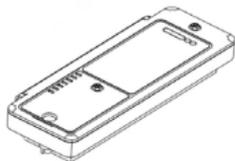


MODULE BLUETOOTH

Manuel d'installation et d'utilisation



www.mundoclima.com

Merci d'avoir acquis notre produit.
Avant d'utiliser l'appareil, nous vous conseillons de lire attentivement ce manuel
et de le conserver pour de futures consultations.

CL23362_CL23369
Français

- Ce manuel donne une description précise des précautions à prendre en compte pendant le fonctionnement de l'appareil.
- Pour garantir le bon fonctionnement du module Bluetooth, veuillez lire attentivement ce manuel avant d'utiliser l'appareil.
- Pour votre commodité, gardez ce manuel accessible après l'avoir lu pour vous y référer ultérieurement.

INDEX

INSTRUCTIONS DE FONCTIONNEMENT

1	CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT	01
2	CONTENU DU PAQUET	01
3	CARACTÉRISTIQUES	02
4	STRUCTURE DU PRODUIT	02
5	DESCRIPTION DES INDICATEURS LED	04
6	CONNEXION DU MODULE BLUETOOTH	09
7	EXPORTATION DU REGISTRE DES DÉFAILLANCES ET DU RAPPORT D'ESSAI	10
8	MISE À JOUR PAR CLÉ USB.....	12

IINSTRUCTIONS D'INSTALLATION

1	PRÉCAUTIONS	14
2	AVERTISSEMENT DE DANGER	16
3	GUIDE D'INSTALLATION DES UNITÉS EXTÉRIEURES À ÉVACUATION PAR LE HAUT ..	18
4	GUIDE D'INSTALLATION DES UNITÉS EXTÉRIEURES À ÉVACUATION FRONTALE	25
5	GUIDE D'INSTALLATION DES MINI-UNITÉS EXTÉRIEURES	31
6	DÉCLARATION	37
7	INFORMATIONS SUR LE BLUETOOTH	37
8	PARAMÈTRES DU PRODUIT	38

INSTRUCTIONS DE FONCTIONNEMENT

1 CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT



Collection
données



Sauvegarder
le registre
des défauts



Actualisation
programme



Sauvegarde
paramètres
ingénierie

2 CONTENIDO DEL ENVASE

Nom	Quant.	Forme
Module Bluetooth	1	
Manuel	1	
Vis ST3.9 × 14	1	

3 SPÉCIFICATIONS

Nom	Modèle	Transmission Mode	Dimensions
Module Bluetooth	MA3-BK	Bluetooth	(237 x 86 x 35) mm

4 STRUCTURE DU PRODUIT

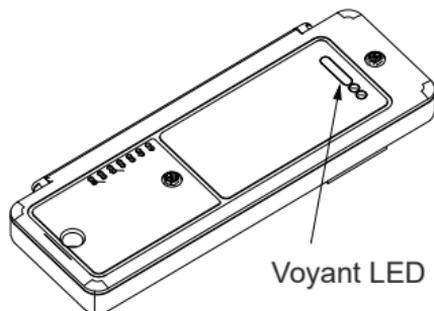


Fig.1

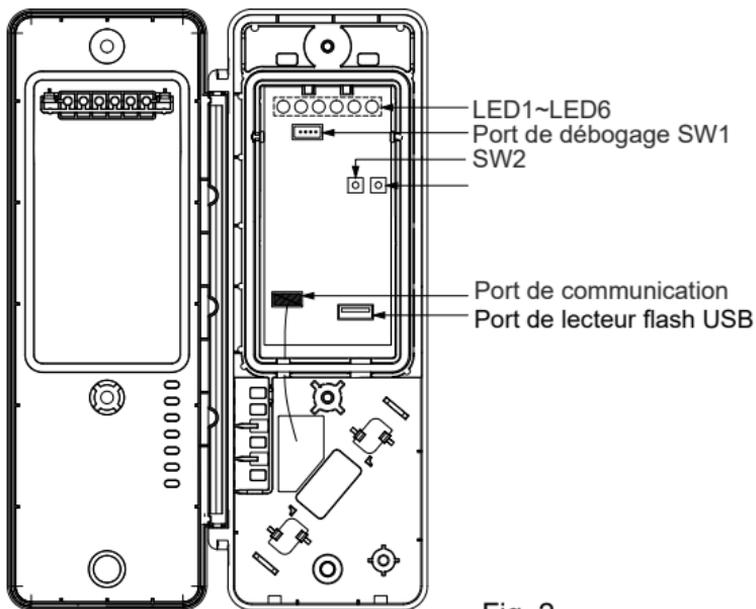
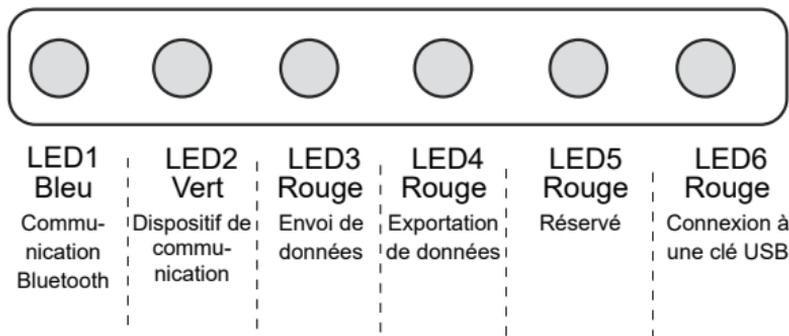


Fig. 2



5 DESCRIPTION DES INDICATEURS LED

1) Fonctions des indicateurs LED

- Indicateur LED de communication Bluetooth : LED1 (bleu)

Cela indique une connexion entre le module Bluetooth et le téléphone mobile.

Description	Statut de l'indicateur LED
En attente de connexion	Clignotement lent à 0,5 Hz (une fois par seconde)
Le module Bluetooth est connecté au téléphone portable.	Reste en place
Pas allumé.	OFF

- Indicateur LED de communication de l'appareil : LED2 (vert)

Indique la communication entre le module Bluetooth et l'IU/UE.

Description	Statut de l'indicateur LED
Absence de communication avec l'appareil connecté (UI et UE) dans un délai de 60 secondes.	Clignotement lent à 0,5 Hz (une fois par seconde)
La communication avec l'appareil est normale (mais le modèle n'est pas identifié).	Clignotement rapide à 2,5 Hz (une fois toutes les 0,2 s)
La communication avec l'UE est normale.	Reste en place
Pas allumé.	OFF

- **Indicateur LED d'envoi de données : LED3 (rouge)**

Indique que le module Bluetooth est en état de commande et d'envoi de données.

Description	Statut de l'indicateur LED
Le module Bluetooth est recevoir le micrologiciel d'une clé USB ou d'une application.	Clignotement lent à 0,5 Hz (une fois par seconde)
<ul style="list-style-type: none">● Le processus d'envoi micrologiciel à l'appareil.● Le processus de réécriture du SN dans l'appareil.● Maintenez SW1 enfoncé pendant 15 secondes.	Clignotement rapide à 2,5 Hz (une fois toutes les 0,2 s)
Appuyez sur SW1 et maintenez-le enfoncé pendant 5 secondes (dans un délai de 15 s).	Reste en place
Il n'est pas allumé et n'envoie pas de données.	OFF

- **Indicateur LED d'exportation de données : LED4 (rouge)**

Indique que le module Bluetooth est en statut d'exportation de données.

Description	Statut de l'indicateur LED
<ul style="list-style-type: none"> • Exporter le journal des défaillances. • Exporter les données de l'essai. 	Clignotement rapide à 2,5 Hz (une fois toutes les 0,2 s)
Non activé et n'exportant pas de données	OFF

- Réserve LED5 (rouge)
- Indicateur LED de connexion du lecteur flash USB : LED6 (rouge)

Description	Statut de l'indicateur LED
Une clé USB est normalement connectée.	Reste en place
Après avoir connecté la clé USB : <ul style="list-style-type: none"> • Erreur lors de l'exportation du journal des anomalies • Erreur dans l'exportation des données de test • Erreur lors de la réception d'une application à partir d'une clé USB 	Clignotement lent à 0,5 Hz (une fois par seconde)
Pas de mise sous tension, pas d'USB.	OFF

2) Fonctions du logiciel

- Résumé des fonctions des boutons SW1

État SW1	Fonction
Appuyer deux fois de suite sur la touche 5 secondes après la mise sous tension du module.	Mettre à jour la clé USB (si elle est connectée).
Maintenez la touche pendant 5 secondes.	Maintenez la touche pendant 5 secondes.
Maintenez la touche pendant 15 secondes.	Rétablir les paramètres d'usine (efface les informations de connexion Bluetooth).

- Vue d'ensemble des fonctions des boutons SW2

État SW2	Fonction
Appuyez deux fois de suite sur la touche.	Exportez le journal des défauts et les données de test vers la clé USB.
Maintenez la touche pendant 5 secondes.	Arrêter la mise à jour

L'expression "en succession" signifie que l'intervalle de temps entre les impulsions est compris entre 100 ms et 750 m. Si la touche n'est pas actionné à nouveau dans un délai de 750 m, l'ordre n'aboutit pas.



AVERTISSEMENT

Après l'installation de ce produit, le couvercle du boîtier de commande électrique et la plaque d'étanchéité de l'unité doivent être montés en place pour éviter les défauts électriques et les dommages à l'unité.

6 CONNEXION DU MODULE BLUETOOTH

1. Assurez-vous que la carte principale est allumée. Le voyant vert² reste allumé, indiquant que la communication entre le module Bluetooth et l'appareil est normale.
2. Ouvrez l'application LetsLink et sélectionnez **HVAC Assistant > Smart Tools > Connect Bluetooth**.
3. Sélectionnez le module Bluetooth correspondant et cliquez sur le bouton bleu **Connect**. Si le module Bluetooth correspondant ne peut être trouvé dans l'application, scannez le code QR sur le module Bluetooth pour établir la connexion. Le module Bluetooth est connecté à l'application.

4. Lorsque la fenêtre contextuelle du mode de connexion **AP** apparaît, ouvrez le couvercle du module Bluetooth, appuyez et maintenez SW1 pendant plus de 5 secondes et sélectionnez **Completed** et **Confirm**.
5. Lorsque la LED1 bleue du module Bluetooth reste allumée et que l'application indique que la connexion a réussi, le module Bluetooth est connecté à l'application.

7 Exportation du journal des défaillances et du rapport d'exécution des tests

1. Fonctions

- Enregistrement des erreurs :

Le module Bluetooth peut stocker les informations et les données de forme d'onde des 10 dernières pannes, ainsi que les données opérationnelles de l'IU et de l'UE avant ces pannes (32 ensembles de données opérationnelles, y compris les données au moment de la panne, 30 s avant la panne, 1 min avant la panne et 2 à 30 min avant la panne).

- Rapport d'exécution du test :

Pendant le test du système, le module Bluetooth vérifie l'état de fonctionnement de l'appareil connecté et enregistre les résultats et les données du dernier test.

2. Procédure d'exportation d'une clé USB

- Ouvrez le couvercle du module Bluetooth et insérez la clé USB dans le port USB. La LED6 s'allume lorsque la clé USB est connectée au module.
- Appuyez deux fois de suite sur SW2 pour exporter les données de défaut et le rapport d'essai sur la clé USB. Au cours de ce processus, la LED4 clignote rapidement à 2,5 Hz. Si l'exportation échoue, la LED6 clignote lentement à 0,5 Hz et vous pouvez réessayer en appuyant sur le bouton.
- L'exportation est terminée lorsque la LED4 s'éteint. Déconnectez la clé USB et la LED6 s'éteint.

3. Remarques

- Le module permet également d'exporter des données vers LetsLink.
- Analyser le journal des défaillances à l'aide du logiciel de diagnostic avant la référence.

8 MISE À JOUR VIA UNITÉ CLÉ USB

1. Fonctions

- Le module Bluetooth peut mettre à jour son propre logiciel ou le logiciel de l'UE connecté en utilisant une clé USB FAT32.
- Assurez-vous qu'il n'y a qu'un seul fichier BIN sur la clé USB avant de lancer la mise à jour.
- Le module Bluetooth identifiera automatiquement le type de fichier BIN et mettra à jour le dispositif correspondant. (Si le micrologiciel de l'ODU connecté avec la clé USB est mis à jour, les programmes de l'ODU connecté sont mis à jour automatiquement).

2. Procédure de mise à jour

- Ouvrez le couvercle du module Bluetooth et insérez la clé USB dans le port USB. La LED6 s'allume lorsque la clé USB est connectée au module.

- Appuyer deux fois de suite sur SW1 pour recevoir le programme de la clé USB. Si la LED6 clignote lentement à 0,5 Hz, il n'y a pas de fichier BIN correspondant dans le répertoire racine de la clé USB ou le fichier BIN n'a pas passé le contrôle d'intégrité et la réception du programme a échoué.
- Le module Bluetooth identifie le type de fichier BIN. Lors de la mise à jour de son propre fichier, le module Bluetooth copie le fichier BIN à mettre à jour. Pendant ce processus, la LED3 clignote lentement à 0,5 Hz. Lors de la mise à jour du fichier UE, le module Bluetooth copie le fichier BIN, pendant que la LED3 clignote lentement à 0,5 Hz, puis l'envoie à l'UE correspondant, pendant que la LED3 clignote rapidement à 2,5 Hz. Après avoir envoyé le fichier BIN à l'UE, la LED3 s'éteint.

3. Remarques

- Pendant la mise à jour, le module Bluetooth ne rapporte pas d'informations opérationnelles et n'exécute pas de commandes de contrôle
- Le logiciel actuel de l'unité extérieure ou intérieure ne sera pas mis à jour si la mise à jour échoue.

II INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

1 PRÉCAUTIONS

- Lisez cette section du manuel pour vous assurer que est correctement installé.
- Le contenu fourni ici couvre les avertissements, qui contiennent des informations de sécurité importantes qui il faut le suivre.

AVERTISSEMENT

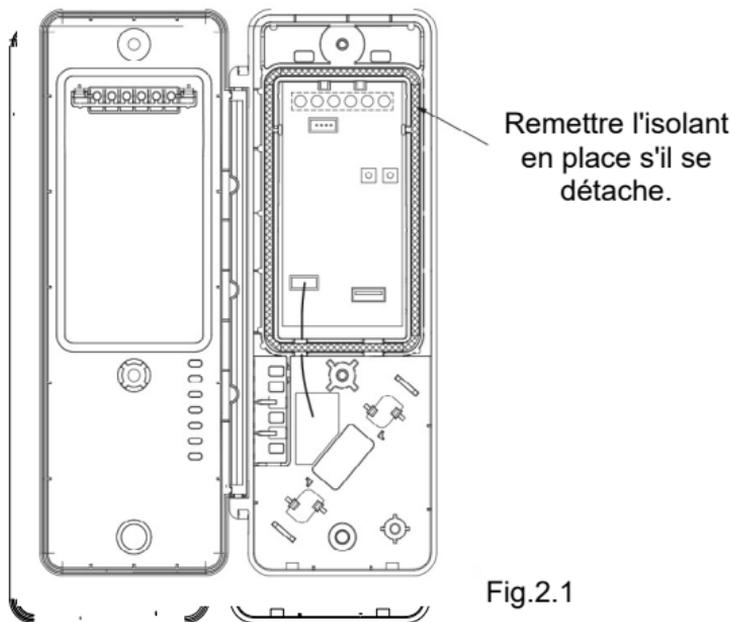
- Le module doit être installé par des techniciens qualifiés désignés par le distributeur local ou l'agent de service. N'installez pas l'unité vous-même.
- Ne pas frapper, jeter ou démonter le module Bluetooth .
- Le module Bluetooth est équipé d'un circuit basse tension. Les câbles du module doivent être raccordés conformément au guide de câblage et doivent être protégés contre l'exposition directe aux câbles à haute tension. Ne pas faire passer de câbles basse tension dans le même tuyau que des câbles haute tension.

AVERTISSEMENT

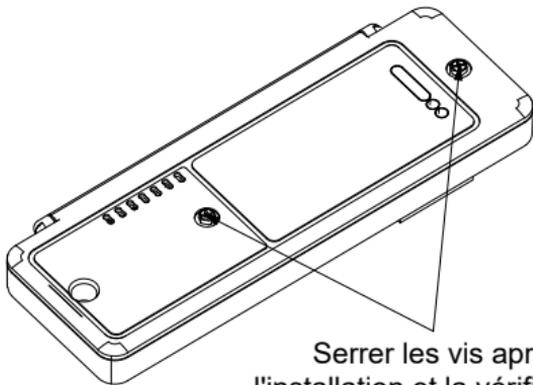
- N'installez pas le module Bluetooth sur le site dans des environnements corrosifs, inflammables ou explosifs ou dans des endroits où règne un brouillard d'huile (comme une cuisine).
- N'installez pas le module Bluetooth lorsque l'appareil est en marche ou allumé.

2 AVERTISSEMENT DE DANGER

- Lors de l'installation et de l'ouverture du module Bluetooth, réinstallez le joint de silicone en place s'il se détache, afin d'empêcher l'eau de pénétrer dans le module.



- Après l'installation et la vérification, serrez les vis du module Bluetooth pour empêcher l'eau de pénétrer dans le module.



Serrer les vis après l'installation et la vérification. Fig.2.2

3 GUIDE D'INSTALLATION POUR LES UNITÉS EXTÉRIEURES AVEC DÉCHARGE PAR LE HAUT

- Position d'installation

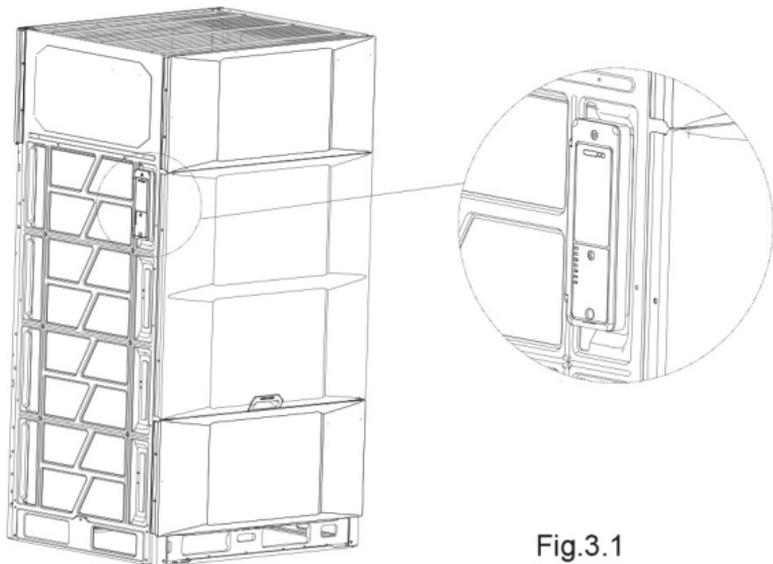


Fig.3.1

- Étape 1 : Retirer le panneau avant et le couvercle du boîtier de commande électrique.

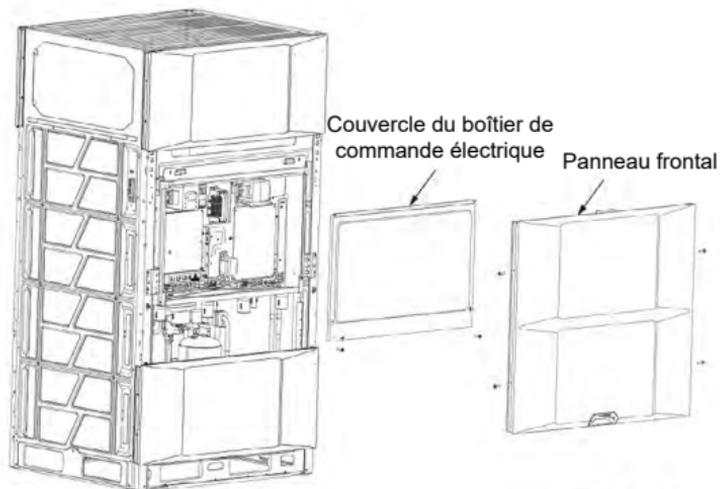
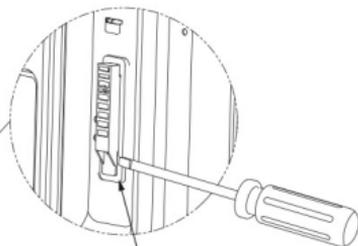
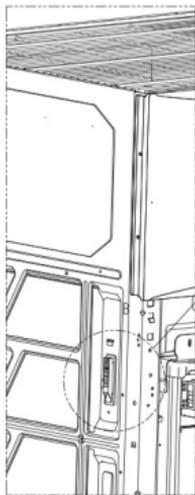
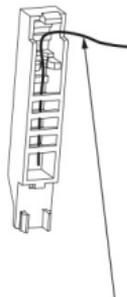


Fig.3.2

- Étape 2 : Retirer le collier et le câble du capteur.



Utilisez un tournevis à lame plate pour retirer le collier de serrage du capteur de l'emplacement indiqué



Retirer le câble du capteur après avoir enlevé le collier de serrage

Fig.3.3

- Étape 3 : Dévissez les vis de fixation du couvercle et faites passer le câble du capteur par le trou et dans le boîtier. Fixer le câble à l'endroit indiqué, fermer le couvercle et le fixer à l'aide de vis.

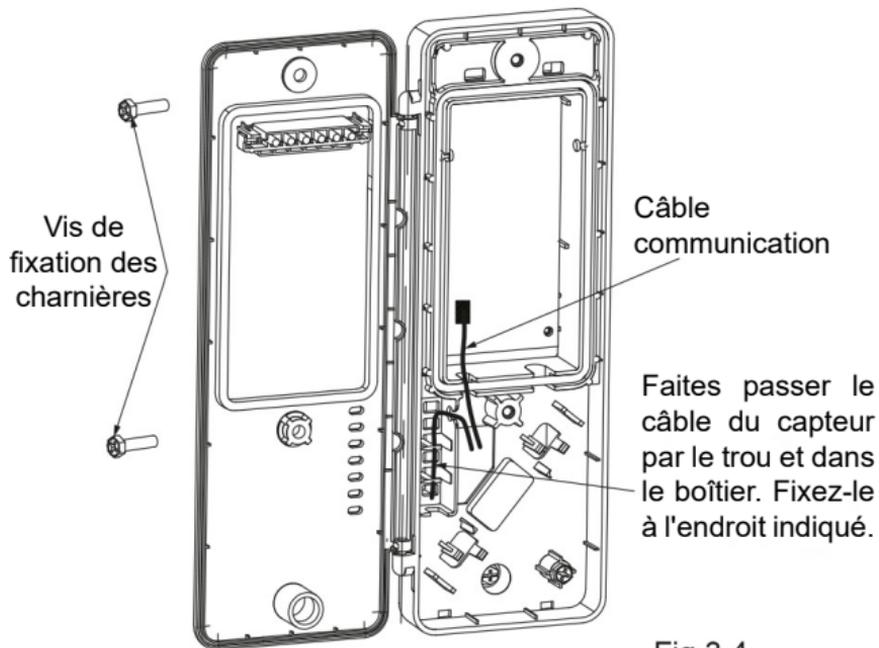


Fig.3.4

- Étape 4: Faites passer l'autre extrémité du câble de communication par le trou du panneau latéral et dans l'appareil, puis placez le module Bluetooth dans la fente du panneau latéral et fixez-le à l'aide de la vis ST3.9.

La connexion à pression du module Bluetooth doit être placée dans la rainure de la plaque latérale.

Module Bluetooth

Vis de fixation

Faites passer le câble de communication et le câble du capteur par l'orifice du panneau latéral et dans l'appareil.

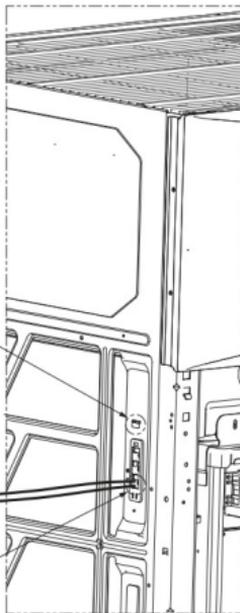


Fig.3.5

- **Étape 5 :** Acheminez le câble de communication le long du chemin menant au boîtier de commande électrique, comme indiqué sur la figure. Connectez le terminal de communication au port CN14 de la carte de contrôle principale et fixez le câble à l'aide d'un serre-câble à l'endroit indiqué. Après le câblage, fixer le caoutchouc sur la partie indiquée.

Fixer le câble à l'aide d'un collier de serrage

Connectez le câble de communication au port CN14 de la carte de contrôle principale.

Fixer le câble à l'aide d'un collier de serrage

Serrer le caoutchouc après le câblage.

Fixer le câble à l'aide d'un collier de serrage

Ne pas relier le câble de communication à une haute tension

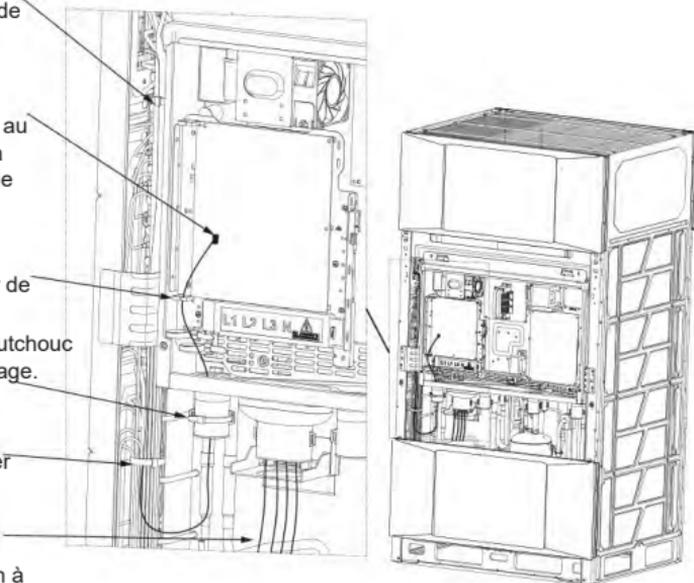


Fig.3.6

- L'installation du module Bluetooth est maintenant terminée. Réinstallez le panneau latéral avant droit. La figure 3 présente un schéma de l'aspect du module une fois l'installation terminée.

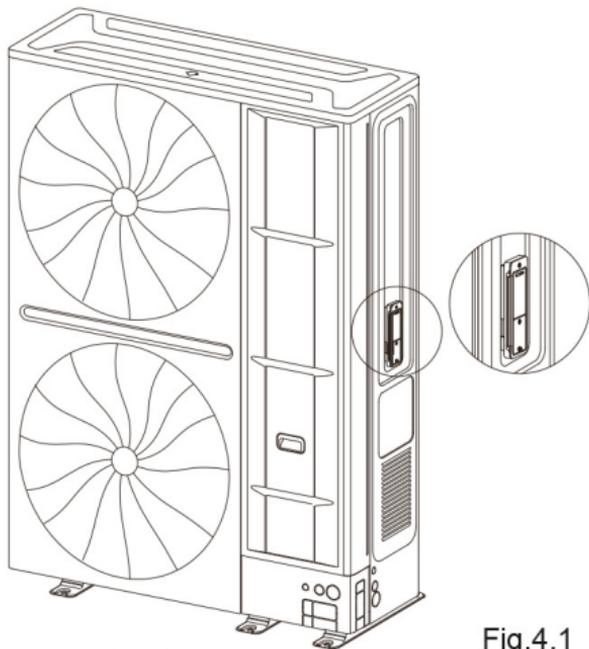


NOTE

- Le guide d'installation du module Bluetooth ci-dessus s'applique aux appareils dotés d'une sortie d'air supérieure V8. N'installez pas le module Bluetooth lorsque l'appareil est en marche ou allumé ().
- Les câbles haute tension (alimentation) et basse tension (communications) doivent être séparés.

4 GUIDE D'INSTALLATION DE L'UNITÉ EXTERIEUR AVEC REFOULEMENT FRONTAL

- Site d'installation



Effet sur l'installation

Fig.4.1

- Étape 1 : Retirer le panneau latéral avant droit.

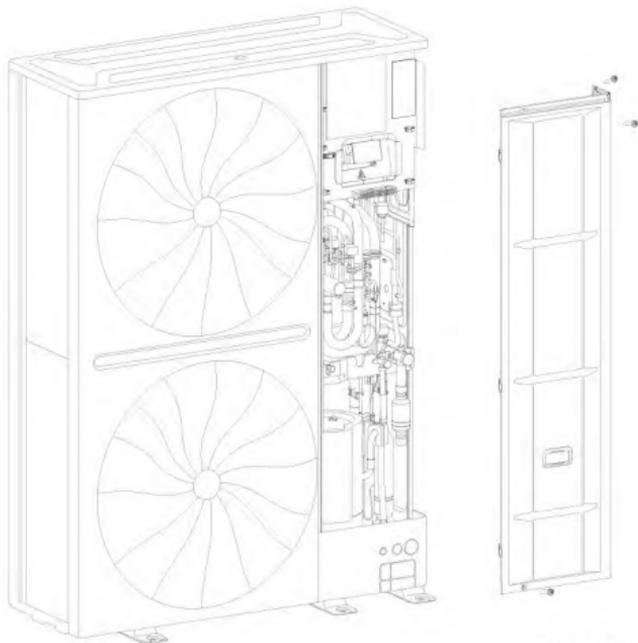
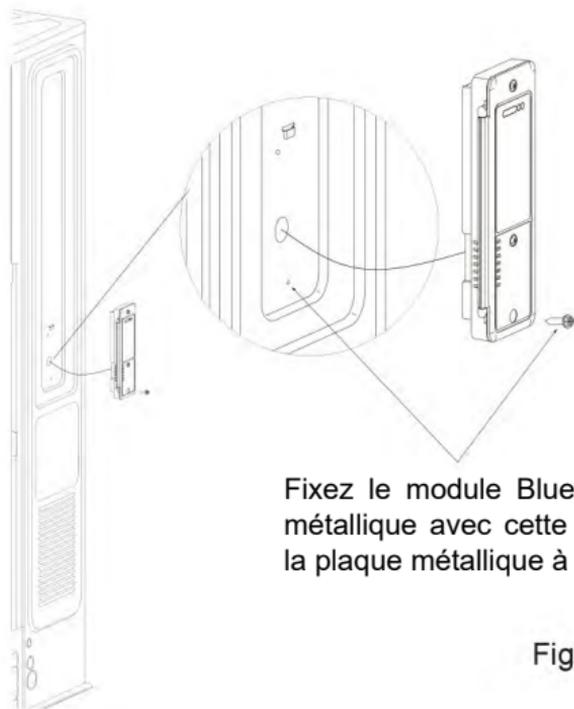


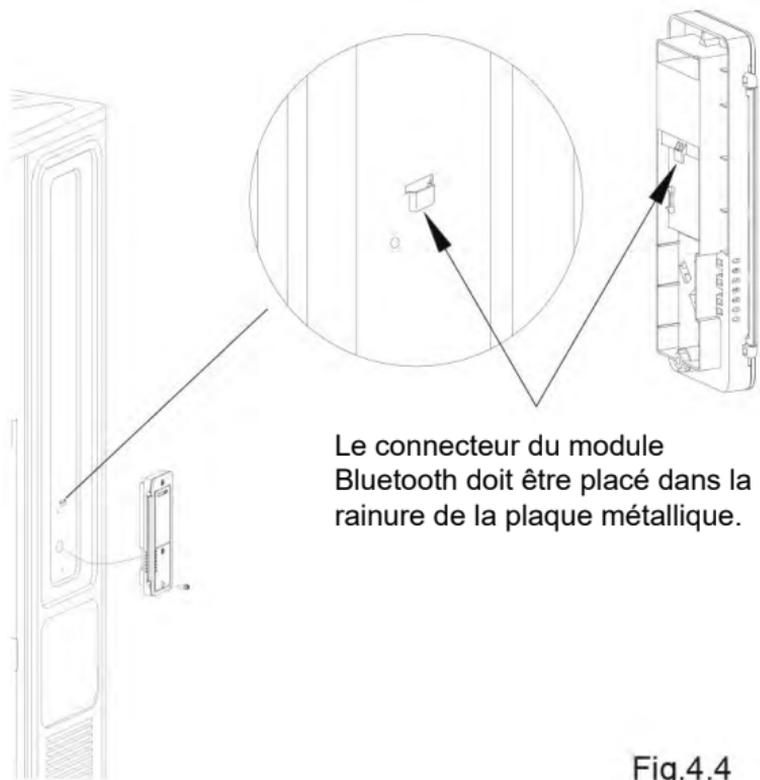
Fig.4.2

- Étape 2 : Faites passer le câble du module Bluetooth par le trou et dans l'appareil. Placez le module Bluetooth dans la fente et fixez-le à l'aide d'une vis.



Fixez le module Bluetooth à la plaque métallique avec cette vis. le Bluetooth à la plaque métallique à l'aide de cette vis.

Fig.4.3



- **Étape 3** : Disposez les fils et connectez le terminal de communication au port CN14 de la carte principale.

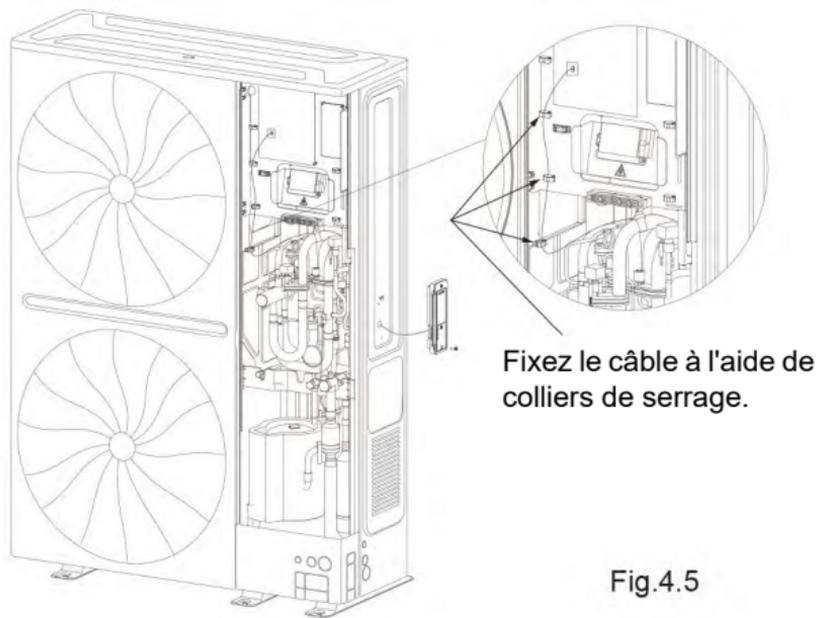
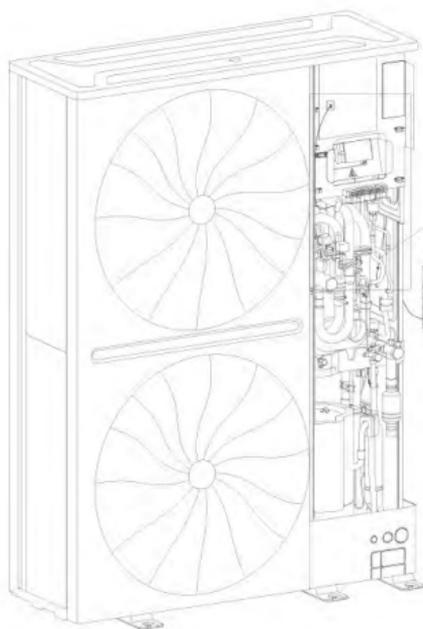


Fig.4.5



Attachez-le
avec le tube.

Attachez-la
avec la plaque
métallique.

Fig.4.6

- L'installation du module Bluetooth est maintenant terminée. Réinstallez le panneau latéral avant droit. La figure 9 présente un schéma de l'aspect du module une fois l'installation terminée.

NOTE

- Le guide d'installation ci-dessus pour le module Bluetooth s'applique aux unités telles que le V8M.
- Les câbles haute tension (alimentation) et basse tension (communications) doivent être séparés.

5 GUIDE D'INSTALLATION DES MINI UNITÉS EXTÉRIEURES

- Lieu d'installation

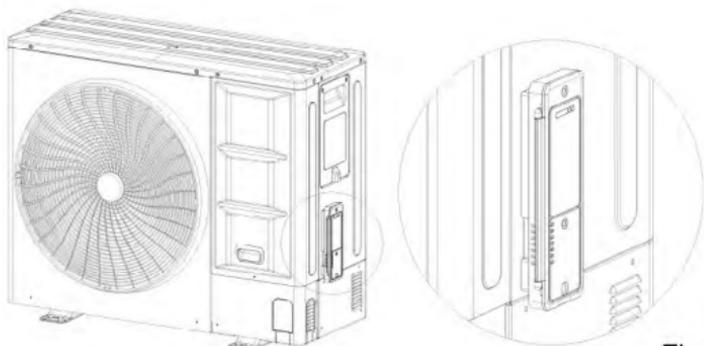


Fig.5.1

- Étape 1 : Retirer le couvercle latéral avant droit.

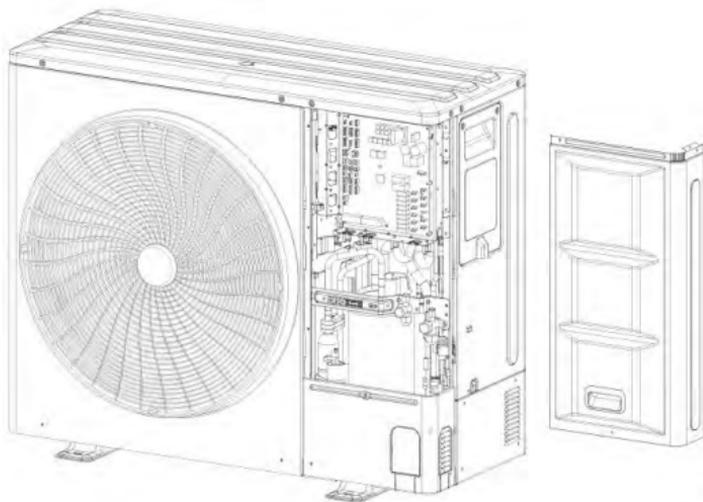


Fig.5.2

- **Étape 2 : Faites passer le câble du module Bluetooth par le trou et dans l'appareil.**

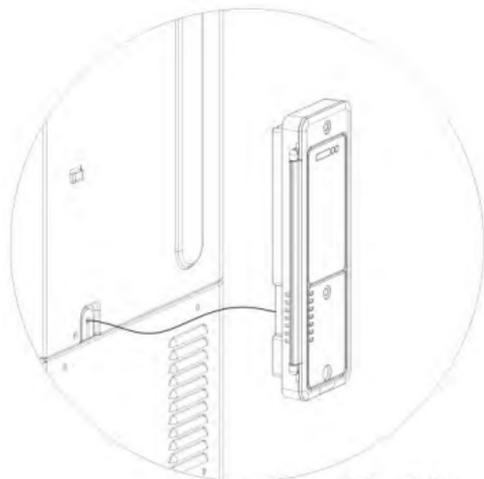


Fig.5.3

- Étape 3 : Placez le module Bluetooth dans la fente métallique et fixez-le à l'aide d'une vis.

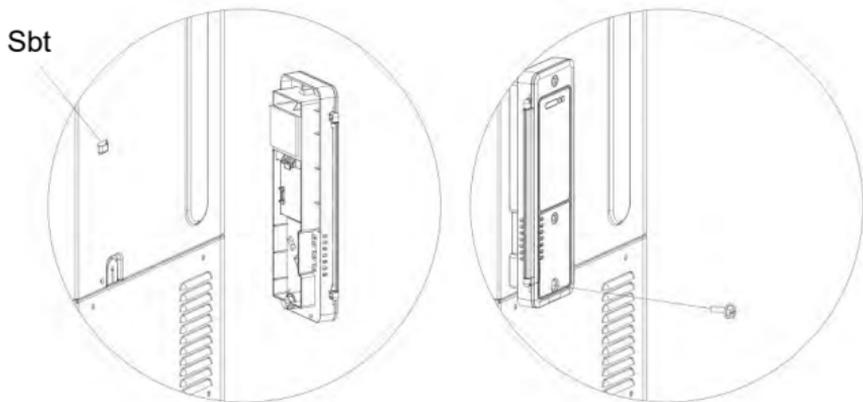


Fig.5.4

- **Étape 4 : Faites passer le câble et connectez-le au port CN14.**

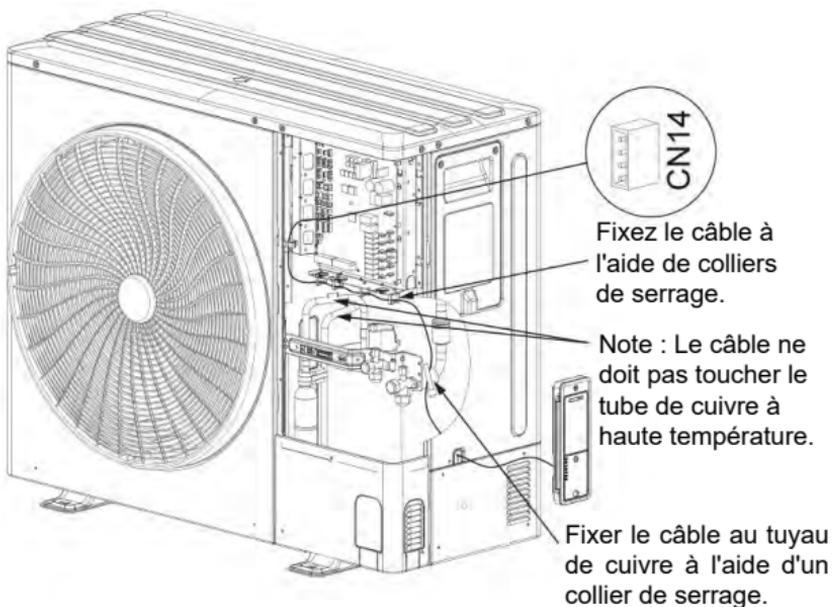


Fig.5.5

- L'installation du module Bluetooth est terminée. Réinstallez le panneau latéral avant droit. La figure 5,1 présente un schéma de l'aspect du module une fois l'installation terminée.

NOTE

- Le guide d'installation du module Bluetooth ci-dessus s'applique aux appareils tels que le V8 mini.
- Les câbles haute tension (alimentation) et basse tension (communications) doivent être séparés.

6 DÉCLARATION

MUNDOCLIMA déclare par la présente que ce modèle est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive RE 2014/53/UE. Une copie du document complet est jointe en annexe.

7 INFORMATIONS SUR LE BLUETOOTH

Gamme de fréquences de transmission Bluetooth :
2.402~2.480 GHz, PIRE inférieure ou égale à 20 dbm.

8 PARAMÈTRES DU PRODUIT

Problèmes de paramètres	Spécification pour les composants
Type :	1
Nom :	Contrôle
Tension nominale:	SELV DC12V
Puissance nominale :	2 W
Type de charge :	Non
Fréquence :	--
Tension d'impulsion nominale :	330 V
Type d'interrupteur et nombre de pôles :	--
Matériaux:	--
Indice de protection IP :	IPX5 après assemblage
Degré de contamination :	2
Température :	- 30~55 °C
Dispositif de connexion :	Cela dépend du produit final
résistance de suivi :	--
Incandescent :	550 °C

MUNDO  CLIMA®



www.mundoclima.com

C/ ROSSELLÓ, 430-432
08025 BARCELONE
SPAIN (+34) 93 446 27 80
SAT :(+34) 93 652 53 57