Manuel d'installation
(Traduction des instructions originales)

FR

innova

N420927A - Rev.10 - 06-2026

AirLeaf

EEB749 - EFB749 - EGB749 - EEA649 - EEB649

EFA649 - EFB649 - E4T643 - E2T543 - ECA644 - ECA647 - EWF644 - EWF647 - B3V137 - B4V642 - B3V151 - B10642

Nous tenons avant tout à vous remercier d'avoir décidé d'accorder votre préférence à l'un de nos appareils.

Comme vous vous en apercevrez, vous avez eu raison, car vous avez acheté un produit qui représente le meilleur de la technologie de climatisation domestique.

En appliquant les conseils fournis dans le manuel présent vous pourrez, grâce au produit que vous avez acheté, profiter sans difficulté de conditions ambiantes idéales tout en assurant un investissement minime en termes d'énergie.

INNOVA S.r.l.

Conformité

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

Marquages

INDEX

1. Encodage 5
1.1 Codifier accessoires 5

2. Généralités 7
2.1 Informations sur le manuel 7
2.2 Mises en garde générales 8
2.3 Règles de sécurité de base 8
2.4 Élimination 9

3. Installation 10
3.1 Installation 10

4. Contrôle de la série M7 Code EEB749 + carte électronique ESE745 / ESE748 13
4.1 Interface 13
4.2 Installation 13
4.3 Tableau de compatibilité commande-carte . . . 14
4.4 Schéma de branchement simple 15
4.5 Schéma de branchement multiple 16
4.6 Branchements 17
4.7 Fonction 18

5. Contrôle de la série M7 Référence EFB749 + ESE745 / ESE748 carte électronique 23
5.1 Interface 23
5.2 Installation 23
5.3 Tableau de compatibilité commande-carte . . . 24
5.4 Schéma de branchement simple 25
5.5 Schéma de branchement multiple 26
5.6 Branchements 27
5.7 Fonction 28

6. Contrôle de la série M7 Référence EGB749 + carte électronique ESE746 / ESE741 33
6.1 Interface 33
6.2 Installation 33
6.3 Tableau de compatibilité commande-carte . . . 35
6.4 Schéma de branchement simple 35
6.5 Schéma de branchement multiple 36
6.6 Branchements 38
6.7 Fonction 39

7. Commande à distance EEA649 - EEB649 / EFA649 - EFB649 + ESE645 / ESE648 boards 44
7.1 Interface 44
7.2 Installation 44
7.3 Tableau de compatibilité commande-carte . . . 45
7.4 Schéma de branchement simple 46
7.5 Schéma de branchement multiple 47
7.6 Branchements 48
7.7 Fonction 49

8. Commande embarquée Code ECA644 - ECA647 - EWF644 - EWF647 52
8.1 Interface 52
8.2 Installation 52
8.3 Schéma de connexion 55
8.4 Fonction 56

9. Commande embarquée Code E4T643 58
9.1 Interface 58
9.2 Installation 58
9.3 Schéma de connexion 60
9.4 Fonction 61

10. Commande embarquée Code E2T543 63
10.1 Interface 63
10.2 Installation 63
10.3 Schéma de connexion 65
10.4 Gestion de la sonde d'eau 66

11. Sélecteur de vitesse Code B3V137 67
11.1 Interface 67
11.2 Installation 67
11.3 Schéma de connexion 68
11.4 Signalisation par LED 68

12. Carte électronique embarquée sur la machine B4V642 + commande murale B3V151 69
12.1 Carte électronique embarquée sur la machine Code B4V642 69
12.2 Carte électronique embarquée sur la machine Code B4V642 + commande murale Code B3V151 70
12.3 Branchements 73

12.4 Signalement d'erreurs *73*

13. Connexion 0-10 V Code B10642 . . . . . *74*
13.1 Installation *74*
13.2 Connexions avec thermostats 0-10 V. *74*
13.3 Schéma de connexion. *75*
13.4 Signalisation par LED *75*

14. Informations techniques *76*
14.1 Limites de fonctionnement *76*

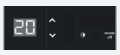
1. ENCODAGE

⚠ **Le manuel suivant se réfère aux produits :**

- AirLeaf SL
- AirLeaf SLS
- AirLeaf RS
- AirLeaf SLI
- AirLeaf SLSI
- AirLeaf RSI

1.1 Codifier accessoires

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

	Description accessoire	Produits complémentaires	Code
Commandes embarquées			
Commandes			
2 TUBES 	Commande électronique embarquée à 4 vitesses fixes avec thermostat	SL SLS	**E2T543II (1)**
2 TUBES E 4 TUBES 	Commande électronique embarquée SMART TOUCH à 4 vitesses fixes avec thermostat	SL RS SL 4 tubes SLS	**E4T643II (1)**
2 TUBES 	Commande électronique embarquée SMART TOUCH avec thermostat à modulation continue	RS	**ECA644II (1)**
	Commande électronique embarquée SMART TOUCH avec thermostat à modulation continue. Module WiFi intégré	RS	**EWF644II (1)**
Sélecteur de vitesse			
	Sélecteur de vitesse embarqué. Pour connexion avec des thermostats muraux standard à contact unique	SL SLS	**B3V137II (1)**
Commandes pour contrôle mural série smart touch			
Carte électronique			
2 TUBES 	Carte électronique embarquée avec modulation continue. Pour connexion aux commandes de contrôle mural.	SL SLS RS SLI RSI SLSI	**ESE645II (1)**
4 TUBES 	Carte électronique embarquée avec modulation continue. Pour connexion aux commandes de contrôle mural.	SL 4 tubes SLI 4 tubes	**ESE648II (1)**
Commandes			
	Panneau de commande mural SMART TOUCH avec thermostat et sonde de température et d'humidité relative ambiante. Couleur noir	Tous	**EEA649II**
	Panneau de commande mural SMART TOUCH avec thermostat et sonde de température et d'humidité relative ambiante. Couleur blanc	Tous	**EEB649II**
	Panneau de commande mural SMART TOUCH avec thermostat et sonde de température et d'humidité relative en environnement, doté d'un module Wi-Fi intégré, InnovAPP. Couleur noir	Tous	**EFA649II (2)**

1. Accessoire installé et testé en usine (sans frais supplémentaires)
2. La connexion du panneau de commande à l'appareil se fait par câble. L'antenne WiFi permet une gestion à distance via une application.

	Description accessoire	Produits complémentaires	Code
	Panneau de commande mural SMART TOUCH avec thermostat et sonde de température et d'humidité relative en environnement, doté d'un module Wi-Fi intégré, InnovAPP. Couleur blanc	Tous	**EFB649II (2)**
Commandes pour contrôle mural série M7			
Carte électronique M7			
4 TUBES 	Carte électronique embarquée avec modulation continue. Pour la connexion à des commandes murales M7 avec Bluetooth	SLI 4 tubes	**ESE741II**
2 TUBES 	Carte électronique embarquée avec modulation continue. Pour la connexion à des commandes murales M7	SLI RSI SLSI	**ESE745II**
	Carte électronique embarquée avec modulation continue. Pour la connexion à des commandes murales M7 avec Bluetooth	SLI RSI SLSI	**ESE746II**
4 TUBES 	Carte électronique embarquée avec modulation continue. Pour la connexion à des commandes murales M7	SLI 4 tubes	**ESE748II**
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	RSI SLSI SLI 4 tubes SLI	**EEB749II**
	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	RSI SLSI SLI 4 tubes SLI	**EFB749II**
	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	RSI SLSI SLI 4 tubes SLI	**EGB749II**
Commandes standard pour contrôle mural et domotique			
Commandes			
	Commande murale avec thermostat, sélecteur été/hiver et sélecteur de vitesse	Tous	**B3V151II**
Carte électronique			
2 TUBES E 4 TUBES 	Carte électronique embarquée sur la machine pour la connexion à des thermostats électromécaniques muraux à 3 vitesses.	SL SL 4 tubes SLS SLI 4 tubes SLI SLSI	**B4V642II (1)**
Inversion des raccords			
Câble de connexion du moteur pour déplacer les raccords hydrauliques			
	Kit d'inversion des raccords hydrauliques	Tous	**BB0646II (1)**

1. Accessoire installé et testé en usine (sans frais supplémentaires)
2. La connexion du panneau de commande à l'appareil se fait par câble. L'antenne WiFi permet une gestion à distance via une application.

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 ».

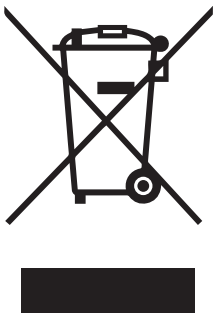
⛔ Il est interdit de modifier les dispositifs de sécurité ou de réglage sans l'autorisation et les indications du constructeur de l'appareil.

⛔ 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. INSTALLATION

3.1 Installation

3.1.1 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.

3.1.2 Préparation

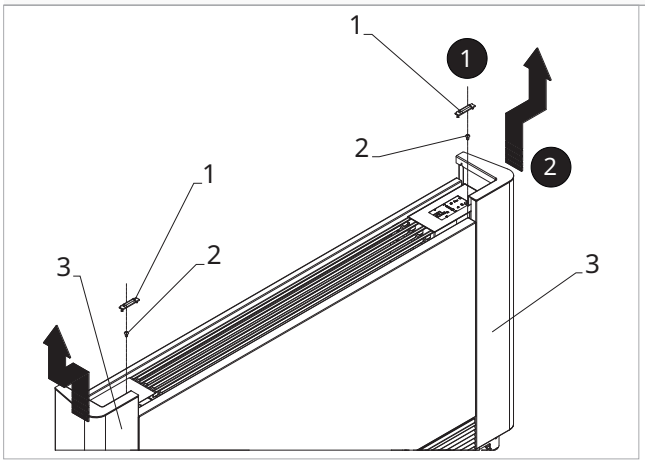
Pour les modèles avec meuble apparent

⚠ Avant de procéder à l'installation, si montés, retirer les côtés de l'appareil.
- ▶ soulever les cache-vis sur la partie supérieure de l'appareil
- ▶ dévisser les vis de fixation des côtés
- ▶ le déplacer légèrement vers l'extérieur
- ▶ soulever le côté

⛔ Ne pas retirer le panneau avant.

⚠ La dépose du panneau frontal peut causer des dommages et/ou le déplacement accidentel de l'isolant supérieur de la batterie.

1.	cache-vis
2.	Vis
3.	Flanc



3.1.3 Montage du boîtier pour les connexions électriques

Pour installer la boîte de connexion électrique

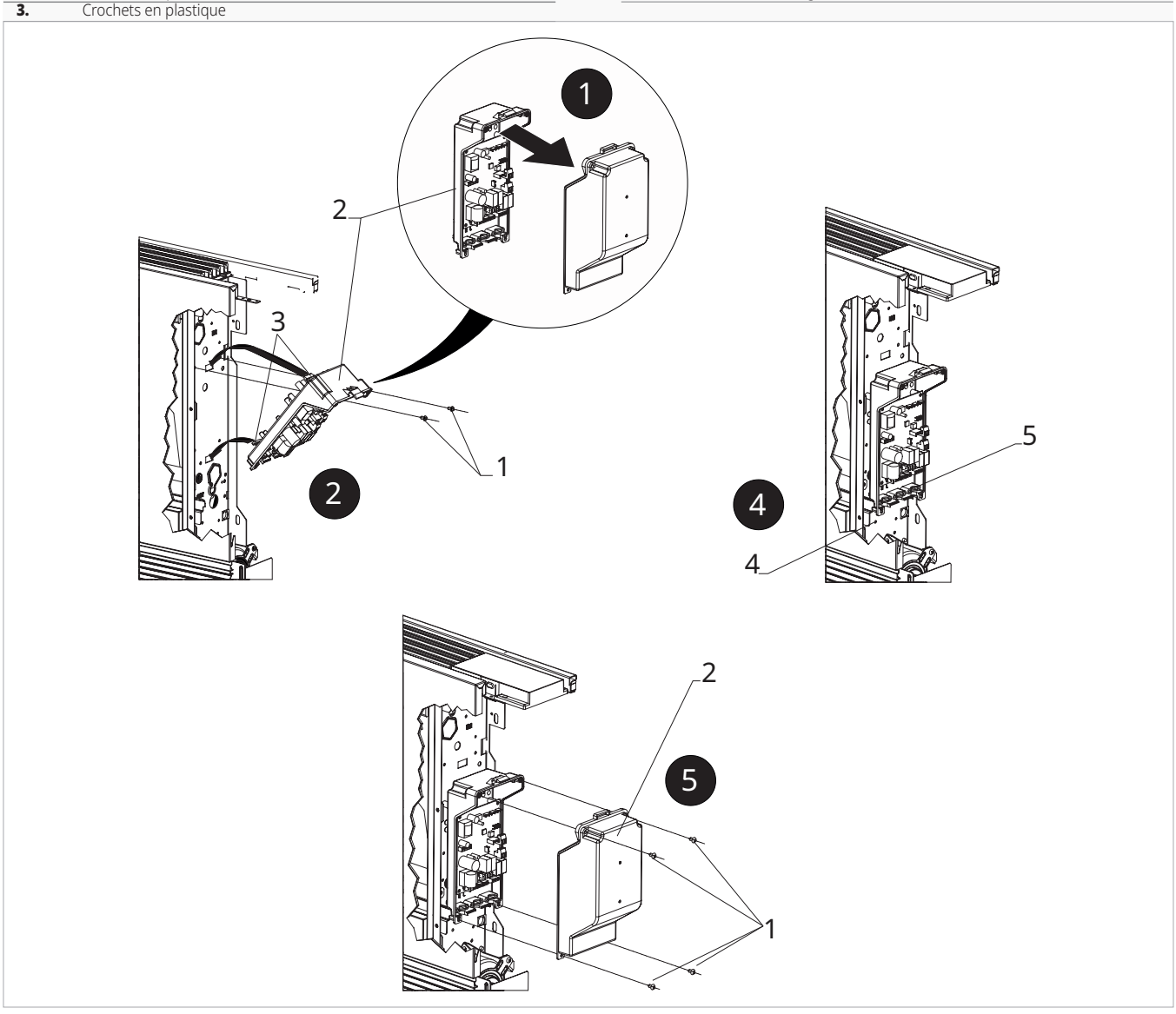
- ▶ séparer la base du boîtier électrique du couvercle
- ▶ placer la base du boîtier électrique sur le côté de l'appareil
- ▶ attacher les crochets de la boîte électrique dans les trous prévus
- ▶ fixer à l'aide des vis fournies
- ▶ fixer le câble de terre à la structure de l'appareil avec la vis fournie

⚠ La force minimale qui doit être exercée pour le serrage des vis doit être d'environ 2N.

- ▶ effectuer les connexions électriques
- ▶ ranger les câblages
- ▶ fixer les câbles avec les colliers fournis en accessoire

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

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



3.1.4 Connexion du connecteur MOTOR

Pour connecter le connecteur MOTOR

- ▶ connecter le connecteur rapide du moteur (MOTOR) à celui présent sur la carte électronique

3.1.5 Connexion du connecteur de la sonde d'eau

Pour connecter le connecteur de la sonde d'eau

- ▶ connecter la sonde d'eau située dans le puits de la batterie au connecteur H2 présent sur l'appareil

⚠ Valable pour les commandes E2T543 et B4V642.

- ▶ connecter la sonde d'eau située dans le puits de la batterie au connecteur T2 présent sur l'appareil

⚠ Valable pour les commandes ECA644, ECA647, EWF644, EWF647, E4T643, (B10642 uniquement pour les versions RS).

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.

⚠ Vérifiez que la sonde est correctement positionnée dans le puits situé sur la batterie.

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

⚠ Les commandes B3V137 ne sont pas équipées de connecteur pour sonde

3.1.6 Réglage des fonctions auxiliaires par dip-switch.

⚠ Sur la carte électronique de commande, deux dip-switch sont positionnés pour la configuration du fonctionnement de l'appareil en fonction des besoins.

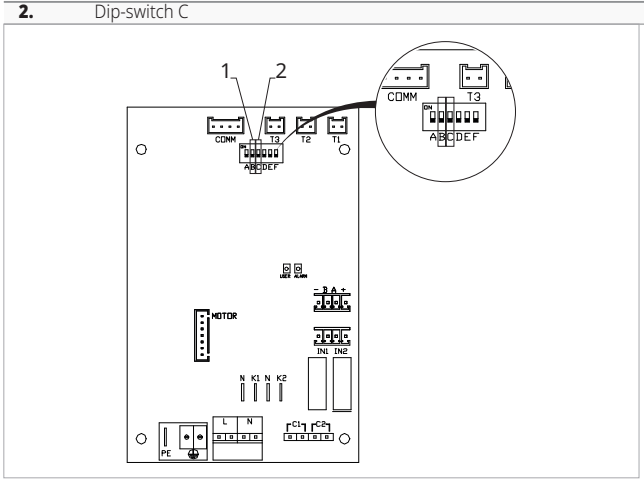
Dip-switch B

- Modifie la ventilation en mode refroidissement
- en position ON, la ventilation continue est activée à la vitesse minimale même après l'atteinte du point de consigne pour permettre un fonctionnement plus régulier de la sonde de température et éviter la stratification de l'air
- En position OFF, la ventilation se fait de manière cyclique, 4 min ON - 10 min OFF

Dip-switch C

- modifier la logique de fonctionnement nocturne en mode chauffage
- en position ON, la ventilation est inhibée, permettant à l'appareil de chauffer les espaces par rayonnement et convection naturelle, comme cela se produit avec les radiateurs traditionnels
- En position OFF, le ventilateur fonctionne normalement

1. Dip-switch B
2. Dip-switch C



3.1.7 Assemblage terminé

Assemblage terminé

- ▶ puis fermer le boîtier électrique
- ▶ fixer à l'aide de vis
- ▶ remonter le panneau esthétique de l'appareil
- ▶ visser la vis supérieure sur le panneau de contrôle
- ▶ placer les cache-vis

3.1.8 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.

3.1.9 Modèles avec des raccords hydrauliques à droite

Les ventilo-convecteurs de la gamme AirLeaf sont fabriqués avec:

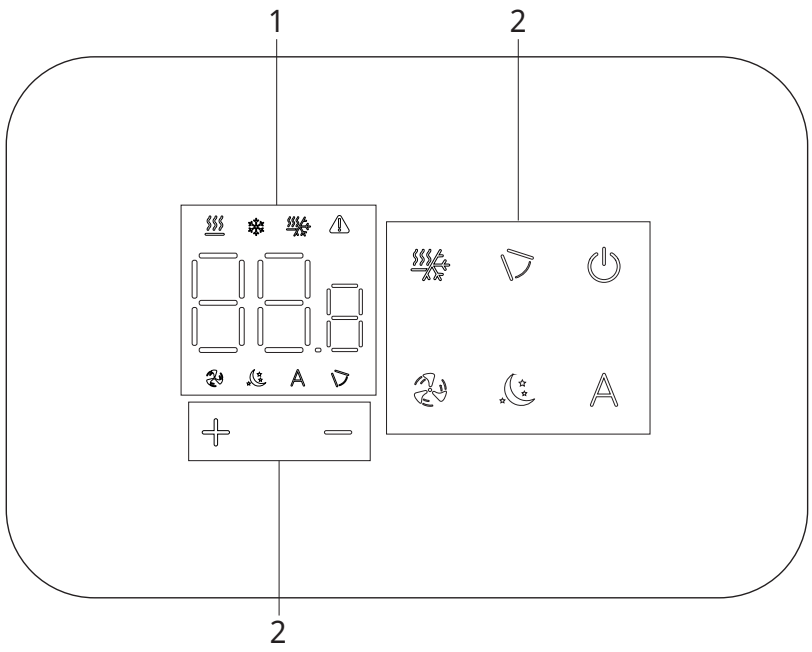
- raccords hydrauliques de la batterie situés sur le côté gauche de l'appareil
- connexions électriques situées sur le côté droit de l'appareil

⚠ 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.

4. CONTRÔLE DE LA SÉRIE M7 CODE EEB749 + CARTE ÉLECTRONIQUE ESE745 / ESE748

4.1 Interface

1.	Zone écran
2.	Zone touches



4.2 Installation

4.2.1 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.

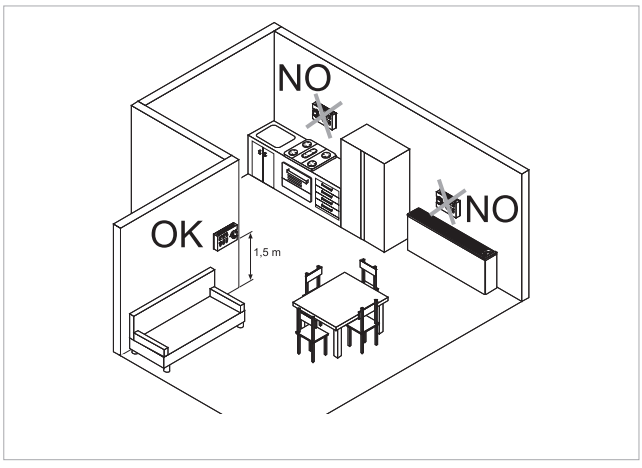
⚠ La commande peut contrôler un maximum de 16 appareils.

4.2.2 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 :
- la surface d'appui soit capable de supporter le poids de l'appareil
- la surface d'appui ne touche pas les éléments porteurs de la construction, les canalisations ou les lignes électriques
- la fonctionnalité des éléments porteurs n'est pas compromise

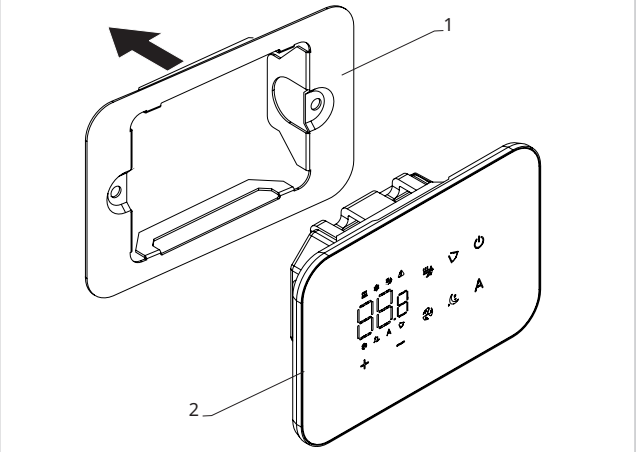


Le contrôle mural doit être installé :
- sur murs internes
- à une hauteur d'environ 1,5 m du sol

⚠ 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

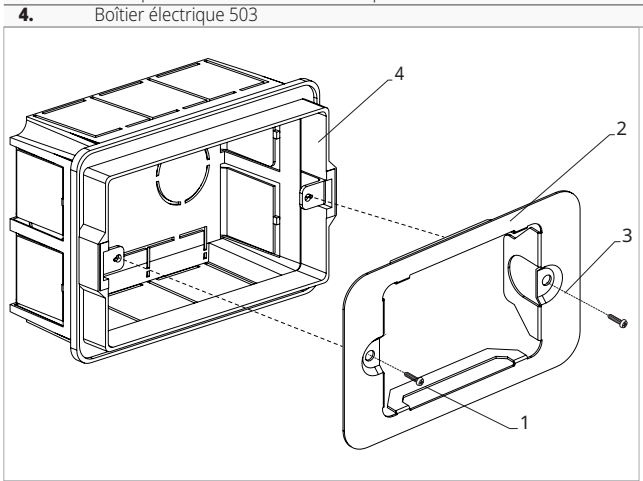
⚠ Le contrôle mural est fourni à l'intérieur de l'emballage déjà assemblé.

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

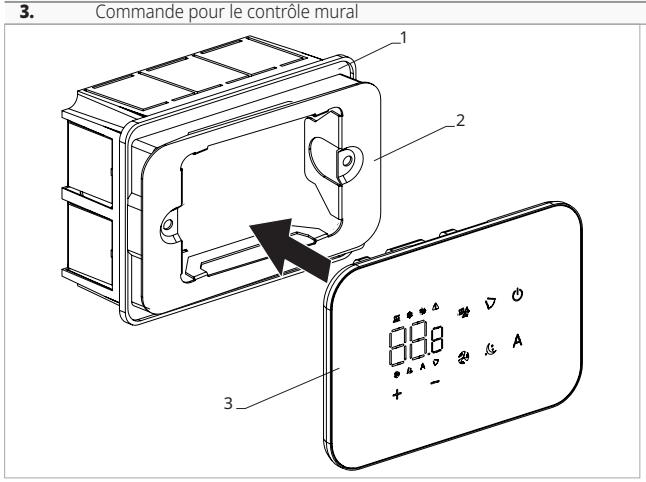
⚠ Il est obligatoire d'utiliser des embouts sur tous les conducteurs, tant du côté de la carte que du côté du bornier encastré au mur, afin d'éviter des dommages permanents aux équipements.

Pour éviter toute mesure erronée de la température :
- ▶ sceller les points d'entrée des câbles pour empêcher le passage de l'air
- ▶ sceller toutes les ouvertures présentes dans la boîte ou dans la paroi

⚠ 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.

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



- ▶ repositionner le panneau de commande sur la base

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

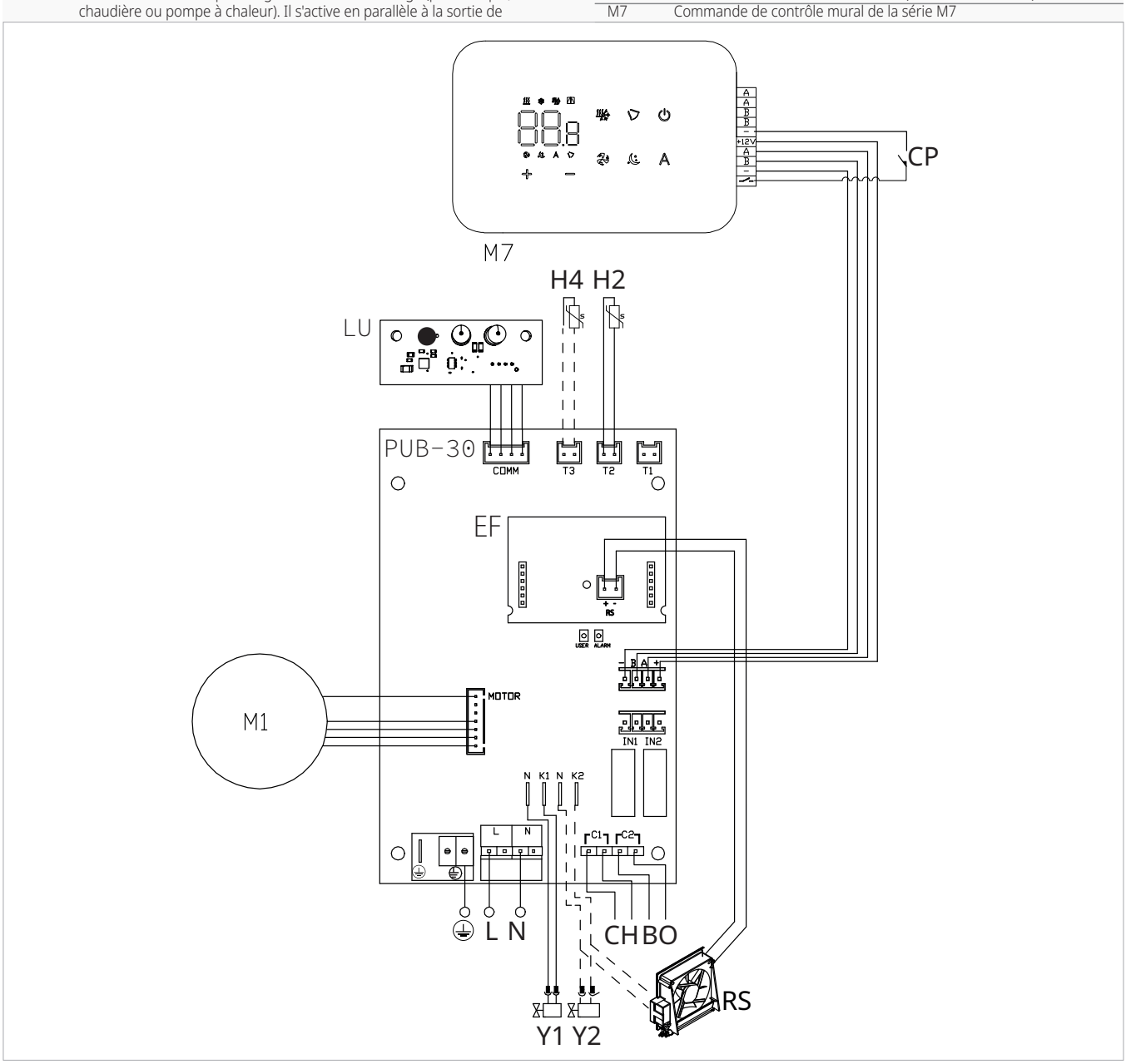
4.3 Tableau de compatibilité commande-carte

⚠ Vérifiez la bonne correspondance carte-commande avec le tableau suivant.

Commande	Carte	Description
EEB749II	ESE745II	2 tubes
	ESE748II	4 tubes

4.4 Schéma de branchement simple

M1	Moteur du ventilateur à courant continu inversé
⏚	Raccordement à la terre
L-N	Connexion d'alimentation électrique 230 V / 50 Hz / 1 A
Y1	Électrovanne eau (sortie sous tension à 230 V / 50 Hz / 1 A)
Y2	Électrovanne eau 4 tubes (sortie sous tension à 230V / 50 Hz / 1 A) (seulement ESE748II)
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)
-BA+	Connexion série pour commande de contrôle à distance mural (respecter la polarisation AB)
IN1	Entrée pour contact sec 1 (inactif)
H2/T2	Sonde de température de l'eau à 2 tuyaux
H4/T3	Sonde de température d'eau 4 tubes (seulement ESE748II)
RS	Câblage version RS (seulement ESE745II)
LU	Carte pour l'appariement entre la commande et l'appareil
PUB-30	Carte à bord de la machine
EF	Module d'extension de la version RS (seulementESE745II)
M7	Commande de contrôle mural de la série M7



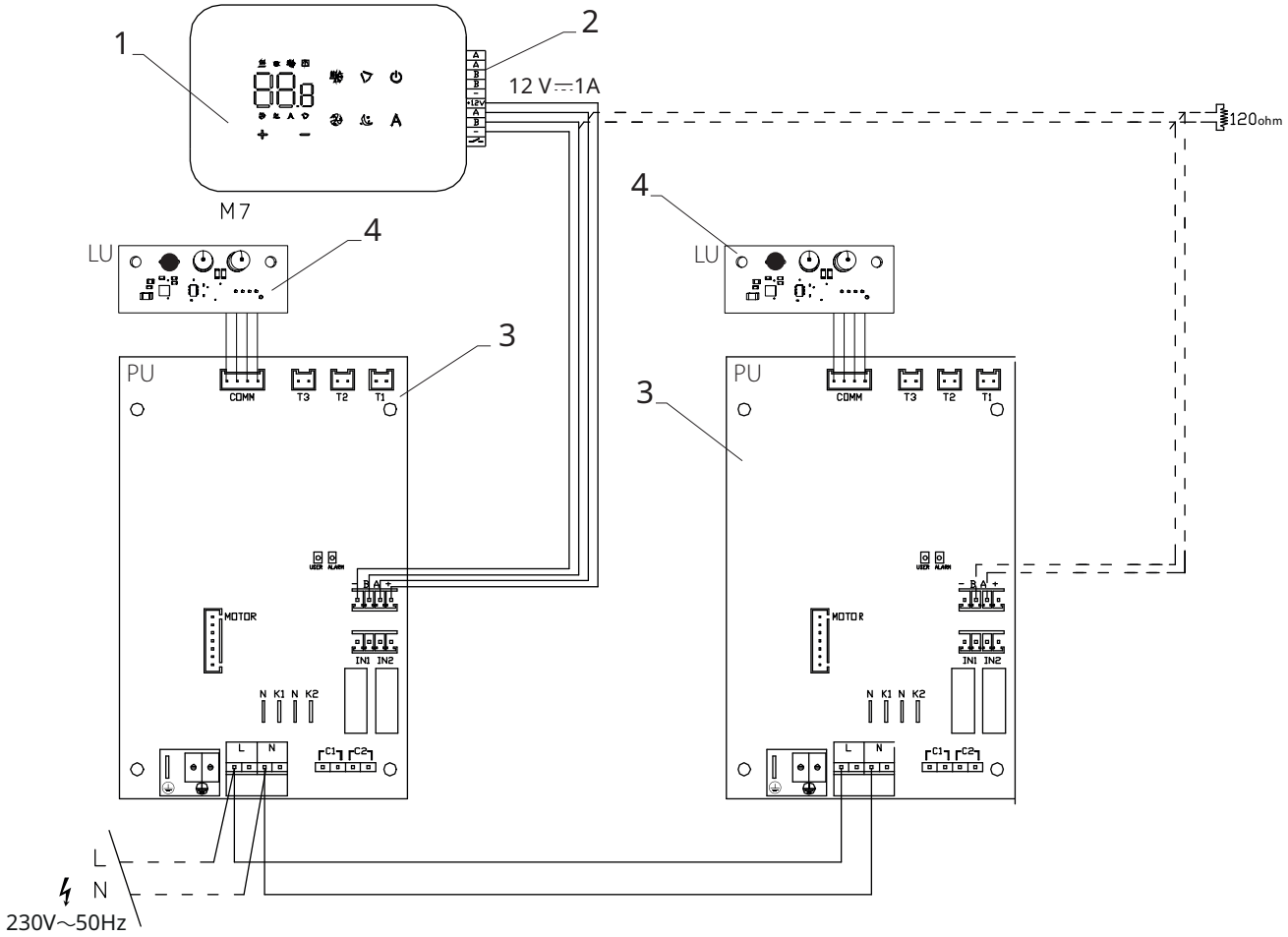
⚠ Pour les modèles avec des raccords hydrauliques à droite, veuillez consulter le paragraphe "Modèles avec des raccords hydrauliques à droite" ***p. 12*** pour effectuer les branchements.

⚠ Pour les versions avec panneau rayonnant (RS), référez-vous au paragraphe "Configurations des versions" ***p. 12*** pour effectuer les connexions.

⚠ Vérifiez la bonne correspondance entre la carte et la commande avec le tableau de compatibilité.

4.5 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. 20***.

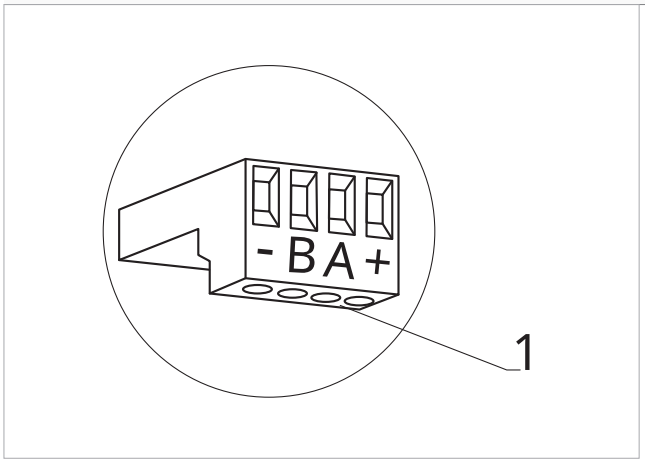
4.6 Branchements

4.6.1 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.

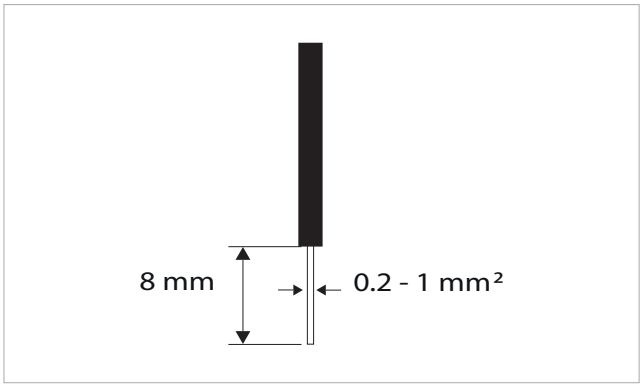
⚠ Il est obligatoire d'utiliser des embouts sur tous les conducteurs, tant du côté de la carte que du côté du bornier encastré au mur, afin d'éviter des dommages permanents aux équipements.

1. 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 :

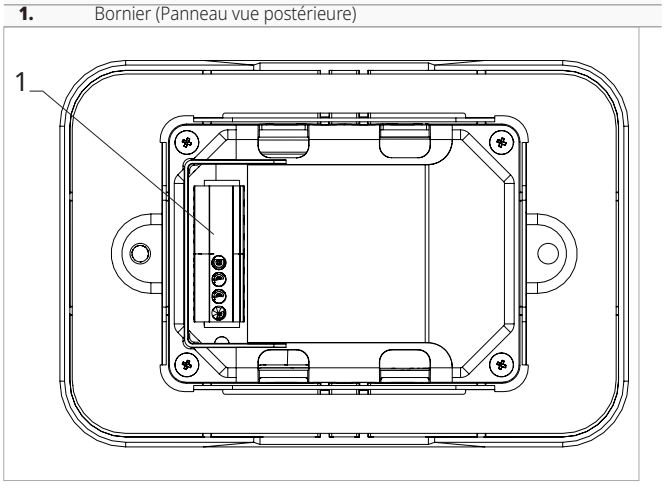
- ▶ dégainer les câbles sur 8 mm
- ▶ en cas de câble rigide, insérer aisément
- ▶ en cas de câble flexible, s'aider d'une pince plate
- ▶ enfoncer à fond les câbles
- ▶ vérifier qu'ils sont bien fixés en les tirant légèrement

4.6.2 Panneau de commande

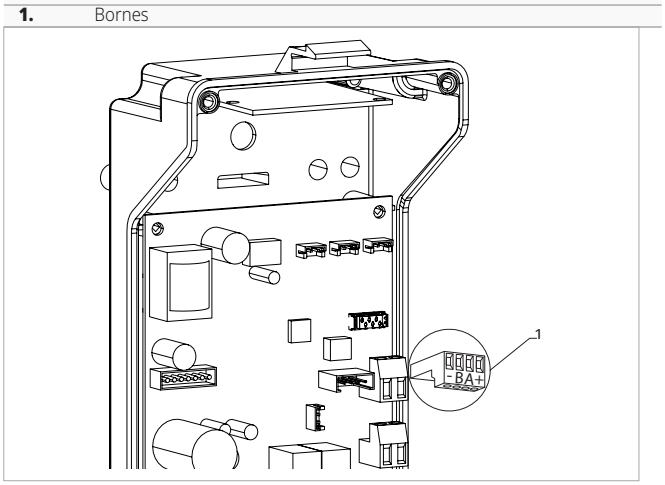
⚠ Le panneau de commande pour le contrôle mural est à commander séparément.

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

4.6.3 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. 19*.

4.6.4 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. 20*

4.7 Fonction

4.7.1 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

⚠ 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 ⊐⊏
- ► 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 °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 Vol
- ▶ 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 HO
- ▶ 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

4.7.2 Menu avancé

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

Le panneau de commande permet d'accéder au menu avancé.

Pour accéder au menu avancé

- ▶ par le menu base, appuyer sur A
  Apparition de 00.
- ▶ appuyer 1 fois sur la touche +
  Apparition de 01.
- ▶ 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 oL.
- ▶ 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: 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

Ab: Activation du capteur de luminosité

Ed : Non utilisé

Fr : Non utilisé

Définir l'adresse du périphérique pour la communication

Pour configurer l'adresse ModBus

- ▶ sélectionner Ad
- ▶ 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 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.

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 EG1028II.

⚠ Pour modifier les configurations, se référer au feuillet d'instructions de l'accessoire MZS - Module de zone unique pour installation radiante, code EG1028II.

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 EG1028II.

⚠ Pour modifier les configurations, se référer au feuillet d'instructions de l'accessoire MZS - Module de zone unique pour installation radiante, code EG1028II.

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.

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.

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.

4.7.3 Appariement entre le contrôleur et l'appareil

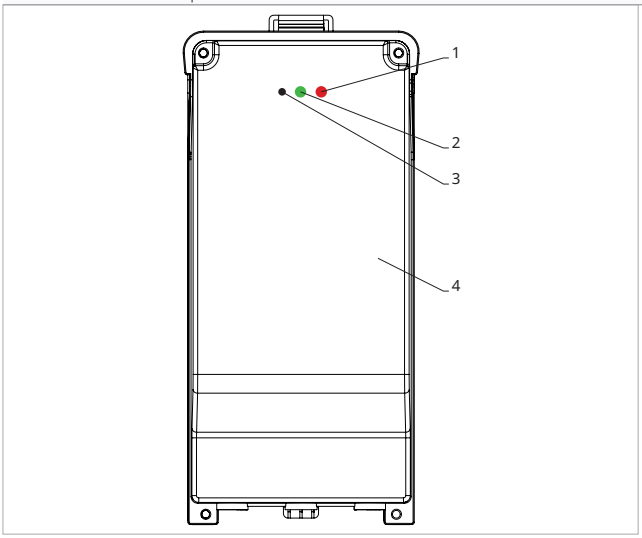
⚠ La procédure d'appairage entre la commande et le luminaire est obligatoire dans le cas d'une connexion entre plusieurs luminaires et permet la réception d'éventuelles alarmes.

⚠ 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

Réinitialisation de l'appariement

⚠ **Pour effectuer la réinitialisation des paramètres d'appariement, il est d'abord nécessaire d'accéder à "Menu base"** ***p. 18*****.**

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 au menu
- ▶ 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
- ▶ appuyez sur pour accéder au menu
- ▶ 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. 21***.

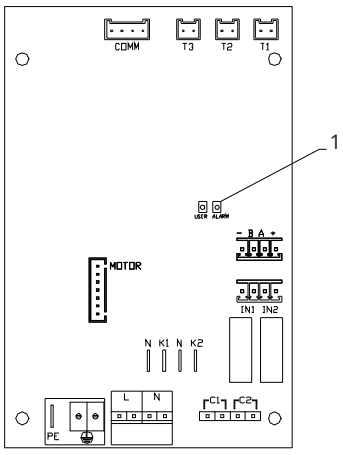
En cas d'absence de communication avec le conseil d'administration

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

4.7.4 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.

⚠ 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 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.

4.7.5 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. 18***.**

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

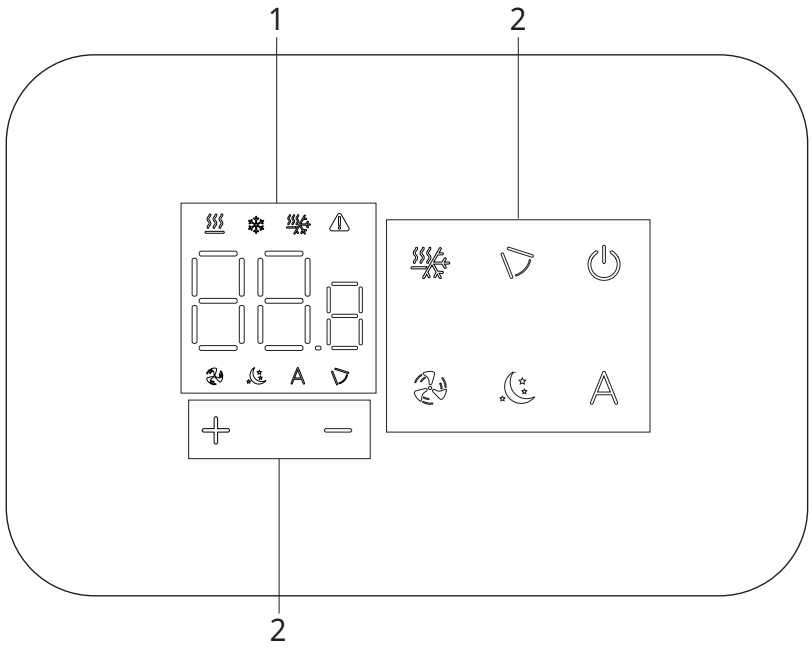
- ▶ E1 Alarme T1 de la sonde de température de l'air sur la carte PUB-30 déconnectée ou avec des valeurs incorrectes (-10÷40)
  Le dispositif fonctionne et la commande M7 utilise sa propre sonde d'air.
- ▶ E2 Moteur du ventilateur intérieur en panne ou déconnecté
  Aucun fonctionnement de l'appareil 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 ou lorsque plusieurs appareils sont combinés.
- ▶ 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.

5. CONTRÔLE DE LA SÉRIE M7 RÉFÉRENCE EFB749 + ESE745 / ESE748 CARTE ÉLECTRONIQUE

5.1 Interface

1.	Zone écran
2.	Zone touches



5.2 Installation

5.2.1 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.

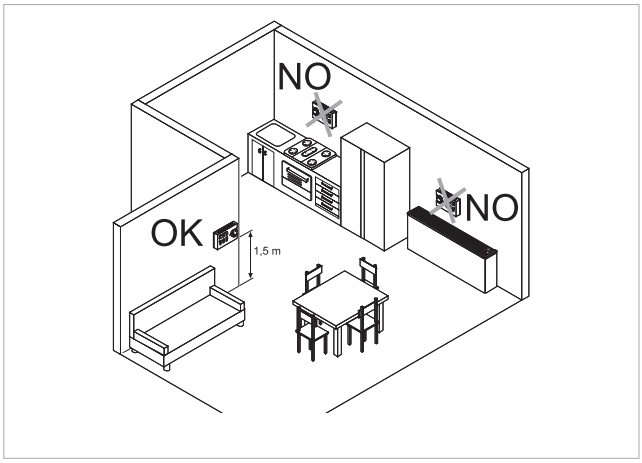
5.2.2 Assemblage

⚠ 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 :

- la surface d'appui soit capable de supporter le poids de l'appareil
- la surface d'appui ne touche pas les éléments porteurs de la construction, les canalisations ou les lignes électriques
- la fonctionnalité des éléments porteurs n'est pas compromise



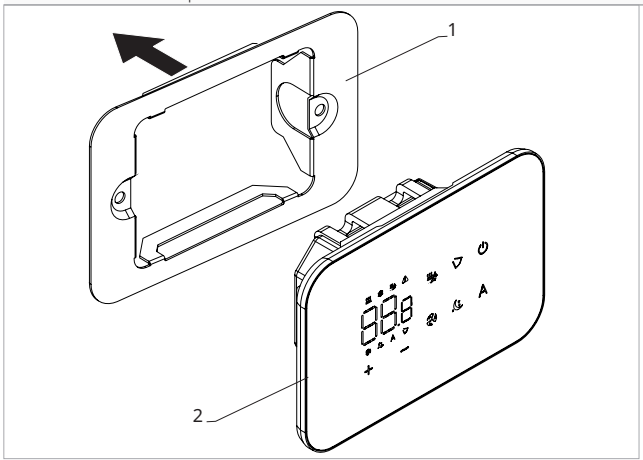
Le contrôle mural doit être installé :

- 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.

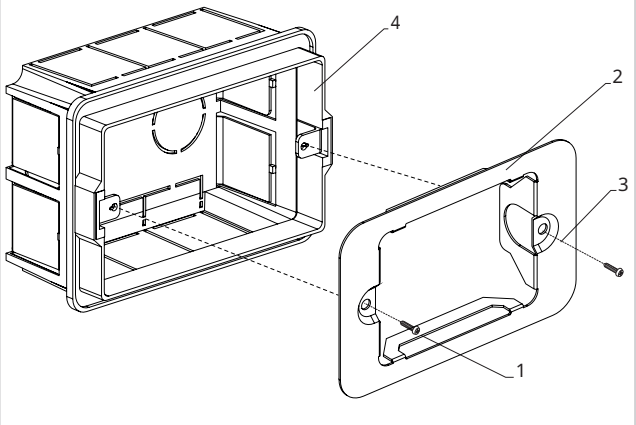
1.	Base de la commande
2.	Commande pour le contrôle mural



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

⚠ 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.

Pour éviter toute mesure erronée de la température :

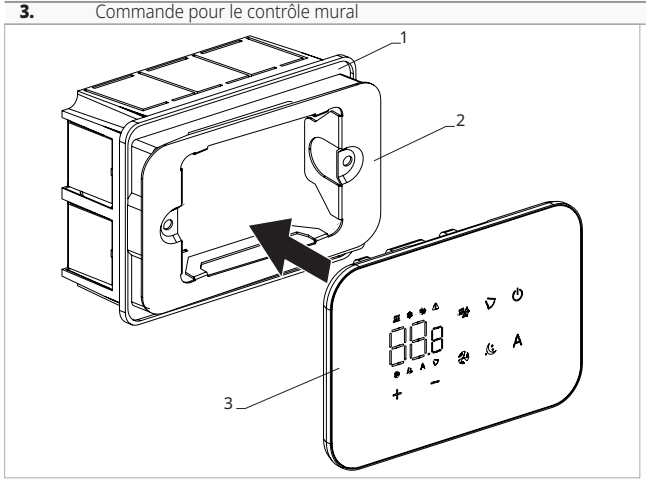
▶ sceller les points d'entrée des câbles pour empêcher le passage de l'air

▶ sceller toutes les ouvertures présentes dans la boîte ou dans la paroi

⚠ 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.

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



▶ repositionner le panneau de commande sur la base

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

5.3 Tableau de compatibilité commande-carte

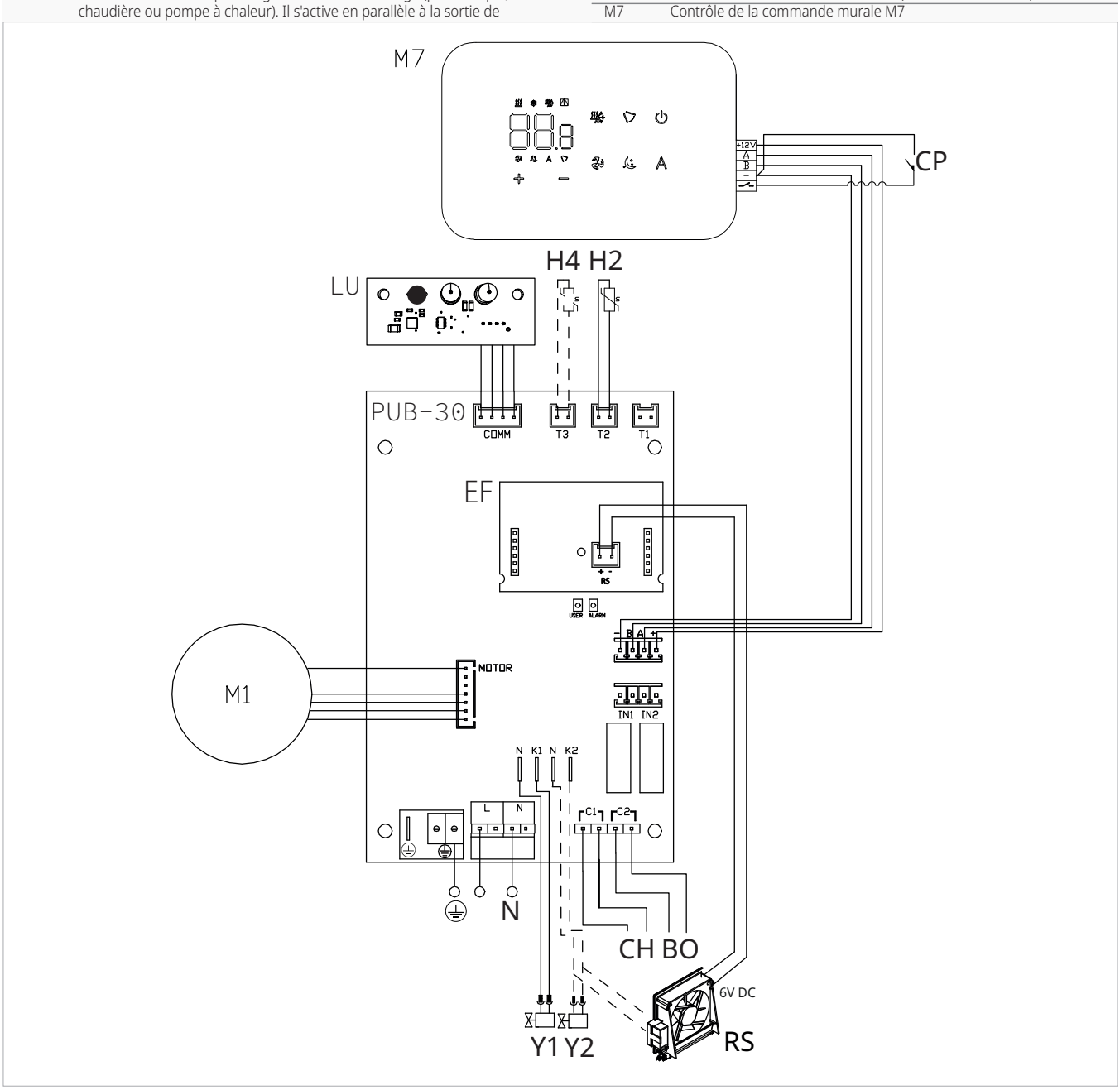
⚠ Vérifiez la bonne correspondance carte-commande avec le tableau suivant.

Commande	Carte	Description
EFB749	ESE745II	2 tubes
	ESE748II	4 tubes

⚠ Pour le code de commande murale EFB749, l'application est disponible.

5.4 Schéma de branchement simple

M1	Moteur du ventilateur à courant continu inversé
⏚	Raccordement à la terre
L-N	Connexion d'alimentation électrique 230 V / 50 Hz / 1 A
Y1	Électrovanne eau (sortie sous tension à 230 V / 50 Hz / 1 A)
Y2	Électrovanne eau 4 tubes (sortie sous tension à 230V / 50 Hz / 1 A) (seulement ESE748)
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)
-BA+	Connexion série pour commande de contrôle à distance mural (respecter la polarisation AB)
IN1	Entrée pour contact sec 1 (inactif)
H2/T2	Sonde de température de l'eau à 2 tuyaux
H4/T3	Sonde de température d'eau 4 tubes (seulement ESE748)
RS	Câblage version RS (seulement ESE745II)
LU	Carte pour l'appariement entre la commande et l'appareil
PUB-30	Carte à bord de la machine
EF	Module d'extension de la version RS (seulement ESE745II)
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. 12*** pour effectuer les branchements.

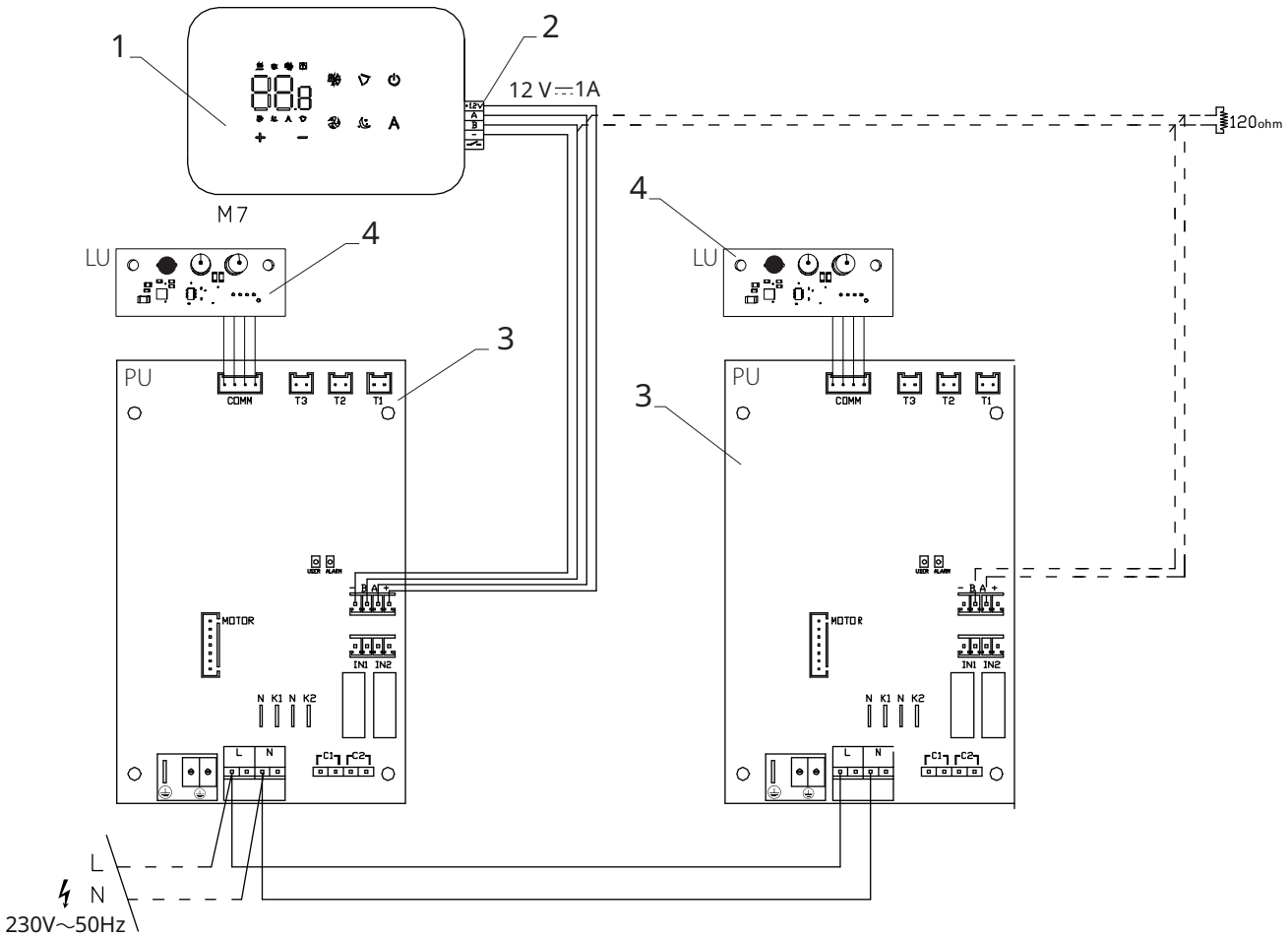
⚠ Pour les versions avec panneau rayonnant (RS), référez-vous au paragraphe "Configurations des versions" ***p. 12*** pour effectuer les connexions.

⚠ Vérifiez la bonne correspondance entre la carte et la commande avec le tableau de compatibilité.

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

5.5 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. 31***.

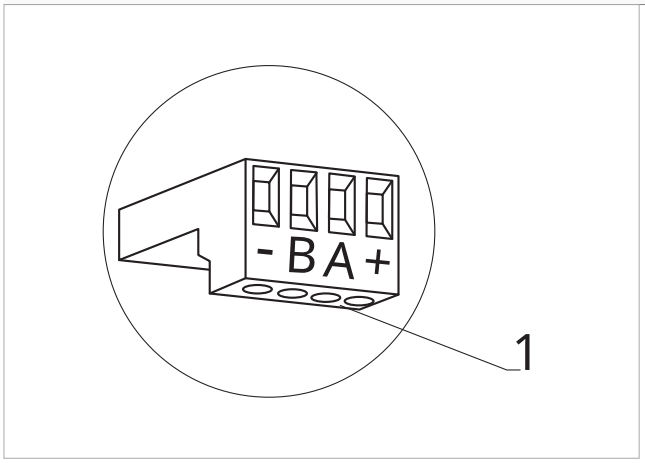
5.6 Branchements

5.6.1 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.

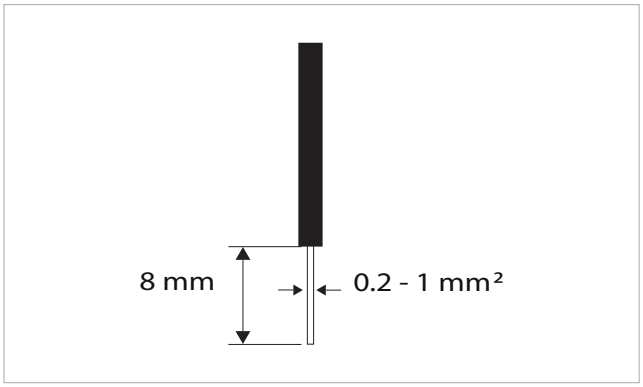
⚠ Il est obligatoire d'utiliser des embouts sur tous les conducteurs, tant du côté de la carte que du côté du bornier encastré au mur, afin d'éviter des dommages permanents aux équipements.

1. 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 :

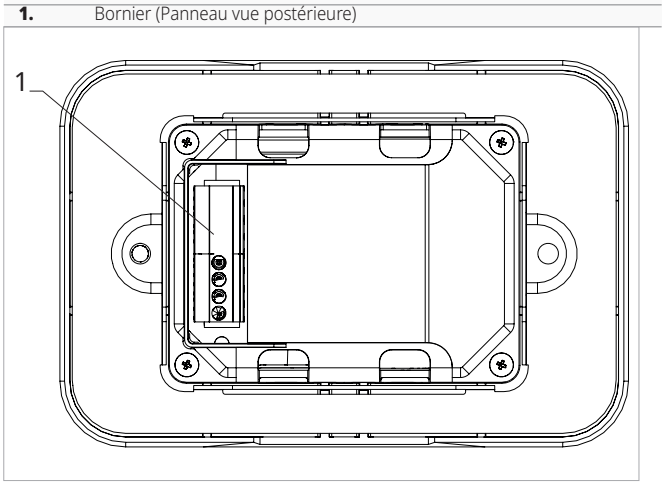
- ▶ dégainer les câbles sur 8 mm
- ▶ en cas de câble rigide, insérer aisément
- ▶ en cas de câble flexible, s'aider d'une pince plate
- ▶ enfoncer à fond les câbles
- ▶ vérifier qu'ils sont bien fixés en les tirant légèrement

5.6.2 Panneau de commande

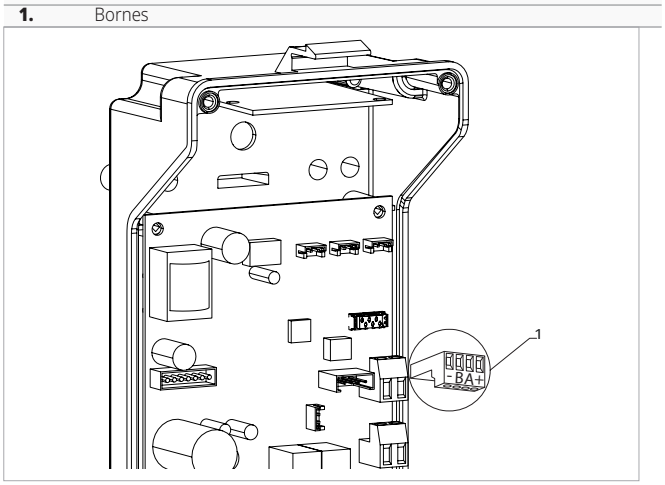
⚠ Le panneau de commande pour le contrôle mural est à commander séparément.

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

5.6.3 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. 30*.

5.6.4 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. 31*

5.7 Fonction

5.7.1 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

⚠ 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

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 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

5.7.2 Menu avancé

⚠ **Pour accéder au menu des réglages, il faut d'abord accéder au menu base. Voir paragraphe "Menu base"** *p. 28***.**

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
  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 oFF.
- ▶ 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

Ab: Activation du capteur de luminosité

Ed : Non utilisé

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.

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 EG1028II.

⚠ Pour modifier les configurations, se référer au feuillet d'instructions de l'accessoire MZS - Module de zone unique pour installation radiante, code EG1028II.

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 EG1028II.

⚠ Pour modifier les configurations, se référer au feuillet d'instructions de l'accessoire MZS - Module de zone unique pour installation radiante, code EG1028II.

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.

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 refroidissement 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.

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.

5.7.3 Appariement entre le contrôleur et l'appareil

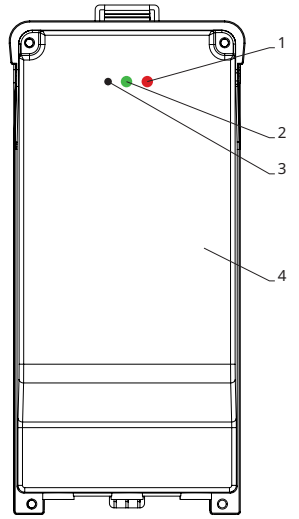
⚠ La procédure d'appairage entre la commande et le luminaire est obligatoire dans le cas d'une connexion entre plusieurs luminaires et permet la réception d'éventuelles alarmes.

⚠ 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. 28***.**

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. 32***.

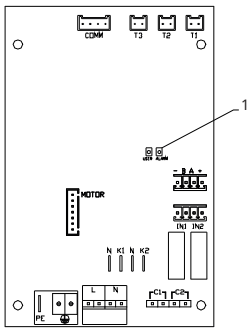
En cas d'absence de communication avec le conseil d'administration

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

5.7.4 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.

5.7.5 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. 28*****.**

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

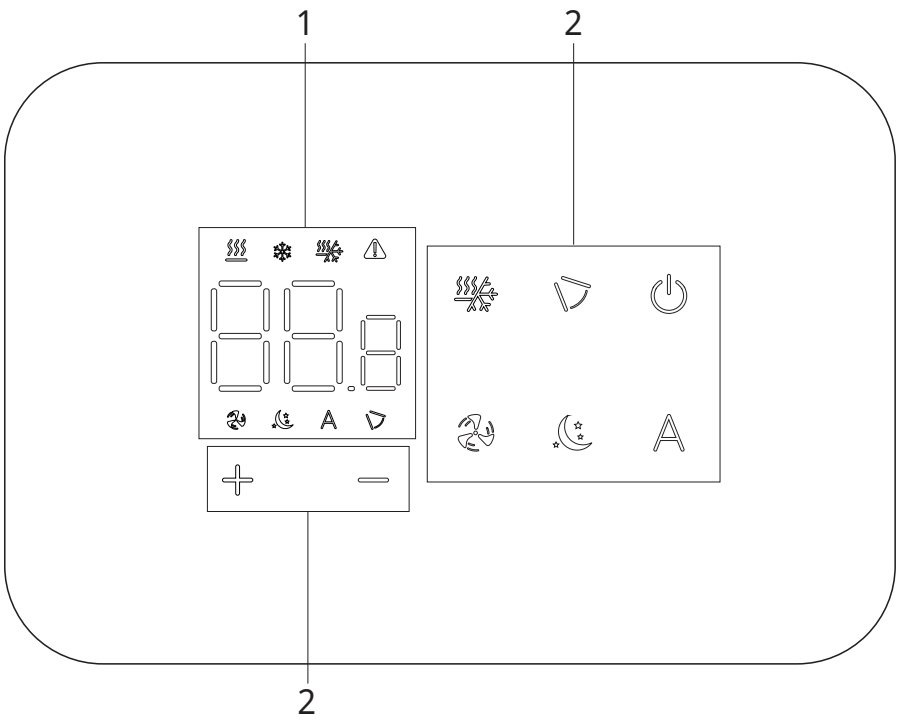
- ▶ E1 Alarme T1 de la sonde de température de l'air sur la carte PUB-30 déconnectée ou avec des valeurs incorrectes (-10÷40)
  Le dispositif fonctionne et la commande M7 utilise sa propre sonde d'air.
- ▶ E2 Moteur du ventilateur intérieur en panne ou déconnecté
  Aucun fonctionnement de l'appareil 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.
- ▶ E8 Erreur de communication
  Erreur de communication entre le panneau de commande mural et le ventilo-convecteur ou lorsque plusieurs appareils sont combinés.
- ▶ 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.

6. CONTRÔLE DE LA SÉRIE M7 RÉFÉRENCE EGB749 + CARTE ÉLECTRONIQUE ESE746 / ESE741

6.1 Interface

1.	Zone écran
2.	Zone touches



6.2 Installation

6.2.1 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.

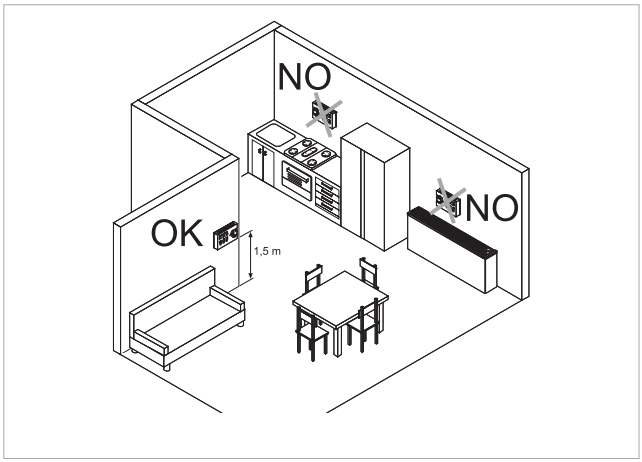
6.2.2 Assemblage

⚠ 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 :

- la surface d'appui soit capable de supporter le poids de l'appareil
- la surface d'appui ne touche pas les éléments porteurs de la construction, les canalisations ou les lignes électriques
- la fonctionnalité des éléments porteurs n'est pas compromise

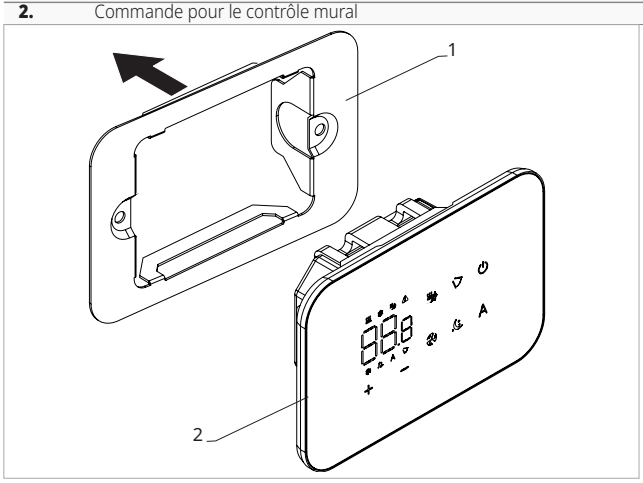


A commande murale doit être installée:
- sur murs internes
- à une hauteur d'environ 1,5 m du sol

⚠ 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

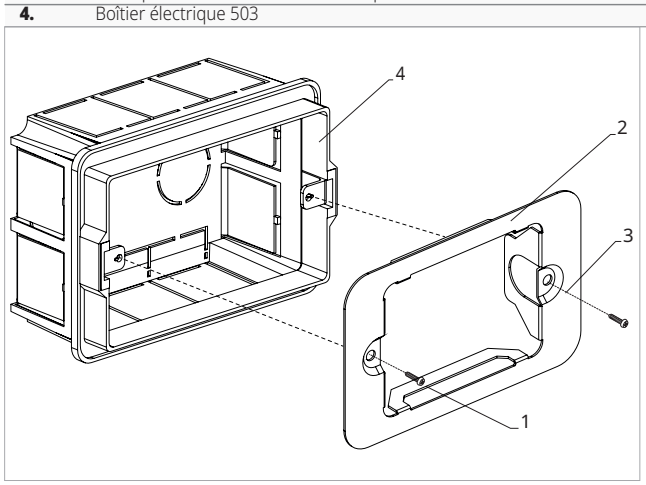
⚠ Le contrôle mural est fourni à l'intérieur de l'emballage déjà assemblé.

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

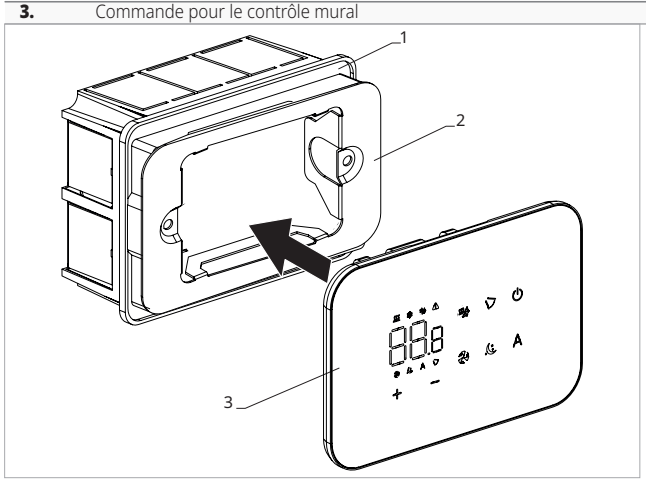
⚠ Il est obligatoire d'utiliser des embouts sur tous les conducteurs, tant du côté de la carte que du côté du bornier encastré au mur, afin d'éviter des dommages permanents aux équipements.

Pour éviter toute mesure erronée de la température :
- ▶ sceller les points d'entrée des câbles pour empêcher le passage de l'air
- ▶ sceller toutes les ouvertures présentes dans la boîte ou dans la paroi

⚠ 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.

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.

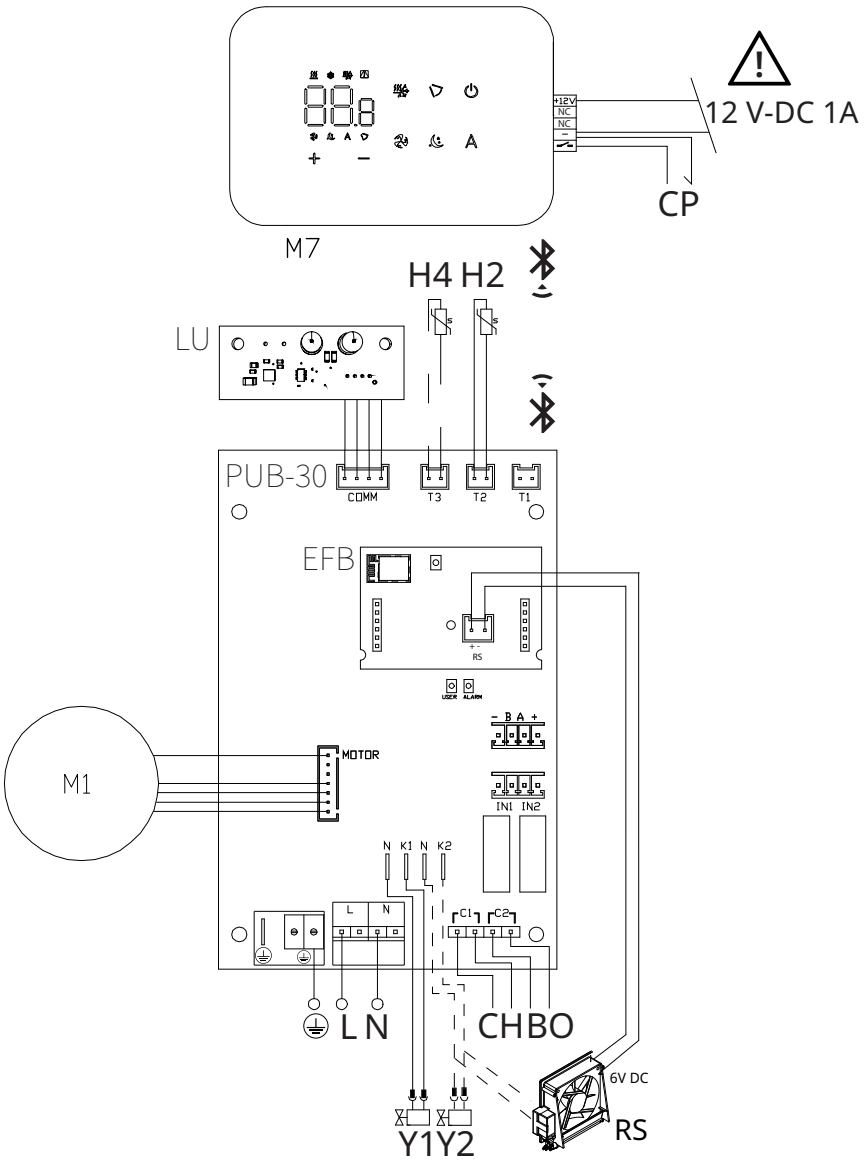
6.3 Tableau de compatibilité commande-carte

⚠ Vérifiez la bonne correspondance carte-commande avec le tableau suivant.

Commande	Carte	Description
EGB749II	ESE746II	2 tubes
	ESE741II	4 tubes

6.4 Schéma de branchement simple

M1	Moteur du ventilateur à courant continu inversé
⏚	Raccordement à la terre
L-N	Connexion d'alimentation électrique 230 V / 50 Hz / 1 A
Y1	Électrovanne eau (sortie sous tension à 230 V / 50 Hz / 1 A)
Y2	Électrovanne eau 4 tubes (sortie sous tension à 230V / 50 Hz / 1 A) (seulement ESE741II)
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 (inactif)
H2/T2	Sonde de température de l'eau à 2 tuyaux
H4/T3	Sonde de température d'eau 4 tubes (seulement ESE741II)
RS	Câblage version RS (seulement ESE746II)
PUB-30	Carte à bord de la machine
LU	Carte pour l'appariement entre la commande et l'appareil
EFB	Carte de communication Bluetooth
M7	Contrôle de la commande murale M7



⚠ **Il est possible d'alimenter la commande soit par un adaptateur séparé de 12 V-DC 1A (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. 12* pour effectuer les branchements.

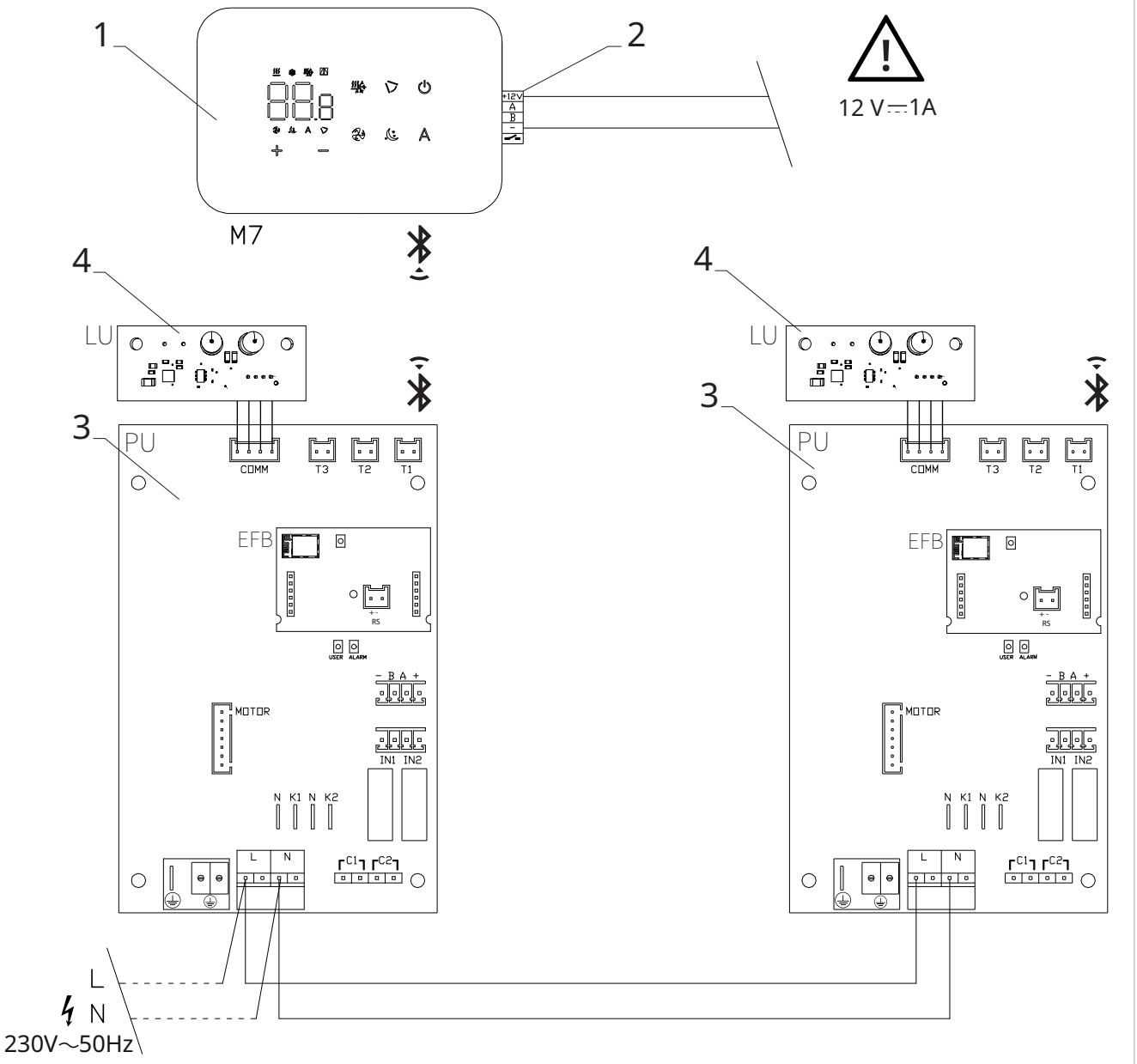
⚠ Pour les versions avec panneau rayonnant (RS), référez-vous au paragraphe "Configurations des versions" *p. 12* pour effectuer les connexions.

⚠ Vérifiez la bonne correspondance entre la carte et la commande avec le tableau de compatibilité.

⚠ La procédure d'appairage entre le contrôle et l'appareil est obligatoire. Voir la section "Appariement entre le contrôleur et l'appareil" *p. 41*.

6.5 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. 41*.

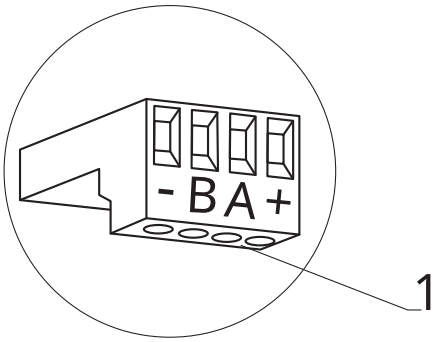
6.6 Branchements

6.6.1 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.

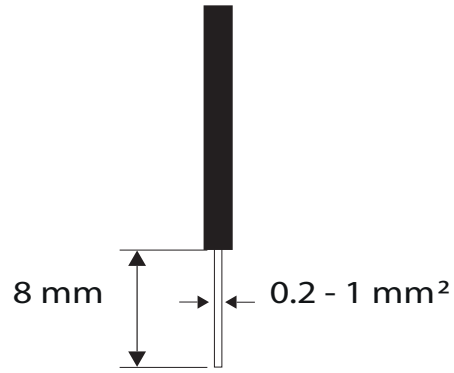
⚠ Il est obligatoire d'utiliser des embouts sur tous les conducteurs, tant du côté de la carte que du côté du bornier encastré au mur, afin d'éviter des dommages permanents aux équipements.

1. 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 :

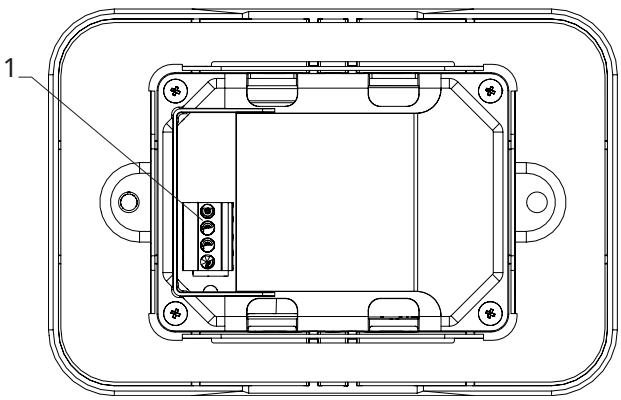
- ▶ dégainer les câbles
- ▶ en cas de câble rigide, insérer aisément
- ▶ en cas de câble flexible, s'aider d'une pince plate
- ▶ enfoncer à fond les câbles
- ▶ vérifier qu'ils sont bien fixés en les tirant légèrement

6.6.2 Panneau de commande

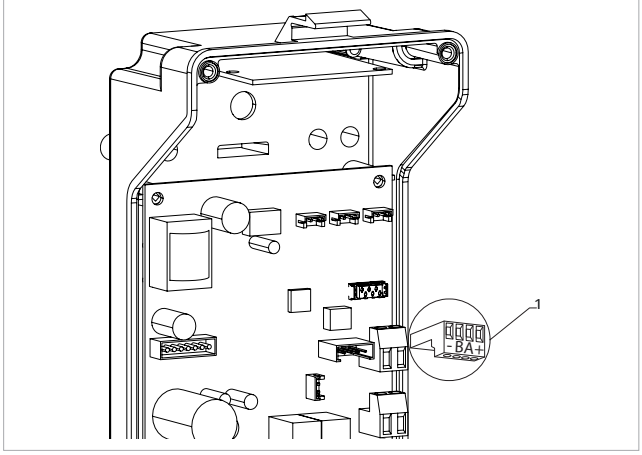
⚠ Le panneau de commande pour le contrôle mural est à commander séparément.

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

6.6.3 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. 19*.

6.6.4 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.

6.7 Fonction

6.7.1 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

⚠ 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 ⊐⊏
► 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 °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 Vo
- ▶ 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 Ho
- ▶ 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

6.7.2 Menu avancé

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

Le panneau de commande permet d'accéder au menu avancé.

Pour accéder au menu avancé

- ▶ par le menu base, appuyer sur A
  Apparition de 00.
- ▶ appuyer 1 fois sur la touche +
  Apparition de 01.
- ▶ 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 oF.
- ▶ 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

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

Ab: Activation du capteur de luminosité

Ed : Non utilisé

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.

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 EG1028II.

⚠ Pour modifier les configurations, se référer au feuillet d'instructions de l'accessoire MZS - Module de zone unique pour installation radiante, code EG1028II.

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 EG1028II.

⚠ Pour modifier les configurations, se référer au feuillet d'instructions de l'accessoire MZS - Module de zone unique pour installation radiante, code EG1028II.

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.

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.

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.

6.7.3 Appariement entre le contrôleur et l'appareil

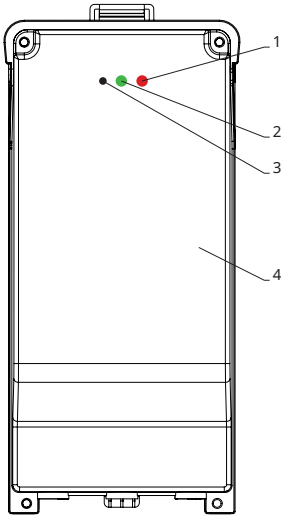
⚠ La procédure d'appairage entre le contrôle et l'appareil est obligatoire et permet la réception d'éventuelles alarmes.

⚠ 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

Réinitialisation de l'appariement

⚠ **Pour effectuer la réinitialisation des paramètres d'appariement, il est d'abord nécessaire d'accéder à "Menu base"** ***p. 18*****.**

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 au menu
► 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
► appuyez sur pour accéder au menu
► 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 de provisionnement
La LED verte clignote.

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

Si le dispositif n'a pas été provisionné 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.

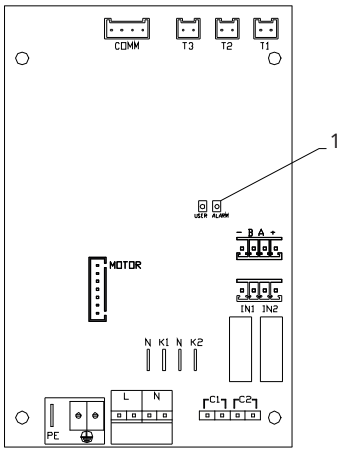
⚠ Le LED rouge clignotera selon le type d'alarme. Pour vérifier le type d'alarme, référez-vous au paragraphe suivant "Signalement d'erreurs" ***p. 42***.

Si la communication avec la commande est absente
Le LED vert et le LED rouge clignoteront à un intervalle d'une seconde.

6.7.4 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.

6.7.5 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. 39***.**

Pour afficher les erreurs sur le panneau de commande mural

- ▶ appuyer sur
  Apparition de Er.
- ▶ 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 contrôle mural et le ventilo-convecteur. (Appairage obligatoire)
- ▶ 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.

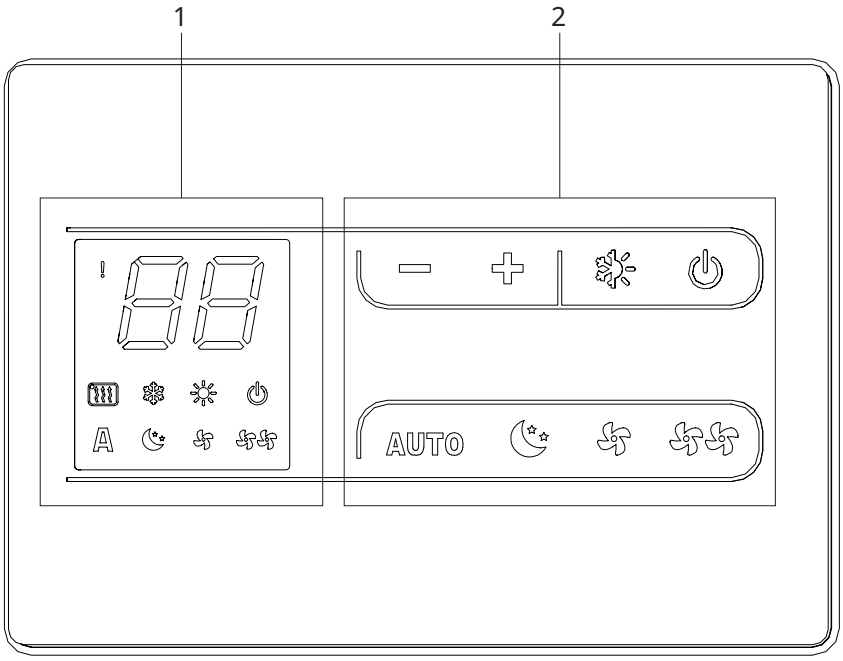
⚠ Les erreurs E7 et E8 sont affichées sans procéder à la procédure d'affichage des erreurs sur le panneau de commande mural.

⚠ L'alarme E7 est une erreur qui ne se produit qu'avec le panneau de commande mural avec connexion Bluetooth (Code EGB749).

7. COMMANDE À DISTANCE EEA649 - EEB649 / EFA649 - EFB649 + ESE645 / ESE648 BOARDS

7.1 Interface

1.	Zone écran
2.	Zone touches



7.2 Installation

7.2.1 Description

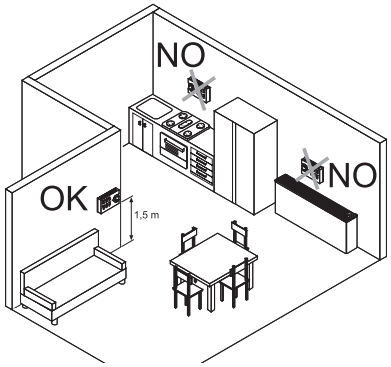
Le contrôle mural est un thermostat électronique capable de commander plusieurs appareils équipés de la même carte électronique. Il est équipé d'une sonde de température.

⚠ La commande peut contrôler un maximum de 30 appareils.

⚠ La sonde de température peut être déportée sur l'un des appareils connectés.

⚠ S'assurer que :
- la surface d'appui soit capable de supporter le poids de l'appareil
- la surface d'appui ne touche pas les éléments porteurs de la construction, les canalisations ou les lignes électriques
- la fonctionnalité des éléments porteurs n'est pas compromise

7.2.2 Assemblage

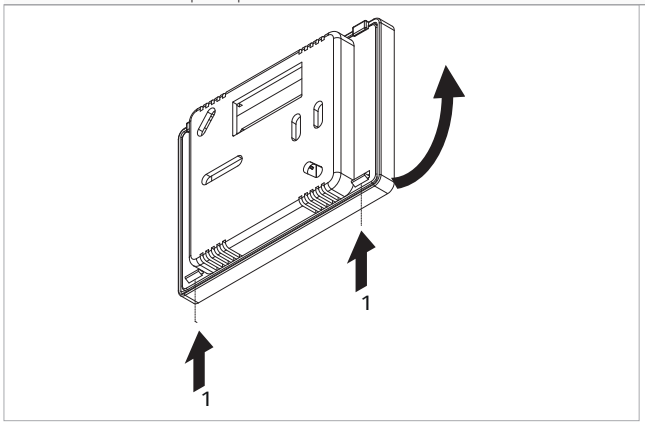


Le contrôle mural doit être installé:
- sur murs internes
- à une hauteur d'environ 1,5 m du sol

⚠ 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

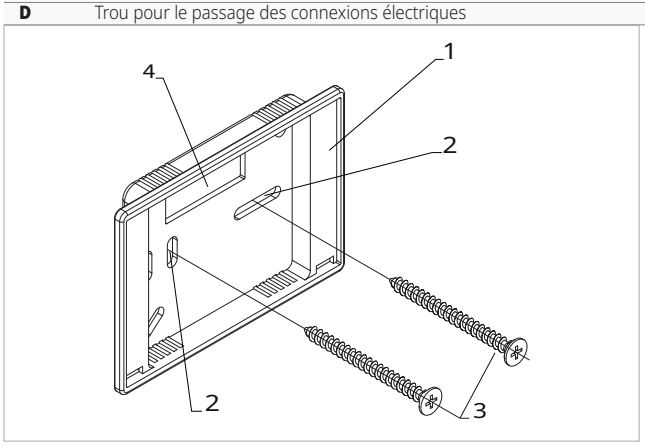
⚠ Le contrôle mural est fourni à l'intérieur de l'emballage déjà assemblé.

1.	Crochets en plastique



Avant le montage mural :
- ▶ détacher les crochets de fixation situés sur le côté arrière du contrôleur
- ▶ séparer la base de la commande
- ▶ utiliser la base comme gabarit pour tracer les points de fixation

A	Base de la commande
B	Trous de fixation murale
C	Vis
D	Trou pour le passage des connexions électriques



Pour la fixation murale du contrôle:
- ▶ percer le mur
- ▶ passer les câbles électriques à travers le trou prévu
- ▶ Fixer la base de contrôle au mur en utilisant des vis et des chevilles adaptées
- ▶ effectuer les connexions électriques
- ▶ refermer la commande

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

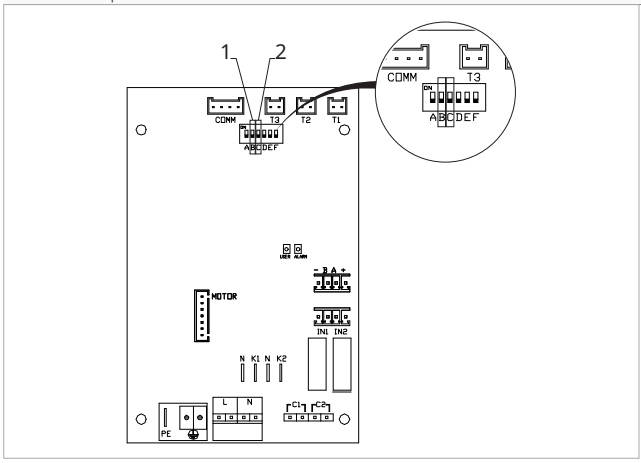
7.2.3 Réglage des fonctions auxiliaires par dip-switch.

⚠ Sur la carte électronique de commande, deux dip-switch sont positionnés pour la configuration du fonctionnement de l'appareil en fonction des besoins.

Dip-switch C
- modifier la logique de fonctionnement nocturne en mode chauffage
- en position ON, la ventilation est inhibée, permettant à l'appareil de chauffer les espaces par rayonnement et convection naturelle, comme cela se produit avec les radiateurs traditionnels
- En position OFF, le ventilateur fonctionne normalement

Dip-switch B
- Modifie la ventilation en mode refroidissement
- en position ON, la ventilation continue est activée à la vitesse minimale même après l'atteinte du point de consigne pour permettre un fonctionnement plus régulier de la sonde de température et éviter la stratification de l'air
- En position OFF, la ventilation se fait de manière cyclique, 4 min ON - 10 min OFF

1.	Dip-switch B
2.	Dip-switch C



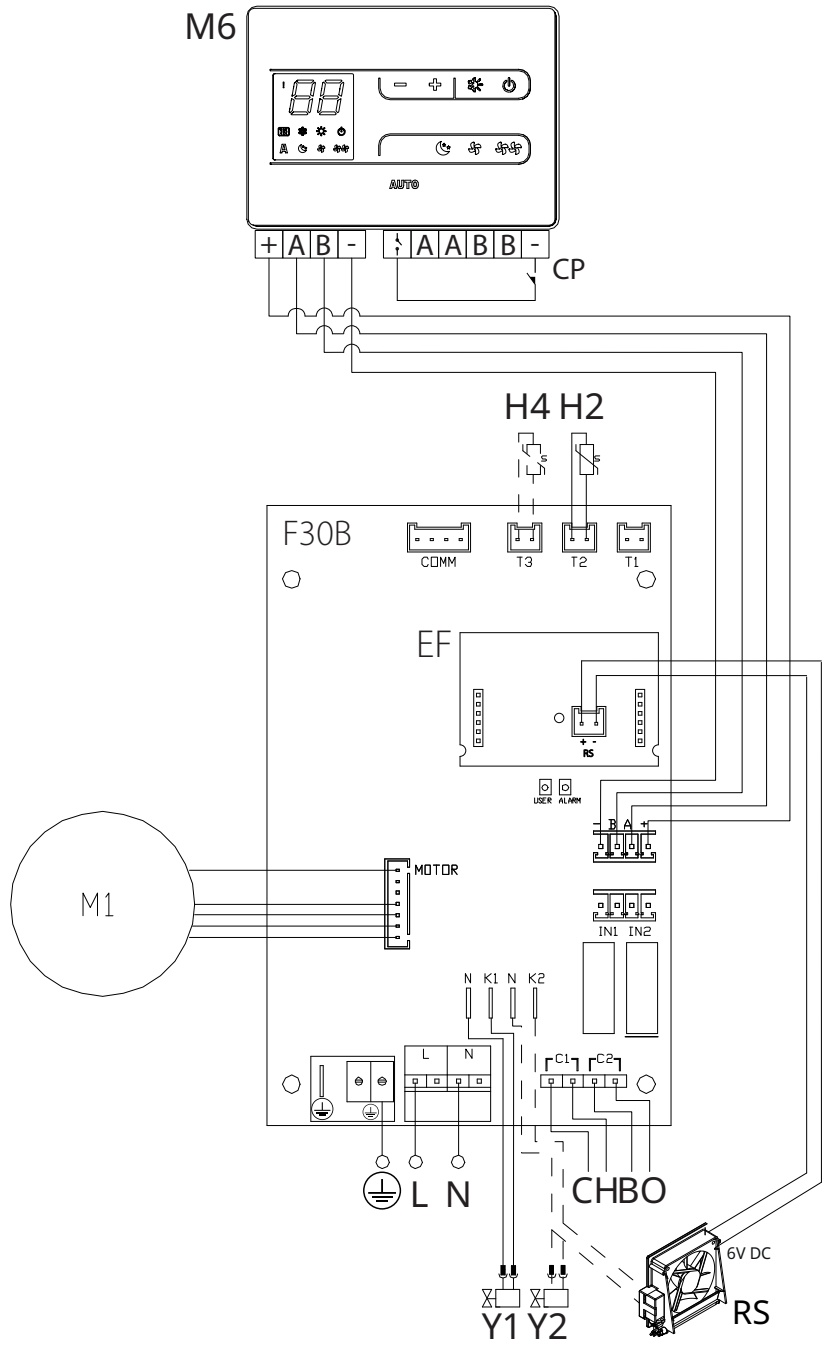
7.3 Tableau de compatibilité commande-carte

⚠ Vérifiez la bonne correspondance carte-commande avec le tableau suivant.

Commande	Carte	Description
EEA649II - EFA649II	ESE645II	2 tubes
EEB649II - EFB649II	ESE648II	4 tubes

7.4 Schéma de branchement simple

M1	Moteur du ventilateur à courant continu inversé
⏚	Raccordement à la terre
L-N	Connexion d'alimentation électrique 230 V / 50 Hz / 1 A
Y1	Électrovanne eau (sortie sous tension à 230 V / 50 Hz / 1 A)
Y2	Électrovanne eau 4 tubes (sortie sous tension à 230V / 50 Hz / 1 A) (seulement ESE648II)
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)
-BA+	Connexion série pour commande murale à distance (respecter la polarisation AB)
H2/T2	Sonde de température de l'eau à 2 tuyaux
H4/T3	Sonde de température d'eau 4 tubes (seulement ESE648II)
RS	Câblage version RS (seulement ESE645II)
F30B	Carte à bord de la machine
EF	Module d'extension de la version RS (seulementESE645II)
M6	Panneau de commande mural SMART TOUCH



⚠ En cas de présence d'un générateur unique pour le chauffage et le refroidissement (par exemple, une pompe à chaleur), il suffit de connecter les deux contacts C1 et C2 en parallèle et de mener deux fils au générateur.

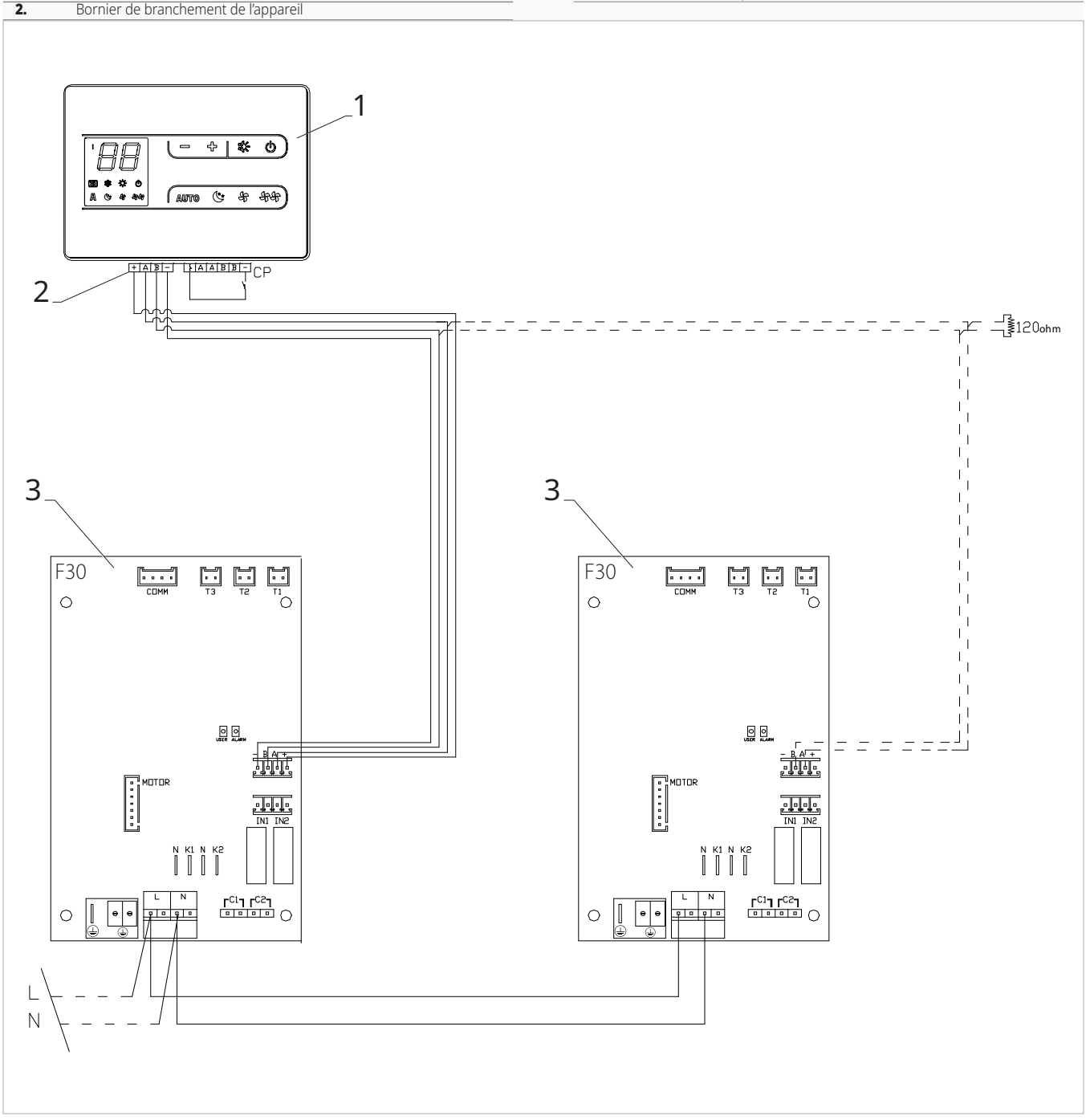
⚠ Pour les modèles avec des raccords hydrauliques à droite, veuillez consulter le paragraphe "Modèles avec des raccords hydrauliques à droite" ***p. 12*** pour effectuer les branchements.

⚠ Pour les versions avec panneau rayonnant (RS), référez-vous au paragraphe "Configurations des versions" ***p. 12*** pour effectuer les connexions.

⚠ Vérifiez la bonne correspondance entre la carte et la commande avec le tableau de compatibilité.

7.5 Schéma de branchement multiple

1.	Panneau de commande mural de la série M6	**3.**	Carte électronique
2.	Bornier de branchement de l'appareil		

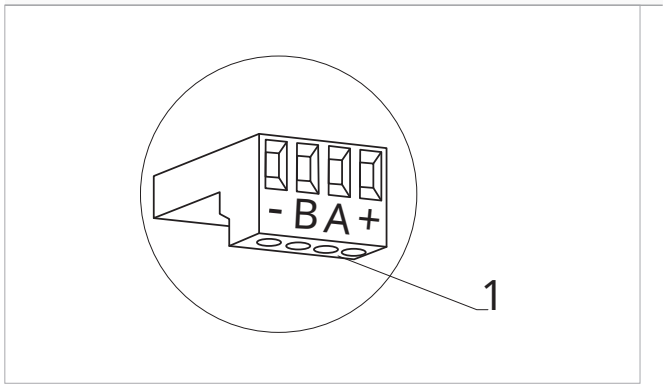


7.6 Branchements

7.6.1 Avertissements préliminaires

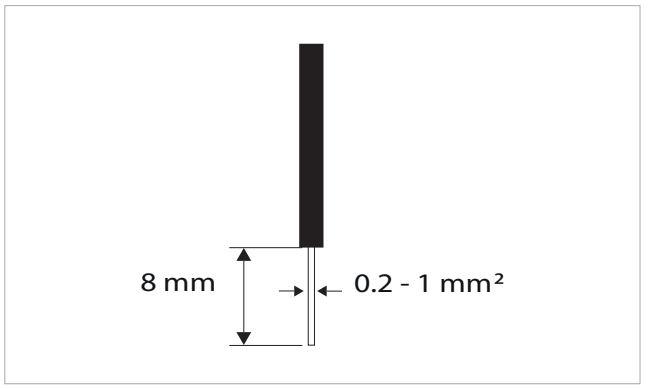
⚠ Les bornes pour la connexion du panneau de commande et du contact de présence CP sont insérées dans un sac en plastique et placées sur le côté intérieur du couvercle du boîtier électrique.

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 :

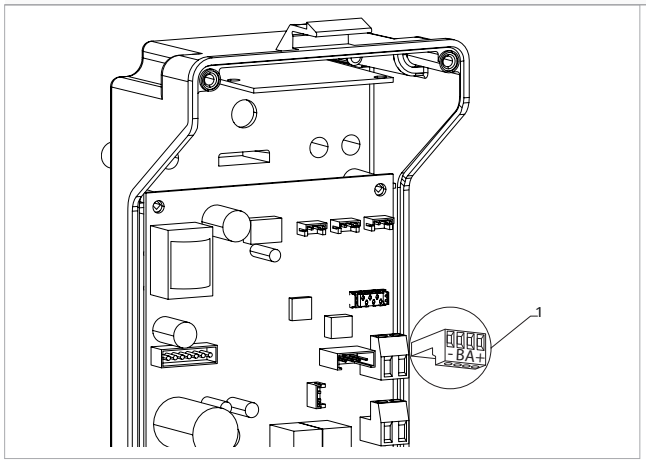
- ▶ dégainer les câbles sur 8 mm
- ▶ en cas de câble rigide, insérer aisément
- ▶ en cas de câble flexible, s'aider d'une pince plate
- ▶ enfoncer à fond les câbles
- ▶ vérifier qu'ils sont bien fixés en les tirant légèrement

7.6.2 Panneau de commande

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

Position des borniers :

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

7.6.3 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 connecter l'entrée CP en parallèle avec celle d'autres cartes électroniques. Dans ce cas, utilisez des contacts séparés.

Le contact de présence CP est configurable pour fonctionner en chauffage ou en refroidissement, via l'option (Entrée Numérique) du menu des paramètres. "Sélectionner l'entrée numérique" *p. 49*.

7.6.4 Branchement série RS485

Le contrôle à distance mural peut être branché à travers une ligne RS485 à un ou plusieurs appareils, maximum 30.
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.

7.7 Fonction

7.7.1 Menu avancé

⚠ La commande permet d'accéder au menu avancé.

Pour accéder au menu avancé
- ▶ avec l'écran éteint, appuyer longtemps sur la touche ⏻ pendant 10 secondes
  Le dispositif s'allume et la température apparaît.
- ▶ appuyer jusqu'à ce que l'indication apparaisse Ad

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 ⏻ pendant 2 secondes
  Pendant la modification, le symbole clignote pour indiquer que vous êtes dans le menu secondaire.
  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.

Rubriques du menu

Ad : Adresse ModBus

uu: Wifi

Ub: Régler le volume buzzer

br: Réglage de la luminosité de la commande

di: Digital input

UC : Options de la lampe UV

rH: Non utilisé

rC: Non utilisé

hb: Non utilisé

Ab: Non utilisé

rb: Reset Modbus

Fr: Réinitialisation d'usine

ot : Offser sonde T

oh: Non utilisé

Sc: Échelle

rE: Non utilisé

Configurer l'adresse Modbus du contrôle

Pour configurer l'adresse ModBus
- ▶ sélectionner Ad
- ▶ augmenter ou diminuer la valeur avec les icônes −+
  La plage de configuration va d'un minimum de 01 à un maximum de 99.

Activer ou désactiver le Wifi

Pour activer ou désactiver le Wifi
- ▶ sélectionner uu
- ▶ sélectionner 'YS' pour activer le wifi
- ▶ sélectionner 'rs' pour réinitialiser les paramètres
- ▶ sélectionner 'non' pour désactiver le wifi
  Par défaut, le wifi est activé

⚠ Cette fonction est uniquement utilisable pour les commandes avec carte WiFi intégrée (EFA649 - EFB649).

Régler le volume

Pour modifier le volume de la commande
- ▶ sélectionner Ub
- ▶ augmenter ou diminuer la valeur avec les icônes −+
  La plage de configuration du volume va de 00 (minimum) à 03 (maximum).

⚠ Le volume change après avoir confirmé la modification.

Réglage de la luminosité de la commande

Pour régler la luminosité de la commande
- ▶ sélectionner br
- ▶ augmenter ou diminuer la valeur avec les icônes −+
  La plage de réglage de la luminosité va de 00 à 01.

⚠ La luminosité de l'affichage change après avoir confirmé la modification.

⚠ Il est possible de réduire la luminosité de l'affichage également via les touches de commande. Écran éteint, maintenez enfoncé + pendant environ 20 secondes, l'inscription '01' apparaîtra. Appuyez sur − pour diminuer la luminosité à '00'. Attendez 30 secondes pour vérifier le bon réglage.

Sélectionner l'entrée numérique

Pour modifier l'entrée numérique
- ▶ sélectionner di
- ▶ sélectionner CP pour contact sec (par défaut)
- ▶ sélectionner CO pour cooling open
- ▶ sélectionner CC pour cooling close
  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.

Option de lampe UV

Pour activer l'option lampe UV

- ▶ sélectionner
- ▶ utiliser les icônes pour se déplacer à l'intérieur du menu
- ▶ sélectionnez NO pour désactiver l'option lampe UV
- ▶ sélectionnez RE pour activer l'option lampe UV en mode résidentiel (uniquement avec un ventilateur actif)
- ▶ sélectionnez SA pour activer l'option lampe UV (avec fonctionnement sanitaire toujours activé)
- ▶ appuyer sur pour confirmer

Par défaut, l'option lampe UV est réglée sur Non.

Reset Modbus

- ▶ sélectionner
- ▶ sélectionner 'non' pour conserver les paramètres actuels
- ▶ sélectionner 'YS' pour réinitialiser l'adresse et les registres

Réinitialisation d'usine

Pour réinitialiser la télécommande aux réglages d'usine

- ▶ sélectionner
- ▶ sélectionner 'YS' pour réinitialiser les paramètres
- ▶ sélectionner 'non' pour conserver les paramètres actuels

Réglage de l'offset de la sonde T (sonde de température ambiante)

Pour régler la sonde T

- ▶ sélectionner
- ▶ augmenter ou diminuer la valeur avec les icônes −+

La plage de réglage va de -9 à 12.

⚠ Utiliser ce réglage avec beaucoup de prudence.

⚠ Ce réglage doit être effectué uniquement après avoir constaté des écarts par rapport à la température ambiante réelle avec un instrument fiable.

⚠ Régler la valeur dans une plage de -9 °C à +12 °C, par incréments de 0,1 °C.

⚠ Après une période de 30 secondes suivant la dernière action, la commande s'éteint et le réglage est mémorisé.

Échelle

Pour modifier l'unité de mesure de la température

- ▶ sélectionner
- ▶ sélectionner °C ou °F

Par défaut, l'unité de mesure de la température est °C.

7.7.2 Extinction pour de longues périodes

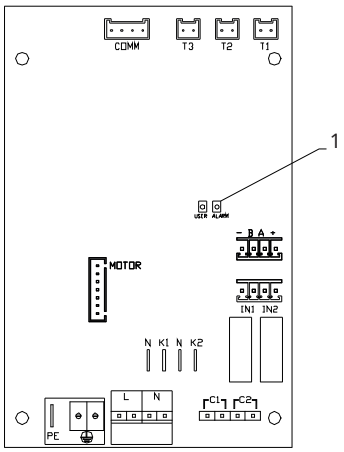
En cas d'extinction saisonnière ou pour de longues périodes :

- ▶ désactiver l'appareil
- ▶ mettre l'interrupteur général de l'installation sur éteint

⚠ La fonction antigel est désactivée.

7.7.3 Indications LED

1. LED



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

Indications du LED

- ▶ LED éteinte
  Appareil éteint ou sans alimentation électrique.
- ▶ LED allumée
  Fonctionnement normal de l'appareil
- ▶ LED 1 clignotement / pause
  Demande d'eau détectée par la sonde de température H2/T2 non satisfaite (au-dessus de 20 °C en refroidissement et en dessous de 30 °C en chauffage). Cela entraîne l'arrêt du ventilateur jusqu'à ce que la température atteigne une valeur adéquate pour satisfaire la demande. (*)
- ▶ LED 2 clignotements / pause
  Alarme moteur (par exemple, blocage dû à des corps étrangers ou défaillance du capteur de rotation).
- ▶ LED 3 clignotements / pause
  Sonde H2/T2 de température de l'eau déconnectée ou défectueuse. Vérifiez que la sonde installée est de 10 kΩ.
- ▶ LED 4 clignotements / pause
  Demande d'eau détectée par la sonde de température T3/H4 non satisfaite (au-dessus de 20 °C en refroidissement). Cela entraîne l'arrêt du ventilateur jusqu'à ce que la température atteigne une valeur adéquate pour satisfaire la demande.
- ▶ LED 5 clignotements / pause
  Sonde T3/H4 de température de l'eau en refroidissement défectueuse ou déconnectée.
- ▶ LED 6 clignotements / pause
  Erreur de communication, due à l'absence d'échange d'informations continu sur la ligne série. Si l'échange d'informations persiste pendant plus de 5 minutes, l'erreur est affichée et le panneau de commande est affiché.

1. * En cas de fonctionnement sans sonde d'eau H2/T2, les seuils d'arrêt du ventilateur sont ignorés.

7.7.4 Signalement d'erreurs

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

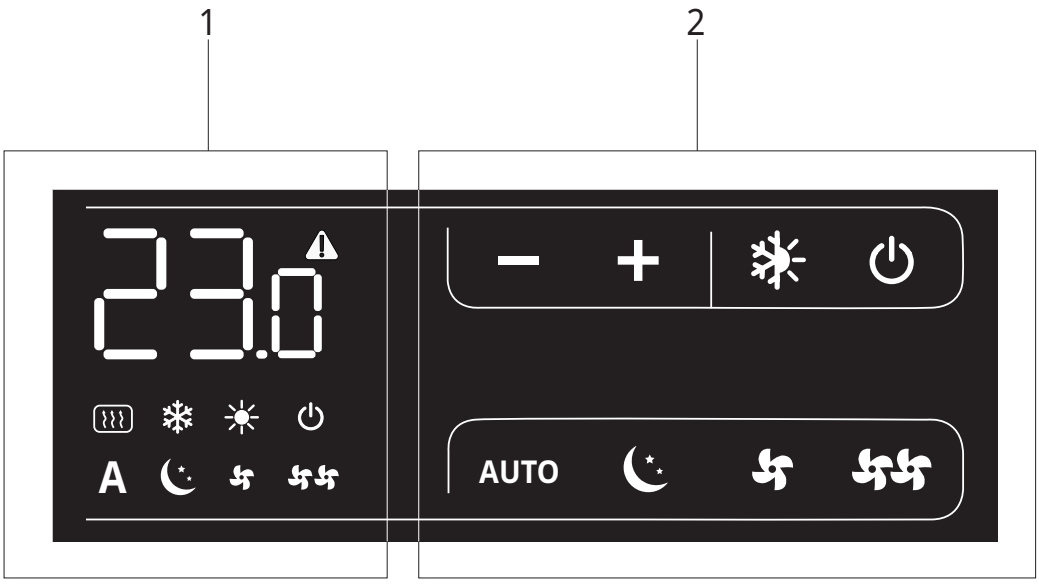
Alarmes visualisés à l'écran

- ▶ E1 Sonde de température ambiante débranchée et en panne
  Aucun fonctionnement de l'appareil ne peut être activé.
- ▶ E2 Panne ou connexion d'une double sonde d'ambiance distante à bord de l'un des ventilo-convecteurs
  Aucun fonctionnement de l'appareil ne peut être activé.
- ▶ E3 Sonde d'humidité déconnectée ou défectueuse
  Aucun fonctionnement de l'appareil ne peut être activé.
- ▶ E4 Sonde de qualité de l'air déconnectée ou défectueuse
  Aucun fonctionnement de l'appareil ne peut être activé.

8. COMMANDE EMBARQUÉE CODE ECA644 - ECA647 - EWF644 - EWF647

8.1 Interface

1. Zone écran **2.** Zone touches



8.2 Installation

8.2.1 Description

Commande électronique embarquée sur la machine.

⚠ La commande peut contrôler un maximum de 30 appareils.

Les commandes électroniques embarquées sur la machine avec thermostat à modulation continue ECA644 - EWF644 - ECA647 - EWF647 disposent de deux contacts secs indépendants prévus pour:

- la commande d'un ventilo-convecteur ou d'une chaudière
- entrée de présence

⚠ Pour vérifier les produits sur lesquels il est possible d'installer les commandes ECA644 - EWF644 - ECA647 - EWF647, référez-vous à la section "Codifier accessoires" *p. 5*.

Les versions à 2 tubes disposent d'une sortie à 230 V pour le pilotage de l'électrovanne été et hiver.

Les versions à 4 tubes disposent de 2 sorties indépendantes à 230 V pour le pilotage de l'électrovanne d'été et hiver.

À travers la sonde de température de l'eau (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)

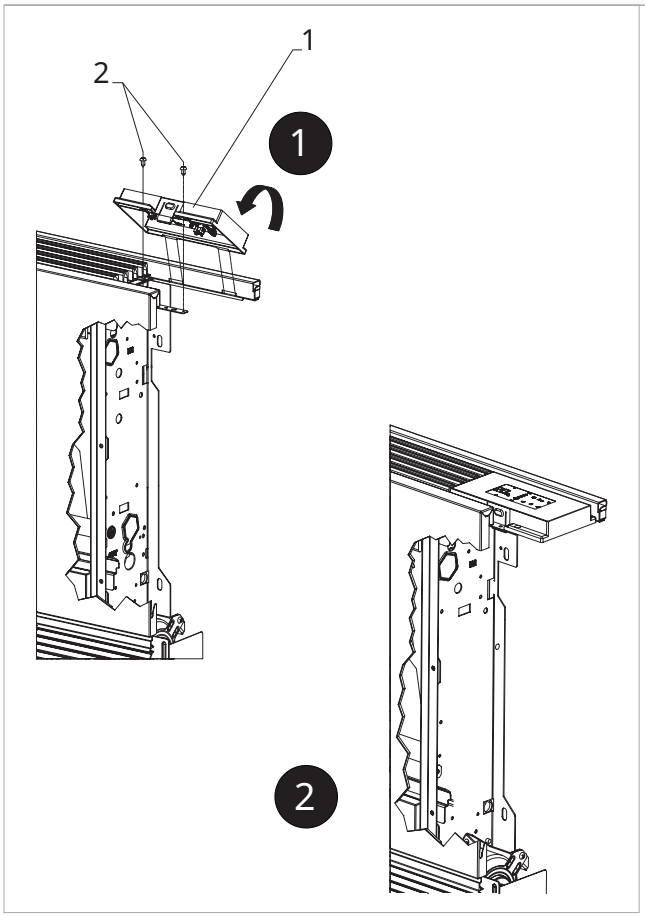
⚠ La carte prévoit un fonctionnement sans sonde d'eau. Dans ce cas, les seuils d'arrêt du ventilateur sont ignorés.

8.2.2 Montage du contrôle à bord de la machine

Pour installer la commande embarquée

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

1.	Commande embarquée sur la machine
2.	Vis



8.2.3 Connexion du contact de présence CP

La connexion de l'entrée du contact de présence (CP) doit être effectuée avec:

- contact ouvert, l'unité est active
- contact fermé, l'unité est désactivée

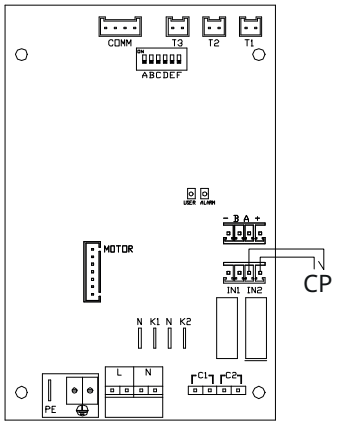
À la pression d'une touche sur l'écran, le symbole ⚠ clignote.

Lors de la fermeture du contact connecté à l'entrée CP, la commande est mise en mode stand-by.

⚠ Il n'est pas possible de connecter l'entrée en parallèle à celle d'autres cartes électroniques.

⚠ Utilisez des contacts distincts.

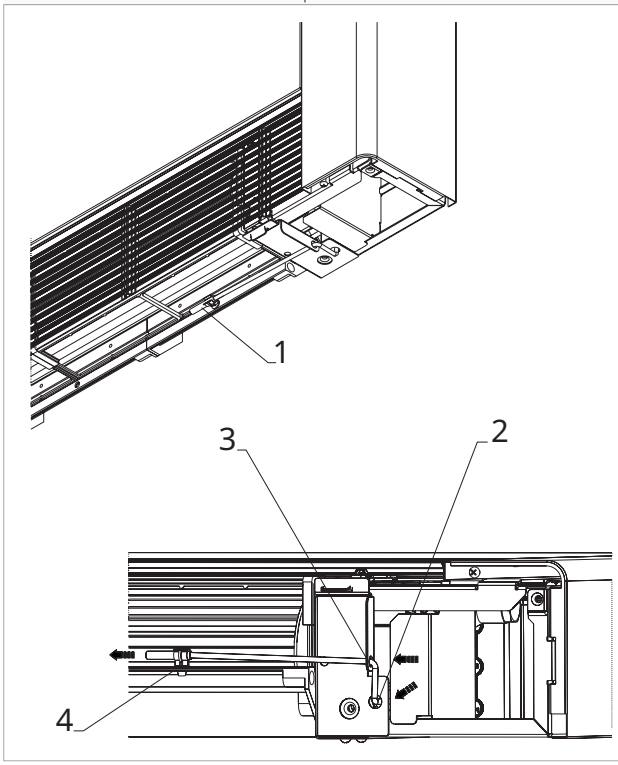
CP	Contact de présence



8.2.4 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



8.2.5 Réglage du mode Refroidissement et Chauffage automatique

⚠ **Le réglage n'est valable que pour les unités à 4 tuyaux.**

⚠ Ce système de régulation ne peut être activé que par un technicien installateur qualifié et autorisé.

⚠ Ce type de réglage permet au contrôle électronique de commuter automatiquement entre le mode Refroidissement et le mode Chauffage.

Pour activer la commutation automatique Chauffage et Refroidissement

► appuyer sur le bouton pendant 10 secondes
Les symboles et s'allument simultanément.

Pour revenir à la commutation manuelle

► appuyer sur le bouton pendant 10 secondes
Les deux symboles et s'éteignent.
► appuyez à nouveau sur le bouton pour sélectionner le mode de fonctionnement désiré
L'un des deux symboles s'allume.
► appuyer sur le bouton pour changer de fonction

Vérifier

- fonctionnement du symbole de chauffage (allumé lorsque le point de consigne est supérieur à la température ambiante, éteint lorsque le point de consigne est inférieur)
- fonctionnement du symbole de refroidissement (allumé lorsque le point de consigne est inférieur à la température ambiante, éteint lorsque le point de consigne est supérieur)

⚠ Cette sélection est maintenue même en cas de coupure de l'alimentation.

8.2.6 Réglage des fonctions auxiliaires par dip-switch.

⚠ Sur la carte électronique de commande, deux dip-switch sont positionnés pour la configuration du fonctionnement de l'appareil en fonction des besoins.

Dip-switch B

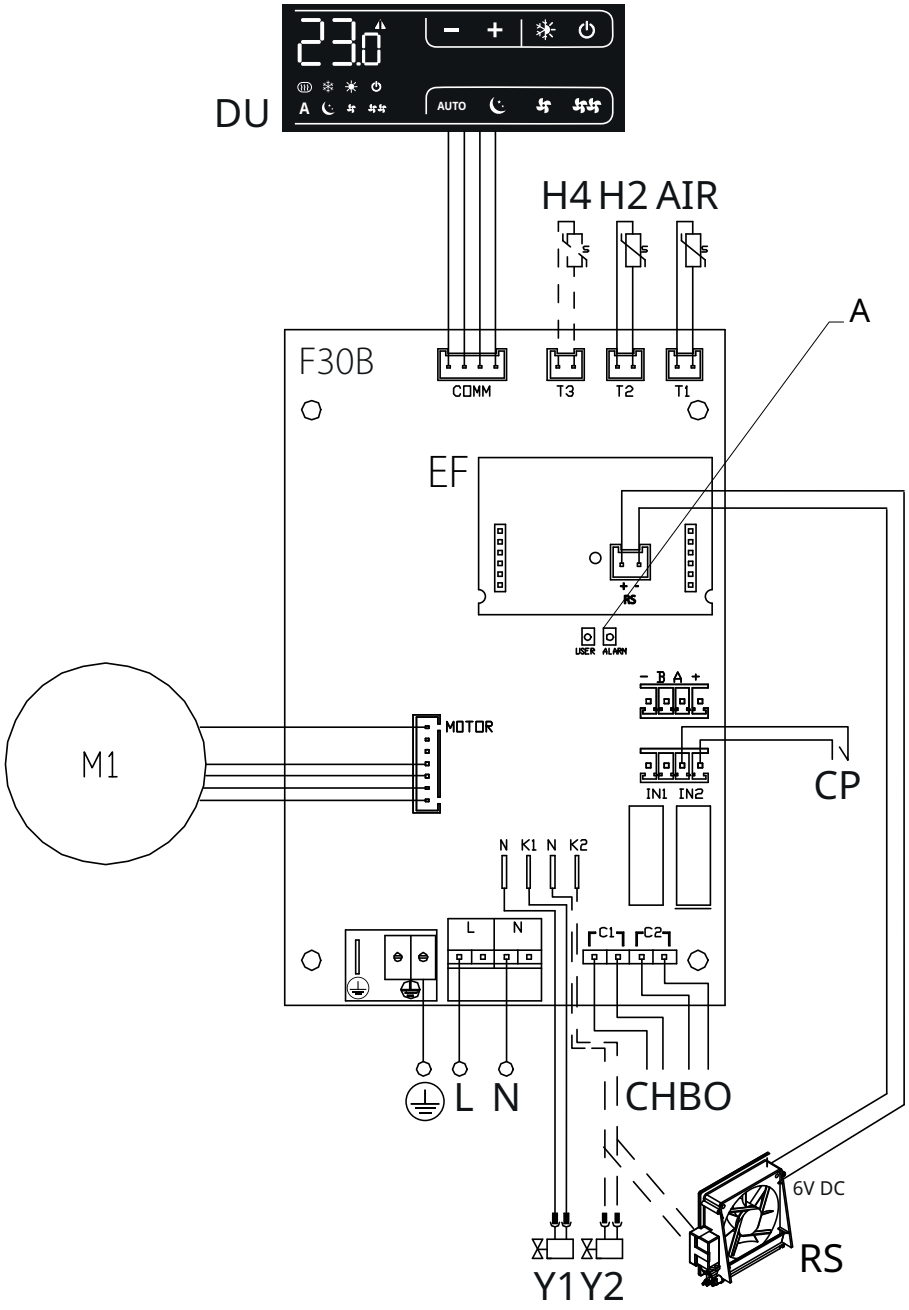
- Modifie la ventilation en mode refroidissement
- en position ON, la ventilation continue est activée à la vitesse minimale même après l'atteinte du point de consigne pour permettre un fonctionnement plus régulier de la sonde de température et éviter la stratification de l'air
- En position OFF, la ventilation se fait de manière cyclique, 4 min ON - 10 min OFF

Dip-switch C

- modifier la logique de fonctionnement nocturne en mode chauffage
- En position ON, la ventilation est inhibée, permettant à l'appareil de chauffer les espaces par rayonnement et convection naturelle, comme cela se produit avec les radiateurs traditionnels
- En position OFF, le ventilateur fonctionne normalement

8.3 Schéma de connexion

M1	Moteur du ventilateur à courant continu inversé
HRS	Sonde de température de l'eau 10 kΩ pour modèles RS (uniquement pour les commandes ECA644 - EWF644)
RS	Câblage pour modèles RS (uniquement pour les commandes ECA644 - EWF644)
UV	Connexion de la lampe UV (optionnelle)
Y1	Électrovanne eau (sortie sous tension à 230 V / 50 Hz / 1 A)
Y2	Électrovanne eau 4 tubes (uniquement pour les commandes ECA647 - EWF647). Ou connexion au volet mobile (uniquement pour les commandes ECA644 - EWF644). Sortie sous tension à 230 V / 50 Hz / 1 A
⏚	Raccordement à la terre
L-N	Connexion d'alimentation électrique 230 V / 50 Hz / 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).
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)
CP	Contact de présence (Normalement ouvert)
AIR/T1	Sonde de température de l'eau
H2/T2	Sonde de température de l'eau à 2 tuyaux (uniquement pour commandes ECA644 - EWF644)
H4/T3	Sonde de température d'eau pour 4 tuyaux (uniquement pour les commandes ECA647 - EWF647)
COMM	Connexion pour l'affichage de commande à bord de la machine
DU	Affichage embarqué
F30B	Carte à bord de la machine
EF	Module d'extension de la version RS (uniquement pour les commandes ECA644 - EWF644)
A	Led



⚠ Pour les modèles avec des raccords hydrauliques à droite, veuillez consulter le paragraphe "Modèles avec des raccords hydrauliques à droite" ***p. 12*** pour effectuer les branchements.

⚠ Pour les versions avec panneau rayonnant (RS), référez-vous au paragraphe "Configurations des versions" ***p. 12*** pour effectuer les connexions (uniquement pour les commandes ECA644 - EWF644).

8.4 Fonction

8.4.1 Menu avancé

⚠ La commande permet d'accéder au menu avancé.

Pour accéder au menu avancé
- ▶ avec l'écran éteint, appuyer longtemps sur la touche ⏻ pendant 10 secondes
  Le dispositif s'allume et la température apparaît.
- ▶ appuyer jusqu'à ce que l'indication apparaisse Ad

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 ⏻ pendant 2 secondes
  Pendant la modification, le symbole clignote pour indiquer que vous êtes dans le menu secondaire.
  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.

Rubriques du menu

Ad : Adresse ModBus

uu: Non utilisé

br: Réglage de la luminosité de la commande

di:Digital input

UC : Option de lampe UV

rH: Non utilisé

rC: Non utilisé

Fr: Réinitialisation d'usine

ot : Offser sonde T

Sc: Échelle

rE: Non utilisé

Configurer l'adresse Modbus de la commande

Pour configurer l'adresse ModBus
- ▶ sélectionner Ad
- ▶ augmenter ou diminuer la valeur avec les icônes − +
  La plage de configuration va d'un minimum de 01 à un maximum de 99.

Réglage de la luminosité de la commande

Pour régler la luminosité de la commande
- ▶ sélectionner br
- ▶ augmenter ou diminuer la valeur avec les icônes − +
  La plage de réglage de la luminosité va de 00 à 01.

⚠ La luminosité de l'affichage change après avoir confirmé la modification.

⚠ La luminosité de l'écran peut également être réduite à l'aide des boutons de commande.

Pour réduire la luminosité de l'écran à l'aide des boutons de commande
- ▶ À partir de l'écran éteint, appuyez sur + pendant environ 20 secondes
  01 apparaît.
- ▶ appuyer sur −
  00 apparaît.
  Attendez 30 secondes et vérifiez que le réglage est correct.

Sélectionner l'entrée numérique

Pour modifier l'entrée numérique
- ▶ sélectionner di
- ▶ sélectionner CP pour contact sec (par défaut)
- ▶ sélectionner CO pour cooling open
- ▶ sélectionner CC pour cooling close
  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.

Option de lampe UV

Pour activer l'option lampe UV
- ▶ sélectionner UC
- ▶ utiliser les icônes + − pour se déplacer à l'intérieur du menu
- ▶ sélectionnez NO pour désactiver l'option lampe UV
- ▶ sélectionnez RE pour activer l'option lampe UV en mode résidentiel (uniquement avec un ventilateur actif)
- ▶ sélectionnez SA pour activer l'option lampe UV (avec fonctionnement sanitaire toujours activé)
- ▶ appuyer sur ⏻ pour confirmer
  Par défaut, l'option lampe UV est réglée sur Non.

Reset Modbus

- ▶ sélectionner rb
- ▶ sélectionner 'non' pour conserver les paramètres actuels
- ▶ sélectionner 'YS' pour réinitialiser l'adresse et les registres

Réinitialisation d'usine

Pour réinitialiser la télécommande aux réglages d'usine

- ▶ sélectionner Fr
- ▶ sélectionner 'YS' pour réinitialiser les paramètres
- ▶ sélectionner 'non' pour conserver les paramètres actuels

Réglage de l'offset de la sonde T (sonde de température ambiante)

Pour régler la sonde T

- ▶ sélectionner ot
- ▶ augmenter ou diminuer la valeur avec les icônes −+
  La plage de réglage va de -9 à 12.

⚠ Utiliser ce réglage avec beaucoup de prudence.

⚠ Ce réglage doit être effectué uniquement après avoir constaté des écarts par rapport à la température ambiante réelle avec un instrument fiable.

⚠ Régler la valeur dans une plage de -9 °C à +12 °C, par incréments de 0,1 °C.

⚠ Après une période de 30 secondes suivant la dernière action, la commande s'éteint et le réglage est mémorisé.

Échelle

Pour modifier l'unité de mesure de la température

- ▶ sélectionner Sc
- ▶ sélectionner °C ou °F
  Par défaut, l'unité de mesure de la température est °C.

8.4.2 Extinction pour de longues périodes

En cas d'extinction saisonnière ou pour de longues périodes :

- ▶ désactiver l'appareil
- ▶ mettre l'interrupteur général de l'installation sur éteint

⚠ La fonction antigel est désactivée.

8.4.3 Signalement d'erreurs

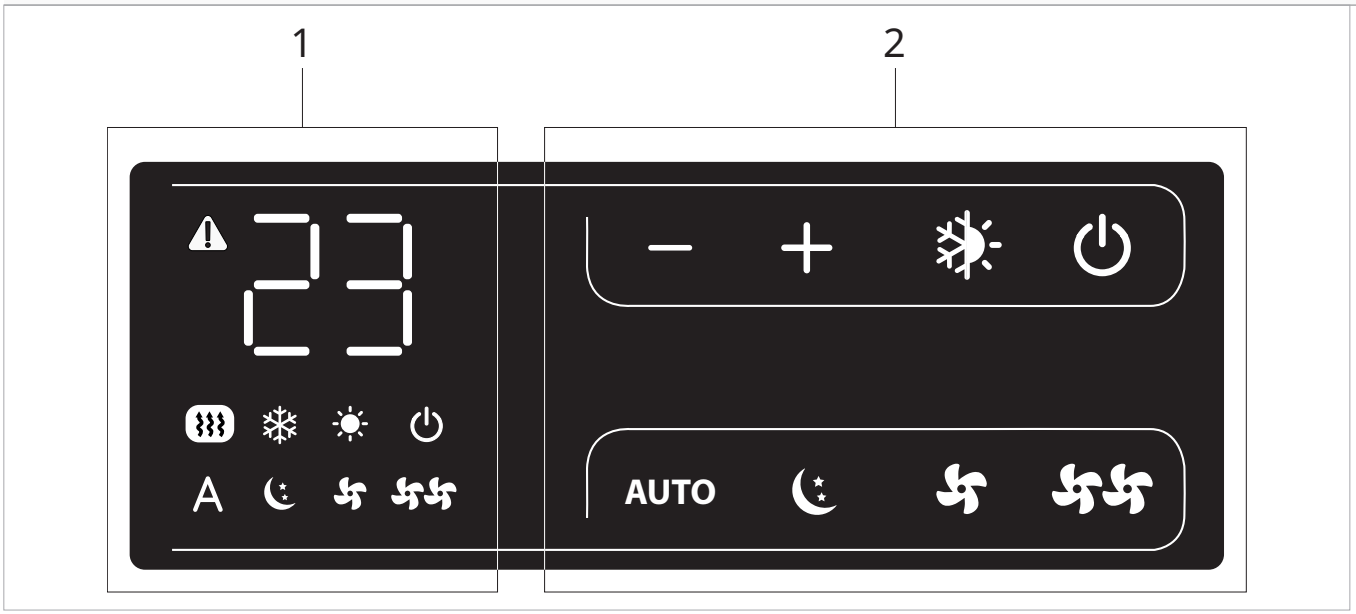
Alarmes visualisés à l'écran

- ▶ E1 Sonde de température ambiante en panne
  Aucun fonctionnement de l'appareil ne peut être activé.
- ▶ E2 Moteur du ventilateur défectueux
  Dû à un blocage causé par des corps étrangers ou à une panne du capteur de rotation.
- ▶ E3 Température de l'eau de la sonde T2 inadéquate
  La ventilation est provisoirement arrêtée, jusqu'à l'atteinte du point de consigne établi.
- ▶ E5 Température de l'eau de la sonde T3 inadéquate
  La ventilation est temporairement arrêtée, jusqu'à ce que le point de consigne soit atteint. (Uniquement pour les commandes ECA647 - EWF647).
- ▶ ☀❄ Point de consigne incorrect
  Le clignotement de l'un des deux symboles indique que la température de l'eau (chaude en mode chauffage ou froide en mode refroidissement) n'est pas atteinte, ce qui entraîne l'arrêt du ventilateur jusqu'à ce que la valeur minimale requise soit atteinte.

9. COMMANDE EMBARQUÉE CODE E4T643

9.1 Interface

1. Zone écran
2. Zone touches



9.2 Installation

9.2.1 Description

La commande électronique embarquée sur la machine Smart Touch E4T643 à quatre vitesses fixes avec thermostat est composée d'un panneau avec huit touches capacitives et un affichage ambre.

Le contrôle est équipé de:

- fonction AUTO (régulation de la ventilation par paliers)
- réglage de la température de 5 °C à 40 °C
- sélecteur été/hiver
- sonde de température de l'eau (10 Ω) placée dans le puits de la batterie de l'appareil

La commande électronique embarquée Smart Touch est adaptée à l'installation à bord de la machine et dispose d'une sortie à 230 V pour le contrôle d'une électrovanne.
Grâce à un relais supplémentaire monté sur la machine, il permet de gérer les versions à 4 tubes, une sortie de résistance éventuelle ou l'actionneur full flat pour grilles mobiles.

À travers la sonde de température de l'eau (10 kΩ) placée dans le puits situé sur la batterie de l'unité, il est possible de gérer les fonctions:

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

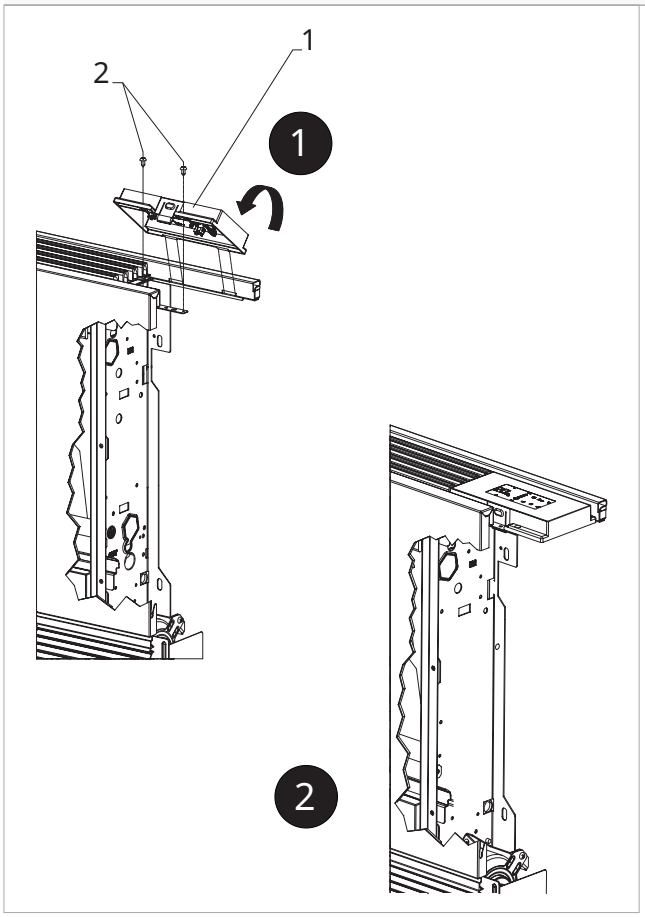
⚠ La carte prévoit un fonctionnement sans sonde d'eau. Dans ce cas, les seuils d'arrêt du ventilateur sont ignorés.

9.2.2 Montage du contrôle à bord de la machine

Pour installer la commande embarquée

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

1.	Commande embarquée sur la machine
2.	Vis

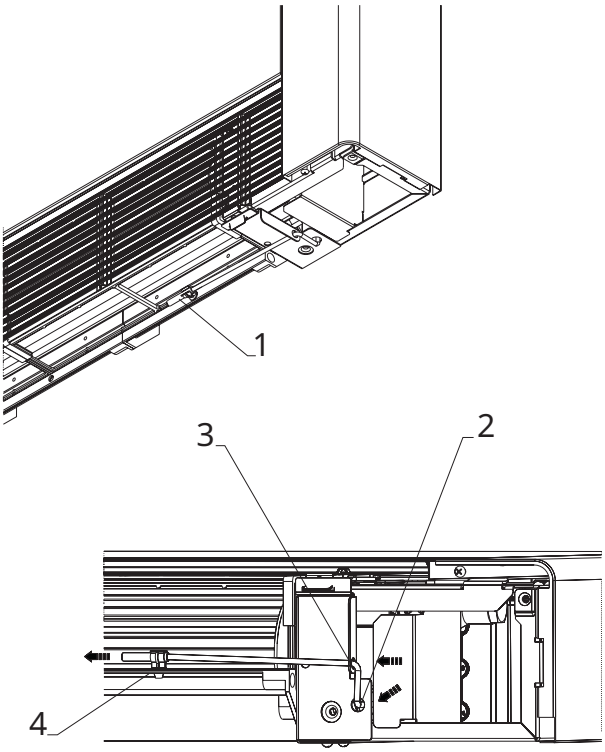


9.2.3 Montage de la sonde de température de l'air

Pour monter la sonde de température de l'air

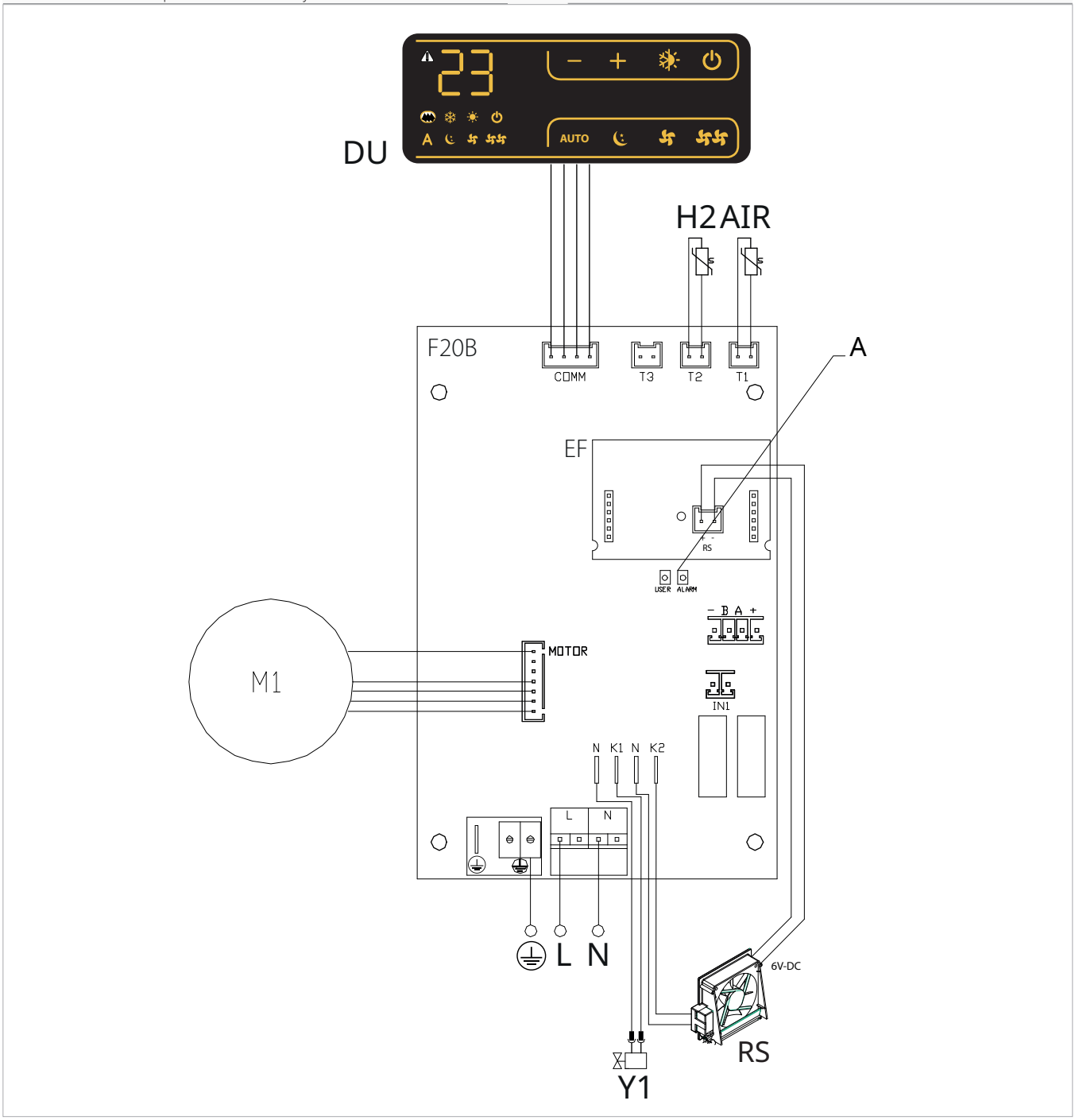
- ▶ positionner la sonde de température
- ▶ faire passer la sonde dans le trou de l'épaule de l'appareil
- ▶ faire passer la sonde dans le trou inférieur
- ▶ fixer la sonde de température à l'attache prévue à cet effet

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



9.3 Schéma de connexion

M1	Moteur du ventilateur à courant continu inversé
Y1	Électrovanne eau (sortie sous tension à 230 V / 50 Hz / 1 A)
⏚	Raccordement à la terre
L-N	Connexion d'alimentation électrique 230 V / 50 Hz / 1 A
AIR/T1	Sonde de température de l'eau
H2/T2	Sonde de température de l'eau à 2 tuyaux
RS	Câblage version RS
COMM	Connexion pour l'affichage de commande à bord de la machine
DU	Affichage embarqué
F30B	Carte à bord de la machine
EF	Module d'extension de la version RS
A	LED



⚠ Pour les modèles avec des raccords hydrauliques à droite, veuillez consulter le paragraphe "Modèles avec des raccords hydrauliques à droite" *p. 12* pour effectuer les branchements.

⚠ Pour les versions avec panneau rayonnant (RS), référez-vous au paragraphe "Configurations des versions" *p. 12* pour effectuer les connexions.

9.4 Fonction

9.4.1 Menu avancé

⚠ La commande permet d'accéder au menu avancé.

Pour accéder au menu avancé
- ▶ avec l'écran éteint, appuyer longtemps sur la touche ⏻ pendant 10 secondes
  Le dispositif s'allume et la température apparaît.
- ▶ appuyer jusqu'à ce que l'indication apparaisse Ad

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 ⏻ pendant 2 secondes
  Pendant la modification, le symbole clignote pour indiquer que vous êtes dans le menu secondaire.
  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.

Rubriques du menu

uu : Non utilisé

br: Réglage de la luminosité de la commande

UC : Option de lampe UV

rH: Non utilisé

rC: Non utilisé

Fr: Réinitialisation d'usine

ot : Offser sonde T

Sc: Échelle

rE: Non utilisé

Réglage de la luminosité de la commande

Pour régler la luminosité de la commande
- ▶ sélectionner br
- ▶ augmenter ou diminuer la valeur avec les icônes − +
  La plage de réglage de la luminosité va de 00 à 01.

⚠ La luminosité de l'affichage change après avoir confirmé la modification.

⚠ La luminosité de l'écran peut également être réduite à l'aide des boutons de commande.

Pour réduire la luminosité de l'écran à l'aide des boutons de commande
- ▶ À partir de l'écran éteint, appuyez sur + pendant environ 20 secondes
  01 apparaît.
- ▶ appuyer sur −
  00 apparaît.
  Attendez 30 secondes et vérifiez que le réglage est correct.

Option de lampe UV

Pour activer l'option lampe UV
- ▶ sélectionner UC
- ▶ utiliser les icônes + − pour se déplacer à l'intérieur du menu
- ▶ sélectionnez NO pour désactiver l'option lampe UV
- ▶ sélectionnez RE pour activer l'option lampe UV en mode résidentiel (uniquement avec un ventilateur actif)
- ▶ sélectionnez SA pour activer l'option lampe UV (avec fonctionnement sanitaire toujours activé)
- ▶ appuyer sur ⏻ pour confirmer
  Par défaut, l'option lampe UV est réglée sur Non.

Réinitialisation d'usine

Pour réinitialiser la télécommande aux réglages d'usine
- ▶ sélectionner Fr
- ▶ sélectionner 'YS' pour réinitialiser les paramètres
- ▶ sélectionner 'non' pour conserver les paramètres actuels

Réglage de l'offset de la sonde T (sonde de température ambiante)

Pour régler la sonde T
- ▶ sélectionner ot
- ▶ augmenter ou diminuer la valeur avec les icônes − +
  La plage de réglage va de -9 à 12.

⚠ Utiliser ce réglage avec beaucoup de prudence.

⚠ Ce réglage doit être effectué uniquement après avoir constaté des écarts par rapport à la température ambiante réelle avec un instrument fiable.

⚠ Régler la valeur dans une plage de -9 °C à +12 °C, par incréments de 0,1 °C.

⚠ Après une période de 30 secondes suivant la dernière action, la commande s'éteint et le réglage est mémorisé.

Échelle

Pour modifier l'unité de mesure de la température
- ▶ sélectionner Sc
- ▶ sélectionner °C ou °F
  Par défaut, l'unité de mesure de la température est °C.

9.4.2 Extinction pour de longues périodes

En cas d'extinction saisonnière ou pour de longues périodes :
- ▶ désactiver l'appareil
- ▶ mettre l'interrupteur général de l'installation sur éteint

⚠ La fonction antigel est désactivée.

9.4.3 Signalement d'erreurs

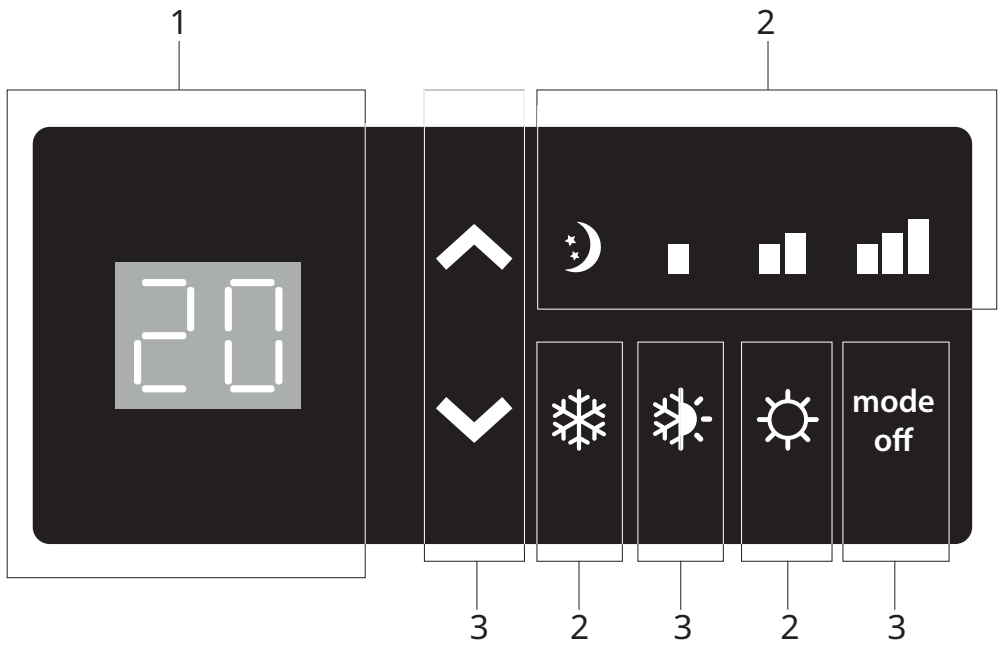
Alarmes visualisés à l'écran

- E1 Sonde de température ambiante en panne
  Aucun fonctionnement de l'appareil ne peut être activé.
- E2 Moteur du ventilateur défectueux
  Dû à un blocage causé par des corps étrangers ou à une panne du capteur de rotation.
- E3 Température de l'eau de la sonde T2 inadéquate
  La ventilation est provisoirement arrêtée, jusqu'à l'atteinte du point de consigne établi.
- ☀ ❄ Point de consigne incorrect
  Le symbole de la fonction activée clignote et la ventilation est arrêtée jusqu'à ce que le point de consigne soit atteint.

10. COMMANDE EMBARQUÉE CODE E2T543

10.1 Interface

1.	Zone écran
2.	Zone LED
3.	Zone touches



10.2 Installation

10.2.1 Description

Contrôle embarqué avec:

- Sélecteur de vitesse
- Bouton ON/OFF
- thermostat d'ambiance réglable de 5 °C à 40 °C
- sélecteur été/hiver
- fonction de la température minimale en hiver de 30 °C et de la température maximale en été de 20 °C

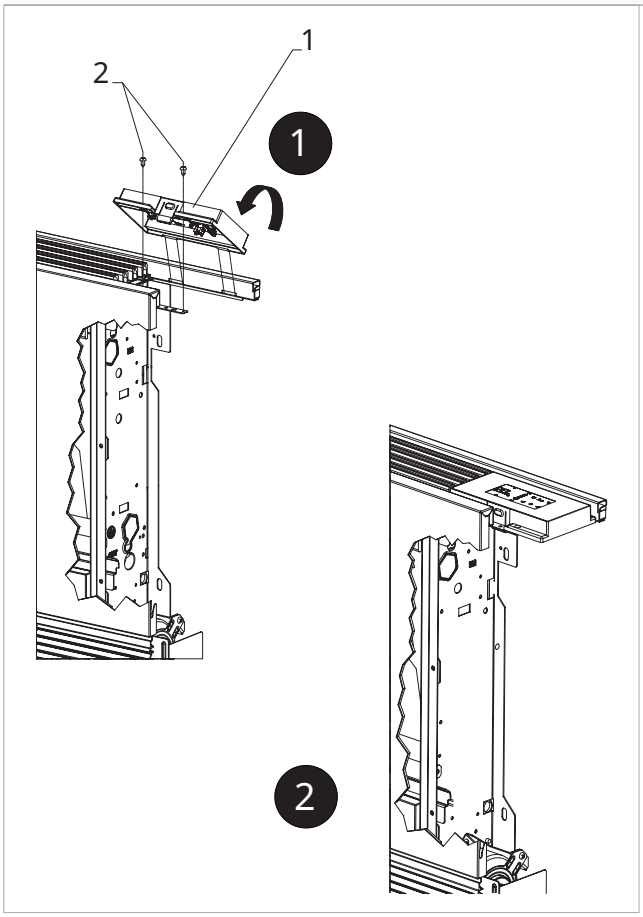
⚠ Le contrôle à bord de la machine avec thermostat est adapté pour l'installation à bord de la machine et dispose d'une sortie à 230 V pour le contrôle d'une électrovanne.

10.2.2 Montage du contrôle à bord de la machine

Pour installer la commande embarquée

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

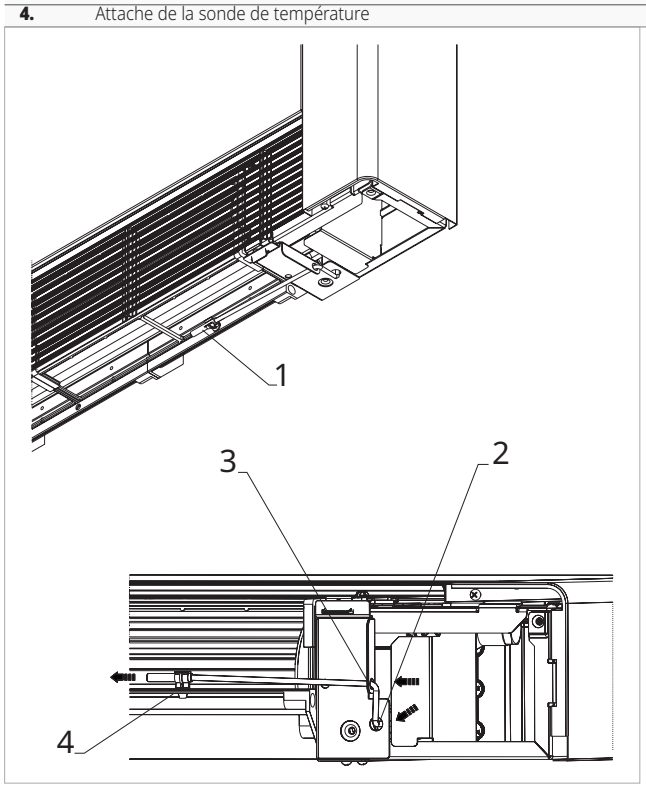
1.	Commande embarquée sur la machine
2.	Vis



10.2.3 Montage de la sonde de température de l'air

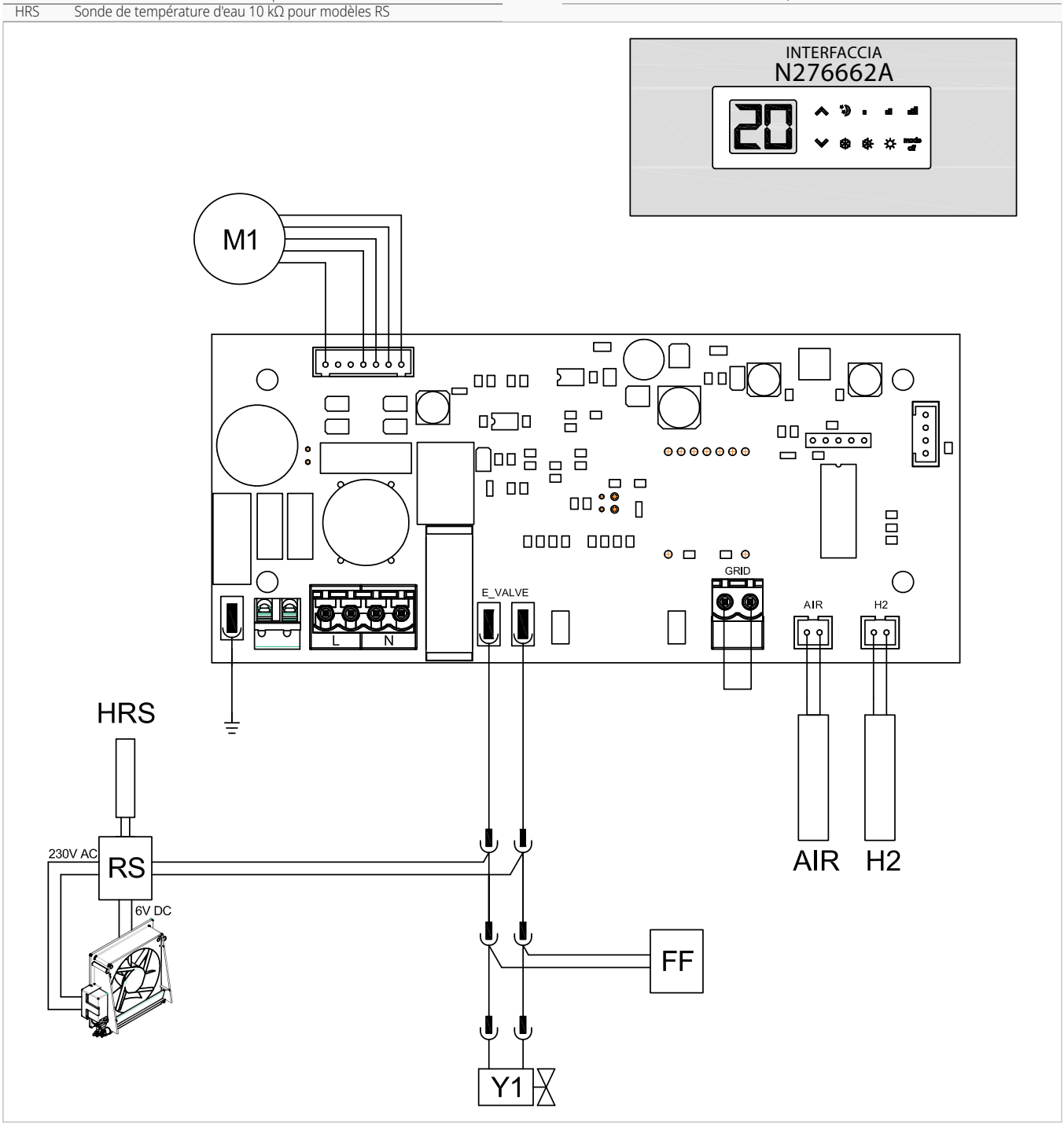
- ▶ positionner la sonde de température
- ▶ faire passer la sonde dans le trou de l'épaule de l'appareil
- ▶ faire passer la sonde dans le trou inférieur
- ▶ fixer la sonde de température à l'attache prévue à cet effet

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



10.3 Schéma de connexion

H2	Sonde de température pour l'eau chaude 10 kΩ
M1	Moteur du ventilateur à courant continu inversé
Y1	Électrovanne eau (sortie sous tension à 230 V / 50 Hz / 1 A)
L-N	Connexion d'alimentation électrique 230 V/50 Hz
HRS	Sonde de température d'eau 10 kΩ pour modèles RS
RS	Câblage des modèles RS
AIR	Sonde de température de l'air
FF	Sortie pour servomoteurs de panneau d'aspiration mobile (sortie en tension à 230 V/50 Hz 1 A)



⚠ Pour les modèles avec des raccords hydrauliques à droite, veuillez consulter le paragraphe "Modèles avec des raccords hydrauliques à droite" *p. 12* pour effectuer les branchements.

⚠ Pour les versions avec panneau rayonnant (RS), référez-vous au paragraphe "Configurations des versions" *p. 12* pour effectuer les connexions.

10.4 Gestion de la sonde d'eau

À travers la sonde de température de l'eau (10 kΩ) placée dans le puits situé sur la batterie de l'unité, il est possible de gérer les fonctions:

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

Si la carte détecte correctement la sonde de température de l'eau, le démarrage se fait dans des conditions normales.

En cas de non-détection correcte de la sonde de température de l'eau, l'absence est signalée par:

- le clignotement simultané des boutons ❄ et ☀
- le blocage de l'opération

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

Pour confirmer le fonctionnement sans sonde

► appuyer sur le bouton ❄ pendant 5 secondes
Le fonctionnement sans sonde est activé.
Cette condition sera mémorisée pour tous les démarrages ultérieurs.

⚠ Si la sonde est connectée ultérieurement, le fonctionnement normal avec les seuils de température est automatiquement rétabli.

Si l'appareil fonctionne avec la sonde connectée et que la température de l'eau n'est pas adaptée au fonctionnement actif

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

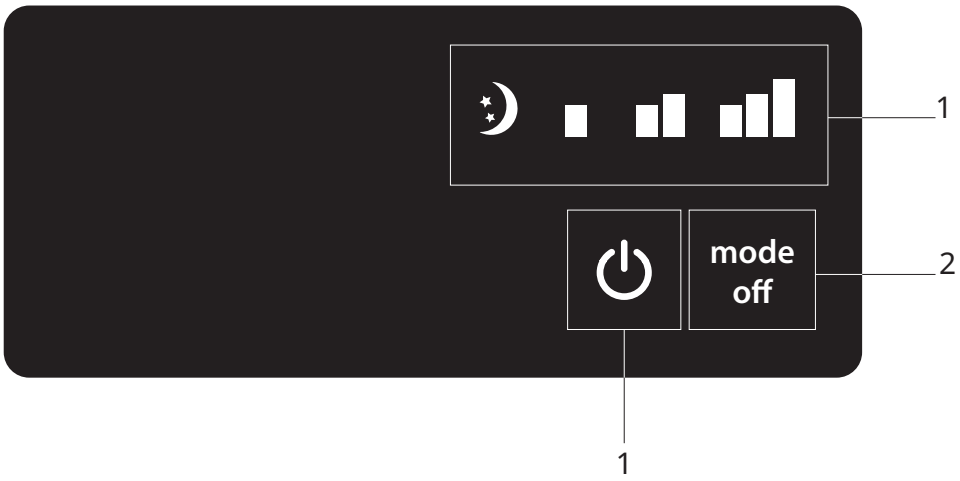
La ventilation est interrompue.
L'anomalie signalée sur l'écran par le clignotement de la LED correspondant à la fonction active

- Fonction refroidissement ❄
- Fonction chauffage ☀

11. SÉLECTEUR DE VITESSE CODE B3V137

11.1 Interface

1.	Zone LED
2.	Zone touches



11.2 Installation

11.2.1 Description

Sélecteur de vitesse embarqué sur la machine B3V137 pour connexion avec des thermostats muraux standards à contact unique.

Commandes embarqué avec :

- Sélecteur de vitesse
- Bouton ON/OFF
- contact du thermostat d'ambiance TERM

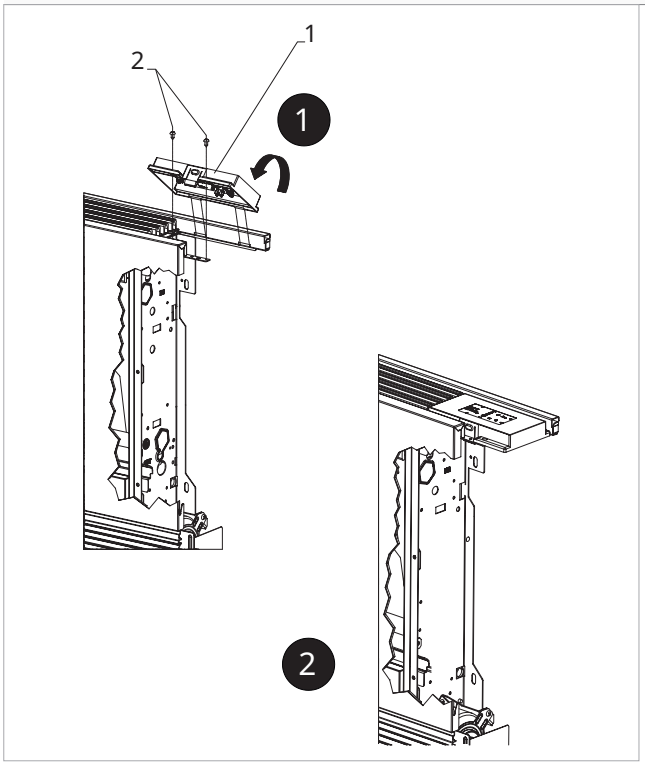
Adapté pour l'installation à bord de la machine.
Dispose d'une sortie à 230 V pour le contrôle d'une électrovanne.

11.2.2 Montage du contrôle à bord de la machine

Pour installer la commande embarquée

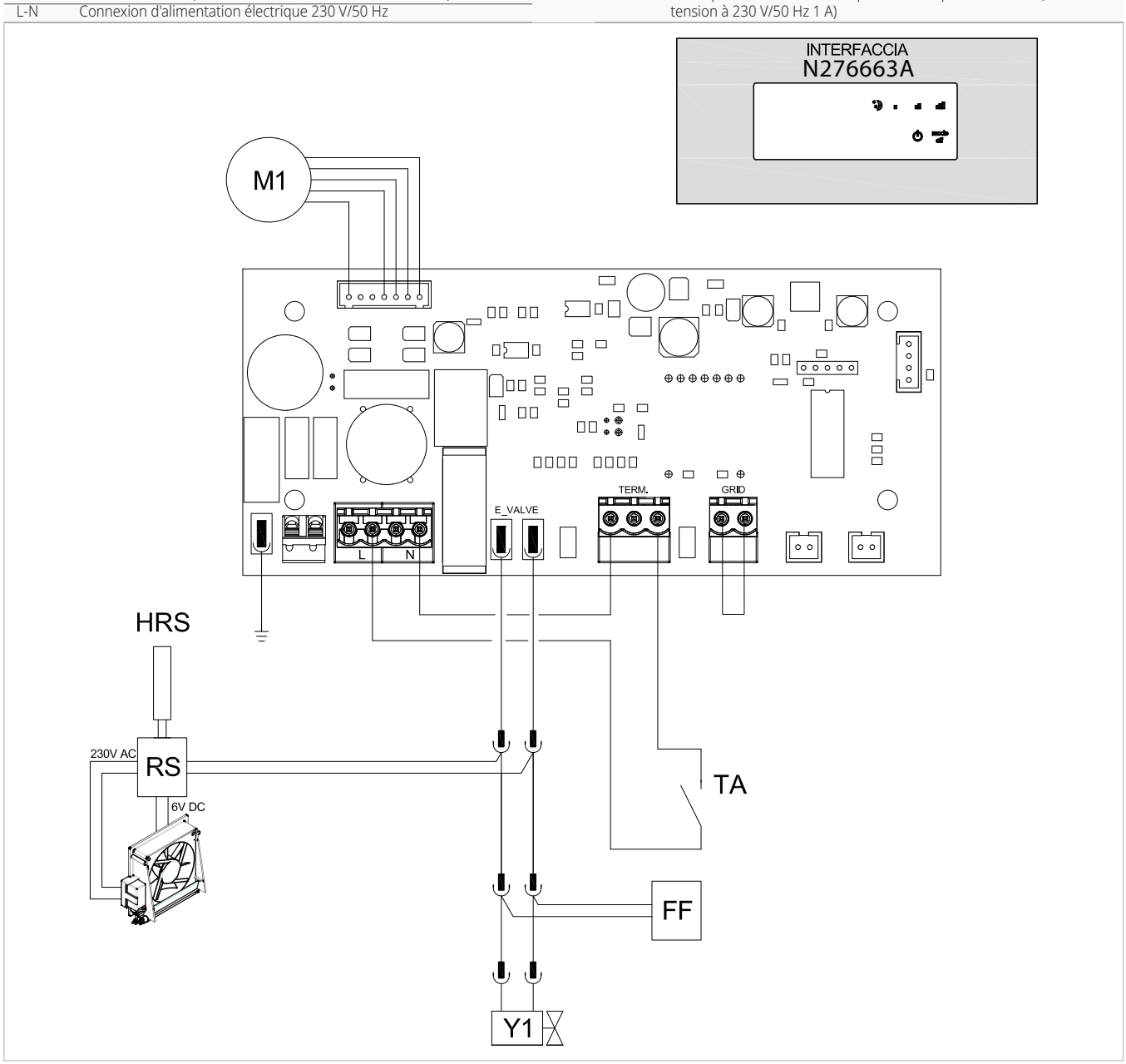
- ▶ placer commandes embarqué dans la partie supérieure de l'appareil
- ▶ fixer à l'aide des vis fournies

1.	Commande embarquée sur la machine
2.	Vis



11.3 Schéma de connexion

TA	Connexion 230 V consentement du thermostat d'ambiance
M1	Moteur du ventilateur à courant continu inversé
Y1	Électrovanne eau (sortie sous tension à 230 V / 50 Hz / 1 A)
L-N	Connexion d'alimentation électrique 230 V/50 Hz
RS	Câblage des modèles RS
HRS	Sonde de température d'eau 10 kΩ pour modèles RS
FF	Sortie pour servomoteurs de panneau d'aspiration mobile (sortie en tension à 230 V/50 Hz 1 A)



⚠ Pour les modèles avec des raccords hydrauliques à droite, veuillez consulter le paragraphe "Modèles avec des raccords hydrauliques à droite" ***p. 12*** pour effectuer les branchements.

⚠ Pour les versions avec panneau rayonnant (RS), référez-vous au paragraphe "Configurations des versions" ***p. 12*** pour effectuer les connexions.

11.4 Signalisation par LED

La carte permet un diagnostic en cas d'anomalies détectables par les combinaisons de LED.

- ► LED ⏻ clignotant
  Contact TA ouvert.
- ► LED ⏻ allumée
  Contact TA fermé.
- ► LED ☾ allumée
  Vitesse super silencieuse active (400 tr/min)
- ► 4 LED clignotantes
  Contact GRID ouvert.
- ► LED ▄ allumée
  Vitesse minimale active (680 tr/min).
- ► LED ▄▄ allumée
  Vitesse moyenne active (1 100 tr/min).
- ► LED ▄▄▄ allumée
  Vitesse maximale active (1500 tr/min)

12. CARTE ÉLECTRONIQUE EMBARQUÉE SUR LA MACHINE B4V642 + COMMANDE MURALE B3V151

12.1 Carte électronique embarquée sur la machine Code B4V642

12.1.1 Description

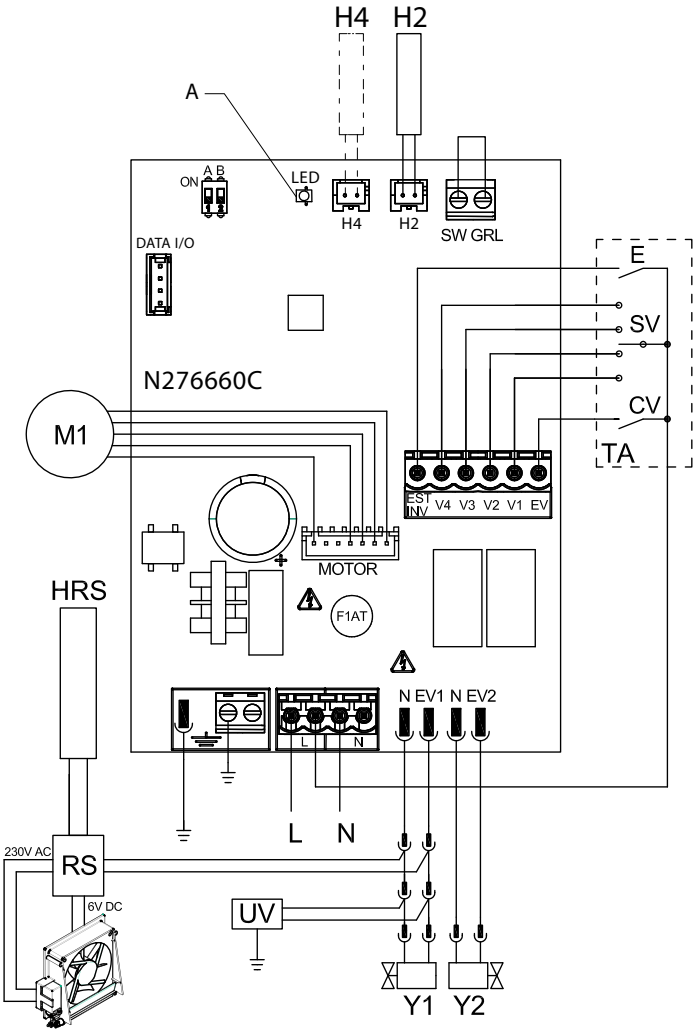
Carte électronique embarquée sur la machine pour la connexion à des thermostats électromécaniques muraux à 3 vitesses.

Montée à bord de la machine, elle permet de gérer le moteur avec des vitesses fixes.
Dispose d'une sortie à 230 V pour le contrôle d'une électrovanne.

12.1.2 Schéma de connexion

L-N	Connexion d'alimentation électrique 230 V/50 Hz
EV	Entrée de consentement électrovanne
V1	Vitesse maximale du ventilateur
V2	Vitesse moyenne du ventilateur
V3	Vitesse minimale du ventilateur
V4	Vitesse super silencieuse
E	Entrée de sélection chauffage/refroidissement
Y2	Électrovanne eau 4 tubes (sortie sous tension à 230 V / 50 Hz / 1 A)
Y1	Électrovanne eau (sortie sous tension à 230 V / 50 Hz / 1 A)
UV	Connexion accessoire lampe UV

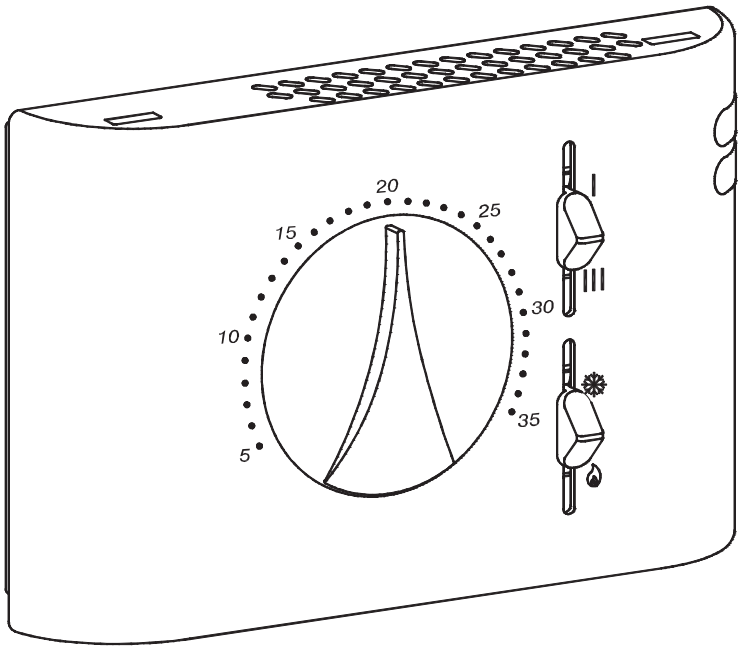
HRS	Sonde de température d'eau 10 kΩ pour modèles RS
RS	Câblage des modèles RS
M1	Moteur du ventilateur à courant continu inversé
TA	Thermostat d'ambiance à 3 vitesses (à acheter, installer et connecter par l'installateur)
CV	Consentement thermostat
SV	Sélecteur de vitesse
H2	Sonde de température pour l'eau chaude 10 kΩ
H4	Sonde de température pour eau chaude 10 kΩ, pour 4 tuyaux
A	Led



12.2 Carte électronique embarquée sur la machine Code B4V642 + commande murale Code B3V151

12.2.1 Interface

Commande murale avec thermostat, sélecteur été/hiver et sélecteur de vitesse



12.2.2 Description

Commande murale avec thermostat, sélecteur été/hiver et sélecteur de vitesse, en relation avec B4V642.

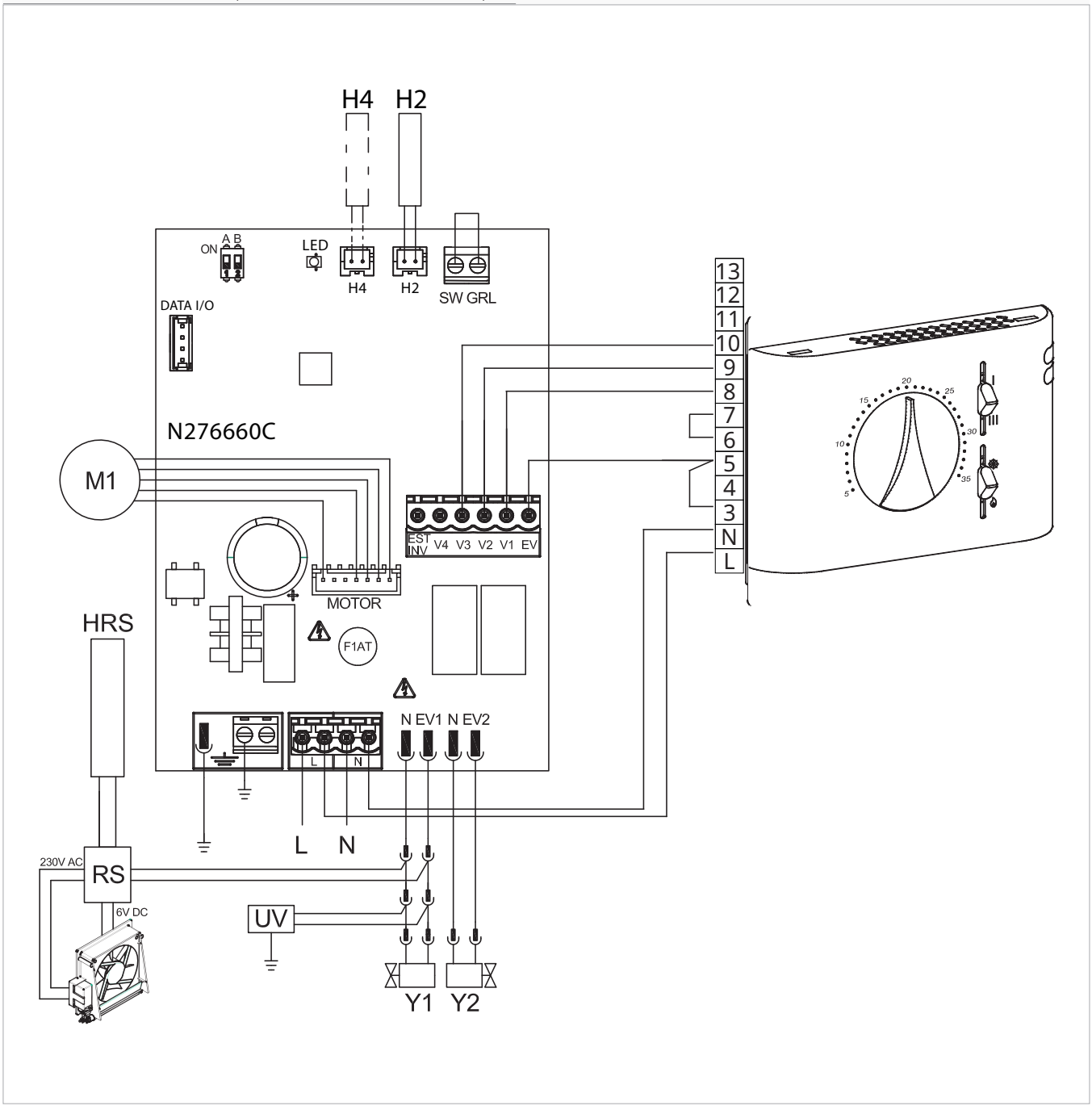
⚠ **Pour les unités à 2 tuyaux**

⚠ Pour les modèles avec des raccords hydrauliques à droite, veuillez consulter le paragraphe "Modèles avec des raccords hydrauliques à droite" ***p. 12*** pour effectuer les branchements.

⚠ Pour les versions avec panneau rayonnant (RS), référez-vous au paragraphe "Configurations des versions" ***p. 12*** pour effectuer les connexions.

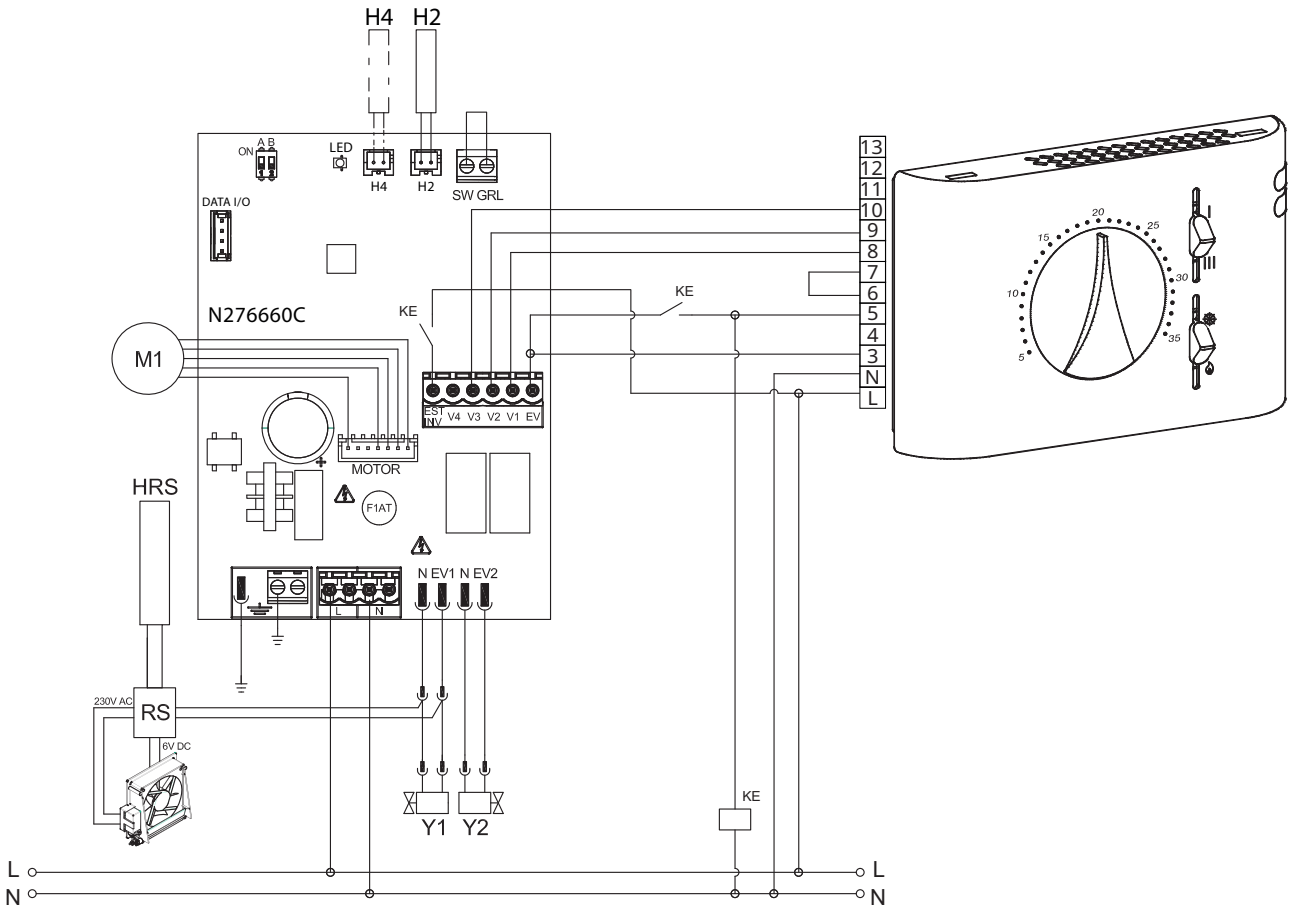
12.2.3 Schéma de connexion

L-N	Connexion d'alimentation électrique 230 V/50 Hz
EV	Entrée de consentement électrovanne
V1	Vitesse maximale du ventilateur
V2	Vitesse moyenne du ventilateur
V3	Vitesse minimale du ventilateur
V4	Vitesse super silencieuse
Y2	Électrovanne eau 4 tubes (sortie sous tension à 230 V / 50 Hz / 1 A)
Y1	Électrovanne eau (sortie sous tension à 230 V / 50 Hz / 1 A)
HRS	Sonde de température d'eau 10 kΩ pour modèles RS
RS	Câblage des modèles RS
M1	Moteur du ventilateur à courant continu inversé
H2	Sonde de température pour l'eau chaude 10 kΩ
H4	Sonde de température pour eau chaude 10 kΩ, pour 4 tuyaux



12.2.4 Schéma de connexion avec commutation saisonnière

L-N	Connexion d'alimentation électrique 230 V/50 Hz
EV	Entrée de consentement électrovanne
V1	Vitesse maximale du ventilateur
V2	Vitesse moyenne du ventilateur
V3	Vitesse minimale du ventilateur
V4	Vitesse super silencieuse
Y2	Électrovanne eau 4 tubes (sortie sous tension à 230 V / 50 Hz / 1 A)
Y1	Électrovanne eau (sortie sous tension à 230 V / 50 Hz / 1 A)
HRS	Sonde de température d'eau 10 kΩ pour modèles RS
RS	Câblage des modèles RS
M1	Moteur du ventilateur à courant continu inversé
KE	Relais auxiliaire (non inclus dans la fourniture)
H2	Sonde de température pour l'eau chaude 10 kΩ
H4	Sonde de température pour eau chaude 10 kΩ, pour 4 tuyaux



12.3 Branchements

12.3.1 Connexion avec des thermostats à 3 vitesses

Entrée CV

L'entrée CV est l'interrupteur ON/OFF de la carte électronique.

- en cas d'entrée ouverte, la carte se met en mode veille
- en cas d'entrée fermée, la carte est en fonction

⚠ Se référer aux paragraphes des schémas électriques pour les indications de connexion.

Pour activer l'électrovanne Y1

► connecter l'entrée CV au bornier L de l'alimentation électrique à 230 V

Entrées vitesse V1, V2, V3, V4

Les entrées V1, V2, V3, V4 régulent la vitesse de ventilation.
La carte électronique dispose de 4 entrées de vitesse:

- V1 - Vitesse maximale (1 500 tr/min)
- V2 - Vitesse moyenne (1 100 tr/min)
- V3 - Vitesse minimale (680 tr/min)
- V4 - Vitesse super silencieuse (500 tr/min)

⚠ Connecter les trois vitesses du thermostat à trois des quatre entrées disponibles, selon les caractéristiques et l'utilisation de la pièce.

Exemple:

- pour une application résidentielle où une grande discrétion sonore est requise, connecter V2, V3, V4
- pour une application résidentielle où la performance thermique est prioritaire, connecter V1, V2, V3

En cas de fermeture simultanée de plusieurs entrées, le moteur se met à un nombre de tours égal à celui réglé par la connexion avec la vitesse la plus élevée.

⚠ Il est possible de connecter plusieurs cartes en parallèle à un seul thermostat en utilisant différentes vitesses.

12.3.2 Gestion de la sonde d'eau

À travers la sonde de température de l'eau (10 kΩ) placée dans le puits situé sur la batterie de l'unité, il est possible de gérer les fonctions:

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

Connexion de la sonde d'eau à la commande

En cas d'appariement avec des thermostats électromécaniques, ou d'autres commandes commerciales

► la sonde d'eau H2 ne doit pas être connectée à la carte électronique présente sur l'appareil

La scheda elettronica funziona in:

- température minimale de l'eau pour la fonction chauffage (<30 °C)
- température maximale de l'eau pour la fonction de refroidissement (>20 °C)

⚠ Si la carte détecte correctement la sonde de température de l'eau, le démarrage se fait dans des conditions normales.

En cas de température inadéquate pour la fonction activée:

- la ventilation s'arrête
- l'anomalie est signalée par le clignotement de la LED sur la carte électronique

Modalité de fonctionnement Chauffage /Refroidissement

Le mode de fonctionnement Chauffage/Refroidissement est effectué via l'entrée EST/INV présente sur la carte électronique:

- en cas de connexion ouverte, le mode Chauffage est activé
- en cas de connexion fermée, le mode Refroidissement est activé

⚠ Il est possible d'utiliser l'appareil sans activer la sonde d'eau. Dans ce cas, une erreur est signalée par LED.

⚠ Se référer au paragraphe "Signalement d'erreurs" *p. 73* pour les indications des LED.

Pour confirmer le fonctionnement sans sonde

► débrancher et rebrancher l'alimentation de la carte électronique
Cette condition sera mémorisée par la carte pour tous les redémarrages ultérieurs.

► reconnecter la sonde pour rétablir le fonctionnement normal

12.4 Signalement d'erreurs

Indications du LED

► LED éteinte
Le contact CV est ouvert, condition de veille.

► LED allumée
Le contact CV est fermé, fonctionnement normal.

► LED 1 clignotement / pause
Alarme température de l'eau, sonde H2 non adaptée, arrêt provisoire de la ventilation jusqu'à atteinte de la valeur adéquate.

► LED 2 clignotements / pause
Alarme moteur (par exemple, blocage dû à des corps étrangers ou défaillance du capteur de rotation).

► LED 3 clignotements / pause
Alarme sonde d'eau déconnectée ou défectueuse.

13. CONNEXION 0-10 V CODE B10642

13.1 Installation

13.1.1 Description

Carte électronique embarquée sur la machine pour commande par systèmes avec sortie analogique 0-10 V DC.
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.

13.2 Connexions avec thermostats 0-10 V

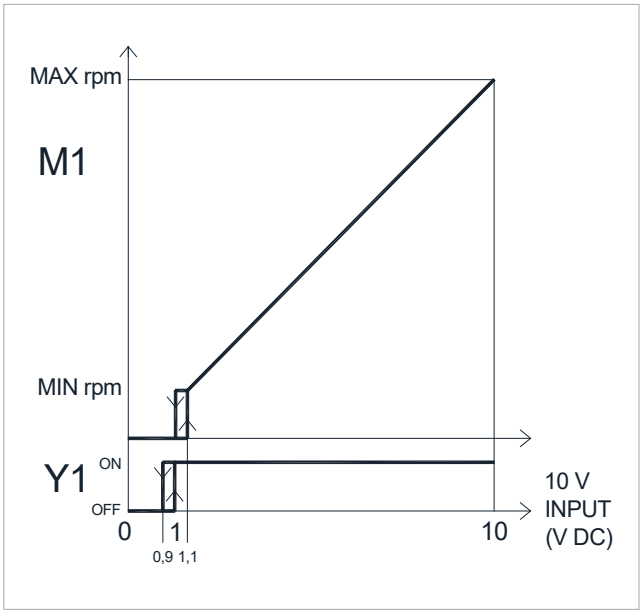
L'entrée de 10 V

- 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.

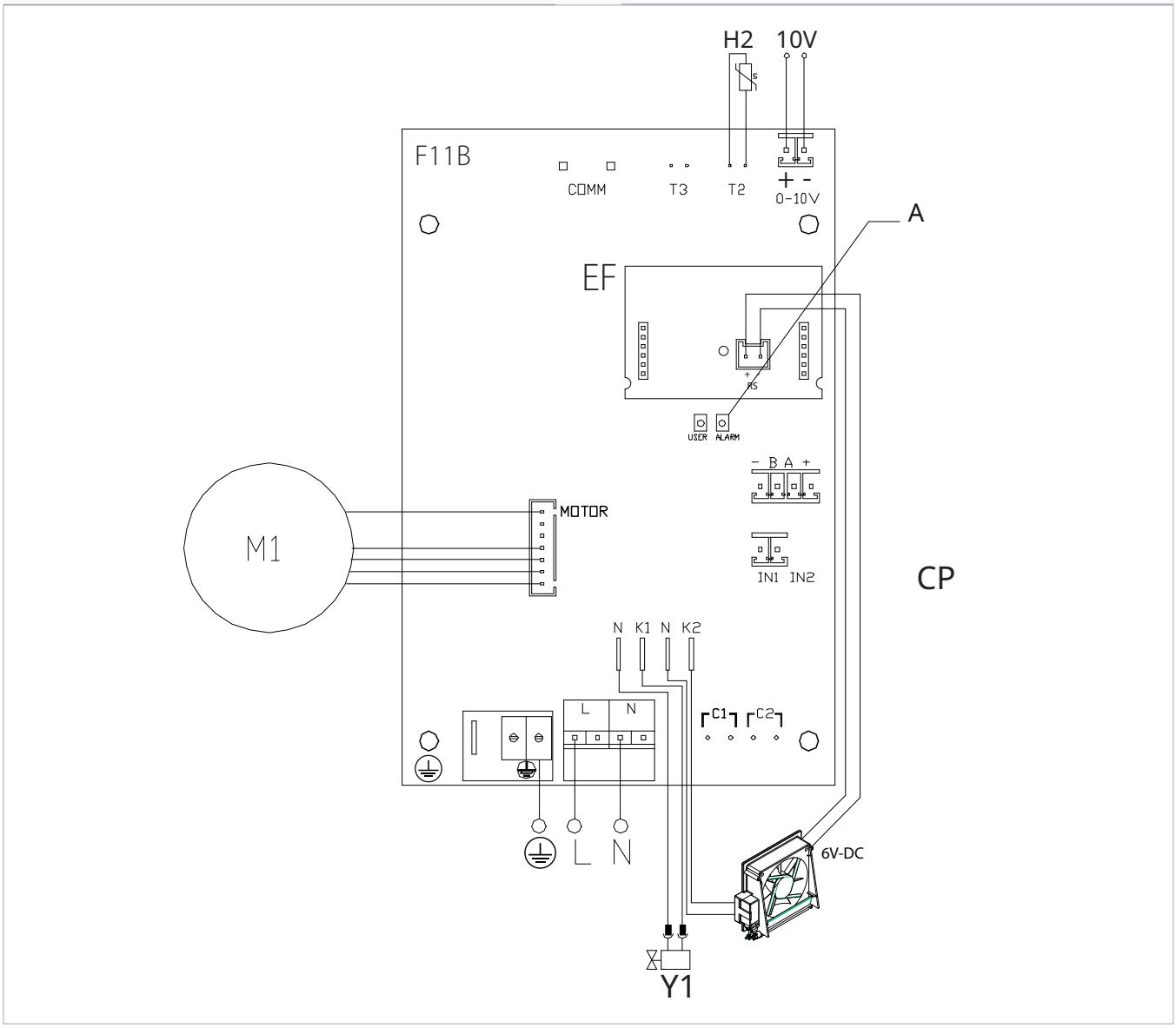
⚠ Le moteur est considéré comme éteint pour des valeurs inférieures à 1 V.

⚠ 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.



13.3 Schéma de connexion

M1	Moteur du ventilateur à courant continu inversé
⏚	Connexion à la terre
L-N	Connexion d'alimentation électrique 230 V / 50 Hz / 1 A
Y1	Électrovanne eau (sortie sous tension à 230 V / 50 Hz / 1 A)
10V	Entrée 0-10 V
F11B	Carte à bord de la machine
RS	Câblage version RS
EF	Module d'extension de la version RS
H2	Sonde d'eau pour la version RS
A	Led



⚠ Pour les modèles avec des raccords hydrauliques à droite, veuillez consulter le paragraphe "Modèles avec des raccords hydrauliques à droite" ***p. 12*** pour effectuer les branchements.

⚠ Pour les versions avec panneau rayonnant (RS), référez-vous au paragraphe "Configurations des versions" ***p. 12*** pour effectuer les connexions.

13.4 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).

14. INFORMATIONS TECHNIQUES

14.1 Limites de fonctionnement

Limites de fonctionnement

	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

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

realized by innova technical dept.