



Modelos de HE 500 a HE 3000 (Horizontal y Vertical)



Modelos de HE 4000 a HE 8000 (Horizontal y Vertical)

Siber DUO HE



Manual de Instalación & Uso

ADVERTENCIAS



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 de mando remoto SIBER suministrado opcionalmente y 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

1 COMO REALIZAR UN CAMBIO DE VELOCIDAD	4
1.1 CONTROL MANUAL	4
1.2 CONTROL AUTOMÁTICO: POR CONTROL DE PRESIÓN Ó CO ₂	4
1.2.1 PRESIÓN	5
1.2.2 CO ₂	5
 2 CÓMO REALIZAR AJUSTES DE TEMPERATURA	6
2.1 AJUSTE DEL MODO DE FUNCIONAMIENTO INVIERNO/VERANO	6
2.2. AJUSTE DE SETPOINT O COSIGNA EN AMBIENTE	6
 3 CÓMO REALIZAR EL AJUSTE DE HORARIOS	7
 4 CÓMO AJUSTAR LA HORA Y FECHA DEL RELOJ	10
 5 CÓMO REALIZAR LA CONEXIÓN CON EL PANTALLA REMOTA	10
 6 MARCHA/PARO REMOTO	11
 7 VENTILACIÓN FORZADA	11
7.1 SONDA DE CO ₂ Y VENTILACIÓN FORZADA	11
 8 CONFIGURACIÓN MODBUS	12
 9 ESQUEMA ELÉCTRICO	13

Mando remoto opcional con **Bluetooth BLE**

Controlador incluido en el cuadro de control



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 . Si se encuentra encendido, se mostrarán valores de temperatura según configuración (impulsión/remoto/exterior/ambiente).



Controlador Apagado/OFF



Controlador Encendido/ON

Es posible que para acceder a algunos parámetros sea necesario introducir la **contraseña** de máximo acceso. Seguiremos estos pasos:

- 1) En la pantalla principal, dejando pulsada la tecla **SET** 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 **"PAS"**.
- 3) Pulsamos la tecla **SET** para introducir la contraseña.
- 4) Con la tecla  introduciremos el valor **-123** y fijaremos de nuevo con **SET**.

1 CÓMO REALIZAR UN CAMBIO DE VELOCIDAD

1.1 CONTROL MANUAL

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

1. Encender el controlador dejando pulsada la tecla . Si ya está encendido, omitir este paso.
2. Pulsación corta de la tecla **SET**; 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 **SET** y el valor comenzará a parpadear.
5. Con las teclas  y  aumentamos ó disminuimos dicho valor.
6. Pulsando de nuevo la tecla **SET**, el valor dejará de parpadear y quedará fijado.
7. Para volver a la pantalla principal basta con una pulsación corta de la tecla .

1.2 CONTROL AUTOMÁTICO: POR CONTROL DE PRESIÓN Ó 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.

1.2.1 PRESIÓN

1. En la pantalla principal, dejando pulsada la tecla set durante 3s, accedemos al menú principal de configuración de parámetros.
2. Con las teclas $\wedge$ y $\vee$ nos movemos por el menú, hasta que se muestre la palabra "**PAR**".
3. Pulsamos la tecla **SET** para acceder al menú.
4. Con las teclas $\wedge$ y $\vee$ nos movemos por el menú, hasta que se muestre la palabra "**CnF**".
5. Pulsamos la tecla **SET** para acceder al menú de configuración de parámetros.
6. Con las teclas $\wedge$ y $\vee$ nos movemos por el menú, hasta que se muestre el parámetro **C56**, donde se ajustará el valor de **Consigna de Presión**.
7. Para modificarlo pulsamos de nuevo la tecla **SET** y el valor comenzará a parpadear.
8. Con las teclas $\wedge$ y $\vee$ aumentamos ó disminuimos dicho valor.
9. Pulsando de nuevo la tecla **SET**, el valor dejará de parpadear y quedará fijado.
10. Con las teclas $\wedge$ y $\vee$ nos movemos por el menú, hasta que se muestre el parámetro **C57**, donde se ajustará el valor de **Banda muerta ó zona neutral**.

Nota: Si el control se quiere realizar por **caudal constante** el valor del parámetro **C58** (K del ventilador) debe ser distinto de 0.

COEFICIENTES DE CAUDAL (K FACTOR) SEGÚN MODELO DE RECUPERADOR

MODELO RECUPERADOR	MOTOR	K FACTOR
SIBERDUO 500	GR19V	38
SIBERDUO 1000	GR25V	90
SIBERDUO 1500	GR25I	67
SIBERDUO 2000	GR25I	67
SIBERDUO 3000	GR31I	106
SIBERDUO 4000	GR31I	106
SIBERDUO 6000	GR31C	95
SIBERDUO 8000	GR40I	180

• Ajuste diferencial de la velocidad de los ventiladores:

El controlador gestiona dos ventiladores: el ventilador de impulsión y el ventilador de retorno. La regulación de ambos ventiladores está controlada por una salida analógica que puede ser única (la misma velocidad para ambos ventiladores) o independiente. Ambos ventiladores se regulan de la misma manera y el punto de referencia es el ventilador de impulsión. Sin embargo, es posible diferenciar las velocidades de los ventiladores de impulsión y de retorno para equilibrar las pérdidas de carga en los tubos o para mantener el ambiente a baja/alta presión configurando el parámetro C35 que establece el diferencial entre la velocidad de los dos ventiladores:

1. En la pantalla principal, dejando pulsada la tecla **SET** durante 3s, accedemos al menú principal de configuración de parámetros.
2. Con las teclas $\wedge$ y $\vee$ nos movemos por el menú, hasta que se muestre la palabra "**PAR**".
3. Pulsamos la tecla **SET** para acceder al menú.

4. Con las teclas $\wedge$ y $\vee$ nos movemos por el menú, hasta que se muestre la palabra "CnF".
5. Pulsamos la tecla **SET** para acceder al menú de configuración de parámetros.
6. Con las teclas $\wedge$ y $\vee$ nos movemos por el menú, hasta que se muestre el parámetro **C35**, donde se ajustará el diferencial entre la velocidad de los dos ventiladores.
7. Para modificarlo pulsamos de nuevo la tecla **SET** y el valor comenzará a parpadear.
8. Con las teclas $\wedge$ y $\vee$ aumentamos ó disminuimos dicho valor.
9. El rango de ajuste se mide en %. Si el valor es **negativo**, **decelerará** el ventilador de retorno. Si establecemos un valor **positivo** se **acelerará** el ventilador de retorno con respecto al de impulsión (referencia).
10. Pulsando de nuevo la tecla **SET** el valor dejará de parpadear y quedará fijado.

1.2.2 CO₂

11. En la pantalla principal, dejando pulsada la tecla **SET** durante 3s, accedemos al menú principal de configuración de parámetros.
12. Con las teclas $\wedge$ y $\vee$ nos movemos por el menú, hasta que se muestre la palabra "PAr".
13. Pulsamos la tecla **SET** para acceder al menú.
14. Con las teclas $\wedge$ y $\vee$ nos movemos por el menú, hasta que se muestre la palabra "CnF".
15. Pulsamos la tecla **SET** para acceder al menú de configuración de parámetros.
16. Con las teclas $\wedge$ y $\vee$ nos movemos por el menú, hasta que se muestre el parámetro **C50**, donde se ajustará el valor de **Consigna de CO₂**.
17. Para modificarlo pulsamos de nuevo la tecla **SET** y el valor comenzará a parpadear.
18. Con las teclas $\wedge$ y $\vee$ aumentamos ó disminuimos dicho valor.
19. Pulsando de nuevo la tecla **SET**, el valor dejará de parpadear y quedará fijado.
20. Con las teclas $\wedge$ y $\vee$ nos movemos por el menú, hasta que se muestre el parámetro **C51**, donde se ajustará

2 CÓMO REALIZAR UN CAMBIO DE TEMPERATURA

2.1 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 . 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 $\vee$ cambiamos el modo frío→calor→automático. Cuando la máquina se encuentre en modo automático, el símbolo indicador del modo parpadeará lentamente.

2.2 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  . Si ya está encendido, omitir este paso.
- 2) Pulsación corta de la tecla **SET** ; entrando así al menú rápido de configuración.
- 3) Con las teclas  y  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 **SET** y el valor comenzará a parpadear.
- 5) Con las teclas  y  aumentamos ó disminuimos dicho valor.
- 6) Pulsando de nuevo la tecla **SET** , el valor dejará de parpadear y quedará fijado.

3 CÓMO REALIZAR EL AJUSTE DE HORARIOS

Es posible configurar hasta 4 franjas horarias para cada día y a su vez seleccionar el modo de cada una de ellas (com-fort/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  y  nos movemos por el menú, hasta que se muestre la palabra **"PAR"**.
- 3) Pulsamos la tecla **SET** para acceder al menú
- 4) Con las teclas  y  nos movemos por el menú, hasta que se muestre la palabra **"tb"**, normalmente es la primera que se muestra.
- 5) Pulsamos la tecla **SET** para acceder al menú de configuración de horarios.
- 6) Si pulsamos de nuevo la tecla **SET** entramos en el parámetro **"toi"** mediante el cual se activa o desactiva el Modo Horario.
- 7) Para modificarlo pulsamos de nuevo la tecla **SET** y el valor comenzará a parpadear.
- 8) Con las teclas  y  aumentamos ó disminuimos dicho valor.
- 9) Pulsando de nuevo la tecla **SET** , 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  nos mostrará la palabra **"tb"** en rojo y debajo el estado del horario (On/Off).
- 12) Para modificarlo pulsamos de nuevo la tecla **SET** y el valor comenzará a parpadear.
- 13) Con las teclas  y  cambiamos dicho valor.
- 14) Pulsando de nuevo la tecla **SET** , 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  para regresar a la selección de parámetros.

17) Pulsando la tecla  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.

A su vez, es necesario fijar las consignas correspondientes a cada tipo de franja horaria. Para ello accederemos al siguiente menú:

1) En la pantalla principal, dejando pulsada la tecla set durante 3s, accedemos al menú principal de configuración de parámetros.

2) Con las teclas $\wedge$ y $\vee$ nos movemos por el menú, hasta que se muestre la palabra "Par".

3) Pulsamos la tecla **SET** para acceder al menú.

4) Con las teclas $\wedge$ y $\vee$ nos movemos por el menú, hasta que se muestre la palabra "SP".

5) Pulsamos la tecla **SET** para acceder al menú de configuración consignas de horarios.

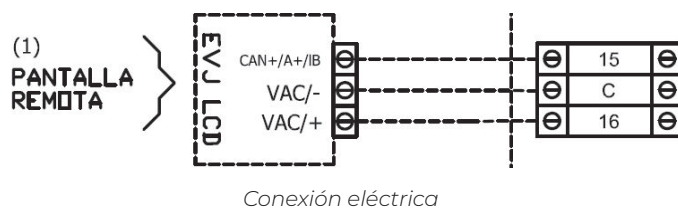
P01	21,0	U	C02	C01	°C-°F	Punto de ajuste de temperatura Modo de calor Banda de confort
P02	25,0	U	C04	C03	°C-°F	Punto de ajuste Temperatura Modo de frío Banda de confort
P03	-1,0	U	-12,7	12,7	°C-°F	Temperatura de compensación Modo calor Banda económica
P04	1,0	U	-12,7	12,7	°C-°F	Temperatura de compensación Modo de frío Banda económica
P05	-2,0	U	-12,7	12,7	°C-°F	Modo de temperatura de compensación Banda calor Noche
P06	2,0	U	-12,7	12,7	°C-°F	Temperatura de compensación Modo de frío Banda nocturna
P07	21,0	U	C02	C01	°C-°F	Banda manual del modo calor del punto de ajuste de temperatura
P08	25,0	U	C04	C03	°C-°F	Punto de ajuste Temperatura Modo de frío Banda manual
P09	80	U	C06	C05	%	Banda de confort del punto de ajuste del ventilador
P10	60	U	C06	C05	%	Banda de economía de punto de ajuste de velocidad del ventilador
P11	40	U	C06	C05	%	Setpoint velocidad de la banda del ventilador de noche
P12	80	U	C06	C05	%	Banda manual del punto de ajuste de la velocidad del ventilador
P13	100	U	C06	C05	%	Punto de ajuste de la velocidad del ventilador digital
P14	40	U	C08	C07	%	Punto de ajuste de apertura del amortiguador de banda de confort
P15	30	U	C08	C07	%	Punto de ajuste de apertura del amortiguador de la banda económica
P16	20	U	C08	C07	%	Punto de ajuste de apertura del amortiguador de banda nocturna
P17	40	U	C08	C07	%	Punto de ajuste de apertura del amortiguador de banda

4 CÓMO AJUSTAR LA HORA Y FECHA DEL RELOJ

- 1) En la pantalla principal, dejando pulsada la tecla set durante 3s, accedemos al menú principal de configuración de parámetros.
- 2) Con las teclas $\wedge$ y $\vee$ nos movemos por el menú, hasta que se muestre la palabra "rtc".
- 3) Pulsamos la tecla **SET** para acceder al menú.
- 4) Con las teclas $\wedge$ y $\vee$ nos movemos por el menú, hasta que se muestre el parámetro a modificar.
- 5) Pulsamos la tecla **SET** para acceder al parámetro.
- 6) Si pulsamos de nuevo la tecla **SET** entramos en el parámetro deseado.
- 7) Para modificarlo pulsamos de nuevo la tecla **SET** y el valor comenzará a parpadear.
- 8) Con las teclas $\wedge$ y $\vee$ aumentamos ó disminuimos dicho valor.
- 9) Pulsando de nuevo la tecla **SET**, 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

5 CÓMO REALIZAR LA CONEXIÓN CON PANTALLA REMOTA

- 1) Lo más importante de esta conexión es que las alimentaciones de la pantalla y el controlador sean distintas. Para conseguir esto sin riesgo ninguno se debe alimentar el controlador a 12vAC mientras que la pantalla irá alimentada a 24vAC. Esta conexión viene ya correctamente realizada en el cuadro, por lo que únicamente hay que cablear como indica el esquema eléctrico.
- 2) 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.

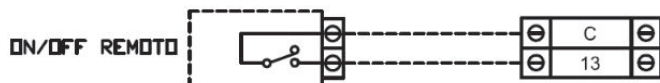


6 MARCHA/PARO REMOTO

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

7 VENTILACIÓN FORZADA

Existe un contacto libre de tensión con la función de Ventilación Forzada. Este contacto viene configurado como normalmente abierto (NO), de tal forma que, al cerrarlo, los ventiladores regularán su velocidad al valor establecido en el parámetro P13 (consultar manual avanzado). Este parámetro viene configurado por defecto al 100% por lo que, al cerrarse el contacto de ventilación forzada, los ventiladores llevarán sus revoluciones hasta el 100%.

Si la ventilación forzada se encuentra activa, el símbolo del ventilador del controlador parpadeará rápidamente, de lo contrario quedará fijo.



Visualización en pantalla

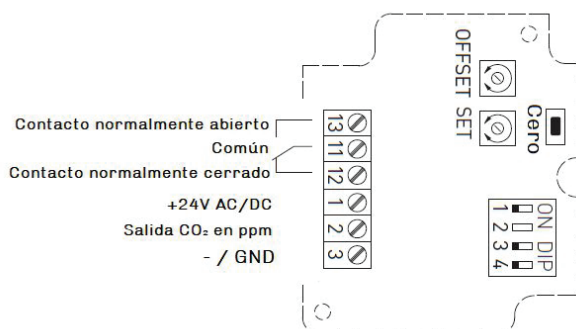


Conexión eléctrica

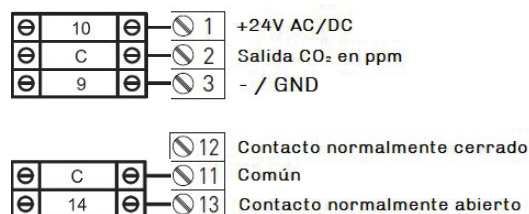
7.1 SONDA DE CO₂ Y VENTILACIÓN FORZADA

Es posible configurar una sonda de CO₂ en conducto como una regulación On/Off de la calidad del aire. La sonda de conducto incorporada dispone de un contacto digital NA/NC el cual se puede usar para activar la función de ventilación forzada, renovando de esta forma la calidad del aire de la sala.

Al superar un valor de ppm establecido, este contacto cambiará de estado, dependiendo de su configuración cerrará o abrirá, esto activará el modo ventilación forzada, llevando los ventiladores de impulsión y retorno al máximo de sus revoluciones, proporcionando así una renovación rápida de la calidad de aire contenido en sala.

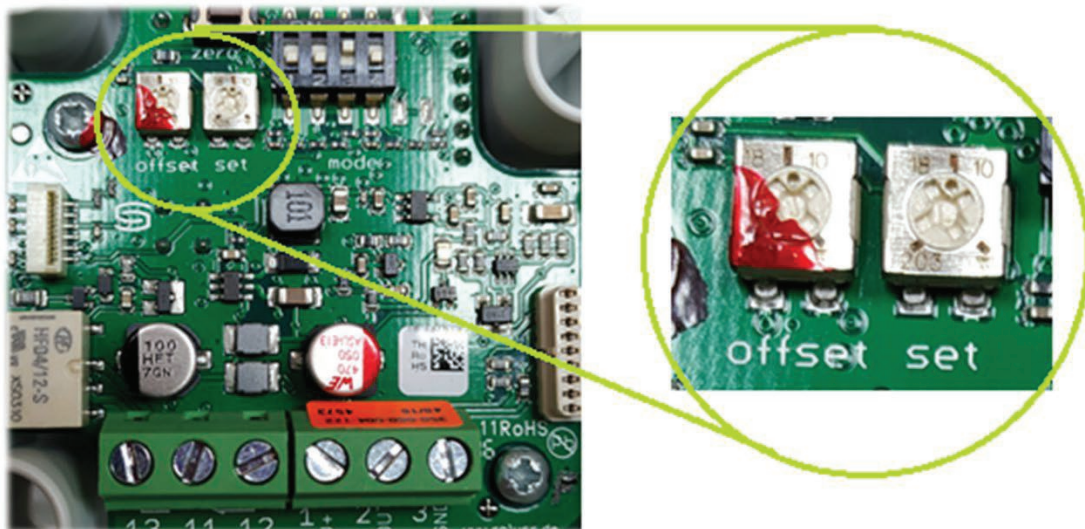


Conexión sonda CO₂ de conducto



Conexión sonda CO₂ de conducto en cuadro eléctrico

Cuando la medición sea superior al valor establecido el contacto cambiará su estado de normalmente abierto a normalmente cerrado. Para cambiar este valor se tiene que manipular el potenciómetro marcado como SET, girándolo en sentido antihorario reducimos el valor de esta consigna. Ocurre lo contrario si lo giramos en sentido horario. Lo mismo ocurrirá si queremos establecer un offset.



8 CONFIGURACIÓN MODBUS

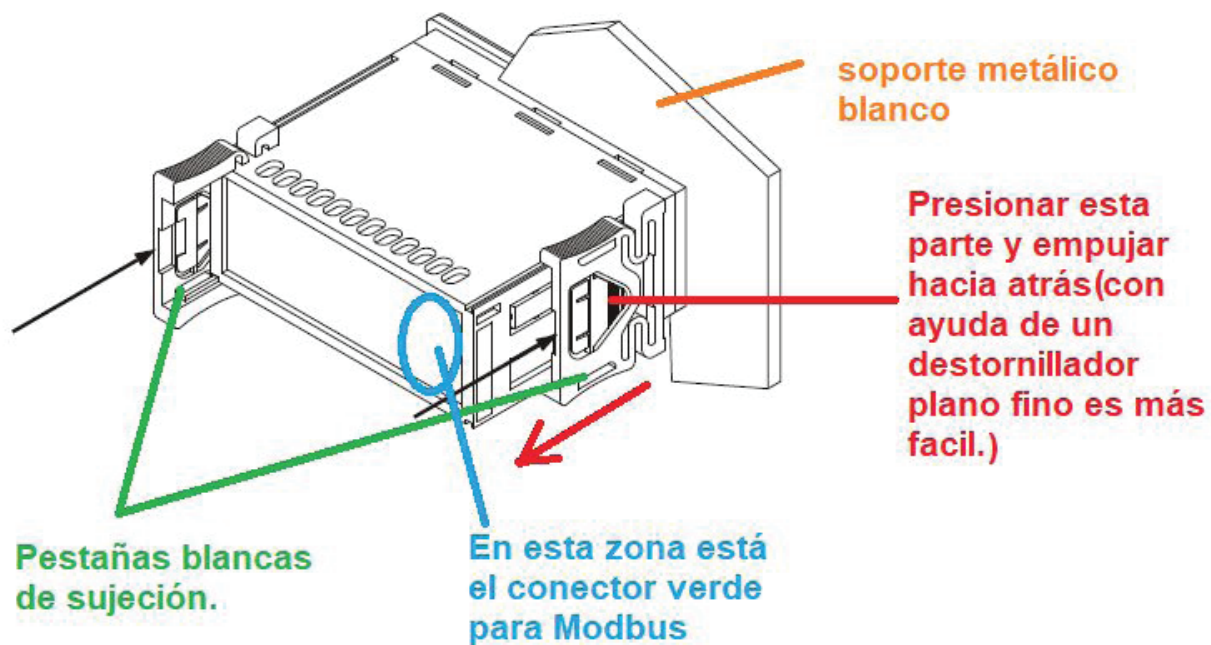
Es posible configurar el equipo a su gusto en cuanto a comunicación modbus se refiere. Siendo posible ajustar los parámetros como Dirección, Baudios, paridad y bitstop. Para ello siga los siguientes pasos

- 1) En la pantalla principal, dejando pulsada la tecla **SET** durante 3s, accedemos al menú principal de configuración de parámetros.
- 2) Con las teclas $\swarrow$ y $\searrow$ nos movemos por el menú, hasta que se muestre la palabra "**PAR**".
- 3) Pulsamos la tecla **SET** para acceder al menú.
- 4) Con las teclas $\swarrow$ y $\searrow$ nos movemos por el menú, hasta que se muestre la palabra "**CnF**".
- 5) Pulsamos la tecla **SET** para acceder al menú de configuración de parámetros.
- 6) Con las teclas $\swarrow$ y $\searrow$ nos movemos por el menú, hasta que se muestre el parámetro deseado:
 - Dirección Modbus: Parámetro **C22**
 - Baudios Modbus: Parámetro **C61**
 - Baudios MODBUS
 - 0: 2400
 - 1: 4800
 - 2: 9600
 - 3: 19200
 - Paridad Modbus: Parámetro **C62**
 - Paridad MODBUS
 - 0: Ninguna
 - 1: Impar
 - 2: Par
 - Bit de Stop Modbus: Parámetro **C63**
 - Bits de Stop MODBUS
 - 0: 1 stop bit
 - 1: 2 stop bit

7) Para modificarlo pulsamos de nuevo la tecla **SET** y el valor comenzará a parpadear.

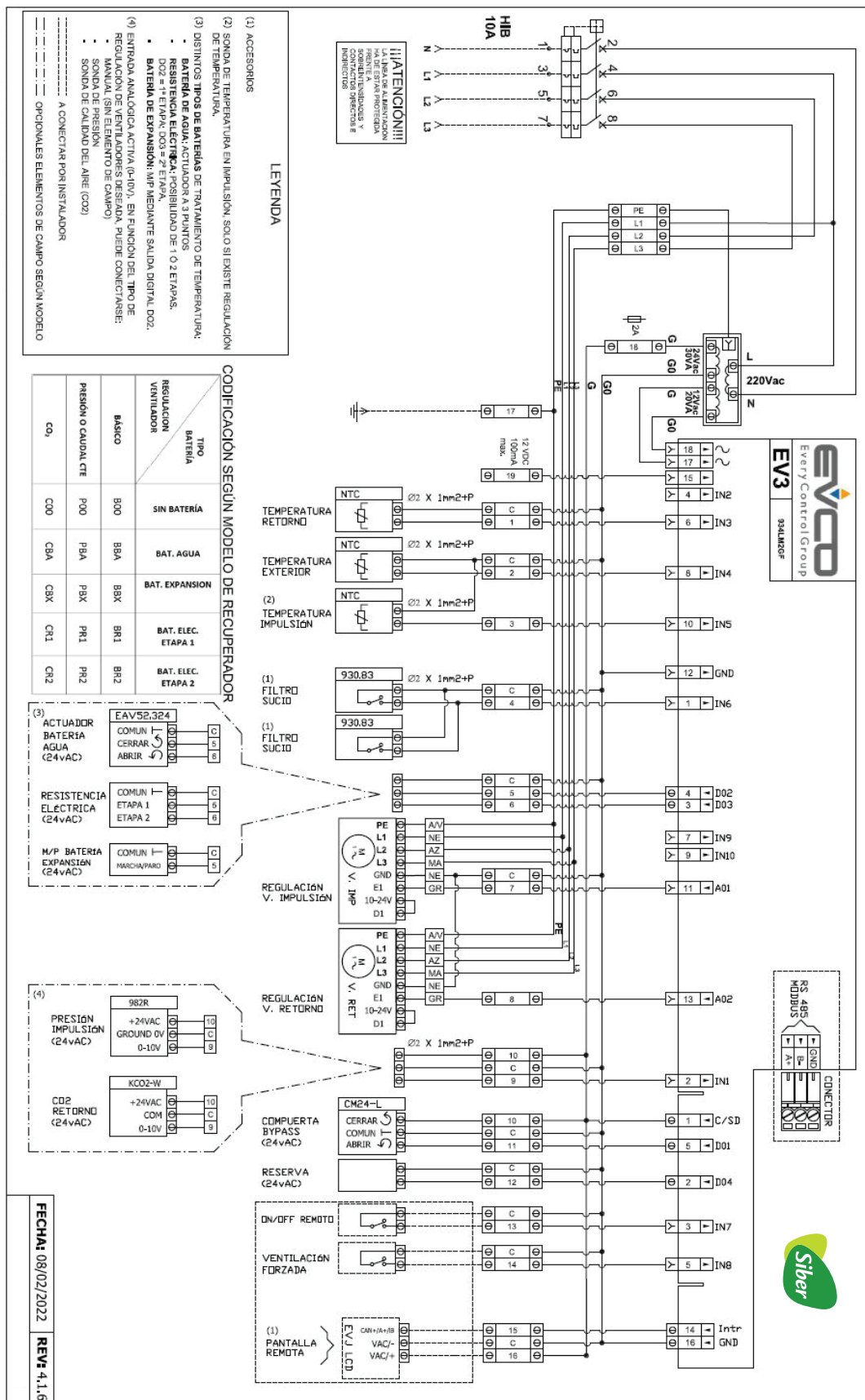
8) Con las teclas $\wedge$ y $\vee$ aumentamos ó disminuimos dicho valor.

9) Pulsando de nuevo la tecla **SET** , el valor dejará de parpadear y quedará fijado.



9 ESQUEMA ELÉCTRICO

Trifásico (Modelos SIBERDUO HE 4000 a HE 8000)



Sistemas de ventilación y tratamiento de aire sostenibles



Siber Zone, S.L.U.

SEDE CENTRAL
Oficinas Centrales
Centro Logístico - Showroom
Fábrica - Centro Formación

Apdo. de Correos n. 9
C/ Can Macia n. 2
08520 Les Franqueses del Vallès
Barcelona-España



Tel. 902 02 72 14
nt. 00 34 938 616 261
Fax. 902 02 72 16
nt. 00 34 937 814 108

siber@siberzone.es
www.siberzone.es

CENTRO LOGÍSTICO Y DE FORMACIÓN
Oficinas - Centro Logístico
Showroom - Centro Formación

C/Jacinto Benavente, n. 5 nave 3
28850 Torrejón de Ardoz
Madrid-España

INNOVATION CENTER
Centro Logístico - Fábrica Centro I+D+i
Demolab académico/práctico
para profesionales

C/ De Portugal, 18
08520 Les Franqueses del Vallès
Barcelona-España

Queda prohibida la reproducción total o parcial del contenido de esta publicación sin el consentimiento expreso del propietario. Siber Zone, S.L.U. se reserva el derecho de efectuar cualquier modificación técnica de los equipos y elementos sin previo aviso.