

# MÓDULO MULTIFUNCIÓN

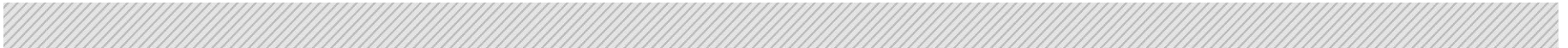
Manual de instrucciones



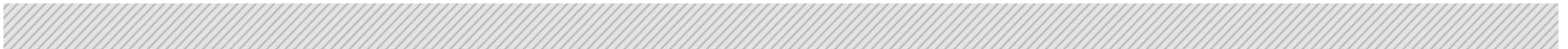
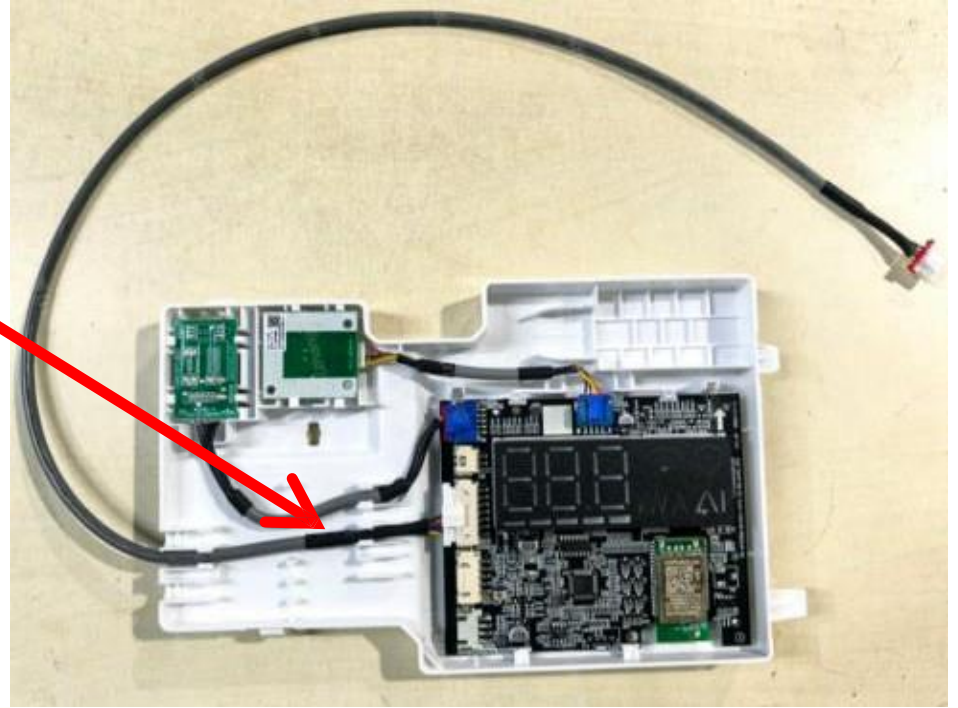
CL09450  
Español

# 1. Posición de instalación

El módulo multifunción se instala en la parte posterior del panel de la unidad interior



## 2. "Display" receptor original



### 3. Piezas incluidas

Un subconjunto de módulo multifunción incluye:

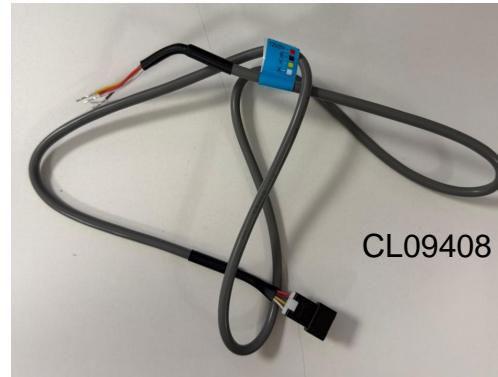
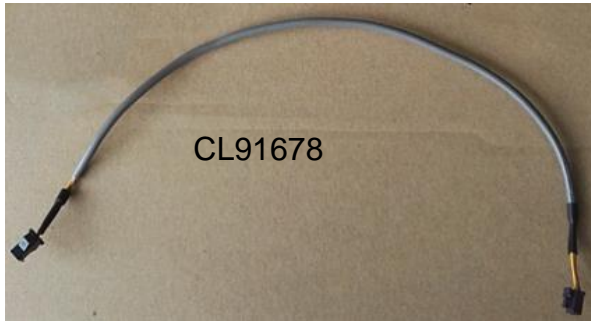
Placa módulo multifunción

(CL91679) Cable de 6 hilos, la parte de 4 hilos debe conectarse al conector CN18 de la placa de control principal; la parte de 2 hilos debe conectarse al conector CN40 del módulo multifunción y la de 6 hilos al CN1 de la placa display

(CL91678) Cable de 2 hilos que debe conectarse al conector CN32 de la placa de control principal y al conector CN43 del módulo multifunción

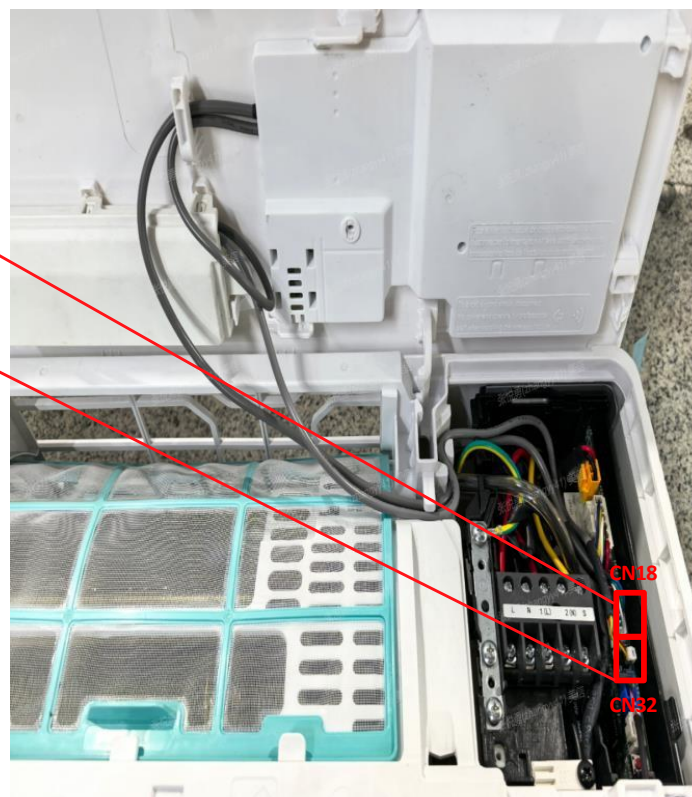
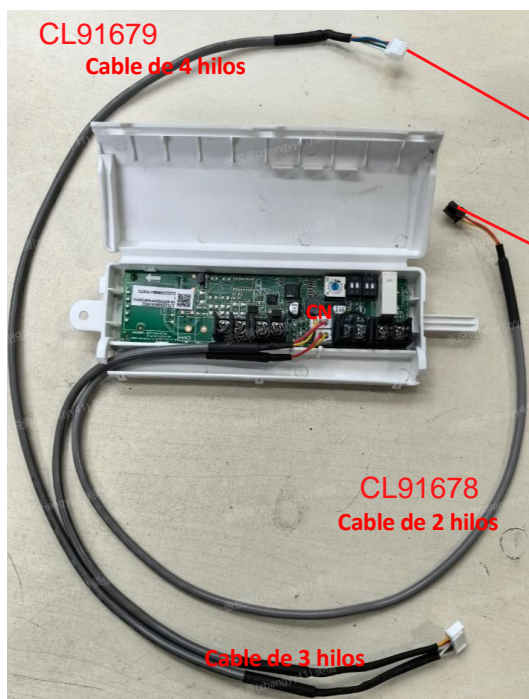
Cable de 2 hilos (sin uso en la serie MUPR-H16)

(CL09408) Cable de 4 hilos para opción de conectar el control cableado KJR-120



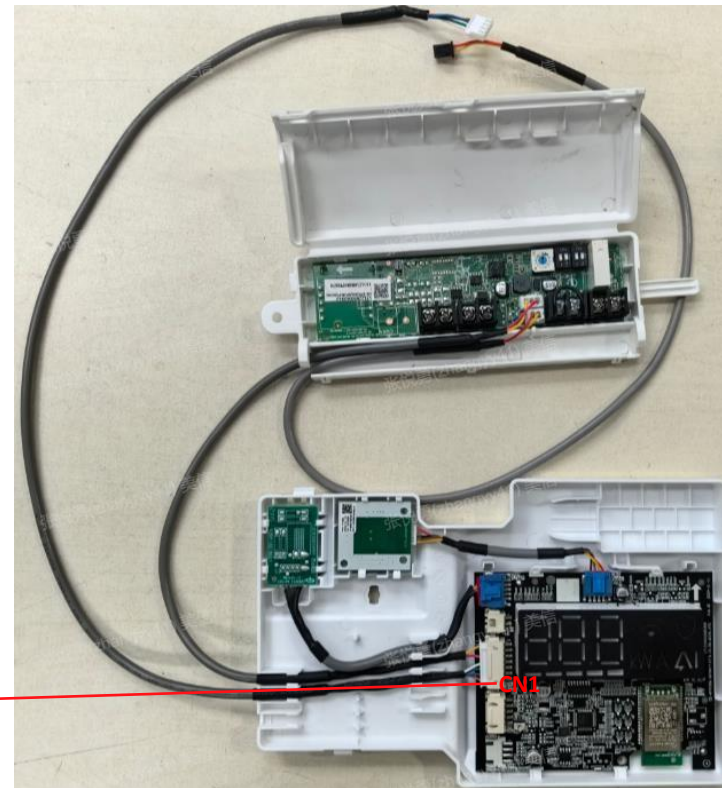
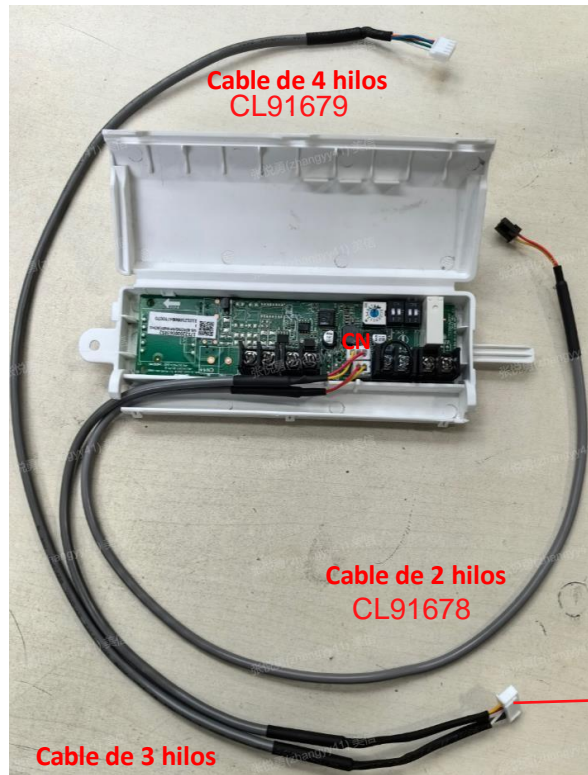
## 4. Instalación del módulo multifunción

1. Instale el módulo multifunción en la parte posterior del panel.
2. Conecte el cable de 4 hilos (CL91679) al CN18 de la placa principal.
3. Conecte el cable de 2 hilos (CL91678) al cable CN32 de la placa principal.



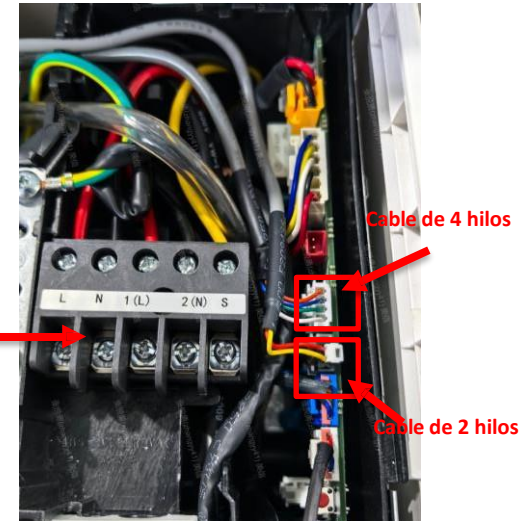
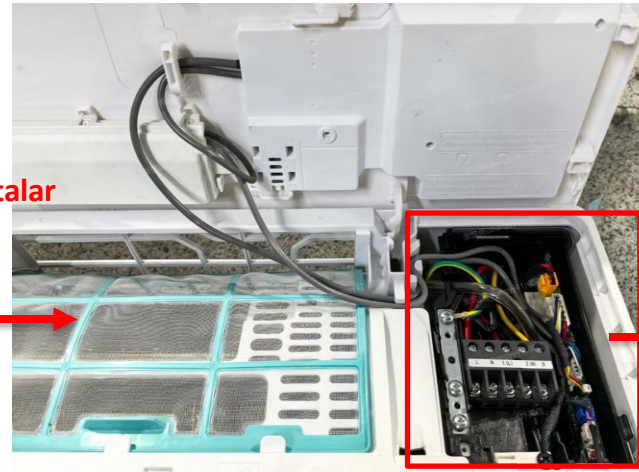
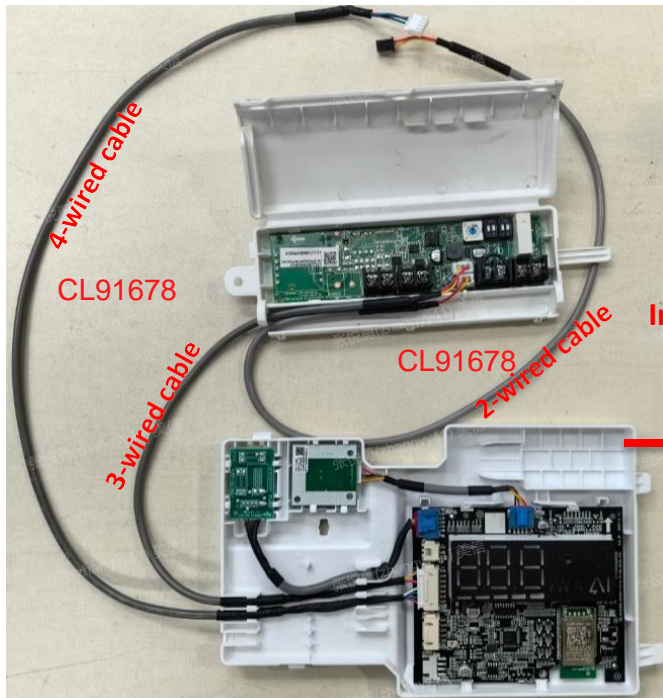
## 4. Instalación del módulo multifunción

4. Conecte el cable de 6 hilos al CN1 de la placa del Display.



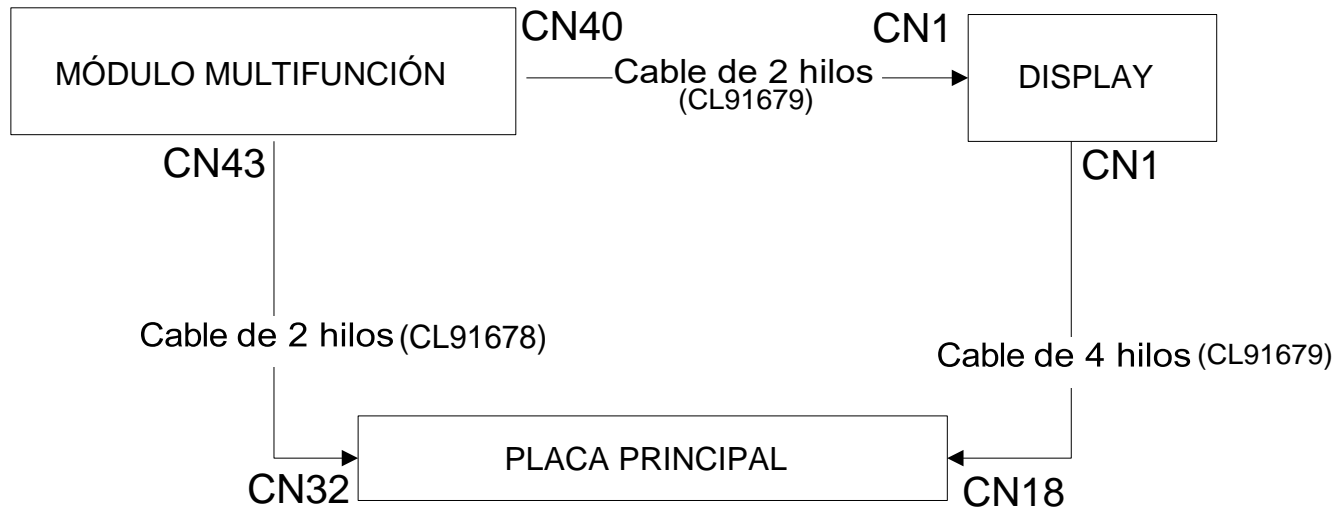
#### 4. Instalación del módulo multifunción

#### 5. La conexión entre el módulo multifunción a la placa principal y a la placa del display

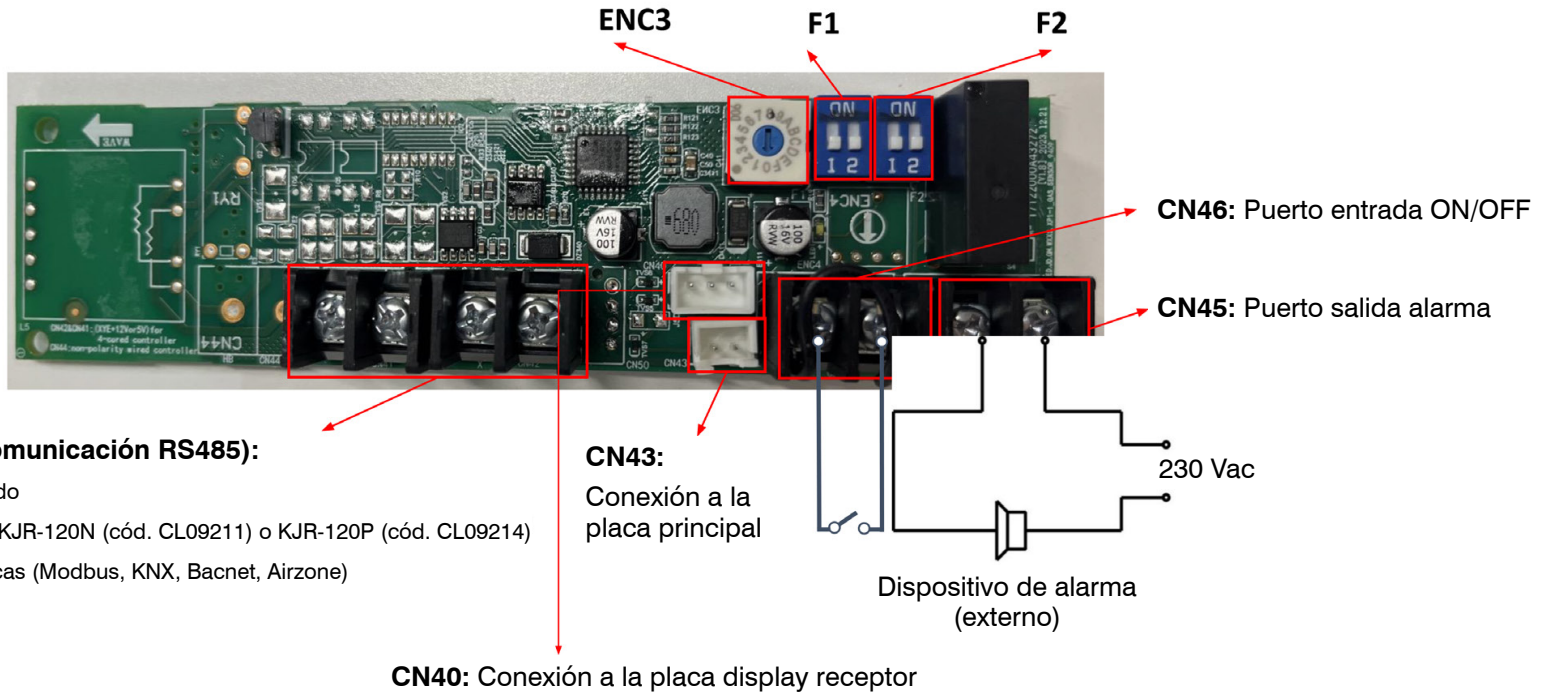


#### 4. Instalación del módulo multifunción

5. La conexión entre el módulo multifunción a la placa principal y a la placa del display.



## 5. Explicación de los puertos del módulo multifunción








### Puerto XYE (comunicación RS485):

- Control centralizado
- Control cableado KJR-120N (cód. CL09211) o KJR-120P (cód. CL09214)
- Pasarelas domóticas (Modbus, KNX, Bacnet, Airzone)

### Notas:

1. En el caso del puerto XYE, solo se puede conectar uno de los dispositivos mencionados, no varios al mismo tiempo.
2. El interruptor rotativo "ENC3" y el micro-interruptor "F1" se utilizan para la configuración de la dirección de red RS485.
3. El micro-interruptor "F2" se utiliza para la configuración de encendido/apagado del puerto CN46.
4. El puerto de entrada ON/OFF y el puerto de salida de alarma son contactos secos; no tienen salida de alimentación, solo proporcionan una señal de ON/OFF.

## 5.1. Explicación del interruptor F2 en el módulo multifunción

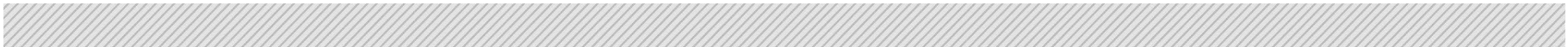
Imagen	Dip 1	Dip 2	 Puerto ON-OFF
	OFF (predeter- minado)	OFF (predeter- minado)	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Cuando el puerto ON-OFF está desconectado, la unidad muestra <b>CP</b> y no funciona. Tampoco se puede controlar la unidad con el mando a distancia.</li> <li>◆ Cuando el puerto ON-OFF está conectado, la unidad funciona con normalidad. Y se puede controlar la unidad con el mando a distancia.</li> </ul>
	APAGADO	ON	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Cuando el puerto ON-OFF está desconectado, la unidad funciona con normalidad. Y puede controlar la unidad con el mando a distancia.</li> <li>◆ Cuando el puerto ON-OFF está conectado, la unidad muestra <b>CP</b> y no funciona. Y no se puede controlar la unidad con el mando a distancia.</li> </ul>
	ENC	ENCEN- DIDO	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ El puerto ON-OFF funciona como un botón de encendido/apagado.</li> <li>◆ Al desconectar el puerto, se envía una señal «OFF» para apagar la unidad. Puede encender la unidad con el mando a distancia.</li> <li>◆ Al conectar el puerto, se envía una señal «ON» para encender la unidad. Puede apagar la unidad con el mando a distancia.</li> </ul>
	ENCEN- DIDO	OFF	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ El puerto ON-OFF funciona como un botón de encendido/apagado.</li> <li>◆ Al conectar el puerto, se envía una señal de «OFF» para apagar la unidad. Puede encender la unidad con el mando a distancia.</li> <li>◆ Al desconectar el puerto, se envía una señal de «ENCENDIDO» para encender la unidad. Puede apagar la unidad con el mando a distancia.</li> </ul>

Nota:

1. Se necesitan 3 segundos para determinar el estado ON/OFF.
2. El comando CP se enviará una vez inmediatamente después de encender la unidad.
3. El comando ON/OFF no se envía después de encender el dispositivo, solo cuando cambia el estado se puede enviar el comando. Enviará una señal de encendido: la unidad funcionará en modo automático, con velocidad del ventilador automática y temperatura ajustada a 24 °C.

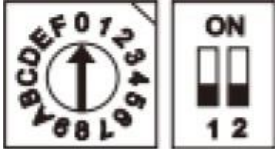
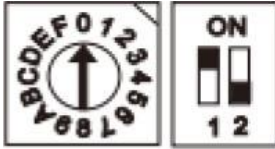
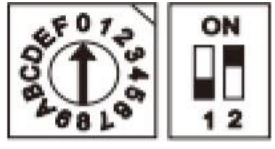
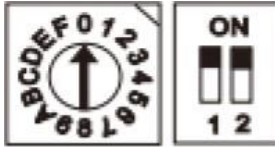
## 5.2. Explicación del puerto de alarma en el módulo multifunción

Estado de la unidad	Salida del puerto de alarma (CN45)
Apagado	Cerrado
ENCENDIDO	Abierto
Error	Cerrado



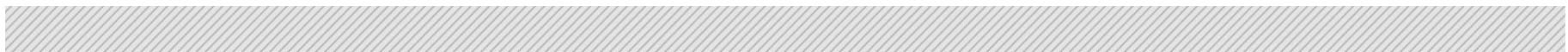
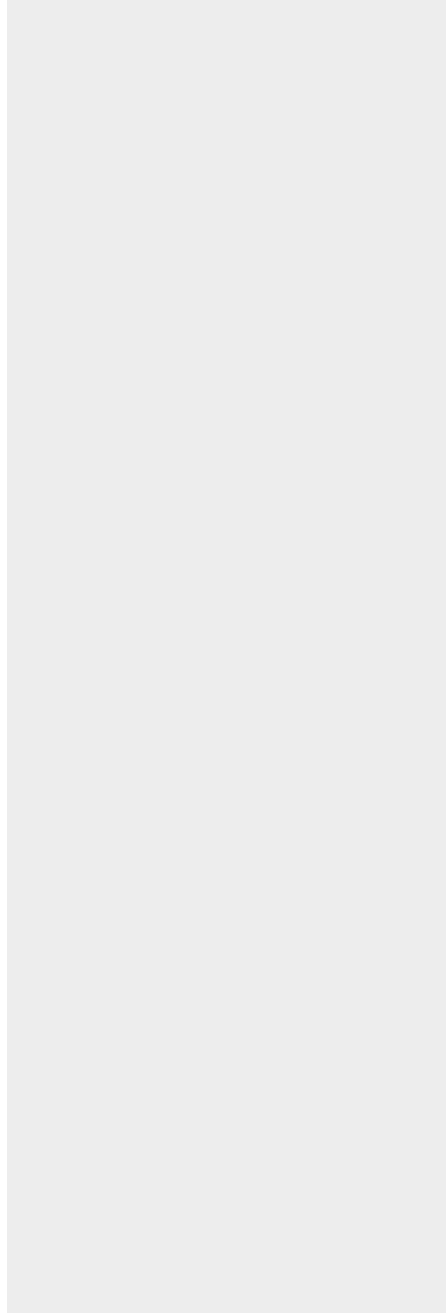
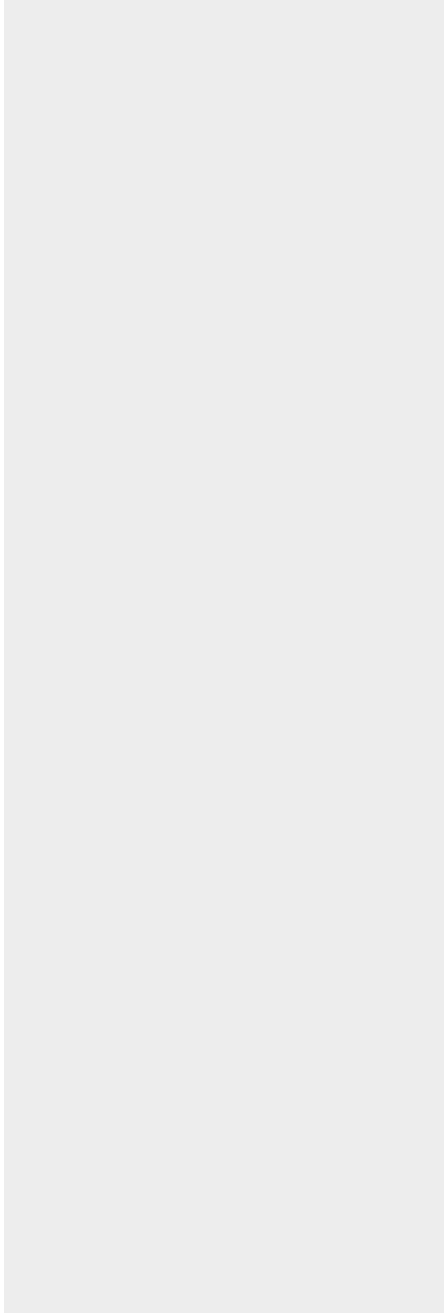
### 5.3. Explicación del interruptor ENC3 + F1 en el módulo multifunción

Para configurar la dirección de red (bus de comunicación CCM)

ENC3+F1				
CÓDIGO	0 a F	0 a F	0 a F	0 a F
Dirección de red	0 a 15	16 a 31	32 a 47	48 a 63

#### Nota:

1. Si recibe la dirección de red configurada por el control remoto, la dirección de red se modificará. Si recibe la señal de cancelación de la dirección de red configurada por el control remoto, la dirección de red se eliminará según la configuración del interruptor DIP y el interruptor giratorio.
2. La dirección de red no es útil para el control cableado de 4 núcleos (KJR-120N), solo es válida para el control central (CCM).



# MULTI FUNCTION BOARD

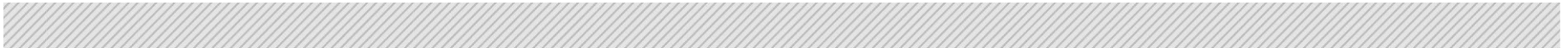
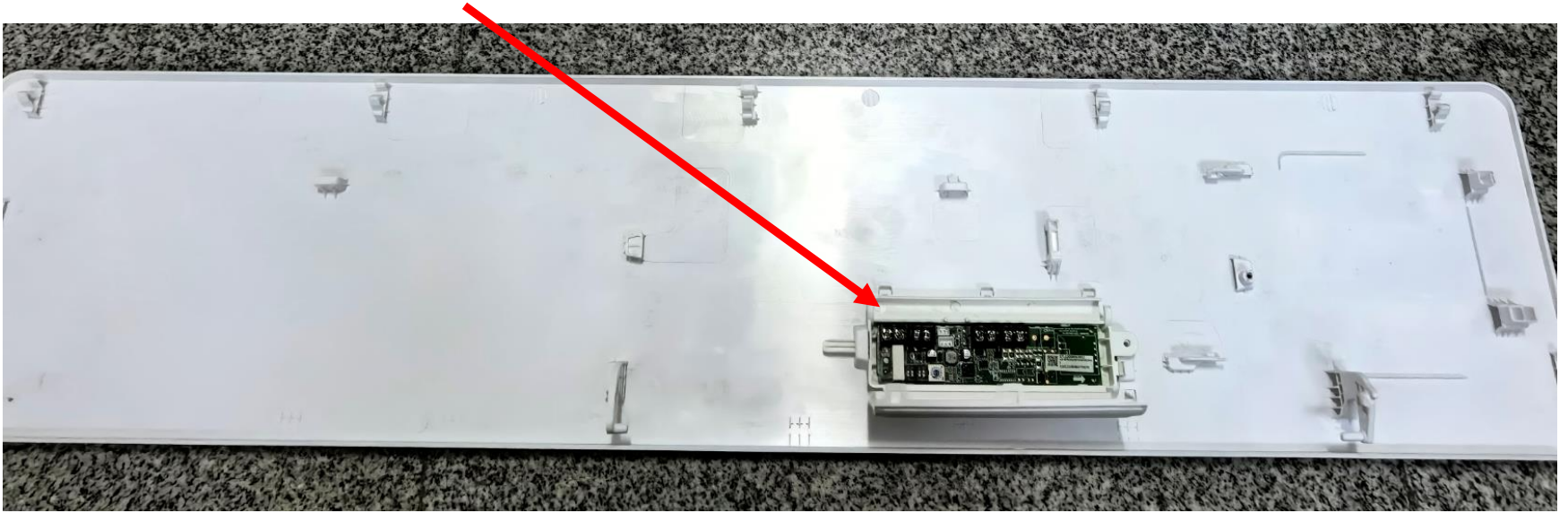
Instructions manual



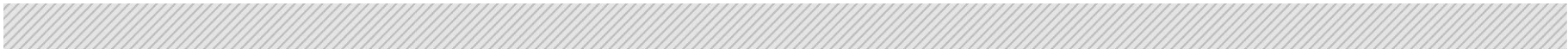
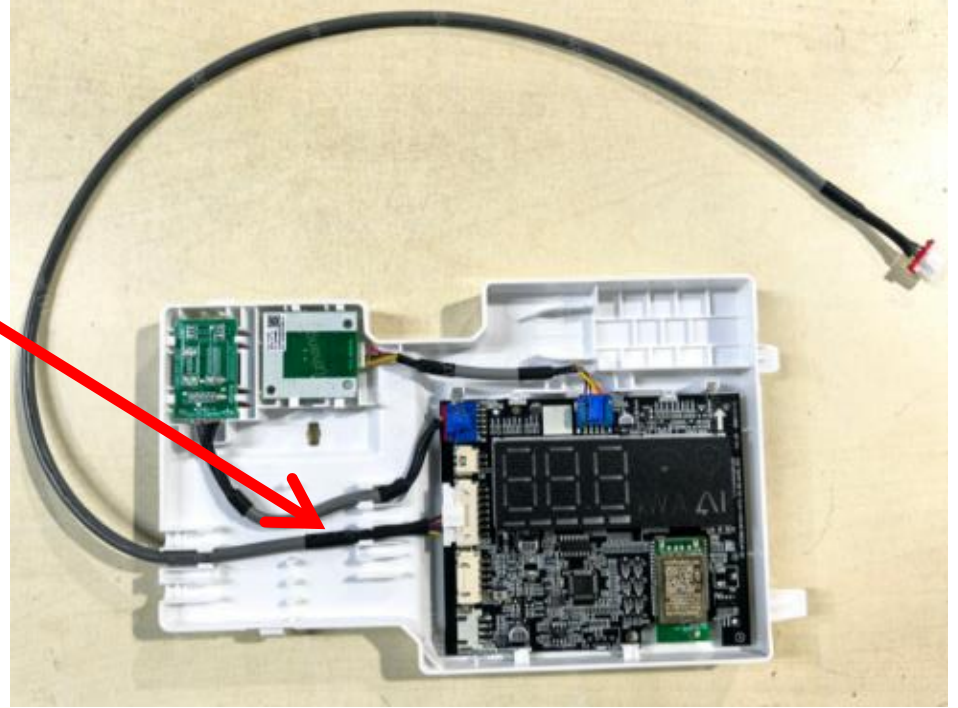
CL09450  
English

# 1. Installation position

The multi function box is installed in the back of the panel, there is no need for additional holder or bracket to fix it. And there will be two kinds of multifunction board for different controller.



## 2. Standard Display box



### 3. Parts includes

One multi function board subassembly includes:

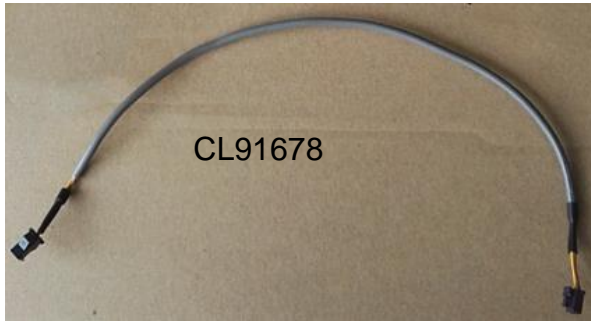
Multi function transfer module board.

(CL91679) 6-wire cable: the 4-wire portion must be connected to connector CN18 on the main control board; the 2-wire portion must be connected to connector CN40 on the multifunction module; and the 6-wire portion to CN1 on the display board.

(CL91678) 2-wire cable: connect to connector CN32 on the main control board and to connector CN43 on the multifunction module.

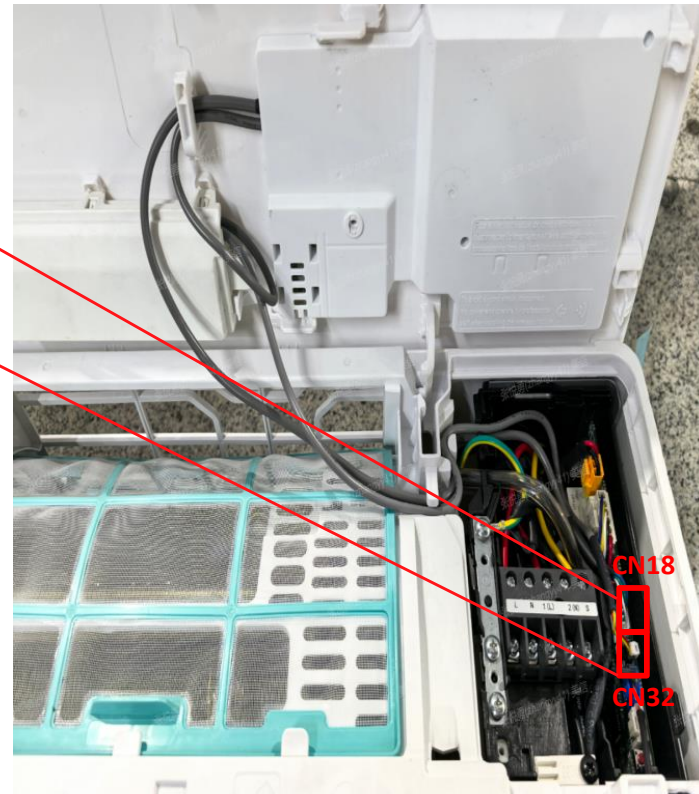
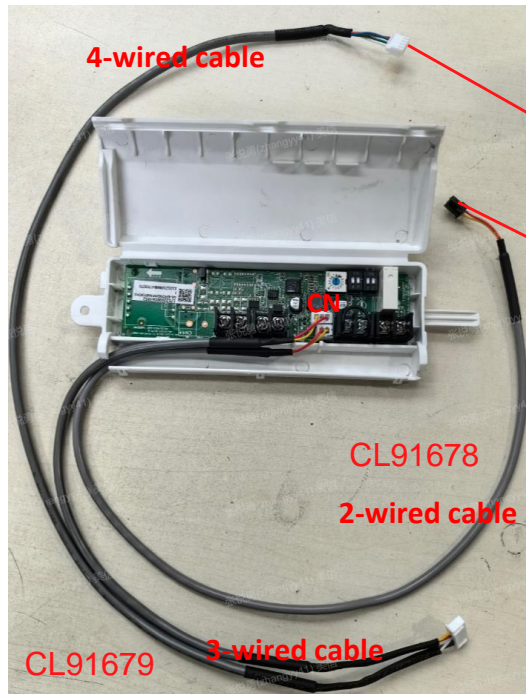
2-wire cable (not used in the MUPR-H16 series)

(CL09408) 4-wire cable for optional connection of the KJR-120 wired controller



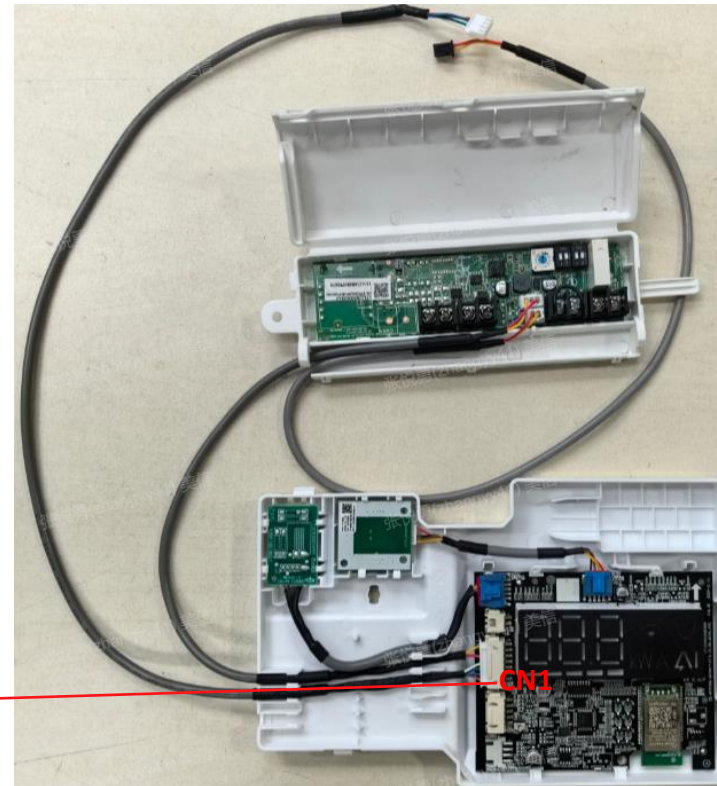
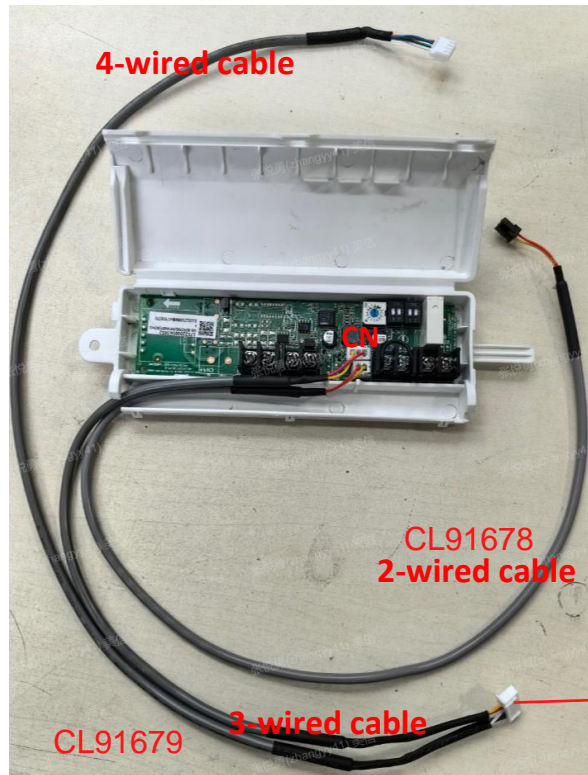
## 4. Installation of multi function board

1. Install the multi function box in the back of the panel
2. Connect this 4-wired (CL91679) cable to CN18 of the mainboard
3. Connect this 2-wired (CL91678) cable to CN32 of the main board



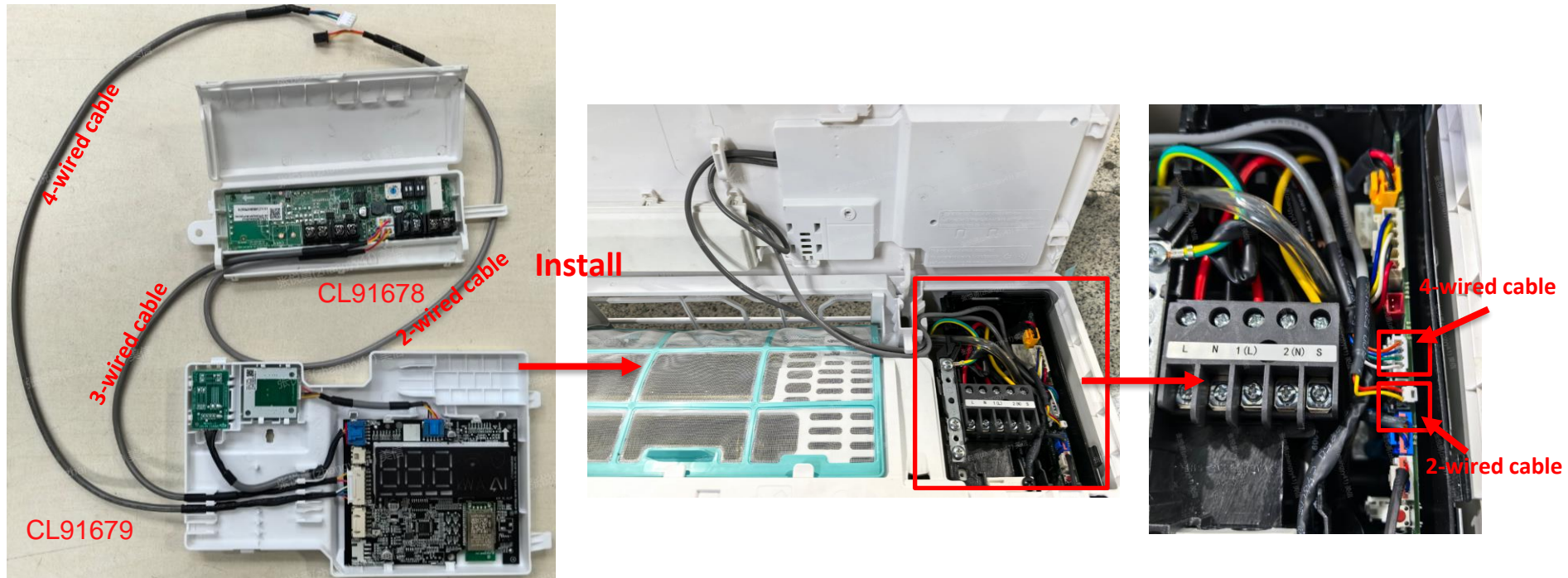
## 4. Installation of multi function board

4. Connect 7 - wired cable to CN1 of display board

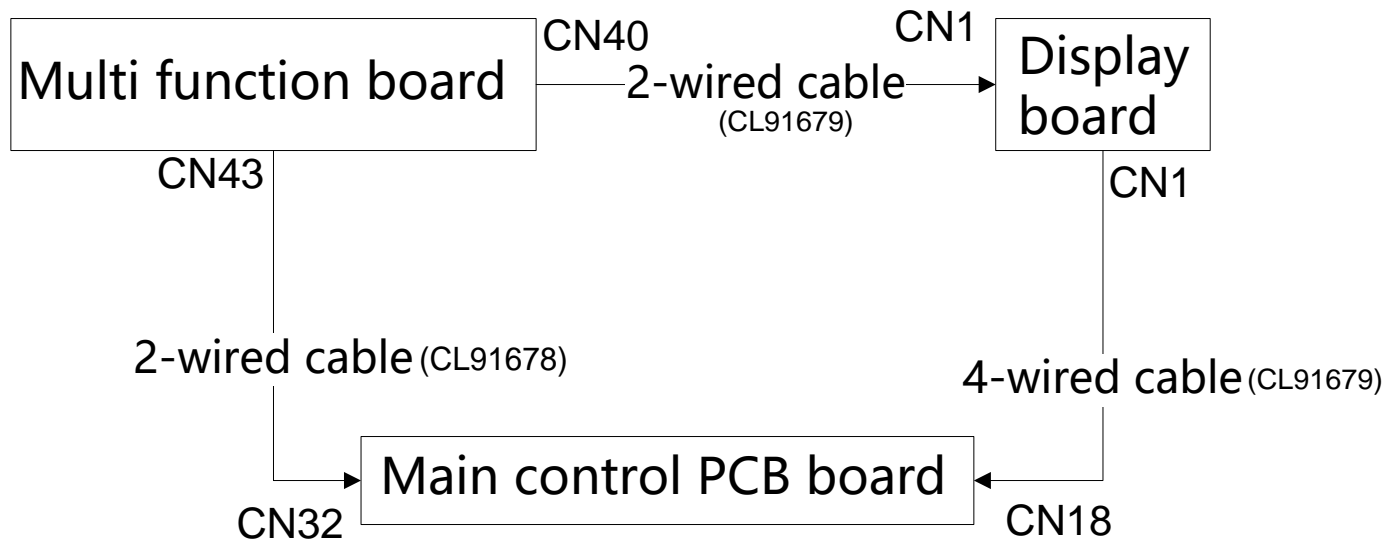


## 4. Installation of multi function board

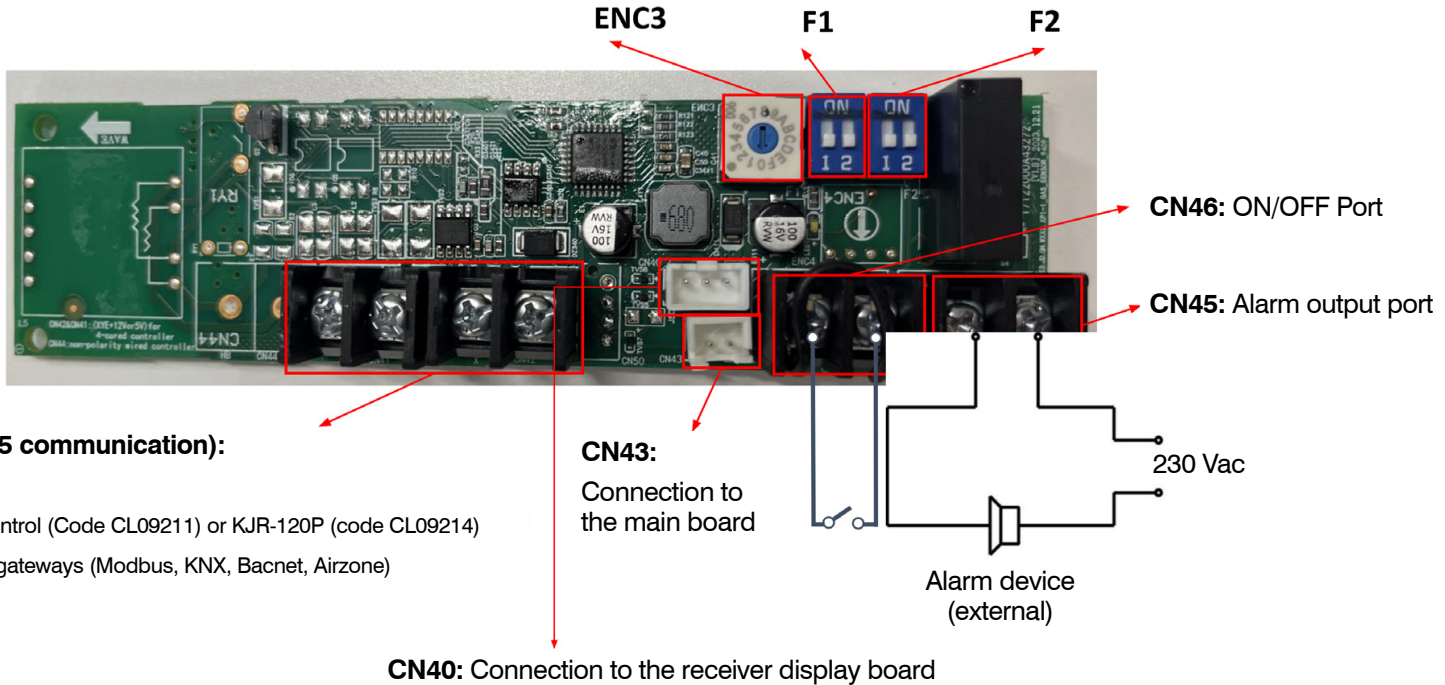
5. The connection between multi function board and main board and display



## 4. Installation of multi function board



## 5. The explanation of ports on multi function board



### **XYE Port (RS485 communication):**

- Centralized control
- KJR-120N wired control (Code CL09211) or KJR-120P (code CL09214)
- Home automation gateways (Modbus, KNX, Bacnet, Airzone)





**CN43:**  
Connection to  
the main board

**CN40:** Connection to the receiver display board

### **Note:**

1. In the case of the XYE port, only one of the above-mentioned devices can be connected, not several at the same time.
2. The rotary switch "ENC3" and the micro-switch "F1" are used to set the RS485 network address.
3. The "F2" micro-switch is used for on/off configuration of the CN46 port.
4. The ON/OFF input port and the alarm output port are dry contacts; they have no power output, they only provide an ON/OFF signal.

## 5.1. The explanation of F2 switch on multi function board

Picture	Dip 1	Dip 2	➤ ON-OFF port
	OFF (default)	OFF (default)	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ When ON-OFF port is disconnected, unit shows <b>CP</b> and can't work. And you can not control the unit with remote controller.</li> <li>◆ When ON-OFF port is connected, unit works normally. And you can control the unit with remote controller.</li> </ul>
	OFF	ON	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ When ON-OFF port is disconnected, unit works normally. And you can control the unit with remote controller.</li> <li>◆ When ON-OFF port is connected, unit shows <b>CP</b> and can't work. And you can not control the unit with remote controller.</li> </ul>
	ON	ON	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ ON-OFF port works as an ON/OFF button.</li> <li>◆ By disconnecting the port, 'OFF' signal is sent to switch off the unit. You can switch on the unit with remote controller.</li> <li>◆ By connecting the port, 'ON' signal is send to switch on the unit. You can switch off the unit with remote controller.</li> </ul>
	ON	OFF	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ ON-OFF port works as an ON/OFF button.</li> <li>◆ By connecting the port, 'OFF' signal is sent to switch off the unit. You can switch on the unit with remote controller.</li> <li>◆ By disconnecting the port, 'ON' signal is send to switch on the unit. You can switch off the unit with remote controller.</li> </ul>

**Note:**

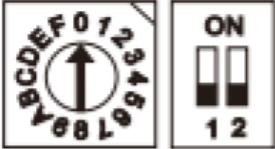
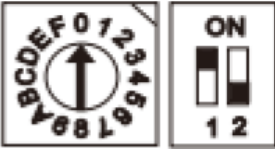
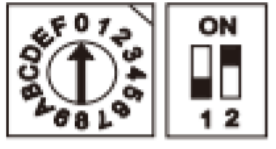
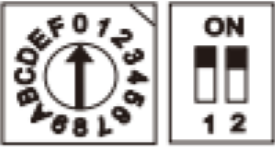
1. It needs 3 seconds to determine ON/OFF status.
2. CP command will be delivered one time immediately after power on
3. ON/OFF command do not be delivered after power on, only when the status changed, it can send the command. It will send switch-ON signal: the unit will run in Auto mode, Auto fan speed, 24°C setting temp.

**5.2. The explanation of Alarm port on Multi Function Board**

Unit state	Alarm port output (CN45)
OFF	Closed
ON	Open
Error	Closed

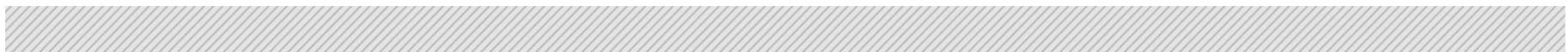
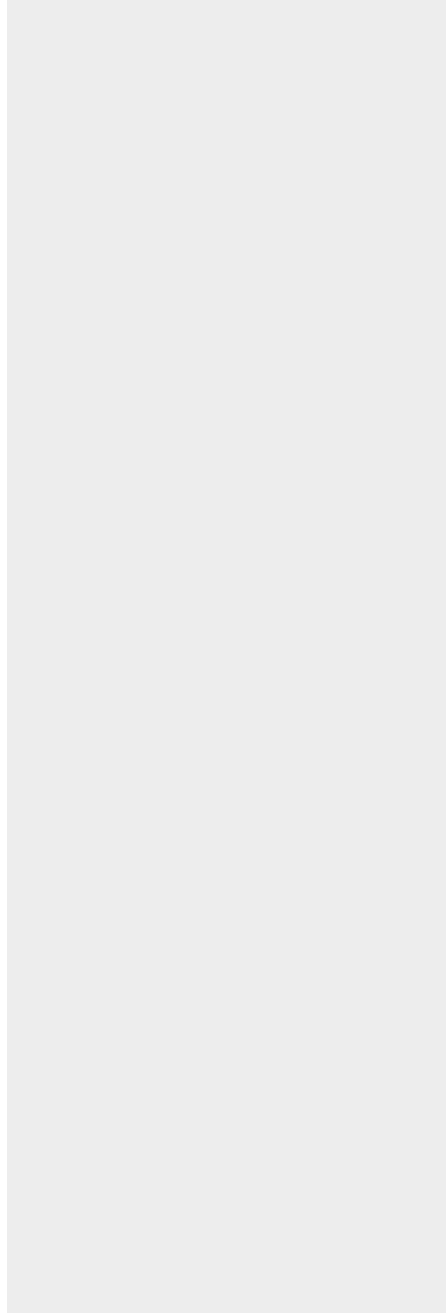
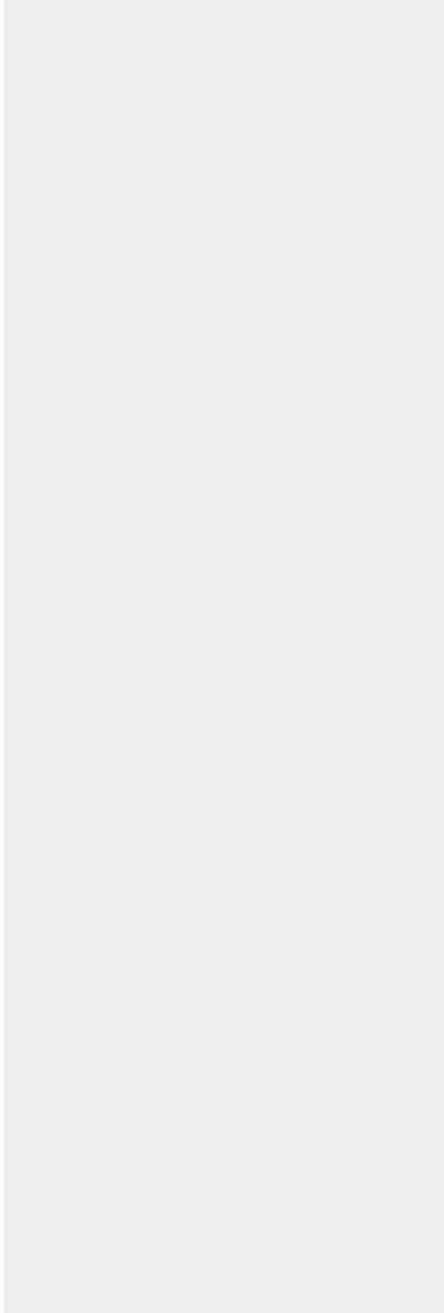
### 5.3. The explanation of ENC3 + F1 switch on multi function board

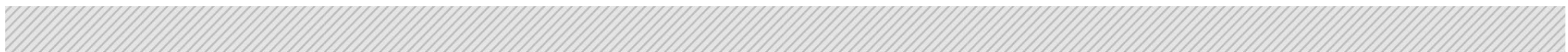
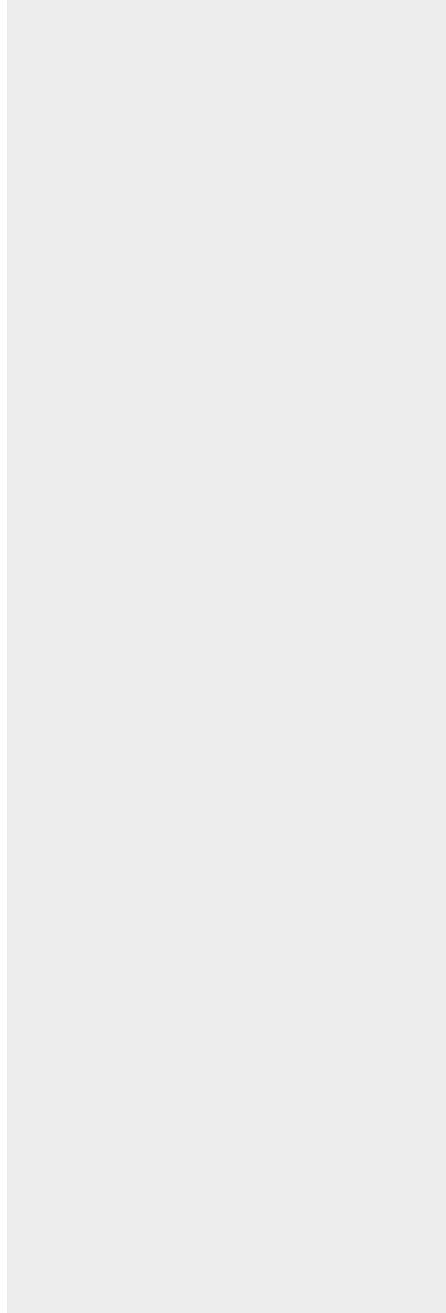
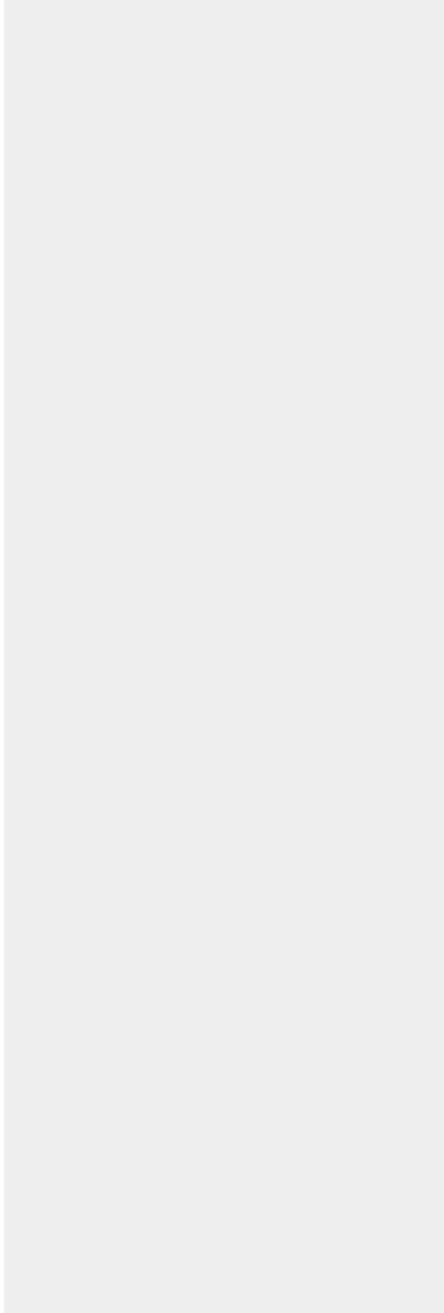
For setting net address (CCM communication BUS)

ENC3+F1				
CODE	0 to F	0 to F	0 to F	0 to F
Net Address	0 to 15	16 to 31	32 to 47	48 to 63

#### Note:

1. If it receives the network address set by remote controller, the network address will be changed. If it receives the cancel signal of network address set by remote controller, the network address will be disposed according to the setting of Dip-switch and Rotary switch.
2. The network address is useless for 4-cored wired controller (KJR-120N), only is valid for Central controller (CCM).





# MUNDO CLIMA®



[www.mundoclima.com](http://www.mundoclima.com)

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