

# Instructions pour le contrôleur filaire

---

---

- Afin de faciliter l'utilisation, veuillez lire attentivement ce manuel et suivre ses instructions.
- Conservez soigneusement ce manuel pour toute référence ultérieure.
- Pour unité A-thermal.





## Notice d'utilisation

Pour garantir une utilisation correcte, veuillez lire attentivement les consignes suivantes et les respecter.

<b>AVERTISSEMENT</b>	Il existe un risque élevé d'accidents graves tels que décès, blessures graves, incendie ou dommages matériels si les instructions d'avertissement sont ignorées.
<b>REMARQUE</b>	Le non-respect des précautions peut entraîner un fonctionnement non optimal de l'appareil.

- Veuillez confier l'installation à un revendeur local ou à un centre de service agréé, afin qu'elle soit réalisée par un technicien professionnel possédant un certificat d'installation de climatiseur.
- Les utilisateurs ne sont strictement pas autorisés à effectuer l'installation eux-mêmes.
- Avant tout nettoyage ou entretien, coupez l'alimentation électrique. Le lavage à l'eau est interdit, car il présente un risque d'électrocution.
- L'utilisation avec les mains mouillées est interdite pour la même raison.
- L'utilisation directe de pesticides, désinfectants ou sprays inflammables est interdite, car elle peut provoquer un incendie ou la déformation des composants.
- Ne retirez pas le panneau d'affichage à la main, cela présente un risque d'électrocution.
- Le contrôleur filaire fonctionne avec un circuit basse tension : il est interdit de le mettre en contact direct avec une ligne à haute tension ou de le placer dans le même conduit qu'une telle ligne.
- Un écart d'au moins 500 mm doit être respecté entre les deux.

- Pendant les périodes où l'appareil n'est pas connecté à Internet, les informations de consommation d'énergie affichées sur l'application et sur le contrôleur filaire ne peuvent pas être synchronisées. Il est donc normal que l'application affiche une consommation anormale le jour où la connexion est rétablie.
- En cas de coupure de courant, les données de consommation ne peuvent pas être transmises. Afin d'éviter une courbe de consommation anormale sur l'application le jour du rétablissement de l'alimentation, il est recommandé d'effectuer une réinitialisation manuelle (celle-ci doit être réalisée via la restauration des paramètres d'usine).

## **Indicateurs techniques**

- Plage de tension d'alimentation : DC 24 V
- Entraxe des trous de fixation : 58–62 mm
- Type de boutons : Boutons tactiles
- Humidité relative : 20 % RH – 90 % RH
- Longueur maximale de la ligne de communication : 60 m
- Température de fonctionnement : 0 °C – 50 °C
- Dimensions (L × H × P) : 120 × 120 × 20 mm
- Wi-Fi : 2,4 GHz
- Puissance maximale rayonnée (E.I.R.P.) : 18,52 dBm
- Bande de fréquence de fonctionnement : 2400 – 2483,5 MHz

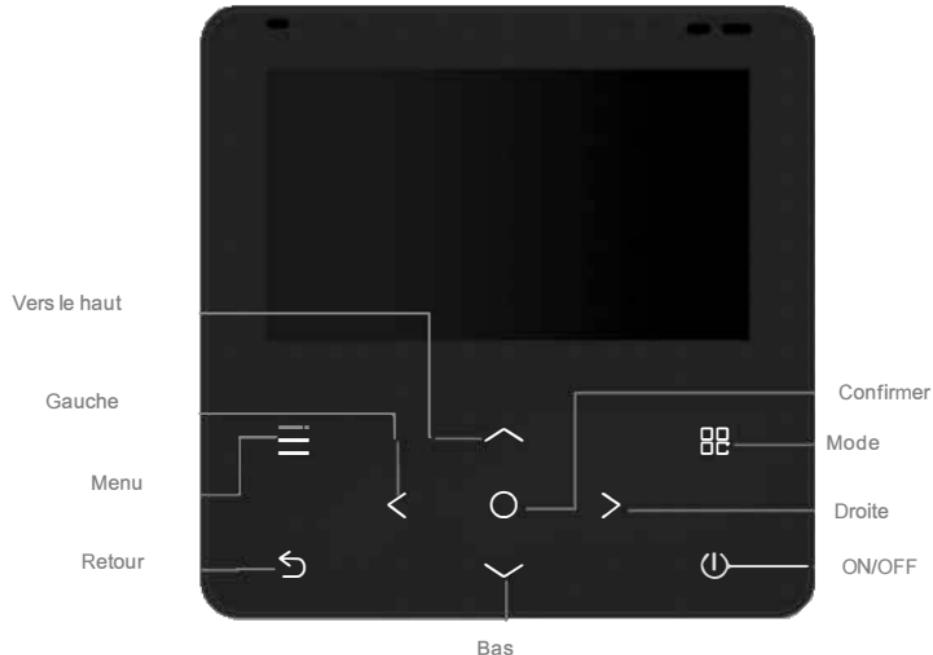
## **( Fonctions principales )**

- 9 touches tactiles
- Affichage des défauts du contrôleur principal
- Écran LCD couleur

## Explication des icônes

icône	Nom	icône	Nom	icône	Nom	icône	Nom
	Verrouillage de l'écran		Réseau sans-fil		Défault Wi-Fi		Wi-Fi local
	Programmation		Programmation horaire		Dégivrage		ÉCO
	Mode Vacances		Électricité gratuite		Courant		GAZ
	Erreur		Électricité heures pleines		Électricité heures creuses		Silencieux
	Solaire		Température extérieure		Zone1		Zone 2
	Température intérieure		Température d'eau		Mode météo		Température réglée
	Froid		Chaussage		AUTO		Urgence
	Plancher chauffant		Séchage du plancher		Chaussage électrique intégré		Pompe ECS
	Antigel		Compresseur		USB		Ajuster température
	Maintien de température		Température +		Température -		ECS
	ECS rapide		Désinfection		Chaussage d'appoint		Radiateur
	Vanne 2 voies		Kit pièce		Off		ON
-----	Chaussage au sol	-----		-----	Ventilo-convector		

## (Instructions)



Remarque : Le produit utilise des boutons tactiles. Pour garantir le bon fonctionnement, veuillez toucher le centre de chaque icône.

## Le bouton du contrôleur filaire

Logo	Nom	Description
	Menu	Accéder à l'interface du menu
	Confirmer	Confirmer les réglages
	Haut	Sélection vers le haut / Augmenter la valeur ou changer le contenu
	Bas	Sélection vers le bas / Diminuer la valeur ou changer le contenu
	Retour	Revenir au niveau précédent
	Mode	Changement de mode
	Gauche	Modifier l'élément sélectionné (vers la gauche)
	Droite	Modifier l'élément sélectionné (vers la droite)
	ON/OFF	on/off

## Instructions

### Sélection de la zone

Dans l'interface principale, les zones de gauche à droite sont Zone2, Zone1 et ECS (Eau Chaude Sanitaire). Vous pouvez changer de zone en appuyant sur [**<**] ou [**>**]. Lorsqu'une zone est sélectionnée, elle est mise en surbrillance (son contour est éclairé).



### 2 Alimentation [**⊕**]

En appuyant sur [**⊕**], vous pouvez allumer ou éteindre l'unité. La couleur de l'appareil devient orange vif ou bleu vif (selon le mode de fonctionnement sélectionné), ce qui signifie que la pompe à chaleur fonctionne maintenant en mode Chauffage ou Refroidissement pour cette zone.

### 3 Réglage du Mode

En sélectionnant la zone d'affichage Zone1 et en appuyant sur le bouton [  ], l'unité alternera selon l'ordre suivant :



### 4 Réglage de la Température

Lorsque l'unité fonctionne, appuyez sur [  ] ou [  ] pour augmenter ou diminuer la température de consigne par pas de 1 °C ou 0,5 °C (selon le type d'unité de température sélectionné).

### 5 Réglage des Fonctions



Sur l'écran d'accueil, appuyez sur [  ] pour accéder à la page des menus.

Passez d'un sous-menu à l'autre en appuyant sur [  ], [  ], [  ] ou [  ].

#### 5.1 Options

Sur la page des menus, sélectionnez « Options » et appuyez sur [  ] pour entrer dans la page des Options.

## 5.1.1 ECO MODE



Sur la page Options, sélectionnez « Mode ECO » et appuyez sur [  ] pour accéder à la page du Mode ECO.

Sur la page du Mode ECO, sélectionnez Zone1



ou Zone2 et appuyez sur [ < ] ou [ > ] pour

activer/désactiver (On/Off).

La Zone2 n'apparaît que lorsque la fonction DOUBLE ZONE est activée.

Sur la page ECO, sélectionnez Mode et appuyez sur



[ < ] or [ > ] pour choisir le niveau souhaité selon l'ordre suivant :

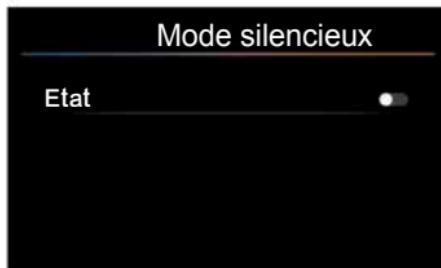
TYPE-1→TYPE-2→TYPE-3→TYPE-4→

TYPE-5→TYPE-6→TYPE-7→

TYPE-8→TYPE-9→TYPE-1.



## 5.1.2 Mode silencieux



Sur la page du Mode ECO, sélectionnez Minuterie et appuyez sur [ < ] ou [ > ] pour activer/désactiver (On/Off). Lorsque la minuterie est désactivée, l'unité fonctionne en mode ECO en permanence. En appuyant sur [ O ] puis sur [ < ] ou [ > ] pour sélectionner l'heure/minute de l'heure de début et l'heure/minute de l'heure de fin, vous pouvez modifier l'horaire.

Sur la page Options, sélectionnez « Mode silencieux » et appuyez sur [ O ] pour accéder à la page du Mode silencieux.

Sur la page du Mode silencieux, sélectionnez État et appuyez sur [ < ] ou [ > ] pour activer/désactiver (On/Off). Si le Mode silencieux est inactif, la page apparaît comme sur la gauche.

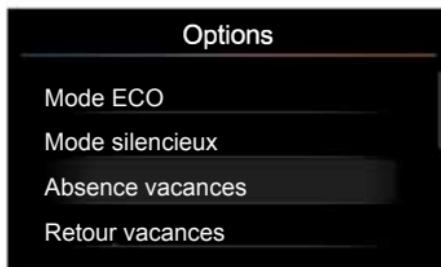


Sur la page du Mode silencieux, sélectionnez Mode et appuyez sur [ < ] ou [ > ] pour choisir le niveau souhaité selon l'ordre suivant : TYPE-1-TYPE-2-TYPE-1.

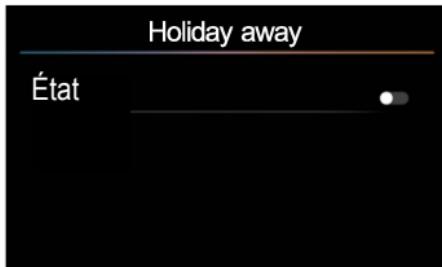


Sur la page du Mode silencieux, sélectionnez Minuterie et appuyez sur [ < ] ou [ > ] pour activer/désactiver (On/Off). Lorsque la minuterie est désactivée, l'unité fonctionne en Mode silencieux en permanence. En appuyant sur [ O ] puis sur [ < ] ou [ > ] pour sélectionner l'heure/minute de l'heure de début et l'heure/minute de l'heure de fin, vous pouvez modifier l'horaire.

### 5.1.3 Mode Vacances



Sur la page Options, sélectionnez « Mode Vacances » et appuyez sur [ O ] pour accéder à la page Absence vacances.



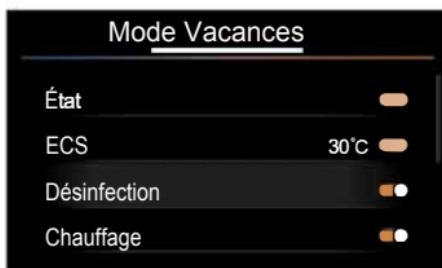
Sur la page Mode Vacances, sélectionnez ÉTAT et appuyez sur [ < ] ou [ > ] pour activer/désactiver (On/Off).

Si le Mode Vacances est inactive, la page apparaît comme sur la gauche.

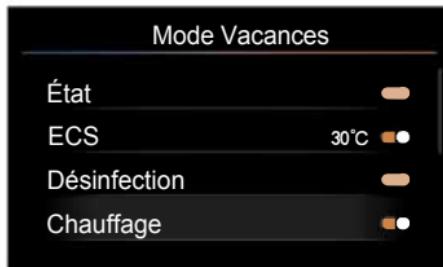


Sur la page Mode Vacances, sélectionnez ECS et appuyez sur [ < ] or [ > ] pour activer/désactiver (On/Off).

Sur la page Mode Vacances, sélectionnez ECS et appuyez sur [ O ] pour activer le réglage de la température, si l'ECS est activé.



Sur la page Mode Vacances, sélectionnez Désinfection et appuyez sur [ < ] ou [ > ] pour activer/désactiver (On/Off).



Sur la page du Mode Vacances, sélectionnez Chauffage et appuyez sur [ < ] ou [ > ] pour activer/désactiver (On/Off).



Sur la page du Mode Vacances, TestAC\_HOL correspond au réglage de la température de l'eau, et Testai\_HOL correspond au réglage de la température ambiante.

Sélectionnez TestAC\_HOL et appuyez sur [ < ] ou [ > ] pour régler la température. Sélectionnez Testai\_HOL et appuyez sur [ < ] ou [ > ] pour régler la température.



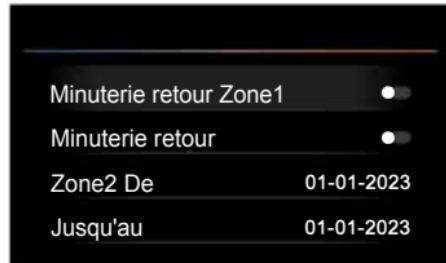
Sur la page du Mode Vacances, sélectionnez De et appuyez sur [ o ] pour définir la date de début. Sur la page du Mode Vacances, sélectionnez Jusqu'au et appuyez sur [ o ] pour définir la date de fin.

Appuyez sur [ < ] ou [ > ] pour sélectionner le jour/mois/année, et sur [ ^ ] ou [ v ] pour régler la date.

## 5.1.4 Retour de vacances



Sur la page OPTIONS, sélectionnez retour de vacances et appuyez sur [  ] pour accéder à la page correspondante.



Sur la page Retour de vacances, sélectionnez Minuterie retour Zone1 ou Minuterie retour Zone2

et appuyez sur [ < ] ou [ > ] pour activer/désactiver (On/Off).

La minuterie Zone2 n'apparaît que lorsque la fonction DOUBLE ZONE est activée.

Sur la page Retour de vacances, sélectionnez De et appuyez sur [  ] pour définir la date de début.

Sur la page Retour de vacances, sélectionnez Jusqu'au et appuyez sur [  ] pour définir la date de fin.



Appuyez sur [ < ] ou [ > ] pour sélectionner le jour/

mois/année, et sur [ ^ ] ou [ v ] pour régler la date.

Minuterie		
01	00:00-00:00	●
02	00:00-00:00	●
03	00:00-00:00	●
04	00:00-00:00	●

Sur la page Retour de vacances, sélectionnez Minuterie retour Zone1 et appuyez sur [  ] pour accéder à la page Minuterie Zone1.

Sélectionnez Minuterie et appuyez sur [ < ] ou [ > ] pour activer/désactiver. Sélectionnez

Minuterie et appuyez sur [  ] pour accéder à la page Définir.

Set		
Minuterie	00:00-00:00	
Climatisation		●
ECS		●

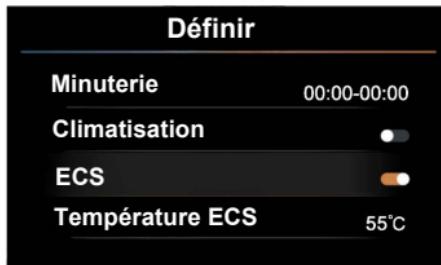
Sur la page Définir, sélectionnez Minuterie et appuyez sur [  ] pour activer le réglage des heures de début et de fin. Appuyez sur [ < ] ou [ > ] pour sélectionner l'heure/minute, et sur [  ] ou [  ] pour régler l'horaire.

Définir		
Minuterie	00:00-00:00	
Climatisation		●
Mode Climatisation	Chauffage	▶
Température Climatisation	25°C	

Sur la page Définir, sélectionnez Climatisation et appuyez sur [ < ] ou [ > ] pour activer/désactiver.

Sur la page Définir, sélectionnez Mode Climatisation et appuyez sur [ < ] ou [ > ] pour sélectionner le mode selon l'ordre suivant : Chauffage → Refroidissement → Chauffage.

Sur la page Définir, sélectionnez Température Climatisation et appuyez sur [ < ] ou [ > ] pour régler la température.



Sur la page Définir, sélectionnez ECS et appuyez sur [ < ] ou [ > ] pour activer/désactiver. Sur la page Définir, sélectionnez Température ECS et appuyez sur [ < ] ou [ > ] pour régler la température de l'eau.

#### 5.1.5 Préchauffage du plancher



Sur la page Options, sélectionnez Préchauffage du plancher et appuyez sur [ < ] ou [ > ] pour activer/désactiver.

#### 5.1.6 Séchage du plancher



Sur la page Options, sélectionnez Séchage du plancher et appuyez sur [ < ] ou [ > ] pour activer/désactiver.

## 5.1.7 Relance automatique



Sur la page Options, sélectionnez Relance automatique et appuyez sur [ < ] ou [ > ] pour activer/désactiver.

## 5.1.8 Configuration Wlan



La manette filaire permet une commande intelligente grâce à un module intégré, qui reçoit le signal de contrôle de l'application.

Si l'équipement Wlan est normalement connecté, sur la page Options, sélectionnez Configuration Wlan et appuyez sur [ O ] pour accéder à la configuration Wlan.



Appuyez sur [ < ] ou [ > ] pour sélectionner Oui/Non. Sélectionnez "Oui" pour réinitialiser le Wlan.

## 5.1.9 Modbus



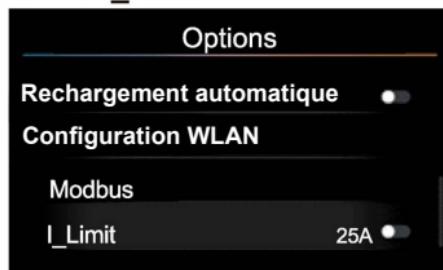
Sur la page Options, sélectionnez Modbus et appuyez sur le bouton [  ] pour entrer dans la page Modbus.

Sur la page Modbus, sélectionnez ID Esclave et appuyez sur les boutons [ < ] ou [ > ] pour le définir.

Sur la page Modbus, sélectionnez Débit en bauds et appuyez sur les boutons [ < ] ou [ > ] pour le définir.

Sur la page Modbus, sélectionnez Contrôle de parité et appuyez sur les boutons [ < ] ou [ > ] pour le définir.

## 5.1.10 I\_Limit



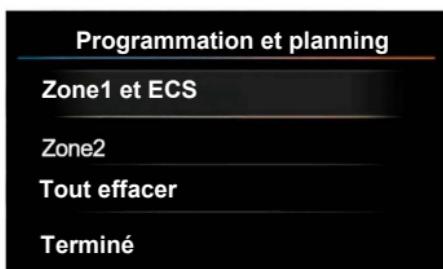
Sur la page Options, sélectionnez I\_Limit et appuyez sur les boutons [ < ] ou [ > ] pour l'activer ou la désactiver (On/Off).



Sur la page Options, sélectionnez Limite et appuyez sur le bouton [  ] pour activer le réglage actuel, si Limite est sur On (Activé).



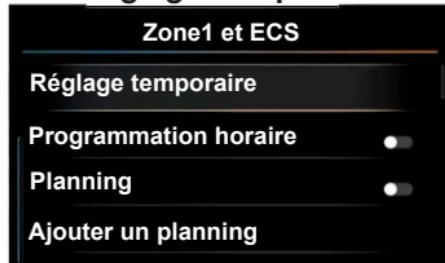
Sur la page Menu, sélectionnez Programmation et planning et appuyez sur le bouton [  ] pour entrer dans la page dédiée.



Sur la page Programmation et planning, sélectionnez Zone1 et ECS ou Zone2 et appuyez sur le bouton [  ] pour les paramétrer.

Zone2 n'apparaît que lorsque la fonction DOUBLE ZONE est activée.

## 5.2.1 Réglage Temporaire



Sur la page Zone1 et ECS, sélectionnez Réglage temporaire et appuyez sur le bouton [  ] pour entrer dans la page de réglage temporaire.



Sur la page Réglage temporaire, sélectionnez Mode Froid ou Mode Chauffage et appuyez sur le bouton [  ] pour entrer dans la page correspondante.

## 5.2.2 Programmation Horaire



Sur la page Zone1 et ECS, sélectionnez Programmation horaire et appuyez sur le bouton [  ] pour entrer dans la page de programmation horaire.



Sur la page Programmation Horaire, sélectionnez l'un des créneaux et appuyez sur le bouton [  ] pour entrer dans la page Paramétrage. Naviguez entre les différents sous-menus en appuyant sur [  ] ou [  ].



Sur la page Paramétrage, sélectionnez Minuterie et appuyez sur le bouton [  ] pour régler l'heure de début et de fin.

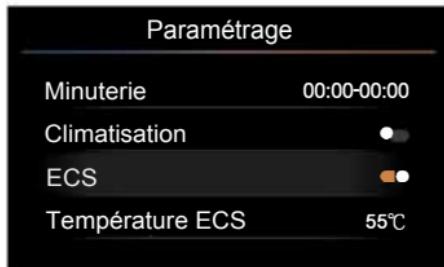
Appuyez sur les boutons [  ] ou [  ] pour sélectionner les heures/minutes, et sur les boutons [  ] ou [  ] pour définir l'heure.

Sélectionnez Climatisation (AC) et appuyez sur



[  ] ou [  ] pour l'activer ou la désactiver (On/Off).

Sélectionnez Mode du climatiseur et appuyez sur [  ] ou [  ] pour sélectionner le mode selon l'ordre suivant : Chauffage → Froid → Chauffage. Sélectionnez Température climatiseur et appuyez sur [  ] ou [  ] pour régler la température.



Sur la page Paramétrage, sélectionnez ECS [**<**] ou [**>**] pour l'activer ou la désactiver (On/Off).

Sur la page Paramétrage, sélectionnez Température ECS [**<**] ou [**>**] pour régler la température de l'eau.

### 5.2.3 Planning



Sur la page Zone1 et ECS, sélectionnez Planning et appuyez sur le bouton [**○**] pour entrer dans la page Liste des plannings.



Sur la page LISTE, sélectionnez l'un des plannings et appuyez sur le bouton [**○**] pour entrer dans la page Modifier le planning.



Sélectionnez la SEMAINE et appuyez sur le bouton [  ] pour choisir ou non.



Sélectionnez Supprimer et appuyez sur le bouton [  ], l'invite suivante apparaîtra. Appuyez sur les boutons [ < ] ou [ > ] pour sélectionner Oui ou Non.

#### 5.2.4 Ajouter un planning



Sur la page Zone1 et ECS, sélectionnez Ajouter un planning (Add schedule) et appuyez sur le bouton [  ] pour entrer dans la page d'ajout. La méthode de réglage est identique à celle du planning.



Lorsque les réglages sont terminés, sélectionnez SAUVEGARDER en appuyant sur le bouton [  ], puis appuyez sur le bouton [  ], L'invite suivante apparaîtra.

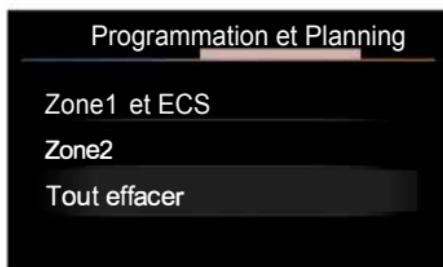
Sélectionnez Oui (Yes) pour que les réglages soient appliqués. Sinon, ils ne prendront pas effet.

## 5.2.5 Vérification du planning



Sur la page Zone1 et ECS, sélectionnez Vérification du planning et appuyez sur le bouton [  ] pour entrer dans la page de vérification. Sur la page Vérification du planning, naviguez entre les plannings hebdomadaires en appuyant sur les boutons [ < ] ou [ > ].

Le planning hebdomadaire en cours s'affiche dans la barre de titre, et la page affiche le contenu correspondant aux réglages de ce planning.



Sur la page Programmation et planning, sélectionnez Tout effacer et appuyez sur le bouton [  ], L'invite suivante apparaîtra.



Appuyez sur les boutons [**<**] ou [**>**] pour sélectionner Oui/Non.



Sur la page Menu, sélectionnez Température extérieure (Weather Temp), et appuyez sur le bouton [**o**] pour entrer dans la page de réglage.



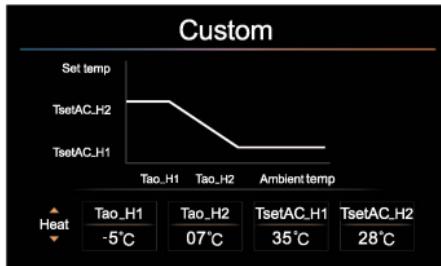
Sur la page Température extérieure, sélectionnez Zone1 et appuyez sur les boutons [**<**] ou [**>**] pour l'activer ou la désactiver (On/Off).



Sur la page Température extérieure, sélectionnez MODE et appuyez sur les boutons [ < ] ou [ > ] pour choisir le niveau souhaité selon l'ordre suivant :  
TYPE-1 → TYPE-2 → TYPE-3 → TYPE-4 →  
TYPE-5 → TYPE-6 → TYPE-7 → TYPE-8 →  
Personnalisé → TYPE-1



Pour la courbe Personnalisé (Custom), vous pouvez définir vous-même la courbe de chauffe en fonction de vos besoins spécifiques.



Prendre le chauffage comme exemple :  
 TsetAC\_H1 et TsetAC\_H2 sont les températures de consigne pour le mode chauffage.  
 Tao\_H1 et Tao\_H2 correspondent aux températures ambiantes pour le chauffage.  
 Pour le refroidissement, les paramètres équivalents sont TsetAC\_C1, TsetAC\_C2, Tao\_C1 et Tao\_C2.  
 Si TsetAC\_H2 < TsetAC\_H1 ou Tao\_H1 > Tao\_H2, le système les intervertira automatiquement.

TsetAC\_H1 = 35 °C, TsetAC\_H2 = 28 °C, Tao\_H1 = -5 °C, Tao\_H2 = 7 °C.

Lorsque Tao (température ambiante extérieure) = 7 °C, alors Tset (température de consigne) = 28 °C.

Lorsque Tao = -5 °C, alors Tset = 35 °C.

Lorsque Tao = -2 °C, alors Tset = 33 °C.

Lorsque Tao = 3 °C, alors Tset = 30 °C.



Sur la page Weather Temp, sélectionnez

Timer et appuyez sur le [ < ] ou [ > ] pour régler le

Marche/Arrêt.

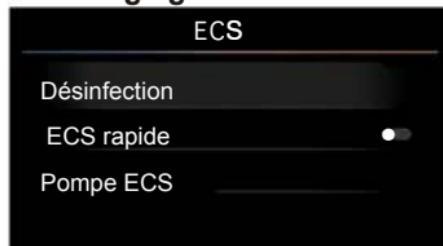
Lorsque le Timer est désactivé, l'unité fonctionne en mode Température Extérieure en continu.

## 5.4 Eau Chaude Sanitaire (ECS)



Sur la page Menu, sélectionnez Eau Chaude Sanitaire et appuyez sur le bouton [ O ] pour entrer dans la page Eau Chaude Sanitaire.

### 5.4.1 Réglage de la Désinfection



Sur la page ECS, sélectionnez Désinfection et appuyez sur [ O ] pour entrer dans la page Désinfection.



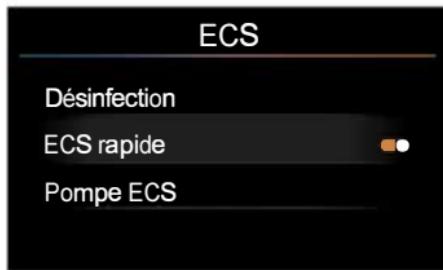
Sur la page Désinfection, sélectionnez État et appuyez sur [ < ] ou [ > ] pour activer ou désactiver.



Sélectionnez Démarrer à et appuyez sur [  ] pour commencer le réglage de l'heure.

Appuyez sur [ < ] ou [ > ] pour sélectionner l'heure/minute, puis appuyez sur [ < ] ou [ > ] pour régler l'horloge. Sélectionnez Jour de la semaine et appuyez sur [  ] pour valider la sélection.

#### 5.4.2 Réglage ECS rapide



Sur la page ECS, sélectionnez ECS rapide et appuyez sur [ < ] ou [ > ] pour activer/ désactiver.



Sur la page ECS, sélectionnez Pompe ECS et appuyez sur [  ] pour entrer dans la page Pompe ECS.

## Pompe ECS

- 01 Démarrer à 00:00
- 02 Démarrer à 00:00
- 03 Démarrer à 00:00
- 04 Démarrer à 00:00

Sélectionnez Démarrer à et appuyez sur [  ] pour activer le réglage de l'heure de démarrage, puis appuyez sur [ < ] ou [ > ] pour sélectionner l'heure ou les minutes, et appuyez sur [  ] ou [  ] pour modifier la valeur.

## 5.5 État de l'Unité

Sur la page MENU, sélectionnez État de l'unité et appuyez sur [  ] pour entrer dans la page État de l'unité.



◀ Unit status #00 ▶	
État MV1_1	OFF
État MV1_2	ON
État MV2	ON
État MV3_1	OFF

## 5.6 Configuration HMI



HMI config



Sur la page Menu, sélectionnez HMI config et appuyez sur le bouton [ O ] pour entrer dans la page de configuration HMI.

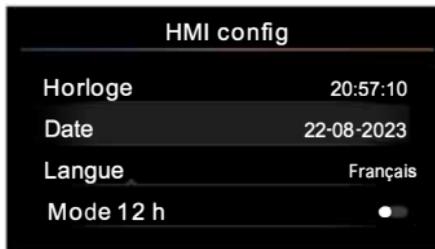
### 5.6.1 Horloge



Sur la page de configuration HMI, sélectionnez (Horloge) et appuyez sur le bouton [ O ] pour régler l'heure.

Appuyez sur [ < ] ou [ > ] pour sélectionner l'heure / les minutes / les secondes, puis appuyez sur [ ▲ ] ou [ ▼ ] pour ajuster l'heure.

### 5.6.2 Date



Sur la page de configuration HMI, sélectionnez Date et appuyez sur le bouton [ • ] pour régler la date. Appuyez sur [ < ] ou [ > ] pour sélectionner le jour / mois / année, puis utilisez [ ▲ ] ou [ ▼ ] pour ajuster la date.

### 5.6.3 Langue



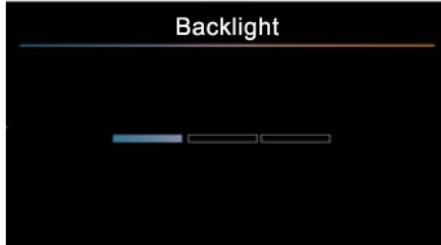
Sur la page de configuration HMI, sélectionnez Language (Langue) et utilisez les boutons [ < ], [ > ], [ ^ ] ou [ v ] pour choisir une langue différente.

### 5.6.4 Format 12 heures



Sur la page de configuration HMI, sélectionnez 12-hour clock et appuyez sur [ < ] ou [ > ] pour activer ou désactiver cette option.

### 5.6.5 Rétroéclairage



Sur la page de configuration HMI, sélectionnez Backlight (Rétroéclairage) et appuyez sur [ o ] pour entrer dans le menu de réglage. Dans le menu Backlight, appuyez sur [ < ] ou [ > ] pour régler la luminosité de l'écran.

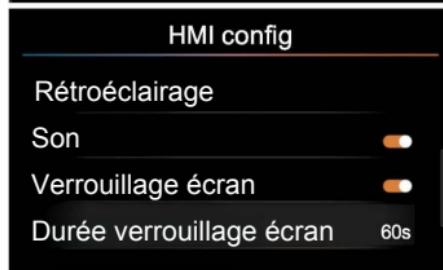
## 5.6.6 Buzzer



Sur la page de configuration HMI, sélectionnez

Buzzer et appuyez sur [ < ] ou [ > ] pour activer ou désactiver le buzzer.

Sur la page de configuration HMI, sélectionnez



Screen lock et appuyez sur [ < ] ou [ > ] pour activer/désactiver la fonction.

Sur la même page, sélectionnez Durée avant

verrouillage et appuyez sur [ < ] ou [ > ] pour régler la durée.

## 5.7 Pour le technicien



La plage de réglage est de 10 à 120 secondes (valeur par défaut : 60 s).

Sur la page Menu, sélectionnez Accès technicien et appuyez sur [ ● ] pour entrer dans le menu réservé au technicien.

Le mot de passe initial est : 1234.

## Confirmation d'accès

Saisir le mot de passe correct

\*\*

Entrer dans la page For Serviceman nécessite un mot de passe, réservé uniquement au technicien.

## 5.8 USB

Lorsqu'un signal USB est détecté, le technicien peut effectuer : la mise à jour du système, l'importation de données de configuration, l'exportation de données de configuration, à condition de saisir le mot de passe correct. Le mot de passe initial est : 1120.

### Confirmation d'accès

Saisir le mot de passe correct

\*\*

### USB

Mise à jour système

Importer données config

Exporter données config

## Manuel d'instructions du module WiFi

### 1. Téléchargement de l'application

Le logiciel de contrôle peut être téléchargé et installé comme suit :

- a) Pour les appareils mobiles tels que les téléphones et les tablettes, recherchez et téléchargez « Thaleos Connect » depuis Google Play ou l'App Store, puis installez-le.
- b) Vous pouvez également scanner le code QR ci-dessous, qui vous redirigera automatiquement vers l'interface de téléchargement pour installer l'application.
- c) Suivez ensuite les instructions affichées dans l'application, étape par étape.



## 2. Configuration de l'application

### a) Réinitialisation de l'appareil :

Après avoir sélectionné « OPTIONS » dans le menu du contrôleur filaire, choisissez « WLAN CONFIG », validez, puis confirmez à nouveau lorsque une fenêtre contextuelle apparaît.

### b) Ouvrez l'application, appuyez sur l'icône « + » en haut à droite, sélectionnez « Scan », puis scannez le QR code de configuration réseau.

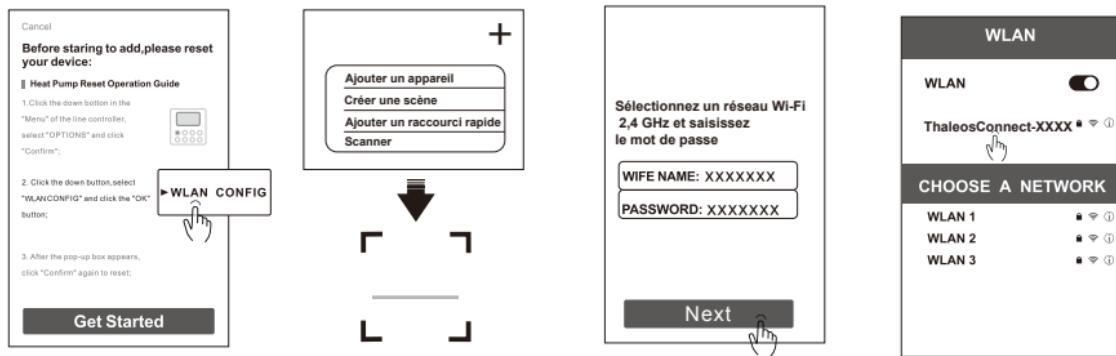


### c) Après un scan réussi, le nom du produit (climatisation / PAC) apparaît. Appuyez sur « Add » (Ajouter).

### d) Entrez le nom du réseau Wi-Fi et le mot de passe, puis appuyez sur « Next » (Suivant). Note : Le Wi-Fi de votre téléphone doit être en 2,4 GHz.

Appuyez sur « Next » et suivez les instructions étape par étape.

- e) Une notification apparaîtra pour indiquer qu'il faut se connecter au point d'accès (hotspot) de l'appareil.
- f) Le nom du point d'accès suit le format : Thaleosconnect-XXXX.
- Après avoir connecté votre téléphone à ce hotspot, revenez dans l'application et passez à l'étape suivante.
- g) Attendez que la configuration réseau soit terminée. Une fois celle-ci réussie, appuyez sur « Finish » (Terminer).



## Modbus

### 1. Introduction au Modbus

Le produit peut être intégré à un système BMS via le protocole Modbus RTU.

Un ID esclave (Slave ID) compris entre 1 et 255 peut être configuré

Un maximum d'1 million d'ordres de contrôle peut être envoyé à une unité intérieure via la passerelle.

Veuillez vous assurer de ne pas dépasser cette limite

### 2. Port de signal

Un câble de signal 2 fils (avec blindage) doit être connecté entre le port RS485 de la passerelle et le contrôleur central ou le système BMS

Remarque :

Le câble d'alimentation et le câble de communication de la passerelle doivent être posés séparément.

Dans le cas contraire, la passerelle pourrait être endommagée

### 3. Anti-interférences – Configuration de la résistance d'adaptation

Afin d'éliminer les réflexions de signal causées par un mauvais appariement d'impédance ou une discontinuité lors d'une communication longue distance, une résistance terminale d'adaptation doit être installée lorsque

- La distance de communication dépasse 300

Dans ce cas, la résistance d'adaptation doit être ajoutée aux deux extrémités du bus de communication RS485,

pour garantir une connexion réseau stable et performante

### 4. Code de fonction

Les codes de fonction suivants sont pris en charge.

Si un code de fonction non listé est reçu, il sera considéré comme illégal, et un code d'erreur (exception) sera renvoyé.

Code de fonction	Définition	Broadcast
0×03(03)	Lecture des registres d'holding	/
0×06(06)	Écriture d'un seul registre d'holding	Support
0×10(16)	Écriture d'un seul registre d'holding	Support

## 5.Address

Address	Contenu	Type d'accès (L/E)	Définition	Type	Unité
0	Réglage ON/OFF unité intérieure	L/E	0:OFF, 1:ON	Mot signé	/
1	Mode de fonctionnement unité intérieure	L/E	0 : Auto, 1 : Refroidissement, 4 : Chauffage	Mot signé	/
2	Consigne de température unité intérieure	L/E	Refroidissement : [5,25] °C Chauffage : [25,80] °C	Mot signé	0.1°C
3	Réglage ON/OFF eau chaude	L/E	0:OFF, 1:ON	Mot signé	/
4	Consigne température eau chaude	L/E	[30,75] °C	Mot signé	0.1°C
5	Mode ECO	L/E	0 : Désactiver ECO 1 : Mode ECO 1 9 : Mode ECO 9	Mot signé	/
6	Température extérieur	L/E	0 : Annuler température auto 1 : Auto niveau 1 9 : Auto niveau 9	Mot signé	/

<b>Address</b>	<b>Contenu</b>	<b>Type d'accès (L/E)</b>	<b>Définition</b>	<b>Type</b>	<b>Unité</b>
7	Pompe ECS	L/E	1 : ON (se ferme automatiquement après l'ouverture du module eau)	Mot signé	/
8	ECS rapide	L/E	0:OFF, 1:ON	Mot signé	/
9	Désinfection	L/E	1 : ON (se ferme automatiquement après l'ouverture du module eau)	Mot signé	/
10	Purge d'air	L/E	0:OFF, 1:ON	Mot signé	/
11	Séchage de sol	L/E	0:OFF, 1:ON	Mot signé	/
12	Préchauffage sol	L/E	0:OFF, 1:ON	Mot signé	/
13	Mode silencieux	L/E	0:OFF, 1:type-1, 2:type-2	Mot signé	/
14	Consigne température zone 1	L/E	Chauffage/ Refroidissement: [16,32] °C	Mot signé	0.1 °C
15	Mode chauffage zone 2 ON/OFF	L/E	0:OFF, 1:ON	Mot signé	/

Address	Contenu	Type d'accès (L/E)	Définition	Type	Unité
16	Réglage de la température d'eau de chauffage zone 2	L/E	[25,45] °C	Mot signé	0.1°C
17	Zone2 ECO	L/E	0 : désactiver ECO 1 : mode ECO 1 9 : mode ECO 9	Mot signé	/
18	Réglage de la température ambiante zone 2	L/E	Refroidissement / chauffage [16,32] °C	Mot signé	0.1°C
19	Température extérieure mode (Zone2)	L/E	0 : annuler la température d'eau automatique 1 : température d'eau automatique temperature mode1 ... 8:Automatic water temperature mode 8	Mot signé	/
20	<u>Limite 1</u>	L/E	0:OFF, 1:ON	Mot signé	/
21	Réglage de la limite de courant	L/E	[0-50]A	Mot signé	1A

Address	Contenu	Type d'accès (L/E)	Définition	Type	Unité
40	CAP U.E.	E	/	Mot signé	100W
41	Mode de fonctionnement U.E.	E	0 : arrêt, 1 : refroidissement, 2 : chauffage, 3 : eau chaude	Mot signé	/
42	Fréquence compresseur	E	/	Mot signé	0,1 tr/s
43	Vitesse ventilateur	E	/	Mot signé	1 tr/min
44	Vanne d'expansion	E	/	Mot signé	1pls
45	Courant compresseur	E	/	Mot signé	0.1A
46	Fréquence cible	E	/	Mot signé	0.1tr/s
47	Tension bus DC	E	/	Mot signé	1V
48	Courant d'entrée onduleur	E	/	Mot signé	0.1A

Address	Contenu	Type d'accès (L/E)	Définition	Type	Unité
49	Température module inverter	E	/	Mot signé	0.1°C
50	Température d'aspiration	E	/	Mot signé	0.1°C
51	Température de refoulement	E	/	Mot signé	0.1°C
52	Température échangeur	E	/	Mot signé	0.1°C
53	Température extérieure	E	/	Mot signé	0.1°C
54	Pression circuit	E	/	Mot signé	1kpa
55	Vanne motorisée 1_1	E	0:OFF, 1:ON	Mot signé	/
56	Vanne motorisée 1_2	E	0:OFF, 1:ON	Mot signé	/
57	Vanne motorisée 2	E	0:OFF, 1:ON	Mot signé	/
58	Courant pompe	E	0:OFF, 1:ON	Mot signé	/

Address	Contenu	Type d'accès (L/E)	Définition	Type	Unité
59	Pompe-O	E	0:OFF, 1:ON	Mot signé	/
60	Pompe-D	E	0:OFF, 1:ON	Mot signé	/
61	Résistance de secours – tuyauterie	E	0:OFF, 1:ON	Mot signé	/
62	Résistance de secours – ballon	E	0:OFF, 1:ON	Mot signé	/
63	Sonde B	E	/	Mot signé	0.1°C
64	Température entrée échangeur à plaques (eau)	E	/	Mot signé	0.1°C
65	Température sortie échangeur à plaques (eau)	E	/	Mot signé	0.1°C
66	Température ballon d'eau	E	/	Mot signé	0.1°C
67	Température sortie échangeur à plaques (fluide frigorigène)	E	/	Mot signé	0.1°C
68	Température entrée échangeur à plaques (fluide frigorigène)	E	/	Mot signé	0.1°C

Address	Contenu	Type d'accès(L/E)	Définition	Type	Unité
69	Température ambiante (zone1)	E	/	Mot signé	0.1°C
70	Code d'erreur ODU (Unité extérieure)	E	[0,255]. Par exemple, 0xA1 indique que A1 est en défaut.  La donnée de communication B correspond au caractère affiché "H".	Mot signé	/
71	Code d'erreur IDU Unité intérieure)	E	La donnée de communication D correspond au caractère affiché "J".	Mot signé	/
72	Logiciel U.E. (unité extérieure)	E	Code BCD : 0x10 indique "V1.0".	Mot signé	/
73	Logiciel UI (unité intérieure)	E		Mot signé	/

Address	Contenu	Type d'accès(L/E)	Définition	Type	Unité
74	MV3_1	E	0:OFF, 1:ON	Mot signé	/
75	MV3_2	E	0:OFF, 1:ON	Mot signé	/
76	Pompe - M	E	0:OFF, 1:ON	Mot signé	/
77	Pompe - S	E	0:OFF, 1:ON	Mot signé	/
78	Résistance échangeur E	E	0:OFF, 1:ON	Mot signé	/
79	Résistance ETE	E	0:OFF, 1:ON	Mot signé	/
80	GAZ	E	0:OFF, 1:ON	Mot signé	/
81	Température d'eau cible zone 1	E	Température d'eau cible actuelle – zone principale	Mot signé	0.1°C
82	Température d'eau cible zone 1	E	Température d'eau cible actuelle – seconde zone	Mot signé	0.1°C

Address	Contenu	Type D'accès(L/E)	Définition	Type	Unité
83	Température du ballon tampon 1	E	Température actuelle du ballon tampon 1	Mot signé	0.1°C
84	Température d'entrée d'eau du plancher chauffant	E	Température actuelle de l'eau d'entrée du plancher chauffant	Mot signé	0.1°C
85	Température solaire	E	Débit d'eau actuel	Mot signé	0.1°C
86	Débit d'eau	E	Débit d'eau actuel	Mot signé	0.01m³/h
87	Consommation électrique totale du jour	E	Consommation électrique totale d'aujourd'hui	Mot non signé	1KWh
88	Dégivrage	E	0 : Pas de dégivrage, 1 : Dégivrage	Mot signé	/
89	Résistance de châssis	E	0:OFF, 1:ON	Mot signé	/
90	Logiciel du contrôleur filaire	E	Version actuelle	Mot signé	/
91	Capacité de l'unité	E	Capacité actuelle de l'unité	Mot non signé	0.01kW
92	Capacité moyenne de l'unité sur 1 heure	E	Capacité moyenne actuelle de l'unité sur 1 heure	Mot non signé	0.01kW

Address	Contenu	Tpe D'accès(L/E)	Définition	Type	Unité
93	Puissance	E	Puissance actuelle	Mot non signé	0.01kW
94	Puissance moyenne actuelle sur 1 heure	E	Puissance moyenne actuelle sur 1 heure	Mot non signé	0.01kW
95	COP	E	COP actuel	Mot non signé	0.01
96	COP moyen actuel sur 1 heure	E	COP moyen actuel sur 1 heure	Mot non signé	0.01
97	Température de la pièce (Zone2)	E	/	Mot signé	0.1°C
98	Limite actuelle en pourcentage	E	[0,100]%	Mot non signé	1
99	Temps de fonctionnement du compresseur	E	/	Mot non signé	1min
100	Température actuelle du ballon tampon 2	E	Température actuelle du ballon tampon 2	Mot signé	0.1°C
200	Mode eau chaude sanitaire	L/E	0:OFF, 1:ON	Mot signé	/
201	Mode désinfection	L/E	0:OFF, 1:ON	Mot signé	/

Address	Contenu	Type D'accès(L/E)	Définition	Type	Unité
202	Priorité ECS	L/E	0:OFF, 1:ON	Mot signé	/
203	Pompe ECS	L/E	0:OFF, 1:ON	Mot signé	/
204	Température ECS maximale	L/E	[35,43] °C	Mot signé	1°C
205	Température ECS minimale	L/E	[-25,5] °C	Mot signé	1°C
206	Température d'eau de distribution DI	L/E	[60,70] °C	Mot signé	1°C
207	Délai d'activation du chauffage d'appoint réservoir	L/E	[0,240] min	Mot signé	1min
208	Temps de haute température DI	L/E	[5,60] min	Mot signé	1min
209	Temps DI maximum	L/E	[90,300] min	Mot signé	10min
210	Limite de fonctionnement HP en mode ECS	L/E	[10,600] min	Mot signé	10min
211	Durée maximale de fonctionnement HP en mode ECS	L/E	[10,600] min	Mot signé	10min

Address	Contenu	Type D'accès(L/E)	Définition	Type	Unit é
212	Temps de fonctionnement de la pompe ECS	L/E	[5,120] min	Mot signé	5min
213	Mode froid	L/E	0:OFF, 1:ON	Mot signé	/
214	Température maximale TAO en mode refroidissement	L/E	[35,60] °C	Mot signé	1°C
215	Température minimale TAO en mode refroidissement	L/E	[-5,25] °C	Mot signé	1°C
216	Température de consigne climatisation – Zone C1	L/E	[5,25] °C	Mot signé	1°C
217	Température de consigne climatisation – Zone C2	L/E	[5,25] °C	Mot signé	1°C
218	Température TAO en refroidissement – Zone C1	L/E	[-5,46] °C	Mot signé	1°C
219	Température TAO en refroidissement – Zone C2	L/E	[-5,46] °C	Mot signé	1°C
220	Défferentiel d'arrêt TSC	L/E	[2,10] °C	Mot signé	1°C
221	Défferentiel d'activation TSC	L/E	[2,10] °C	Mot signé	1°C

Address	Contenu	Tpe D'accès(L/E)	Définition	Type	Unité
222	Type d'émetteur de chaleur pour la zone 1	L/E	Radiateur Plancher chauffant Ventilo-convecteur	Mot signé	/
223	Type d'émetteur de chaleur pour la zone 2	L/E	Radiateur Plancher chauffant Ventilo-convecteur	Mot signé	/
224	Mode chauffage	L/E	0:OFF, 1:ON	Mot signé	/
225	Température TAO maximale en mode chauffage	L/E	[20,35] °C	Mot signé	1°C
226	Température TAO minimale en mode chauffage	L/E	[-25,15] °C	Mot signé	1°C
227	Température de consigne chauffage – Zone H1	L/E	[25,60] °C	Mot signé	1°C
228	Température de consigne chauffage – Zone H2	L/E	[25,60] °C	Mot signé	1°C
229	Température TAO actuelle – Zone H1	L/E	[-25,35] °C	Mot signé	1°C
230	Température TAO actuelle – Zone H2	L/E	[-25,35] °C	Mot signé	1°C
231	Défferentiel d'arrêt du chauffage	L/E	[2,10] °C	Mot signé	1°C

Address	Contenu	Type D'accès(L/E)	Définition	Type	Unité
232	Différentiel d'activation du chauffage	L/E	[0,10]°C	Mot signé	1°C
233	Type d'émetteur de chauffage ZONE1	L/E	Radiateur Plancher chauffant Ventilo-convecteur	Mot signé	/
234	Type d'émetteur de chauffage – Zone 2	L/E	Radiateur Plancher chauffant Ventilo-convecteur	Mot signé	/
235	Température TAO minimale en mode auto (refroidissement)	L/E	[20,35] °C	Mot signé	1°C
236	Température TAO maximale en mode auto (refroidissement)	L/E	[10,17] °C	Mot signé	1°C
237	Température du flux d'eau	L/E	0:OFF, 1:ON	Mot signé	/
238	Température ambiante de la zone 1	L/E	0:OFF, 1:ON	Mot signé	/
239	DOUBLE ZONE	L/E	0:OFF, 1:ON	Mot signé	/
240	Thermostat d'ambiance	L/E	0:OFF, 1:ON	Mot signé	/
241	Résistance électrique interne (appoint interne)	L/E	0:OFF, 1:ON	Mot signé	/

Address	Contenu	Type D'accès(L/E)	Définition	Type	Unité
242	Différentiel d'activation ECS	L/E	[2,10]°C	Mot signé	1°C
243	Température TAO d'activation de l'appoint bas niveau (IBH)	L/E	[-15,10]°C	Mot signé	1°C
244	Température TAO d'activation de l'appoint haut niveau (TBH)	L/E	[-5,20]°C	Mot signé	1°C
245	Température TAO d'activation de l'appoint AHS	L/E	[-25,10]°C	Mot signé	1°C
246	Délai d'activation de l'appoint bas niveau (IBH)	L/E	[15,120]min	Mot signé	5min
247	Délai d'activation du chauffage auxiliaire (AHS)	L/E	[5,120]min	Mot signé	5min
248	Différentiel d'activation du plancher chauffant (FLH)	L/E	[2,10]°C	Mot signé	1°C
249	Différentiel d'arrêt du plancher chauffant (FLH)	L/E	[-10,-2]°C	Mot signé	1°C
250	Température de consigne du plancher chauffant	L/E	[30,35]°C	Mot signé	1°C
251	Température d'eau haute alarme haute température	L/E	[25,35]°C	Mot signé	1°C

Address	Contenu	Type D'accès(L/E)	Définition	Type	Unité
252	Alarme haute température ECS (DHW) Température d'eau de sortie	L/E	[30,35]°C	Mot signé	1°C
253	Température de consigne du ballon en mode préchauffage	L/E	[30,45]°C	Mot signé	1°C
254	Temps initial du chauffage par plancher (premier cycle)	L/E	[24 à 72]Hrs	Mot signé	1Hrs
255	pointes tarifaires sèches	L/E	[35,45]°C	Mot signé	1°C
256	Durée de montée en période dry peak	L/E	[2 à 8]Jours	Mot signé	1jour
257	Durée période de haute pointe	L/E	[1 à 5]Jours	Mot signé	1jour
258	Durée de descente en période dry peak	L/E	[0 à 5]Jours	Mot signé	1jour
259	Température d'eau d'entrée du plancher chauffant	L/E	0:OFF, 1:ON	Mot signé	/
260	Température d'eau du ballon tampon 1	L/E	0:OFF, 1:ON	Mot signé	/
261	Carte d'extension	L/E	0:OFF, 1:ON	Mot signé	/

Address	Contenu	Type D'accès(L/E)	Définition	Type	Unité
262	SMART GRID	L/E	0:OFF, 1:ON	Mot signé	/
263	Entrée solaire	L/E	0 : Aucun / Désactivé, 1 : Solaire thermique, 2 : Signal SL1/SL2	Mot signé	/
264	Temps de fonctionnement Smart Grid	L/E	[0,24] Hrs	Mot signé	1Hrs
265	Recharge automatique	L/E	0:YES, 1:NO	Mot signé	/
266	Puissance de la résistance électrique 1	L/E	[0,40] kw	Mot signé	0.5KW
267	Puissance de la résistance électrique 1	L/E	[0,40] kw	Mot signé	0.5KW
268	Appoint électrique principal	L/E	0:OFF, 1:ON	Mot signé	/
269	Puissance de la résistance électrique du ballon	L/E	[0,40] kw	Mot signé	0.5KW
270	Mode de la pompe plancher chauffant (FLH)	L/E	0:Mode1, 1:Mode2	Mot signé	/
271	Limitation de la puissance d'entrée	L/E	0-100%	Mot signé	10%

Address	Contenu	Type D'accès(L/E)	Définition	Type	Unité
272	Réglage de l'heure	L/E	[1,60] min	Mot signé	1min
273	Démarrage périodique	L/E	0-100%	Mot signé	20%
274	Température TAO d'activation de la pompe	L/E	[-25,10]°C	Mot signé	1°C
275	Température de pièce utilisée pour la compensation climatique	L/E	0 : Unité intérieure (IDU), 1 : Contrôleur filaire	Mot signé	/
276	Mode de la pompe interne	L/E	0 : Mode normal, 1 : Mode urgence	Mot signé	/
277	Température initiale chauffage – Plancher chauffant (FLH))	L/E	[25,40]°C	Mot signé	1°C
278	Température initiale chauffage – Radiateurs (RAD)	L/E	[35,60]°C	Mot signé	1°C
279	Température initiale chauffage – Ventilo-convecteur (FCU)	L/E	[30,50]°C	Mot signé	1°C
280	Température initiale climatisation – Ventilo-convecteur (FCU)	L/E	[5,25]°C	Mot signé	1°C
281	Temps de rafraîchissement	L/E	[1,30]min	Mot signé	1min

Address	Contenu	Type D'accès(L/E)	Définition	Type	Unité
282	Ajustement température froid – Augmentation	L/E	[0,15] °C	Mot signé	1°C
283	Ajustement température froid – Diminution	L/E	[-15,0] °C	Mot signé	1°C
284	Ajustement température chauffage – Augmentation	L/E	[0,15] °C	Mot signé	1°C
285	Ajustement température chauffage – Diminution	L/E	[-15,0] °C	Mot signé	1°C
286	Température maximale chauffage – Plancher chauffant (FLH)	L/E	[35,60] °C	Mot signé	1°C
287	Température minimale chauffage – Plancher chauffant (FLH)	L/E	[25,35] °C	Mot signé	1°C
288	Température maximale chauffage – Radiateurs (RAD)	L/E	[35,60] °C	Mot signé	1°C
289	Température minimale chauffage – Radiateurs (RAD)	L/E	[25,35] °C	Mot signé	1°C
290	Température maximale chauffage – Ventilo-convecteurs (FCU)	L/E	[35,60] °C	Mot signé	1°C
291	Température minimale chauffage – Ventilo-convecteurs (FCU)	L/E	[25,35] °C	Mot signé	1°C

<b>Address</b>	<b>Contenu</b>	<b>Type D'accès(L/E)</b>	<b>Définition</b>	<b>Type</b>	<b>Unité</b>
292	Différentiel d'arrêt en mode refroidissement	L/E	[-5,0] °C	Mot signé	0.1°C
293	Différentiel d'activation en mode refroidissement	L/E	[0, 5] °C	Mot signé	0.1°C
294	Différentiel d'arrêt en mode chauffage	L/E	[0, 5] °C	Mot signé	0.1°C
295	Différentiel d'activation en mode chauffage	L/E	[-5,0] °C	Mot signé	0.1°C
296	Temps d'activation de la pompe	L/E	[1,10] min	Mot signé	1min
297	Temps d'arrêt de la pompe	L/E	[3,30] min	Mot signé	1min
298	Sélection de la puissance de l'appoint interne	L/E	1:3kW, 2:6kW, 3:9kW	Mot signé	3kW
299	Correction température froid (TC)	L/E	[-5,5] °C	Mot signé	0.5°C
300	Correction température froid (TC)	L/E	[-5,5] °C	Mot signé	0.5°C
301	Correction température chauffage (TH)	L/E	[0, 1,3] °C	Mot signé	0.1°C

Address	Contenu	Type D'accès(L/E)	Définition	Type	Unité
302	Intervalle de régulation en mode chauffage	L/E	[0. 1,3] °C	Mot signé	0.1°C
303	Température moyenne d'eau	L/E	[0. 1,3] °C	Mot signé	0.1°C
304	Température ambiante zone 2	L/E	0:OFF, 1:ON	Mot signé	/
305	Température d'eau du ballon tampon 2	L/E	0:OFF, 1:ON	Mot signé	/
306	Mode gaz	L/E	Chauffage / ECS / Chauffage	Mot signé	/
307	TAO basse pour température extérieure < -16 °C	L/E	TYPE1-TYPE8	Mot signé	/
308	TAO haute pour température extérieure < -16 °C	L/E	TYPE1-TYPE8	Mot signé	/
309	TAO basse pour température extérieure entre -16 °C et -8 °C	L/E	TYPE1-TYPE8	Mot signé	/
310	TAO haute pour température extérieure entre -16 °C et -8 °C	L/E	TYPE1-TYPE8	Mot signé	/
311	TAO basse pour température extérieure entre -8 °C et 0 °C	L/E	TYPE1-TYPE8	Mot signé	/

Address	Contenu	Type D'accès(L/E)	Définition	Type	Unité
312	Température extérieure de -8 à 0°C (mode High)	L/E	TYPE1-TYPE8	Mot signé	/
313	Température extérieure de 0 à 8°C (mode Low)	L/E	TYPE1-TYPE8	Mot signé	/
314	Température extérieure de 0 à 8°C (mode High)	L/E	TYPE1-TYPE8	Mot signé	/
315	Température extérieure de 8 à 16°C (Low)	L/E	TYPE1-TYPE8	Mot signé	/
316	Température extérieure de 8 à 16°C (High)	L/E	TYPE1-TYPE8	Mot signé	/
317	Température extérieure $\geq 16^\circ\text{C}$ (Low)	L/E	TYPE1-TYPE8	Mot signé	/
318	Température extérieure $\geq 16^\circ\text{C}$ (High)	L/E	TYPE1-TYPE8	Mot signé	/
319	Température extérieure $< 15^\circ\text{C}$ (Low)	L/E	TYPE1-TYPE8	Mot signé	/
320	Température extérieure $< 15^\circ\text{C}$ (High)	L/E	TYPE1-TYPE8	Mot signé	/
321	Température extérieure 15 à 22°C (Low)	L/E	TYPE1-TYPE8	Mot signé	/

Address	Contenu	Type D'accès(L/E)	Définition	Type	Unité
322	Température extérieure de 15 à 22°C (mode High)	L/E	TYPE1-TYPE8	Mot signé	/
323	Température extérieure de 22 à 30°C (High)	L/E	TYPE1-TYPE8	Mot signé	/
324	Température extérieure de 22 à 30°C (High)	L/E	TYPE1-TYPE8	Mot signé	/
325	Température extérieure $\geq$ 30°C (Low)	L/R	TYPE1-TYPE8	Mot signé	/
326	Température extérieure $\geq$ 30°C (High)	L/R	TYPE1-TYPE8	Mot signé	/
327	Ajustement du volume ou du débit.	L/R	1-100%	Mot signé	1%
328	Ajustement du $\Delta T$ chauffage	L/R	0.2-3°C	Mot signé	0.2°C
329	Valeur initiale du débit ou démarrage du ventilateur / pompe.	L/R	2-8V	Mot signé	1V
330	Débit minimum ou vitesse minimale autorisée.	L/E	0-4V	Mot signé	1V
331	Débit maximum ou vitesse maximale autorisée.	L/E	5-10V	Mot signé	1V

Address	Contenu	Type D'accès(L/E)	Définition	Type	Unité
332	Durée	L/E	1-30min	Mot signé	1min
333	Puissance de secours	L/E	0:OFF, 1:ON	Mot signé	/
334	Pression statique	L/E	0:OFF, 1:ON	Mot signé	/
335	Cascade	L/E	0:OFF, 1:ON	Mot signé	/
336	Temps / seuil de température extérieure FRESH en mode Cooling	L/E	1-30min	Mot signé	1min
337	Temps / seuil de température extérieure FRESH en mode Heating	L/E	1-30min	Mot signé	1min
338	kit	L/E	0:OFF, 1:ON	Mot signé	/
339	Chambre1	L/E	0:OFF, 1:ON	Mot signé	/
340	Chambre2	L/E	0:OFF, 1:ON	Mot signé	/
341	Chambre3	L/E	0:OFF, 1:ON	Mot signé	/

<b>Address</b>	<b>Contenu</b>	<b>Type D'accès(L/E)</b>	<b>Définition</b>	<b>Type</b>	<b>Unité</b>
342	Chambre4	L/E	0:OFF, 1:ON	Mot signé	/
343	Chambre5	L/E	0:OFF, 1:ON	Mot signé	/
344	Chambre6	L/E	0:OFF, 1:ON	Mot signé	/
345	Chambre7	L/E	0:OFF, 1:ON	Mot signé	/
346	Chambre8	L/E	0:OFF, 1:ON	Mot signé	/
347	Émission de chaleur – Pièce 1	L/E	1 : Radiateurs, 2 : Plancher chauffant, 3 : Ventilo-convecteurs	Mot signé	/
348	Émission de chaleur – Pièce 2	L/E	1 : Radiateurs, 2 : Plancher chauffant, 3 : Ventilo-convecteurs	Mot signé	/
349	Émission de chaleur – Pièce 3	L/E	1 : Radiateurs, 2 : Plancher chauffant, 3 : Ventilo-convecteurs	Mot signé	/
350	Émission de chaleur – Pièce 1	L/E	1 : Radiateurs, 2 : Plancher chauffant, 3 : Ventilo-convecteurs	Mot signé	/
351	Émission de chaleur – Pièce 1	L/E	1 : Radiateurs, 2 : Plancher chauffant, 3 : Ventilo-convecteurs	Mot signé	/

Address	Contenu	Type D'accès(L/E)	Définition	Type	Unité
352	Émission de chaleur – Pièce 6 —	L/E	1 : Radiateurs, 2 : Plancher chauffant, 3 : Ventilo-convecteurs	Mot signé	/
353	Émission de chaleur – Pièce 7 —	L/E	1 : Radiateurs, 2 : Plancher chauffant, 3 : Ventilo-convecteurs	Mot signé	/
354	Émission de chaleur – Pièce 8 —	L/E	1 : Radiateurs, 2 : Plancher chauffant, 3 : Ventilo-convecteurs	Mot signé	/
355	Température KIT – Pièce 1	L/E	0 : FILAIRE, 1 : SANS FIL	Mot signé	/
356	Température KIT – Pièce 2	L/E	0 : FILAIRE, 1 : SANS FIL	Mot signé	/
357	Température KIT – Pièce 3	L/E	0 : FILAIRE, 1 : SANS FIL	Mot signé	/
358	Température KIT – Pièce 4	L/E	0 : FILAIRE, 1 : SANS FIL	Mot signé	/
359	Température KIT – Pièce 5	L/E	0 : FILAIRE, 1 : SANS FIL	Mot signé	/
360	Température KIT – Pièce 6	L/E	0 : FILAIRE, 1 : SANS FIL	Mot signé	/
361	Température KIT – Pièce 7	L/E	0 : FILAIRE, 1 : SANS FIL	Mot signé	/

Address	Contenu	Type D'accès (L/E)	Définition	Type	Unité
362	Température KIT – Pièce 8	L/E	0 : Filaire, 1 : Sans-fil	Mot signé	/
363	Correction TR1	L/E	[-5, 5]°C	Mot signé	0.5°C
364	Correction TR2	L/E	[-5, 5]°C	Mot signé	0.5°C
365	Correction TR3	L/E	[-5, 5]°C	Mot signé	0.5°C
366	Correction TR4	L/E	[-5, 5]°C	Mot signé	0.5°C
367	Correction TR5	L/E	[-5, 5]°C	Mot signé	0.5°C
368	Correction TR6	L/E	[-5, 5]°C	Mot signé	0.5°C
369	Correction TR7	L/E	[-5, 5]°C	Mot signé	0.5°C
370	Correction TR8	L/E	[-5, 5]°C	Mot signé	0.5°C
371	Protection / blindage P – C1	L/E	[2.5, 72.5]%	Mot signé	7%

Address	Contenu	Type D'accès(L/E)	Définition	Type	Unité
372	Protection / blindage P – C2	L/E	[2.5, 72.5]%	Mot signé	7%
373	Protection / blindage P – C3	L/E	[2.5, 72.5]%	Mot signé	7%
374	Protection / blindage P – C4	L/E	[2.5, 72.5]%	Mot signé	7%
375	Protection / blindage P – C5	L/E	[2.5, 72.5]%	Mot signé	7%
376	Protection P – H1	L/E	[2.5, 72.5]%	Mot signé	7%
377	Protection P – H2	L/E	[2.5, 72.5]%	Mot signé	7%
378	Protection P – H3	L/E	[2.5, 72.5]%	Mot signé	7%
379	Protection P – H4	L/E	[2.5, 72.5]%	Mot signé	7%
380	Protection P – H5	L/E	[2.5, 72.5]%	Mot signé	7%
381	TC initial – Plancher chauffant (FLH)	L/E	[18, 25]°C	Mot signé	1°C

Address	Contenu	Type D'accès(L/E)	Définition	Type	Unité
382	Correction TH – _ Plancher chauffant (FLH)	L/E	[-5, 5]°C	Mot signé	0.5°C
383	Température de consigne du plancher chauffant	L/E	[30, 40]°C	Mot signé	1°C
400	Vanne motorisée 1_	L/E	0 : OFF, 1 : ON, 32768 (0x8000H) : Annuler	Mot non signé	/
401	Vanne motorisée 1_	L/E	0 : OFF, 1 : ON, 32768 (0x8000H) : Annuler	Mot non signé	/
402	Vanne motorisée 2	L/E	0 : OFF, 1 : ON, 32768 (0x8000H) : Annuler	Mot non signé	/
403	Vanne motorisée 3_1	L/E	0 : OFF, 1 : ON, 32768 (0x8000H) : Annuler	Mot non signé	/
404	Vanne motorisée 3_2	L/E	0 : OFF, 1 : ON, 32768 (0x8000H) : Annuler	Mot non signé	/
405	Pompe 1	L/E	0 : OFF, 1 : ON, 32768 (0x8000H) : Annuler	Mot non signé	/
406	Pompe 0	L/E	0 : OFF, 1 : ON, 32768 (0x8000H) : Annuler	Mot non signé	/
407	Pompe D	L/E	0 : OFF, 1 : ON, 32768 (0x8000H) : Annuler	Mot non signé	/

Address	Contenu	Type D'accès(L/E)	Définition	Type	Unité
408	Pompe M	L/E	0 : Arrêt, 1 : Marche, 32768 (0x8000H) : Annuler	Mot non signé	/
409	Pompe S	L/E	0 : Arrêt, 1 : Marche, 32768 (0x8000H) : Annuler	Mot non signé	/
410	Résistance d'appoint tuyauterie	L/E	0 : Arrêt, 1 : Marche, 32768 (0x8000H) : Annuler	Mot non signé	/
411	Résistance d'appoint ballon	L/E	0 : Arrêt, 1 : Marche, 32768 (0x8000H) : Annuler	Mot non signé	/
412	Résistance électrique	L/E	0 : Arrêt, 1 : Marche, 32768 (0x8000H) : Annuler	Mot non signé	/
413	Résistance électrique de l'échangeur à plaques	L/E	0 : Arrêt, 1 : Marche, 32768 (0x8000H) : Annuler	Mot non signé	/
414	Dégivrage forcé	L/E	0 : Pas de dégivrage, 1 : Dégivrage en cours	Mot non signé	/
415	Vitesse du ventilateur	L/E	[0 à 1200] tr/min, 32768 (0x8000H) : Annuler	Mot non signé	1rpm
416	Résistance de châssis	L/E	0 : Arrêt, 1 : Marche, 32768 (0x8000H) : Annuler	Mot non signé	/
417	Vanne d'expansion	L/E	[0 à 480] impulsions, 32768 (0x8000H) : Annuler	Mot non signé	1pls

Address	Contenu	Type D'accès(L/E)	Définition	Type	Unité
418	Fréquence compresseur	L / E	[0 à 130] tr/s, 32768 (0x8000H) : Annuler	Mot non signé	0.1rps
500+100* (n-1)	Capacité de l'unité extérieure	E	/	Mot non signé	100W
500+100* (n-1)+1	Mode de fonctionnement de l'unité extérieure	E	0 : Arrêt, 1 : Refroidissement, 2 : Chauffage, 3 : Eau chaude sanitaire	Mot signé	/
500+100* (n-1)+2	Fréquence compresseur	E	/	Mot signé	0.1rps
500+100* (n-1)+3	Vitesse du ventilateur	E	/	Mot signé	1rpm
500+100* (n-1)+4	Vanne d'expansion	E	/	Mot signé	1pls
500+100* (n-1)+5	Courant du compresseur	E	/	Mot signé	0.1A
500+100* (n-1)+6	Fréquence cible	E	/	Mot signé	0.1rps
500+100* (n-1)+7	Tension du bus DC	E	/	Mot signé	1V
500+100* (n-1)+8	Courant d'entrée de l'onduleur (inverter)	E	/	Mot signé	0.1A

Address	Contenu	Type D'accès(L/E)	Définition	Type	Unité
500+100* (n-1)+9	Température module inverter	E	/	Mot signé	0.1A
500+100* (n-1)+10	Température d'aspiration	E	/	Mot signé	0.1°C
500+100* (n-1)+11	Température de refoulement	E	/	Mot signé	0.1°C
500+100* (n-1)+12	Température échangeur	E	/	Mot signé	0.1°C
500+100* (n-1)+13	Température extérieure	E	/	Mot signé	0.1°C
500+100* (n-1)+14	Pression compresseur	E	/	Mot signé	1kpa
500+100* (n-1)+15	Vanne motorisée 1_1	E	0:OFF, 1:ON	Mot signé	/
500+100* (n-1)+16	Vanne motorisée 1_2	E	0:OFF, 1:ON	Mot signé	/
500+100* (n-1)+17	Vanne motorisée 2	E	0:OFF, 1:ON	Mot signé	/
500+100* (n-1)+18	Pompe I	E	0:OFF, 1:ON	Mot signé	/

Address	Contenu	Type D'accès(L/E)	Définition	Type	Unité
500+100* (n-1)+19	Pompe O	E	0:OFF, 1:ON	Mot signé	/
500+100* (n-1)+20	Pompe D	E	0:OFF, 1:ON	Mot signé	/
500+100* (n-1)+21	Résistance d'appoint tuyauterie	E	0:OFF, 1:ON	Mot signé	/
500+100* (n-1)+22	Résistance d'appoint ballon	E	0:OFF, 1:ON	Mot signé	/
500+100* (n-1)+23	Deuxième B ou B2	E	/	Mot signé	0.1°C
500+100* (n-1)+24	Température eau entrée échangeur à plaques	E	/	Mot igné	0.1°C
500+100* (n-1)+25	Température eau sortie échangeur à plaques	E	/	Mot signé	0.1°C
500+100* (n-1)+26	Température du ballon d'eau	E	/	Mot signé	0.1°C
500+100* (n-1)+27	Température fluide frigorigène sortie échangeur à plaques	E	/	Mot signé	0.1°C
500+100* (n-1)+28	Température fluide frigorigène entrée échangeur à plaques	E	/	Mot signé	0.1°C

Address	Contenu	Type D'accès(L/E)	Définition	Type	Unité
500+100* (n-1)+29	Température ambiante zone 1	E	/	Mot signé	0.1°C
500+100* (n-1)+30	Code d'erreur unité extérieure (ODU)	E	[0 à 255]. Par exemple, 0xA1 indique que A1 est en défaut.	Mot signé	/
500+100* (n-1)+31	Code d'erreur unité intérieure (IDU)	E	H La donnée de communication D correspond au caractère affiché J.	Mot signé	/
500+100* (n-1)+32	Logiciel unité extérieure	E	Code BCD, 0x10 indique V1.0	Mot signé	/
500+100* (n-1)+33	Logiciel unité intérieure	E		Mot signé	/
500+100* (n-1)+34	Vanne motorisée 3_1	E	0:OFF, 1:ON	Mot signé	/

Address	Contenu	Type D'accès(L/E)	Définition	Type	Unité
500+100* (n-1)+35	Vanne motorisée 3_2	E	0:OFF, 1:ON	Mot signé	/
500+100* (n-1)+36	Pompe M	E	0:OFF, 1:ON	Mot signé	/
500+100* (n-1)+37	Pompe S	E	0:OFF, 1:ON	Mot signé	/
500+100* (n-1)+38	Résistance électrique de l'échangeur à plaques	E	0:OFF, 1:ON	Mot signé	/
500+100* (n-1)+39	Résistance électrique ET	E	0:OFF, 1:ON	Mot signé	/
500+100* (n-1)+40	GAZ	R	0:OFF, 1:ON	Mot signé	/
500+100* (n-1)+41	Température d'eau cible (Zone 1)	E	Température d'eau cible actuelle – zone principale	Mot signé	0.1°C
500+100* (n-1)+42	Température d'eau cible (Zone 2)	E	Température d'eau cible actuelle – seconde zone	Mot signé	0.1°C
500+100* (n-1)+43	Température du ballon tampon 1	E	Température actuelle du ballon tampon	Mot signé	0.1°C
500+100* (n-1)+44	Température de l'eau d'entrée du plancher chauffant	E	Température actuelle de l'eau d'entrée du plancher chauffant	Mot signé	0.1°C

Address	Contenu	Type D'accès(L/E)	Définition	Type	Unité
500+100* (n-1)+45	Température solaire	E	Débit d'eau actuel	Mot signé	0.1°C
500+100* (n-1)+46	Débit d'eau	E	Débit d'eau actuel	Mot signé	0.01m3/h
500+100* (n-1)+47	Consommation totale d'énergie du jour	E	Consommation électrique totale du jour	Mot non signé	1KWh
500+100* (n-1)+48	Dégivrage	E	0 : Pas de dégivrage, 1 : Dégivrage en cours	Mot signé	/
500+100* (n-1)+49	Chauffage du châssis	E	0:OFF, 1:ON	Mot signé	/
500+100* (n-1)+50	Logiciel du contrôleur filaire	E	Version actuelle	Mot signé	/
500+100* (n-1)+51	Capacité de l'unité	E	Capacité actuelle de l'unité	Mot non signé	0.01kW
500+100* (n-1)+52	Capacité moyenne de l'unité sur 1 heure	E	Capacité moyenne de l'unité sur 1 heure	Mot non signé	0.01kW
500+100* (n-1)+53	Puissance	E	Puissance actuelle	Mot non signé	0.01kW
500+100* (n-1)+54	Puissance moyenne sur 1 heure	E	Puissance moyenne de la dernière heure	Mot non signé	0.01kW

Address	Contenu	Type D'accès(L/E)	Définition	Type	Unité
500+100* (n-1)+55	COP	E	COP actuel	Mot non signé	0.01
500+100* (n-1)+56	COP moyen sur 1 heure	E	COP moyen actuel sur 1 heure	Mot non signé	0.01
500+100* (n-1)+57	Température de la zone 2	E	/	Mot signé	0.1°C
500+100* (n-1)+58	Pourcentage limite	E	[0, 100]%	Mot non signé	1
500+100* (n-1)+59	Temps de fonctionnement du compresseur	E	/	Mot non signé	1min
500+100* (n-1)+60	Température du ballon tampon 2	E	Température actuelle du ballon tampon	Mot signé	0.1°C
....	....	....	....	....	....
500+100* (n-1)+99	/	/	/	Mot non signé	/

## Schéma d'installation ( Uniquement pour l'unité monobloc )

1. Coupez l'alimentation de l'unité intérieure.
2. Comme illustré sur la Fig. 1, utilisez un tournevis plat pour faire levier légèrement dans la rainure inférieure du contrôleur filaire (une force excessive pourrait endommager la carte électronique).  
Faites tourner doucement le tournevis pour ouvrir le capot arrière.

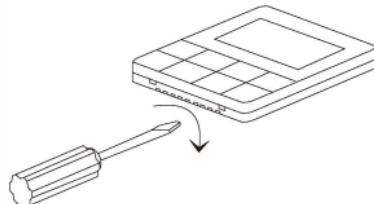


Fig.1

3. Comme illustré sur la Fig. 2, fixez le contrôleur filaire au mur avec trois vis, en les insérant dans les trois trous ovales situés à l'arrière du contrôleur.  
(Préparez trois vis disponibles dans le commerce.)

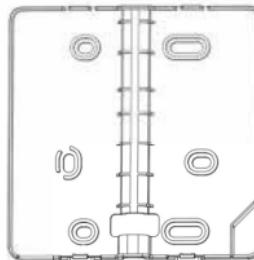


Fig.2

#### 4. Présentation des ports de connexion

- ① Signal vers le BMS / contrôleur central
- ② Signal vers la carte de commande principale du module hydraulique (connexion par fiche)
- ③ Signal vers la carte de commande principale du module hydraulique (connexion par vis) Pour les connexions "②" et "③", vous pouvez choisir l'une ou l'autre en fonction des conditions de votre installation.

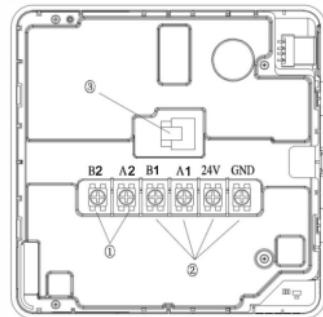


Fig.3

5. Si vous choisissez le mode de câblage de communication 485 avec connexion par fiche : Connectez le contrôleur filaire et la carte de commande principale du module hydraulique à l'aide de deux fils de communication.

(Vérifiez attentivement pour éviter une inversion des bornes.)

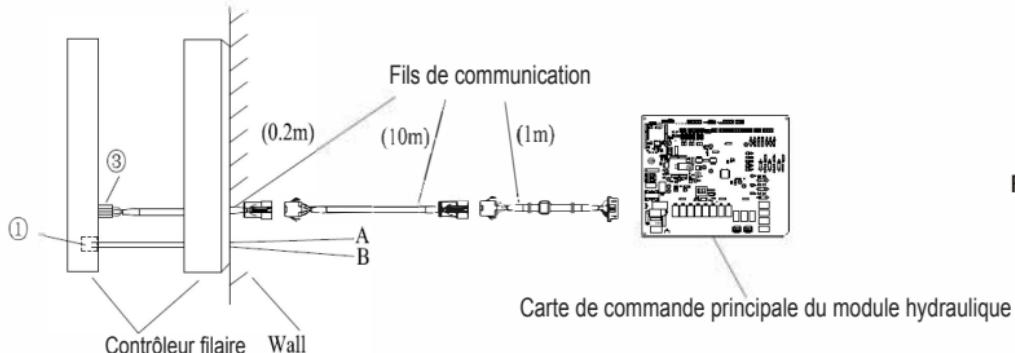


Fig.4

6. Si le mode de câblage de communication 485 avec connexion par vis est sélectionné :

Connectez le contrôleur filaire et la carte de commande principale du module hydraulique à l'aide de vis.

(Vérifiez attentivement afin d'éviter une inversion des bornes.)

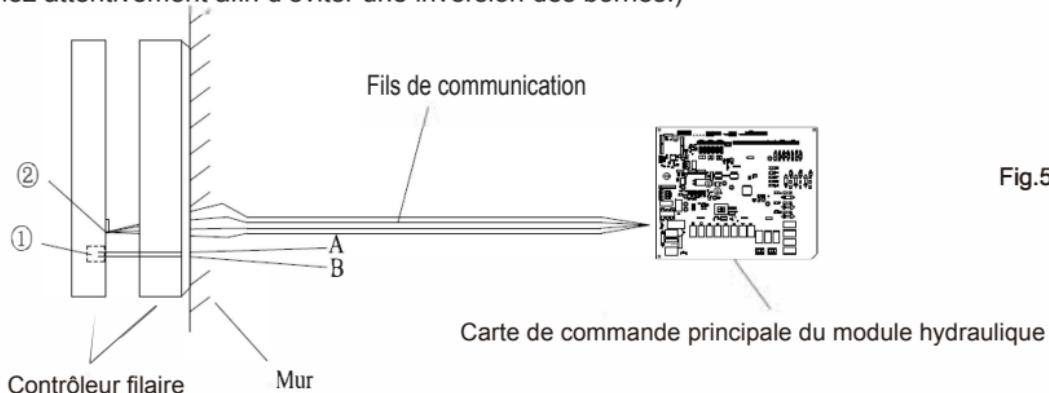


Fig.5

7. Après avoir connecté le câble au corps principal du contrôleur filaire :

Comme indiqué sur la Fig. 6, installez la partie principale en suivant les étapes ci-dessous :  
Enclenchez la partie supérieure du corps principal dans le clip.

Poussez la partie inférieure du corps principal en utilisant une force vers le haut en biais.  
(⚠ L'installation horizontale est interdite, car cela risque d'endommager la fente de structure.)



Fig.6



**THALEOS®**  
Energy efficiency