



CONTROL CABLE CASSETTE NIAGARA FCC WIFI

Serie

NIAGARA

Edition

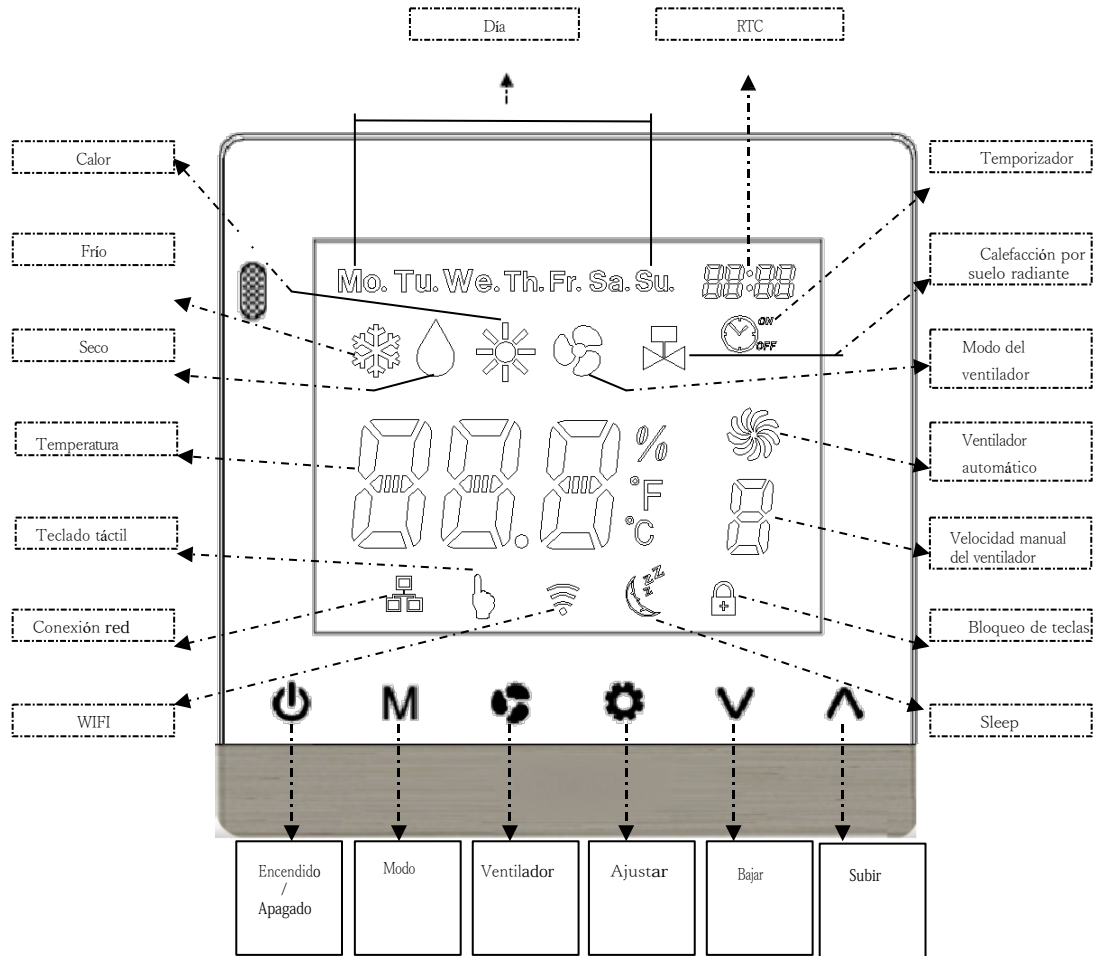
11/25

Antes de la instalación y el funcionamiento, lea atentamente este manual de instrucciones y asegúrese de que puede utilizar este controlador correctamente.

Para utilizar correctamente este controlador de pared con cable, siga las siguientes precauciones:

1. La escritura y el mantenimiento del software deben ser realizados y mantenidos por los profesionales de la empresa de acuerdo con los requisitos de la especificación.
2. Para el funcionamiento del controlador, cumpla los siguientes requisitos:
 - a. Requisitos de funcionamiento: $-20\text{ °C} \sim 60\text{ °C}$
 - b. Requisitos de humedad relativa: $25\% \sim 90\% \text{ HR}$
 - c. Sin condensación
 - d. Sin metales corrosivos, gases ni polvo que puedan dañar el aislamiento
3. Para la instalación del controlador, preste atención a los siguientes puntos:
 - a. Siga estrictamente el diagrama de cableado proporcionado en las especificaciones para el cableado; la empresa no se hace responsable de los daños causados a la placa PCB principal por un cableado incorrecto.
 - b. Al realizar el cableado, siga el principio de separar la electricidad fuerte de la débil e intente mantener la placa de control y el contactor a más de 50 mm para evitar interferencias electromagnéticas.
 - c. No sumerja el sensor del controlador en agua durante mucho tiempo, ya que esto podría afectar a la precisión de detección de temperatura del sensor.

1. Pantalla LCD









2. Función de tecla

Icon						
Function	ONOFF	MODE	FAN	SET	DOWN	UP

Pulse para cambiar la función de la siguiente manera (CNT es el número de veces que se pulsa este botón).




- (1) CNT=0: sin función
- (2) CNT= 1: ajuste del reloj
- (3) CNT=2: ajuste del temporizador
- (4) CNT=3: reposo, oscilación (representado por el símbolo de calefacción por suelo radiante)
- (5) CNT=4: control de red (control individual)
- (6) CNT=5: control de grupo
- (7) CNT=6: exploración de parámetros



3. Configuración y visualización del reloj


El área de visualización del RTC muestra el reloj en tiempo real, « : » parpadea una vez por segundo. Pulse  una vez para entrar en el ajuste del reloj. « : » se ilumina, pulse  o  para ajustar la hora. Pulse  para cambiar el día de la semana. Pulse  para seleccionar los minutos o las horas que desea cambiar. Pulse  para salir y confirmar el nuevo ajuste. De lo contrario, saldrá sin guardar la configuración 15 segundos después de la última pulsación de tecla.



4. Configuración del temporizador

Admite un ajuste del temporizador de encendido/apagado de 7 días.

Pulse  dos veces para entrar en el ajuste del temporizador. El símbolo del temporizador se ilumina y el símbolo «ON» parpadea. Pulse  para cambiar el día de la semana (de lunes a domingo). Pulse  para alternar entre la hora de encendido del temporizador, los minutos de encendido del temporizador, la hora de apagado del temporizador o los minutos de apagado del temporizador. La hora o los minutos seleccionados parpadearán. El símbolo «ON» parpadeará si el temporizador está activado.

está seleccionado. El símbolo del temporizador de apagado parpadea si se selecciona el temporizador de apagado. Pulse  o  para ajustar la configuración del temporizador



. Pulse  para salir. Pulse la tecla combinada «


. Pulse «  +  » para cambiar el temporizador entre los modos de temporizador único y temporizador cíclico. En el modo único, el indicador de velocidad del viento parpadea «d». En el modo de temporizador cíclico, el indicador de velocidad del viento parpadea «A». El modo predeterminado es el modo único.



El símbolo del temporizador se iluminará si hay una configuración de temporizador para el día actual. El símbolo «ON» u «OFF» correspondiente se iluminará según el temporizador programado para el día actual.


En la interfaz principal, pulse «  +  » para cancelar todos los ajustes del temporizador.




5. Oscilación, Suspensión

Pulse  tres veces para entrar en el modo swing, el ajuste de reposo y el símbolo de bloqueo de teclas parpadearán. Pulse  para activar o desactivar la función de reposo y el símbolo de reposo se iluminará en consecuencia.



Pulse  para activar o desactivar la función de oscilación y el símbolo de oscilación se iluminará en consecuencia por el símbolo de calefacción por suelo radiante].

Pulse el botón «  +  » para activar o desactivar la función de contraseña de encendido, y el bloqueo de teclas correspondiente se mostrará o se desactivará.

Pulse  para salir y confirmar la nueva configuración. Alternativamente, saldrá sin guardar la configuración 15 segundos después de pulsar la última tecla.

Pulse  para activar o desactivar el sensor local de la habitación. El área de visualización de la velocidad del ventilador que muestra  indica que está activado, mientras que la visualización F indica que está desactivado. Pulse  para salir y confirmar la nueva configuración.

6. Configuración de la temperatura

Pulse  o  para ajustar la temperatura deseada. El área de visualización de la temperatura parpadea con la temperatura deseada. Saldrá 6 segundos después de pulsar la última tecla.


Cuando el interruptor DIP SW1=ON: no se puede ajustar la temperatura. La temperatura establecida se fija en 24 °C en modo frío y en 21 °C en modo calor.

Cuando SW1=OFF, el rango de ajuste de temperatura es de 16 °C a 30 °C.

Cuando SW2=ON, el área de visualización de la temperatura muestra la temperatura ajustada.

Cuando SW2=OFF, el área de visualización de la temperatura muestra la temperatura ambiente.



7. Modo

Pulse  para cambiar el modo de funcionamiento de la siguiente manera:

- Modelo frío-calor : Frío-Calor-Ventilador-Secado




- Modelo solo frío : Refrigeración-Ventilador-Secado


8. Bloqueo de teclas


En el menú principal, pulse  +  para activar o desactivar la función de bloqueo de teclas. El símbolo de bloqueo de teclas se ilumina cuando está activado.

9. Velocidad del ventilador

El ajuste de la velocidad del ventilador de modulación está disponible en el sistema de fan coil con motor EC.


Cuando SW3=ON, ajuste de la velocidad del ventilador modulante. Pulse  para ajustar la velocidad del ventilador. El área de visualización de la temperatura muestra el ajuste de la velocidad del ventilador en % (30 %~100 %). Pulse  o  para ajustar y parpadeará el ajuste de modulación. Saldrá 15 segundos después de pulsar la última tecla.

Pulse  inmediatamente para salir del menú de ajuste. Cuando SW3=OFF, ajuste de velocidad fija.

Pulse  para ajustar la velocidad del ventilador, 1-2-3-4-5-Auto (se adapta automáticamente al ajuste de 3 o 5 velocidades).





El área de visualización de la velocidad del ventilador muestra la velocidad que se está programando.


10. Sistema encendido/apagado

Pulse  para encender o apagar la unidad


Si la función de contraseña de encendido no está habilitada, la unidad se encenderá y apagará directamente.





Si la función de contraseña de encendido está habilitada, al pulsar el botón de encendido se accederá primero a la pantalla de introducción de contraseña.











En la pantalla de introducción de contraseña ( icono parpadeando), el área de visualización de la hora corresponde a la contraseña de cuatro dígitos (contraseña predeterminada 1314, tecla super 1883). Antes de la introducción, se encuentra en estado «---». Pulse  o  para cambiar el número de contraseña correspondiente y pulse la tecla para desplazarse un dígito a la derecha. Una vez configurados los cuatro dígitos, pulse de nuevo la tecla  de nuevo para comprobar si la contraseña es correcta. Si es incorrecta, saltará al primer dígito de la contraseña y comenzará a introducirla de nuevo. Si es correcta, emitirá un comando de encendido y saltará a la pantalla predeterminada.


Durante la introducción de la contraseña, pulse la tecla  para salir.

11. Control de red (solo la unidad maestra puede controlar la unidad esclava en línea)



Pulse  cuatro veces para entrar en el control de red. El parpadeo del área de visualización del reloj significa que la unidad actual está bajo control.




Pulse  o  para modificar la unidad actual, omitir unidades fuera de línea, presione  para seleccionar el parámetro que se va a configurar: unidad encendida/apagada, temperatura establecida, modo, velocidad del ventilador, suspensión. Pulse  para cambiar la configuración de la siguiente manera:

- 1) Encender/apagar unidad, presione **M** una vez, el símbolo  parpadea.
Presione  para encender el símbolo  parpadeara, al apagar la unidad el símbolo  parpadeara
- 2) Ajuste de temperatura: pulse **M** dos veces; el área de visualización de temperatura parpadeará.
Pulse  o  para cambiar la temperatura.
- 3) Modo: pulsar **M** tres veces; el modo actual parpadea. Pulsar  para cambiar de modo.
- 4) Velocidad del ventilador: presione **M** cuatro veces; la velocidad actual del ventilador parpadeará. Presione  para cambiar la velocidad del ventilador.
- 5) Sleep: presione **M** cinco veces, sleep parpadeara. Presione  para cambiar la configuración de sleep
- 6) Oscilación: presione **M** seis veces, la oscilación parpadeará. Presione  para cambiar la configuración de oscilación.




Pulse  para salir y confirmar la nueva configuración. Alternativamente, saldrá sin guardar la configuración 15 segundos después de la última pulsación de tecla.
La comunicación maestro-esclavo se realiza a través del puerto RS485 de la placa base.

12. Control de grupo


Pulse  cinco veces para entrar en el control de grupo,  el icono parpadea.

- (1) Pulse  para sincronizar el reloj en tiempo real de todas las unidades esclavas en línea.
- (2) Pulse  para configurar la emisión de la configuración maestra a todas las unidades esclavas conectadas  desaparece

O desde la interfaz principal, pulse el botón  +  para entrar en el modo de control de grupo
En este momento los iconos de control con cable de la unidad principal se iluminaran 




Las operaciones como encendido/apagado, modos, ajuste de temperatura y velocidad del ventilador se enviarán como comandos de transmisión grupal. En el modo de control grupal, al volver a pulsar las teclas  +  desde la interfaz principal, se volverá al modo de control individual normal. El icono  permanecerá encendido.
En el modo de control grupal, las operaciones de Wi-Fi también se enviarán como comandos de transmisión grupal.

13. Exploración de parámetros

Pulse  seis veces para entrar en la exploración de parámetros; el área de visualización de la temperatura muestra el valor del parámetro seleccionado.

Área de visualización del reloj: el área de las horas muestra la dirección de la unidad, el área de los minutos muestra el número de elemento del parámetro.

Ejemplo: 2:03 indica la unidad 2, parámetro 3. Pulse  +  para seleccionar el elemento de parámetro correspondiente.



Pulse  o  para seleccionar la dirección de unidad correspondiente. Pulse  para salir de la navegación.


Visualización de parámetros:

Área del reloj	Área de temperatura establecida	Descripción
1:01	Temperatura ambiente	
1:02	Temperatura de la bobina n.º 1	
1:03	Configuración del interruptor DIP	ModbusId 0-31 representa las unidades esclavas 1-32, y 32 representa la unidad maestra. Nota: Se muestra en hexadecimal. ModbusId 0-1F representa las unidades esclavas 1-32, y 20 representa la unidad maestra
1:04	Temperatura de la bobina n.º 2	

14. Cambio de contraseña de encendido

Pulse la tecla «SET» 7 veces para acceder a la interfaz de cambio de contraseña de encendido.

En primer lugar, accederá a la interfaz de introducción de la contraseña original  parpadeando, el área de temperatura muestra «antigua»). En este momento, el área de visualización de la hora corresponde a la contraseña de cuatro dígitos (contraseña predeterminada 1314, tecla super 1883). Antes de introducir cualquier contraseña, se encuentra en el estado «». Pulse «DOWN» o «UP» para cambiar el valor de la contraseña correspondiente. Pulse la tecla «SET» para desplazarse un dígito a la derecha. Después de configurar los cuatro dígitos, pulse de nuevo la tecla SET para comprobar si la contraseña es correcta. Si es incorrecta, saltará al primer dígito y comenzará a introducirla de nuevo. Si es correcta, la interfaz cambiará a la interfaz de introducción de la nueva contraseña (el área de temperatura muestra «nE»).

En este momento, el área de visualización de la hora corresponde a la contraseña de cuatro dígitos. Antes de introducir cualquier contraseña, se encuentra en el estado «». Pulse «DOWN» o «UP» para cambiar el valor de la contraseña correspondiente. Pulse la tecla SET para desplazarse un dígito a la derecha. Después de configurar los cuatro dígitos, pulse de nuevo la tecla SET para guardar la nueva contraseña y saltar a la interfaz predeterminada. A continuación, se utilizará la nueva contraseña para encender y apagar el dispositivo.

Durante la introducción de la contraseña, pulse la tecla  para salir de la configuración sin guardar.

15. Configuración del interruptor DIP

Cuando se utiliza el TC86-485 para motores de CA, un interruptor DIP de 6 dígitos sirve como entrada de configuración de dirección para las unidades maestra/esclava.

Los interruptores DIP 1 a 6 sirven como direcciones maestra y esclava. Cuando el interruptor DIP SW1 está en ON, actúa como maestro.

SW6	SW5	SW4	SW3	SW2	SW1	Unit No.	Remark
1	0	0	0	0	0	01	Master
0	0	0	0	0	1	02	Slave
0	0	0	0	1	0	03	Slave
0	0	0	0	1	1	04	Slave
0	0	0	1	0	0	05	Slave
0	0	0	1	0	1	06	Slave
0	0	0	1	1	0	07	Slave
0	0	0	1	1	1	08	Slave
0	0	1	0	0	0	29	Slave
0	0	1	0	0	1	10	Slave
0	0	1	0	1	0	11	Slave
0	0	1	0	1	1	12	Slave
0	0	1	1	0	0	13	Slave
0	0	1	1	0	1	14	Slave
0	0	1	1	1	0	15	Slave
0	0	1	1	1	1	16	Slave
0	1	0	0	0	0	17	Slave
0	1	0	0	0	1	18	Slave
0	1	0	0	1	0	19	Slave
0	1	0	0	1	1	20	Slave
0	1	0	1	0	0	21	Slave
0	1	0	1	0	1	22	Slave
0	1	0	1	1	0	23	Slave
0	1	0	1	1	1	24	Slave
0	1	1	0	0	0	25	Slave
0	1	1	0	0	1	26	Slave
0	1	1	0	1	0	27	Slave
0	1	1	0	1	1	28	Slave
0	1	1	1	0	0	29	Slave
0	1	1	1	0	1	30	Slave
0	1	1	1	1	0	31	Slave
0	1	1	1	1	1	32	Slave

16. Código de error

Cuando se produce un fallo, el área de las horas parpadea con la dirección de la unidad y el área de los minutos parpadea con el código de error. Si se producen varios fallos al mismo tiempo, el código de error cambia cíclicamente.

Si no hay ninguna unidad esclava conectada, se muestra el código de error:



Descripción	Código de error
Sensor de la batería n.º 2 defectuoso	E2
Sensor de la habitación defectuoso	E
Sensor de la batería n.º 1 defectuoso	E4
Temperatura de la batería demasiado baja	E5
Protección por sobrecalentamiento de la batería	E6
Bomba de agua defectuosa	E7





17. Configuración de la dirección de control centralizado del ordenador principal

Cuando se utiliza TC86-485 para motor de CA,

si los interruptores DIP SW6 de todos los controladores cableados están en 0, se puede acceder a la función de control centralizado. El La dirección de control centralizado es la dirección establecida por los interruptores DIP.

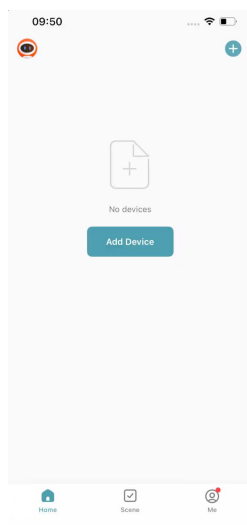
18. Restablecimiento de WIFI

Con la tecla activa, mantenga pulsado   durante 5 segundos para restablecer el WIFI . El estado cambiará de la siguiente manera:

 250 ms parpadeando: modo de configuración inteligente;  1500 ms parpadeando: modo de configuración AP; 
 Luz constante: modo de conexión de red;  Apagado: red desconectada.

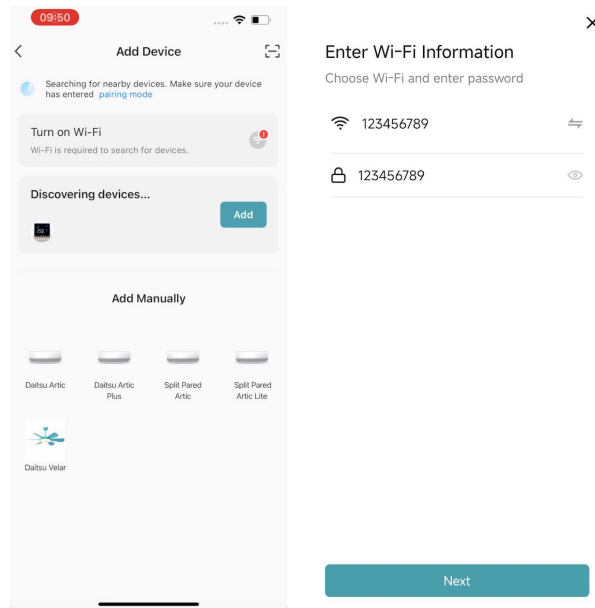
Conecte el dispositivo a la aplicación (primero escanee el código QR para descargar la aplicación, complete el registro y luego siga los pasos para configurar el WiFi).

1. Active la función Bluetooth y la función WiFi del teléfono. Haga clic en "Agregar dispositivo" o en el ícono "+" en la esquina superior derecha de la página "INICIO".

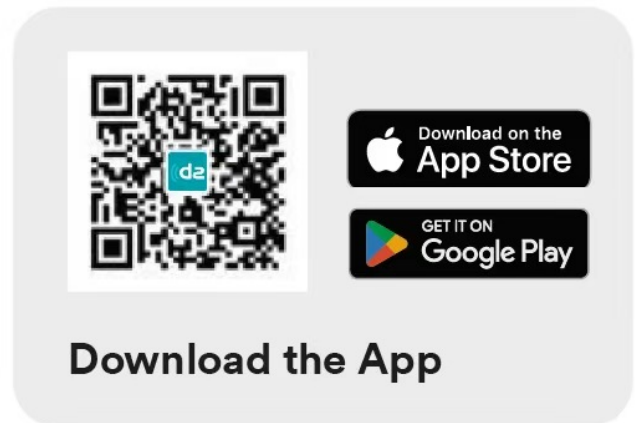
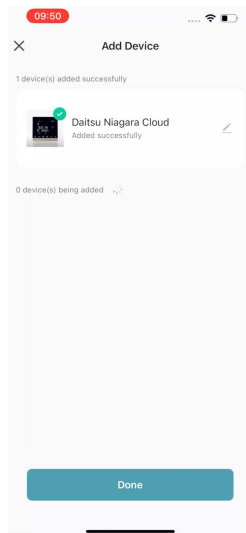


2. Espere a que se busquen los dispositivos, seleccione el dispositivo y haga clic en "agregar".



Introduzca el nombre y la contraseña del Wi-Fi y haga clic en "Siguiente".











3. Espere a que se agregue el dispositivo. Una vez agregado correctamente, haga clic en "Listo" para acceder a la interfaz de control del dispositivo.



18. Funciones adicionales

Las teclas combinadas  y **M** representan la función de ajuste de velocidad. Al pulsar estas dos teclas simultáneamente durante 3 segundos, se accede primero a la interfaz de introducción de contraseña ( icono parpadeando). En ese momento, el área de visualización de la hora corresponde a una contraseña de cuatro dígitos (contraseña predeterminada 1024).

Antes de introducir cualquier contraseña, se encuentra en el estado «-- --». Pulse  o  para cambiar el valor de la contraseña correspondiente. Pulse la  para desplazarse un dígito a la derecha. Después de configurar los cuatro dígitos, pulse  de nuevo la tecla para comprobar si la contraseña introducida es correcta. Si es incorrecta, saltará al primer dígito de la contraseña y comenzará a introducirla de nuevo. Si es correcta, la interfaz mostrará la interfaz de configuración de velocidad. Pulse la combinación de teclas  y  de nuevo para salir de la introducción de la contraseña. El área de temperatura muestra D1, D2, D3, D4 y D5, y el área de visualización de la hora muestra el valor de velocidad específico. El **M** y  cambian el nivel de velocidad del ventilador (correspondiente al ajuste de D1, D2, D3, D4 y D5). Las teclas arriba y abajo ajustan la velocidad específica del nivel correspondiente (el rango de velocidad es de 150 a 1500 RPM; los niveles más bajos no se pueden ajustar a valores superiores a los niveles más altos). El ajuste se aplicará automáticamente en 3 segundos. En la interfaz de ajuste de velocidad, pulse las teclas combinadas  y **M** durante 3 segundos para cambiar el estado del controlador y restablecer la pantalla de control a su estado normal.

dzitsu

EUROFRED
being efficient

Eurofred S.A.
Marqués de Sentmenat 97
08029 Barcelona
www.eurofred.es