANDES MURALES M7

6.1 Avertissements préliminaires

⚠ **La procédure suivante est nécessaire pour connecter les commandes murales (420 932 - 420 933 - 420 934 - 420 246 - 420 937).**

6.2 Préparation de la connexion à la commande

6.2.1 Matériau fourni

Avec l'unité, dans un sac situé sur le couvercle de la boîte électrique, se trouvent :

- 1 bornier pour le raccordement de l'alimentation électrique (230V~50Hz)
- presse-étoupes
- 1 bornier pour le raccordement série (-BA+)
- vis

6.2.2 Avertissements préliminaires

⚠ Avant d'effectuer toute intervention, veiller à ce que l'alimentation électrique soit débranchée.

⚠ Toutes les opérations de nature électrique doivent être effectuées par du personnel qualifié, possédant les qualifications légales nécessaires, formé et informé des risques associés à de telles opérations.

⚠ Tous les raccordements doivent être effectués conformément aux normes en vigueur dans le pays d'installation.

⚠ L'appareil ne doit être mis sous tension que lorsque le travail est terminé.

⚠ Débrancher l'interrupteur général avant d'effectuer les branchements électriques et tout type d'opération.

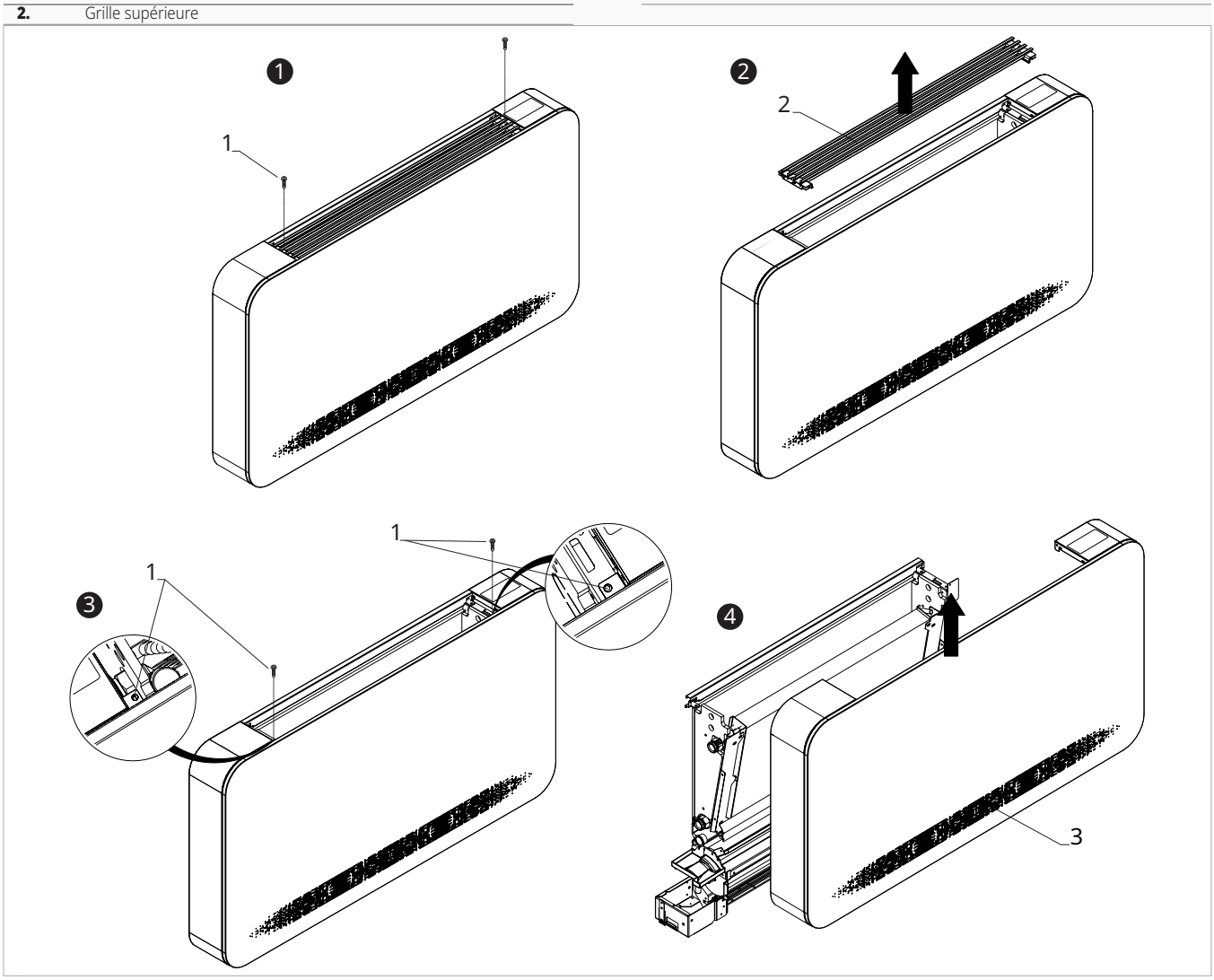
⚠ L'accès au tableau électrique n'est autorisé qu'au personnel spécialisé.

⚠ Pour effectuer les connexions électriques, référez-vous à la section correspondante du contrôleur utilisé.

6.2.3 Préparation de l'appareil

Avant de procéder à l'installation, il est nécessaire de retirer certains éléments de l'appareil.

1.	Vis de fixation	**3.**	Meuble de couverture
2.	Grille supérieure		



Pour retirer la grille:

- ▶ retirer les vis de fixation
- ▶ soulever et retirer la grille supérieure

⚠ Déconnecter le connecteur lors de l'ouverture du meuble de protection.

Pour retirer le Meuble de couverture

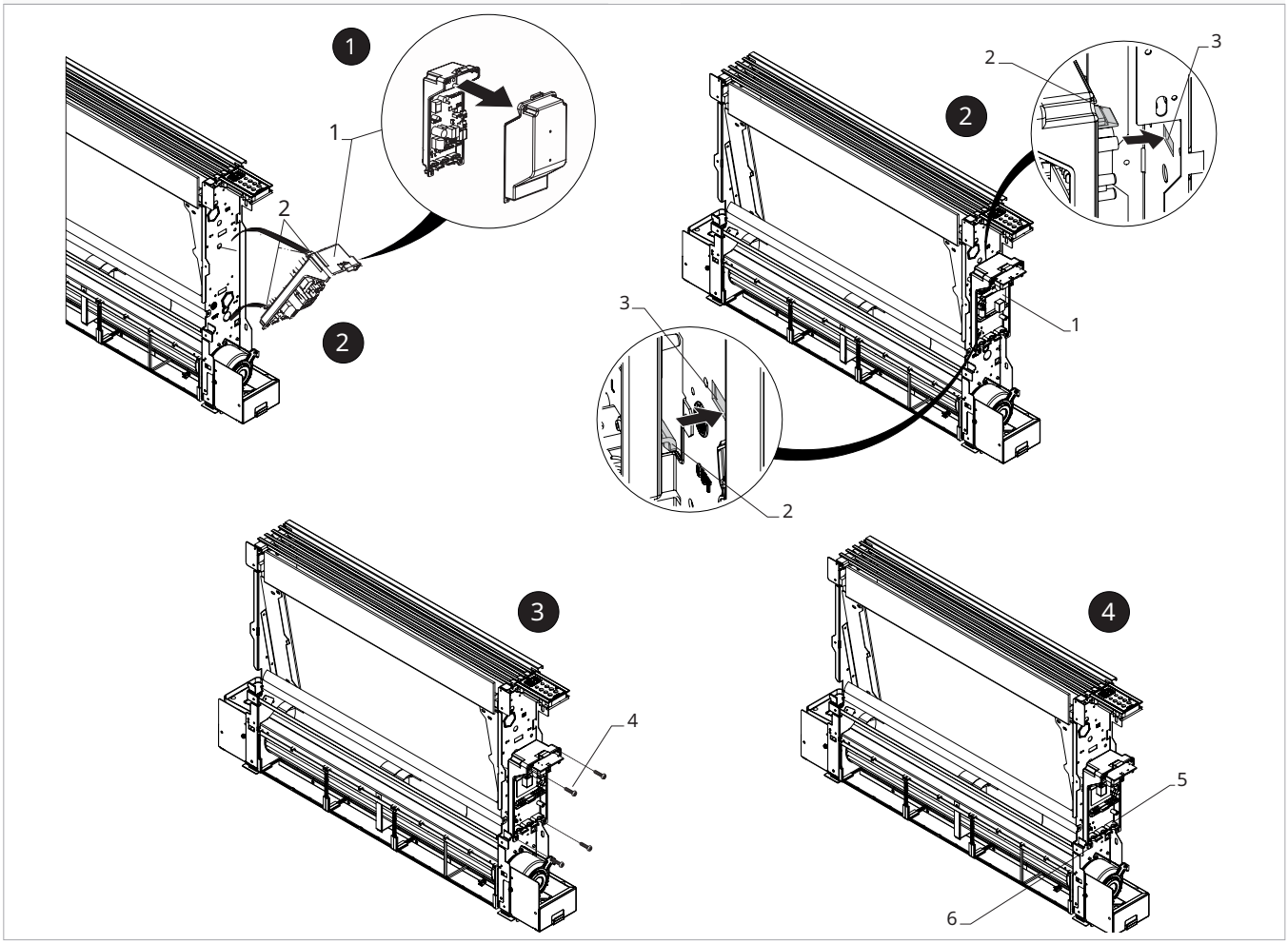
- ▶ retirer les vis de fixation
- ▶ soulever le Meuble de couverture
- ▶ débrancher le connecteur de la commande embarquée (le cas échéant)
- ▶ retirer le Meuble de couverture

6.2.4 Montage du boîtier pour les connexions électriques

⚠ Normalement, l'appareil quitte l'usine avec le boîtier électrique installé.

⚠ Dans des cas exceptionnels, le boîtier électrique peut être installé ultérieurement.

1.	Boîte électrique
2.	Crochets en plastique
3.	Trous
4.	Vis de fixation
5.	Colliers de serrage
6.	Fixation du câble de terre



Dans ce cas, il faut installer la boîte électrique:

- ▶ ouvrir le boîtier électrique
- ▶ placer la base du boîtier électrique sur le côté de l'appareil
- ▶ Encastrer les petits ergots du boîtier électrique dans les trous prévus sur le côté de l'appareil
- ▶ fixer le boîtier électrique à l'aide des vis de fixation prévues à cet effet
- ▶ fixer le câble de terre à la structure de l'appareil avec la vis fournie

⚠ La force minimale à exercer pour le démarrage doit être d'environ 2 N.

- ▶ connecter le connecteur rapide du moteur (MOTOR) au connecteur de la carte
- ▶ connecter la sonde d'eau au connecteur H2/T2 de l'appareil

⚠ La sonde de température de l'eau contrôle la température à l'intérieur des batteries et détermine le démarrage du ventilateur selon des paramètres prédéfinis (fonctions de minimum d'hiver et de maximum d'été).

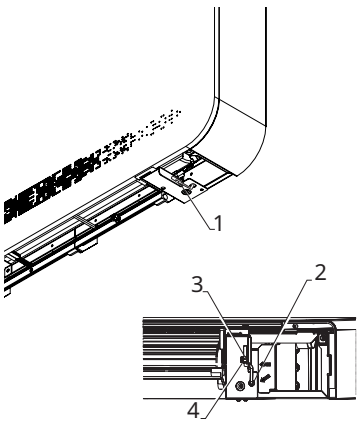
⚠ Vérifier que la sonde de température est correctement insérée dans le doigt de gant de la pile.

- ▶ effectuer les connexions électriques
- ▶ ranger les câblages
- ▶ fixer les câbles à l'aide des passe-câbles prévus à cet effet
- ▶ puis fermer le boîtier électrique
- ▶ fixer le boîtier électrique à l'aide des vis de fixation prévues à cet effet

6.2.5 Montage de la sonde de température de l'air

- ▶ positionner la sonde de température
- ▶ faire passer la sonde dans le trou de l'épaule de l'appareil
- ▶ faire passer la sonde dans le trou inférieur
- ▶ fixer la sonde de température à l'attache prévue à cet effet

1.	Sonde de température
2.	Trou prévu dans l'épaule de l'appareil
3.	Trou inférieur
4.	Attache de la sonde de température



6.2.6 Configurations des versions

Versions RS

Dans les versions RS pour contrôler l'effet radiant du panneau frontal, effectuez les connexions.

Pour effectuer les branchements:

- ▶ connecter le connecteur approprié à la carte d'expansion et à la sortie de l'électrovanne Y1

⚠ Référez-vous aux paragraphes 'Connexions électriques' des fiches techniques spécifiques pour les branchements.

6.2.7 Modèles avec des raccords hydrauliques à droite

Les ventilo-convecteurs de la gamme >OSMO< sont fabriqués avec:

- raccords hydrauliques de la batterie situés sur le côté gauche de l'appareil
- connexions électriques situées sur le côté droit de l'appareil

⚠ Si il est nécessaire d'inverser la position des raccords hydrauliques de la batterie du côté gauche (par défaut) au côté droit, pour effectuer les connexions électriques au moteur du ventilateur et à l'interrupteur de sécurité de la grille, il est nécessaire d'utiliser le Kit d'inversion des raccords hydraulique spécifique.

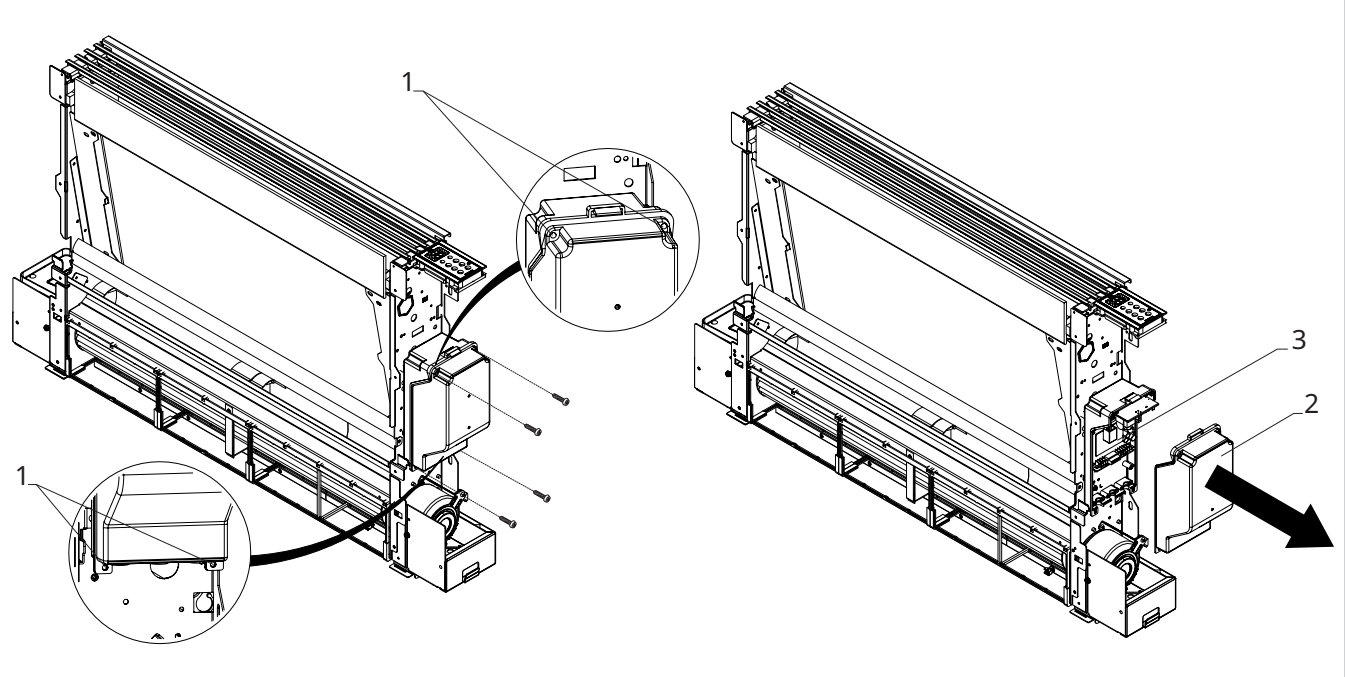
6.2.8 Assemblage terminé

Assemblage terminé

- ▶ positionner le couvercle de la boîte électrique
- ▶ fixer à l'aide de vis
- ▶ remontage de l'armoire de couverture
- ▶ fixer à l'aide de vis

6.2.9 Accès au bornier

1.	Vis de fixation	**3.**	Bornier de branchement
2.	Couvercle de boîte électrique		



⚠ Avant d'effectuer toute intervention, veiller à ce que l'alimentation électrique soit débranchée.

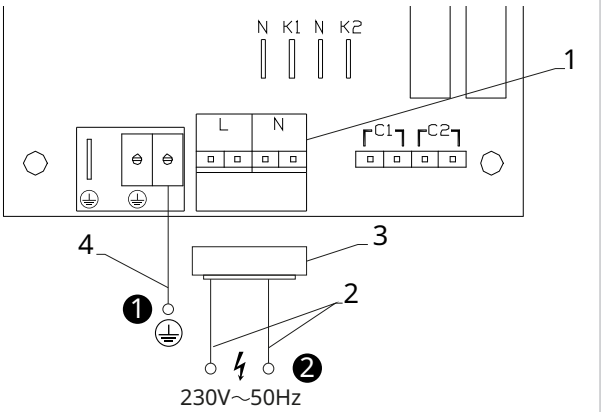
Pour accéder :

- ▶ le cas échéant, retirer le panneau de recouvrement mobile

Pour accéder aux branchements :

- ▶ dévisser les vis du boîtier électrique
- ▶ retirer le couvercle du boîtier électrique

1.	Bornier de branchement
2.	Câbles d'alimentation électrique
3.	Bornier de raccordement rapide
4.	Connexion à la terre



Pour effectuer les branchements:

- ▶ utiliser le bornier rapide fourni
- ▶ connecter phase et neutre (230 V~50 Hz) au bornier rapide
- ▶ connecter le bornier rapide à la boîte de raccordement
- ▶ connecter le câble de terre (⏚) au bornier prévu dans le tableau électrique

⚠ Suivez le schéma de câblage de l'appareil que vous installez.

⚠ Référez-vous aux sections des commandes respectives pour les instructions de connexions électriques.

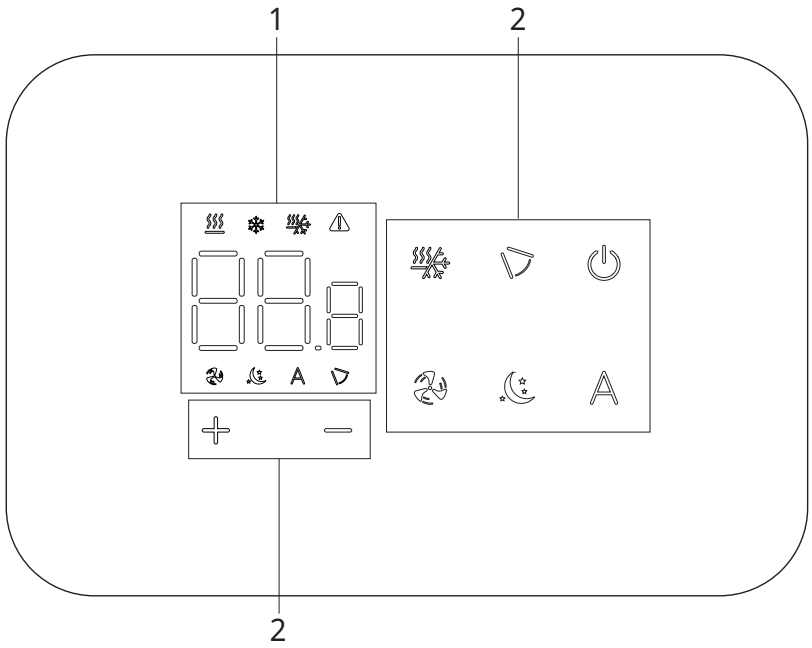
⚠ Il est possible de procéder au raccordement électrique par un câble placé dans un conduit encastré dans le mur (voir position indiquée sur le gabarit). Ce type de raccordement est recommandé pour les installations de l'appareil dans la partie murale.

⚠ Il est nécessaire de vérifier que l'alimentation électrique soit équipée de protections adéquates contre les surcharges et/ou les courts-circuits.

7. CONTRÔLE DE LA SÉRIE M7 RÉFÉRENCE 420 932 + 420 930 CARTE ÉLECTRONIQUE

7.1 Interface

1.	Zone écran
2.	Zone touches



7.2 Installation

7.2.1 Description

la commande murale est un thermostat électronique à led avec interface tactile, avec la possibilité de contrôler plusieurs appareils équipés de la même carte électronique. Elle est dotée de sonde de température et d'humidité.

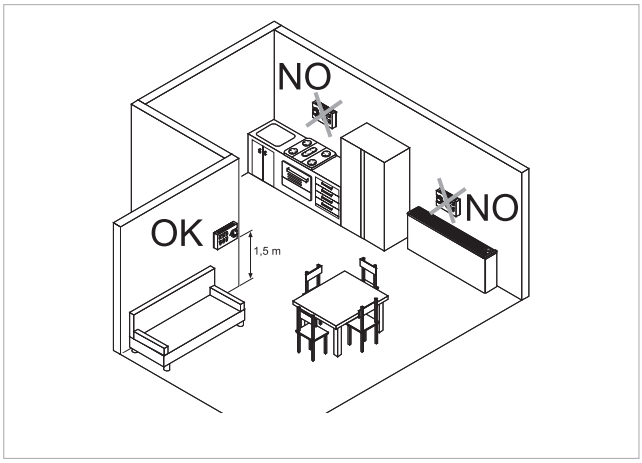
⚠ La commande peut contrôler un maximum de 16 appareils.

7.2.2 Assemblage

⚠ Le panneau de commande pour le contrôle mural doit être installé à l'intérieur d'un boîtier électrique 503.

⚠ Avant d'installer la commande pour le contrôle mural, il est nécessaire de préparer le mur pour y loger le boîtier électrique 503.

⚠ S'assurer que :
- le mur supporte le poids de l'appareil
- la partie du mur ne contient ni conduits, ni lignes électriques
- la fonctionnalité des éléments porteurs n'est pas compromise

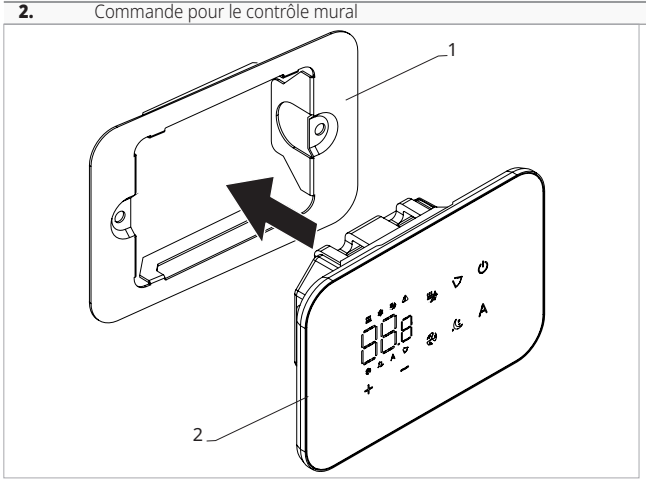


Le contrôle mural doit être installé :
- sur murs internes
- à une hauteur d'environ 1,5 m du sol

⚠ Si le contrôle est situé dans une zone utilisée par des personnes aux capacités physiques réduites, veuillez vous référer aux réglementations locales.
- loin des portes et fenêtres
- loin des sources de chaleur tels que chauffages, ventilo-convecteurs, fourneaux, rayons de soleil directs

⚠ Le contrôle mural est fourni à l'intérieur de l'emballage déjà assemblé.

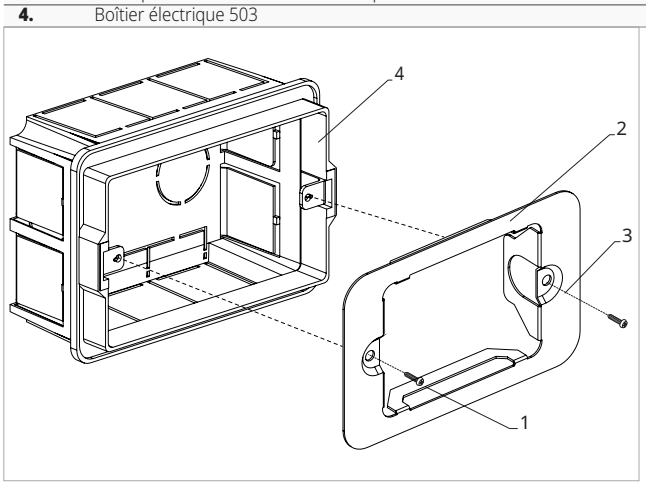
1.	Base de la commande
2.	Commande pour le contrôle mural



Avant le montage mural :

▶ séparer la base de la commande du panneau de commande

1.	Vis de fixation
2.	Base de la commande
3.	Trous pour fixation au boîtier électrique
4.	Boîtier électrique 503



Pour la fixation murale du panneau de commande :

▶ fixer avec les vis la base de la commande au boîtier électrique 503

▶ effectuer les branchements

⚠ Vérifier que le capteur de la sonde d'air ne soit pas soumis à l'influence de courants d'air, chauds ou froids, provenant du boîtier encastré.

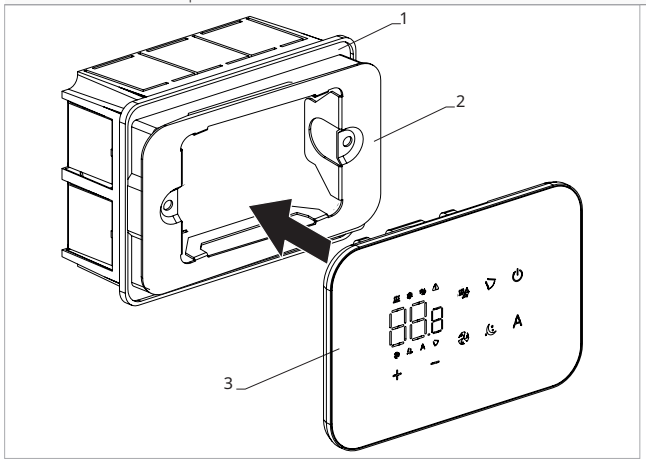
⚠ Pour éviter les interférences dans la mesure de la température:
- sceller hermétiquement les conduits de passage des câbles afin d'empêcher toute infiltration d'air
- fermer toutes les éventuelles ouvertures présentes dans le boîtier ou dans le mur qui pourraient mettre en communication l'arrière du thermostat avec l'air circulant dans les interstices du mur

⚠ Une étanchéité correcte garantit le bon fonctionnement du capteur et la fiabilité de la régulation thermique.

⚠ Avant d'effectuer les branchements, vérifier que le bornier de la commande se trouve sur le côté droit.

⚠ Il est obligatoire d'utiliser des embouts sur tous les conducteurs, tant du côté de la carte que du côté du bornier encastré au mur, afin d'éviter des dommages permanents aux équipements.

1.	Boîtier électrique 503
2.	Base de la commande
3.	Commande pour le contrôle mural



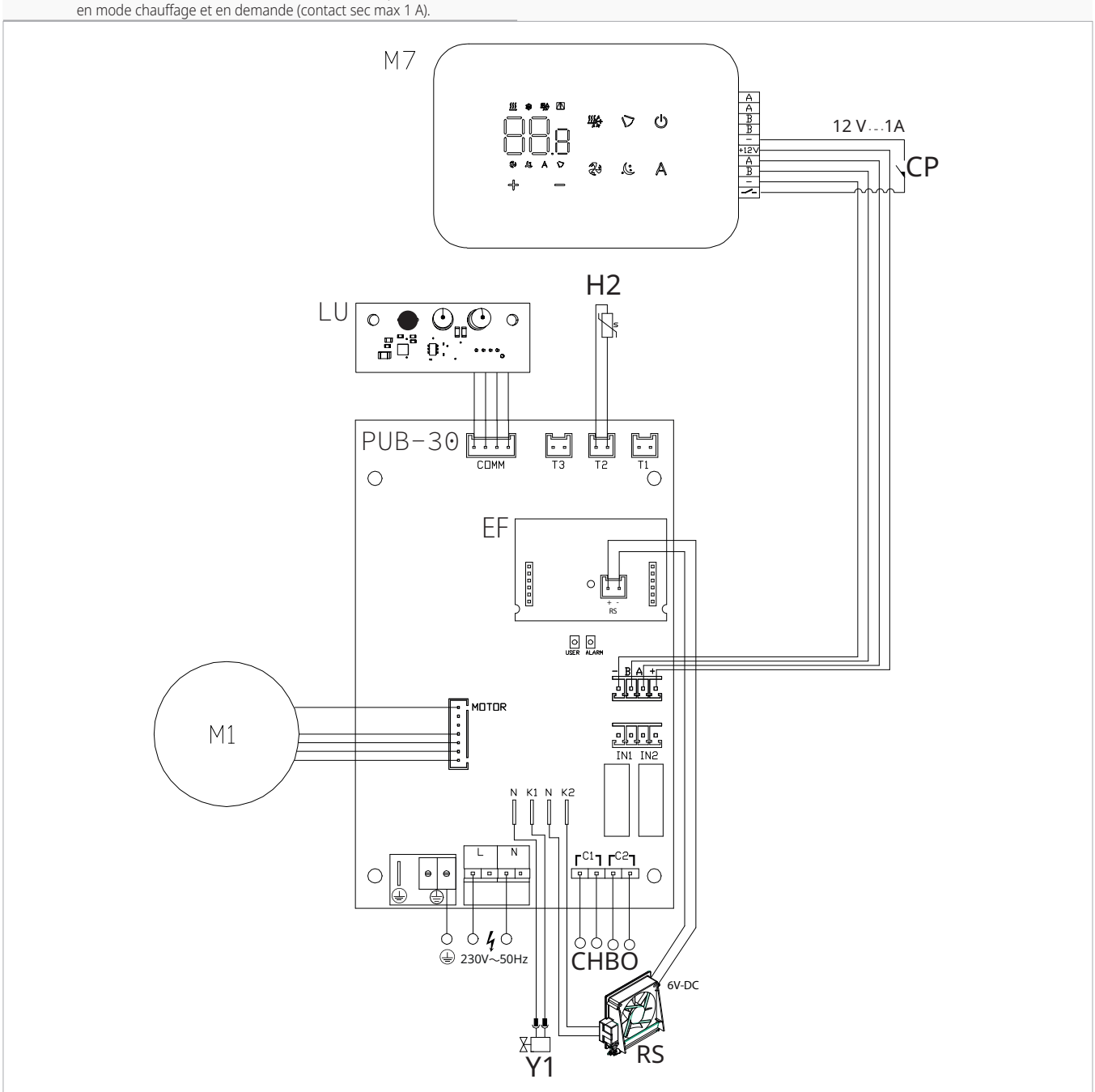
▶ refermer le panneau de commande

⚠ Veiller à ne pas écraser les conducteurs au moment de la fermeture du contrôle.

7.3 Schéma de branchement simple

M1	Moteur du ventilateur à courant continu inversé
⏚	Connexion à la terre
230~50	Branchement alimentation électrique 230 V / 50 Hz / 1 A
Y1	Électrovanne eau (sortie sous tension 230 V / 50 Hz / 1 A)
CH/C1	Contact d'appel générateur refroidissement (ex. chiller ou pompe à chaleur réversible). S'active parallèlement à la sortie de l'électrovanne (Y1) avec 1 minute de retard quand le ventilo-convecteur est en mode refroidissement et est en appel (contact sec max 1 A)
BO	Contact de demande pour le générateur de chauffage (par exemple, chaudière ou pompe à chaleur). Il s'active en parallèle à la sortie de l'électrovanne (Y1) avec un délai d'une minute lorsque le fancoil est en mode chauffage et en demande (contact sec max 1 A).

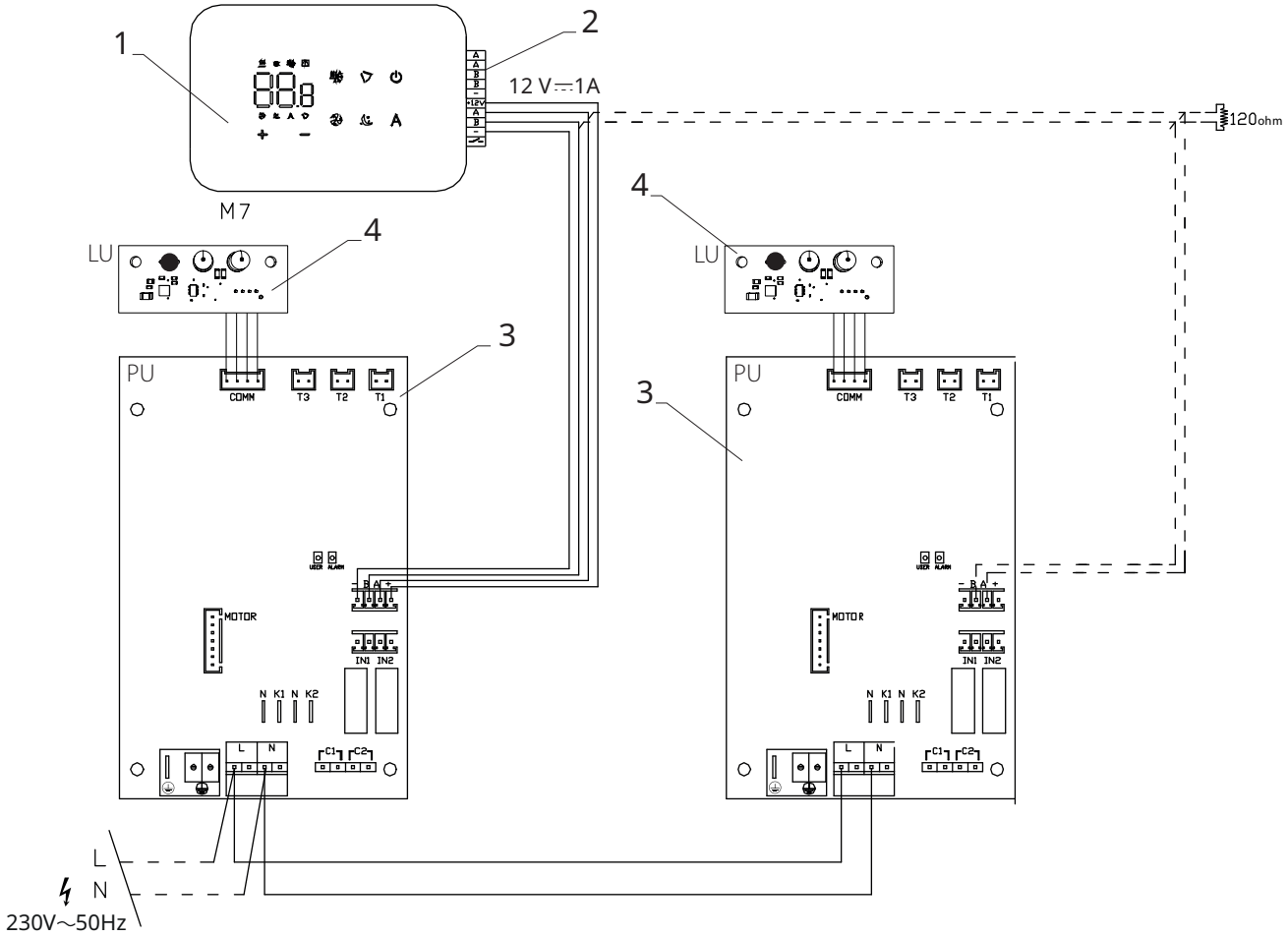
CP	Contact de présence (Normalement ouvert)
-BA+	Branchement en série pour commande pour contrôle à distance murale (respecter la polarisation AB)
IN1	Entrée pour contact sec 1 (non actif)
EF	Module d'extension de la version RS
H2/T2	Sonde de température de l'eau à 2 tuyaux
RS	Câblage version RS
LU	Carte pour association entre commande et appareil
PUB-30	Carte à bord de la machine
M7	Contrôle de la commande murale M7



⚠ Pour les modèles avec des raccords hydrauliques à droite, veuillez consulter le paragraphe "Modèles avec des raccords hydrauliques à droite" *p. 29* pour effectuer les branchements.

7.4 Schéma de branchement multiple

1.	Panneau de commande pour le contrôle mural série M7	**3.**	Carte électronique
2.	Bornier de branchement de l'appareil	**4.**	Carte pour l'appariement entre la commande et l'appareil



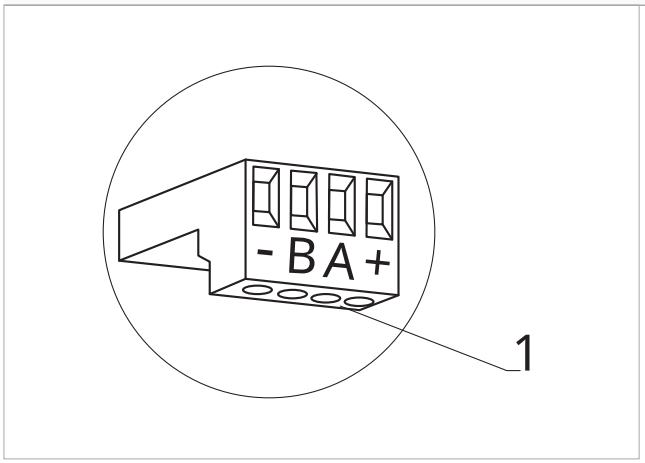
⚠ Avec la connexion multiple des contrôles, il est obligatoire d'effectuer le couplage entre le contrôle et le dispositif. Voir la section "Appariement entre le contrôleur et l'appareil" ***p. 38***.

7.5 Branchements

7.5.1 Avertissements préliminaires

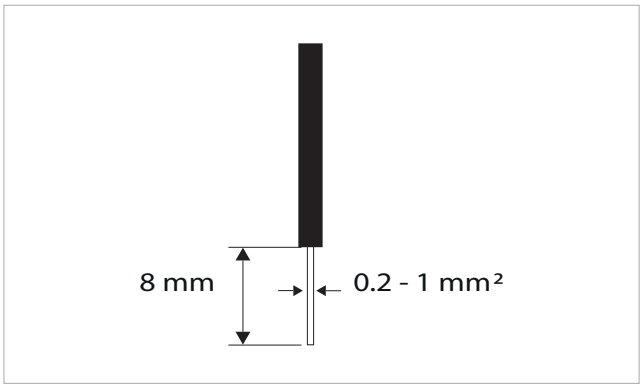
⚠ Les bornes pour la connexion du panneau de commande et du contact de présence CP sont insérées dans un sac en plastique et placées sur le côté intérieur du couvercle du boîtier électrique.

1. Bornes



Les bornes acceptent :

- câbles rigides ou flexibles avec section de 0,2 à 1 mm²
- câbles rigides ou flexibles d'une section de 0,5 mm² si l'on branche deux conducteurs dans la même borne
- câbles rigides ou flexibles d'une section maximale de 0,75 mm² s'ils sont équipés d'une cosse de câble avec collier en plastique



Pour brancher les câbles :

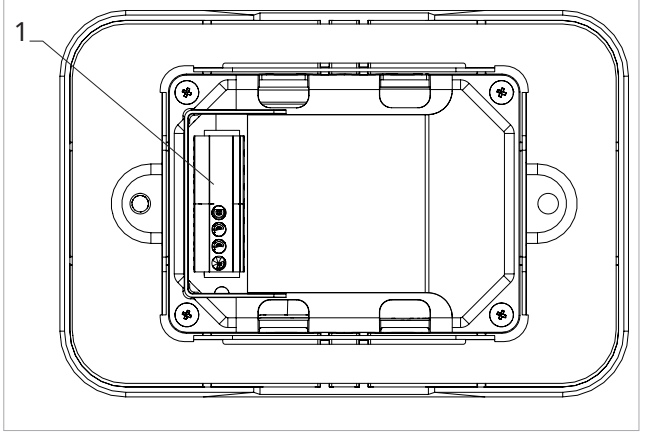
- ▶ dégainer les câbles sur 8 mm
- ▶ en cas de câble rigide, insérer aisément
- ▶ en cas de câble flexible, s'aider d'une pince plate
- ▶ enfoncer à fond les câbles
- ▶ vérifier qu'ils sont bien fixés en les tirant légèrement

7.5.2 Panneau de commande

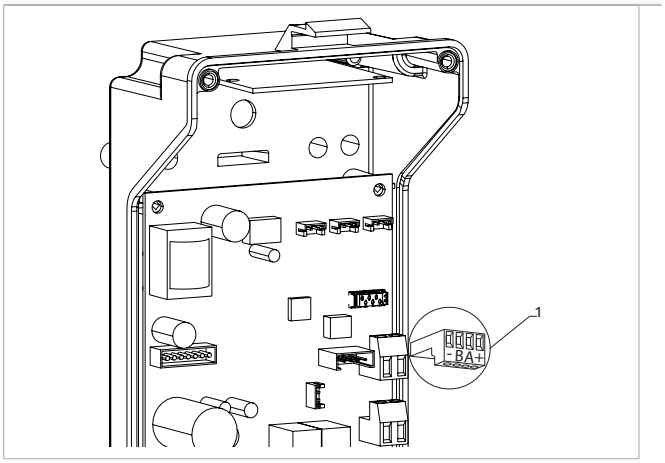
⚠ Le panneau de commande pour le contrôle mural est à commander séparément.

Position des borniers :

1. Bornier (Panneau vue postérieure)



1. Bornes



Pour réaliser les connexions entre le panneau de commande mural et la carte:

- ▶ connecter les câbles d'alimentation aux bornes + -
- ▶ brancher les câbles pour le branchement série ModBus aux bornes A et B

7.5.3 Contact de présence CP

Ce contact permet de brancher un dispositif externe qui empêche le fonctionnement de l'appareil, par exemple :

- contact ouverture fenêtre
- on/off à distance
- capteur de présence à infrarouges
- badge d'habilitation
- changement de saison à distance

Fonctionnement

Le contact est normalement ouvert.

- ▶ à la fermeture du contact CP, branché à un contact sans potentiel, l'appareil se met en veille
  L'écran affiche CP.
- ▶ à la pression d'une touche sur l'écran, le symbole ⚠ clignote

⛔ Il est interdit de brancher l'entrée CP en parallèle à celle d'autres cartes électroniques. Utiliser des contacts séparés.

Le contact de présence CP peut être configuré pour fonctionner en chauffage et en refroidissement via l'option (entrée numérique) du menu des paramètres "Sélectionner l'entrée numérique" *p. 37*.

7.5.4 Branchement série RS485

Le contrôle à distance mural peut être branché à travers une ligne RS485 à un ou plusieurs appareils, maximum 16.
Les appareils doivent être dotés d'une carte électronique adaptée à la commande à distance.
Pour le branchement :

- ► suivre les indications du schéma de branchement
- ► brancher en respectant les indications A et B

⚠ Utiliser un câble bipolaire blindé adapté au branchement série R S485 avec section minimale de 0,35 mm².

⚠ Garder séparé le câble bipolaire des câbles d'alimentation électrique.

⚠ Effectuer un tracé de manière à minimiser la longueur des déviations.

⚠ Terminer la ligne avec la résistance de 120 Ω.

⛔ Il est interdit d'effectuer des branchements en étoile.

⚠ Dans le cas d'une connexion entre plusieurs luminaires, il est obligatoire d'effectuer le couplage entre la commande et le luminaire. Voir section "Appariement entre le contrôleur et l'appareil" *p. 38*.

7.6 Fonction

7.6.1 Menu base

Pour accéder au menu base

- ► avec l'écran éteint, appuyer longtemps sur ⏻ pendant 10 secondes
  Le dispositif s'allume et on voit apparaître ⊐⊓.
- ► appuyer jusqu'à ce que l'indication apparaisse ⊓⊓
- ► relâcher ⏻
  Apparition du symbole ⊐⊏.

Pour se déplacer à l'intérieur du menu

- ► utiliser les icônes +/−

Pour sélectionner les rubriques du menu et confirmer les modifications

- ► appuyer sur l'icône ⏻
  Confirmer la modification pour passer à la rubrique suivante.

Pour sortir du menu

- ► appuyer sur l'icône ⏻ pendant 10 secondes
- ► ou bien attendre 30 secondes l'extinction automatique

⚠ Après une période de 30 secondes à partir de la dernière action, l'écran s'éteint et les modifications effectuées sont automatiquement sauvegardées.

Rubriques du menu

ot : Offser sonde AIR (réglage sonde air)

ur : Valeur lue par le capteur de H.R.

ut : Offser sonde RH

uS : Point de consigne humidité

uI : Hystérésis humidité

CF : Échelle

ub : Volume buzzer

uu : Non utilisé

up: Non utilisé

ho : Modalité Hôtel

Configurer Offser sonde RH

⚠ Modifier seulement après avoir remarqué des écarts effectifs par rapport à une réelle mesure effectuée avec des instruments professionnels.

Pour configurer le réglage de la sonde RH

- ► sélectionner ⊔⊏
- ► appuyer sur ⏻ pour modifier les configurations
- ► augmenter ou diminuer la valeur avec les icônes +/−
- ► appuyer sur ⏻ pour confirmer

Configurer le point de consigne humidité

Pour configurer le point de consigne humidité

- ► sélectionner ⊔⊐
- ► appuyer sur ⏻ pour modifier les configurations
- ► augmenter ou diminuer la valeur avec les icônes +/−
- ► appuyer sur ⏻ pour confirmer
  La plage de configuration varie de 20,0 % à 90,0 %.

Configurer l'hystérésis humidité

Pour configurer l'hystérésis humidité

- ► sélectionner ⊔| |
- ► appuyer sur ⏻ pour modifier les configurations
- ► augmenter ou diminuer la valeur avec les icônes +/−
- ► appuyer sur ⏻ pour confirmer
  La plage de configuration va d'un minimum de 1 à un maximum de 30.

Échelle

Pour modifier l'unité de mesure de la température

- ► sélectionner ⊏F
- ► appuyer sur ⏻ pour modifier les configurations
- ► sélectionner °C ou °F
- ► appuyer sur ⏻ pour confirmer
  Par défaut, l'unité de mesure de la température est °C.

Régler le volume

Pour modifier le volume de la commande

- ▶ sélectionner
- ▶ appuyer sur pour modifier les configurations
- ▶ augmenter ou diminuer la valeur avec les icônes
- ▶ appuyer sur pour confirmer

La plage de configuration du volume va de 00 (minimum) à 03 (maximum).

⚠ Le volume change après avoir confirmé la modification.

Configurer Offser sonde AIR

Pour configurer le réglage de la sonde air

- ▶ sélectionner
- ▶ appuyer sur pour modifier les configurations
- ▶ augmenter ou diminuer la valeur avec les icônes
- ▶ appuyer sur pour confirmer

Par défaut, c'est configuré sur 0.

La plage de configuration va d'un minimum de -12,0 °C à un maximum de 12,0 °C.

Réglage du mode hôtel

Pour configurer la modalité Hôtel

- ▶ sélectionner
- ▶ sélectionner YS pour activer la modalité Hôtel
- ▶ sélectionner NO pour désactiver la modalité Hôtel

Par défaut, l'appareil est configuré sur NO.

Quand on active la modalité Hôtel :

- la fonction Autochangeover est désactivée
- la plage de réglage de la température est réduite, en Refroidissement il est possible de configurer de 22 °C à 28 °C, en Chauffage il est possible de configurer de 16 °C à 24 °C

7.6.2 Menu avancé

⚠ **Pour accéder au menu des réglages, il faut d'abord accéder au menu base. Voir paragraphe "Menu base"** *p. 36*.

Le panneau de commande permet d'accéder au menu des fonctions spéciales.

Pour accéder aux fonctions spéciales

- ▶ par le menu base, appuyer sur
  Apparition de .
- ▶ appuyer 1 fois sur
  Apparition de .
- ▶ appuyer sur pour confirmer et accéder à
  On accède au menu avancé.

Pour se déplacer à l'intérieur du menu

- ▶ utiliser les icônes

Pour sélectionner les rubriques du menu et confirmer les modifications

- ▶ appuyer sur pendant 2 secondes
  Confirmer la modification pour passer à la rubrique suivante.

Pour sortir du menu

- ▶ appuyer sur pendant environ 10 secondes
  Apparition de .
- ▶ appuyer sur pendant environ 10 secondes
  L'écran s'éteint.
- ▶ ou bien attendre 30 secondes après la dernière action
  L'écran s'éteint automatiquement.

⚠ Après une période de 30 secondes à partir de la dernière action, l'écran s'éteint et les modifications effectuées sont automatiquement sauvegardées.

Rubriques du menu

Ad: Options pour l'adresse ModBus

de : Options pour l'entrée numérique

t1 : Sélectionner la sonde d'air M7/PU

rH : Options radiant chauffage avec R20

rC : Options radiant refroidissement avec R20

UC : Non utilisé

Ac : Anti-stratification dans le refroidissement

Ah : Anti-stratification du chauffage

Ed : Non utilisé

Ab: Activation du capteur de luminosité

Fr : Non utilisé

Définir l'adresse du périphérique pour la communication

Pour configurer l'adresse ModBus

- ▶ sélectionner
- ▶ appuyer sur pour modifier les configurations
- ▶ appuyer sur pour confirmer
- ▶ augmenter ou diminuer la valeur avec les icônes
- ▶ appuyer sur pour confirmer

Par défaut, l'adresse ModBus est réglée sur 01.
La plage de configuration va d'un minimum de 01 à un maximum de 99.

Sélectionner l'entrée numérique

Pour modifier l'entrée numérique

- ▶ sélectionner
- ▶ appuyer sur pour modifier les configurations
- ▶ sélectionner CP pour contact de présence (par défaut)
- ▶ sélectionner CO pour cooling open
- ▶ sélectionner CC pour cooling close
- ▶ appuyer sur pour confirmer

Par défaut, l'entrée numérique est configurée sur CP.

⚠ Pour revenir aux configurations par défaut, configurer l'entrée numérique sur « CP ».

⚠ En sélectionnant une des autres entrées (CO, CC), la saisonnalité est verrouillée et ne peut plus être modifiée par la touche de la commande.

Sélectionner la sonde d'air M7/PU

Pour sélectionner la sonde d'air M7/PU

- ▶ sélectionner t1
- ▶ appuyer sur pour modifier les configurations
- ▶ sélectionnez 0 pour utiliser la sonde d'air M7
- ▶ sélectionnez 1 pour acquérir les valeurs de sonde T1 des cartes PU connectées
- ▶ appuyer sur pour confirmer

Par défaut, l'entrée numérique est configurée sur 0.

⚠ Dans le cas de cartes PU appariées, la commande de la série M7 calcule la moyenne des valeurs des sondes.

Configurer la rubrique options radiant en chauffage avec R20

⚠ Pour modifier la fonction rH, il est nécessaire d'être en possession de l'accessoire MZS - Module de zone unique pour installation radiante, code EG1028.

⚠ Pour modifier les configurations, se référer au feuillet d'instructions de l'accessoire MZS - Module de zone unique pour installation radiante, code EG1028.

Configurer la rubrique options radiant en refroidissement avec R20

⚠ Pour modifier la fonction rC, il est nécessaire d'être en possession de l'accessoire MZS - Module de zone unique pour installation radiante, code EG1028.

⚠ Pour modifier les configurations, se référer au feuillet d'instructions de l'accessoire MZS - Module de zone unique pour installation radiante, code EG1028.

Régler la fonction anti-stratification sur le refroidissement

Pour régler la fonction anti-stratification en mode refroidissement

- ▶ sélectionner
- ▶ appuyer sur pour modifier les configurations
  Apparition de
- ▶ appuyez sur pour vous déplacer dans le menu
- ▶ sélectionner pour activer la fonction
- ▶ appuyez sur pour confirmer les modifications
  Par défaut, la fonction anti-stratification dans le refroidissement est définie sur

⚠ La fonction anti-stratification en refroidissement doit être réglée pour les appareils installés au niveau du plancher bas et équipés d'une sonde d'air active.

Capteur de luminosité

⚠ Par défaut, le capteur de luminosité est activé.

Pour désactiver le capteur de luminosité:

- ▶ sélectionner
- ▶ appuyer sur
  Comparez Ys.
- ▶ appuyer sur
- ▶ sélectionner non
- ▶ appuyer sur pour confirmer
  Le capteur de luminosité est désactivé.

⚠ Le capteur de luminosité s'adapte à l'éclairage de la pièce.

Régler la fonction anti-stratification en mode chauffage

Pour régler la fonction anti-stratification en mode chauffage

- ▶ sélectionner
- ▶ appuyer sur pour modifier les configurations
  Apparition de
- ▶ appuyez sur pour vous déplacer dans le menu
- ▶ sélectionner pour activer la fonction
- ▶ appuyez sur pour confirmer les modifications
  Par défaut, la fonction anti-stratification dans le refroidissement est définie sur

⚠ La fonction anti-stratification en chauffage doit être réglée pour les appareils installés en hauteur au mur ou au plafond et équipés d'un capteur d'air actif.

7.6.3 Appariement entre le contrôleur et l'appareil

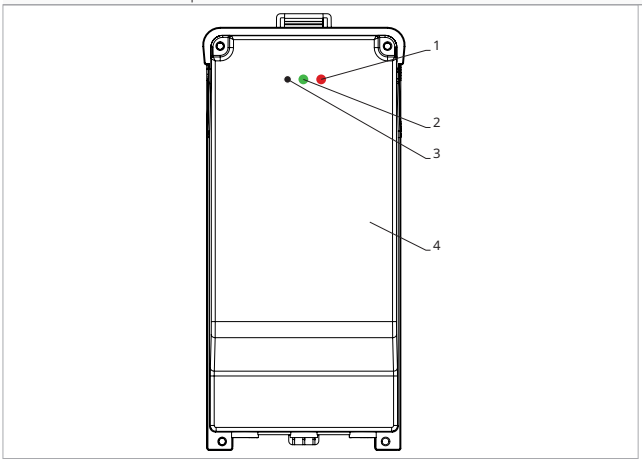
⚠ La procédure d'appairage entre la commande et le luminaire est obligatoire dans le cas d'une connexion entre plusieurs luminaires et permet la réception d'éventuelles alarmes.

⚠ Si la commande et le luminaire ne correspondent pas et que l'erreur E8 correspondante apparaît, après 10 minutes, la commande active la communication par diffusion. L'erreur E8 est ainsi éliminée et la commande envoie des signaux à tous les luminaires sans accusé de réception.

Pour réaliser l'appariement entre le contrôleur et l'appareil

- ▶ avec le contrôle activé, appuyez simultanément sur et pendant environ 10 secondes
  Sur l'écran, où le point de consigne est indiqué, apparaît également le nombre de dispositifs connectés.
  La valeur indiquée clignote.

1.	LED rouge
2.	LED verte
3.	Bouton noir
4.	Boîte électrique



Sur le boîtier électrique à bord de la machine

- ▶ appuyez sur le bouton noir pendant 3 secondes
  La LED verte clignote.
  La LED rouge est allumée
- ▶ attendez que la procédure se termine
  La LED vert cesse de clignoter.

Sur le panneau de commande mural

Le numéro attribué au ventilo-convecteur apparaît.
Le nombre d'appareils connectés s'affiche ensuite.

- ▶ appuyez sur ⏻ pour quitter le menu

⚠ **Pour effectuer la réinitialisation des paramètres d'appariement, il est d'abord nécessaire d'accéder au menu de base. Voir le paragraphe "Menu base"** *p. 36***.**

Pour effectuer la réinitialisation des paramètres d'appariement

- ▶ accéder au menu base
- ▶ appuyer sur A
- ▶ appuyer sur +
  Jusqu'à arriver au menu 02.
- ▶ appuyer sur ⏻

Pour effectuer la réinitialisation d'un seul fancoil

Apparition de Ad.

- ▶ appuyer sur +
  Apparition de rd.
- ▶ appuyez sur ⏻ pour accéder
- ▶ utiliser les icônes + − pour se déplacer à l'intérieur du menu
  Les numéros d'attribution attribués aux fancoils apparaissent.
- ▶ sélectionner le fancoil que vous souhaitez réinitialiser
- ▶ appuyer sur ⏻ pour confirmer
  Apparition de -- *accompagné d'un signal acoustique.*
  Il dispositivo è stato rimosso.

Pour sortir du réglage rd

- ▶ appuyez sur ⏻ pendant 5 secondes
  Vous quittez le réglage rd
  Retour au menu 02.

Pour effectuer la réinitialisation de tous les fancoils

Apparition de Ad.

- ▶ appuyez sur + jusqu'à ce que rS apparaisse
  Apparition de rS.
- ▶ appuyer sur ⏻ pour confirmer
- ▶ utiliser les icônes + − pour se déplacer à l'intérieur du menu
- ▶ sélectionner No pour conserver tous les fancoils
- ▶ sélectionner Yes pour réinitialiser les ventilo-convecteurs
- ▶ appuyer sur ⏻ pour confirmer

Fonctionnement de l'interface LED présente sur le boîtier électrique

Si le dispositif est en cours d'appariement
La LED verte clignote.

Si le dispositif est apparié et fonctionnel
La LED verte est allumée.

Si le dispositif n'a pas été apparié et n'est pas fonctionnel
La LED verte est éteinte.
La LED rouge est allumée.

Si le dispositif est en état d'alarme
La LED rouge clignote.

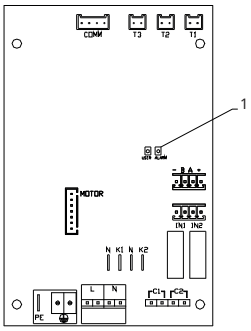
⚠ Le LED rouge clignotera selon le type d'alarme. Pour vérifier le type d'alarme, référez-vous au paragraphe suivant "Signalement d'erreurs" ***p. 39***.

En cas d'absence de communication avec le conseil d'administration
Le LED vert et le LED rouge clignoteront à un intervalle d'une seconde.

7.6.4 Signalement d'erreurs

La carte embarquée est équipée de LED permettant de comprendre l'état de fonctionnement.

1.	LED



⚠ Le LED présent sur le couvercle du boîtier électrique remplit les mêmes fonctions que le LED situé sur la carte à bord de la machine.

⚠ Le clignotement de la LED indique des erreurs.

⚠ Si la LED est allumée et qu'aucune indication n'apparaît sur l'écran, cela signifie qu'il n'y a pas d'erreur.

Indications LED

- ▶ LED clignotant
  Erreurs signalées à afficher sur l'écran.
- ▶ LED éteinte
  Commande murale désactivée
- ▶ Clignotement continu de la LED avec pause entre les clignotements
  Alarme de température de l'eau inadaptée.
- ▶ LED allumée
  La commande murale est activée et il n'y a pas d'alarme.
- ▶ LED 2 clignotements / pause
  L'alarme interne du moteur du ventilateur intérieur en panne ou déconnecté
- ▶ LED 3 clignotements / pause
  Alarme sonde H2/T2 de température de l'eau déconnectée ou défectueuse.
- ▶ LED 6 clignotements / pause
  Alarme d'erreur de communication avec le panneau de commande mural.

7.6.5 Visualisation des alarmes sur le panneau de commande mural

⚠ En cas d'alarme, l'appareil garde quand même des fonctions actives.

⚠ Pour indiquer les alarmes sur le panneau de commande mural, le symbole fixe ⚠ est affiché.

⚠ **Pour accéder au menu des réglages, il faut d'abord accéder au menu base. Voir paragraphe "Menu base"** *p. 36***.**

Pour afficher les erreurs sur le panneau de commande mural

- ▶ appuyer sur
  Apparition de Air.
- ▶ appuyer sur
  Ensuite, le numéro attribué au fancoil apparaît, suivi de l'affichage de l'erreur.

Alarmes visualisés à l'écran

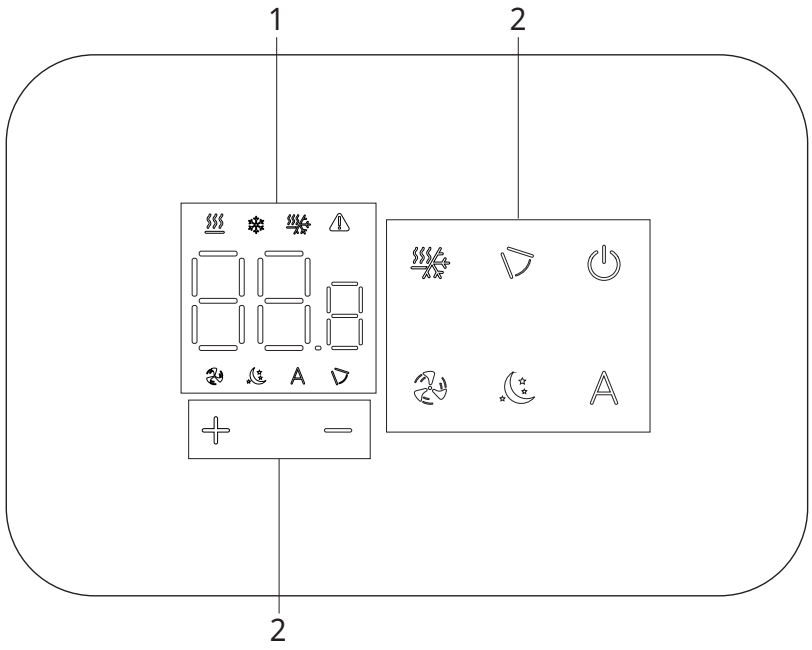
- ▶ E1 Alarme T1 de la sonde de température de l'air sur la carte PUB-30 déconnectée ou avec des valeurs incorrectes (-10÷40)
  Le dispositif fonctionne et la commande M7 utilise sa propre sonde d'air.
- ▶ E2 Moteur du ventilateur intérieur en panne ou déconnecté
  Aucun fonctionnement de l'appareil ne peut être activé.
- ▶ E3 Sonde H2/T2 de température de l'eau déconnectée ou défectueuse
  Aucun fonctionnement de l'appareil ne peut être activé.
- ▶ E5 Sonde H4/T3 de l'eau pour le chauffage déconnectée ou défectueuse
  Aucun fonctionnement de l'appareil ne peut être activé.
- ▶ E6 Température de l'eau inadéquate avec le réglage de la fonction saison automatique
  Le ventilo-convecteur exécute les fonctions de chauffage et de refroidissement de manière incorrecte. Il n'est pas possible d'activer aucun fonctionnement de l'appareil.
- ▶ E8 Erreur de communication
  Erreur de communication entre le panneau de commande mural et le ventilo-convecteur.
- ▶ bL le blocage des touches
  Pour déverrouiller l'écran, appuyez simultanément sur + — pendant environ 3 secondes.
- ▶ h2o Température de l'eau inadéquate
  En mode chauffage, la température de l'eau est inférieure à 30 °C.
  En mode refroidissement, la température de l'eau est supérieure à 20 °C.

⚠ L'erreur E8 s'affiche sans effectuer la procédure de visualisation des erreurs sur le panneau de commande mural.

8. CONTRÔLE DE LA SÉRIE M7 RÉFÉRENCE 420 933 + 420 930 CARTE ÉLECTRONIQUE

8.1 Interface

1.	Zone écran
2.	Zone touches



8.2 Installation

8.2.1 Description

la commande murale est un thermostat électronique à led avec interface tactile, avec la possibilité de contrôler plusieurs appareils équipés de la même carte électronique. Elle est dotée de sonde de température et d'humidité.

⚠ La commande peut contrôler un maximum de 16 appareils.

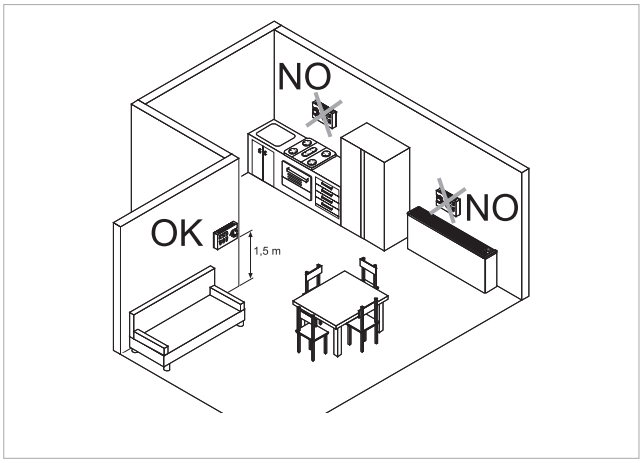
⚠ Pour le contrôle de la commande suivante, l'application INNOVA est disponible.

8.2.2 Assemblage

⚠ Le panneau de commande pour le contrôle mural doit être installé à l'intérieur d'un boîtier électrique 503.

⚠ Avant d'installer la commande pour le contrôle mural, il est nécessaire de préparer le mur pour y loger le boîtier électrique 503.

⚠ S'assurer que :
- le mur supporte le poids de l'appareil
- la partie du mur ne contient ni conduits, ni lignes électriques
- la fonctionnalité des éléments porteurs n'est pas compromise



Le contrôle mural doit être installé :

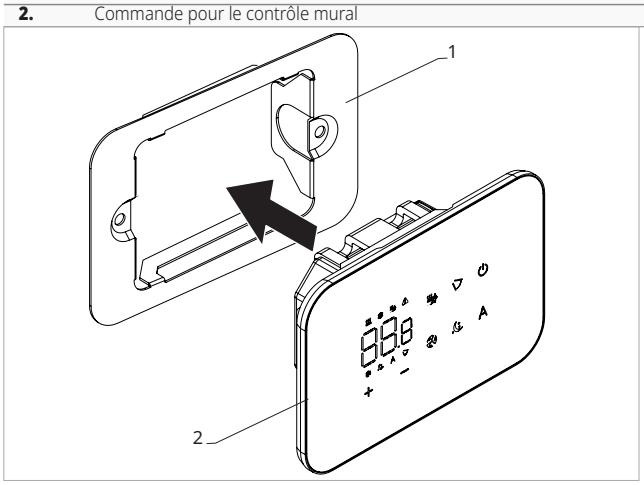
- sur murs internes
- à une hauteur d'environ 1,5 m du sol

⚠ Si le contrôle est situé dans une zone utilisée par des personnes aux capacités physiques réduites, veuillez vous référer aux réglementations locales.

- loin des portes et fenêtres
- loin des sources de chaleur tels que chauffages, ventilo-convecteurs, fourneaux, rayons de soleil directs

⚠ Le contrôle mural est fourni à l'intérieur de l'emballage déjà assemblé.

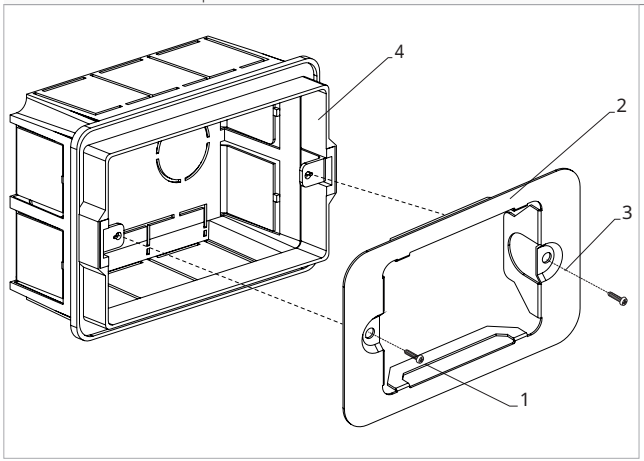
1.	Base de la commande
2.	Commande pour le contrôle mural



Avant le montage mural :

▶ séparer la base de la commande du panneau de commande

1.	Vis de fixation
2.	Base de la commande
3.	Trous pour fixation au boîtier électrique
4.	Boîtier électrique 503



Pour la fixation murale du panneau de commande :

▶ fixer avec les vis la base de la commande au boîtier électrique 503

▶ effectuer les branchements

⚠ Vérifier que le capteur de la sonde d'air ne soit pas soumis à l'influence de courants d'air, chauds ou froids, provenant du boîtier encastré.

⚠ Pour éviter les interférences dans la mesure de la température:

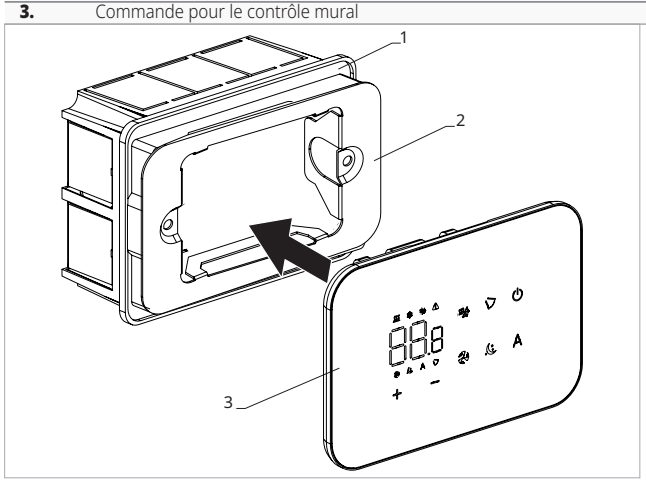
- sceller hermétiquement les conduits de passage des câbles afin d'empêcher toute infiltration d'air
- fermer toutes les éventuelles ouvertures présentes dans le boîtier ou dans le mur qui pourraient mettre en communication l'arrière du thermostat avec l'air circulant dans les interstices du mur

⚠ Une étanchéité correcte garantit le bon fonctionnement du capteur et la fiabilité de la régulation thermique.

⚠ Avant d'effectuer les branchements, vérifier que le bornier de la commande se trouve sur le côté droit.

⚠ Il est obligatoire d'utiliser des embouts sur tous les conducteurs, tant du côté de la carte que du côté du bornier encastré au mur, afin d'éviter des dommages permanents aux équipements.

1.	Boîtier électrique 503
2.	Base de la commande
3.	Commande pour le contrôle mural

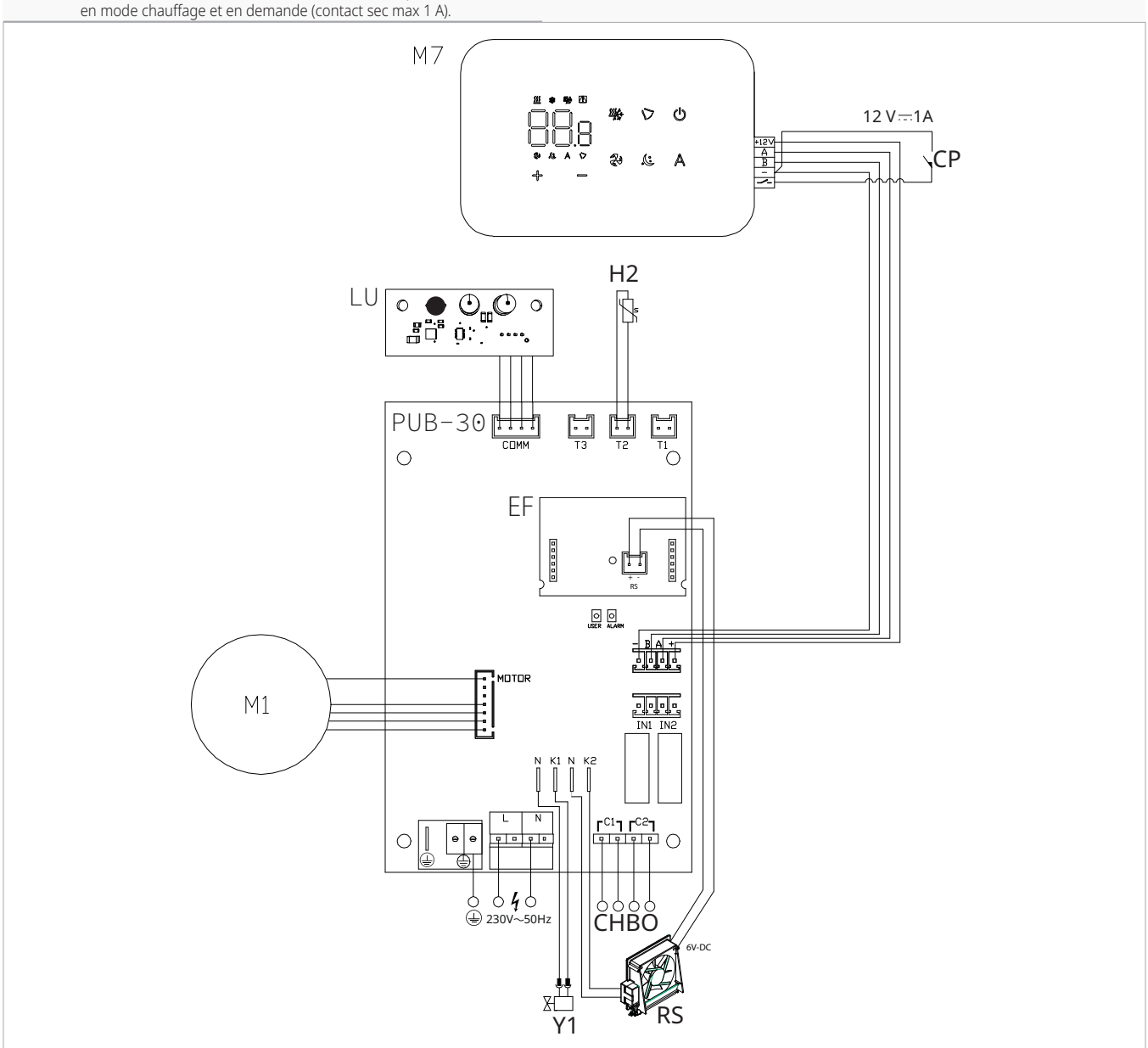


▶ refermer le panneau de commande

⚠ Veiller à ne pas écraser les conducteurs au moment de la fermeture du contrôle.

8.3 Schéma de branchement simple

M1	Moteur du ventilateur à courant continu inversé
⏚	Connexion à la terre
230~50	Branchement alimentation électrique 230 V / 50 Hz / 1 A
Y1	Électrovanne eau (sortie sous tension 230 V / 50 Hz / 1 A)
CH/C1	Contact d'appel générateur refroidissement (ex. chiller ou pompe à chaleur réversible). S'active parallèlement à la sortie de l'électrovanne (Y1) avec 1 minute de retard quand le ventilo-convecteur est en mode refroidissement et est en appel (contact sec max 1 A)
BO	Contact de demande pour le générateur de chauffage (par exemple, chaudière ou pompe à chaleur). Il s'active en parallèle à la sortie de l'électrovanne (Y1) avec un délai d'une minute lorsque le fancoil est en mode chauffage et en demande (contact sec max 1 A).
CP	Contact de présence (Normalement ouvert)
-BA+	Branchement en série pour commande pour contrôle à distance murale (respecter la polarisation AB)
IN1	Entrée pour contact sec 1 (non actif)
H2/T2	Sonde de température de l'eau à 2 tuyaux
RS	Câblage version RS
EF	Module d'extension de la version RS
LU	Carte pour association entre commande et appareil
PUB-30	Carte à bord de la machine
M7	Contrôle de la commande murale M7

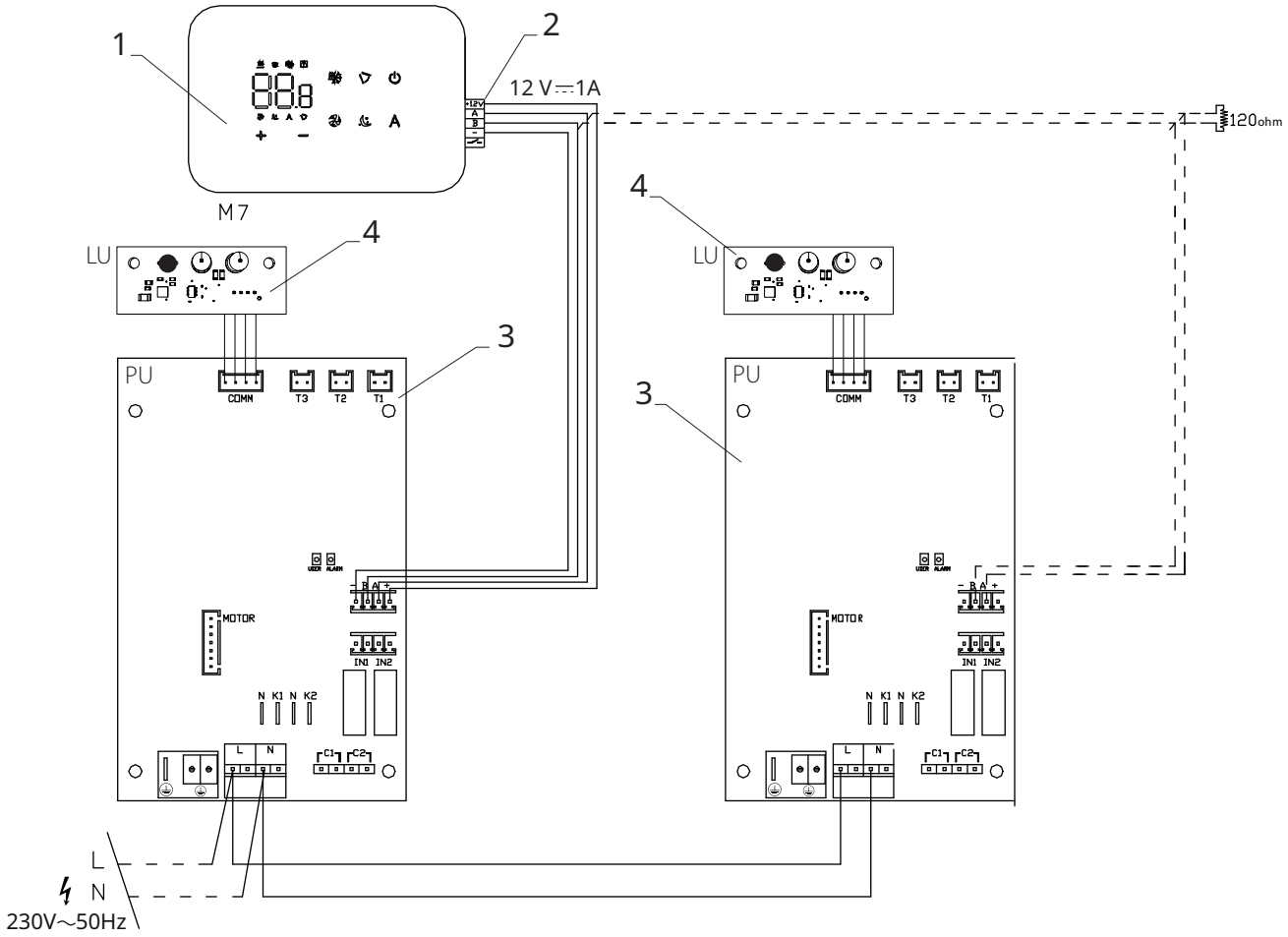


⚠ Pour les modèles avec des raccords hydrauliques à droite, veuillez consulter le paragraphe "Modèles avec des raccords hydrauliques à droite" *p. 29* pour effectuer les branchements.

⚠ Pour le contrôle de la commande suivante, l'application INNOVA est disponible.

8.4 Schéma de branchement multiple

1.	Panneau de commande pour le contrôle mural série M7	**3.**	Carte électronique
2.	Bornier de branchement de l'appareil	**4.**	Carte pour l'appariement entre la commande et l'appareil



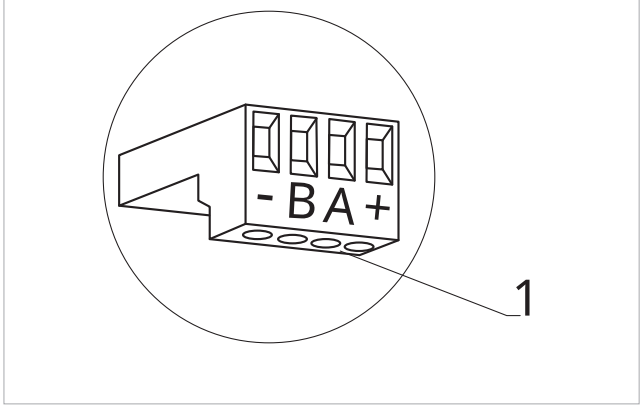
Avec la connexion multiple des contrôles, il est obligatoire d'effectuer le couplage entre le contrôle et le dispositif. Voir la section "Appariement entre le contrôleur et l'appareil" ***p. 49***.

8.5 Branchements

8.5.1 Avertissements préliminaires

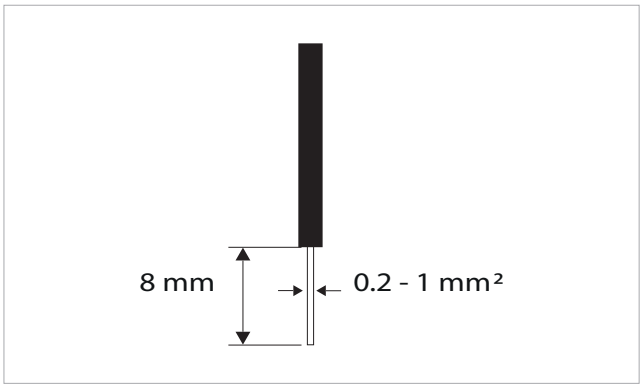
⚠ Les bornes pour la connexion du panneau de commande et du contact de présence CP sont insérées dans un sac en plastique et placées sur le côté intérieur du couvercle du boîtier électrique.

1. Bornes



Les bornes acceptent :

- câbles rigides ou flexibles avec section de 0,2 à 1 mm²
- câbles rigides ou flexibles d'une section de 0,5 mm² si l'on branche deux conducteurs dans la même borne
- câbles rigides ou flexibles d'une section maximale de 0,75 mm² s'ils sont équipés d'une cosse de câble avec collier en plastique



Pour brancher les câbles :

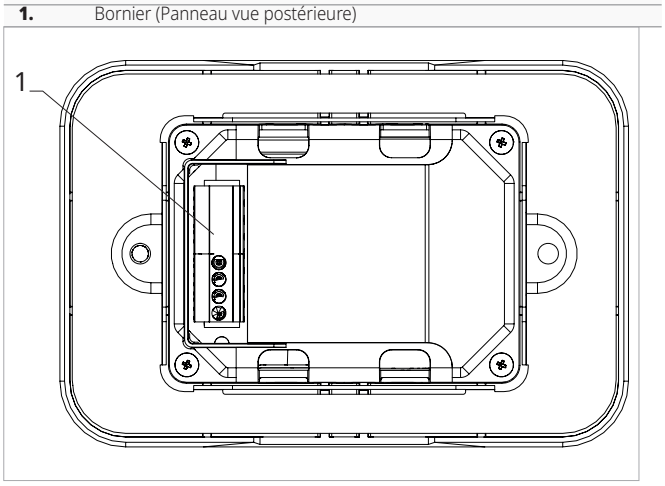
- ▶ dégainer les câbles sur 8 mm
- ▶ en cas de câble rigide, insérer aisément
- ▶ en cas de câble flexible, s'aider d'une pince plate
- ▶ enfoncer à fond les câbles
- ▶ vérifier qu'ils sont bien fixés en les tirant légèrement

8.5.2 Panneau de commande

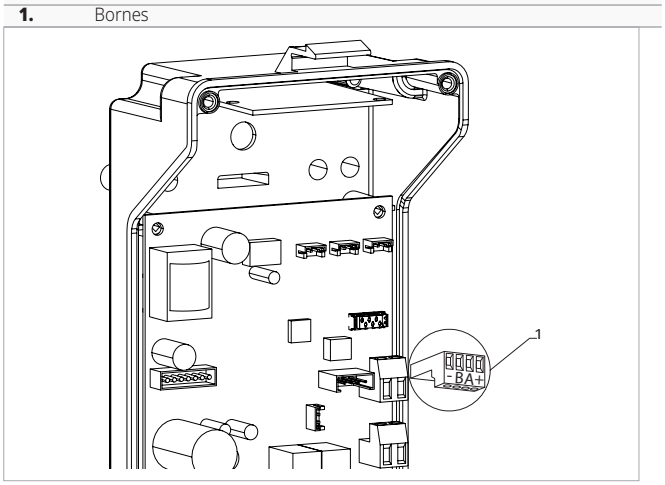
⚠ Le panneau de commande pour le contrôle mural est à commander séparément.

Position des borniers :

1. Bornier (Panneau vue postérieure)



1. Bornes



Pour réaliser les connexions entre le panneau de commande mural et la carte:

- ▶ connecter les câbles d'alimentation aux bornes + -
- ▶ brancher les câbles pour le branchement série ModBus aux bornes A et B

8.5.3 Contact de présence CP

Ce contact permet de brancher un dispositif externe qui empêche le fonctionnement de l'appareil, par exemple :

- contact ouverture fenêtre
- on/off à distance
- capteur de présence à infrarouges
- badge d'habilitation
- changement de saison à distance

Fonctionnement

Le contact est normalement ouvert.

- ▶ à la fermeture du contact CP, branché à un contact sans potentiel, l'appareil se met en veille
  L'écran affiche CP.
- ▶ à la pression d'une touche sur l'écran, le symbole ⚠ clignote

⛔ Il est interdit de brancher l'entrée CP en parallèle à celle d'autres cartes électroniques. Utiliser des contacts séparés.

Le contact de présence CP peut être configuré pour fonctionner en chauffage et en refroidissement via l'option (entrée numérique) du menu des paramètres "Sélectionner l'entrée numérique" *p. 48*.

8.5.4 Branchement série RS485

Le contrôle à distance mural peut être branché à travers une ligne RS485 à un ou plusieurs appareils, maximum 16.
Les appareils doivent être dotés d'une carte électronique adaptée à la commande à distance.
Pour le branchement :

- ► suivre les indications du schéma de branchement
- ► brancher en respectant les indications A et B

⚠ Utiliser un câble bipolaire blindé adapté au branchement série R S485 avec section minimale de 0,35 mm².

⚠ Garder séparé le câble bipolaire des câbles d'alimentation électrique.

⚠ Effectuer un tracé de manière à minimiser la longueur des déviations.

⚠ Terminer la ligne avec la résistance de 120 Ω.

⛔ Il est interdit d'effectuer des branchements en étoile.

⚠ Dans le cas d'une connexion entre plusieurs luminaires, il est obligatoire d'effectuer le couplage entre la commande et le luminaire. Voir section "Appariement entre le contrôleur et l'appareil" *p. 49*.

8.6 Fonction

8.6.1 Menu base

Pour accéder au menu base

- ► avec l'écran éteint, appuyer longtemps sur ⏻ pendant 10 secondes

  Le dispositif s'allume et on voit apparaître ⊐⊓.
- ► appuyer jusqu'à ce que l'indication apparaisse ⊓⊓
- ► relâcher ⏻

  Apparition du symbole ⊐⊏.

Pour se déplacer à l'intérieur du menu

- ► utiliser les icônes ⊕ ⊖

Pour sélectionner les rubriques du menu et confirmer les modifications

- ► appuyer sur l'icône ⏻

  Confirmer la modification pour passer à la rubrique suivante.

Pour sortir du menu

- ► appuyer sur l'icône ⏻ pendant 10 secondes
- ► ou bien attendre 30 secondes l'extinction automatique

⚠ Après une période de 30 secondes à partir de la dernière action, l'écran s'éteint et les modifications effectuées sont automatiquement sauvegardées.

Rubriques du menu

ot : Offser sonde AIR (réglage sonde air)

ur : Valeur lue par le capteur de H.R.

ut : Offser sonde RH

uS : Point de consigne humidité

uI : Hystérésis humidité

CF : Échelle

ub : Volume buzzer

uu: Réinitialisation Wi-Fi

up: activation du Wi-FI

ho : Modalité Hôtel

ho: Modalité Hôtel

Configurer Offser sonde AIR

Pour configurer le réglage de la sonde air

- ► sélectionner ⊐⊏
- ► appuyer sur ⏻ pour modifier les configurations
- ► augmenter ou diminuer la valeur avec les icônes ⊕ ⊖
- ► appuyer sur ⏻ pour confirmer

  Par défaut, c'est configuré sur 0.
  La plage de configuration va d'un minimum de -12,0 °C à un maximum de 12,0 °C.

Configurer Offser sonde RH

⚠ Modifier seulement après avoir remarqué des écarts effectifs par rapport à une réelle mesure effectuée avec des instruments professionnels.

Pour configurer le réglage de la sonde RH

- ► sélectionner ⊔⊏
- ► appuyer sur ⏻ pour modifier les configurations
- ► augmenter ou diminuer la valeur avec les icônes ⊕ ⊖
- ► appuyer sur ⏻ pour confirmer

Configurer le point de consigne humidité

Pour configurer le point de consigne humidité

- ► sélectionner ⊔⊐
- ► appuyer sur ⏻ pour modifier les configurations
- ► augmenter ou diminuer la valeur avec les icônes ⊕ ⊖
- ► appuyer sur ⏻ pour confirmer

  La plage de configuration varie de 20,0 % à 90,0 %.

Configurer l'hystérésis humidité

Pour configurer l'hystérésis humidité

- ▶ sélectionner
- ▶ appuyer sur pour modifier les configurations
- ▶ augmenter ou diminuer la valeur avec les icônes
- ▶ appuyer sur pour confirmer
  La plage de configuration va d'un minimum de 1 à un maximum de 30.

Échelle

Pour modifier l'unité de mesure de la température

- ▶ sélectionner
- ▶ appuyer sur pour modifier les configurations
- ▶ sélectionner °C ou °F
- ▶ appuyer sur pour confirmer
  Par défaut, l'unité de mesure de la température est °C.

Régler le volume

Pour modifier le volume de la commande

- ▶ sélectionner
- ▶ appuyer sur pour modifier les configurations
- ▶ augmenter ou diminuer la valeur avec les icônes
- ▶ appuyer sur pour confirmer
  La plage de configuration du volume va de 00 (minimum) à 03 (maximum).

⚠ Le volume change après avoir confirmé la modification.

Réinitialisation Wi-FI

Pour réinitialiser les identifiants Wi-Fi et restaurer le dispositif à sa configuration d'origine

- ▶ sélectionner
- ▶ appuyer sur pour modifier les configurations
- ▶ utiliser les icônes dans l'ordre
  Apparition de
- ▶ appuyer sur
  Apparaît pour réinitialiser les identifiants du Wi-Fi.
- ▶ appuyer sur pour confirmer
  Les références ont été réinitialisées.

Activer le Wi-FI

Pour activer le Wi-Fi

- ▶ sélectionner
- ▶ appuyer sur pour modifier les configurations
- ▶ utiliser les icônes dans l'ordre
  Apparition de
- ▶ appuyer sur
  Apparaît pour activer l'appairage Wi-Fi.
- ▶ appuyer sur pour confirmer

⚠ L'appareil reste visible sur l'application pendant les 15 premières minutes suivant la mise en marche de l'appareil.

Réglage du mode hôtel

Pour configurer la modalité Hôtel

- ▶ sélectionner
- ▶ sélectionner YS pour activer la modalité Hôtel
- ▶ sélectionner NO pour désactiver la modalité Hôtel
  Par défaut, l'appareil est configuré sur NO.

Quand on active la modalité Hôtel :

- la fonction Autochangeover est désactivée
- la plage de réglage de la température est réduite, en Refroidissement il est possible de configurer de 22 °C à 28 °C, en Chauffage il est possible de configurer de 16 °C à 24 °C

8.6.2 Menu avancé

⚠ **Pour accéder au menu des réglages, il faut d'abord accéder au menu base. Voir paragraphe "Menu base"** *p. 46*.

Le panneau de commande permet d'accéder au menu des fonctions spéciales.

Pour accéder aux fonctions spéciales

- ▶ par le menu base, appuyer sur
  Apparition de
- ▶ appuyer 1 fois sur
  Apparition de
- ▶ appuyer sur pour confirmer et accéder à
  On accède au menu avancé.

Pour se déplacer à l'intérieur du menu

- ▶ utiliser les icônes

Pour sélectionner les rubriques du menu et confirmer les modifications

- ▶ appuyer sur pendant 2 secondes
  Confirmer la modification pour passer à la rubrique suivante.

Pour sortir du menu

- ▶ appuyer sur pendant environ 10 secondes
  Apparition de
- ▶ appuyer sur pendant environ 10 secondes
  L'écran s'éteint.
- ▶ ou bien attendre 30 secondes après la dernière action
  L'écran s'éteint automatiquement.

⚠ Après une période de 30 secondes à partir de la dernière action, l'écran s'éteint et les modifications effectuées sont automatiquement sauvegardées.

Rubriques du menu

Ad : Non utilisé

de : Options pour l'entrée numérique

t1: Sélectionner la sonde d'air M7/PU

rH : Options radiant chauffage avec R20

rC : Options radiant refroidissement avec R20

UC : Non utilisé

Ac : Anti-stratification dans le refroidissement

Ah : Anti-stratification du chauffage

Ed : Non utilisé

Ab: Activation du capteur de luminosité

Fr : Non utilisé

Sélectionner l'entrée numérique

Pour modifier l'entrée numérique

- ▶ sélectionner
- ▶ appuyer sur pour modifier les configurations
- ▶ sélectionner CP pour contact de présence (par défaut)
- ▶ sélectionner CO pour cooling open
- ▶ sélectionner CC pour cooling close
- ▶ appuyer sur pour confirmer

Par défaut, l'entrée numérique est configurée sur CP.

⚠ Pour revenir aux configurations par défaut, configurer l'entrée numérique sur « CP ».

⚠ En sélectionnant une des autres entrées (CO, CC), la saisonnalité est verrouillée et ne peut plus être modifiée par la touche de la commande.

Sélectionner la sonde d'air M7/PU

Pour sélectionner la sonde d'air M7/PU

- ▶ sélectionner t1
- ▶ appuyer sur pour modifier les configurations
- ▶ sélectionnez 0 pour utiliser la sonde d'air M7
- ▶ sélectionnez 1 pour acquérir les valeurs de sonde T1 des cartes PU connectées
- ▶ appuyer sur pour confirmer

Par défaut, l'entrée numérique est configurée sur 0.

⚠ Dans le cas de cartes PU appariées, la commande de la série M7 calcule la moyenne des valeurs des sondes.

Configurer la rubrique options radiant en chauffage avec R20

⚠ Pour modifier la fonction rH, il est nécessaire d'être en possession de l'accessoire MZS - Module de zone unique pour installation radiante, code EG1028.

⚠ Pour modifier les configurations, se référer au feuillet d'instructions de l'accessoire MZS - Module de zone unique pour installation radiante, code EG1028.

Configurer la rubrique options radiant en refroidissement avec R20

⚠ Pour modifier la fonction rC, il est nécessaire d'être en possession de l'accessoire MZS - Module de zone unique pour installation radiante, code EG1028.

⚠ Pour modifier les configurations, se référer au feuillet d'instructions de l'accessoire MZS - Module de zone unique pour installation radiante, code EG1028.

Régler la fonction anti-stratification sur le refroidissement

Pour régler la fonction anti-stratification en mode refroidissement

- ▶ sélectionner
- ▶ appuyer sur pour modifier les configurations

Apparition de

- ▶ appuyez sur pour vous déplacer dans le menu
- ▶ sélectionner pour activer la fonction
- ▶ appuyez sur pour confirmer les modifications

Par défaut, la fonction anti-stratification dans le refroidissement est définie sur

⚠ La fonction anti-stratification en refroidissement doit être réglée pour les appareils installés au niveau du plancher bas et équipés d'une sonde d'air active.

Capteur de luminosité

⚠ Par défaut, le capteur de luminosité est activé.

Pour désactiver le capteur de luminosité:

- ▶ sélectionner
- ▶ appuyer sur

Comparez Ys.

- ▶ appuyer sur
- ▶ sélectionner non
- ▶ appuyer sur pour confirmer

Le capteur de luminosité est désactivé.

⚠ Le capteur de luminosité s'adapte à l'éclairage de la pièce.

Régler la fonction anti-stratification en mode chauffage

Pour régler la fonction anti-stratification en mode chauffage

- ▶ sélectionner
- ▶ appuyer sur pour modifier les configurations

Apparition de

- ▶ appuyez sur pour vous déplacer dans le menu
- ▶ sélectionner pour activer la fonction
- ▶ appuyez sur pour confirmer les modifications

Par défaut, la fonction anti-stratification dans le refroidissement est définie sur

⚠ La fonction anti-stratification en chauffage doit être réglée pour les appareils installés en hauteur au mur ou au plafond et équipés d'un capteur d'air actif.

8.6.3 Appariement entre le contrôleur et l'appareil

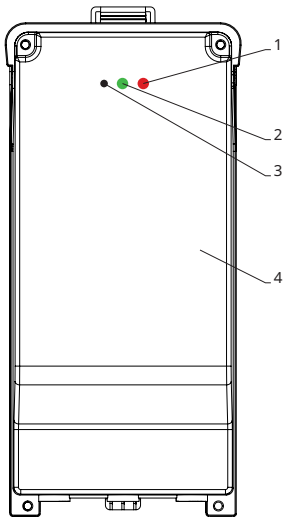
⚠ La procédure d'appairage entre la commande et le luminaire est obligatoire dans le cas d'une connexion entre plusieurs luminaires et permet la réception d'éventuelles alarmes.

⚠ Si la commande et le luminaire ne correspondent pas et que l'erreur E8 correspondante apparaît, après 10 minutes, la commande active la communication par diffusion. L'erreur E8 est ainsi éliminée et la commande envoie des signaux à tous les luminaires sans accusé de réception.

Pour réaliser l'appariement entre le contrôleur et l'appareil

- ▶ avec le contrôle activé, appuyez simultanément sur et pendant environ 10 secondes
  Sur l'écran, où le point de consigne est indiqué, apparaît également le nombre de dispositifs connectés.
  La valeur indiquée clignote.

1.	LED rouge
2.	LED verte
3.	Bouton noir
4.	Boîte électrique



Sur le boîtier électrique à bord de la machine

- ▶ appuyez sur le bouton noir pendant 3 secondes
  La LED verte clignote.
  La LED rouge est allumée
- ▶ attendez que la procédure se termine
  La LED vert cesse de clignoter.

Sur le panneau de commande mural

Le numéro attribué au ventilo-convecteur apparaît.
Le nombre d'appareils connectés s'affiche ensuite.

- ▶ appuyez sur pour quitter le menu

⚠ **Pour effectuer la réinitialisation des paramètres d'appariement, il est d'abord nécessaire d'accéder au menu de base. Voir le paragraphe "Menu base"** *p. 46***.**

Pour effectuer la réinitialisation des paramètres d'appariement

- ▶ accéder au menu base
- ▶ appuyer sur
- ▶ appuyer sur
  Jusqu'à arriver au menu .
- ▶ appuyer sur

Pour effectuer la réinitialisation d'un seul fancoil

Apparition de .

- ▶ appuyer sur
  Apparition de .
- ▶ appuyez sur pour accéder
- ▶ utiliser les icônes pour se déplacer à l'intérieur du menu
  Les numéros d'attribution attribués aux fancoils apparaissent.
- ▶ sélectionner le fancoil que vous souhaitez réinitialiser
- ▶ appuyer sur pour confirmer
  Apparition de accompagné d'un signal acoustique.
  Il dispositivo è stato rimosso.

Pour sortir du réglage

- ▶ appuyez sur pendant 5 secondes
  Vous quittez le réglage
  Retour au menu 02.

Pour effectuer la réinitialisation de tous les fancoils

Apparition de .

- ▶ appuyez sur jusqu'à ce que apparaisse
  Apparition de .
- ▶ appuyer sur pour confirmer
- ▶ utiliser les icônes pour se déplacer à l'intérieur du menu
- ▶ sélectionner No pour conserver tous les fancoils
- ▶ sélectionner Yes pour réinitialiser les ventilo-convecteurs
- ▶ appuyer sur pour confirmer

Fonctionnement de l'interface LED présente sur le boîtier électrique

Si le dispositif est en cours d'appariement

La LED verte clignote.

Si le dispositif est apparié et fonctionnel

La LED verte est allumée.

Si le dispositif n'a pas été apparié et n'est pas fonctionnel

La LED verte est éteinte.
La LED rouge est allumée.

Si le dispositif est en état d'alarme

La LED rouge clignote.

⚠ Le LED rouge clignotera selon le type d'alarme. Pour vérifier le type d'alarme, référez-vous au paragraphe suivant "Signalement d'erreurs" ***p. 49***.

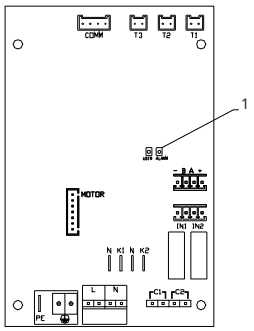
En cas d'absence de communication avec le conseil d'administration

Le LED vert et le LED rouge clignoteront à un intervalle d'une seconde.

8.6.4 Signalement d'erreurs

La carte embarquée est équipée de LED permettant de comprendre l'état de fonctionnement.

1. LED



⚠ Le LED présent sur le couvercle du boîtier électrique remplit les mêmes fonctions que le LED situé sur la carte à bord de la machine.

⚠ Le clignotement de la LED indique des erreurs.

⚠ Si la LED est allumée et qu'aucune indication n'apparaît sur l'écran, cela signifie qu'il n'y a pas d'erreur.

Indications LED

- ▶ LED clignotant
  Erreurs signalées à afficher sur l'écran.
- ▶ LED éteinte
  Commande murale désactivée
- ▶ Clignotement continu de la LED avec pause entre les clignotements
  Alarme de température de l'eau inadaptée.
- ▶ LED allumée
  La commande murale est activée et il n'y a pas d'alarme.
- ▶ LED 2 clignotements / pause
  L'alarme interne du moteur du ventilateur intérieur en panne ou déconnecté
- ▶ LED 3 clignotements / pause
  Alarme sonde H2/T2 de température de l'eau déconnectée ou défectueuse.
- ▶ LED 6 clignotements / pause
  Alarme d'erreur de communication avec le panneau de commande mural.

8.6.5 Visualisation des alarmes sur le panneau de commande mural

⚠ En cas d'alarme, l'appareil garde quand même des fonctions actives.

⚠ Pour indiquer les alarmes sur le panneau de commande mural, le symbole fixe ⚠ est affiché.

⚠ **Pour accéder au menu des réglages, il faut d'abord accéder au menu base. Voir paragraphe "Menu base"** *p. 46*.

Pour afficher les erreurs sur le panneau de commande mural

- ▶ appuyer sur
  Apparition de Air.
- ▶ appuyer sur
  Ensuite, le numéro attribué au fancoil apparaît, suivi de l'affichage de l'erreur.

Alarmes visualisés à l'écran

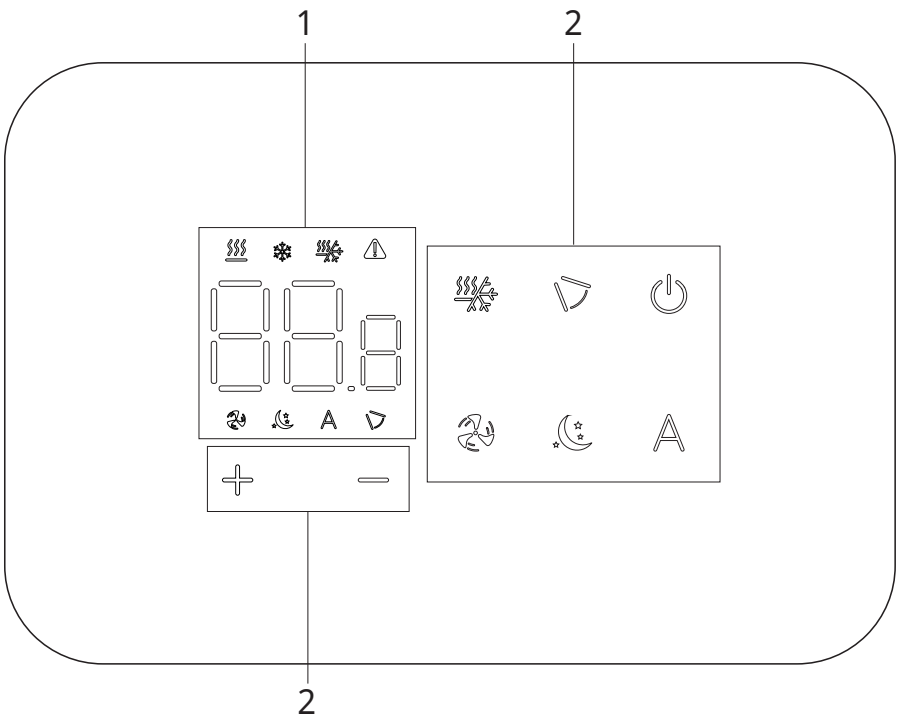
- ▶ E1 Alarme T1 de la sonde de température de l'air sur la carte PUB-30 déconnectée ou avec des valeurs incorrectes (-10÷40)
  Le dispositif fonctionne et la commande M7 utilise sa propre sonde d'air.
- ▶ E2 Moteur du ventilateur intérieur en panne ou déconnecté
  Aucun fonctionnement de l'appareil ne peut être activé.
- ▶ E3 Sonde H2/T2 de température de l'eau déconnectée ou défectueuse
  Aucun fonctionnement de l'appareil ne peut être activé.
- ▶ E5 Sonde H4/T3 de l'eau pour le chauffage déconnectée ou défectueuse
  Aucun fonctionnement de l'appareil ne peut être activé.
- ▶ E6 Température de l'eau inadéquate avec le réglage de la fonction saison automatique
  Le ventilo-convecteur exécute les fonctions de chauffage et de refroidissement de manière incorrecte. Il n'est pas possible d'activer aucun fonctionnement de l'appareil.
- ▶ E8 Erreur de communication
  Erreur de communication entre le panneau de commande mural et le ventilo-convecteur.
- ▶ bL le blocage des touches
  Pour déverrouiller l'écran, appuyez simultanément sur + — pendant environ 3 secondes.
- ▶ h2o Température de l'eau inadéquate
  En mode chauffage, la température de l'eau est inférieure à 30 °C.
  En mode refroidissement, la température de l'eau est supérieure à 20 °C.

⚠ L'erreur E8 s'affiche sans effectuer la procédure de visualisation des erreurs sur le panneau de commande mural.

9. CONTRÔLE DE LA SÉRIE M7 RÉFÉRENCE 420 934 + 420 931 CARTE ÉLECTRONIQUE

9.1 Interface

1.	Zone écran
2.	Zone touches



9.2 Installation

9.2.1 Description

la commande murale est un thermostat électronique à led avec interface tactile, avec la possibilité de contrôler plusieurs appareils équipés de la même carte électronique. Elle est dotée de sonde de température et d'humidité.

⚠ La distance maximale entre la commande et l'appareil est de 10 m.

⚠ La commande peut contrôler un maximum de 16 appareils.

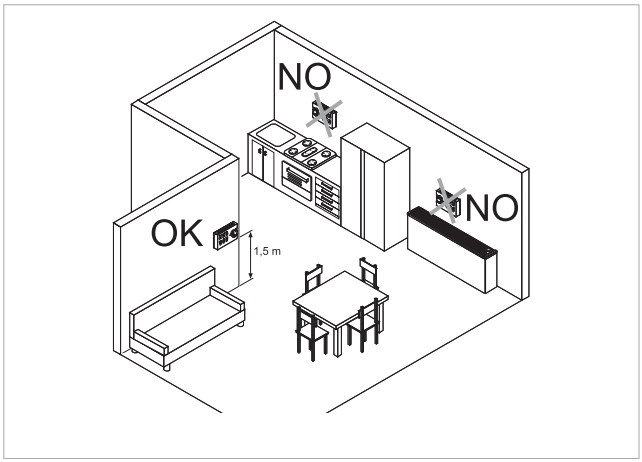
9.2.2 Assemblage

⚠ Le panneau de commande pour le contrôle mural doit être installé à l'intérieur d'un boîtier électrique 503.

⚠ Avant d'installer la commande pour le contrôle mural, il est nécessaire de préparer le mur pour y loger le boîtier électrique 503.

⚠ S'assurer que :

- le mur supporte le poids de l'appareil
- la partie du mur ne contient ni conduits, ni lignes électriques
- la fonctionnalité des éléments porteurs n'est pas compromise

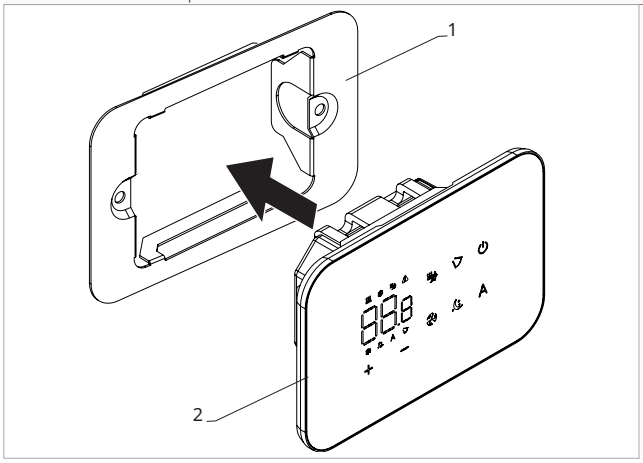


A commande murale doit être installée:
- sur murs internes
- à une hauteur d'environ 1,5 m du sol

⚠ Si le contrôle est situé dans une zone utilisée par des personnes aux capacités physiques réduites, veuillez vous référer aux réglementations locales.
- loin des portes et fenêtres
- loin des sources de chaleur tels que chauffages, ventilo-convecteurs, fourneaux, rayons de soleil directs

⚠ Le contrôle mural est fourni à l'intérieur de l'emballage déjà assemblé.

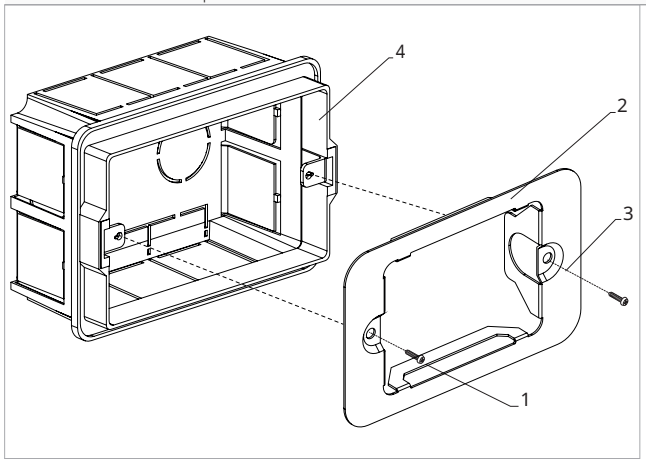
1.	Base de la commande
2.	Commande pour le contrôle mural



Avant le montage mural :

▶ séparer la base du contrôleur, constituée d'une plaque métallique, du panneau de commande

1.	Vis de fixation
2.	Base de la commande
3.	Trous pour fixation au boîtier électrique
4.	Boîtier électrique 503



Pour la fixation murale du panneau de commande :

▶ fixer avec les vis la base de la commande au boîtier électrique 503

▶ effectuer les branchements

⚠ Vérifier que le capteur de la sonde d'air ne soit pas soumis à l'influence de courants d'air, chauds ou froids, provenant du boîtier encastré.

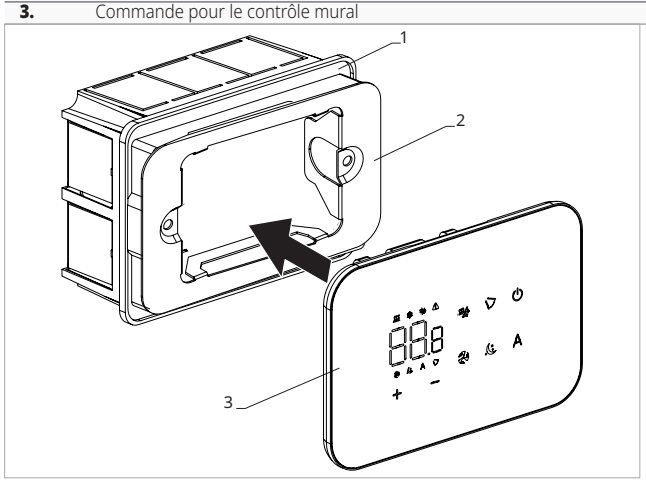
⚠ Pour éviter les interférences dans la mesure de la température:
- sceller hermétiquement les conduits de passage des câbles afin d'empêcher toute infiltration d'air
- fermer toutes les éventuelles ouvertures présentes dans le boîtier ou dans le mur qui pourraient mettre en communication l'arrière du thermostat avec l'air circulant dans les interstices du mur

⚠ Une étanchéité correcte garantit le bon fonctionnement du capteur et la fiabilité de la régulation thermique.

⚠ Avant d'effectuer les branchements, vérifier que le bornier de la commande se trouve sur le côté droit.

⚠ Il est obligatoire d'utiliser des embouts sur tous les conducteurs, tant du côté de la carte que du côté du bornier encastré au mur, afin d'éviter des dommages permanents aux équipements.

1.	Boîtier électrique 503
2.	Base de la commande
3.	Commande pour le contrôle mural

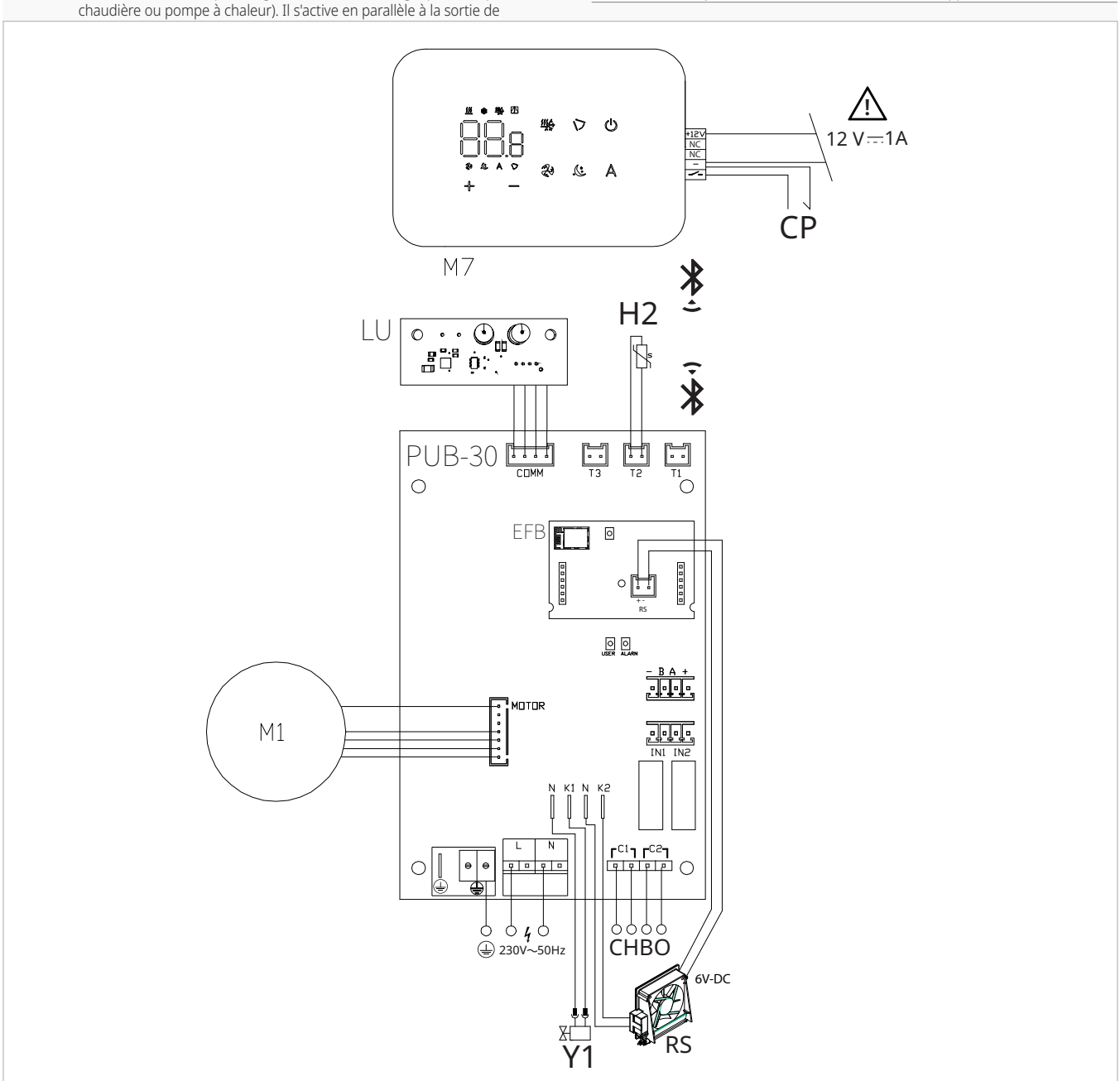


▶ refermer le panneau de commande

⚠ Veiller à ne pas écraser les conducteurs au moment de la fermeture du contrôle.

9.3 Schéma de branchement simple

M1	Moteur du ventilateur à courant continu inversé
⏚	Connexion à la terre
230~50	Branchement alimentation électrique 230 V / 50 Hz / 1 A
Y1	Électrovanne eau (sortie sous tension 230 V / 50 Hz / 1 A)
CH/C1	Contact d'appel générateur refroidissement (ex. chiller ou pompe à chaleur réversible). S'active parallèlement à la sortie de l'électrovanne (Y1) avec 1 minute de retard quand le ventilo-convecteur est en mode refroidissement et est en appel (contact sec max 1 A)
BO	Contact de demande pour le générateur de chauffage (par exemple, chaudière ou pompe à chaleur). Il s'active en parallèle à la sortie de l'électrovanne (Y1) avec un délai d'une minute lorsque le fancoil est en mode chauffage et en demande (contact sec max 1 A).
CP	Contact de présence (Normalement ouvert)
IN1	Entrée pour contact sec 1 (non actif)
H2/T2	Sonde de température de l'eau à 2 tuyaux
RS	Câblage version RS
EFB	Module d'extension de la version RS
PUB-30	Carte à bord de la machine
LU	Carte pour association entre commande et appareil



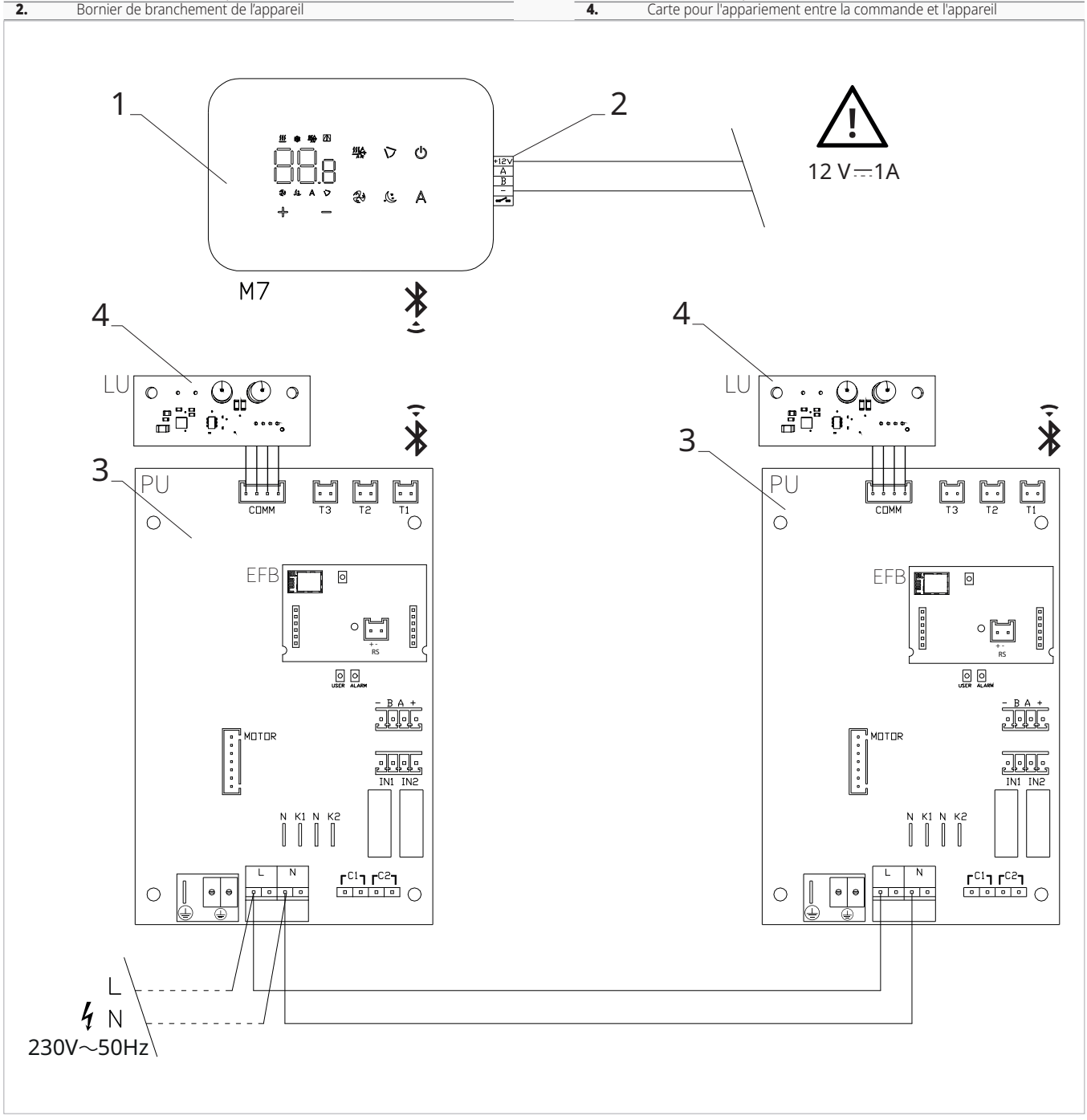
⚠ **Il est possible d'alimenter la commande soit par un adaptateur séparé de 12 V-DC (non fourni) soit par le branchement aux contacts - + présents sur la carte.**

⚠ Pour les modèles avec des raccords hydrauliques à droite, veuillez consulter le paragraphe "Modèles avec des raccords hydrauliques à droite" *p. 29* pour effectuer les branchements.

⚠ La procédure d'appairage entre le contrôle et l'appareil est obligatoire. Voir la section "Appariement entre le contrôleur et l'appareil" *p. 58*.

9.4 Schéma de branchement multiple

1.	Panneau de commande pour le contrôle mural série M7	**3.**	Carte électronique
2.	Bornier de branchement de l'appareil	**4.**	Carte pour l'appariement entre la commande et l'appareil



⚠ **Il est possible d'alimenter la commande soit par un adaptateur séparé de 12 V-DC (non fourni) soit par le branchement aux contacts - + présents sur la carte.**

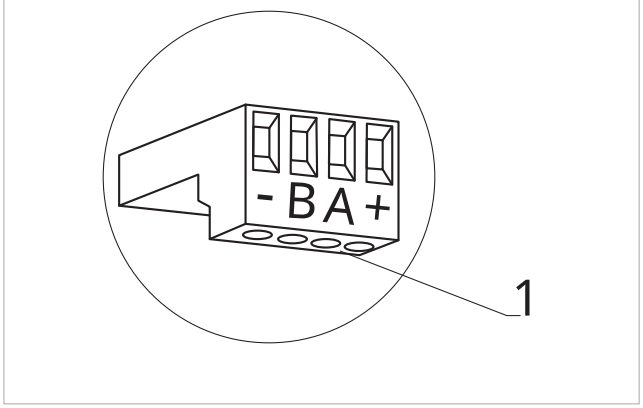
⚠ La procédure d'appairage entre le contrôle et l'appareil est obligatoire. Voir la section "Appariement entre le contrôleur et l'appareil" *p. 58*.

9.5 Branchements

9.5.1 Avertissements préliminaires

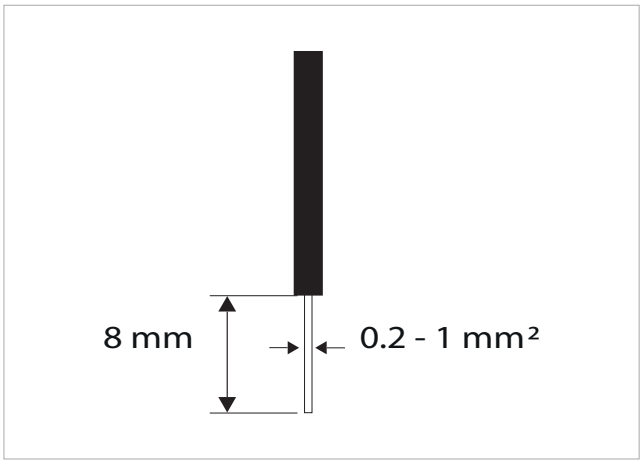
⚠ Les bornes pour la connexion du panneau de commande et du contact de présence CP sont insérées dans un sac en plastique et placées sur le côté intérieur du couvercle du boîtier électrique.

1. Bornes



Les bornes acceptent :

- câbles rigides ou flexibles avec section de 0,2 à 1 mm²
- câbles rigides ou flexibles d'une section de 0,5 mm² si l'on branche deux conducteurs dans la même borne
- câbles rigides ou flexibles d'une section maximale de 0,75 mm² s'ils sont équipés d'une cosse de câble avec collier en plastique



Pour brancher les câbles :

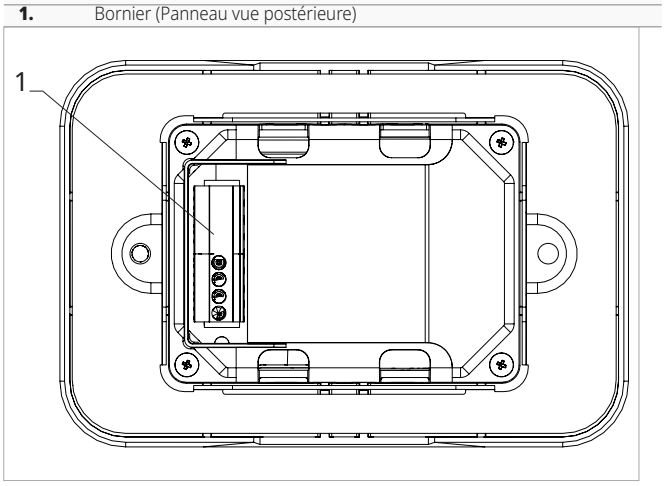
- ▶ dégainer les câbles
- ▶ en cas de câble rigide, insérer aisément
- ▶ en cas de câble flexible, s'aider d'une pince plate
- ▶ enfoncer à fond les câbles
- ▶ vérifier qu'ils sont bien fixés en les tirant légèrement

9.5.2 Panneau de commande

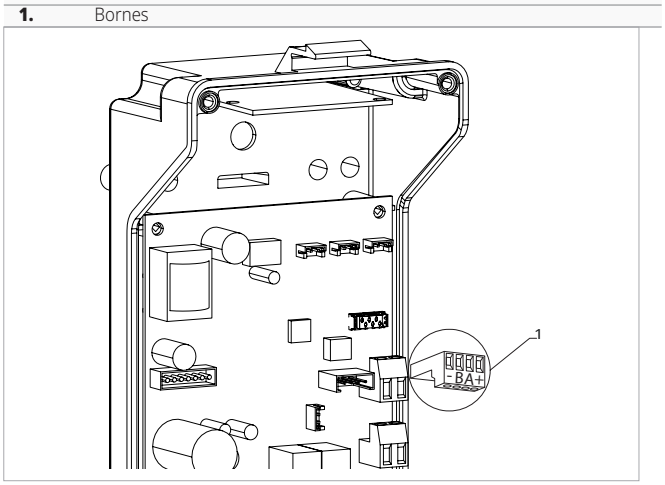
⚠ Le panneau de commande pour le contrôle mural est à commander séparément.

Position des borniers :

1. Bornier (Panneau vue postérieure)



1. Bornes



Pour réaliser les connexions entre le panneau de commande mural et la carte:

- ▶ brancher les câbles de l'alimentation à une alimentation 12 V-DC

9.5.3 Contact de présence CP

Ce contact permet de brancher un dispositif externe qui empêche le fonctionnement de l'appareil, par exemple :

- contact ouverture fenêtre
- on/off à distance
- capteur de présence à infrarouges
- badge d'habilitation
- changement de saison à distance

Fonctionnement

Le contact est normalement ouvert.

- ▶ à la fermeture du contact CP, branché à un contact sans potentiel, l'appareil se met en veille
  L'écran affiche CP.
- ▶ à la pression d'une touche sur l'écran, le symbole ⚠ clignote

⛔ Il est interdit de brancher l'entrée CP en parallèle à celle d'autres cartes électroniques. Utiliser des contacts séparés.

Le contact de présence CP peut être configuré pour fonctionner en chauffage et en refroidissement via l'option (entrée nu-

mérique) du menu des paramètres "Sélectionner l'entrée numérique" *p. 57*.

9.5.4 Connexion Bluetooth

Le contrôle à distance mural peut être branché à traversvia Bluetooth à un ou plusieurs appareils, maximum 16.
Les appareils doivent être dotés d'une carte électronique adaptée à la commande à distance.

9.6 Fonction

9.6.1 Menu base

Pour accéder au menu base

- ▶ avec l'écran éteint, appuyer longtemps sur ⏻ pendant 10 secondes
  Le dispositif s'allume et on voit apparaître on.
- ▶ appuyer jusqu'à ce que l'indication apparaisse _n
- ▶ relâcher ⏻
  Apparition du symbole ot.

Pour se déplacer à l'intérieur du menu

- ▶ utiliser les icônes − +

Pour sélectionner les rubriques du menu et confirmer les modifications

- ▶ appuyer sur l'icône ⏻
  Confirmer la modification pour passer à la rubrique suivante.

Pour sortir du menu

- ▶ appuyer sur l'icône ⏻ pendant 10 secondes
- ▶ ou bien attendre 30 secondes l'extinction automatique

⚠ Après une période de 30 secondes à partir de la dernière action, l'écran s'éteint et les modifications effectuées sont automatiquement sauvegardées.

Rubriques du menu

ot : Offser sonde AIR (réglage sonde air)

ur : Valeur lue par le capteur de H.R.

ut : Offser sonde RH

uS : Point de consigne humidité

uI : Hystérésis humidité

CF : Échelle

ub : Volume buzzer

uu : Non utilisé

up: Non utilisé

ho : Modalité Hôtel

Configurer Offser sonde AIR

Pour configurer le réglage de la sonde air

- ▶ sélectionner ot
- ▶ appuyer sur ⏻ pour modifier les configurations
- ▶ augmenter ou diminuer la valeur avec les icônes + −
- ▶ appuyer sur ⏻ pour confirmer
  Par défaut, c'est configuré sur 0.
  La plage de configuration va d'un minimum de -12,0 °C à un maximum de 12,0 °C.

Configurer Offser sonde RH

⚠ Modifier seulement après avoir remarqué des écarts effectifs par rapport à une réelle mesure effectuée avec des instruments professionnels.

Pour configurer le réglage de la sonde RH

- ▶ sélectionner ut
- ▶ appuyer sur ⏻ pour modifier les configurations
- ▶ augmenter ou diminuer la valeur avec les icônes + −
- ▶ appuyer sur ⏻ pour confirmer

Configurer le point de consigne humidité

Pour configurer le point de consigne humidité

- ▶ sélectionner uS
- ▶ appuyer sur ⏻ pour modifier les configurations
- ▶ augmenter ou diminuer la valeur avec les icônes + −
- ▶ appuyer sur ⏻ pour confirmer
  La plage de configuration varie de 20,0 % à 90,0 %.

Configurer l'hystérésis humidité

Pour configurer l'hystérésis humidité

- ▶ sélectionner uI
- ▶ appuyer sur ⏻ pour modifier les configurations
- ▶ augmenter ou diminuer la valeur avec les icônes + −
- ▶ appuyer sur ⏻ pour confirmer
  La plage de configuration va d'un minimum de 1 à un maximum de 30.

Échelle

Pour modifier l'unité de mesure de la température

- ▶ sélectionner CF
- ▶ appuyer sur ⏻ pour modifier les configurations
- ▶ sélectionner °C ou °F
- ▶ appuyer sur ⏻ pour confirmer
  Par défaut, l'unité de mesure de la température est °C.

Régler le volume

Pour modifier le volume de la commande

- ▶ sélectionner
- ▶ appuyer sur pour modifier les configurations
- ▶ augmenter ou diminuer la valeur avec les icônes
- ▶ appuyer sur pour confirmer
  La plage de configuration du volume va de 00 (minimum) à 03 (maximum).

⚠ Le volume change après avoir confirmé la modification.

Réglage du mode hôtel

Pour configurer la modalité Hôtel

- ▶ sélectionner
- ▶ sélectionner YS pour activer la modalité Hôtel
- ▶ sélectionner NO pour désactiver la modalité Hôtel
  Par défaut, l'appareil est configuré sur NO.

Quand on active la modalité Hôtel :

- la fonction Autochangeover est désactivée
- la plage de réglage de la température est réduite, en Refroidissement il est possible de configurer de 22 °C à 28 °C, en Chauffage il est possible de configurer de 16 °C à 24 °C

9.6.2 Menu avancé

⚠ **Pour accéder au menu des réglages, il faut d'abord accéder au menu base. Voir paragraphe "Menu base"** *p. 56*.

Le panneau de commande permet d'accéder au menu des fonctions spéciales.

Pour accéder aux fonctions spéciales

- ▶ par le menu base, appuyer sur
  Apparition de
- ▶ appuyer 1 fois sur
  Apparition de
- ▶ appuyer sur pour confirmer et accéder à
  On accède au menu avancé.

Pour se déplacer à l'intérieur du menu

- ▶ utiliser les icônes

Pour sélectionner les rubriques du menu et confirmer les modifications

- ▶ appuyer sur pendant 2 secondes
  Confirmer la modification pour passer à la rubrique suivante.

Pour sortir du menu

- ▶ appuyer sur pendant environ 10 secondes
  Apparition de
- ▶ appuyer sur pendant environ 10 secondes
  L'écran s'éteint.
- ▶ ou bien attendre 30 secondes après la dernière action
  L'écran s'éteint automatiquement.

⚠ Après une période de 30 secondes à partir de la dernière action, l'écran s'éteint.

Rubriques du menu

Ad : Non utilisé

de : Options pour l'entrée numérique

rH : Options radiant chauffage avec R20

rC : Options radiant refroidissement avec R20

UC : Non utilisé

Ac : Anti-stratification dans le refroidissement

Ah : Anti-stratification du chauffage

Ed : Non utilisé

Ab: Activation du capteur de luminosité

Fr : Non utilisé

Sélectionner l'entrée numérique

Pour modifier l'entrée numérique

- ▶ sélectionner
- ▶ appuyer sur pour modifier les configurations
- ▶ sélectionner CP pour contact de présence (par défaut)
- ▶ sélectionner CO pour cooling open
- ▶ sélectionner CC pour cooling close
- ▶ appuyer sur pour confirmer
  Par défaut, l'entrée numérique est configurée sur CP.

⚠ Pour revenir aux configurations par défaut, configurer l'entrée numérique sur « CP ».

⚠ En sélectionnant une des autres entrées (CO, CC), la saisonnalité est verrouillée et ne peut plus être modifiée par la touche de la commande.

Configurer la rubrique options radiant en chauffage avec R20

⚠ Pour modifier la fonction rH, il est nécessaire d'être en possession de l'accessoire MZS - Module de zone unique pour installation radiante, code EG1028.

⚠ Pour modifier les configurations, se référer au feuillet d'instructions de l'accessoire MZS - Module de zone unique pour installation radiante, code EG1028.

Configurer la rubrique options radiant en refroidissement avec R20

⚠ Pour modifier la fonction rC, il est nécessaire d'être en possession de l'accessoire MZS - Module de zone unique pour installation radiante, code EG1028.

⚠ Pour modifier les configurations, se référer au feuillet d'instructions de l'accessoire MZS - Module de zone unique pour installation radiante, code EG1028.

Régler la fonction anti-stratification sur le refroidissement

Pour régler la fonction anti-stratification en mode refroidissement

- ▶ sélectionner
- ▶ appuyer sur pour modifier les configurations
  Apparition de
- ▶ appuyez sur pour vous déplacer dans le menu
- ▶ sélectionner pour activer la fonction
- ▶ appuyez sur pour confirmer les modifications
  Par défaut, la fonction anti-stratification dans le refroidissement est définie sur

⚠ La fonction anti-stratification en refroidissement doit être réglée pour les appareils installés au niveau du plancher bas et équipés d'une sonde d'air active.

Capteur de luminosité

⚠ Par défaut, le capteur de luminosité est activé.

Pour désactiver le capteur de luminosité:

- ▶ sélectionner
- ▶ appuyer sur
  Comparez Ys.
- ▶ appuyer sur
- ▶ sélectionner non
- ▶ appuyer sur pour confirmer
  Le capteur de luminosité est désactivé.

⚠ Le capteur de luminosité s'adapte à l'éclairage de la pièce.

Régler la fonction anti-stratification en mode chauffage

Pour régler la fonction anti-stratification en mode chauffage

- ▶ sélectionner
- ▶ appuyer sur pour modifier les configurations
  Apparition de
- ▶ appuyez sur pour vous déplacer dans le menu
- ▶ sélectionner pour activer la fonction
- ▶ appuyez sur pour confirmer les modifications
  Par défaut, la fonction anti-stratification dans le chauffage est définie sur

⚠ La fonction anti-stratification en chauffage doit être réglée pour les appareils installés en hauteur au mur ou au plafond et équipés d'un capteur d'air actif.

9.6.3 Appariement entre le contrôleur et l'appareil

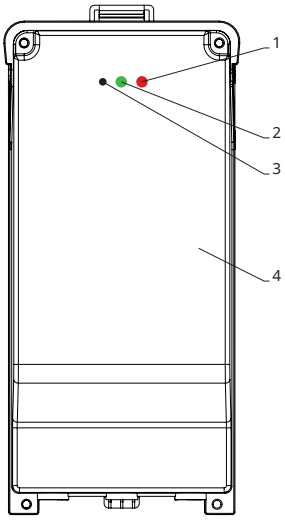
⚠ La procédure d'appairage entre le contrôle et l'appareil est obligatoire et permet la réception d'éventuelles alarmes.

⚠ Si la commande et le luminaire ne correspondent pas et que l'erreur E8 correspondante apparaît, après 10 minutes, la commande active la communication par diffusion. L'erreur E8 est ainsi éliminée et la commande envoie des signaux à tous les luminaires sans accusé de réception.

Pour réaliser l'appariement entre le contrôleur et l'appareil

- ▶ avec le contrôle activé, appuyez simultanément sur et pendant environ 10 secondes
  Sur l'écran, où le point de consigne est indiqué, apparaît également le nombre de dispositifs connectés.
  La valeur indiquée clignote.

1.	LED rouge
2.	LED verte
3.	Bouton noir
4.	Boîte électrique



Sur le boîtier électrique à bord de la machine

- ▶ appuyez sur le bouton noir pendant 3 secondes
  La LED verte clignote.
  La LED rouge est allumée
- ▶ attendez que la procédure se termine
  La LED vert cesse de clignoter.

Sur le panneau de commande mural

Le numéro attribué au ventilo-convecteur apparaît.
Le nombre d'appareils connectés s'affiche ensuite.

- ▶ appuyez sur pour quitter le menu

⚠ **Pour effectuer la réinitialisation des paramètres d'appariement, il est d'abord nécessaire d'accéder au menu de base. Voir le paragraphe "Menu base"** *p. 56***.**

Pour effectuer la réinitialisation des paramètres d'appariement

- ▶ accéder au menu base
- ▶ appuyer sur A
- ▶ appuyer sur +
  Jusqu'à arriver au menu 02.
- ▶ appuyer sur ⏻

Pour effectuer la réinitialisation d'un seul fancoil

Apparition de Ad.

- ▶ appuyer sur +
  Apparition de rd.
- ▶ appuyez sur ⏻ pour accéder
- ▶ utiliser les icônes + − pour se déplacer à l'intérieur du menu
  Les numéros d'attribution attribués aux fancoils apparaissent.
- ▶ sélectionner le fancoil que vous souhaitez réinitialiser
- ▶ appuyer sur ⏻ pour confirmer
  Apparition de -- accompagné d'un signal acoustique.
  Il dispositivo è stato rimosso.

Pour sortir du réglage rd

- ▶ appuyez sur ⏻ pendant 5 secondes
  Vous quittez le réglage rd
  Retour au menu 02.

Pour effectuer la réinitialisation de tous les fancoils

Apparition de Ad.

- ▶ appuyez sur + jusqu'à ce que rS apparaisse
  Apparition de rS.
- ▶ appuyer sur ⏻ pour confirmer
- ▶ utiliser les icônes + − pour se déplacer à l'intérieur du menu
- ▶ sélectionner No pour conserver tous les fancoils
- ▶ sélectionner Yes pour réinitialiser les ventilo-convecteurs
- ▶ appuyer sur ⏻ pour confirmer

Fonctionnement de l'interface LED présente sur le boîtier électrique

Si le dispositif est en cours d'appariement
La LED verte clignote.

Si le dispositif est apparié et fonctionnel
La LED verte est allumée.

Si le dispositif n'a pas été apparié et n'est pas fonctionnel
La LED verte est éteinte.
La LED rouge est allumée.

Si le dispositif est en état d'alarme
La LED rouge clignote.

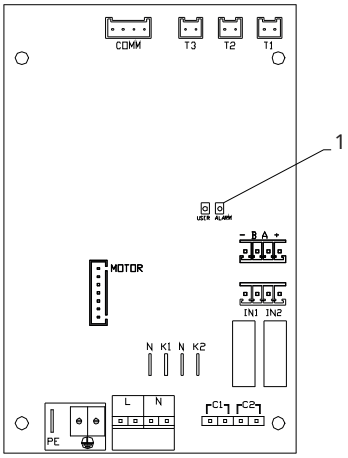
⚠ Le LED rouge clignotera selon le type d'alarme. Pour vérifier le type d'alarme, référez-vous au paragraphe suivant "Signalement d'erreurs" ***p. 59***.

En cas d'absence de communication avec le conseil d'administration
Le LED vert et le LED rouge clignoteront à un intervalle d'une seconde.

9.6.4 Signalement d'erreurs

La carte embarquée est équipée de LED permettant de comprendre l'état de fonctionnement.

1. LED



⚠ Une fois l'appairage effectué, le LED rouge situé sur le couvercle du boîtier électrique remplit les mêmes fonctions que le LED présent sur la carte à bord de la machine.

⚠ Le clignotement de la LED indique des erreurs.

⚠ Lorsque le LED est allumé, cela indique qu'il n'y a pas d'erreurs.

Indications LED

- ▶ LED clignotant
  Erreurs signalées à afficher sur l'écran.
- ▶ LED éteinte
  Commande murale désactivée
- ▶ Clignotement continu de la LED avec pause entre les clignotements
  Alarme de température de l'eau inadaptée.
- ▶ LED allumée
  La commande murale est activée et aucune alarme n'est activée.
- ▶ LED 2 clignotements / pause
  L'alarme interne du moteur du ventilateur intérieur en panne ou déconnecté
- ▶ LED 3 clignotements / pause
  Alarme sonde H2/T2 de température de l'eau déconnectée ou défectueuse.
- ▶ LED 6 clignotements / pause
  Alarme d'erreur de communication avec le panneau de commande mural.

9.6.5 Visualisation des alarmes sur l'écran

⚠ En cas d'alarme, l'appareil garde quand même des fonctions actives.

⚠ Pour indiquer les alarmes sur le panneau de commande mural, le symbole ⚠ est affiché.

⚠ **Pour accéder au menu des réglages, il faut d'abord accéder au menu base. Voir paragraphe "Menu base"** ***p. 56*****.**

Pour afficher les erreurs sur le panneau de commande mural

- ▶ appuyer sur
  Apparition de .
- ▶ appuyer sur
  Ensuite, le numéro attribué au fancoil apparaît, suivi de l'affichage de l'erreur.

Alarmes visualisés à l'écran

- ▶ E1 Alarme T1 de la sonde de température de l'air sur la carte PUB-30 déconnectée ou avec des valeurs incorrectes (-10÷40)
  Le dispositif fonctionne et la commande M7 utilise sa propre sonde d'air.
- ▶ E2 Moteur du ventilateur intérieur en panne ou déconnecté
  Aucun fonctionnement de l'appareil ne peut être activé.
- ▶ E3 Sonde H2/T2 de température de l'eau déconnectée ou défectueuse
  Aucun fonctionnement de l'appareil ne peut être activé.
- ▶ E5 Sonde H4/T3 de l'eau pour le chauffage déconnectée ou défectueuse
  Aucun fonctionnement de l'appareil ne peut être activé.
- ▶ E6 Température de l'eau inadéquate avec le réglage de la fonction saison automatique
  Le ventilo-convecteur exécute les fonctions de chauffage et de refroidissement de manière incorrecte. Il n'est pas possible d'activer aucun fonctionnement de l'appareil.
- ▶ E7 Alarme de communication module
  La communication Bluetooth ne fonctionne pas.
- ▶ E8 Erreur de communication
  Erreur de communication entre le panneau de commande mural et le ventilo-convecteur.
- ▶ bL le blocage des touches
  Pour déverrouiller l'écran, appuyez simultanément sur pendant environ 3 secondes.
- ▶ h2o Température de l'eau inadéquate
  En mode chauffage, la température de l'eau est inférieure à 30 °C.
  En mode refroidissement, la température de l'eau est supérieure à 20 °C.

⚠ Les erreurs E7 et E8 sont affichées sans procéder à la procédure d'affichage des erreurs sur le panneau de commande mural.

⚠ L'alarme E7 est une erreur qui ne se produit qu'avec le panneau de commande pour contrôle mural avec connexion Bluetooth (Cod. 420 934).

10. CONNEXION 0-10 V CODE 420 937

10.1 Installation

10.1.1 Description

Carte électronique embarquée sur la machine pour commande par systèmes avec sortie analogique 0-10 V.
Montée à bord de la machine, elle permet de gérer le moteur avec une vitesse modulante.

La régulation du moteur peut être effectuée via une entrée analogique de 0-10 V avec une impédance d'entrée de 25 kΩ.

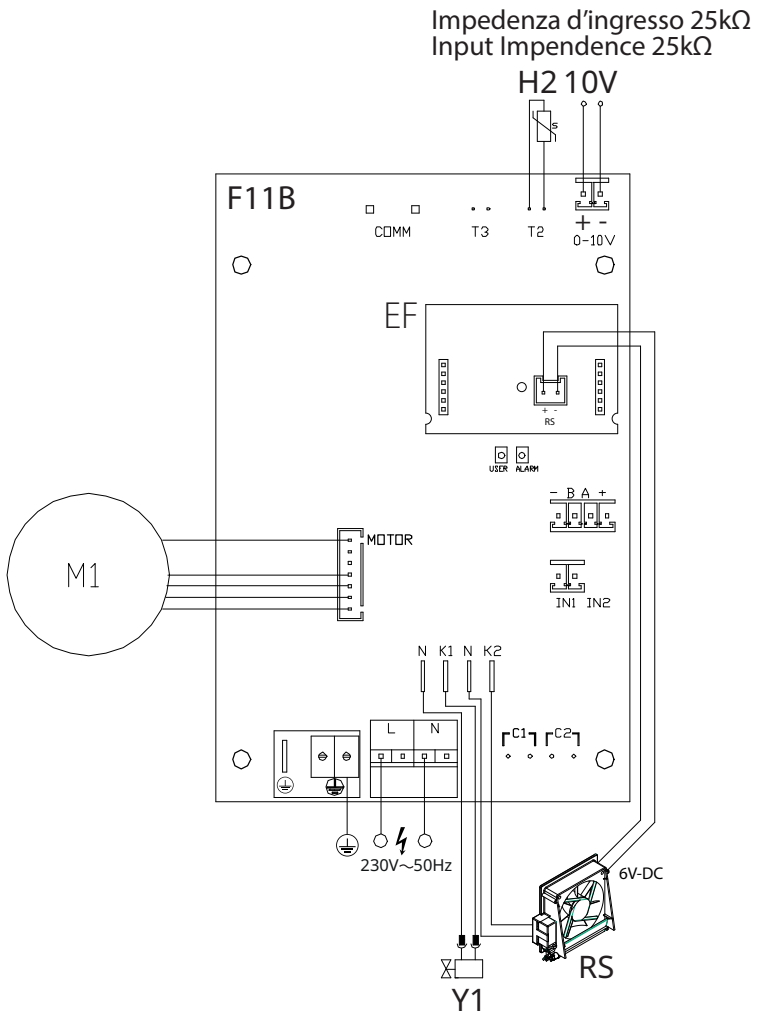
⚠ Prendre en compte la valeur d'impédance, surtout en cas de contrôle de plusieurs unités en parallèle.

Dispose d'une sortie à 230 V pour le contrôle d'une électrovanne.

10.2 Schéma de connexion

M1	Moteur du ventilateur à courant continu inversé
⏚	Connexion à la terre
230V~50Hz	Connexion d'alimentation électrique 230 V / 50 Hz / 1 A
Y1	Électrovanne eau (sortie sous tension 230 V / 50 Hz / 1 A)
H2	Sonde de température d'eau (obligatoire pour la version RS)

10V	Entrée 0-10 V
F11B	Carte à bord de la machine
EF	Module d'extension de la version RS
RS	Câblage version RS



⚠ Pour les modèles avec des raccords hydrauliques à droite, veuillez consulter le paragraphe "Modèles avec des raccords hydrauliques à droite" ***p. 29*** pour effectuer les branchements.

⚠ Pour les versions avec panneau rayonnant (RS), référez-vous au paragraphe "Configurations des versions" ***p. 29*** pour effectuer les connexions.

10.3 Connexions avec thermostats 0-10 V

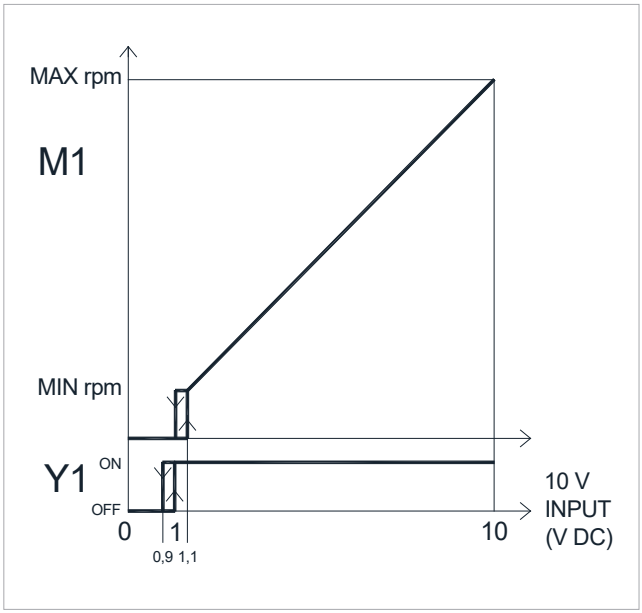
L'entrée de 10 V

- active l'électrovanne Y1
- règle le nombre de tours du ventilateur

Il est possible d'effectuer un réglage linéaire de la vitesse, d'une valeur minimale (400 tr/min) à une valeur maximale (1500 tr/min) pour des valeurs de tension ≥ 1,1 V à 10 V DC.

⚠ Le moteur est considéré comme éteint pour des valeurs inférieures à 1 V.

⚠ L'électrovanne Y1 est activée pour des valeurs de tension supérieures à 1 V. L'électrovanne Y1 est éteinte pour des valeurs inférieures à 0,9 V.



10.4 Signalisation par LED

La carte embarquée est équipée de LED permettant de comprendre l'état de fonctionnement.

Indications du LED

- ▶ LED éteinte
  Signal d'entrée inférieur à 0,9 V. Appareil éteint ou sans alimentation électrique.
- ▶ LED allumée
  Signal d'entrée supérieur à 1 V. Fonctionnement normal de l'appareil.
- ▶ Clignotement fréquent de la LED
  Activation du micro-interrupteur de sécurité de la grille S1, due à l'opération de nettoyage du filtre.
- ▶ LED 2 clignotements / pause
  Alarme moteur (par exemple, blocage dû à des corps étrangers ou défaillance du capteur de rotation).

11. INFORMATIONS TECHNIQUES

11.1 Limites de fonctionnement

Limites de fonctionnement de la commande

	u.d.m.	Chauffage	Refroidissement
Humidité relative ambiante minimale	%	15	15
Humidité relative ambiante maximale	%	80	80
Température minimale de l'air ambiant	°C	-10	-10
Température maximale de l'air ambiant	°C	50	50

INNOVA S.r.l.
Via I Maggio 8 - 38089 Storo (TN) - ITALY
tel. +39.0465.670104 – fax +39.0465.674965
info@innova.it