

Manual del mando remoto de Cleva



Índice

1.	INTRODUCCIÓN	3
2.	CARACTERÍSTICAS	4
3.	DISEÑO MECÁNICO	4
3.1	Dimensiones	4
3.2	Montaje e instalación	4
4.	CONEXIÓN ELÉCTRICA	4
5.	FUNCIONES PRINCIPALES	5
5.1	Indicaciones LEDs en el display	5
5.2	Indicaciones LEDs en el controlador	5
5.3	Resumen de las funciones de los botones del display	6
6.	NAVEGACIÓN POR LOS MENÚS	6
6.1	Navegando por los menús	7
6.2	Cambio de valores	7
6.2.1	Edición de un valor existente	7
6.2.2	Ingresar un valor nuevo	7
6.2.3	Confirmar un cambio	7
6.2.4	Deshacer un cambio iniciado	7
6.3	Iniciar y cerrar sesión	8
6.3.1	Iniciar sesión	8
6.3.2	Cerrar sesión	8
6.3.3	Cambiar contraseña	9
6.3.4	Desconexión automática	9
6.4	Estructura y características del menú	9
6.4.1	Ventilación	9
6.4.2	Programación horaria y reloj	10
6.4.3	Eventos de alarma y gestión de alarmas	11
6.4.3.1	Prioridades de las alarmas	11
6.4.3.2	Inspección de alarmas	12
6.4.3.3	Reconocimiento, bloqueo y desbloqueo de alarmas	12
6.4.3.3.1	Ejemplo de reconocimiento de alarma, Alarma de Fuego	12
6.4.4	Entradas/Salidas	12
6.4.5	Derechos de acceso	13
6.4.6	Menús extras	13
7.	LISTADO DE ALARMAS	14

1. Introducción

El propósito del siguiente documento es mostrar de una forma rápida y sencilla el manejo y utilización del mando de control remoto para las unidades CLEVA de Systemair.



Aviso

Las operaciones de instalación, montaje y mantenimiento deben ser realizadas por personal cualificado, autorizado y formado bajo la normativa específica de cada ciudad o país.



Aviso

El mando remoto se considera un dispositivo electrónico que debe desecharse de acuerdo con la Directiva Europea y no puede desecharse como residuo doméstico.

- Utilizar únicamente canales designados para deshacerse este tipo de dispositivos.
- Cumplir con todas las leyes y regulaciones locales y vigentes.

2. Características

- Pantalla retroiluminada de 4 filas con 20 caracteres cada una.
- Teclado para configuración de consignas de temperatura, caudales de ventilación, ajustes de control de temperatura, programador horario, notificaciones/alarmas y configuración del reloj, según la aplicación del controlador y el código de acceso.
- La retroiluminación de la pantalla está normalmente atenuada; se activa al presionar un botón y se atenúa nuevamente tras un período de inactividad.
- Navegación entre las diferentes pantallas y menús mediante 7 botones (ver figura 5).
- Conexión mediante cable de 4 hilos al mando y conector 4P4C al controlador (figura 4).
- Longitud máxima del cable de comunicación/alimentación eléctrica entre la unidad y el mando remoto < 100 m².

Datos técnicos

Alimentación eléctrica	Interna a través de cable de comunicación con el controlador.
Cable de conexión:	Incluido como estándar.
Longitud	Suministrado con 10 m de cable. Longitud máxima < 100 m.
Conexión	Conector rápido 4P4C a controlador y 4 cables a mando remoto (figura 4).
Tipo	26AWG.
Pantalla	Retroiluminada, luz azul, LCD, 4 filas con 20 caracteres.
Altura del carácter	4.75 mm.
Temperatura de funcionamiento	5...40°C.
Temperatura de almacenamiento	-40...+50°C.
Humedad ambiental	5...95 % RH.
Clase de protección	IP30.
Color	Blanco RAL 9003.

Tabla 1. Datos técnicos mando remoto.

3. Diseño mecánico

3.1 Dimensiones

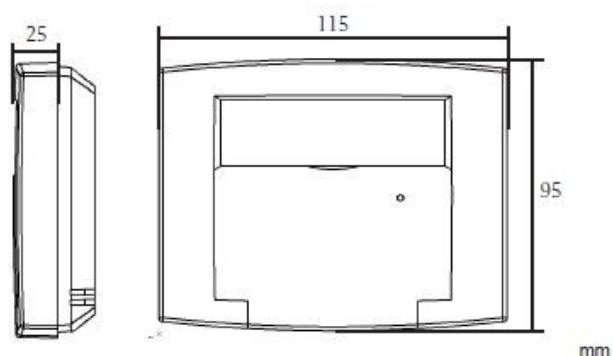


Figura 1. Dimensiones del display.

3.2 Montaje e instalación

El mando remoto puede montarse en una pared o sobre una caja de conexiones con una distancia entre centros de 60 mm.

También puede montarse directamente sobre la unidad o sobre una superficie metálica, ya que se suministran con el mando remoto 2 tiras magnéticas. Estas tiras deben adherirse correctamente en la parte posterior del mando remoto para asegurar una fijación estable.

Cuando se utilice este tipo de montaje, el cable de la conexión eléctrica debe salir por la parte inferior del compartimento de conexiones, lo que garantiza una correcta instalación plana (ver figura 2).

Adicionalmente, se recomienda fijar el cable mediante una brida, tal como se muestra en la figura 3, para evitar desconexiones accidentales por tracción del cable.



Figura 2. Salida inferior cable conexión eléctrica.

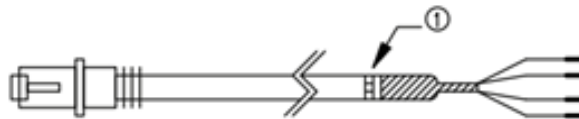


Figura 3. Cable con brida (1) para evitar desconexiones accidentales.

4. Conexión eléctrica

Para el cableado eléctrico del mando es imprescindible contar con el esquema eléctrico de la unidad, así como con el esquema de conexionado incluido en el propio mando (etiqueta pegada en la cara posterior).

La conexión debe realizarse utilizando el cable suministrado (10 metros) o un cable equivalente de tipo 26 AWG, con una longitud máxima de 100 metros.

Aunque no es obligatorio emplear cable apantallado, se recomienda mantener una separación adecuada entre el cable de alimentación de la máquina y el cable de conexión entre el mando y la máquina, con el fin de evitar interferencias y problemas de compatibilidad electromagnética (EMC).

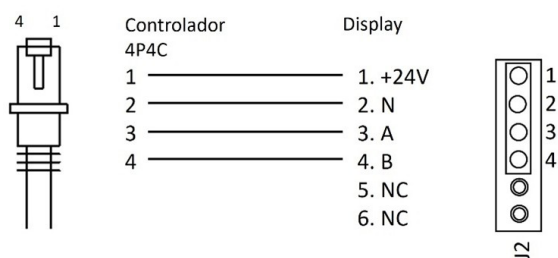


Figura 4. Conexiones del cable (controlador – Display).

5. Funciones principales

La pantalla de inicio muestra información básica del equipo, incluyendo el nombre del equipo, fecha y hora, estado del equipo, setpoint de temperatura y temperatura actual. Esta pantalla corresponde al nivel básico del árbol de menús, y su apariencia puede variar según la configuración.

Si el usuario cuenta con acceso de operador, podrá visualizar información adicional y modificar parámetros de funcionamiento, como valores de referencia y funciones configurables.

Para acceder al siguiente nivel del menú:

Utilizar los botones ARRIBA y ABAJO para posicionar el cursor junto al menú deseado.

- Presionar el botón DERECHA para ingresar al menú seleccionado.
- Si el usuario tiene los privilegios necesarios para iniciar sesión, la pantalla mostrará el menú elegido.

En cada nivel de menú puede haber múltiples opciones, entre las cuales se puede navegar usando los botones ARRIBA y ABAJO.

Algunos menús contienen submenús, indicados por un símbolo de flecha en el borde derecho de la pantalla. Para acceder a un submenú, presionar nuevamente el botón DERECHA.

Para volver al nivel de menú anterior, pulsar el botón IZQUIERDA.

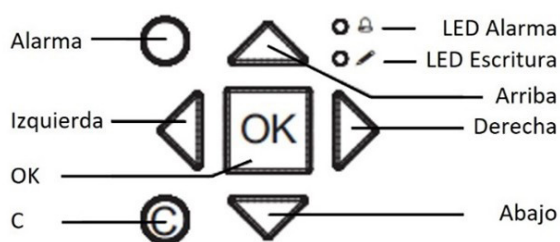


Figura 5. Botonera del mando remoto

5.1 Indicaciones LEDs en el display

En la siguiente tabla se indican las diferentes funciones indicativas de los 2 leds que dispone el mando.

Símbolo	Color	Función
	Destello rojo	Hay una o más alarmas no reconocidas.
	Rojo fijo	Hay una o más alarmas reconocidas pendientes de confirmación.
	Amarillo intermitente	Pantalla en la que es posible cambiar al modo de edición. Un parpadeo rápido (2 veces/segundo) indica que el parámetro puede ser modificado usando el nivel de acceso actual. Un parpadeo más lento (1 vez/segundo) indica que se requiere un nivel de acceso superior para cambiar el parámetro.
	Fijo amarillo	Es posible realizar el cambio.

Tabla 2. Indicaciones LED del display.

5.2 Indicaciones LEDs en el controlador

En la siguiente tabla se indican las diferentes funciones indicativas de los 4 leds que dispone el controlador.

Designación	Color	Descripción
P1 RxTx	Amarillo/Verde	Puerto 1. Recibiendo y transmitiendo información.
P2 RxTx	Amarillo/Verde	Puerto 2. Recibiendo y transmitiendo información.
TCP/IP	Amarillo/Verde	Verde: Conexión establecida a una red. Parpadeo verde: Tráfico de información. Parpadeo amarillo: Indicación de conexión entre controlador y BMS. Una vez conectado se mantiene en verde.
P/B (Power/Battery)	Verde/Rojo	Verde: Alimentación correcta. Rojo: Error de la pila. Cambiar la pila interna.

Tabla 3. Indicaciones LED del controlador.

5.1 5.3 Resumen de las funciones de los botones del mando remoto

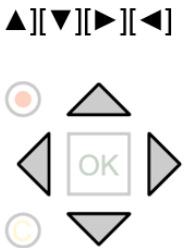
Designación	Funciones	Función en Modo Alarma
	Botones de navegación: ▲ Navegar hacia arriba. ▼ Navegar hacia abajo. ► Navegar hacia la derecha. ◄ Navegar hacia la izquierda. En modo edición: ◄ Mover el cursor hacia la izquierda. ► Mover el cursor hacia la derecha. ▲ Aumentar el valor en 1. ▼ Disminuir el valor en 1. ▲ y ▼ Desplazarse entre los textos cuando hay varias opciones.	▲ Navegar hacia arriba en la lista de alarmas. ▼ Navegar hacia abajo en la lista de alarmas. ◄ Salir del modo de visualización de alarmas.
[OK] 	- Entrar en modo edición - Confirmar un nuevo valor en modo edición. Una entrada debe confirmarse con este botón para poder cambiar el valor en el controlador. Cuando un valor ha sido confirmado, el cursor se moverá al siguiente valor editable en el cuadro actual.	Se muestra un menú con todas las acciones disponibles para la alarma actual.
[C] 	- Entrar en modo edición y borrar el valor en la pantalla. - Borrar el signo en la posición del cursor. - Cuando el valor actual esté completamente vacío, se cancelará el modo edición y el cursor se moverá al siguiente valor, que también será borrado en la ventana. - Deshacer (borrar) la entrada.	Cierra el menú que contiene las acciones disponibles para la alarma sin cambiar el estado del punto de alarma.
[ALARM] 	Entrar en modo visualización de alarmas.	Desplazarse entre las alarmas en el modo de visualización de alarmas

Tabla 4. Funciones botones del mando remoto.

6. Navegación por los menús

6.1 Navegando paso a paso

Al encender el mando remoto/display, la página de inicio muestra información relacionada con el producto, incluyendo el modelo, la versión del software y el número de serie.

*** CLEVA *** 2025-05-28 System: Stop SP:21.5 Act: 22.9
--

En donde, SP es el setpoint definido y Act el valor actual medido.

La navegación entre las opciones del menú en este nivel se realiza mediante los botones [▼] y [▲]. Los elementos disponibles pueden variar según el nivel de acceso del usuario. A continuación, se detallan todas las entradas de menú disponibles:

[▼] Ventilación

[▼] Programación horaria y reloj

[▼] Eventos de alarma

[▼] Entradas y salidas

[▼] Configuración

[▼] Derechos de acceso

Para desplegar un menú, presionar el botón [►] cuando el cursor en pantalla esté ubicado sobre el elemento de menú deseado. En cada nivel, es posible navegar entre varios submenús utilizando los botones [▲] y [▼]. La existencia de submenús adicionales vinculados a un elemento se indica mediante un símbolo de flecha en el borde derecho de la pantalla.

Para acceder a un submenú, presionar nuevamente el botón [►].

Para regresar al nivel de menú anterior, presionar el botón [◄].

6.2 Cambio de valores

Cuando el cursor se encuentre en una posición que permita modificar uno o más valores, y el nivel de acceso sea el adecuado, es posible editar el valor existente o ingresar uno nuevo. Después de modificar el valor, se debe confirmar la entrada presionando el botón [OK], o cancelar el cambio manteniendo presionados brevemente los botones [C] / [▼►] hasta que el valor original vuelva a mostrarse en la pantalla y se abandone el modo de edición.

Estas acciones se describen con mayor detalle en las secciones siguientes.

6.2.1 Edición de un valor existente

1. Presionar el botón [OK] para acceder al modo de edición. Aparecerá un cursor intermitente. Si existen varios valores editables en un mismo menú, presionar el botón [OK] hasta que el valor deseado parpadee.
2. Desplazar el cursor hacia la derecha o izquierda utilizando los botones de navegación [►] y [◄].
3. El valor bajo el cursor puede modificarse de las siguientes maneras:
 - Borrar el dígito o carácter actual con los botones [C] / [▼►].
 - Utilizar los botones [▲] y [▼] para aumentar o disminuir el valor bajo el cursor. Este método también permite modificar textos editables.
 - Si el carácter bajo el cursor es un punto decimal, no es posible modificarlo con los botones [▲] y [▼]. Sin embargo, el punto decimal puede borrarse mediante los botones [C] / [▼►].
 - Si el cursor está situado a la derecha del valor, es decir, sobre un espacio en blanco, se puede añadir un punto decimal con el botón [▼], o el dígito cero con el botón [▲].
 - Para ingresar un número negativo, desplazar el cursor hasta la posición más a la izquierda y presionar el botón [▼] para insertar el signo menos. Posteriormente, editar los dígitos siguientes para obtener el valor requerido.
 - Utilizar los botones [▲] y [▼] para desplazarse por textos cuando exista una lista de opciones textuales en lugar de valores numéricos.

6.2.2 Ingresar un valor nuevo

- Presionar los botones [C] / [▼►] para acceder al modo de edición. El valor en pantalla se borrará, y será necesario ingresar un valor completamente nuevo.
- Para ingresar un número negativo, desplazar el cursor hasta la posición más a la izquierda y presionar el botón [▼] para insertar el signo menos. Luego, editar los dígitos siguientes para obtener el valor requerido.
- Presionar [▲] para comenzar la entrada con el dígito 0, y posteriormente navegar hasta el dígito o carácter deseado utilizando los botones [▲] y [▼].
- Presionar [▼] para insertar un punto decimal. Cuando el cursor se encuentra sobre un punto decimal, no es posible navegar con los botones [▲] y [▼].

6.2.3 Confirmar un cambio

Presionar el botón [OK] para confirmar el cambio una vez que se haya ingresado el valor requerido. El valor mostrado en pantalla se actualizará en el controlador.

Después de confirmar el valor, el cursor se desplazará al siguiente valor editable dentro del menú actual.

NOTA: Mientras no se confirme un cambio con el botón [OK], no se aplicará ninguna modificación en el controlador.

6.2.4 Deshacer un cambio iniciado

NOTA: Mientras no se confirme un valor mediante el botón [OK], es posible deshacer un cambio iniciado presionando brevemente los botones [C] / [▼►] hasta que el valor original vuelva a mostrarse en pantalla y se abandone el modo de edición.

6.3 Iniciar y cerrar sesión

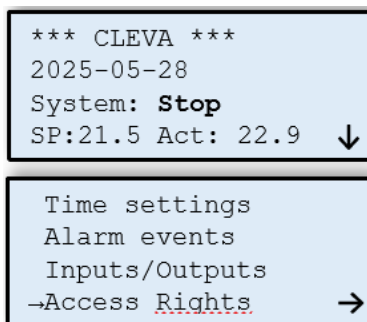
El controlador dispone de cuatro niveles de acceso distintos. La selección del nivel de acceso determina qué menús se muestran, así como qué parámetros pueden modificarse dentro de los menús visibles.

- Nivel Invitado: no requiere inicio de sesión y solo permite hacer cambios en el modo de funcionamiento definido, además de ofrecer acceso de solo lectura a un número limitado de menús.
- Nivel Operador: proporciona el mismo acceso que el nivel Invitado, y además permite modificar los puntos de consigna (setpoints).
- Nivel Servicio: incluye todos los permisos del nivel Operador, y además permite modificar configuraciones del controlador y acceder al modo manual.
- Nivel Administrador: permite acceso total de lectura y escritura a todos los ajustes y parámetros en todos los menús.

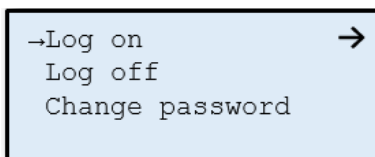
Ver tabla 5 para ver la password correspondiente.

6.3 Iniciar sesión

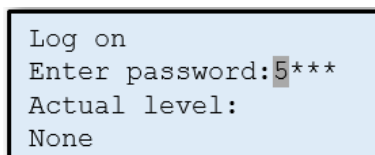
1. Ir a Derechos de Acceso en el menú principal presionando la tecla [▼] y luego presionar la tecla [►].



2. Seleccionar Iniciar sesión y presionar [►].



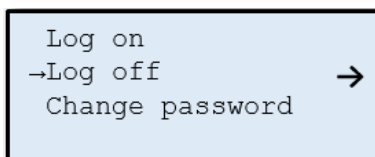
3. Presionar el botón [OK] para que aparezca un cursor indicador en la primera posición del dígito.



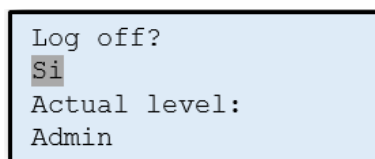
4. Introducir la contraseña (código de 4 dígitos) presionando el botón [▲] hasta que se muestre el dígito correcto. Presionar [►] para avanzar a la siguiente posición. Repetir el procedimiento hasta introducir los cuatro dígitos y presionar [OK] para confirmar.

6.4 Cerrar sesión

1. Ir a Derechos de acceso en el menú principal y presionar el botón [►]. Seleccionar Iniciar sesión y presionar [►].

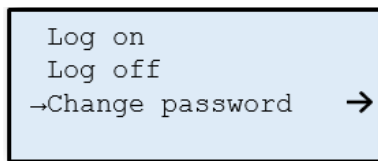


2. Seleccionar Cerrar sesión y presionar nuevamente el botón [►].

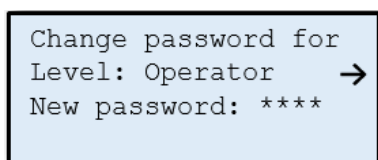


6.4 Cambiar contraseña

1. Ir a Derechos de acceso en el menú principal y presionar el botón [►] y seleccionar Cambiar contraseña y presionar [►].



2. Presionar el botón [OK] y utilizar los botones [▲] y [▼] para seleccionar el nivel de acceso presionando [OK] para confirmar.



3. Introducir la nueva contraseña (código de 4 dígitos) presionando el botón [▲] hasta que se muestre el dígito correcto. Presionar [►] para avanzar a la siguiente posición. Repetir el procedimiento hasta introducir los cuatro dígitos y presionar [OK] para confirmar.

Las siguientes contraseñas son las predeterminadas para los distintos niveles de acceso:

Nivel de Acceso	Password
Administrador	****
Servicio	****
Operador	3333
Invitado	5555

Tabla 5. Passwords en función de los diferentes niveles de acceso.

Solo es posible cambiar la contraseña de niveles de acceso iguales o inferiores al nivel actualmente activo. Es decir, si se ha iniciado sesión como Administrador, se pueden cambiar todas las contraseñas; mientras que, si se ha iniciado sesión como Operador, solo se pueden modificar las contraseñas de Operador e Invitado. No resulta necesario cambiar la contraseña del nivel Invitado, ya que el acceso a este nivel se concede automáticamente a todos los usuarios.

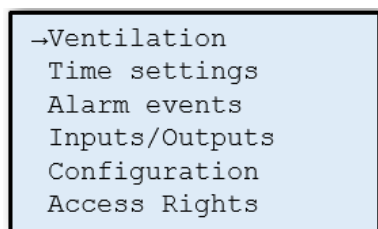
NOTA: No establecer la misma contraseña para dos niveles de acceso diferentes, ya que esto impediría el acceso al nivel superior de los dos. Esta recomendación es especialmente importante para el nivel Administrador.

6.3.4 Desconexión automática

Al iniciar sesión como Operador, Servicio o Administrador, el usuario será desconectado automáticamente al nivel Invitado después de un periodo configurable de inactividad (el valor predeterminado es de 60 segundos).

6.4 Estructura y características del menú

En el menú de inicio, es posible acceder a los siguientes submenús según el nivel de acceso otorgado. Utilizar los botones [▲] y [▼] para desplazarse por el menú y el botón [►] para acceder a los submenús correspondientes.



6.4.1 Ventilación

El menú Ventilación tiene hasta 6 submenús:

```

→Actual/Setpoint
Temperature control
Fan control PID
Controller
Manual/Auto
Status

```

Actual/Setpoint:

En este submenú, es posible consultar todos los valores actuales de la configuración propia del equipo.

Como ejemplo se muestra las pantallas para ver los valores de la temperatura de extracción (setpoint y valor de la sonda):

```

Temperature
→Extract air contr.
Supply air contr.
Supply air fan
Extract air fan
Freeze protection
Exchanger

```

```

Extract air
ACTUAL      18.0°C
Setp.      11.0°C
Act.Setp.  23.0°C

```



Control de temperatura:

En este submenú, es posible consultar y ajustar todos los puntos de consigna de temperatura. Se requiere un nivel de acceso Operador o superior para modificar los puntos de consigna.

Control del ventilador:

En este submenú, es posible consultar y ajustar los parámetros de los ventiladores. Este submenú es visible únicamente para los niveles de acceso Operador y superiores, y editable únicamente para los niveles de acceso Servicio y superiores.

Control PID:

En este submenú, es posible consultar y ajustar los parámetros de los diferentes PIDs de la unidad. Este submenú es visible únicamente para niveles de acceso Operador y superiores, y editable solo para niveles de acceso Servicio y superiores.

Manual/Automático:

En este submenú, es posible configurar la unidad de ventilación en modo manual. Este submenú es visible únicamente para niveles de acceso Operador y superiores, y editable solo para niveles de acceso Servicio y superiores.

Estado:

En este submenú, es posible consultar el estado de la unidad. Cada función también cuenta con diferentes subestados.

6.4.2 Programación horaria y reloj

La función de reloj está basada en el año natural. Esto permite configurar un horario semanal con periodos de vacaciones para todo un año. El reloj realiza el cambio automático entre horario de verano e invierno.

Cuenta con horarios individuales para cada día de la semana, además de una configuración separada para periodos de vacaciones. Se pueden configurar hasta 24 periodos de vacaciones, que pueden abarcar desde un día hasta 365 días. Los horarios de vacaciones tienen prioridad sobre los demás horarios.

Cada día puede tener hasta cuatro periodos de funcionamiento individualizados. Existen horarios diarios específicos para velocidad baja/reducida y velocidad normal de los ventiladores, cada uno con hasta cuatro periodos de funcionamiento.

El menú de Programación Horaria contiene los submenús: Programación semanal, Programación de vacaciones y Fecha/Hora.

```

Time schedule
Holiday schedule
Time/Date

```

Programación semanal (Time Schedule)

En la programación semanal, se pueden definir hasta cuatro periodos por cada día de la semana. Asimismo, hay disponibles cuatro periodos para los días configurados como festivos en el horario de vacaciones.

Durante los periodos definidos, la unidad operará según el punto de consigna definido. Fuera de estos periodos, el sistema permanece apagado.

Dentro de la programación semanal se puede seleccionar entre velocidad normal (caudal nominal definido para la unidad) y velocidad reducida (por defecto, caudal nominal/2) de funcionamiento de los ventiladores

Para un funcionamiento continuo las 24 horas, se debe configurar un periodo de 00:00 a 24:00.

```
Fan normal speed →
Monday      Per3-4 >
Per1: 00:00 – 00:00
Per2: 00:00 – 00:00
```

```
Fan low speed →
Monday      Per3-4 >
Per1: 22:00 – 24:00
Per2: 00:00 – 00:00
```

```
Fan low speed
Tuesday
Per1: 00:00 – 09:00
Per2: 00:00 – 00:00
```

En caso de que los periodos de las diferentes velocidades se solapen, la velocidad normal tendrá prioridad sobre la velocidad baja.

Horario de vacaciones:

El control de las unidades, permite definir periodos específicos de funcionamiento o no funcionamiento del equipo a lo largo del año.

Durante estos periodos definidos, los ajustes de la programación semanal no se aplican. La programación de festivos permite configurar hasta 24 periodos y prevalecen sobre la programación semanal definida.

Todos los periodos de festivos utilizan un plan de día especial con un máximo de 4 intervalos. Un periodo de festivo puede tener una duración desde 1 hasta 365 días consecutivos.

Las fechas se deben ingresar en formato MM:DD.ando la fecha actual se encuentra dentro de un periodo festivo, el control utilizará los ajustes correspondientes al día especial "Festivo".

Nombre	Unidad	Mínimo	Máximo	Predeter.	Descripción
Inicio Periodo vacaciones 1	MM:DD	01:01	31:12	00:00	Fecha inicio
Final Periodo vacaciones 1	MM:DD	01:01	31:12	00:00	Fecha fin
Inicio Periodo vacaciones 24	MM:DD	01:01	31:12	00:00	Fecha inicio
Final Periodo vacaciones 24	MM:DD	01:01	31:12	00:00	Fecha fin

Tabla 6. Programación horaria vacaciones.

Hora/Fecha

Este menú muestra la hora, la fecha y el día de la semana, y permite configurar la hora y la fecha.

La hora se muestra en formato de 24 horas.

La fecha se muestra en formato AA:MM:DD.

6.4.3 Eventos de alarma y gestión de alarmas

Si se produce una condición de alarma, esta se registra en una lista de alarmas. La lista muestra el tipo de alarma, la fecha y hora en que ocurrió, y la prioridad de la alarma (alarma A, B o C).

Las alarmas tipo A, son las consideradas como graves (podrían parar la unidad), las de tipo B son las leves y las de tipo C son informativas.

6.4.3.1 Prioridades de las alarmas

Las alarmas se clasifican según diferentes niveles de prioridad: alarma A, alarma B, alarma C o no activa.

La salida de alarma general de la unidad se activará siempre que se genere cualquiera de los tipos de alarmas (A o B).

Las alarmas tipo C se eliminan de la lista de alarmas cuando la causa que las generó ha desaparecido, incluso si la alarma no ha sido reconocida.

```

Fan normal speed →
Monday          Per3-4 >
Per1: 00:00 - 00:00
Per2: 00:00 - 00:00

```

```

Fan low speed →
Monday          Per3-4 >
Per1: 22:00 - 24:00
Per2: 00:00 - 00:00

```

6.4.3.2 Inspección de alarmas

Pulsar los botones de alarma [ALARM] / [◀▲] para visualizar las alarmas.

Si hay más de una alarma simultáneamente, esto se indica con símbolos de flechas arriba/abajo en el borde derecho de la pantalla. Es posible navegar entre ellas de dos formas:

- Utilizando los botones de navegación [▼] y [▲].
- Pulsando varias veces los botones de alarma [ALARM] / [◀▲].
 - Pulse [◀] para salir de la visualización de las alarmas y volver al menú anterior.

6.4.3.3 Reconocimiento, bloqueo y desbloqueo de alarmas

1. Presionar el botón [OK] para obtener un menú con las acciones de alarma disponibles para la alarma que se muestra actualmente.
2. Seleccionar la acción de alarma requerida con los botones [▼] y [▲].
3. Presionar el botón [OK] para ejecutar la acción.

En el extremo izquierdo de la línea de visualización inferior se muestra el estado de la alarma. Para alarmas activas y no reconocidas, el espacio está en blanco. Las alarmas que han sido restablecidas se indican con el texto Reconocido. Las alarmas activas o bloqueadas se indican con el texto Reconocido o Bloqueado.

Las alarmas reconocidas permanecerán en la lista de alarmas hasta que la señal de entrada de la alarma se restablezca.

Las alarmas bloqueadas permanecen en la lista de alarmas hasta que la alarma haya sido restablecida y se haya eliminado el bloqueo. Nuevas alarmas del mismo tipo no se activarán mientras el bloqueo permanezca.

NOTA: El bloqueo de alarmas puede representar un riesgo potencial. Por este motivo, es necesario contar con un nivel de acceso elevado para poder bloquear alarmas.

6.4.3.3.1 Ejemplo de reconocimiento de alarma. Alarma de Fuego

1. En caso de activación de una alarma, el LED rojo de alarma comenzará a parpadear. Este LED permanecerá encendido hasta que se realice el rearme de las alarmas.



2. Presionar el botón rojo de alarma para visualizar la alarma activa. En este caso Alarma de Fuego.
3. Presionar el botón [OK] para acceder a la opción de reconocimiento y bloqueo de alarma.
4. Presionar los botones [▼] y [▲] para seleccionar la acción deseada: Reconocimiento o bloqueo de la alarma. En este caso, seleccionar reconocimiento para proceder con el reseteo de la misma.
5. Presionar el botón [OK] para confirmar/reconocer la alarma.
6. Si el LED de alarma desaparece, la alarma habrá sido reseteada, indicando que la causa que la originó ha desaparecido.

Si el LED de alarma permanece encendido de forma fija, significa que la alarma sigue activa, aunque haya sido reconocida.

6.4.4 Entradas/Salidas

En el submenú Entradas/Salidas es posible visualizar y modificar determinados parámetros, siempre que se disponga de los permisos de acceso correspondientes.

```

→Raw values
Analog inputs
Digital inputs
Analog outputs
Digital outputs

```

Valores brutos:

Visualiza los valores en bruto (sin procesar) de todas las entradas y salidas del controlador.

Entradas analógicas/digitales:

Visualiza los valores de las entradas analógicas y digitales.

Salidas analógicas/digitales:

Visualiza y modifica los valores de las salidas analógicas y digitales.

6.4.5 Derechos de acceso

Ir al punto 6.3 para más información.

6.4.6 Menús extras

Además de los elementos presentes en el menú principal, existen menús adicionales que pueden accederse pulsando repetidamente el botón **[▶]** desde la pantalla principal.

1. Desde el menú principal presionar el botón **[▶]** para acceder a los siguientes menús:

```
*** CLEVA ***
2025-05-28
System: Stop
SP:21.5 Act: 22.9
```

2. Cambio de modo de funcionamiento de las velocidades de los ventiladores.

Presionar el botón **[OK]** para que aparezca el cursor en la posición a modificar. Utilizar los botones **[▲]** y **[▼]** para desplazarse hasta la opción deseada. Presionar **[OK]** para confirmar la selección.

```
Switch →
Mode: Auto
```

```
Auto
Low speed
Normal speed
off
```

Selección	Descripción
Off	Modo manual desactivado. El sistema está apagado. Sin función de control.
Auto	Modo automático. Función de control dependiendo de su configuración.
Velocidad reducida	Modo manual. El sistema se fuerza a la velocidad baja de los ventiladores.
Velocidad Normal	Modo manual. El sistema se fuerza a la velocidad normal de los ventiladores.

Tabla 7. Selección de las velocidades de los ventiladores

3. Cambio de Idioma

Presionar el botón **[OK]** para que aparezca el cursor en la posición a modificar. Utilizar los botones **[▲]** y **[▼]** para desplazarse hasta la opción deseada. Presionar **[OK]** para confirmar la selección.

```
Choose language →
English
```

```
English
Spanish
.....
```

4. Comunicación IP

Esta pantalla muestra la dirección IP asignada al equipo. Para modificar los parámetros de comunicación de red, es necesario disponer de permisos de Administrador.

```
IP
169.254.59.100
```

7. Listado de alarmas

Cuando se detecta una condición de alarma, ésta queda registrada en la lista de alarmas. La lista muestra la siguiente información para cada alarma: tipo, fecha y hora de activación, y prioridad (Alarma A, B o C). Además, se activa la señal externa de alarma de la unidad (solamente con alarmas tipo A y B) y el LED rojo del display, en caso de que el equipo disponga de él.

Las alarmas se clasifican según su nivel de prioridad en:

- Alarma A
- Alarma B
- Alarma C
- No activa

Si se produce una condición de alarma, se registra en una lista de alarmas. La lista muestra el tipo de alarma, la fecha y hora de la alarma y la prioridad de la alarma (alarma A, B o C).

Las alarmas que hayan sido reconocidas permanecerán visibles en la lista hasta que se rearme la señal de entrada correspondiente.

Las alarmas bloqueadas continuarán apareciendo en la lista hasta que se rearmen y se elimine el bloqueo. Mientras el bloqueo esté activo, no se generarán nuevas alarmas del mismo tipo.

NOTAS:

1. El bloqueo de alarmas puede representar un riesgo potencial para la seguridad o el funcionamiento del equipo. Por este motivo, para bloquear se requiere como mínimo el nivel de acceso de Operador, considerando siempre los riesgos asociados a esta acción.
2. Si el LED de alarma desaparece, significa que la alarma ha sido reseteada y que la causa que la originó ha desaparecido.
3. Si el LED de alarma permanece encendido de forma fija, significa que la alarma sigue activa, aunque haya sido reconocida.

En la Tabla 8 se describen las diferentes alarmas que pueden visualizarse en el sistema.

Nº	Alarma	Prioridad	Retardo	Límite	Acción
1	Fallo en el ventilador de impulsión de aire.	B	120 s		Las señales de alarma de ambos ventiladores están conectadas en serie. Para identificar qué ventilador ha generado la alarma, consulte el esquema eléctrico de la unidad. Los ventiladores de impulsión y/o extracción sin caudal de aire.
6	Fallo en el ventilador de extracción de aire.	B	120 s		Las señales de alarma de ambos ventiladores están conectadas en serie. Para identificar qué ventilador ha generado la alarma, consulte el esquema eléctrico de la unidad. Los ventiladores de impulsión y/o extracción sin caudal de aire.
53	Alarma Filtro de aire de Impulsión y/o Extracción	B	180 s		Las señales de alarma de ambos filtros de aire están conectadas en serie. Para identificar qué filtro ha generado la alarma, consulte el esquema eléctrico de la unidad.
54	Alarma Filtro de aire de Extracción				Las señales de alarma de ambos filtros de aire están conectadas en serie. Para identificar qué filtro ha generado la alarma, consulte el esquema eléctrico de la unidad.
58	Alarma de incendio	A	0 s		Alarma de incendio activada.
60	Parada externa	C	0 s		"Parada externa" activada.
62	Parada de Service / Postventa	B	0 s		Parada de la unidad por intervención del departamento de Postventa.

63	Alarma resistencia eléctrica	A	0 s		La señal de alarma de la batería eléctrica está activada.
64	Aviso de protección anti hielo	B	0 s		La función de protección anti hielo está activo y está sobre escribiendo la señal de control de calor.
78	Error de pila interna	A	0 s		La pila interna necesita ser reemplazada.
79	Alarma mantenimiento	C	0 s		Tiempo para mantenimiento de la unidad.
80	Reinicio bloqueado tras encendido de la unidad	B	0 s		Reinicio bloqueado debido a un fallo de alimentación previo.
81	Alarma de desviación de la temperatura del aire de impulsión.	B	30 min	10°C	La temperatura del aire de impulsión se desvía excesivamente del punto de consigna.
82	Alarma de desviación de aire del ventilador de impulsión	--	30 min	50 Pa	La presión de aire de impulsión se desvía demasiado del punto de consigna.
83	Alarma de desviación de aire del ventilador de extracción	--	30 min	50 Pa	La presión de aire de extracción se desvía demasiado del punto de consigna.
86	Alta temperatura del aire de impulsión	B	5 s	40°C	La temperatura del aire de impulsión es demasiado alta
87	Baja temperatura del aire de impulsión	B	5 s	10°C	La temperatura del aire de impulsión es demasiado baja
92	Alta temperatura del aire de extracción	B	30 min	40°C	Alta temperatura de aire de extracción
93	Baja temperatura del aire de extracción	B	30 min	10°C	Baja temperatura del aire de extracción
94	Alta temperatura del aire exterior	--	0 min	50°C	La temperatura exterior es demasiado alta.
95	Baja temperatura del aire exterior	--	0 min	-15°C	La temperatura exterior es demasiado baja.
96	Alarma de protección antihielo	A	2 s		Temperatura de protección antihielo por debajo del punto de consigna de riesgo de congelación en batería de agua caliente.
113	Funcionamiento manual de la unidad	C	0 s		La unidad está en modo manual.
114	Funcionamiento manual del control por punto de consigna	C	0 s		El control de temperatura está en modo manual, actuando directamente sobre las etapas de calor o frío sin regulación automática.
115	Funcionamiento manual del ventilador de impulsión	C	0 s		El ventilador de impulsión está en modo manual.
116	Funcionamiento manual del ventilador de extracción	C	0 s		El ventilador de extracción está en modo manual.
117	Funcionamiento manual de la etapa de calor (secuencia A)	C	0 s		La etapa de calor (secuencia A) está en modo manual.
118	Funcionamiento manual de la compuerta de bypass (secuencia B)	C	0 s		La compuerta de bypass (secuencia B) está en modo manual.
119	Funcionamiento manual de la etapa de frío (secuencia C)	C	0 s		La etapa de frío (secuencia C) está en modo manual.
138	Funcionamiento manual de las salidas digitales o analógicas	C	0 s		Las salidas digitales o analógicas de control están en modo manual.
143	Funcionamiento manual de la batería de precalentamiento	C	0 s		La batería de precalentamiento está en modo manual.
144	Error de la sonda de la temperatura del aire exterior	B	5 s		Fallo en el sensor conectado o error en su cableado
145	Error de la sonda de la temperatura del aire intake	B	5 s		Fallo en el sensor conectado o error en su cableado
146	Error de la sonda de la temperatura del aire impulsión	B	5 s		Fallo en el sensor conectado o error en su cableado
148	Error de la sonda de la temperatura del aire extracción	B	5 s		Fallo en el sensor conectado o error en su cableado

165	Error del transductor de presión de impulsión (lectura de presión)	B	5 s		Fallo en el sensor conectado o error en su cableado
166	Error del transductor de presión de extracción (lectura de presión)	B	5 s		Fallo en el sensor conectado o error en su cableado
167	Error del transductor de presión de impulsión (lectura de caudal)	B	5 s		Fallo en el sensor conectado o error en su cableado
168	Error del transductor de presión de extracción (lectura de caudal)	B	5 s		Fallo en el sensor conectado o error en su cableado
171	Error de la sonda de protección antihielo del intercambiador de placas	B	5 s		Fallo en el sensor conectado o error en su cableado
172	Error de la sonda de protección antihielo de la batería de calor	B	5 s		Fallo en el sensor conectado o error en su cableado
175	Error de la sonda de CO2 del aire de extracción	B	5 s		Fallo en el sensor conectado o error en su cableado
192	Fallo de comunicación	C	0 s		Error de comunicación.
194	Error interno	C	60 s		Error interno

Systemair España
Calle Montecarlo 14
Fuenlabrada, Madrid
28942

Tel. +34 916 00 29 00
info@systemair.es

Systemair España · February 2025 · V2