

RECUPERADORES DE CALOR



**Importante**

Leer este manual con atención y tomar todas las precauciones indicadas antes de la instalación o uso los dispositivos; conservar este manual junto con los dispositivos para futuras consultas.

Utilizar los dispositivos únicamente de la forma descrita en este manual. No utilizar estos dispositivos como dispositivos de seguridad.

**Eliminación**

Los dispositivos deben eliminarse de acuerdo con las normativas locales que rigen la recogida de residuos eléctricos y electrónicos.

De conformidad con la Declaración de conformidad de la Directiva R & TTE de la UE, el modelo EVJ LCD con un sensor Bluetooth incorporado de baja energía se puede utilizar en las siguientes naciones: Austria, Bélgica, Chipre, República Checa, Dinamarca, Estonia, Finlandia, Francia, Alemania, Grecia, Hungría, Irlanda, Italia, Letonia, Lituania, Luxemburgo, Malta, Noruega, Polonia, Portugal, Eslovaquia, Eslovenia, España, Suecia, Suiza, Países Bajos y Reino Unido.

Índice

a.	MANUAL DE PUESTA EN MARCHA	4
a.	Cómo realizar un cambio de Velocidad:	4
➤	Control Manual:	4
➤	Control Automático: Por control de Presión ó CO₂	4
b.	Cómo realizar ajustes de Temperatura:	5
➤	Ajuste del Modo de funcionamiento Invierno/Verano:	5
➤	Ajuste de Setpoint o consigna en ambiente:	5
c.	Cómo realizar el ajuste de Horarios:	6
d.	Ajustes rápidos de horario y consignas	8
e.	Cómo ajustar la hora y fecha del reloj	10
f.	Cómo realizar la conexión con Pantalla Remota:	11
g.	Marcha/Paro remoto:	12

a. MANUAL DE PUESTA EN MARCHA

En primer lugar, para llevar a cabo las configuraciones siguientes, es importante que el controlador se encuentre encendido (ON). Si el controlador se encuentra apagado se mostrará en la parte superior del display la palabra OFF, de lo contrario, se encuentra encendido. Para encenderlo o apagarlo basta con mantener pulsada la tecla **esc**. Si se encuentra encendido, se mostrarán valores de temperatura según su configuración (impulsión/retorno/exterior/ambiente).



Controlador Apagado/OFF



Controlador Encendido/ON

Una vez encendido el dispositivo, podemos realizar los ajustes necesarios:

a. Cómo realizar un cambio de Velocidad:

➤ Control Manual:

Para ajustar el porcentaje de velocidad de los ventiladores seguimos los siguientes pasos:

- 1) Encender el controlador dejando pulsada la tecla **esc**. Si ya está encendido, omitir este paso.
- 2) Pulsación corta de la tecla **↵**; entrando así al menú rápido de configuración.
- 3) Observaremos, en rojo, la palabra **"FAn"**, debajo de la misma aparece, en color naranja, el porcentaje de velocidad actual de los ventiladores.
- 4) Para modificarlo pulsamos de nuevo la tecla **↵** y el valor comenzará a parpadear.
- 5) Con las teclas **↑** y **↓** aumentamos ó disminuimos dicho valor.
- 6) Pulsando de nuevo la tecla **↵**, el valor dejará de parpadear y quedará fijado.
- 7) Para volver a la pantalla principal basta con una pulsación corta de la tecla **esc**.

➤ Control Automático: CO₂

Si se encuentran configuradas sondas de Presión ó CO₂, se tiene que establecer unos valores de consigna y banda muerta en función de los cuales los ventiladores regularán su velocidad.

○ CO₂:

- 1) En la pantalla principal, dejando pulsada la tecla **↵** durante 3s, accedemos al menú principal de configuración de parámetros.
- 2) Con las teclas **↑** y **↓** nos movemos por el menú, hasta que se muestre la palabra **"PAr"**.
- 3) Pulsamos la tecla **↵** para acceder al menú.

- 4) Con las teclas \uparrow | \downarrow | nos movemos por el menú, hasta que se muestre la palabra "**CnF**".
- 5) Pulsamos la tecla \leftarrow | para acceder al menú de configuración de parámetros.
- 6) Con las teclas \uparrow | \downarrow | nos movemos por el menú, hasta que se muestre el parámetro **C50**, donde se ajustará el valor de **Consigna de CO₂**.
- 7) Para modificarlo pulsamos de nuevo la tecla \leftarrow | y el valor comenzará a parpadear.
- 8) Con las teclas \uparrow | \downarrow | aumentamos ó disminuimos dicho valor.
- 9) Pulsando de nuevo la tecla \leftarrow |, el valor dejará de parpadear y quedará fijado.
- 10) Con las teclas \uparrow | \downarrow | nos movemos por el menú, hasta que se muestre el parámetro **C51**, donde se ajustará el valor de **Banda muerta ó zona neutral**.

b. Cómo realizar ajustes de Temperatura:

➤ Ajuste del Modo de funcionamiento Invierno/Verano:

El cambio de modo Invierno/Verano, está configurado por defecto en función de la temperatura exterior. Las consignas de temperatura para el cambio de modo son: 18°C para el paso a modo calor, es decir, si la temperatura medida en el exterior es inferior a 18°C, la máquina realiza el cambio de modo a calor. Por otro lado, se establece por defecto una consigna de 23°C para el cambio a modo frío, es decir, si la temperatura en el exterior supera los 23°C, la máquina realiza el cambio de modo a frío.

Nota: En ambos casos existe un retardo configurable de 8h, es decir, las temperaturas medidas en el exterior deben ser inferiores o superiores a la consigna establecida durante un periodo de tiempo de 8h para que se realice el cambio de modo. Para la modificación de estos parámetros consultar el manual avanzado.

- 1) Encender el controlador dejando pulsada la tecla **esc** |. Si ya está encendido, omitir este paso.
- 2) En la parte superior izquierda de la pantalla, aparecerá un símbolo indicador del modo actual de la máquina:  / , frío / calor respectivamente.
- 3) Manteniendo pulsada la tecla \downarrow | cambiamos el modo frío→calor→automático. Cuando la máquina se encuentre en modo automático, el símbolo indicador del modo parpadeará lentamente.

➤ Ajuste de Setpoint o consigna en ambiente:

El ajuste de las consignas frío/calor viene relacionado con el punto anterior (cambio de modo), es decir, si la máquina se encuentra en modo calor (invierno), las siguientes instrucciones modificarán la consigna de calor. Por otro lado, si la máquina se encuentra en modo frío (verano), las siguientes instrucciones llevarán a la modificación del setpoint de frío.

Nota: Para modificar ambas consignas debemos entonces cambiar antes el modo de funcionamiento de la máquina (punto anterior, cambio de modo).

- 1) Encender el controlador dejando pulsada la tecla **esc** |. Si ya está encendido, omitir este paso.
- 2) Pulsación corta de la tecla \leftarrow |; entrando así al menú rápido de configuración.

- 3) Con las teclas \uparrow \downarrow nos movemos por el menú hasta encontrar la palabra (rojo) "tMP"; debajo de la cual se muestra el valor de consigna en °C.
- 4) Para modificarlo pulsamos de nuevo la tecla \leftarrow y el valor comenzará a parpadear.
- 5) Con las teclas \uparrow \downarrow aumentamos ó disminuimos dicho valor.
- 6) Pulsando de nuevo la tecla \leftarrow , el valor dejará de parpadear y quedará fijado.

c. Cómo realizar el ajuste de Horarios:

Es posible configurar 3 escenas (A / B / C) de hasta 4 franjas horarias para cada día y a su vez seleccionar el modo de cada una de ellas (comfort / eco / noche). Tras configurar esto, se asignará el tipo de horario a cada día de la semana:

- 1) En la pantalla principal, dejando pulsada la tecla set durante 3s, accedemos al menú principal de configuración de parámetros.
- 2) Con las teclas \uparrow \downarrow nos movemos por el menú, hasta que se muestre la palabra "PAr".
- 3) Pulsamos la tecla \leftarrow para acceder al menú.
- 4) Con las teclas \uparrow \downarrow nos movemos por el menú, hasta que se muestre la palabra "tb", normalmente es la primera que se muestra.
- 5) Pulsamos la tecla \leftarrow para acceder al menú de configuración de horarios.
- 6) Si pulsamos de nuevo la tecla \leftarrow entramos en el parámetro "t01" mediante el cual se activa o desactiva el Modo Horario.
- 7) Para modificarlo pulsamos de nuevo la tecla \leftarrow y el valor comenzará a parpadear.
- 8) Con las teclas \uparrow \downarrow aumentamos ó disminuimos dicho valor.
- 9) Pulsando de nuevo la tecla \leftarrow , el valor dejará de parpadear y quedará fijado.
- 10) Si fijamos el valor en 0, desactivamos el horario, pasando a ser manual el encendido y apagado de la máquina.
Si fijamos el valor en 1, activamos el Horario.
El valor 2 pondrá en marcha el horario Vacacional con la máquina en On, tomando las consignas configuradas en modo manual.
El valor 3 activará el horario Vacacional mientras la máquina está apagada.
- 11) Existe un acceso rápido desde la pantalla principal, simplemente pulsando la tecla \uparrow nos mostrará la palabra "tb" en rojo y debajo el estado del horario (On/Off).
- 12) Para modificarlo pulsamos de nuevo la tecla \leftarrow y el valor comenzará a parpadear.
- 13) Con las teclas \uparrow \downarrow cambiamos dicho valor.
- 14) Pulsando de nuevo la tecla \leftarrow , el valor dejará de parpadear y quedará fijado.
- 15) Una vez activado el modo Horario, pasamos a configurar las franjas horarias.
- 16) Pulsamos la tecla **esc** para regresar a la selección de parámetros.
- 17) Pulsando la tecla \uparrow avanzamos en los siguientes parámetros.

- 18) El siguiente parámetro que encontramos es "t02", que fijará la hora de arranque de la primera franja horaria.
- 19) El siguiente parámetro es "t03" configura el modo de funcionamiento de la primera franja. Dependiendo del valor fijado distinguimos entre:
 - 0: Desconectada
 - 1: OFF
 - 2: Comfort
 - 3: Eco
 - 4: Noche
- 20) El siguiente parámetro es "t04". Este valor marca la hora de fin de la franja 1 y el comienzo de la franja 2.
- 21) El siguiente parámetro "t05", establece el modo de la banda 2.
- 22) Repetimos los pasos 9 y 10 para el resto de parámetros hasta el "t25".
- 23) Los parámetros comprendidos entre "t02" y "t09" configuran las franjas y modos para el día que luego marcaremos como tipo A.
- 24) Los parámetros comprendidos entre "t10" y "t17" configuran las franjas y modos para el día que luego marcaremos como tipo B.
- 25) Los parámetros comprendidos entre "t18" y "t25" configuran las franjas y modos para el día que luego marcaremos como tipo C.
- 26) El parámetro "t26" asigna el horario definido para el LUNES. Pudiendo seleccionar entre los 3 tipos de días configurados: A, B ó C.
- 27) El parámetro "t27" asigna el horario definido para el MARTES. Pudiendo seleccionar entre los 3 tipos de días configurados: A, B ó C.
- 28) El parámetro "t28" asigna el horario definido para el MIÉRCOLES. Pudiendo seleccionar entre los 3 tipos de días configurados: A, B ó C.
- 29) El parámetro "t29" asigna el horario definido para el JUEVES. Pudiendo seleccionar entre los 3 tipos de días configurados: A, B ó C.
- 30) El parámetro "t30" asigna el horario definido para el VIERNES. Pudiendo seleccionar entre los 3 tipos de días configurados: A, B ó C.
- 31) El parámetro "t31" asigna el horario definido para el SÁBADO. Pudiendo seleccionar entre los 3 tipos de días configurados: A, B ó C.
- 32) El parámetro "t32" asigna el horario definido para el DOMINGO. Pudiendo seleccionar entre los 3 tipos de días configurados: A, B ó C.
- 33) Los parámetros "t33", "t34", "t35" y "t36", configuran el fin de las vacaciones si estas están activas (parámetro t01=2).
- 34) El parámetro "t33", establece el Año de fin de vacaciones.
- 35) El parámetro "t34", establece el Mes de fin de vacaciones.
- 36) El parámetro "t35", establece el Día de fin de vacaciones.
- 37) El parámetro "t36", establece la Hora de fin de vacaciones.

Nota: Si no se establece ningún horario, la máquina funciona de forma manual.

Si no se encuentra un modo válido (por ejemplo, no se ha configurado correctamente parámetros para las franjas de tiempo parámetros t02-t32) la máquina trabaja manualmente.

Es posible configurar 3 bandas distintas: Comfort (corresponde a la actual configuración), Eco y Noche. En ellas se puede ajustar consignas de temperatura diferentes así como las velocidades de los ventiladores. Si se desea esta configuración, ver manual avanzado.

Si la configuración se realiza desde la pantalla EVJ pueden existir ligeras variaciones en las nomenclaturas de los parámetros, así como distintas rutas de acceso a los mismos. En cualquier caso, la configuración descrita anteriormente es válida para ambos dispositivos.

d. Ajustes rápidos de horario y consignas

i. Existe también un acceso rápido a la configuración horaria:

1. En la pantalla principal, si realizamos una pulsación corta a la tecla **| > |**, accedemos al menú rápido de configuración horaria.
2. Lo primero que aparece es la configuración del tipo de banda (A, B o C) asignada a cada día de la semana. El primero en aparecer corresponde al domingo. Si pulsamos la tecla **| ∨ |** avanzaremos al siguiente día, que corresponde al lunes. Avanzaremos así sucesivamente pasando por los 7 días; el último en aparecer será por tanto el sábado. Esto es lo que aparece en la pantalla:
3. Cuando acaba la selección de la escena para cada día de la semana, aparecen los parámetros de configuración del modo y hora de arranque y/o parada del equipo para cada franja (4 por escena) de cada una de las escenas (A, B o C).

***Se han de configurar todas las franjas. Configurando como Off, se mantendrá**

*Tras acabar la configuración de escenas, la primera pantalla que aparece es esta. Indica, en este caso, que el modo de la primera franja de la escena A, se encuentra configurado como **comfort**.*



el equipo apagado hasta que vuelva a arrancarlo la siguiente franja. Por otra parte si configuramos la franja como deshabilitada ("dis") el horario suprimirá dicha franja, continuando con la siguiente o la configurada anteriormente en caso de que la deshabilitada sea la última franja horaria del día.

ii. Configuración rápida de consignas de temperatura, velocidad del ventilador y apertura de compuerta.

1. En la pantalla principal, si realizamos una pulsación corta a la tecla **| < |**, accedemos al menú rápido de configuración de consignas.
2. En este orden nos aparecerán los siguientes parámetros para su modificación:

Nº	Parámetro	Significado
1	tHC	Setpoint Temperatura Modo Calor Banda Comfort
2	tCC	Setpoint Temperatura Modo Frío Banda Comfort

3	tHE	Setpoint Temperatura Modo Calor Banda Eco
4	tCE	Setpoint Temperatura Modo Frío Banda Eco
5	tHn	Setpoint Temperatura Modo Calor Banda Noche
6	tCn	Setpoint Temperatura Modo Frío Banda Noche
7	tHM	Setpoint Temperatura Modo Calor Banda Manual
8	tCM	Setpoint Temperatura Modo Frío Banda Manual
9	FnC	Velocidad Ventilador Banda Comfort
10	FnE	Velocidad Ventilador Banda Eco
11	Fnn	Velocidad Ventilador Banda Noche
12	FnM	Velocidad Ventilador Banda Manual
13	Fnd	Velocidad Ventilador Banda Entrada Digital
14	dMC	Apertura Compuerta Banda Comfort
15	dME	Apertura Compuerta Banda Eco
16	dMn	Apertura Compuerta Banda Noche
17	dMM	Apertura Compuerta Banda Manual

e. Cómo ajustar la hora y fecha del reloj

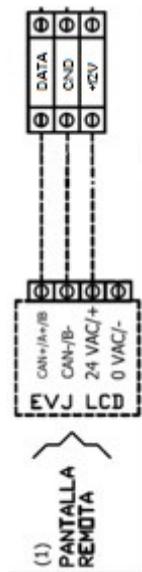
- 1) En la pantalla principal, dejando pulsada la tecla  durante 3s, accedemos al menú principal de configuración de parámetros.
- 2) Con las teclas    nos movemos por el menú, hasta que se muestre la palabra "rtc".
- 3) Pulsamos la tecla  para acceder al menú.
- 4) Con las teclas    nos movemos por el menú, hasta que se muestre el parámetro a modificar.
- 5) Pulsamos la tecla  para acceder al parámetro.
- 6) Si pulsamos de nuevo la tecla  entramos en el parámetro deseado.
- 7) Para modificarlo pulsamos de nuevo la tecla  y el valor comenzará a parpadear.
- 8) Con las teclas    aumentamos ó disminuimos dicho valor.
- 9) Pulsando de nuevo la tecla , el valor dejará de parpadear y quedará fijado.
- 10) Los parámetros a configurar son:
 - a. YEA = Año
 - b. Min = Minuto
 - c. HoU = Hora
 - d. UdA = Día de la semana
 1. Mon = Lunes
 2. tuE = Martes
 3. Ued = Miércoles
 4. tHu = Jueves
 5. FrY = Viernes
 6. SAt = Sábado
 7. Sun = Domingo
 - e. dAY = Día del mes
 - f. Mon = Mes



La siguiente pantalla que nos aparecerá será la configuración de la hora de arranque para esta primera franja.

f. Cómo realizar la conexión con Pantalla Remota:

- 1) Realizar conexión eléctrica según indica en el esquema eléctrico.
- 2) Para distancias superiores a 10 metros de cable, la alimentación del mando remoto se ha de realizar independientemente de la alimentación de salida del cuadro.
- 3) No es necesaria configuración ni de pantalla ni de controlador. Simplemente con conectar como mostramos a continuación, los datos del controlador se mostrarán idénticos en el display LCD.

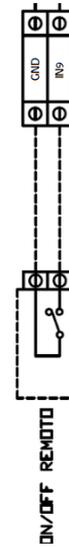
*Conexión eléctrica*

g. Marcha/Paro remoto:

Existe un contacto libre de tensión con la función de On/Off remoto. Este contacto viene configurado como normalmente abierto (NO), de tal forma que al cerrarlo, la máquina quedará apagada, mostrando en pantalla lo siguiente:



Visualización en pantalla



Conexión Eléctrica