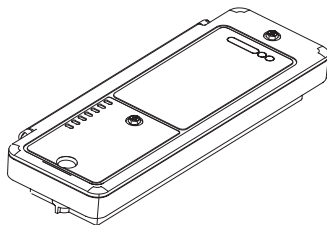




MÓDULO BLUETOOTH

BLUETOOTH MODULE
MODULE BLUETOOTH
MÓDULO BLUETOOTH



MA3-BK

MANUAL DE INSTRUCCIONES

INSTRUCTION MANUAL
GUIDE D'UTILISATION
MANUAL D'INSTRUÇÕES



- Este manual ofrece una descripción detallada de las precauciones que se han de tener en cuenta durante el funcionamiento del equipo.
- Para garantizar el servicio correcto del módulo bluetooth, lea atentamente este manual antes de utilizar la unidad.
- Por su conveniencia mantenga este manual accesible después de leerlo para tenerlo de referencia futura.

ÍNDICE

INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

1	CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO	01
2	CONTENIDO DEL PAQUETE	01
3	ESPECIFICACIONES	02
4	ESTRUCTURA DEL PRODUCTO	02
5	DESCRIPCIÓN DE LOS INDICADORES LED	04
6	CONEXIÓN DEL MÓDULO BLUETOOTH	09
7	EXPORTACIÓN DE REGISTRO DE AVERÍAS E INFORME DE EJECUCIÓN DE PRUEBAS	10
8	ACTUALIZACIÓN MEDIANTE UNIDAD FLASH USB.....	12

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

1	PRECAUCIONES	14
2	ADVERTENCIA DE PELIGRO	16
3	GUÍA DE INSTALACIÓN EN UNIDADES EXTERIORES CON DESCARGA VERTICAL	18
4	GUÍA DE INSTALACION EN UNIDADES EXTERIORES CON DESCARGA LATERAL	25
5	GUÍA DE INSTALACIÓN EN UNIDADES EXTERIORES MINI	31
6	DECLARACIÓN	37
7	INFORMACIÓN BLUETOOTH	37
8	PARÁMETROS DEL PRODUCTO	38

INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

1 CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO



Recopilación
datos



Guardar
registro
averías



Actualización
programa



Copia de
seguridad
parámetro
ingeniería

2 CONTENIDOS DEL PAQUETE

Nombre	Cant.	Forma
Módulo Bluetooth	1	
Manual	1	
Tornillos ST3.9 × 14	1	

3 ESPECIFICACIONES

Nombre	Modelo	Transmisión Modo	Dimensiones
Bluetooth Módulo	MA3-BK	Bluetooth	(237 x 86 x 35) mm

4 ESTRUCTURA DEL PRODUCTO

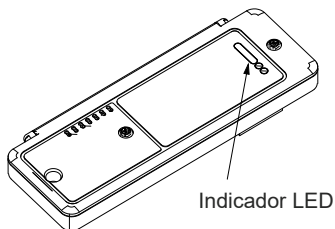


Fig.1

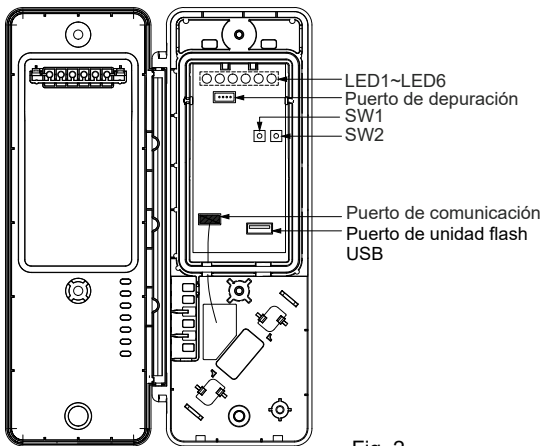
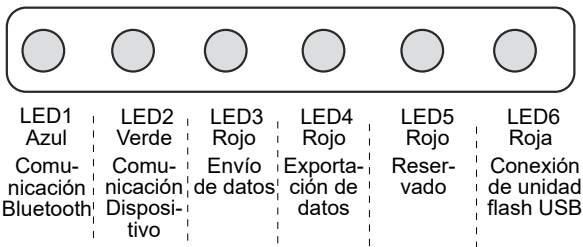


Fig. 2



5 DESCRIPCIÓN DE LOS INDICADORES LED

1) Funciones de los indicadores LED

- Indicador LED de comunicación Bluetooth: LED1 (azul)

Esto indica una conexión entre el módulo Bluetooth y el teléfono móvil.

Descripción	Estado del indicador LED
A la espera de conexión	Parpadeo lento a 0,5 Hz (una vez por segundo)
El módulo Bluetooth está conectado al teléfono móvil.	Permanece encendido
No encendido.	OFF

- **Indicador LED de comunicación del dispositivo: LED2 (verde)**
Indica la comunicación entre el módulo Bluetooth y la UI (unidad interior) / UE (unidad exterior).

Descripción	Estado del indicador LED
Fallo en la comunicación con el dispositivo conectado (UI y UE) dentro de los 60 s.	Parpadeo lento a 0,5 Hz (una vez por segundo)
La comunicación con el dispositivo es normal (pero no se identifica el modelo).	Parpadeo rápido a 2,5 Hz (una vez cada 0,2 s)
La comunicación con la UE es normal.	Permanece encendido
No encendido.	OFF

- **Indicador LED de envío de datos: LED3 (rojo)**

Indica que el módulo Bluetooth está en estado de envío de comandos y datos.

Descripción	Estado del indicador LED
El módulo Bluetooth está recibiendo firmware desde una unidad flash USB o una aplicación.	Parpadeo lento a 0,5 Hz (una vez cada segundo)
<ul style="list-style-type: none">● El proceso de envío de firmware al dispositivo.● El proceso de reescribir el SN en el dispositivo.● Mantenga presionado SW1 durante 15 segundos.	Parpadeo rápido a 2,5 Hz (una vez cada 0,2 s)
Mantenga presionado SW1 durante 5 segundos (dentro de 15 s).	Permanece encendido
No está encendido y no envía datos.	OFF

- **Indicador LED de exportación de datos: LED4 (rojo)**

Indica que el módulo Bluetooth está en estado de exportación de datos.

Descripción	Estado del indicador LED
<ul style="list-style-type: none"> • Exportar registro de fallos. • Exportar datos de ejecución de prueba. 	Parpadeo rápido a 2,5 Hz (una vez cada 0,2 s)
No encendido y no exportando datos	OFF

- Reserva: LED5 (rojo)
- Indicador LED de conexión de la unidad flash USB: LED6 (rojo)

Descripción	Estado del indicador LED
Una unidad flash USB está conectada normalmente.	Permanece encendido
Después de la conexión de la unidad flash USB: <ul style="list-style-type: none"> • Error al exportar el registro de fallos • Error al exportar datos de ejecución de prueba • Error al recibir la aplicación desde la unidad flash USB 	Parpadeo lento a 0,5 Hz (una vez cada segundo)
No encendido, sin USB.	OFF

2) Funciones SW

- Resumen de funciones del botón SW1

Estado SW1	Función
Presione el botón dos veces seguidas 5 segundos después de encender el módulo.	Actualice la unidad flash USB (si está conectada).
Mantenga presionado el botón durante 5 segundos.	Mantenga presionado el botón durante 5 segundos.
Mantenga presionado el botón durante 15 segundos.	Restaura la configuración de fábrica (borra la información de la conexión Bluetooth).

- Resumen de funciones del botón SW2

Estado SW2	Función
Pulse el botón dos veces seguidas.	Exporte el registro de fallos y los datos de ejecución de prueba a la unidad flash USB.
Mantenga presionado el botón durante 5 segundos.	Deja de actualizar

“En sucesión” significa que el lapso de tiempo entre las pulsaciones es de 100 ms a 750 ms. Si el botón no se vuelve a presionar dentro de los 750 ms, el comando no tendrá éxito.

ADVERTENCIA

Después de la instalación de este producto, la cubierta de la caja de control eléctrico y la placa de sellado de la unidad deben montarse en su lugar para evitar fallos eléctricos y daños a la unidad.

6 CONEXIÓN DEL MÓDULO BLUETOOTH

1. Asegúrese de que la placa principal esté encendida. El LED2 verde permanece encendido, indicando que la comunicación entre el módulo Bluetooth y el dispositivo es normal.
2. Abra la aplicación LetsLink y seleccione **HVAC Assistant > Herramientas Smart > Conectar Bluetooth**.
3. Seleccione el módulo Bluetooth correspondiente y haga clic en el botón azul **Conectar**. Si no se puede encontrar el módulo Bluetooth correspondiente en la aplicación, escanee el código QR en el módulo Bluetooth para la conexión. El módulo Bluetooth está conectado a la aplicación.

4. Cuando aparezca la ventana emergente del **modo de conexión AP**, abra la tapa del módulo Bluetooth, mantenga presionado SW1 durante más de 5 segundos y seleccione **Completado** y **Confirmar**.
5. Cuando el LED1 azul del módulo Bluetooth permanece encendido y la aplicación muestra que la conexión se ha realizado correctamente, el módulo Bluetooth está conectado a la aplicación.

7 Exportación de registro de fallos e informe de ejecución de prueba

1. Funciones

- Registro de fallos:

El módulo Bluetooth puede guardar la información y los datos de forma de onda de las últimas 10 fallos, así como los datos operativos de la UI y la UE antes de estas fallos (32 conjuntos de datos operativos, incluidos los datos en el momento de la falla, 30 s antes de la falla, 1 min antes de la falla y 2 a 30 min antes de la falla).

- Informe de ejecución de prueba:

Durante la ejecución de prueba del sistema, el módulo Bluetooth verifica el estado operativo del dispositivo conectado y registra los resultados y datos de la última ejecución de prueba.

2. Procedimiento de exportación de la unidad flash USB

- Abra la tapa del módulo Bluetooth e inserte la unidad flash USB en el puerto USB. El LED6 se enciende cuando la unidad flash USB está conectada al módulo.
- Presione SW2 dos veces seguidas para exportar los datos de falla y el informe de ejecución de prueba a la unidad flash USB. En este proceso, el LED4 parpadea rápidamente a 2,5 Hz. Si la exportación falla, el LED6 parpadea lentamente a 0,5 Hz y puede volver a intentarlo presionando el botón.
- La exportación finaliza cuando el LED4 se apaga. Desconecte la unidad flash USB y el LED6 se apagará.

3. Notas

- El módulo también admite la exportación de datos a LetsLink.
- Analice el registro de fallos a través del software de diagnóstico antes de la referencia.

8 ACTUALIZACIÓN MEDIANTE UNIDAD FLASH USB

1. Funciones

- El módulo Bluetooth es capaz de actualizar su propio software o el software de la UE conectado mediante el uso de una unidad flash USB FAT32.
- Asegúrese de que solo haya un archivo BIN en la unidad flash USB antes de comenzar la actualización.
- El módulo Bluetooth identificará automáticamente el tipo de archivo BIN y actualizará el dispositivo correspondiente. (Si se actualiza el firmware de la ODU conectada con la unidad flash USB, los programas de la ODU conectada se actualizan automáticamente).

2. Procedimiento de actualización

- Abra la tapa del módulo Bluetooth e inserte la unidad flash USB en el puerto USB. El LED6 se enciende cuando la unidad flash USB está conectada al módulo.

- Presione SW1 dos veces seguidas para recibir el programa desde la unidad flash USB. Si el LED6 parpadea lentamente a 0,5 Hz, no hay un archivo BIN correspondiente en el directorio raíz de la unidad flash USB o el archivo BIN no pasó la verificación de integridad y la recepción del programa falló.
- El módulo Bluetooth identifica el tipo de archivo BIN. Al actualizar su propio archivo, el módulo Bluetooth copia el archivo BIN para actualizar. Durante este proceso, el LED3 parpadea lentamente a 0,5 Hz. Al actualizar el archivo UE, el módulo Bluetooth copia el archivo BIN, durante el cual el LED3 parpadea lentamente a 0,5 Hz y luego lo envía a la UE correspondiente, durante el cual el LED3 parpadea rápidamente a 2,5 Hz. Después de enviar el archivo BIN a la UE, el LED3 se apaga.

3. Notas

- Durante la actualización, el módulo Bluetooth no informa información operativa y no ejecuta comandos de control
- El software actual de la unidad exterior o interior no se actualizará si falla la actualización.

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

1 PRECAUCIONES

- Lea esta sección del manual para garantizar una instalación correcta.
- El contenido proporcionado aquí cubre advertencias, que contienen información importante sobre la seguridad que se debe seguir.

ADVERTENCIA

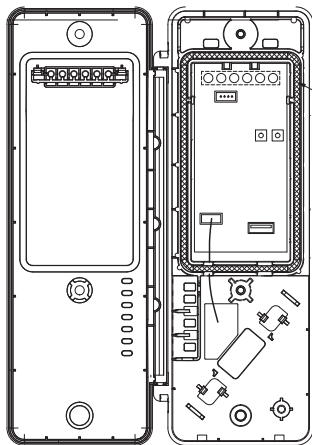
- El módulo debe ser instalado por técnicos calificados designados por el distribuidor local o agente de servicio. No instale la unidad por su cuenta.
- No golpee, arroje ni desmonte el módulo Bluetooth.
- El módulo Bluetooth está equipado con un circuito de bajo voltaje. Los cables del módulo se conectarán de acuerdo con la guía de cableado y se protegerán de la exposición directa a cables de alto voltaje. No coloque los cables de bajo voltaje en el mismo tubo junto con los cables de alto voltaje.

ADVERTENCIA

- No instale el módulo Bluetooth en entornos corrosivos, inflamables o explosivos ni en lugares con neblina de aceite (como una cocina).
- No instale el módulo Bluetooth cuando la unidad esté funcionando o encendida.

2 ADVERTENCIA DE PELIGRO

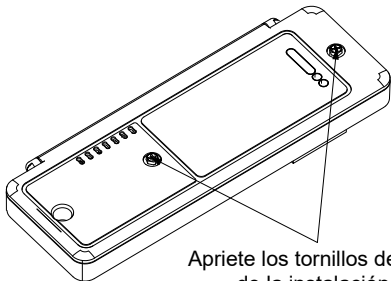
- Al instalar y abrir el módulo Bluetooth, vuelva a instalar el sello de silicona en su lugar si se sale, para evitar que entre agua en el módulo.



Vuelva a instalar el aislamiento en su lugar si se sale.

Fig.2.1

- Después de la instalación y verificación, apriete los tornillos en el módulo Bluetooth para evitar que entre agua en el módulo.



Apriete los tornillos después de la instalación y verificación.

Fig.2.2

3 GUÍA DE INSTALACIÓN EN UNIDADES EXTERIORES CON DESCARGA VERTICAL

- Posición de instalación

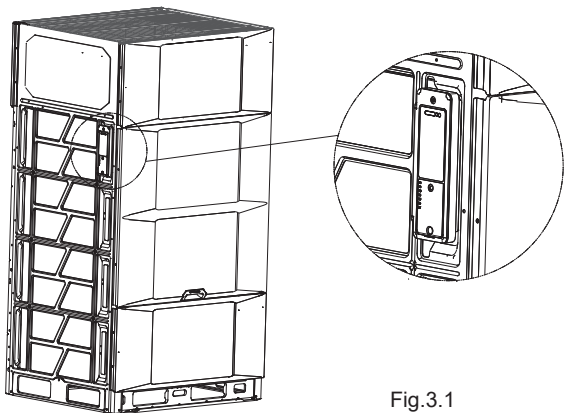
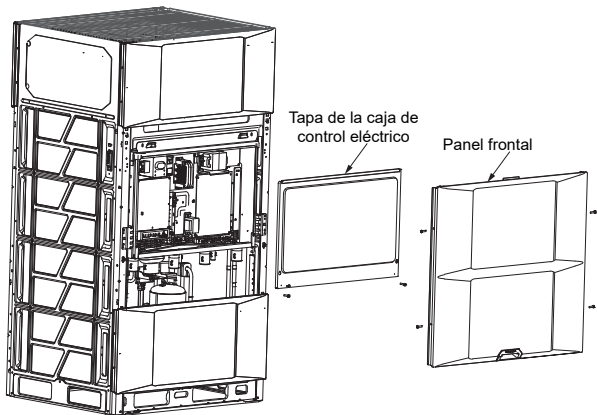
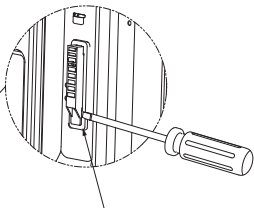
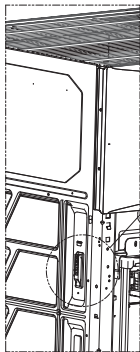


Fig.3.1

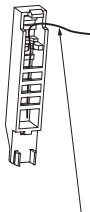
- Paso 1: Retire el panel frontal y la tapa de la caja de control eléctrico.



- Paso 2: Retire la abrazadera del sensor y el cable.

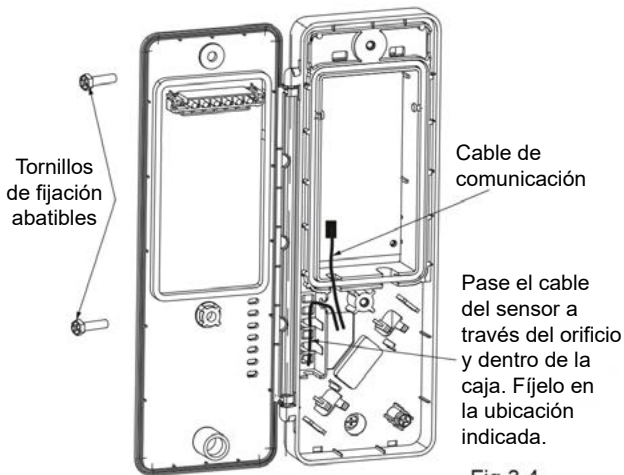


Use un destornillador plano para quitar la abrazadera del sensor de la ubicación indicada



Retire el cable del sensor después de quitar la abrazadera

- Paso 3: Desatornille los tornillos que aseguran la tapa y coloque el cable del sensor a través del orificio y dentro de la caja. Fije el cable en el lugar indicado, cierre la tapa y fíjelo con tornillos.



- Paso 4: Pase el otro extremo del cable de comunicación a través del orificio del panel lateral y dentro de la unidad, luego coloque el módulo Bluetooth en la ranura del panel lateral y fíjelo con el tornillo ST3.9.

La unión a presión del módulo Bluetooth debe colocarse en la ranura de la placa lateral.

Módulo Bluetooth

Tornillo de fijación

Pase el cable de comunicación y el cable del sensor a través del orificio del panel lateral y dentro de la unidad.

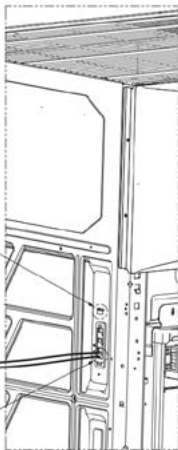
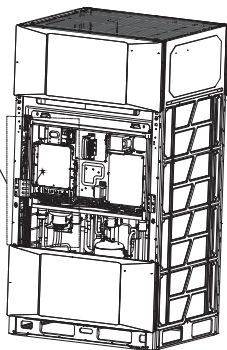
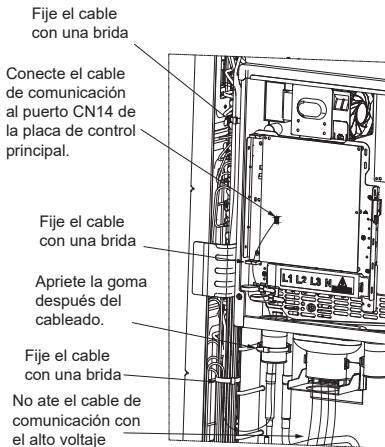


Fig.3.5

- Paso 5: Pase el cable de comunicación a lo largo del camino hacia la caja de control eléctrico, como se muestra en la figura. Conecte el terminal de comunicación al puerto CN14 de la placa de control principal y fije el cable con una brida en la parte indicada. Después del cableado, fije la goma en la parte indicada.



- La instalación del módulo Bluetooth ahora está completa. Vuelva a instalar el panel lateral delantero derecho. Consulte la Figura 3 para ver un diagrama de cómo debe aparecer el módulo una vez completada la instalación.

NOTA

- La guía de instalación anterior del módulo Bluetooth se aplica a unidades con salida de aire vertical V8. No instale el módulo Bluetooth cuando la unidad esté funcionando o encendida.
- Los cables de alto voltaje (suministro de energía) y de bajo voltaje (comunicaciones) deben estar separados.

4 GUÍA DE INSTALACIÓN EN UNIDADES EXTERIORES CON DESCARGA LATERAL

- Lugar de la instalación

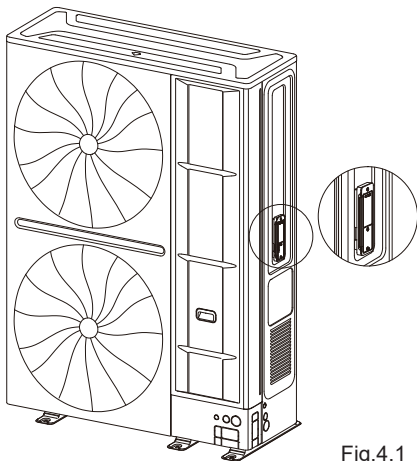


Fig.4.1

Efecto sobre la instalación

- Paso 1: Retire el panel lateral delantero derecho.

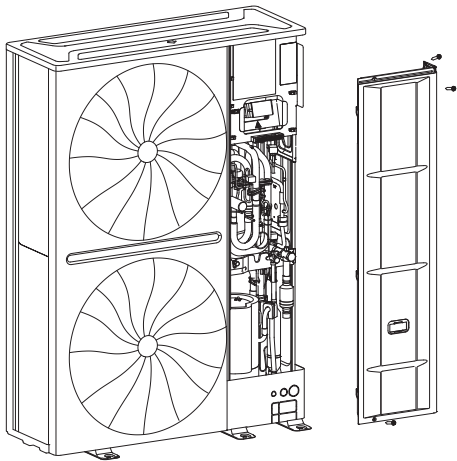
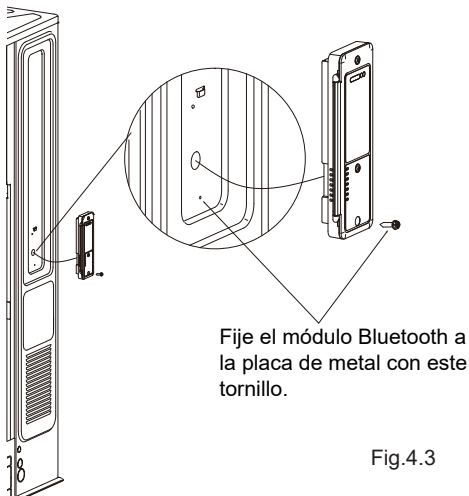
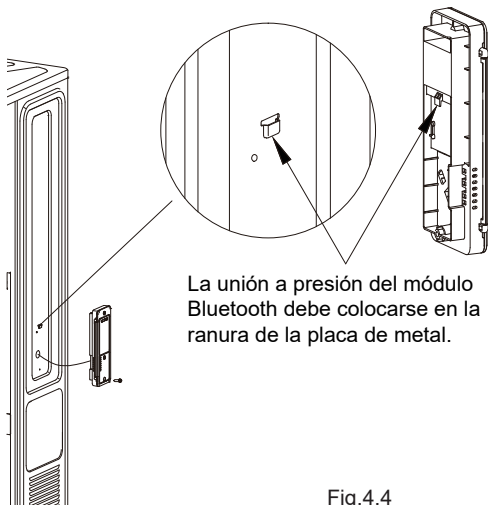


Fig.4.2

- Paso 2: Pase el cable del módulo Bluetooth a través del orificio y dentro de la unidad. Coloque el módulo Bluetooth en la ranura y fíjelo con un tornillo.





- Paso 3: Ordene los cables y conecte el terminal de comunicación al puerto CN14 de la placa principal.

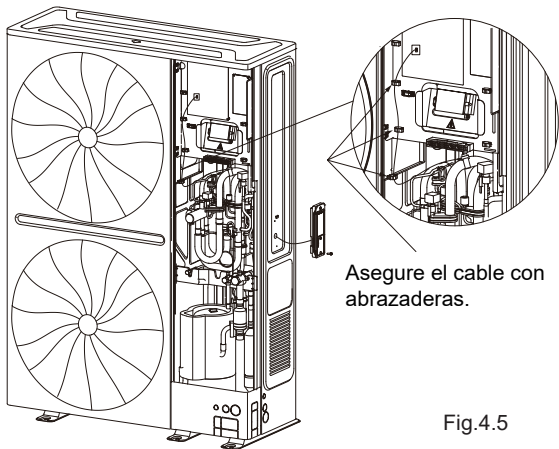
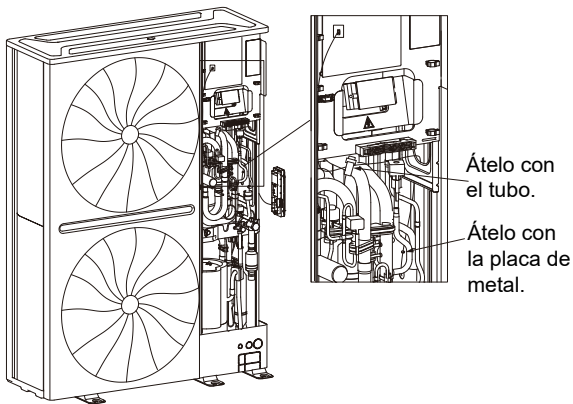


Fig.4.5



- La instalación del módulo Bluetooth ahora está completa. Vuelva a instalar el panel lateral delantero derecho. Consulte la Figura 9 para ver un diagrama de cómo debe aparecer el módulo una vez completada la instalación.

NOTA

- La guía de instalación anterior del módulo Bluetooth es aplicable a unidades de descarga lateral.
- Los cables de alto voltaje (suministro de energía) y de bajo voltaje (comunicaciones) deben estar separados.

5 GUÍA DE INSTALACIÓN EN UNIDADES EXTERIORES DE UN VENTILADOR

- Lugar de instalación

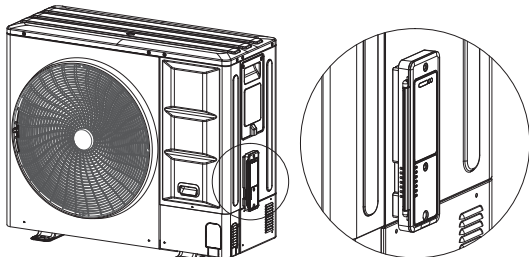


Fig.5.1

- Paso 1: Retire el panel lateral delantero derecho.

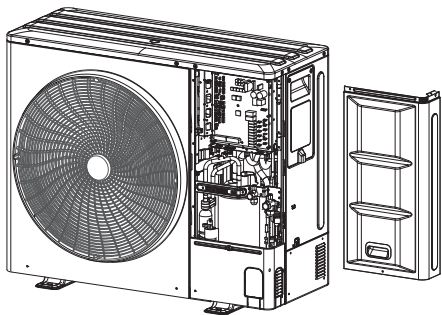


Fig.5.2

- Paso 2: Pase el cable del módulo Bluetooth a través del orificio y dentro de la unidad.

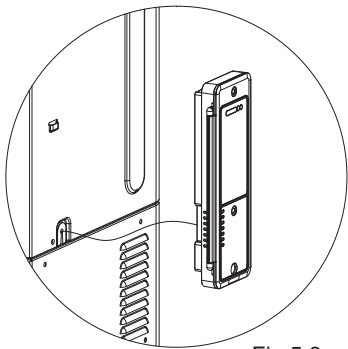


Fig.5.3

- Paso 3: Coloque el módulo Bluetooth en la ranura de metal y fíjelo con un tornillo.

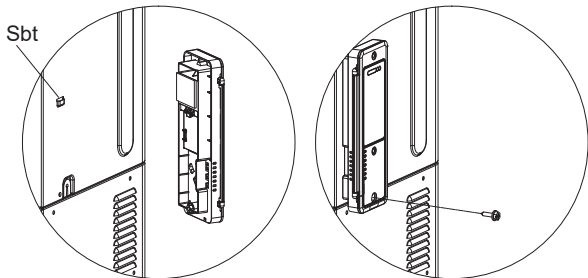


Fig.5.4

- Paso 4: Pase el cable y conéctelo con el puerto CN14.

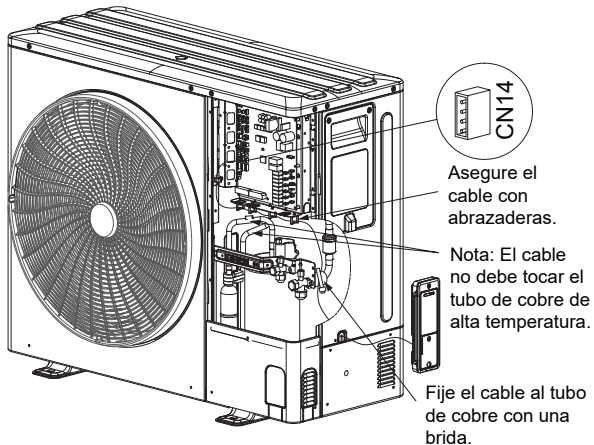


Fig.5.5

- La instalación del módulo Bluetooth está completa. Vuelva a instalar el panel lateral delantero derecho. Consulte la Figura 5.1 para ver un diagrama de cómo debe aparecer el módulo una vez completada la instalación.

NOTA

- La guía de instalación anterior del módulo Bluetooth es aplicable a unidades de un ventilador.
- Los cables de alto voltaje (suministro de energía) y de bajo voltaje (comunicaciones) deben estar separados.

6 DECLARACIÓN

Por la presente, Eas Electric Smart Technology S.L. declara que este modelo cumple con los requisitos esenciales y otras disposiciones relevantes de la Directiva RE 2014/53/EU. Se adjunta una copia del documento completo.

7 INFORMACIÓN DEL BLUETOOTH

Rango de frecuencia de transmisión de Bluetooth:
2.402~2.480 GHz, EIRP no más de 20 dbm.

8 PARÁMETROS DEL PRODUCTO

Problemas de parámetros	Especificación para componentes
Tipo:	1
Nombre:	Control
Tensión nominal:	SELV DC12V
Potencia nominal:	2 W
Tipo de carga:	No
Frecuencia:	--
Tensión impulsiva nominal:	330 V
Tipo de interruptor y nº de polos:	--
Materiales:	--
Grado de protección IP:	IPX5 después del montaje
Grado de contaminación:	2
Temperatura:	-30~55° C
Dispositivo de conexión:	Depende del producto final
Resistencia de seguimiento:	--
Incandescente:	550° C

- This manual gives detailed description of the precautions that should be brought to your attention during operation.
- In order to ensure correct service of the bluetooth module please read this manual carefully before using the unit.
- For convenience of future reference, keep this manual after reading it.

CONTENTS

OPERATING INSTRUCTIONS

1	PRODUCT FEATURES	01
2	PACKAGE CONTENTS	01
3	SPECIFICATIONS	02
4	PRODUCT STRUCTURE	02
5	DESCRIPTION OF LED INDICATORS	04
6	CONNECTION OF BLUETOOTH MODULE	09
7	EXPORT OF FAULT RECORD AND TEST RUN REPORT	10
8	UPGRADING THROUGH USB FLASH DRIVE	12

INSTALLATION INSTRUCTIONS

1	PRECAUTIONS	14
2	DANGER WARNING	16
3	TOP AIR OUTLET INSTALLATION GUIDE	18
4	SIDE AIR OUTLET INSTALLATION GUIDE	25
5	MINI SIDE AIR OUTLET INSTALLATION GUIDE	31
6	DECLARATION	37
7	BLUETOOTH INFORMATION	37
8	PRODUCT PARAMETER	38

OPERATING INSTRUCTIONS

1 PRODUCT FEATURES



Data
Collection



Fault
Record Saving



Program
Upgrading



Engineering
Parameter
Backup

2 PACKAGE CONTENTS

Name	Qty.	Outline
Bluetooth Module	1	
Manual	1	
ST3.9×14 Screw	1	

3 SPECIFICATIONS

Name	Model	Transmission Mode	Dimensions
Bluetooth Module	MA3-BK	Bluetooth	(237x86x35)mm

4 PRODUCT STRUCTURE

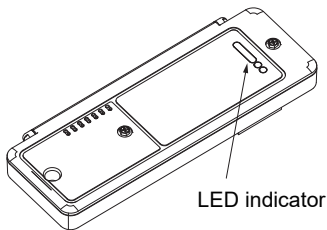


Fig.1

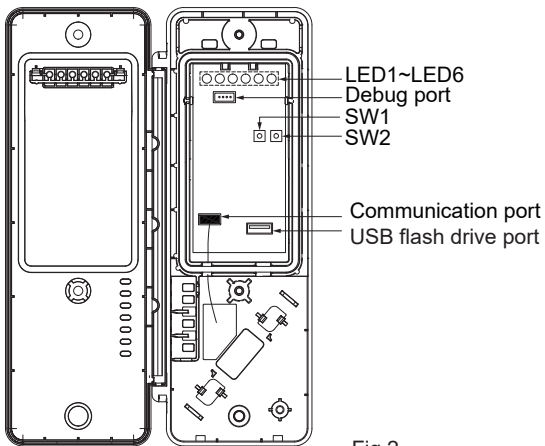
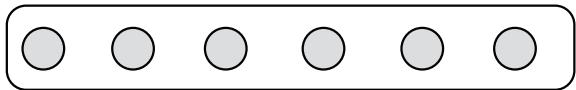


Fig.2



LED1	LED2	LED3	LED4	LED5	LED6
Blue	Green	Red	Red	Red	Red
Bluetooth communi- cation	Device commun- ication	Data sending	Data export	Reserved	USB flash drive connection

5 DESCRIPTION OF LED INDICATORS

1) Functions of LED indicators

- Bluetooth communication LED indicator: LED1 (blue)

This indicates a connection between the Bluetooth module and the mobile phone.

Description	State of LED Indicator
To be connected.	Slow blinking at 0.5Hz (once every second)
The Bluetooth module is connected to the mobile phone.	Remains on
Not powered on.	Off

- Device communication LED indicator: LED2 (green)

It indicates the communication between the Bluetooth module and the IDU/ODU.

Description	State of LED Indicator
Failure to communicate with the connected device (IDU or ODU) within 60s.	Slow blinking at 0.5Hz (once every second)
The communication with the device is normal (but the model is not identified).	Fast blinking at 2.5Hz (once every 0.2s)
The communication with the ODU is normal.	Remains on
Not powered on.	Off

- Data sending LED indicator: LED3 (red)

It indicates that the Bluetooth module is in the command & data sending state.

Description	State of LED Indicator
The Bluetooth module is receiving firmware from a USB flash drive or an app.	Slow blinking at 0.5Hz (once every second)
<ul style="list-style-type: none">● The process of sending firmware to the device.● The process of rewriting the SN to the device.● Press and hold SW1 for 15s.	Fast blinking at 2.5Hz (once every 0.2s)
Press and hold SW1 for 5s (within 15s).	Remains on
Not powered on and not sending data.	Off

- Data export LED indicator: LED4 (red)

It indicates that the Bluetooth module is in the data export state.

Description	State of LED Indicator
<ul style="list-style-type: none"> ● Export fault record. ● Export test run data. 	Fast blinking at 2.5Hz (once every 0.2s)
Not powered on and not exporting data	Off

- Reserve: LED5 (red)
- USB flash drive connection LED indicator: LED6 (red)

Description	State of LED Indicator
A USB flash drive is connected normally.	Remains on
After USB flash drive connection: <ul style="list-style-type: none"> ● Failure to export fault record ● Failure to export test run data ● Failure to receive app. from the USB flash drive 	Slow blinking at 0.5Hz (once every second)
Not powered on, without USB flash drive.	Off

2) SW functions

- Function summary of the SW1 button

SW1 State	Function
Press the button twice in succession 5s after the module is powered on.	Upgrade the USB flash drive (if connected).
Press and hold the button for 5s.	Press and hold the button for 5s.
Press and hold the button for 15s.	Restore factory settings (clears the Bluetooth connection information).

- Function summary of the SW2 button

SW2 State	Function
Press the button twice in succession.	Export the fault record and test run data to the USB flash drive.
Press and hold the button for 5s.	Stop upgrading.

“In succession” means that the time span between the presses is 100ms to 750ms. If the button is not pressed again within 750ms, the command will not succeed.



WARNING

After the installation of this product, the electric control box cover and the sealing plate of the unit must be mounted in place to prevent electrical failure and damage to the unit.

6 CONNECTION OF BLUETOOTH MODULE

1. Make sure that the main board is on. The green LED2 remains illuminated, indicating that the communication between the Bluetooth module and the device is normal.
2. Open LetsLink App and select **HVAC Assistant > Smart Tools > Connect Bluetooth.**
3. Select the corresponding Bluetooth module and click the blue **Connect** button. If the corresponding Bluetooth module cannot be found in the app, scan the QR code on the side of the Bluetooth module for connection. Bluetooth module is connected to the APP.

4. When the pop-up window of the **AP Connection Mode** appears, open the cap of the Bluetooth module, press and hold **SW1** for more than 5s, and select **Completed** and **Confirm**.
5. When the blue LED1 of the Bluetooth module remains on and the app shows that the connection is successful, the Bluetooth module is connected to the APP.

7 Export of fault record and test run report

1. Function description

- Fault record:

The Bluetooth module can save the information and waveform data of the last 10 faults, as well as the IDU and ODU operating data before these faults (32 sets of operating data, including the data at the time of the fault, 30s before the fault, 1min before the fault, and 2min to 30min before the fault).

- Test run report:

During the test run of the system, the Bluetooth module checks the operating state of the connected device and records the results and data of the latest test run.

2. USB flash drive export procedure

- Open the cap of the Bluetooth module and insert the USB flash drive into the USB port. LED6 turns on when the USB flash drive is connected to the module.
- Press SW2 twice in succession to export the fault data and test run report to the USB flash drive. In this process, LED4 blinks fast at 2.5Hz. If the export fails, LED6 blinks slowly at 0.5Hz and you can try again by pressing the button.
- The export ends when LED4 turns off. Unplug the USB flash drive, and LED6 turns off.

3. Notes

- The module also supports the export of data to LetsLink.
- Analyze the fault record through diagnosis software before reference.

8 UPGRADING THROUGH USB FLASH DRIVE

1. Function description

- The Bluetooth module is capable of upgrading its own software or the connected ODU software through the use of a FAT32 USB flash drive.
- Make sure that there is only one BIN file in the USB flash drive before beginning the upgrading.
- The Bluetooth module will automatically identify the type of the BIN file and upgrade the corresponding device. (If the firmware of the ODU connected with the USB flash drive is upgraded, the connected ODU programs upgrade automatically.)

2. Upgrading procedure

- Open the cap of the Bluetooth module and insert the USB flash drive into the USB port. LED6 turns on when the USB flash drive is connected to the module.

- Press SW1 twice in succession to receive program from the USB flash drive. If LED6 blinks slowly at 0.5Hz, there is no corresponding BIN file in the root directory of the USB flash drive or the BIN file did not pass the integrity verification, and the program reception failed.
- The Bluetooth module identifies the type of the BIN file. When upgrading its own file, the Bluetooth module copies the BIN file to upgrade. During this process, LED3 blinks slowly at 0.5Hz. When upgrading the ODU file, the Bluetooth module copies the BIN file, during which LED3 blinks slowly at 0.5Hz, and then sends it to the corresponding ODU, during which LED3 blinks fast at 2.5Hz. After the BIN file is sent to the ODU, LED3 turns off.

3. Notes

- During the upgrading, the Bluetooth module does not report operating information and does not execute control commands
- The current software of outdoor or indoor unit won't be refreshed if the upgrading fails.

INSTALLATION INSTRUCTIONS

1 PRECAUTIONS

- Read this section of the manual to ensure correct installation.
- The content provided here covers warnings, which contain important information about safety that must be followed.



WARNING

- The module must be installed by qualified technicians designated by the local dealer or service agent. Do not install it by yourself.
- Do not knock, throw, or disassemble the Bluetooth module.
- The Bluetooth module is equipped with a low-voltage circuit. The wires of the module shall be connected according to the wiring guide and protected from direct exposure to high-voltage wires. Do not lay the low-voltage wires in the same tube together with high-voltage wires.

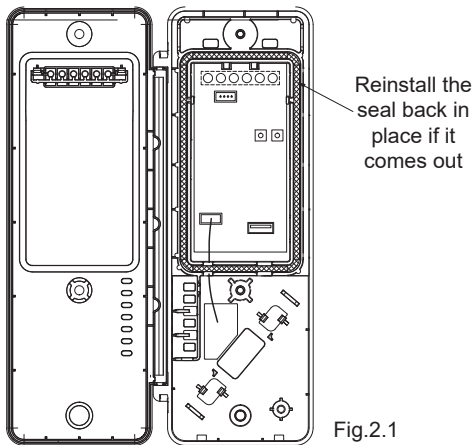


WARNING

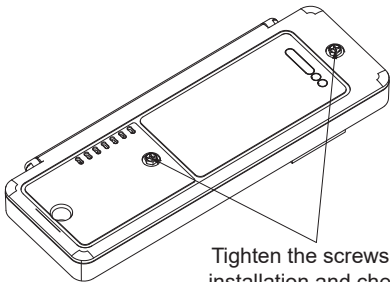
- Do not install the Bluetooth module in corrosive, flammable, or explosive environments or places with oil mist (such as a kitchen).
- Do not install the Bluetooth module when the unit is working or turned on.

2 DANGER WARNING

- While installing and opening the Bluetooth module, install the silicon seal back in place if it comes out, to avoid water from entering the module.



- After installation and checking, tighten the screws on the Bluetooth module to avoid water from entering the module.



Tighten the screws after
installation and checking

Fig.2.2

3 TOP AIR OUTLET INSTALLATION GUIDE

- Installation position

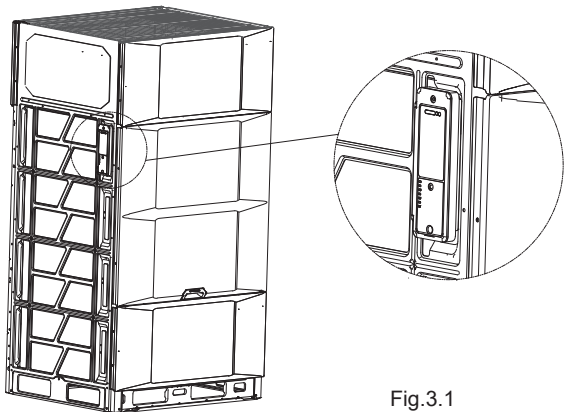


Fig.3.1

- Step 1: Remove the front panel and the electric control box cover.

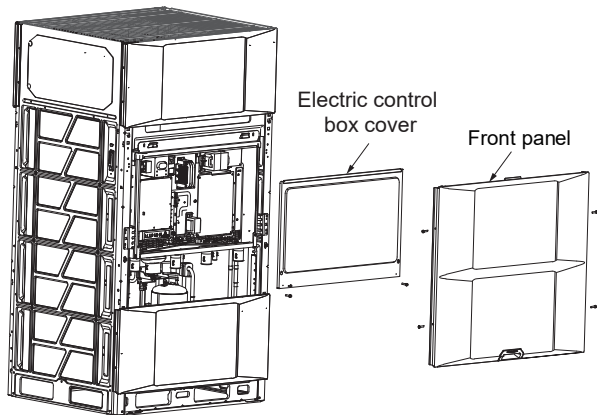


Fig.3.2

- Step 2: Remove the sensor clamp and wire.

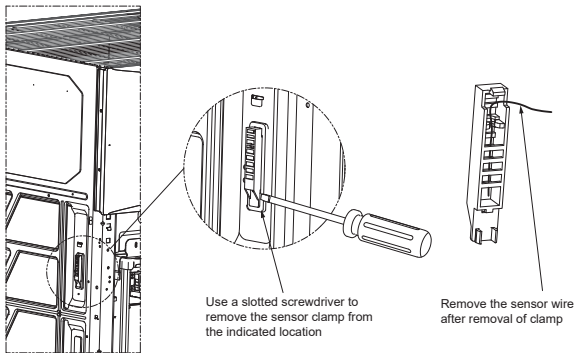


Fig.3.3

- Step 3: Unscrew the screws that secure the flip, and put the sensor wire through the hole and into the box. Fix the wire at the indicated place, close the flip, and fix it with screws.

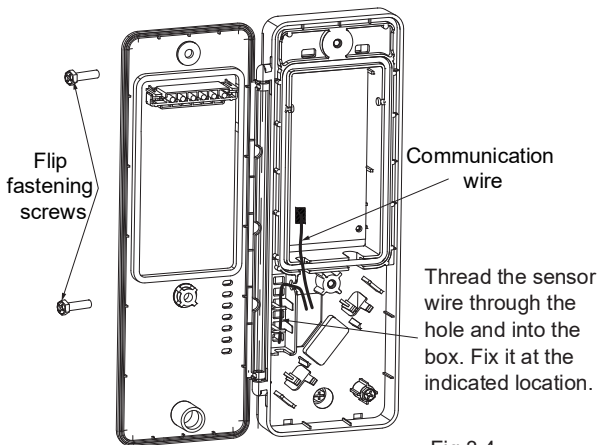


Fig.3.4

- Step 4: Thread the other end of the communication wire through the hole of the side panel and into the unit, then put the Bluetooth module into the slot of the side panel, and fix it with the ST3.9 screw.

The snap joint of the Bluetooth module must be put into the slot on the side plate.

Bluetooth module

Fastening screw

Thread the communication wire and sensor wire through the hole of the side panel and into the unit.

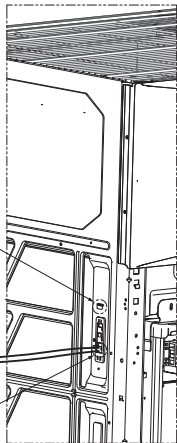


Fig.3.5

- Step 5: Lay the communication wire along the path into the electric control box, as shown in the figure. Connect the communication terminal to the CN14 port of the main control board and fix the wire with a zip tie at the indicated part. After wiring, fasten the rubber at the indicated part.

Fix the wire with a zip tie

Connect the communication wire to the CN14 port of the main control board.

Fix the wire with a zip tie

Tighten the rubber after wiring.

Fix the wire with a zip tie.

Do not tie the communication wire with the high-voltage wire.

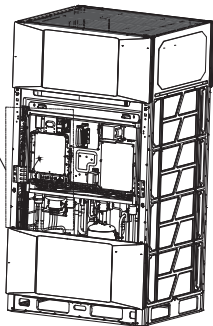
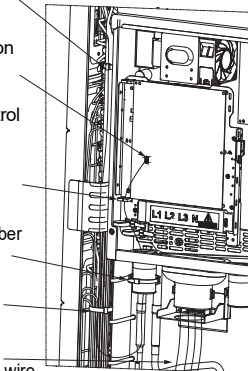


Fig.3.6

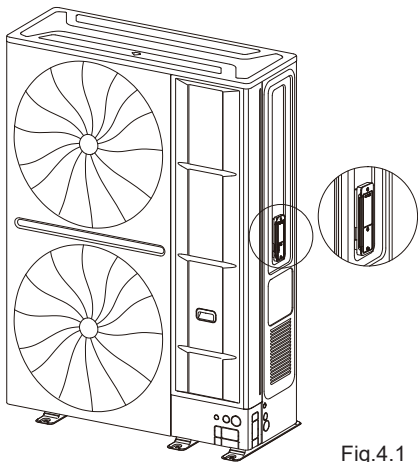
- The installation of the Bluetooth module is now completed. Reinstall the right front side panel. See Figure 3 for a diagram of how the module should appear after installation is complete.

 **NOTE**

- The above installation guide of the Bluetooth module is applicable to units such as the V8 top air outlet unit.
- High-voltage (power supply) and low-voltage (communication) wires shall be separated.

4 SIDE AIR OUTLET INSTALLATION GUIDE

- Installation position



Effect upon installation

Fig.4.1

- Step 1: Remove the right front side panel.

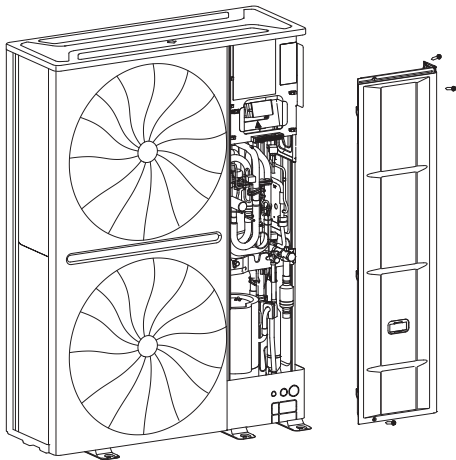


Fig.4.2

- Step 2: Thread the Bluetooth module wire through the hole and into the unit. Put the Bluetooth module into the slot and fix it with a screw.

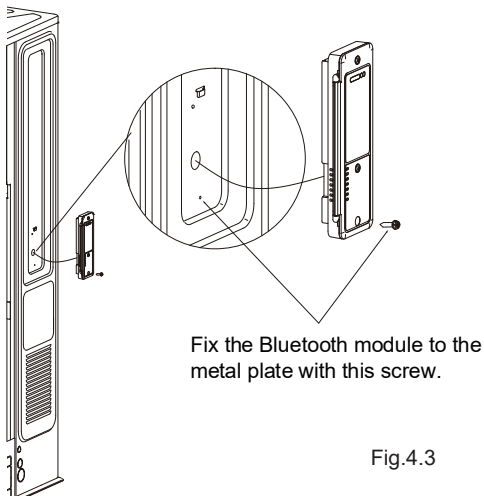


Fig.4.3

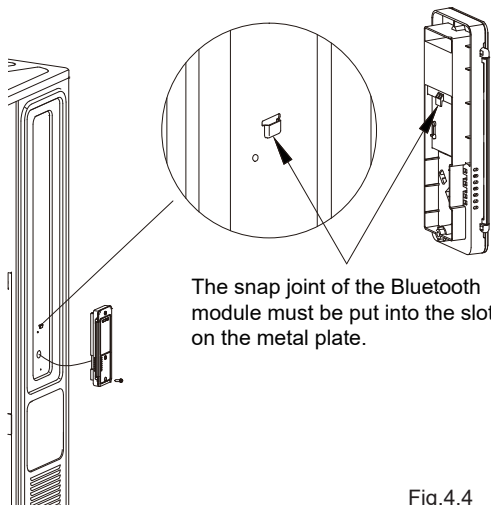


Fig.4.4

- Step 3: Tidy the wires and connect the communication terminal to the CN14 port of the main control board.

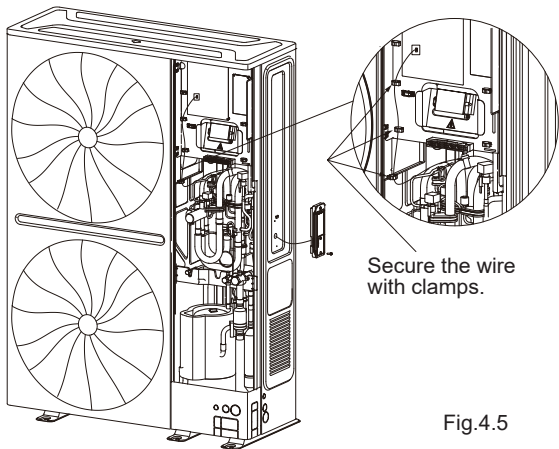


Fig.4.5

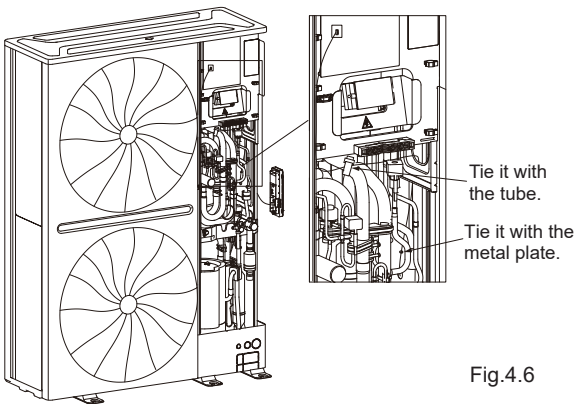


Fig.4.6

- The installation of the Bluetooth module is now completed. Reinstall the right front side panel. See Figure 9 for a diagram of how the module should appear after installation is complete.

NOTE

- The above installation guide of the Bluetooth module is applicable to units such as V8S.
- High-voltage (power supply) and low-voltage (communication) wires shall be separated.

5 MINI SIDE AIR OUTLET INSTALLATION GUIDE

- Installation position

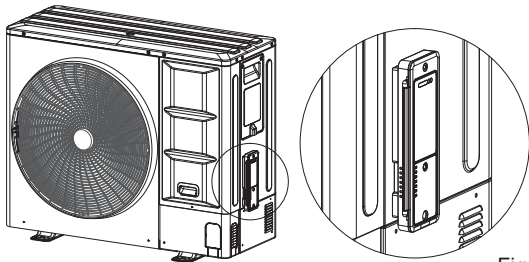


Fig.5.1

- Step 1: Remove the right front side panel.

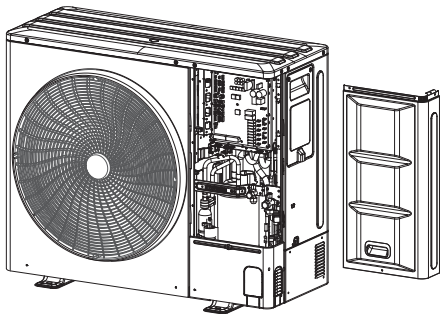


Fig.5.2

- Step 2: Thread the Bluetooth module wire through the hole and into the unit.

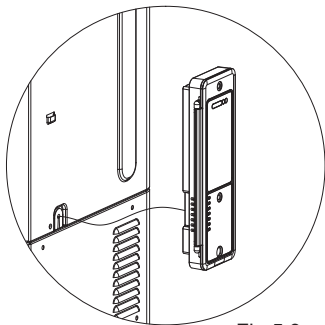


Fig.5.3

- Step 3: Put the Bluetooth module into the metal slot and fix it with a screw.

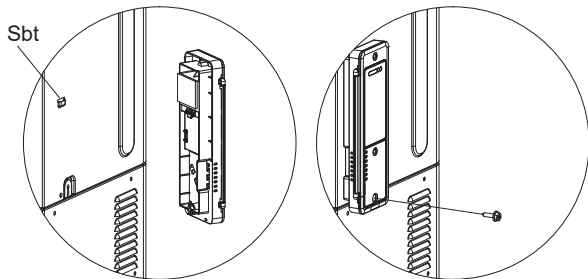


Fig.5.4

- Step 4: Tidy the wire and connect it with Port CN14.

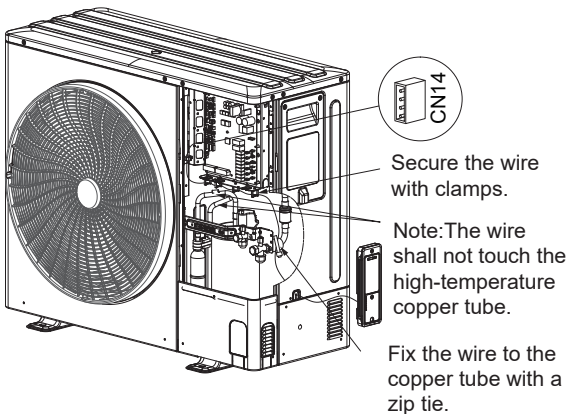


Fig.5.5

- The installation of the Bluetooth module is completed. Reinstall the right front side panel. See Figure 5.1 for a diagram of how the module should appear after installation is complete.



NOTE

- The above installation guide of the Bluetooth module is applicable to units such as V8 mini.
- High-voltage (power supply) and low-voltage (communication) wires shall be separated.

6 DECLARATION

Hereby, Eas Electric Smart Technology S.L. declares that this model is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of RE Directive 2014/53/EU. A copy of the full DoC is attached.

7 BLUETOOTH INFORMATION

Bluetooth transmit frequency range:2.402~2.480 GHz ,
EIRP not more than 20dbm.

8 PRODUCT PARAMETER

Parameter concerns	Specification for components
Type:	1
Type Designation:	Controller
Rated Voltage:	SELV DC12V
Rated power:	2W
Kind of load:	Non
Frequency:	--
Rated impulse voltage	330V
Switch type and number of poles:	--
Construction:	--
IP-Protection Degree:	IPX5 after mounting
Degree of pollution:	2
Temperature :	-30~55°C
Connecting Device:	Depend on the end-product
Tracking Resistance:	--
Glow wire:	550°C

- 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

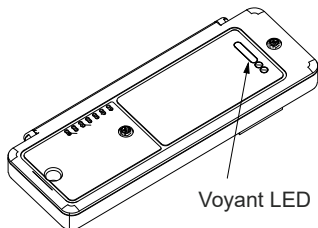


Fig.1

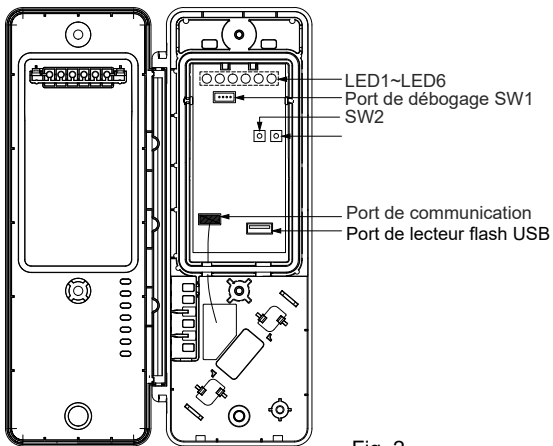
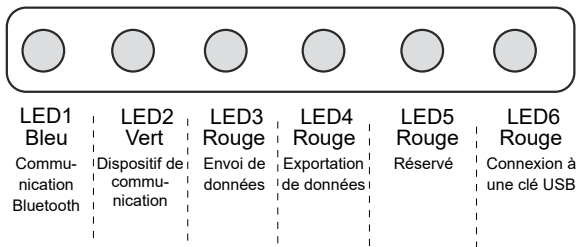


Fig. 2



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'UI 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

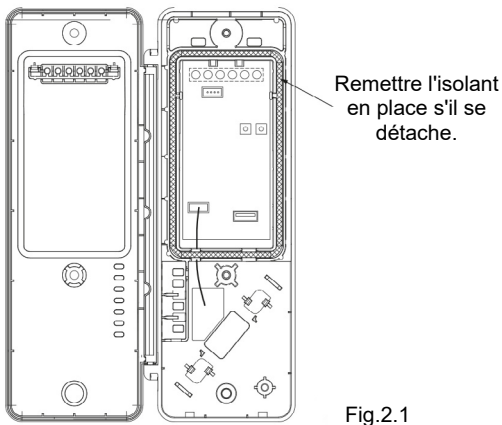
- Le module doit être installé par des techniciens qualifiés désignés par le distributeur local ou l'agent de service. N'installez pas l'unité vous-même.
- Ne pas frapper, jeter ou démonter le module Bluetooth h.
- Le module Bluetooth est équipé d'un circuit basse tension. Les câbles du module doivent 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

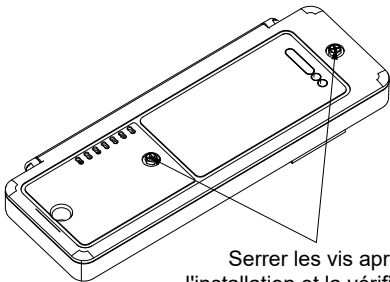
- N'installez pas le module Bluetooth sur le site dans des environnements corrosifs, inflammables ou explosifs ou dans des endroits où règne un brouillard d'huile (comme une cuisine).
- N'installez pas le module Bluetooth lorsque l'appareil est en marche ou allumé.

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

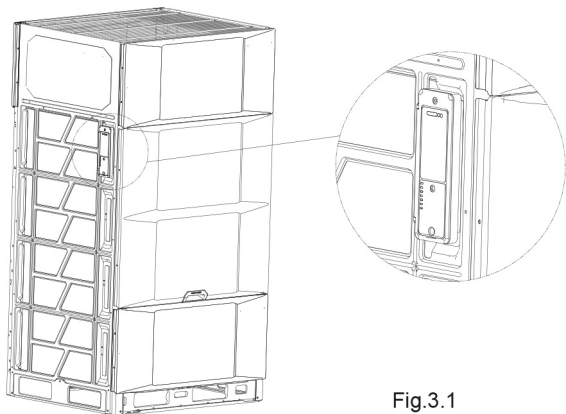


Fig.3.1

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

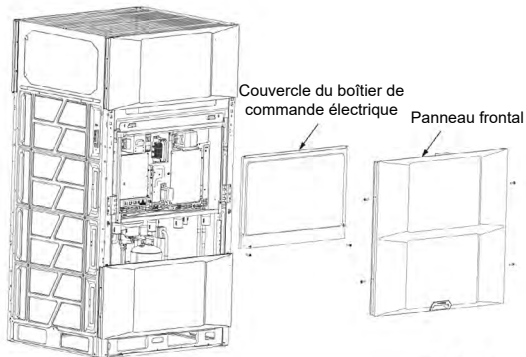
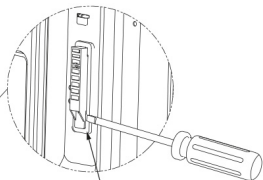
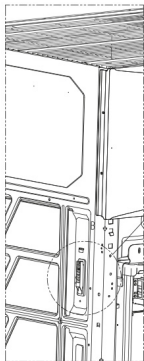
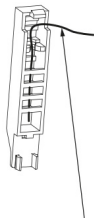


Fig.3.2

- 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.

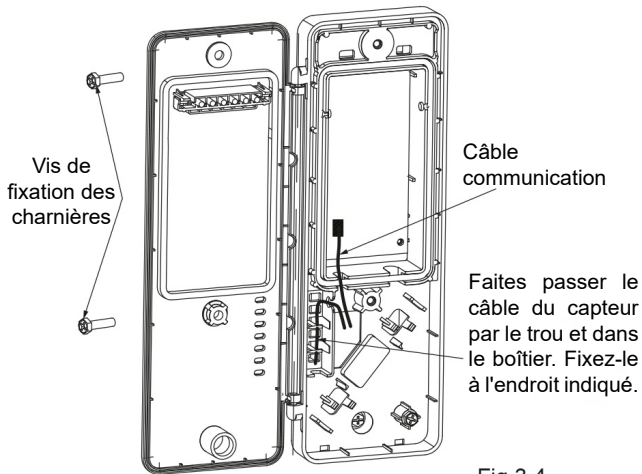


Fig.3.4

- 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.

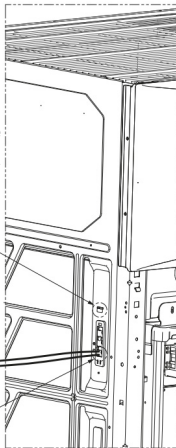


Fig.3.5

- **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

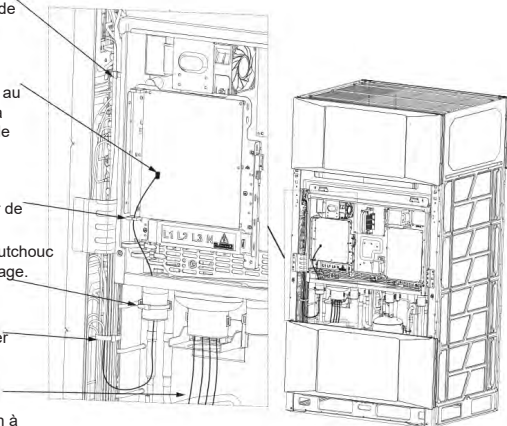


Fig.3.6

- 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.

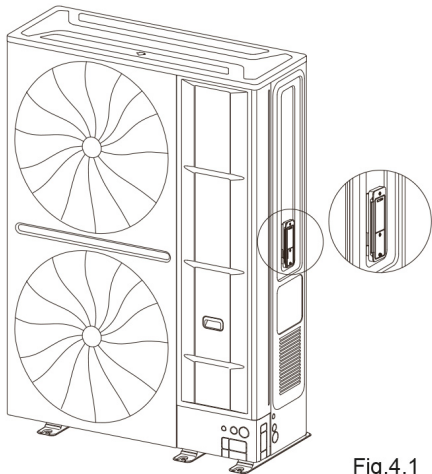


NOTE

- 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.

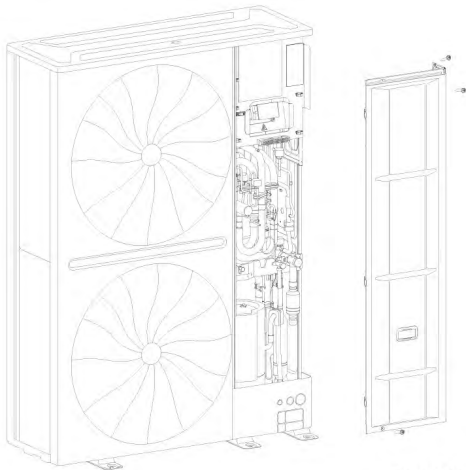


Fig.4.2

- 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.

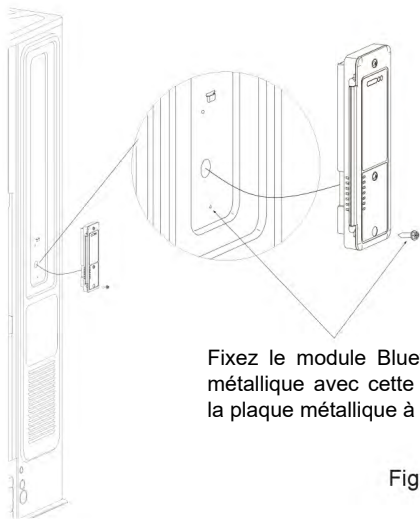


Fig.4.3

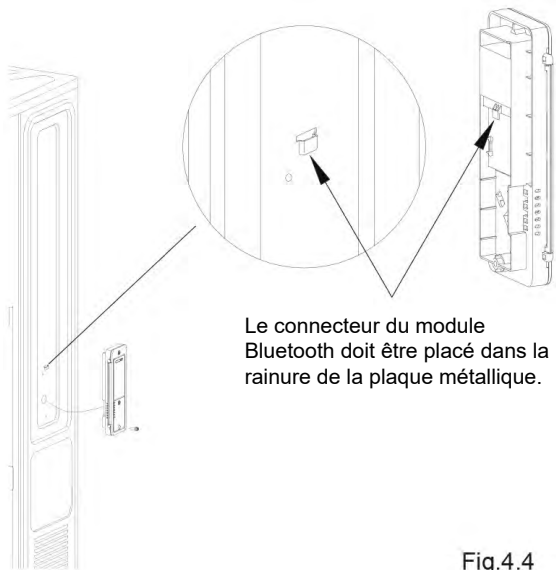
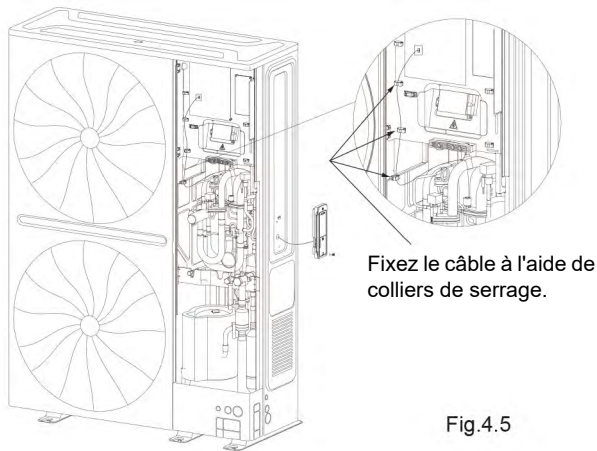
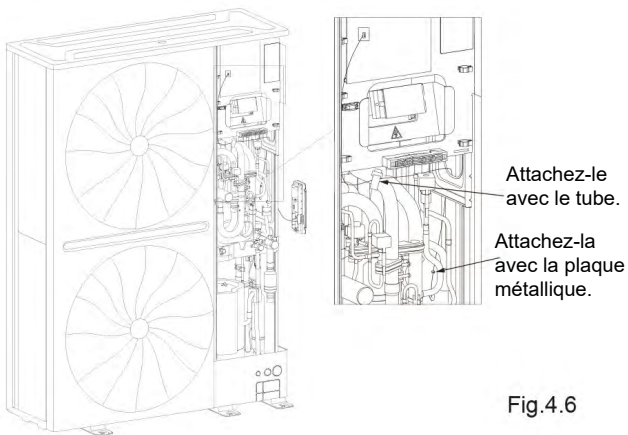


Fig.4.4

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





- 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

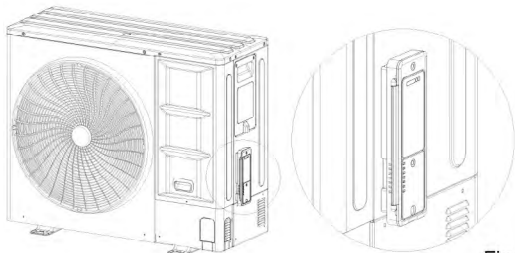


Fig.5.1

- Étape 1 : Retirer le couvercle latéral avant droit.

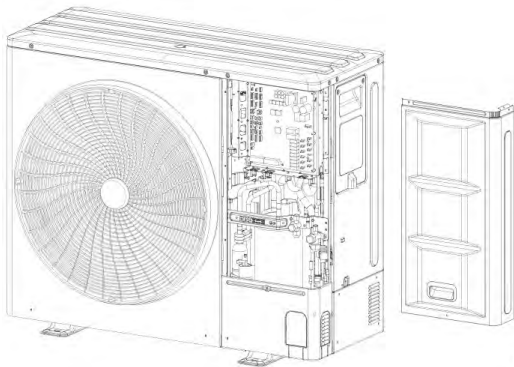


Fig.5.2

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

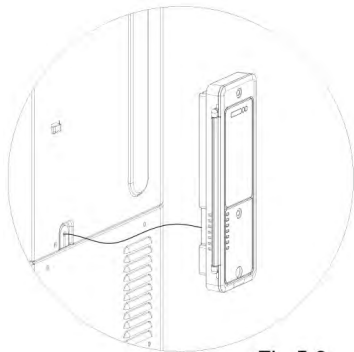


Fig.5.3

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

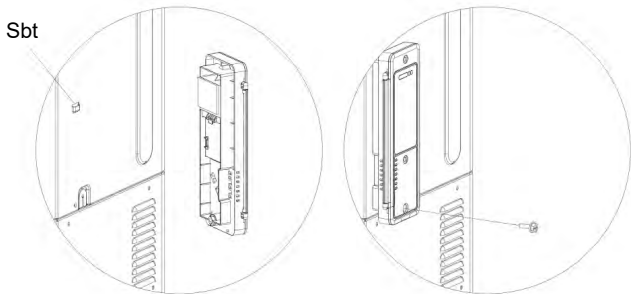


Fig.5.4

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

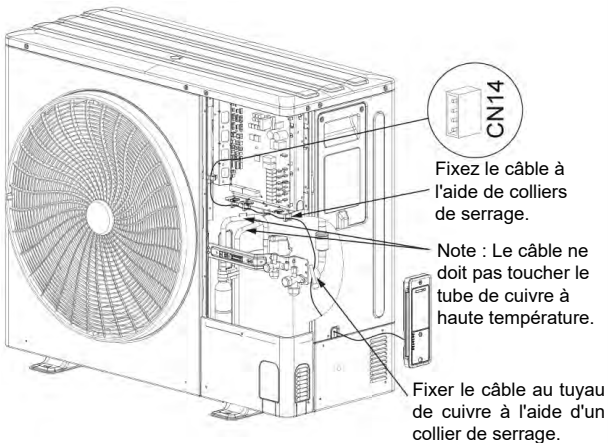


Fig.5.5

- 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

Eas Electric Smart Technology S.L. 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

- Este manual descreve detalhadamente os cuidados que deve ter em conta durante o funcionamento do equipamento.
- Para garantir o funcionamento correto do módulo Bluetooth, leia atentamente este manual antes de utilizar a unidade.
- Para sua conveniência, mantenha este manual acessível após a leitura para referências futuras.

ÍNDICE

INSTRUÇÕES DE FUNCIONAMENTO

1	CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO	01
2	CONTEÚDO DA EMBALAGEM	01
3	ESPECIFICAÇÕES	02
4	ESTRUTURA DO PRODUTO	02
5	DESCRIÇÃO DOS INDICADORES LUMINOSOS	04
6	LIGAÇÃO DO MÓDULO BLUETOOTH	09
7	EXPORTAÇÃO DO REGISTO DE FALHAS E DO RELATÓRIO DE EXECUÇÃO DE ENSAIOS	10
8	ACTUALIZAÇÃO ATRAVÉS DA UNIDADE FLASH USB.....	12

INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO

1	PRECAUÇÕES	14
2	AVISO DE PERIGO	16
3	GUIA DE INSTALAÇÃO PARA UNIDADES EXTERIORES COM DESCARGA SUPERIOR	18
4	GUIA DE INSTALAÇÃO PARA UNIDADES EXTERIORES COM DESCARGA FRONTAL	25
5	GUIA DE INSTALAÇÃO PARA MINI UNIDADES EXTERIORES	31
6	DECLARAÇÃO	37
7	INFORMAÇÕES SOBRE O BLUETOOTH	37
8	PARÂMETROS DO PRODUTO	38

INSTRUÇÕES DE FUNCIONAMENTO

1 CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO



Recolha de dados



Guardar o registo de falhas






Atualização do programa



Parâmetro de engenharia de salvaguarda

2 CONTEÚDO DA EMBALAGEM

Nome	Qtd.	Forma
Módulo Bluetooth	1	
Manual	1	
Parafusos ST3.9 × 14	1	

3 ESPECIFICAÇÕES

Nome	Modelo	Transmissão Modo	Dimensões
Módulo Bluetooth	MA3-BK	Bluetooth	(237 x 86 x 35) mm

4 ESTRUTURA DO PRODUTO

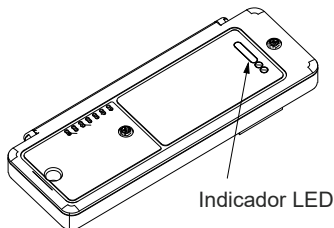


Fig. 1

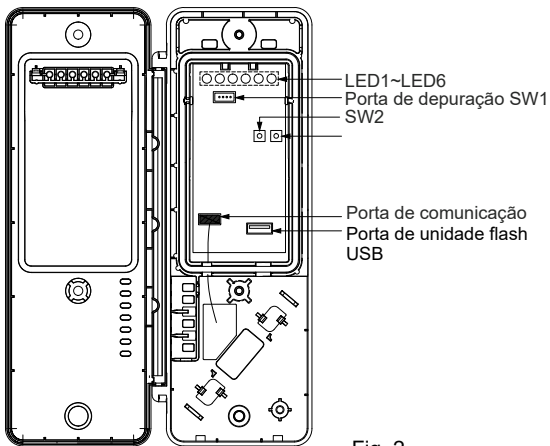
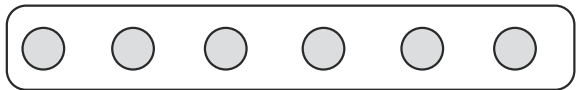


Fig. 2



LED1 Azul	LED2 Verde	LED3 Vermelho	LED4 Vermelho	LED5 Vermelho	LED6 Vermelho
Comunicação Bluetooth	Dispositivo de comuni- cação	Envio de dados	Exportação de dados	Reservado	Ligação da unidade flash USB

5 DESCRIÇÃO DOS INDICADORES LED

1) Funções dos indicadores LED

- Indicador LED de comunicação Bluetooth: LED1 (azul)

Isto indica uma ligação entre o módulo Bluetooth e o telemóvel.

Descrição	Estado do indicador LED
A aguardar ligação	Intermitência lenta a 0,5 Hz (uma vez por segundo)
O módulo Bluetooth está ligado ao telemóvel.	Mantém-se ligado
Não está.	OFF

- Indicador LED de comunicação do dispositivo: LED2 (verde)

Indica a comunicação entre o módulo Bluetooth e a UI/UE.

Descrição	Estado do indicador LED
Impossibilidade de comunicar com o dispositivo ligado (UI e UE) num prazo de 60 s.	Intermitência lenta a 0,5 Hz (uma vez por segundo)
A comunicação com o aparelho é normal (mas o modelo não é identificado).	Intermitência rápida a 2,5 Hz (uma vez a cada 0,2 s)
A comunicação com a UE é normal.	Mantém-se ligado
Não está.	OFF

- **Indicador LED de envio de dados: LED3 (vermelho)**

Indica que o módulo Bluetooth está no estado de comando e envio de dados.

Descrição	Estado do indicador LED
O módulo Bluetooth está a receber firmware de uma unidade flash USB ou de uma aplicação.	Cintilação lenta a 0,5 Hz (uma vez por segundo)
<ul style="list-style-type: none">● O processo de envio do firmware para o dispositivo.● O processo de reescrita do SN no dispositivo.● Prima e mantenha premida a tecla SW1 durante 15 segundos.	Intermitência rápida a 2,5 Hz (uma vez a cada 0,2 s)
Prima e mantenha premido SW1 durante 5 segundos (dentro de 15 s).	Mantém-se ligado
Não está ligado e não envia dados.	OFF

- **Indicador LED de exportação de dados: LED4 (vermelho)**

Indica que o módulo Bluetooth está no estado de exportação de dados.

Descrição	Estado do indicador LED
<ul style="list-style-type: none"> • Exportar o registo de falhas. • Exportar dados de execução de testes. 	Intermitência rápida a 2,5 Hz (uma vez a cada 0,2 s)
Não ligado e não exportando dados	OFF

- Reserva: LED5 (vermelho)
- Indicador LED de ligação da unidade flash USB: LED6 (vermelho)

Descrição	Estado do indicador LED
Normalmente, está ligada uma unidade flash USB.	Mantém-se ligado
Depois de ligar a unidade flash USB: <ul style="list-style-type: none"> • Erro ao exportar o registo de falhas • Erro ao exportar dados de execução de teste • Erro ao receber a aplicação a partir da unidade flash USB 	Cintilação lenta a 0,5 Hz (uma vez por segundo)
Não liga, não tem USB.	OFF

2) Funções SW

- Resumo da função do botão SW1

Estado SW1	Função
Prima o botão duas vezes seguidas 5 segundos após ter ligado o módulo.	Atualizar a unidade flash USB (se estiver ligada).
Prima e mantenha premido o botão durante 5 segundos.	Prima e mantenha premido o botão durante 5 segundos.
Prima e mantenha premido o botão durante 15 segundos.	Repor as definições de fábrica (limpa as informações da ligação Bluetooth).

- Visão geral das funções do botão SW2

Estado SW2	Função
Premir o botão duas vezes seguidas.	Exportar o registo de falhas e os dados do teste de funcionamento para a unidade flash USB.
Prima e mantenha premido o botão durante 5 segundos.	Parar de atualizar

"Em sucessão" significa que o intervalo de tempo entre os impulsos é de 100 ms a 750 ms. Se o botão não for premido novamente no prazo de 750 ms, o comando não será bem sucedido.



AVISO

Após a instalação deste produto, a tampa da caixa de controlo elétrico e a placa de vedação da unidade devem ser montadas no lugar para evitar falhas eléctricas e danos na unidade.

6 LIGAÇÃO DO MÓDULO BLUETOOTH

1. Certificar-se de que a placa principal está ligada. O LED2 verde permanece aceso, indicando que a comunicação entre o módulo Bluetooth e o dispositivo é normal.
2. Abra a aplicação LetsLink e seleccione **Assistente HVAC > Ferramentas inteligentes > Ligar Bluetooth.**
3. Selecionar o módulo Bluetooth correspondente e clicar no botão azul **Connect**. Se o módulo Bluetooth correspondente não puder ser encontrado na aplicação, digitalize o código QR no módulo Bluetooth para ligação. O módulo Bluetooth está ligado à aplicação.

4. Quando aparecer a janela emergente do modo de ligação **AP**, abra a tampa do módulo Bluetooth, prima e mantenha premido SW1 durante mais de 5 segundos e seleccione **Completed** e **Confirm**.
5. Quando o LED1 azul do módulo Bluetooth permanecer aceso e a aplicação mostrar que a ligação foi bem sucedida, o módulo Bluetooth está ligado à aplicação.

7 Exportação do registo de falhas e do relatório de execução de testes

1. Funções

- Registo de falhas:

O módulo Bluetooth pode armazenar as informações e os dados da forma de onda das últimas 10 falhas, bem como os dados operacionais da IU e da UE antes dessas falhas (32 conjuntos de dados operacionais, incluindo dados no momento da falha, 30 s antes da falha, 1 min antes da falha e 2 a 30 min antes da falha).

- Relatório de execução do teste:

Durante a execução do teste do sistema, o módulo Bluetooth verifica o estado de funcionamento do dispositivo ligado e regista os resultados e os dados da última execução do teste.

2. Procedimento de exportação da unidade flash USB

- Abra a tampa do módulo Bluetooth e insira a unidade flash USB na porta USB. O LED6 acende-se quando a unidade flash USB está ligada ao módulo.
- Prima SW2 duas vezes seguidas para exportar os dados de avaria e o relatório do teste de funcionamento para a unidade flash USB. Neste processo, o LED4 pisca rapidamente a 2,5 Hz. Se a exportação falhar, o LED6 pisca lentamente a 0,5 Hz e pode tentar novamente premindo o botão.
- A exportação está concluída quando o LED4 se apaga. Desligue a unidade flash USB e o LED6 desligar-se-á.

3. Notas

- O módulo também suporta a exportação de dados para o LetsLink.
- Analisar o registo de falhas através do software de diagnóstico antes da referência.

8 ACTUALIZAÇÃO ATRAVÉS DA UNIDADE FLASH USB

1. Funções

- O módulo Bluetooth é capaz de atualizar o seu próprio software ou o software da UE ligado, utilizando uma unidade flash USB FAT32.
- Certifique-se de que existe apenas um ficheiro BIN na unidade flash USB antes de iniciar a atualização.
- O módulo Bluetooth identificará automaticamente o tipo de ficheiro BIN e actualizará o dispositivo correspondente. (Se o firmware da ODU ligada com a unidade flash USB for atualizado, os programas da ODU ligada são actualizados automaticamente).

2. Procedimento de atualização

- Abra a tampa do módulo Bluetooth e insira a unidade flash USB na porta USB. O LED6 acende-se quando a unidade flash USB está ligada ao módulo.

- Prima SW1 duas vezes seguidas para receber o programa da unidade flash USB. Se o LED6 piscar lentamente a 0,5 Hz, não existe um ficheiro BIN correspondente no diretório raiz da unidade flash USB ou o ficheiro BIN não passou no controlo de integridade e a receção do programa falhou.
- O módulo Bluetooth identifica o tipo de ficheiro BIN. Ao atualizar o seu próprio ficheiro, o módulo Bluetooth copia o ficheiro BIN a atualizar. Durante este processo, o LED3 pisca lentamente a 0,5 Hz. Ao atualizar o ficheiro UE, o módulo Bluetooth copia o ficheiro BIN, durante o qual o LED3 pisca lentamente a 0,5 Hz, e envia-o para o UE correspondente, durante o qual o LED3 pisca rapidamente a 2,5 Hz. Depois de enviar o ficheiro BIN para a UE, o LED3 apaga-se.

3. Notas

- Durante a atualização, o módulo Bluetooth não comunica informações operacionais e não executa comandos de controlo
- O software atual da unidade de exterior ou de interior não será atualizado se a atualização falhar.

INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO

1 PRECAUÇÕES

- Leia esta secção do manual para garantir uma instalação correcta.
- O conteúdo aqui fornecido abrange avisos, que contêm informações de segurança importantes que devem ser seguidas.

AVISO

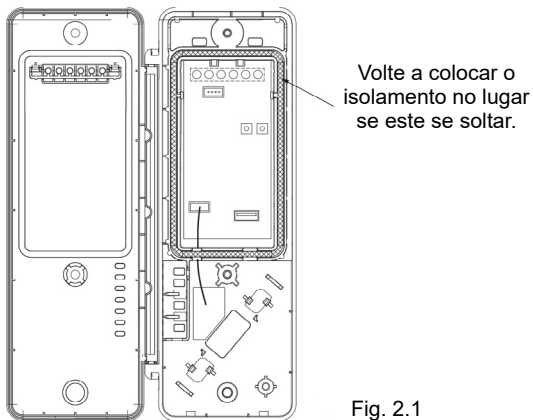
- O módulo deve ser instalado por técnicos qualificados nomeados pelo distribuidor local ou agente de assistência. Não instale a unidade por conta própria.
- Não bata, atire ou desmonte o módulo Bluetooth .
- O módulo Bluetooth está equipado com um circuito de baixa tensão. Os cabos dos módulos devem ser ligados em conformidade com o guia de ligações e devem ser protegidos da exposição direta a cabos de alta tensão. Não passar cabos de baixa tensão na mesma tubagem que os cabos de alta tensão.

AVISO

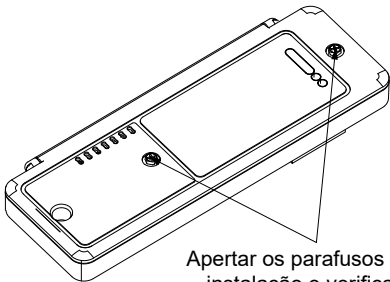
- Não instale o módulo Bluetooth em ambientes corrosivos, inflamáveis ou explosivos ou em locais com névoa de óleo (como uma cozinha).
- Não instale o módulo Bluetooth quando a unidade estiver a funcionar ou ligada.

2 AVISO DE PERIGO

- Ao instalar e abrir o módulo Bluetooth, reinstale o vedante de silicone no lugar, se este se soltar, para evitar a entrada de água no módulo.



- Após a instalação e verificação, aperte os parafusos do módulo Bluetooth para evitar a entrada de água no módulo.



Apertar os parafusos após a
instalação e verificação.

Fig. 2.2

3 GUIA DE INSTALAÇÃO PARA UNIDADES EXTERIORES COM DESCARGA SUPERIOR

- Posição de instalação

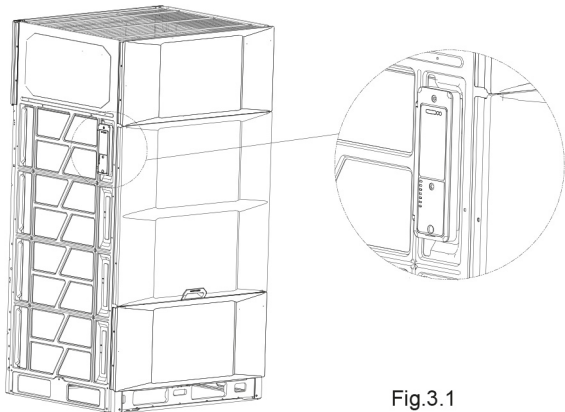


Fig.3.1

- Passo 1: Retirar o painel frontal e a tampa da caixa de controlo elétrico.

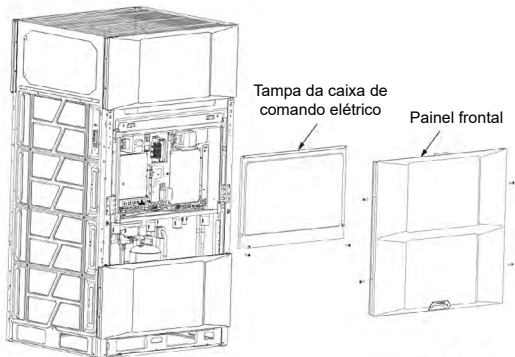
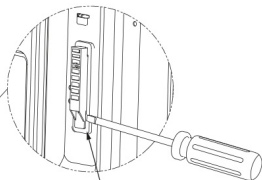
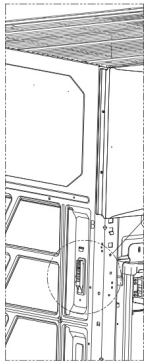
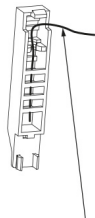


Fig.3.2

Tampa da caixa de comando elétrico Retirar a braçadeira e o cabo do sensor.



Utilizar uma chave de fendas de ponta plana para retirar o grampo do sensor do local indicado



Retirar o cabo do sensor depois de retirar a braçadeira

Fig.3.3

- Passo 3: Desaperte os parafusos que fixam a tampa e coloque o cabo do sensor através do orifício e para dentro da caixa. Fixar o cabo no local indicado, fechar a tampa e fixá-la com parafusos.

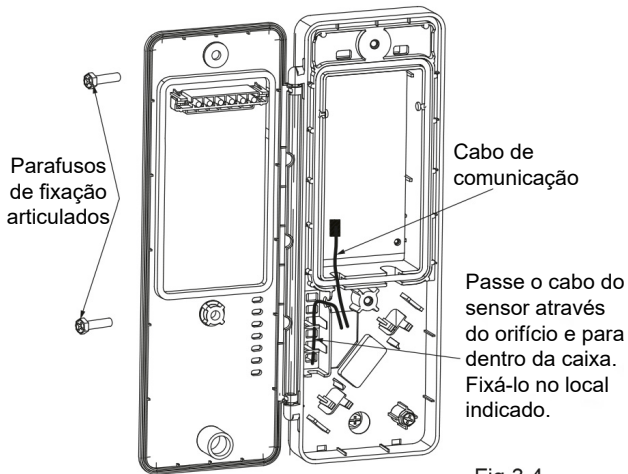


Fig.3.4

- Passo 4: Passe a outra extremidade do cabo de comunicação através do orifício no painel lateral e para dentro da unidade, depois coloque o módulo Bluetooth na ranhura do painel lateral e fixe-o com o parafuso ST3.9.

A ligação de encaixe do módulo Bluetooth deve ser colocada na ranhura da placa lateral.

Módulo Bluetooth

Parafusos de fixação

Encaminhe o cabo de comunicação e o cabo do sensor através do orifício no painel lateral e para dentro da unidade.



Fig.3.5

- Passo 5: Encaminhar o cabo de comunicação ao longo do caminho para a caixa de controlo elétrico, como indicado na figura. Ligar o terminal de comunicação à porta CN14 da placa de controlo principal e fixar o cabo com uma braçadeira onde indicado. Após a cablagem, fixar a borracha na parte indicada.

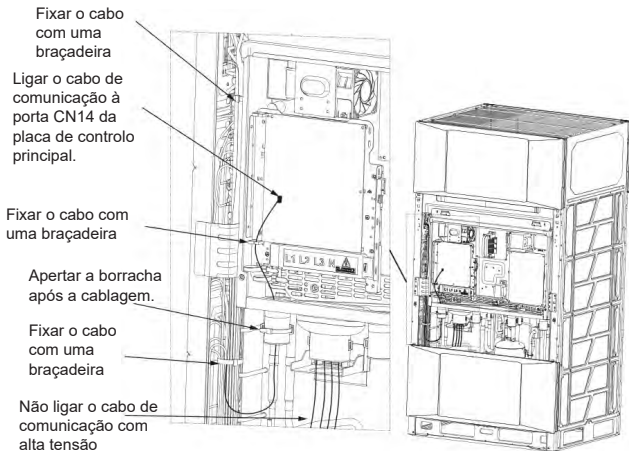


Fig.3.6

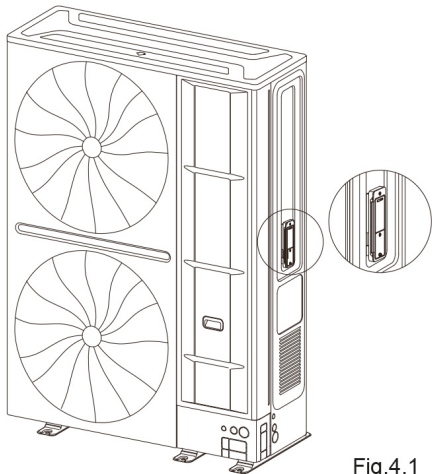
- A instalação do módulo Bluetooth está agora concluída. Reinstale o painel frontal direito. Consulte a Figura 3 para ver um diagrama de como o módulo deve aparecer após a conclusão da instalação.

NOTA

- O guia de instalação acima para o módulo Bluetooth aplica-se a unidades com saída de ar superior V8. Não instale o módulo Bluetooth quando a unidade estiver a funcionar ou ligada.
- Os cabos de alta tensão (alimentação eléctrica) e de baixa tensão (comunicações) devem ser separados.

4 GUIA DE INSTALAÇÃO PARA UNIDADES EXTERIORES DE DESCARGA FRONTAL

- Local de instalação



Efeito na instalação

Fig.4.1

- Passo 1: Retirar o painel frontal direito.

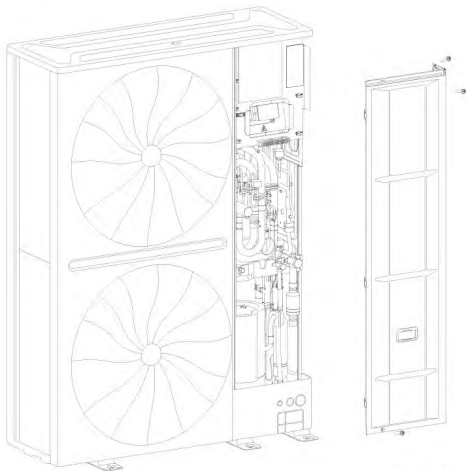
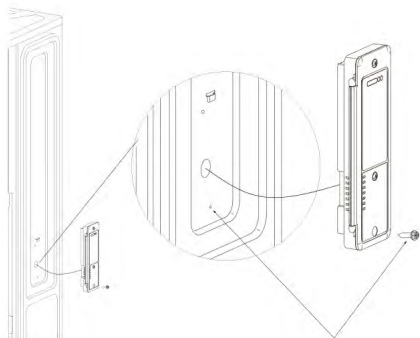


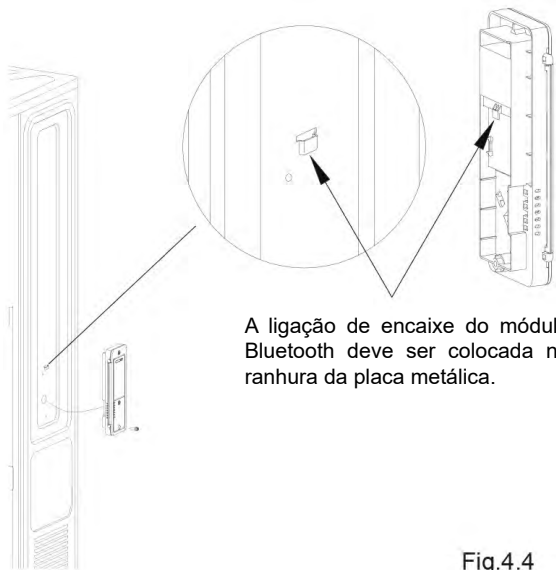
Fig.4.2

- **Passo 2:** Passe o cabo do módulo Bluetooth através do orifício e para dentro da unidade. Coloque o módulo Bluetooth na ranhura e fixe-o com um parafuso.

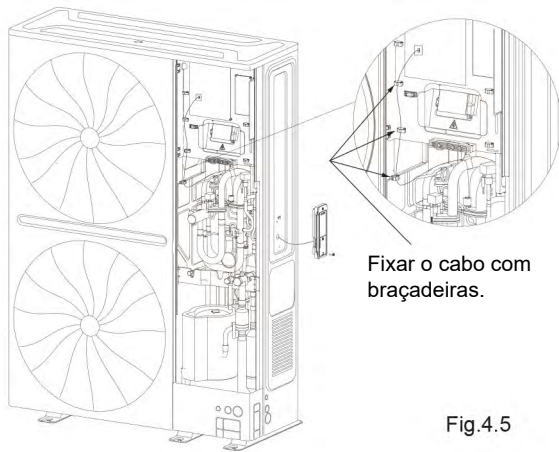


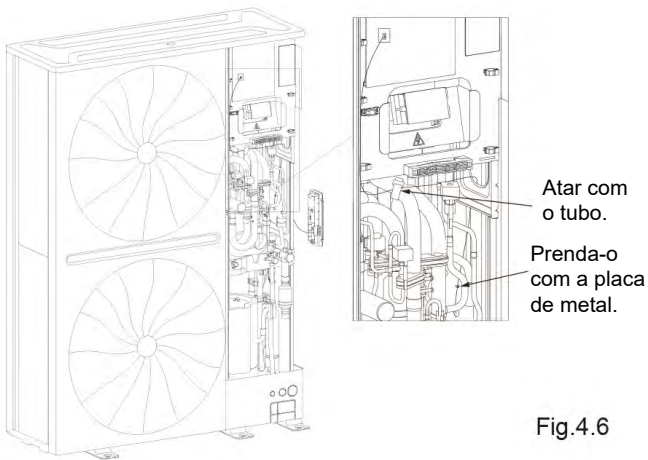
Fixe o módulo Bluetooth à placa metálica com este parafuso.

Fig.4.3



- Passo 3: Disponha os fios e ligue o terminal de comunicação à porta CN14 da placa principal.





- A instalação do módulo Bluetooth está agora concluída. Reinstale o painel frontal direito. Consulte a Figura 9 para ver um diagrama de como o módulo deve aparecer após a conclusão da instalação.

💡 NOTA

- O guia de instalação acima para o módulo Bluetooth é aplicável a unidades como a V8M.
- Os cabos de alta tensão (alimentação eléctrica) e de baixa tensão (comunicações) devem ser separados.

5 GUIA DE INSTALAÇÃO PARA MINI UNIDADES EXTERIORES

- Local de instalação

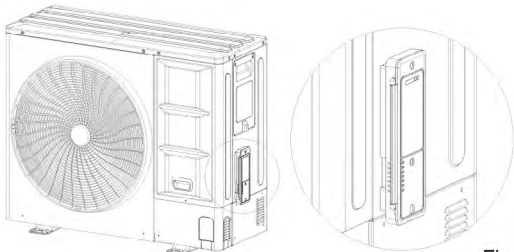


Fig.5.1

- Passo 1: Retirar o painel frontal direito.

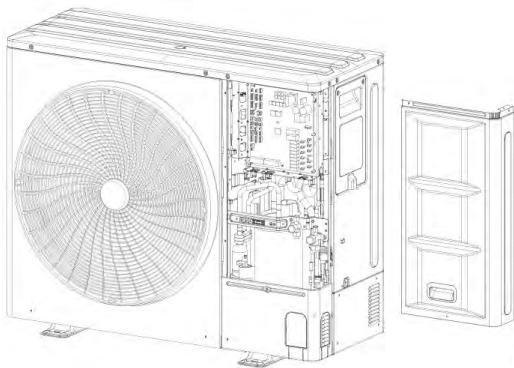


Fig.5.2

- Passo 2: Passe o cabo do módulo Bluetooth através do orifício e para dentro da unidade.

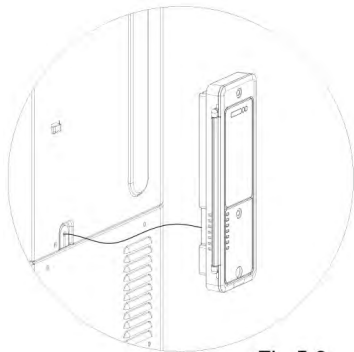


Fig.5.3

- Passo 3: Coloque o módulo Bluetooth na ranhura metálica e fixe-o com um parafuso.

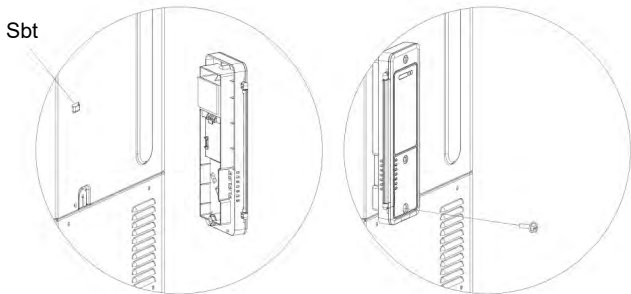


Fig.5.4

- Passo 4: Passe o cabo e ligue-o à porta CN14.

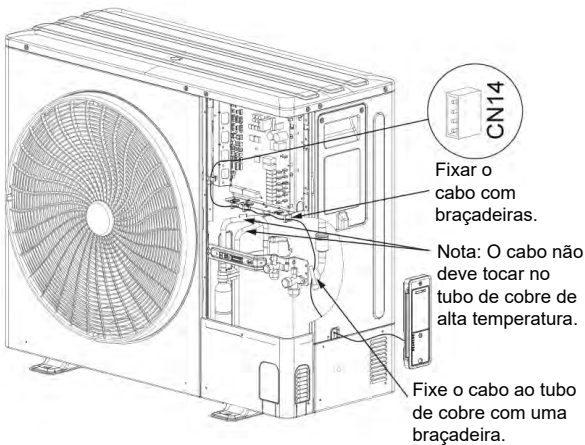


Fig.5.5

- A instalação do módulo Bluetooth está concluída. A instalação do módulo Bluetooth está concluída. Consulte a Figura 5.1 para ver um diagrama de como o módulo deve aparecer após a conclusão da instalação.

NOTA

- O guia de instalação acima para o módulo Bluetooth é aplicável a unidades como o V8 mini.
- Os cabos de alta tensão (alimentação eléctrica) e de baixa tensão (comunicações) devem ser separados.

6 DECLARAÇÃO

A Eas Electric Smart Technology S.L. declara que este modelo está em conformidade com os requisitos essenciais e outras disposições relevantes da Diretiva RE 2014/53/UE. Encontra-se anexa uma cópia do documento completo.

7 INFORMAÇÕES SOBRE O BLUETOOTH

Gama de frequências de transmissão Bluetooth:
2.402~2,480 GHz, EIRP não superior a 20 dbm.

8 PARÂMETROS DO PRODUTO

Problemas de parâmetros	Especificação dos componentes
Tipo:	1
Nome:	Controlo
Tensão nominal:	SELV DC12V
Potência nominal:	2 W
Tipo de carga:	Não
Frequência:	--
Frequência:	330 V
Tipo de interruptor e número de pólos:	--
Materiais:	--
Grau de proteção IP:	IPX5 após a montagem
Grau de contaminação:	2
Temperatura:	-30~55°C
Dispositivo de ligação:	Depende do produto final
Resistência de rastreio:	--
Incandescente:	550° C



Escanee para ver este manual en otros idiomas y actualizaciones
Scan for manual in other languages and further updates
Manuel dans d'autres langues et mis à jour
Manual em outras línguas e atualizações

johnson

Polígono Industrial San Carlos,
Camino de la Sierra S/N Parcela 11
03370 - Redován (Alicante)
www.ponjohnsonentuvida.es