



MANUAL DE INSTRUCCIONES (ES)

SMART PRO 2

CONTROL DE UNIDADES DE RECUPERACIÓN E
TRATAMIENTO DE AIRE

ÍNDICE

DESCRIPCIÓN.....	3
INSTALACIÓN.....	3
MANTENIMIENTO.....	4
GARANTÍA DEL EQUIPO.....	5
INTRODUCCIÓN.....	6
PRINCIPALES FUNCIONALIDADES.....	9
CONFIGURACIONES DEL USUARIO.....	13
WEBSERVER.....	42
PANTALLA REMOTA.....	49
ALARMAS.....	62
USO PREVISTO.....	66
PROTOCOLOS DE COMUNICACIÓN.....	66
RECICLAJE.....	76

DESCRIPCIÓN

El controlador SMART PRO 2 ha sido especialmente diseñado para unidades de tratamiento de aire y unidades de tratamiento de aire más complejas, lo que permite la gestión y el monitoreo del funcionamiento integral de este tipo de unidades con todas sus características y accesorios, como el free-cooling / free-heating. Ventiladores de velocidad fija o variable, control de baterías de calefacción o refrigeración por agua, por refrigerante (expansión directa) y resistencia eléctrica, monitoreo del estado de obstrucción de los filtros, programación horaria y control de flujo constante o control de calidad del aire.

El controlador tiene una pantalla integrada que le permite ver y controlar el funcionamiento de la unidad de una manera simple e intuitiva. La pantalla remota de design elegante, permite ver y controlar remotamente el funcionamiento de la unidad.

INSTALACIÓN

Al igual que cualquier equipo, el control SMART PRO 2 debe instalarse correctamente, ponerse en servicio y estar sujeto a una verificación periódica para garantizar su correcto funcionamiento desde el inicio del servicio y durante toda la vida útil del equipo, y se deben seguir las siguientes recomendaciones: cuando es válido para el equipo en cuestión.

Advertencias

- La red de alimentación eléctrica a la cual va a conectarse el aparato debe estar conforme con las normas en vigor.
- El aparato debe estar correctamente conectado a una conexión a tierra eficiente, según prevén las normas de seguridad eléctrica en vigor. En caso de duda, solicite el control de la red por parte de profesionales cualificados.
- El aparato solamente debe ser instalado y utilizado de conformidad con el reglamento en vigor, para el fin para el cual ha sido concebido. Una instalación o uso diferente o con accesorios extraños puede ser peligroso.
- El fabricante no puede ser considerado responsable por daños que, eventualmente, resulten de una instalación, uso o mantenimiento incorrectos, y/o debidos a reparaciones realizadas por personal no cualificado.
- Lea este manual completamente antes de usar el equipo.
- Utilizar siempre el esquema eléctrico suministrado con el equipo.
- Preservar este manual y el esquema eléctrico del equipo para futuras consultas.

MANTENIMIENTO

El control SMART PRO 2 necesita, periódicamente, un mantenimiento para realizar correctamente su función. La frecuencia con la que se realiza el mantenimiento depende de las características ambientales del lugar donde se instala el equipo y del número de horas de funcionamiento, por lo que, lo indicado a continuación debe ser considerado como orientativo.

Operaciones a realizar:

- Compruebe el apriete de las conexiones eléctricas.
- Comprobar que las lecturas de las sondas de temperatura son correctas.
- Comprobar si la lectura de las sondas de humedad son correctas.
- Comprobar si las lecturas de las sondas de caudal / presión son correctas.
- Comprobar si las lecturas de las sondas de CO2/COV son correctas.
- Compruebe que el registro y el actuador funcionan correctamente.
- Comprobar que los presostatos estén actuando correctamente.
- Comprobar que las válvulas de las baterías de calefacción/enfriamiento actúen correctamente.
- Verificar que los sistemas de seguridad, en particular los termostatos de seguridad de las baterías de resistencias eléctricas, actúen correctamente.
- Verificar el funcionamiento y las señales de interconexión a las unidades de condensación.
- Compruebe el apriete de todos los tornillos.
- Comprobar el estado de los cables y conexiones eléctricas, sustituyéndolos si es necesario.
- Compruebe que el equipo funciona correctamente.
- Limpieza general

Frecuencia de mantenimiento: Semestral

GARANTÍA DEL EQUIPO

ARFIT garantiza este producto ante todos los defectos de fabricación durante un periodo de 2 (DOS) años después de la fecha de compra.

La asistencia técnica en garantía solamente será prestada mediante la presentación del justificante de compra, que certifique que el equipo se encuentre dentro del periodo de garantía.

Si, durante el periodo de garantía, el producto sufriera problemas resultantes de defectos de fabricación, la empresa ARFIT o sus Servicios Técnicos Autorizados procederán, sin cargo alguno, a la reparación en sus instalaciones o (a criterio de ARFIT) a la sustitución del producto o a poner a disposición del cliente los componentes para la sustitución de aquellos defectuosos de conformidad con las siguientes condiciones.

La empresa ARFIT se reserva el derecho de (a su propia discreción) sustituir los componentes de productos defectuosos o productos de pequeño valor, tanto por componentes o productos nuevos, como por componentes o productos reciclados. Esta garantía solamente cubre el equipo, no asumiéndose eventuales costes y pérdidas que puedan resultar de la parada de los equipos, por lo que estos están expresamente excluidos.

Exclusiones de la garantía

- Piezas con desgaste natural.
- Piezas sujetas a deterioro o a desgaste, por ejemplo, correas, filtros, fusibles, etc.
- Averías causadas por un uso indebido, abusivo, descuido, negligencia, rayos, inundaciones, humedades, caídas, choques, accidente y transporte.
- Averías causadas por el uso de equipos para finalidades no previstas.
- Averías producidas a consecuencia de manipulación, modificación o reparación del equipo por parte de personas o servicios técnicos no autorizados o por la aplicación de piezas o accesorios inadecuados.
- Averías causadas por una instalación incorrecta o ilegal (voltaje, presión del agua u otros), anomalías en la alimentación, incumplimiento de las instrucciones.
- Desgaste o deterioro estético producido por el uso, cambios de tonalidad, oxidación o corrosión del aparato o de sus componentes.
- Una eventual reparación no tiene por efecto prolongar la garantía, ni da derecho a indemnización alguna.

La garantía no será válida si:

- Se comprueba que la placa de datos del equipo fue manipulada o adulterada.
- Se hubieran dado datos falsos.
- El equipo no estuviera acompañado del justificante de compra.
- El equipo hubiera sido manipulado, modificado o reparado por personas o servicios técnicos no autorizados.
- Las operaciones de comprobación/mantenimiento no hubieran sido realizadas, o hubieran sido realizadas por técnicos no autorizados.

INTRODUCCIÓN

El controlador SMART PRO 2 es un controlador compacto con pantalla digital e servidor web integrado.

El controlador tiene los siguientes componentes:

- Teclado (T);
- Pantalla (D);
- Señalizadores LED (L);
- Conectores (S).

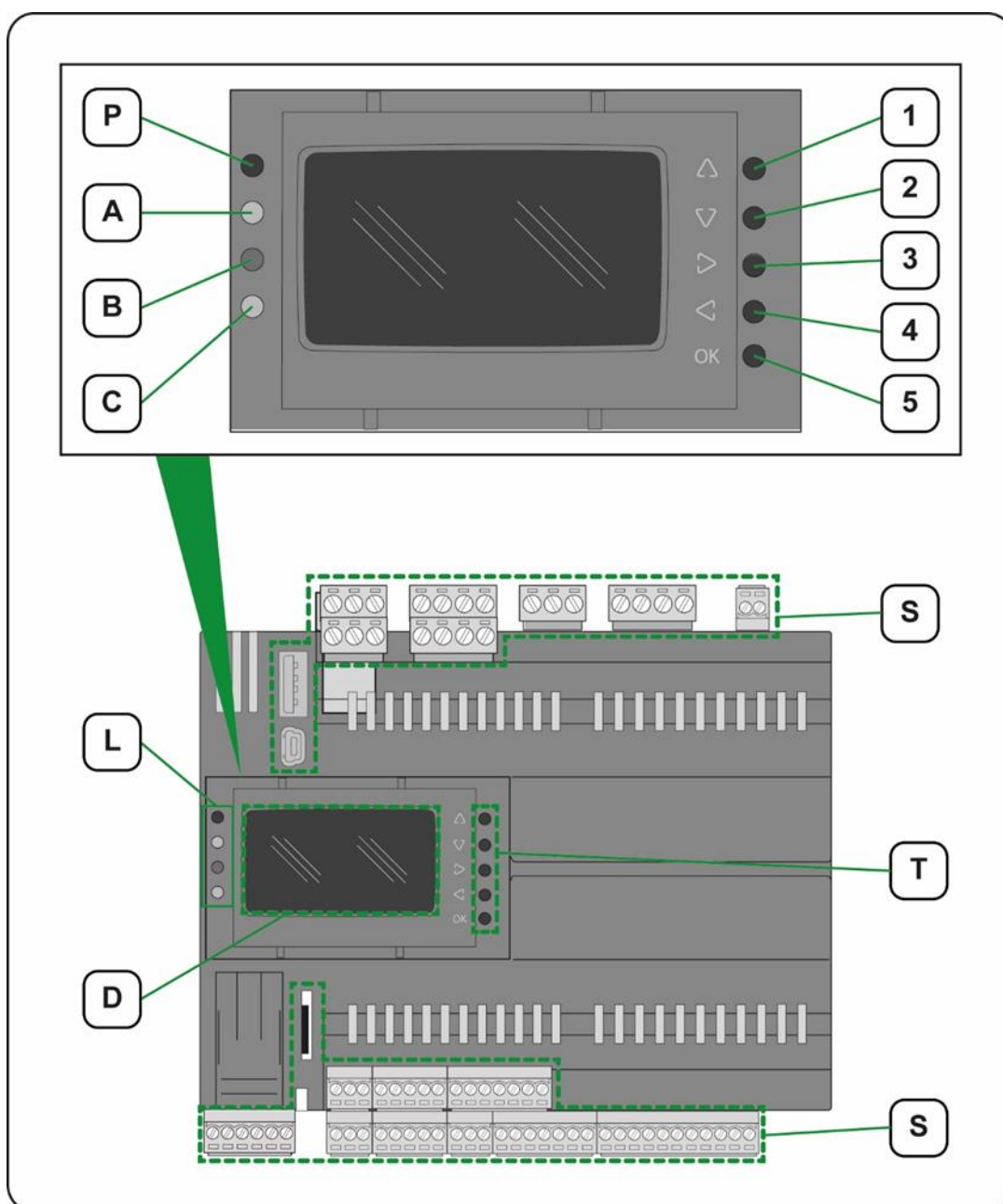


Imagen 1

Botones

O controlador possui os seguintes componentes:

▲ - ARRIBA (permite desplazarse por los campos e incrementar / cambiar los valores de los parámetros).

▼ - BAJO (permite desplazarse por los campos y disminuir / cambiar los valores de los parámetros).

▶ - DERECHA (permite mover el cursor hacia la derecha en el modo de edición, seleccionar el campo siguiente y ver la página siguiente en la lista de parámetros).

◀ - IZQUIERDA (permite mover el cursor hacia la izquierda en el modo de edición, seleccionar el campo anterior, ver la página anterior en la lista de parámetros, también permite si se mantiene presionado para salir del modo de edición sin guardar los cambios y salir de la página o volver a la anterior página).

OK - OK (permite realizar la función en el campo seleccionado, confirmar en el modo de edición y seleccionar el campo en el modo de edición).

La pantalla (D) permite que los menús sean visualizados y gestionados por el usuario.

Señalizadores LED

Existen cuatro LEDs (L) que puede tener los estados indicados en la siguiente tabla:

LED	Color	Estado	Descripción
P	Verde	Encendido	Controlador alimentado
		Apagado	Controlador no alimentado
A	Rojo	Apagado	Sim alarmas
		Encendido	Hay por lo menos una alarma ativa
		Intermitente	Hay por lo menos una alarma reinicialable
B	Amarillo	Encendido	Recibir datos por la puerta USB o escribir en el registro de datos
C	Verde	Apagado	Unidad en estado OFF
		Encendido	Unidad en estado ON
		Intermitente	Unidad en estado Standby

Tabla 1

NOTA: La unidad está en estado Standby, si está en estado ON, pero no hay regulación activa.

Conectores

Los conectores (S) permiten las siguientes conexiones:

- Fuente de alimentación
- Entradas/Salidas
- Puertas de comunicación
- MicroSD.

Consulte siempre el esquema eléctrico para las conexiones eléctricas.

Pantalla integrada

Para facilitar la visualización de la información, el controlador tiene varios símbolos, cuyo significado se describe a continuación.

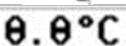
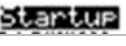
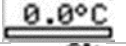
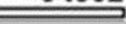
Símbolo	Descripción
	Estado De la Unidad(ON/OFF)
	Modo de funcionamiento (Verano/Invierno/Auto)
	Alarmas (Apenas disponible en caso de alarma)
	Alteración del perfil de funcionamiento (Económico/Conforto/Noche)
	Temperatura de regulación (Impulsión o retorno dependiendo del modo)
	Perfil anual o semanal
	Modo de arranque (Normal o Rápido)
	Visualización de los componentes activos (de la izquierda para la a derecha) recuperador, actuador de enfriamiento, actuador de calefacción, ventiladores e deshumidificación.
	Control por el sistema de gestión centralizada
	Registro de datos activo
	Setpoint actual de temperatura
	Setpoint actual de humedad
	Setpoint actual de calidad del aire

Tabla 2

PRINCIPALES FUNCIONALIDADES

Al iniciar el controlador, se muestra el siguiente menú:

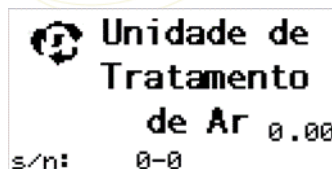


Imagen 2

Pulsando cualquier tecla de este menú, se accede al menú principal;

- O menu principal apresentado abaixo refere-se ao caso em que a unidade está em estado ON. A continuação se refere ao caso em que a unidade está em estado OFF.
-



Imagen 3

- El menú principal que se muestra a continuación se refiere al caso en que la unidad está en estado OFF.

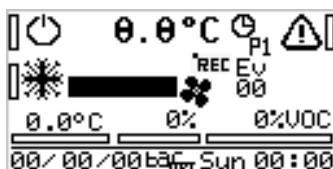


Imagen 4

NOTA: Los iconos que se muestran en el menú principal dependen de la configuración de cada unidad.

Los parámetros que se pueden ajustar desde este menú son los siguientes:

Nombre	Valor	Min	Max	Unidad	Descripción
On/Off Unidad		—	—	—	Orden de parada / arranque de la unidad
Modo Unidad	0=Verano 1=Invierno 2=Automático	0	2	—	Cambio de estado de la unidad entre Verano / Invierno / Automático
Eco Unidad	1=Económico 2=Conforto 3=Noche	1	3	—	Cambio de estado de la unidad entre Económico / Confort / Noche
Tipo de Regulación	0=Impulsión 1=Retorno Directo 2=Retorno Cascada	0	2	—	Sonda de temperatura utilizada en la regulación

On/Off Modbus		—	—	—	Activar / desactivar la unidad a través de Modbus
Estado de la Unidad	0=OFF 1=STANDBY 2=RUN	0	2	—	Indica el estado actual de la unidad.
Temperatura de Regulación		—	—	°C	Indica la temperatura utilizada en la regulación por la unidad (Impulsión o Retorno)
Setpoint Actual		—	—	°C	Indica el setpoint actual de temperatura de la unidad (depende del modo Verano / Invierno y Confort / Economía)
Humedad de Regulación		—	—	%R.H.	Indica la humedad utilizada en la regulación por la unidad (Impulsión o Retorno)
Calidad del Aire		—	—	%/ppm	Indica la calidad del aire

Tabla 3

Para seleccionar uno de los símbolos en la pantalla Utilice los botones ARRIBA, ABAJO, DERECHA e IZQUIERDA.

El icono seleccionado invierte su color de negro sobre fondo blanco a blanco sobre fondo negro.

Al presionar el botón OK se ejecuta la función asociada con el icono seleccionado.

El acceso a la página "Ação", que se describe a continuación, se da cuando el símbolo  é seleccionado,

NOTA: Si la unidad está en estado de espera, el botón permite:

- Apagar la Unidad utilizando el botón "Off"
- Encender la Unidad utilizando el botón "Sobrepot".

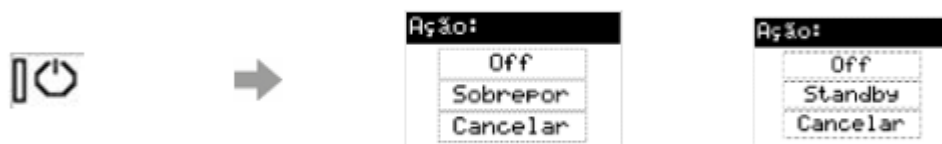


Imagen 5

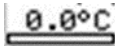
Se accede al menú del setpoint de temperatura, que se describe a continuación, cuando el símbolo  é seleccionado.



Imagen 6

Se accede al menú del setpoint de humedad, descrito a continuación, cuando el símbolo  é seleccionado.

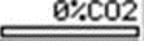
Se accede al menú del setpoint de humedad, descrito a continuación, cuando el símbolo do o símbolo  é seleccionado.



Imagen 7

NOTA: Algunos de los menús descritos anteriormente marcan, en la esquina superior derecha, el número de página inicial en comparación con el número total de páginas. Para cambiar la página que se muestra actualmente, presione las teclas IZQUIERDA y DERECHA.

Mantenga presionado el botón ARRIBA durante dos segundos para acceder al menú "Eventos".



Imagen 8

Mantenga presionado el botón DERECHA durante dos segundos para acceder al menú "Configuraciones del usuario".



Imagen 9

Mantenga presionado el botón IZQUIERDA durante dos segundos para acceder al menú de inicio.



Imagen 10

Bloqueo del teclado

Si no se presiona ninguna tecla durante más de una hora, el teclado se bloquea automáticamente

Si el teclado está bloqueado, se muestra el siguiente mensaje



Para desbloquear el teclado mantenga presionado el botón ARRIBA, en este caso, el bloqueo del teclado se reactiva automáticamente después de 5 minutos de inacción.

Para desactivar el bloqueo del teclado, mantenga presionado el botón IZQUIERDA, en este caso, el bloqueo del teclado se reactiva automáticamente después de 60 minutos de inacción.

CONFIGURACIONES DEL USUARIO

Las páginas del menú "Configuraciones del usuario" son dinámicas y solo son visibles si las funciones asociadas están presentes en la unidad.

Los menús a los que se puede acceder desde esta página son los siguientes:

Menu	Usuario	Fabricante	Referência en este Manual
A-UTA	Sim	Sim	Estado de la Unidad
B-Relógio e Eventos	Sim	Sim	Reloj e Eventos
C-Idiomas	Sim	Sim	Idiomas
D-Alarmes	Sim	Sim	Alarmas
E-Ajustes Utilizador	Sim	Sim	Ajustes del Usuario
F-I/O	Sim	Sim	I/O
G-Password	Sim	Sim	Password

Tabla 4

NOTA: A continuación se representan los mensajes que pueden aparecer en la pantalla:

- En caso de valores fuera del rango permitido.
- Como mensaje de confirmación.

Valores fuera del rango

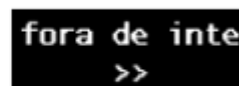
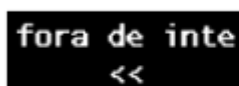


Imagen 11

Mensaje de confirmación

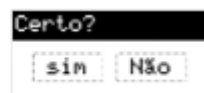
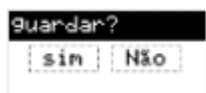


Imagen 12

Estado de la unidad

A continuación se muestra el menú "A-UTA" que permite al usuario administrar los principales parámetros de la unidad.

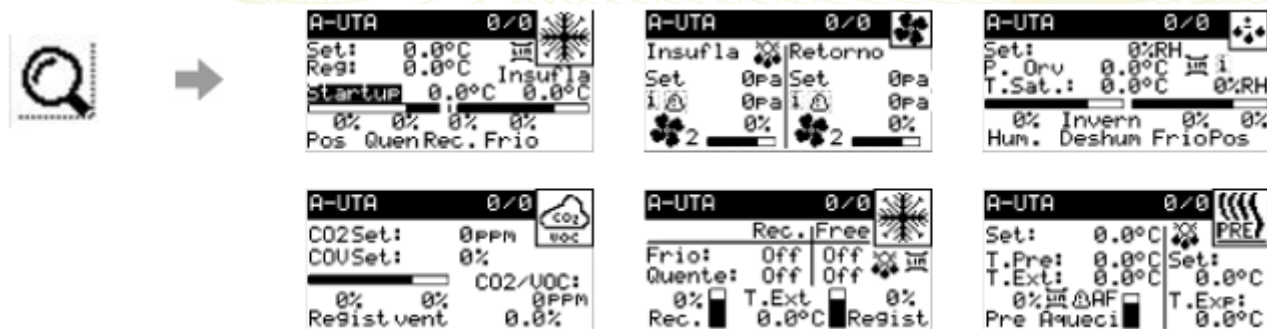


Imagen 13

Los parámetros asociados con este menú son los siguientes:

Nombre	Valor	Unidad	Descripción
Modo	0=Verano 1=Invierno; 2=Auto;	—	Indica el modo de funcionamiento actual de la unidad (Verano / Invierno / Automático)
Setpoint Temperatura		°C	Indica o setpoint actual de temperatura
Temperatura de Impulsión		°C	Indica a temperatura de impulsión actual
Postcalentamiento		%	Indica el estado de la salida asignada al postcalentamiento.
Calefacción		%	Indica el estado de la salida asignada a calefacción.
Recuperación		%	Indica el estado de la salida asignada a la recuperación.
Enfriamiento		%	Indica el estado de la salida asignada a enfriamiento.
Control Calefacción		%	Indica la solicitud de calefacción actual por el PID
Control Enfriamiento		%	Indica la solicitud de enfriamiento actual por el PID
Límite Mínimo Temperatura		%	Indica o limite mínimo de temperatura
Límite Máximo Temperatura		%	Indica o limite máximo de temperatura
Límite máximo de Precalentamiento		%	Indica el límite máximo de temperatura en precalentamiento
Setpoint		Pa-m3/h	Indica o setpoint de

Presión/Caudal Impulsión			presión/caudal de impulsión actual
Setpoint Presión/Caudal Retorno		Pa-m3/h	Indica o setpoint de presión/caudal de retorno actual
Presión/Caudal impulsión		Pa-m3/h	Indica a presión/caudal de impulsión actual
Presión/Caudal Retorno		Pa-m3/h	Indica a presión/caudal de retorno actual
Control Ventilador Impulsión		%	Indica el pedido actual de velocidad por el PID
Control Ventilador Retorno		%	Indica el pedido actual de velocidad por el PID
Velocidad Ventilador Impulsión		%	Estado de la salida alocada al ventilador de impulsión
Velocidad Ventilador Retorno		%	Estado de la salida alocada al ventilador de retorno
Defrost Ventilador		—	Indica se el ventilador está en modo de defrost
Reducción Velocidad Defrost		%	Indica la reducción de velocidad aplicada al ventilador en caso de Defrost.
Setpoint Humedad		%R.H.	Indica el setpoint de humedad actual
Punto de Rocío		°C	Indica el punto de rocío actual
Temperatura de Saturación		°C	Indica la temperatura de saturación actual
Control Humidificación		%	Indica el pedido actual de humidificación por el PID
Control Deshumidificación		%	Indica el pedido actual de deshumidificación por el PID
Humidificador		%	Indica el estado de la salida alocada al humidificador
Humidad Aire Exterior		g/Kg	Indica la humedad actual del aire exterior
Humidad Retorno		g/Kg	Indica la humedad actual de retorno
Límite Máximo Humida		%	Indica el límite máximo de humedad
Setpoint VOC		%	Indica o setpoint actual de calidad del aire
Setpoint CO2		ppm	Indica o setpoint actual de calidad del aire
Control Calidad del Aire		%	Indica o pedido actual de calidad del aire por el PID

Temperatura Aire Exterior		°C	Indica a temperatura actual del aire exterior
Registro de Aire Exterior		%	Indica el estado de la salida alocada al registro de aire exterior
Recuperación (Enfriamiento)		—	Indica el estado de la recuperación (Asociada al enfriamiento)
Recuperación (Calefacción)		—	Indica el estado de la recuperación (Asociada a la calefacción)
FreeCooling		—	Indica el estado del freecooling
FreeHeating		—	Indica el estado del freeheating
Actuadores OFF FH/FC		—	Actuadores desactivados pelo FreeHeating/Cooling
Control Bypass		%	Indica el pedido actual del FreeHeating/Cooling por el PID
Registro Descongelación		—	Indica el estado del registro descongelación
Setpoint Precalentamiento		°C	Indica el setpoint actual de precalentamiento
Temperatura de Precalentamiento		°C	Indica la temperatura actual del precalentamiento
Precalentamiento		%	Indica lo estado de la salida alocada al precalentamiento
Setpoint Temperatura de Expulsión		°C	Setpoint para a temperatura de expulsión para descongelación del recuperador
Temperatura de Expulsión		°C	Indica la temperatura actual de expulsión
Defrost con Precalentamiento		—	Indica se el defrost con precalentamiento está habilitado

Tabla 5

Reloj y eventos

A continuación, se muestra el menú “B-Relógio & Eventos” que permite al usuario configurar el reloj y configurar las horas de funcionamiento de la máquina.



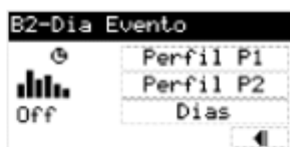
Imagen 14

Los parámetros asociados con este menú son los siguientes:

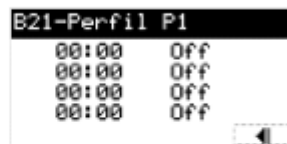
Nombre	Valor	Min	Max	Descripción
Segundos		0	59	Valor de segundos para actualizar
Minutos		0	59	Valor de minutos para actualizar
Hora		0	23	Valor de horas para actualizar
Día de la Semana		0	6	Día de la semana para actualizar
Día del Mes		1	31	Día del mes para actualizar
Mes		1	12	Mes para actualizar
Año		10	99	Año para actualizar
Actualizar	0=Atual; 1=Actualizar; 2=Modificar	0	2	Confirmar actualización
Región	0=Europa; 1=USA/Canada	0	1	Región de horario de verano
Horario de Verano		—	—	Habilitar horario de verano

Tabla 6

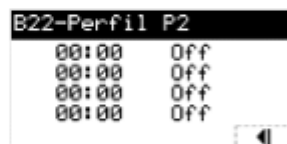
Evento Dia



Perfil P1



Perfil P2



Dias

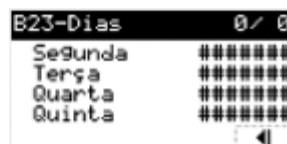


Imagen 15

El parámetro asociado con el menú "B2-Dia Evento" es el siguiente:

Nombre	Valor	Min	Max	Descripción
Eventos		—	—	Habilitar eventos Temporales

Tabla 7

Los parámetros asociados al menú "B21-Perfil P1" son los siguientes:

Nombre	Valor	Min	Max	Descripción
Tiempo Evento 1 Perfil 1		00:00	23:59	Tiempo del evento 1 del perfil 1
Modo Evento 1 Perfil 1	0=Off; 1=Económico; 2=Confort; 3=Noche	0	3	Modo del evento 1 del perfil 1
Tiempo Evento 2 Perfil 1		00:00	23:59	Tiempo del evento 2 del perfil 1
Modo Evento 2 Perfil 1	0=Off; 1=Económico; 2=Confort; 3=Noche	0	3	Modo del evento 2 del perfil 1
Tiempo Evento 3 Perfil 1		00:00	23:59	Tiempo del evento 3 del perfil 1
Modo Evento 3 Perfil 1	0=Off; 1=Económico; 2=Confort; 3=Noche	0	3	Modo del evento 3 del perfil 1

Tiempo Evento 4 Perfil 1		00:00	23:59	Tiempo del evento 4 del perfil 1
Modo Evento 4 Perfil 1	0=Off; 1=Económico; 2=Confort; 3=Noche	0	3	Modo del evento 4 del perfil 1

Tabla 8

Los parámetros asociados al menú "B21-Perfil P2" son los siguientes:

Nombre	Valor	Min	Max	Descripción
Tiempo Evento 1 Perfil 2		00:00	23:59	Tiempo Evento 1 Perfil 2
Modo Evento 1 Perfil 2	0=Off; 1=Económico; 2=Confort; 3=Noche	0	3	Modo del evento 1 del perfil 2
Tiempo Evento 2 Perfil 2		00:00	23:59	Tiempo Evento 2 Perfil 2
Modo Evento 2 Perfil 2	0=Off; 1=Económico; 2=Confort; 3=Noche	0	3	Modo del evento 2 del perfil 2
Tiempo Evento 3 Perfil 2		00:00	23:59	Tiempo Evento 3 Perfil 2
Modo Evento 3 Perfil 2	0=Off; 1=Económico; 2=Confort; 3=Noche	0	3	Modo del evento 3 del perfil 2
Tiempo Evento 4 Perfil 2		00:00	23:59	Tiempo Evento 4 Perfil 2
Modo Evento 4 Perfil 2	0=Off; 1=Económico; 2=Confort; 3=Noche	0	3	Modo del evento 4 del perfil 2

Tabla 9

Os parâmetros associados ao menu "B23-Dias" são os seguintes (divididos por página):

Pág	Nombre	Valor	Min	Max	Descripción
1/2	Lunes	1=P1; 2=P2; 3=24h On; 4=24h Off	1	4	Perfil para lunes
1/2	Martes	1=P1; 2=P2; 3=24h On; 4=24h Off	1	4	Perfil para martes
1/2	Miercoles	1=P1; 2=P2; 3=24h On;	1	4	Perfil para miércoles

		4=24h Off			
1/2	Jueves	1=P1; 2=P2; 3=24h On; 4=24h Off	1	4	Perfil para jueves
2/2	Viernes	1=P1; 2=P2; 3=24h On; 4=24h Off	1	4	Perfil para viernes
2/2	Sábado	1=P1; 2=P2; 3=24h On; 4=24h Off	1	4	Perfil para sábado
2/2	Domingo	1=P1; 2=P2; 3=24h On; 4=24h Off	1	4	Perfil para domingo

Tabla 10



Imagen 16

Los parámetros asociados con el menú "B3 – Ano Evento" son los siguientes (divididos por página):

Pág	Nombre	Valor	Min	Max	Unidad	Descripción
- - -	Eventos Anuales		—	—	—	Habilitar eventos anuales
1/15	Perfil Anual 1	1=P1; 2=P2; 3=24h On; 4=24h Off	1	4	—	Evento anual perfil 1
1/15	Evento anual 1	0 = Off; 1 = On	0	1	—	Habilitar evento anual 1
1/15	Dia Inicio Evento 1		1	31	Dia	Dia de inicio del evento 1
1/15	Mes Inicio Evento 1		1	12	Mes	Mes de inicio del evento 1
1/15	Dia Fin Evento 1		1	31	Dia	Dia de fin del evento 1
1/15	Mes Fin Evento 1		1	12	Mes	Mes de fin del evento 1
2/15	Perfil Anual 2	1=P1; 2=P2; 3=24h On; 4=24h Off	1	4	—	Evento anual perfil 2
2/15	Evento anual 2	0 = Off; 1 = On	0	1	—	Habilitar evento anual 2
2/15	Dia Evento 2		1	31	Dia	Dia de inicio del evento

						2
2/15	Mes Inicio Evento 2		1	12	Mes	Mes de inicio del evento 2
2/15	Dia Fin Evento 2		1	31	Dia	Dia de fin del evento 2
2/15	Mes Fin Evento 2		1	12	Mes	Mes de fin del evento 2
3/15	Perfil Anual 3	1=P1;				
2=P2;						
3=24h On;						
4=24h Off	1	4	—	Evento anual perfil 3		
3/15	Evento anual 3	0 = Off;				
1 = On	0	1	—	Habilitar evento anual 3		
3/15	Dia Inicio Evento 3		1	31	Dia	Dia de inicio del evento 3
3/15	Mes Inicio Evento 3		1	12	Mes	Mes de inicio del evento 3
3/15	Dia Fin Evento 3		1	31	Dia	Dia de fin del evento 3
3/15	Mes Fin Evento 3		1	12	Mes	Mes de fin del evento 3
4/15	Perfil Anual 4	1=P1;				
2=P2;						
3=24h On;						
4=24h Off	1	4	—	Evento anual perfil 4		
4/15	Evento anual 4	0 = Off;				
1 = On	0	1	—	Habilitar evento anual 4		
4/15	Dia Inicio Evento 4		1	31	Dia	Dia de inicio del evento 4
5/15	Mes Fin Evento 5		1	12	Mes	Mes de fin del evento 5
6/15	Perfil Anual 6	1=P1; 2=P2; 3=24h On; 4=24h Off	1	4	—	Evento anual perfil 6
6/15	Evento anual 6	0 = Off; 1 = On	0	1	—	Habilitar evento anual 6
6/15	Dia Inicio Evento 6		1	31	Dia	Dia de inicio del evento 6
6/15	Mes Inicio Evento 6		1	12	Mes	Mes de inicio del evento 6
6/15	Dia Fin Evento 6		1	31	Dia	Dia de fin del evento 6
6/15	Mes Fin Evento 6		1	12	Mes	Mes de fin del evento 6
7/15	Perfil Anual 7	1=P1; 2=P2; 3=24h On;	1	4	—	Evento anual perfil 7

		4=24h Off				
7/15	Evento anual 7	0 = Off; 1 = On	0	1	—	Habilitar evento anual 7
7/15	Dia Inicio Evento 7		1	31	Dia	Dia de inicio del evento 7
7/15	Mes Inicio Evento 7		1	12	Mes	Mes de inicio del evento 7
7/15	Dia Fin Evento 7		1	31	Dia	Dia de fin del evento 7
7/15	Mes Fin Evento 7		1	12	Mes	Mes de fin del evento 7
8/15	Perfil Anual 8	1=P1; 2=P2; 3=24h On; 4=24h Off	1	4	—	Evento anual perfil 8
8/15	Evento anual 8	0 = Off; 1 = On	0	1	—	Habilitar evento anual 8
8/15	Dia Inicio Evento 8		1	31	Dia	Dia de inicio del evento 8
8/15	Mes Inicio Evento 8		1	12	Mes	Mes de inicio del evento 8
8/15	Dia Fin Evento 8		1	31	Dia	Dia de fin del evento 8
8/15	Mes Fin Evento 8		1	12	Mes	Mes de fin del evento 8
9/15	Perfil Anual 9	1=P1; 2=P2; 3=24h On; 4=24h Off	1	4	—	Evento anual perfil 9
9/15	Evento anual 9	0 = Off; 1 = On	0	1	—	Habilitar evento anual 9
9/15	Dia Inicio Evento 9		1	31	Dia	Dia de inicio del evento 9
9/15	Mes Inicio Evento 9		1	12	Mes	Mes de inicio del evento 9
9/15	Dia Fin Evento 9		1	31	Dia	Dia de fin del evento 9
9/15	Mes Fin Evento 9		1	12	Mes	Mes de fin del evento 9
10/15	Perfil Anual 10	1=P1; 2=P2; 3=24h On; 4=24h Off	1	4	—	Evento anual perfil 10
10/15	Evento anual 10	0 = Off; 1 = On	0	1	—	Habilitar evento anual 10
10/15	Dia Inicio Evento 10		1	31	Dia	Dia de inicio del evento 10
10/15	Mes Inicio Evento 10		1	12	Mes	Mes de inicio del evento 10
10/15	Dia Fin Evento 10		1	31	Dia	Dia de fin del evento 10
10/15	Mes Fin Evento 10		1	12	Mes	Mes de fin del evento 10
11/15	Perfil Anual 11	1=P1; 2=P2; 3=24h On; 4=24h Off	1	4	—	Evento anual perfil 11
11/15	Evento anual 11	0 = Off;	0	1	—	Habilitar evento anual

		1 = On				11
11/15	Dia Inicio Evento 11		1	31	Dia	Dia de inicio del evento 11
11/15	Mes Inicio Evento 11		1	12	Mes	Mes de inicio del evento 11
11/15	Dia Fin Evento 11		1	31	Dia	Dia de fin del evento 11
11/15	Mes Fin Evento 11		1	12	Mes	Mes de fin del evento 11
12/15	Perfil Anual 12	1=P1; 2=P2; 3=24h On; 4=24h Off	1	4	—	Evento anual perfil 12
12/15	Evento anual 12	0 = Off; 1 = On	0	1	—	Habilitar evento anual 12
12/15	Dia Inicio Evento 12		1	31	Dia	Dia de inicio del evento 12
12/15	Mes Inicio Evento 12		1	12	Mes	Mes de inicio del evento 12
12/15	Dia Fin Evento 12		1	31	Dia	Dia de fin del evento 12
12/15	Mes Fin Evento 12		1	12	Mes	Mes de fin del evento 12
13/15	Perfil Anual 13	1=P1; 2=P2; 3=24h On; 4=24h Off	1	4	—	Evento anual perfil 13
13/15	Evento anual 13	0 = Off; 1 = On	0	1	—	Habilitar evento anual 13
13/15	Dia Inicio Evento 13		1	31	Dia	Dia de inicio del evento 13
13/15	Mes Inicio Evento 13		1	12	Mes	Mes de inicio del evento 13
13/15	Dia Fin Evento 13		1	31	Dia	Dia de fin del evento 13
13/15	Mes Fin Evento 13		1	12	Mes	Mes de fin del evento 13
14/15	Perfil Anual 14	1=P1; 2=P2; 3=24h On; 4=24h Off	1	4	—	Evento anual perfil 14
14/15	Evento anual 14	0 = Off; 1 = On	0	1	—	Habilitar evento anual 14
14/15	Dia Inicio Evento 14		1	31	Dia	Dia de inicio del evento 14
14/15	Mes Inicio Evento 14		1	12	Mes	Mes de inicio del evento 14
14/15	Dia Fin Evento 14		1	31	Dia	Dia de fin del evento 14
14/15	Mes Fin Evento 14		1	12	Mes	Mes de fin del evento 14
15/15	Perfil Anual 15	1=P1; 2=P2; 3=24h On; 4=24h Off	1	4	—	Evento anual perfil 15

15/15	Evento anual 15	0 = Off; 1 = On	0	1	—	Habilitar evento anual 15
15/15	Dia Inicio Evento 15		1	31	Dia	Dia de inicio del evento 15
15/15	Mes Inicio Evento 15		1	12	Mes	Mes de inicio del evento 15
15/15	Dia Fin Evento 15		1	31	Dia	Dia de fin del evento 15
15/15	Mes Fin Evento 15		1	12	Mes	Mes de fin del evento 15

Tabla 11

Idiomas

. A continuación se muestra el menú “C-Idiomas” que permite al usuario cambiar el idioma del programa.



Imagen 17

Alarmas

A continuación se muestra el menú “D-Alarms” que permite la gestión de alarmas por parte del usuario.

En este menú puede consultar las alarmas activas y el historial de alarmas.

Alarmas ativas



Imagen 18

Las alarmas asociadas con el menú "D1-Alarmes" son las siguientes (divididas por página):

Nombre	Valor	Descripción
Reset Alarmas		Envía una orden de reset de alarma
A01 – Sensor de Temperatura de Impulsión	0=Inactivo; 1=Activo; 2=Reset Manual	Erro del sensor de temperatura de impulsión
A02 – Sensor de Temperatura de Retorno	0=Inactivo; 1=Activo; 2=Reset Manual	Erro del sensor de temperatura de retorno
A03 – Sensor de Temperatura de Aire Exterior	0=Inactivo; 1=Activo; 2=Reset Manual	Erro del sensor de temperatura de aire exterior
A04 – Sensor de Temperatura de Expulsión	0=Inactivo; 1=Activo; 2=Reset Manual	Erro del sensor de temperatura de expulsión
A05 – Sensor de Temperatura de Precalentamiento	0=Inactivo; 1=Activo; 2=Reset Manual	Erro del sensor de temperatura de precalentamiento
A06 – Sensor de Temperatura de Saturación	0=Inactivo; 1=Activo; 2=Reset Manual	Erro del sensor de temperatura de saturación
A07 – Sensor de Temperatura de Antihielo	0=Inactivo; 1=Activo; 2=Reset Manual	Erro del sensor de temperatura de antihielo
A08 – Sensor CO2	0=Inactivo; 1=Activo; 2=Reset Manual	Erro del sensor CO2
A09 – Sensor de Presión de Impulsión	0=Inactivo; 1=Activo; 2=Reset Manual	Erro del sensor de presión de impulsión
A10 – Sensor de Presión de Retorno	0=Inactivo; 1=Activo; 2=Reset Manual	Erro del sensor de presión de retorno

A11 – Sensor de Humedad de Impulsión	0=Inactivo; 1=Activo; 2=Reset Manual	Erro del sensor de humedad de impulsión
A12 – Sensor de Humedad de Retorno	0=Inactivo; 1=Activo; 2=Reset Manual	Erro del sensor de humedad de retorno
A13 – Sensor VOC	0=Inactivo; 1=Activo; 2=Reset Manual	Erro del sensor VOC
A14 – Sensor de Humedad del Aire Exterior	0=Inactivo; 1=Activo; 2=Reset Manual	Erro del sensor de humedad del aire exterior
A26 – Sensor de Caudal de Impulsión	0=Inactivo; 1=Activo; 2=Reset Manual	Erro del sensor del caudal de impulsión
A27 – Sensor de Caudal de Retorno	0=Inactivo; 1=Activo; 2=Reset Manual	Erro del sensor del caudal de retorno
A28 – Sensor de Caudal de Impulsión 2	0=Inactivo; 1=Activo; 2=Reset Manual	Erro del segundo sensor del caudal de impulsión
A29 – Sensor de Caudal de Retorno 2	0=Inactivo; 1=Activo; 2=Reset Manual	Erro del segundo sensor del caudal de retorno
A30 – Ventilador de Impulsión	0=Inactivo; 1=Activo; 2=Reset Manual	Alarma del ventilador de impulsión
A31 – Ventilador de Retorno	0=Inactivo; 1=Activo; 2=Reset Manual	Alarma del ventilador de retorno
A32 – Incendio	0=Inactivo; 1=Activo; 2=Reset Manual	Alarma de incendio
A33 – Porta Abierta	0=Inactivo; 1=Activo; 2=Reset Manual	Alarma de porta abierta
A34 – Antihielo	0=Inactivo; 1=Activo; 2=Reset Manual	Alarma Antihielo
A35 – Caudal de Impulsión	0=Inactivo; 1=Activo; 2=Reset Manual	Alarma del caudal de impulsión
A36 – Caudal de Retorno	0=Inactivo; 1=Activo; 2=Reset Manual	Alarma del caudal de retorno
A37 – Humidificador	0=Inactivo; 1=Activo; 2=Reset Manual	Alarma del humidificador
A38 – Precalentador	0=Inactivo; 1=Activo; 2=Reset Manual	Alarma del Precalentador

A39 – Calentador	0=Inactivo; 1=Activo; 2=Reset Manual	Alarma del calentador
A40 – Poscalentador	0=Inactivo; 1=Activo; 2=Reset Manual	Alarma del poscalentador
A41 – Recuperación	0=Inactivo; 1=Activo; 2=Reset Manual	Alarma recuperador
A42 – Filtro 1	0=Inactivo; 1=Activo; 2=Reset Manual	Filtro 1 obstruido
A43 – Filtro 2	0=Inactivo; 1=Activo; 2=Reset Manual	Filtro 2 obstruido
A44 – Filtro 3	0=Inactivo; 1=Activo; 2=Reset Manual	Filtro 3 obstruido
A45 – Filtro 4	0=Inactivo; 1=Activo; 2=Reset Manual	Filtro 4 obstruido
A46 – Ventilador de Impulsión 2	0=Inactivo; 1=Activo; 2=Reset Manual	Alarma del segundo ventilador de impulsión
A47 – Ventilador de Retorno 2	0=Inactivo; 1=Activo; 2=Reset Manual	Alarma del segundo ventilador de retorno
A48 – Caudal de Impulsión 2	0=Inactivo; 1=Activo; 2=Reset Manual	Alarma del segundo caudal de impulsión
A49 – Caudal de Retorno 2	0=Inactivo; 1=Activo; 2=Reset Manual	Alarma del segundo caudal de retorno
A50 – Unidad Condensadora	0=Inactivo; 1=Activo; 2=Reset Manual	Alarma de la unidad condensadora
A51 – Reloj	0=Inactivo; 1=Activo; 2=Reset Manual	Alarma del reloj del sistema
A52 – Mantenimiento del Ventilador	0=Inactivo; 1=Activo; 2=Reset Manual	Alarma de mantenimiento del ventilador
A53 – Configuración Modbus Ventilador	0=Inactivo; 1=Activo; 2=Reset Manual	Error de comunicación modbus com el ventilador por configuración incorrecta
A54 – Comunicación Ventilador de Impulsión	0=Inactivo; 1=Activo; 2=Reset Manual	Error en la comunicación con el ventilador de impulsión
A55 –	0=Inactivo;	Error en la comunicación con el ventilador de retorno

Comunicación Ventilador de Retorno	1=Activo; 2=Reset Manual	
A56 – Comunicación Ventilador de Impulsión 2	0=Inactivo; 1=Activo; 2=Reset Manual	Error en la comunicación con el segundo ventilador de impulsión
A57 – Comunicación Ventilador de Retorno 2	0=Inactivo; 1=Activo; 2=Reset Manual	Error en la comunicación con el segundo ventilador de retorno
A58 – Filtro 5	0=Inactivo; 1=Activo; 2=Reset Manual	Filtro 5 obstruido
A59 – Comunicación Humidificador	0=Inactivo; 1=Activo; 2=Reset Manual	Error en la comunicación con el humidificador
A60 – Error de Registro	0=Inactivo; 1=Activo; 2=Reset Manual	Error en lo registro de valores
A61 – Expansión CAN 1	0=Inactivo; 1=Activo; 2=Reset Manual	Error en la primera expansión CAN
A62 – Expansión CAN 2	0=Inactivo; 1=Activo; 2=Reset Manual	Error en la segunda expansión CAN
A66 – Unidad Condensadora 2	0=Inactivo; 1=Activo; 2=Reset Manual	Alarma en la segunda unidad condensadora
A67 – Unidad Condensadora 3	0=Inactivo; 1=Activo; 2=Reset Manual	Alarma en la tercera unidad condensadora
A68 – Unidad Condensadora 4	0=Inactivo; 1=Activo; 2=Reset Manual	Alarma en la cuarta unidad condensadora
A99 – Ventilador Impulsión. 1b Comunicación	0=Inactivo; 1=Activo; 2=Reset Manual	Alarma de comunicación con el ventilador de impulsión 1b
A100 – Ventilador Impulsión. 1c Comunicación	0=Inactivo; 1=Activo; 2=Reset Manual	Alarma de comunicación con el ventilador de impulsión 1c
A101 – Ventilador Retorno 1b Comunicación	0=Inactivo; 1=Activo; 2=Reset Manual	Alarma de comunicación con el ventilador de retorno 1b
A102 – Ventilador Retorno 1c Comunicación	0=Inactivo; 1=Activo; 2=Reset Manual	Alarma de comunicación con el ventilador de retorno 1c

Tabla 12

Histórico



Imagen 19

La página “D2-Historico” le permite ver la lista de las últimas 50 alarmas.

Nombre	Valor	Min	Max	Descripción
Código alarma	0 = ---; 1 = A01 – Sonda de Temperatura de Impulsión; 2 = A02 – Sonda de Temperatura de Retorno 3 = A03 – Sonda de Temperatura de Aire Exterior 4 = A04 – Sonda de Temperatura de Expulsión 5 = A05 – Sonda de Temperatura de Precalentamiento 6 = A06 – Sonda de Temperatura de Saturación 7 = A07 – Sonda de Temperatura de Antihielo 8 = A08 – Sonda CO2 9 = A09 – Sensor de Presión de Impulsión 10 = A10 – Sensor de Presión de Retorno 11 = A11 – Sonda de Humedad de Impulsión 12 = A12 – Sonda de Humedad de Retorno 13 = A13 – Sonda VOC 14 = A14 – Sonda de Humedad de Aire Exterior 26 = A26 – Sensor de Caudal de Impulsión 27 = A27 – Sensor de Caudal de Retorno 28 = A28 – Sensor de Caudal de Impulsión 2 29 = A29 – Sensor de Caudal de Retorno 2 30 = A30 – Ventilador de Impulsión 31 = A31 – Ventilador de Retorno 32 = A32 – Incendio; 33 = A33 – Porta Abierta; 34 = A34 – Antihielo; 35 = A35 – Caudal de Impulsión; 36 = A36 – Caudal de retorno; 37 = A37 – Humidificador;	0	106	Histórico de alarma seleccionado

	38 = A38 – Precalentador; 39 = A39 – Calentador; 40 = A40 – Poscalentador; 41 = A41 – Recuperación; 42 = A42 – Filtro 1 Obstruido; 43 = A43 – Filtro 2 Obstruido; 44 = A44 – Filtro 3 Obstruido; 45 = A45 – Filtro 4 Obstruido;			
Código alarma	46 = A46 – Ventilador de Impulsión 2; 47 = A47 – Ventilador de Retorno 2; 48 = A48 – Caudal de Impulsión 2; 49 = A49 – Caudal de Retorno 2; 50 = A50 – Unidad Condensadora; 51 = A51 – Reloj de Tempo Real; 52 = A52 – Mantenimiento del Ventilador; 53 = A53 – Configuración Modbus Ventilador 54 = A54 – Comunicación Ventilador de Impulsión 55 = A55 – Comunicación Ventilador de Retorno 56 = A56 – Comunicación Ventilador de Impulsión 2 57 = A57 – Comunicación Ventilador de Retorno 58 = A58 – Filtro 5 Colmatado 59 = A59 – Comunicación Humidificador 60 = A60 – Erro de Registro 61 = A61 – Expansión Can 1 62 = A62 – Expansión Can 2 66 = A66 – Unidad Condensadora 2 67 = A67 – Unidad Condensadora 3 68 = A68 – Unidad Condensadora 4 99 = A99 – Ventilador Imp.1b Com. 100 = A100 – Ventilador Imp.1c Com. 101 = A101 – Ventilador Ret.1b Com. 102 = A102 – Ventilador Ret.1c Com.	0	106	Histórico de alarma seleccionado
Data de Alarma		—	—	Histórico: Data de alarma
Tempo de Alarma		—	—	Histórico: Hora de Alarma
Estado de Alarma		—	—	Histórico: Estado do Alarma (X=1Rearmado, X=2 Activo, X=3 Aguarda rearme)
Número de Alarmas		—	—	Histórico: Número de Alarmas guardados
Reset		—	—	Histórico: Pedido de Reset

Tabla 13

Ajustes del usuario

El menú “E-Ajustes Utilizador” se muestra a continuación, que permite el ajuste de varios parámetros por parte del usuario.



Imagen 20

En este menú puede ajustar los parámetros de los siguientes menús:

- E1 – SETPOINTS
- E2 – HORAS FUNCIONAMIENTO
- E3 – DATA LOGGER
- E4 – WEBSERVER
- E5 – REGULADORES

Setpoints

A continuación se muestra el menú “E1-Setpoints”, que permite la gestión de los setpoints.



Imagen 21

Los parámetros de “E1- Setpoints” son los siguientes (divididos por página).

Pag.	Nombre	Min	Max	Un	Descripción
1/6	Setpoint Verano	Setpoint Mínimo Temperatura	Setpoint Máximo Temperatura	°C	Setpoint de temperatura en modo Verano
1/6	Setpoint Verano Económico	Setpoint Verano	Setpoint Máximo Temperatura	°C	Setpoint de temperatura en modo Verano perfil económico
2/6	Setpoint Invierno	Setpoint Mínimo Temperatura	Setpoint Máximo Temperatura	°C	Setpoint de temperatura en modo Invierno
2/6	Setpoint Invierno Económico	Setpoint Mínimo Temperatura	Setpoint Invierno	°C	Setpoint de temperatura en modo Invierno perfil económico

3/6	Setpoint Auto	Setpoint Mínimo Temperatura	Setpoint Máximo Temperatura	°C	Setpoint de temperatura en modo automático
3/6	Diferencial temperatura automático	0	—	°C	Diferencial de temperatura necesario para cambio calefacción/enfriamiento en modo automático Económico
4/6	Setpoint Deshumidificación	Setpoint Mínimo Humedad	Setpoint Máximo Humedad	%R.H.	Setpoint de Deshumidificación (conforto)
4/6	Setpoint Deshumidificación Económico	Setpoint Mínimo Humedad	Setpoint Máximo Humedad	%R.H.	Setpoint de Deshumidificación en perfil económico
5/6	Setpoint Humidificación	Setpoint Mínimo Humedad	Setpoint Máximo Humedad	%R.H.	Setpoint de Humidificación (conforto)
5/6	Setpoint Humidificación Económico	Setpoint Mínimo Humedad	Setpoint Máximo Humedad	%R.H.	Setpoint de Humidificación en perfil económico
6/6	Setpoint CO2	0	2000	ppm	Setpoint de calidad del aire (CO2)
6/6	Setpoint VOC	0	100	%	Setpoint de calidad del aire (VOC)

Tabla 14

Horas funcionamiento

A continuación se muestra el menú “E2-Horas de funcionamiento” que permite consultar las horas de funcionamiento de ventiladores y unidades condensadoras.

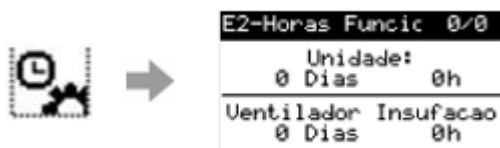


Imagen 22

Los parámetros del menú “E2-Horas de funcionamiento” son los siguientes (divididos por página).

Pag.	Nombre	Un	Descripción
1/5	Dias Func. Unidad	dias	Dias de funcionamiento de la unidad
1/5	Horas Func. Unidad	horas	Horas de funcionamiento de la unidad
1/5	Dias Func. Ventilador Impulsión	dias	Dias de funcionamiento del ventilador de impulsión
1/5	Horas Func. Ventilador Impulsión	horas	Horas de funcionamiento del

			ventilador de impulsión
2/5	Dias Func. Ventilador Impulsión 2	dias	Dias de funcionamiento del segundo ventilador de impulsión
2/5	Horas Func. Ventilador Impulsión 2	horas	Horas de funcionamiento del segundo ventilador de impulsión
2/5	Dias Func. Ventilador Retorno	dias	Dias de funcionamiento del ventilador de retorno
2/5	E3Horas Func. Ventilador Retorno	horas	Horas de funcionamiento del ventilador de retorno
3/5	Dias Func. Ventilador Retorno 2	dias	Dias de funcionamiento del segundo ventilador de retorno
3/5	Horas Func. Ventilador Retorno 2	horas	Horas de funcionamiento del segundo ventilador de retorno
3/5	Dias Func. Unidad Condensadora	dias	Dias de funcionamiento de la unidad condensadora
3/5	Horas Func. Unidad Condensadora	horas	Horas de funcionamiento de la unidad condensadora
4/5	Dias Func. Unidad Condensadora 2	dias	Dias de funcionamiento de la segunda unidad condensadora
4/5	Horas Func. Unidad Condensadora 2	horas	Horas de funcionamiento de la segunda unidad condensadora
4/5	Dias Func. Unidad Condensadora 3	dias	Dias de funcionamiento de la tercera unidad condensadora
4/5	Horas Func. Unidad Condensadora 3	horas	Horas de funcionamiento de la tercera unidad condensadora
5/5	Dias Func. Unidad Condensadora 4	dias	Dias de funcionamiento de la cuarta unidad condensadora
5/5	Horas Func. Unidad Condensadora 4	horas	Horas de funcionamiento de la cuarta unidad condensadora

Tabla 15

Data logger

A continuación se muestra el menú "E3-Data Logger" que permite el registro de datos.



Imagen 23

Los parámetros de este menú son los siguientes.

Pag.	Nombre	Valor	Min	Max	Descripción
---	Habilitar Registro		—	—	Iniciar el registro
---	Mes de inicio		1	12	Mes del inicio del registro - Exportación del fichero para USB
---	Mes de Fin		1	12	Mes del fin del registro - Exportación del fichero para USB
---	Ano de inicio		0	99	Ano del inicio del registro - Exportación del fichero para USB
---	Ano de Fin		0	99	Ano del fin del registro - Exportación del fichero para USB

Tabla 16



Imagen 24

Los parámetros del menú "E31-Opções microSD" son los siguientes.

Pag.	Nombre	Valor	Min	Max	Descripción
---	Estado microSD	0=Ausente; 1=Remoção Insegura; 2=Desmontado; 3=Montado	0	3	Indica el estado actual del microSD
---	Erro microSD		—	—	Erro del microSD

---	Información microSD	0=...; 1=Remover microSD; 2=Pronto para remover/montar; 3=Pronto para registro; 4=...; 5=Insertar microSD; 6=Remover microSD; 7=Repetir comando; 8=Por montar	0	8	Información sobre el estado actual del microSD
---	Contador microSD		—	—	Contador de presencia del microSD

Tabla 17

Webserver

A continuación se muestra el menú “E4-Web Server” que permite la gestión de los parámetros relacionados con el web server.

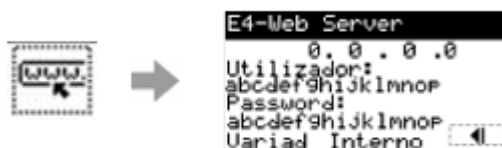


Imagen 25

Los parámetros de este menú son los siguientes.

Pag.	Nombre	Descripción
---	Utilizador	ID do utilizador
---	Password	Contraseña de lo utilizador

Tabla 18

Reguladores

A continuación se muestra el menú “E5-Reguladores” que permite la gestión de los reguladores.

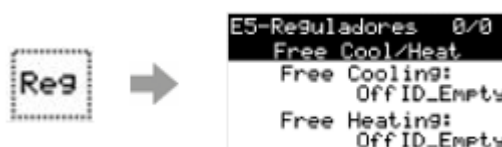


Imagen 26

Los parámetros de este menú son los siguientes (divididos por página).

Pag.	Nombre	Valor	Min	Max	Un	Descripción
1/7	Configuración FreeCooling	0=Desativado; 1=Registo Mistura; 2=Recuperador	0	2	—	Habilitar el FreeCooling
1/7	Configuración FreeHeating	0=Desactivado; 1=compuerta Mistura; 2=Recuperador	0	2	—	Habilitar el FreeHeating
2/7	Temperatura Mínima FreeCooling		-20.0	20.0	°C	Temperatura mínima del aire exterior a lo cual el FreeCooling es posible.
2/7	Banda proporcional FCH		1.0	10.0	°C	Banda proporcional Free Cooling/Heating
3/7	Timeout Free Cooling/Heating		0	180	min	Tempo em que los actuadores están apagados para permitir que la regulación de temperatura sea apenas por Free Cooling/Heating
3/7	Diferencial FCH		1.0	10.0	°C	Diferencia necesaria entre el aire exterior e o setpoint para el Free Cooling/Heating ser posible
4/7	Histéresis FCH		0.2	5.0	°C	Histéresis del Free Heating/Cooling
4/7	-----					
5/7	Habilitar Calefacción/Enfriamiento o Rápido		—	—	—	Habilitar la calefacción/enfriamiento rápido
5/7	Timeout Calefacción/Enfriamiento o Rápido		1	—	Min	Timeout de la calefacción/enfriamiento rápido
6/7	Enfriamiento Rápido Setpoint		-50.0	50.0	°C	Temperatura mínima del aire exterior necesaria para habilitar el enfriamiento rápido
6/7	Enfriamiento Rápido Impulsión Setpoint		-50.0	50.0	°C	Temperatura mínima de retorno necesaria para habilitar el enfriamiento rápido en el caso de lo controlado ser por impulsión
7/7	Calefacción Rápido Setpoint		-50.0	50.0	°C	Temperatura máxima del aire exterior necesaria para habilitar la calefacción rápida
7/7	Calefacción Rápido Impulsión Setpoint		-50.0	50.0	°C	Temperatura máxima de retorno necesaria para habilitar la calefacción rápida en el caso de ol

Tabla 19

I/O

A continuación se muestra el menú "F-I / O" que permite la gestión de las entradas y salidas del controlador.

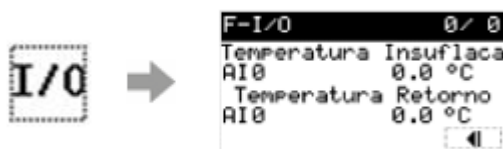


Imagen 27

Los estados de entrada / salida de este menú son los siguientes (algunos de los elementos solo serán visibles si están presentes en la unidad).

Nombre.	Valor	Un
Temperatura de Precalentamiento		°C
Presión de Impulsión		Pa
Humedad de Impulsión		%
Temperatura de Retorno		°C
Presión de Retorno		Pa
Humedad de Retorno		%
Temperatura de Ar Novo		°C
Humedad de Ar Novo		%
Caudal de Impulsión		m3/h
Caudal de Retorno		m3/h
CO2		ppm
VOC		%
Temperatura de Expulsión		°C
Temperatura de Precalentamiento		°C
Temperatura de Saturación		°C
Temperatura de antihielo		°C
Alarme Ventilador de Impulsión	0 = 0V; 1 = 24V; 2 = Desactivado	—
Interruptor de flujo Impulsión	0 = 0V; 1 = 24V; 2 = Desactivado	—
Alarme Ventilador Impulsión 2	0 = 0V; 1 = 24V; 2 = Desactivado	—
Interruptor de flujo Impulsión 2	0 = 0V; 1 = 24V; 2 = Desactivado	—
Alarme Ventilador Retorno	0 = 0V; 1 = 24V; 2 = Desactivado	—
Interruptor de flujo Retorno	0 = 0V; 1 = 24V; 2 = Desactivado	—
Alarme Ventilador Retorno 2	0 = 0V; 1 = 24V; 2 = Desactivado	—
Interruptor de flujo Retorno 2	0 = 0V; 1 = 24V; 2 =	—

	Desactivado	
Entrada On/Off 2	0 = 0V; 1 = 24V; 2 = Desactivado	—
Alarme Incendio	0 = 0V; 1 = 24V; 2 = Desactivado	—
Modo Calefacción/Enfriamiento	0 = 0V; 1 = 24V; 2 = Desactivado	—
Porta Abierta	0 = 0V; 1 = 24V; 2 = Desactivado	—
Alarme Antihielo	0 = 0V; 1 = 24V; 2 = Desactivado	—
Alarme Humidificador	0 = 0V; 1 = 24V; 2 = Desactivado	—
Alarme precalientamiento	0 = 0V; 1 = 24V; 2 = Desactivado	—
Alarme Poscalientamiento	0 = 0V; 1 = 24V; 2 = Desactivado	—
Alarme Roda Térmica	0 = 0V; 1 = 24V; 2 = Desactivado	—
Filtro 1 Colmatado	0 = 0V; 1 = 24V; 2 = Desactivado	—
Filtro 2 Colmatado	0 = 0V; 1 = 24V; 2 = Desactivado	—
Filtro 3 Colmatado	0 = 0V; 1 = 24V; 2 = Desactivado	—
Filtro 4 Colmatado	0 = 0V; 1 = 24V; 2 = Desactivado	—
Alarme Unidad Condensadora	0 = 0V; 1 = 24V; 2 = Desactivado	—
Alarme Calefactor	0 = 0V; 1 = 24V; 2 = Desactivado	—
Alarme Unidad Condensadora 2	0 = 0V; 1 = 24V; 2 = Desactivado	—
Alarme Unidad Condensadora 3	0 = 0V; 1 = 24V; 2 = Desactivado	—
Alarme Unidad Condensadora 4	0 = 0V; 1 = 24V; 2 = Desactivado	—
Descongelación Unidad Condensadora	0 = 0V; 1 = 24V; 2 = Desactivado	—
Descongelación Unidad Condensadora 2	0 = 0V; 1 = 24V; 2 = Desactivado	—
Descongelación Unidad Condensadora 3	0 = 0V; 1 = 24V; 2 = Desactivado	—
Descongelación Unidad Condensadora 4	0 = 0V; 1 = 24V; 2 = Desactivado	—
Ventilador de Impulsión		%
Ventilador de Retorno		%
Registro de Ar Novo		%
Registro de Bypass		%
Modulación Enfriamiento		%
Modulación Calefacción		%

Precalentamiento		%
Poscalentamiento		%
Roda Térmica		%
Humidificador		%
Unidad Condensadora		%
Unidad Condensadora 2		%
Unidad Condensadora 3		%
Unidad Condensadora 4		%
Ventilador de Impulsión	0 = Off; 1 = On; 2 = Inactivo	—
Ventilador de Retorno	0 = 0V; 1 = 24V; 2 = Desactivado	—
Estado On/Off	0 = 0V; 1 = 24V; 2 = Desactivado	—
Estado de Alarme	0 = 0V; 1 = 24V; 2 = Desactivado	—
Modo Calefacción/Enfriamiento	0 = 0V; 1 = 24V; 2 = Desactivado	—
Registro de Ar Novo	0 = 0V; 1 = 24V; 2 = Desactivado	—
Registro de Bypass	0 = 0V; 1 = 24V; 2 = Desactivado	—
Registro de Impulsión	0 = 0V; 1 = 24V; 2 = Desactivado	—
Registro de Retorno	0 = 0V; 1 = 24V; 2 = Desactivado	—
Bomba Precalentamiento	0 = 0V; 1 = 24V; 2 = Desactivado	—
Bomba Poscalentamiento	0 = 0V; 1 = 24V; 2 = Desactivado	—
Bomba Enfriamiento	0 = 0V; 1 = 24V; 2 = Desactivado	—
Unidad Condensadora	0 = 0V; 1 = 24V; 2 = Desactivado	—
Unidad Condensadora 2	0 = 0V; 1 = 24V; 2 = Desactivado	—
Unidad Condensadora 3	0 = 0V; 1 = 24V; 2 = Desactivado	—
Unidad Condensadora 4	0 = 0V; 1 = 24V; 2 = Desactivado	—
Bomba Calefacción	0 = 0V; 1 = 24V; 2 = Desactivado	—
Calefacción 1º Paso	0 = 0V; 1 = 24V; 2 = Desactivado	—
Calefacción 2º Paso	0 = 0V; 1 = 24V; 2 = Desactivado	—
Calefacción 3º Paso	0 = 0V; 1 = 24V; 2 = Desactivado	—
Precalentamiento 1º Paso	0 = 0V; 1 = 24V; 2 = Desactivado	—

Precalentamiento 2º Paso	0 = 0V; 1 = 24V; 2 = Desactivado	—
Precalentamiento 3º Paso	0 = 0V; 1 = 24V; 2 = Desactivado	—
Poscalientamiento 1º Paso	0 = 0V; 1 = 24V; 2 = Desactivado	—
Poscalientamiento 2º Paso	0 = 0V; 1 = 24V; 2 = Desactivado	—
Poscalientamiento 3º Paso	0 = 0V; 1 = 24V; 2 = Desactivado	—
Humidificador	0 = 0V; 1 = 24V; 2 = Desactivado	—
Roda Térmica	0 = 0V; 1 = 24V; 2 = Desactivado	—
Ventilador de Impulsión 2	0 = 0V; 1 = 24V; 2 = Desactivado	—
Ventilador de Retorno 2	0 = 0V; 1 = 24V; 2 = Desactivado	—
Registro de Impulsión 2	0 = 0V; 1 = 24V; 2 = Desactivado	—
Registro de Retorno 2	0 = 0V; 1 = 24V; 2 = Desactivado	—

Tabla 20

Password

A continuación se muestra el menú "G-Password" que le permite configurar la contraseña.



Imagen 28

Los parámetros de este menú son los siguientes.

Pag.	Nombre	Pre	Descripción
---	Password	0	Introducir contraseña
---	nivel de password	—	Indica el nivel contraseña actual
---	Reset password	0	Pedido para reinicializar la contraseña

Tabla 21

Hay dos niveles de seguridad, el nivel 1 para el usuario y el nivel 2 para el fabricante.

La contraseña predeterminada para acceder al nivel 1 es "123".



El acceso al nivel 2 solo es posible cuando la unidad está apagada.

WEBSERVER

El Webserver es la aplicación web que permite una configuración intuitiva de la Unidad de Tratamiento de Aire o Unidad de Recuperación de Calor. El webserver se subdivide en las siguientes pantallas:

- Página Inicial
 - Configuraciones
 - Agenda Semanal
 - Agenda de Eventos
- Estados
 - I/O
 - Alarmas
- Registros
 - Ficheros Registrados
 - Tendencias

La página de inicio permite al usuario configurar y administrar las principales funciones de la unidad, como el estado de ON/OFF y el cambio del modo Verano / Invierno. También permite la monitorización de los componentes instalados en la unidad.

Página inicial

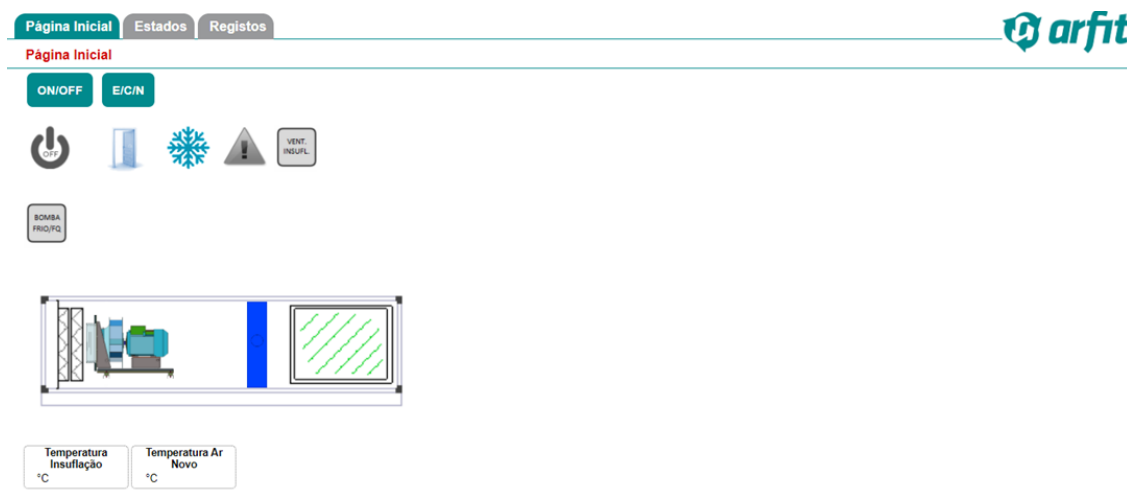


Imagen 29



Imagen 30

La página "Configurações" permite la parametrización de los puntos de ajuste.

Página Inicial

Estados

Registos



Página Inicial > Configurações

Auto

Nome	Valor	Un
Conforto:		°C
Diferencial Modo Económico:		°C

Verão

Nome	Valor	Un
Conforto:		°C
Económico:		°C

Inverno

Nome	Valor	Un
Conforto:		°C
Económico:		°C

Desumidificação

Nome	Valor	Un
Conforto:		%R.H.
Económico:		%R.H.

Humidificação

Nome	Valor	Un
Conforto:		%R.H.
Económico:		%R.H.

Qualidade do Ar

Nome	Valor	Un
CO2:		ppm
VOC:		%

Ventilador de Insuflação

Nome	Valor	Un
Setpoint de Caudal:		m3/h
Setpoint de Pressão:		Pa
Velocidade Nominal:		%

Ventilador de Retorno

Nome	Valor	Un
Setpoint de Caudal:		m3/h
Setpoint de Pressão:		Pa
Velocidade Nominal:		%

Imagen 31

Agenda semanal

La página “Agenda semanal” permite la configuración de perfiles de trabajo semanales.

Página Inicial

Estados

Registos



Página Inicial > Agenda Semanal

Definição do Perfil Semanal

Habilitar:	Não
Segunda:	Perfil 1
Terça:	Perfil 1
Quarta:	Perfil 1
Quinta:	Perfil 1
Sexta:	Perfil 1
Sábado:	Perfil 1
Domingo:	Perfil 1

Definições do Perfil P1

Evento 1:		Off
Evento 2:		Off
Evento 3:		Off
Evento 4:		Off

Definições do Perfil P2

Evento 1:		Off
Evento 2:		Off
Evento 3:		Off
Evento 4:		Off

Definições de Data e Hora

Data:			
Hora:			

Atualizar

Imagen 32

Agenda eventos

La página “Agenda de Eventos” permite la configuración de perfiles anuales.

Página Inicial

Estados

Registos



Página Inicial > Agenda de Eventos

Definições de Eventos

Habilitar: Não

Evento 1

Off

Perfil 1

01

Jan

-

01

Jan

Evento 2

Off

Perfil 1

01

Jan

-

01

Jan

Evento 3

Off

Perfil 1

01

Jan

-

01

Jan

Evento 4

Off

Perfil 1

01

Jan

-

01

Jan

Evento 5

Off

Perfil 1

01

Jan

-

01

Jan

Evento 6

Off

Perfil 1

01

Jan

-

01

Jan

Evento 7

Off

Perfil 1

01

Jan

-

01

Jan

Evento 8

Off

Perfil 1

01

Jan

-

01

Jan

Evento 9

Off

Perfil 1

01

Jan

-

01

Jan

Evento 10

Off

Perfil 1

01

Jan

-

01

Jan

Evento 11

Off

Perfil 1

01

Jan

-

01

Jan

Evento 12

Off

Perfil 1

01

Jan

-

01

Jan

Evento 13

Off

Perfil 1

01

Jan

-

01

Jan

Evento 14

Off

Perfil 1

01

Jan

-

01

Jan

Evento 15

Off

Perfil 1

01

Jan

-

01

Jan

Imagen 33

ESTADOS I/O

A página “IOs” permite a monitorização do estado atual das entradas e saídas do controlador.

Página Inicial

Estados

Registos



Estados > IOs

Entradas Analógicas

Nome	Valor	Un
------	-------	----

Entradas Digitais

Nome	Valor
------	-------

Saídas Digitais

Nome	Valor
------	-------

Saídas Analógicas

Nome	Valor	Un
------	-------	----

Imagen 34

Alarmes

La página "Alarmes" permite monitorear las alarmas activas y el historial de alarmas.

Página Inicial

Estados

Registos



Estados > Alarmes

Alarmes Ativos

Código do Alarme

Estado

Reset Alarmes

Histórico de Alarmes

Código do Alarme

Estado

Alarme Pedido

Código do Alarme

Estado

Data do Alarme

Hora do Alarme

Número de Alarmes Registados

REGISTROS

Ficheros registrados

La página "Ficheiros registrados" permite al usuario ver y cargar los archivos registrados.



Nome do ficheiro Tamanho [byte]

Hora no Controlador: 20:00 - Data: 20/10/2015

Imagen 36

Tendencias

La página "Tendências" le permite ver las variables presentes en el archivo cargado.



Imagen 37

PANTALLA REMOTA

El control Smart Pro 2 está disponible con una pantalla táctil remota, que le permite controlar de forma remota el funcionamiento y monitorear el estado de la unidad de tratamiento de aire o la unidad de recuperación de calor, a través de un navegador web, utilizando el webserver.

La interconexión entre la pantalla remota y el controlador Smart Pro 2 se realiza, además de la alimentación de la pantalla remota, a través de un cable de red con terminales RJ45.

La pantalla remota está diseñada para instalación en interiores y no debe instalarse en el exterior o al tiempo.

La pantalla remota tiene los siguientes componentes:

- LED de estado (A);
- Gancho (B);
- Porta Ethernet (C);
- Conector de alimentación (D);
- Porta USB (E).

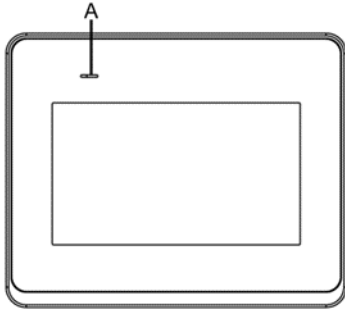
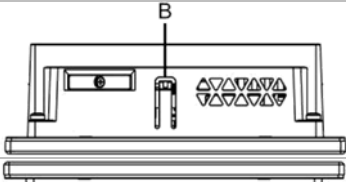
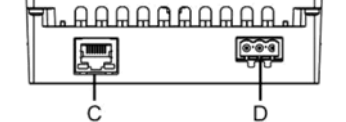
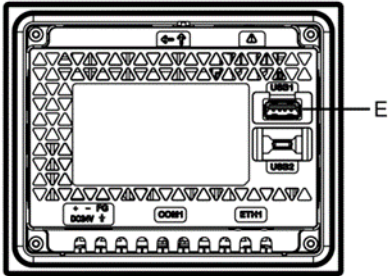
Vista	Descripción
Frente	
Arriba	
Abajo	
Trás	

Tabla 22

El LED (A) puede tener los estados indicados en la siguiente tabla:

Cor	Estado	Descripción
Verde	Encendido	Em funcionamiento
	Intermitente	Luz del fondo apagada (Modo Standby)
Naranja	Intermitente	Inicialización do software
Rojo	Encendido	Pantalla alimentada
-	Apagado	Pantalla no alimentada

Tabla 23

La pantalla remota se suministra configurada, sin embargo, cuando sea necesario, sus ajustes se pueden cambiar, como se indica a continuación.

Conexiones eléctricas

Las conexiones eléctricas se deben realizar por personal cualificado.

Hay terminales en el panel eléctrico para realizar conexiones eléctricas.

Consulte siempre el diagrama de conexión eléctrica para realizar las conexiones eléctricas.

Configuraciones de puesto en marcha

Después de realizar las conexiones de la pantalla, siga los siguientes pasos para configurar la pantalla y el navegador web.

Paso	Acción
1º	Conecte la pantalla al controlador.
2º	Encienda la pantalla.
3º	Aparecerá la pantalla de ingreso de contraseña. Ingrese la contraseña predeterminada "Admins"  NOTAS: • Por razones de seguridad, cambie la contraseña después del primer inicio de sesión. • Para resetear este dispositivo presione el botón (1) • Después del quinto intento fallido de ingresar la contraseña, en lugar de mostrar el menú de configuración, aparecerá la página de inicio del navegador web (consulte la página ¡Error! Marcador no definido).
4º	Aparecerá el menú de configuración.

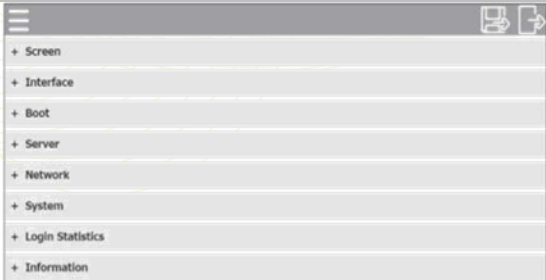
			
5º	Cambie la contraseña a través de "System → Password" (Consulte capítulo 9.3.6)		
6º	En "Network" (Consulte capítulo 9.3.5) configure la dirección IP de la pantalla y otras configuraciones de red.		
7º	En "Server" (Consulte capítulo 9.3.4) Puede registrar la dirección del servidor web de otros dispositivos y seleccionar el servidor que aparece automáticamente al inicio.		
8º	Presione "Save & Reboot" (Consulte capítulo 9.3.9) para guardar la configuración y reiniciar este producto.		

Tabla 24

Menu configuraciones

Esta sección contiene los siguientes submenús.

Menu	Referência neste manual
Screen	Pantalla
Interface	Interface
Boot	Puesta en Marcha
Server	Servidor
Network	Rede
System	Sistema
Login Statistics	Estadísticas
Information	Información
Save Changes	Guardar Configuraciones

Tabla 25

Pantalla

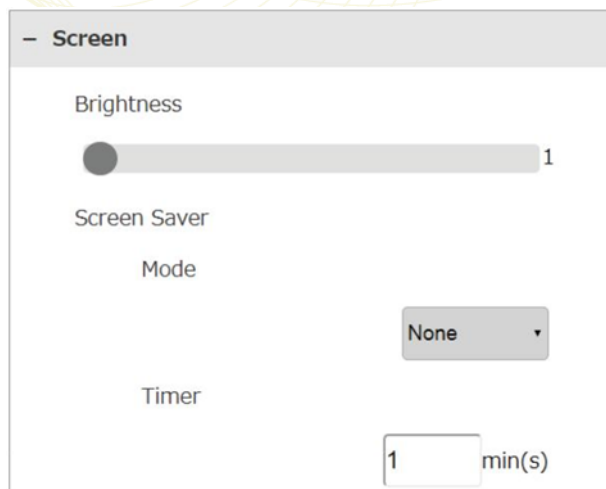


Imagen 38

Parâmetro	Descripción
Brightness	Ajusta el brillo de la pantalla de 1 (brillante) a 16 (oscuro). La configuración predeterminada es [1].
Screen Saver	Configura lo que sucede en la pantalla después del tiempo establecido en "Temporizador". La configuración predeterminada es [None]. [None] – No tiene ningún efecto en la pantalla. [Backlight Off] – Apaga la retroiluminación.
Timer	Indica el tiempo necesario para activar el Screen Saver después de la última acción del usuario. Este tiempo puede variar entre 1 y 30 minutos.

Tabla 26

Interface

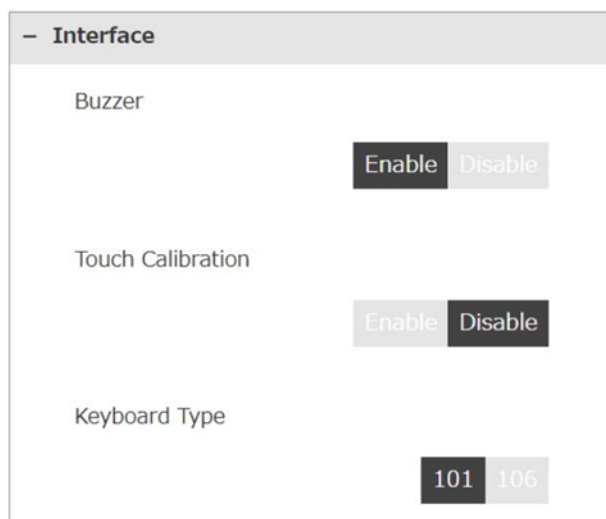


Imagen 39

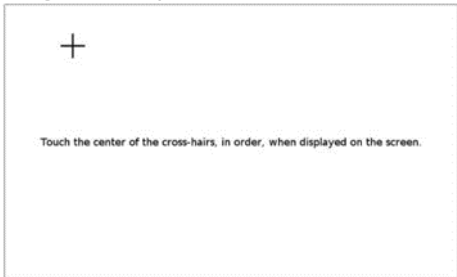
Parâmetro	Descripción
Buzzer	Activa o desactiva el pitido que suena cuando el usuario actúa sobre la pantalla táctil. La configuración predeterminada es [Enable]
Touch Calibration	Si se selecciona la configuración [Enable], después de que el dispositivo se reinicie, aparecerá la pantalla de calibración. Siga las instrucciones que aparecen en pantalla para realizar la calibración. La configuración predeterminada es [Disable]. 
Keyboard Type	Indica el tipo de teclado conectado por USB. La configuración predeterminada es [101]. [101] – Teclado alfanumérico. [106] – Teclado japonés.

Tabla 27

Puesta en marcha

– Boot

Mode

Image ▾

Data

Load

Delay Time

0 sec(s)

Show Progress Bar

Enable Disable

Imagen 40

Parâmetro	Descripción
Mode	Configura el estado de la pantalla al inicio. Para mostrar una imagen, seleccione el valor [Image]. Si no desea mostrar nada, seleccione [None]. La configuración predeterminada es [Image].

Data	Cuando el parámetro [Mod3] esté configurado en [Image], presione el botón [Load] para cargar una imagen desde un dispositivo de almacenamiento USB. La imagen debe cumplir los siguientes criterios: • Tamaño máximo: 16MB • Formato: .png • Resolución: 2048x2048 • Nombre del fichero: BootImg.png
Delay Time	Indica el retraso (de 1 a 60 segundos) hasta que aparece la página de inicio después del inicio
Show Progress Bar	Activa o desactiva la barra de progreso que se muestra durante el inicio. La configuración predeterminada es [Enable]

Tabla 28

Servidor

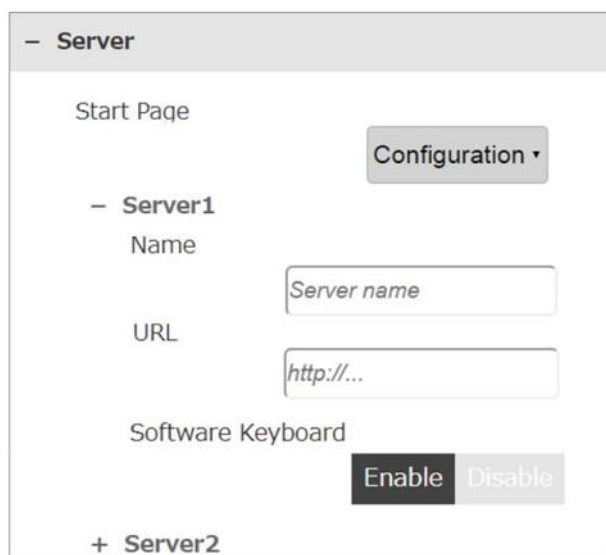


Imagen 41

Parâmetro	Descripción
Start Page	Selecciona la página de inicio que aparece cuando se inicia la máquina. La configuración predeterminada es [Configuration]
Server List	Registra servidores web de dispositivos conectados a la pantalla. Se pueden registrar hasta 10 servidores. [Name] – Máximo 32 caracteres. [URL] – Máximo 256 caracteres. [Software Keyboard] – Habilitar o deshabilitar el teclado del software.

Tabla 29

Network

DHCP

Enable

Disable

IP Address

192.168.0.1

Subnet Mask

255.255.255.0

Default Gateway

DNS Settings

Auto

Manual

DNS Server

MAC Address

Imagen 42

Parâmetro	Descripción
DHCP	Selecione [Enable] para obtener automáticamente la dirección IP del servidor DHCP en la misma intranet.
IP Address Subnet Mask	Indica la dirección IP estática y la máscara de subred de la pantalla.
Default Gateway	Indica la dirección IP del gateway predeterminada.
DNS Settings DNS Server	Indica cómo obtener la dirección IP de un servidor DNS. Cuando se selecciona [Auto], la dirección IP se configura automáticamente. Cuando se selecciona [Manual], ingrese la dirección IP del servidor DNS en el campo [DNS Server]. La configuración predeterminada es [Manual].
MAC Address	Muestra la dirección MAC de la pantalla.

Tabla 30

Imagen 43

Tabla 31



Imagen 44

Parâmetro	Descripción
Current Usage	Indica el tiempo acumulado desde el primer inicio de la pantalla hasta la entrada actual en el menú de configuración.
Previous Usage	Indica el tiempo acumulado desde el primer inicio de la visualización hasta la entrada anterior en el menú de configuración.
No. of failed login	Indica el número de intentos fallidos de entrada al menú de configuración desde la última entrada con éxito.
Export Log Data	Mantiene el registro de entrada. Inserte un dispositivo de almacenamiento en el puerto UBS tipo A y presione este botón. La configuración se guarda en el archivo "WTLOG0D.CSV".
Check Exported Log Data	Comprueba si hubo manipulación de datos en el archivo exportado. Presione este botón para verificar, se muestra [Good] si no hubo manipulación de datos y [Invalid] indica un intento de cambiar el archivo exportado.

Tabla 32

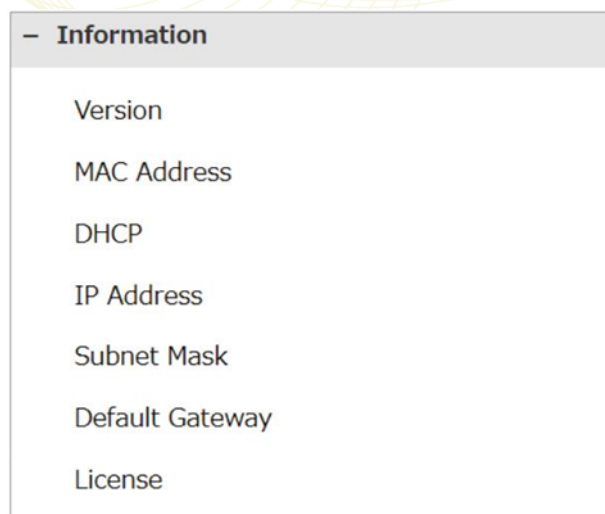


Imagen 45

Parâmetro	Descripción
Version/Network/License Information	Muestra la versión del sistema instalado en la pantalla, información de red e información sobre la licencia utilizada en esta pantalla.

Tabla 33

Guardar configuraciones

Para guardar los cambios realizados, presione el botón "Save&Reboot" que se indica a continuación.

Para salir sin guardar los cambios, presione el botón "Exit Without Saving".

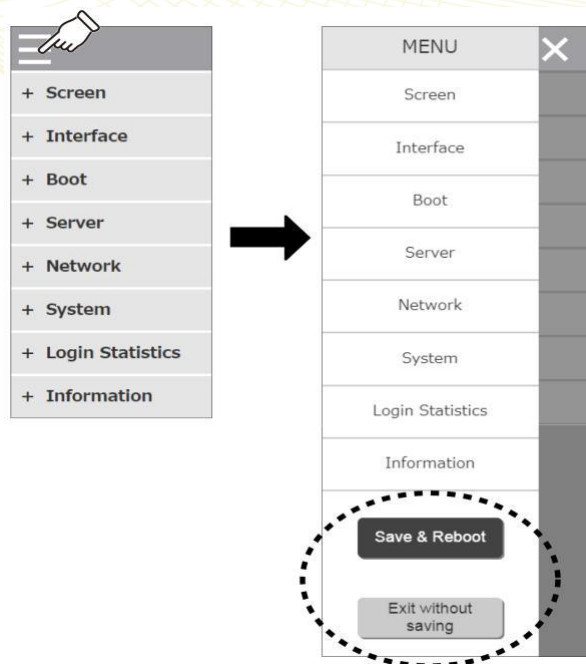


Imagen 46

También puede utilizar los siguientes botones para realizar la misma función:

1 – Guardar los cambios;

2 –Salir sin guardar.

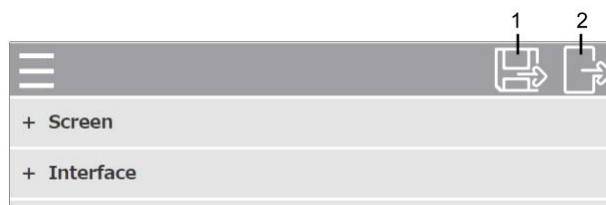


Imagen 47

Navegador web

Esta pantalla utiliza un navegador web para mostrar páginas asociadas con servidores web a los que está conectada la pantalla a través de la intranet.

Mientras no estés utilizando los iconos del navegador, la barra en la parte superior estará oculta.

Arrastra la parte superior de la pantalla para mostrar la barra.

Nº	Descripción
1	Muestra la URL del servidor web cuando la página no tiene título.
2	Va a la página anterior.
3	Va a la página siguiente.
4	Icono que es visible cuando se carga una página. Presione el botón para detener el proceso.
5	Actualiza la página actual.
6	Va a la página inicial.
7	Presione este botón para mostrar el submenú A.
8	Presione este botón para mostrar el submenú B, donde puede cambiar el servidor web.
9	Presione este botón para mostrar el submenú C, donde puede cambiar el nivel de ampliación del 25% al 500%. La configuración predeterminada es 100%. C-1 es el botón de reinicio.
10	Muestra la versión del sistema instalado en la pantalla, información de red e información sobre la licencia utilizada en esta pantalla.
11	Muestra el menú de configuración. (Consultar capítulo 9.3)
12	Muestra el web server seleccionado.
13	Toque la pantalla para mostrar estos botones que se utilizan para desplazarse por la página.

Tabla 34

Se recomienda lo siguiente respecto a la distancia y cable a utilizar entre el controlador y la pantalla.

Tipo de Cable	Distancia máxima hasta la pantalla
1 Cable de alimentación 3x1,5mm (alimentación 24V DC)	100m*
1 Cable UTP CAT6 (comunicación)	

Tabla 35

*Nota: Si la pantalla de 24 VCC se alimenta cerca de la pantalla (a cargo del cliente), la distancia puede ser mayor. Por favor consulte nuestros servicios técnicos para más información.

Dimensiones

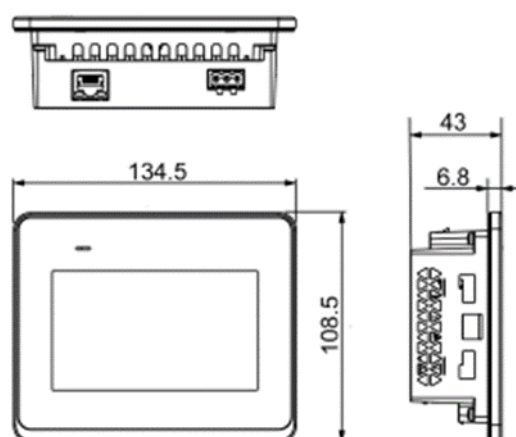


Imagen 49

ALARMAS

En caso de alarma, la indicación y la alarma se muestran en la pantalla.

Está disponible un contacto para señalización remota de alarmas. Ver el diagrama eléctrico.

A continuación, se muestra la lista de alarmas gestionadas por el controlador.

Antes de borrar cualquier alarma se debe eliminar la causa que la provocó.

Descripción	Acción	Rearme	Atraso
A01-Sonda de Temperatura de Impulsión	Parada forzada de la unidad	Automático	—
A02-Sonda de Temperatura de Retorno	Fuerza la regulación a partir de la sonda de impulsión Deshabilita deshumidificación de invierno.	Automático	—
A03-Sonda de Temperatura de Ar Novo	Deshabilita FreeCooling FreeHeating Deshabilita Recuperación	Automático	—
A04-Sonda de Temperatura de Expulsión	Deshabilita Recuperación descongelamiento	Automático	—
A05-Sonda de Temperatura de Precalentamiento	Deshabilita actuadores de Precalentamiento	Automático	—
A06-Sonda de Temperatura de Saturación	Deshabilita deshumidificación punto de rocío	Automático	—
A07-Sonda de Temperatura de Antihielo	Deshabilita alarma anti hielo Se a unidad esta encendida, abre todas las válvulas	Automático	—
A08-Sonda CO2	Deshabilita regulación de calidad del aire	Automático	Atraso
A09-Sensor de Presión de Impulsión	En el caso de existir dos sensores de presión, utiliza apenas el sensor de retorno De lo contrario, utiliza velocidad fija.	Automático	Atraso
A10-Sensor de Presión de Retorno	En el caso de existir dos sensores de presión, utiliza apenas el sensor de impulsión De lo contrario, utiliza velocidad fija	Automático	Atraso
A11-Sonda de Humedad de Impulsión	Deshabilita deshumidificación	Automático	Atraso
A12-Sonda de Humedad de Retorno	Deshabilita deshumidificación y Humidificación	Automático	Atraso
A13-Sonda VOC	Deshabilita regulación de calidad del aire	Automático	Atraso

A14-Sonda de Humedad de Ar Novo	Deshabilita deshumidificación de invierno	Automático	Atraso
A26-Sensor de Flujo de Impulsión	Parada forzada de la unidad se no existen ventiladores de apoyo.	Manual	Atraso tras ventiladores
A27-Sensor de Flujo de Retorno	Parada forzada de la unidad se no existen ventiladores de apoyo.	Manual	Atraso tras ventiladores
A28-Sensor Flujo de Impulsión 2	Parada forzada de la unidad si los ventiladores principales no están disponibles	Manual	Atraso tras ventiladores
A29-Sensor Flujo de Retorno 2	Parada forzada de la unidad si los ventiladores principales no están disponibles	Manual	Atraso tras ventiladores
A30-Ventilador de Impulsión	Parada forzada de la unidad se no existen ventiladores de apoyo	Manual	—
A31-Ventilador de Retorno	Parada forzada de la unidad se no existen ventiladores de apoyo	Manual	—
A32-Incendio		Manual	—
A33-Porta Abierta	Parada forzada de la unidad	Manual	—
A34-Antihielo	Parada forzada de la unidad Apenas habilitada no modo calefacción	Automático	Atraso se el precalentamiento estuviera habilitado
A35-Flujo de Impulsión	Parada forzada de la unidad se no existen ventiladores de apoyo	Manual	—
A36-Flujo de Retorno	Parada forzada de la unidad se no existen ventiladores de apoyo	Manual	—
A37-Humidificador	Deshabilita Humidificación	Manual	—
A38-Pré-Aquecedor	Deshabilita precalentamiento	Manual	—
A39-Aquecedor	Deshabilita calentamiento	Manual	—
A40-Pós-Aquecedor	Deshabilita post-calentamiento	Manual	—
A41-Recuperación	Deshabilita Recuperación de calor	Manual	—
A42-Filtro 1 Colmatado	---	Manual	—
A43-Filtro 2 Colmatado	---	Manual	—
A44-Filtro 3 Colmatado	---	Manual	—
A45-Filtro 4 Colmatado	---	Manual	—
A46-Ventilador de Impulsión 2	Parada forzada de la unidad si los ventiladores principales no están disponibles	Manual	Atraso após ventiladores
A47-Ventilado de Retorno 2	Parada forzada de la unidad si los ventiladores principales no están disponibles	Manual	Atraso após ventiladores
A48-Flujo de Impulsión 2	Parada forzada de la unidad si los ventiladores principales no están disponibles	Manual	Atraso após ventiladores
A49-Flujo de Retorno 2	Parada forzada de la unidad si los ventiladores principales no están disponibles	Manual	Atraso após ventiladores
A50-Unidad Condensadora	Deshabilita unidad condensadora	Manual	—
A51-Relógio de Tempo Real	Deshabilita tempo e eventos	Manual	—

A52-Manutenção do Ventilador	Parada forzada de la unidad	Automático	—
A53-Configuração Modbus Ventilador	Parada forzada de la unidad	Manual	—
A54-Comunicação Ventilador de Impulsión	Parada forzada de la unidad se no existen ventiladores de apoyo	Manual	—
A55-Comunicação Ventilador de Retorno	Parada forzada de la unidad se no existen ventiladores de apoyo	Manual	—
A56-Comunicação Ventilador de Impulsión 2	Parada forzada de la unidad se no existen ventiladores de apoyo	Manual	—
A57-Comunicação Ventilador de Retorno 2	Parada forzada de la unidad se no existen ventiladores de apoyo	Manual	—
A58-Filtro 5 Colmatado	---	Manual	—
A59-Comunicação Humidificador	Para pedido de Humidificación	Manual	—
A60-Erro de Registro	Deshabilita registro de dados	Manual	—
A61-Expansão CAN 1	Parada forzada de la unidad	Manual	—
A62-Expansão CAN 2	Parada forzada de la unidad	Manual	—
A66-Unidad Condensadora 2	Deshabilita unidad condensadora 2	Manual	—
A67-Unidad Condensadora 3	Deshabilita unidad condensadora 3	Manual	—
A68-Unidad Condensadora 4	Deshabilita unidad condensadora 4	Manual	—
A99-Ventilador Ins.1b Com	Parada forzada de la unidad se no existen ventiladores de apoyo	Manual	
A100-Ventilador Ins.1c Com.	Parada forzada de la unidad se no existen ventiladores de apoyo	Manual	
A101-Ventilador Ret.1b Com.	Parada forzada de la unidad se no existen ventiladores de apoyo	Manual	
A102-Ventilador Ret.1c Com.	Parada forzada de la unidad se no existen ventiladores de apoyo	Manual	
A103-Ventilador Ins.2b Com.	Parada forzada de la unidad se no existen ventiladores de apoyo	Manual	
A104-Ventilador Ins.2c Com.	Parada forzada de la unidad se no existen ventiladores de apoyo	Manual	
A105-Ventilador Ret.2b Com.	Parada forzada de la unidad se no existen ventiladores de apoyo	Manual	
A106-Ventilador Ret.2c Com.	Parada forzada de la unidad se no existen ventiladores de apoyo	Manual	

Tabla 36

NOTA: Las siguientes alarmas no interrumpen el funcionamiento de la unidad:

- A42-Filtro 1 Sucio
- A43-Filtro 2 Sucio



- A44-Filtro 3 Sucio
- A45-Filtro 4 Sucio
- A58-Filtro 5 Sucio

NOTA: En alarmas con retraso, a alarma sólo se genera después del evento que la generó.

NOTA: En alarmas del tipo retraso tras ventiladores, la alarma solo se puede activar después de que se encienden los ventiladores.

Está disponible un contacto para señalización remota de alarmas. Ver el esquema eléctrico.

Conexiones eléctricas

Las conexiones eléctricas deben ser realizadas por personal cualificado.

Hay terminales en el panel eléctrico para realizar conexiones eléctricas.

Consulte siempre el esquema de conexión eléctrica para realizar las conexiones eléctricas.

USO PREVISTO

Este controlador y pantalla remota están diseñados para controlar unidades de tratamiento de aire o de unidades de recuperación de calor, para regular su funcionamiento. No deben usarse para ninguna otra aplicación.

PROTOCOLOS DE COMUNICACIÓN

Este controlador está equipado con un puerto de comunicación, lo que permite interconectarlo con sistemas de gestión centralizados.

Los protocolos de comunicación disponibles son:

- Modbus RTU
- Modbus TCP
- Bacnet

Modbus RTU / modbus TCP

Los parámetros básicos para la comunicación Modbus a través de la interfaz RS485 son los siguientes:

Parâmetro	Valor
Enderezo	1
Baud. Rate	9600
Paridad	Ímpar
Stop Bit	1
Data Bit	8

Tabla 37

Las variables disponibles pueden variar según la configuración de la unidad, enumerando a continuación las variables más relevantes.

Nota:

- Si el formato es XXX.Y, el valor del registro debe dividirse por 10
- Si el formato es XXX.YY, el valor del registro debe dividirse por 100
-

Registro Modbus	Nombre	Valor	Unidad	Formato	RW	Descripción
16744	Setpoint Auto	Signed 16-bit	°C	XXX.Y	RW	Setpoint de temperatura en modo automático
16749	Setpoint Verano	Signed 16-bit	°C	XXX.Y	RW	Setpoint de temperatura en modo Verano
16750	Setpoint Inverno	Signed 16-bit	°C	XXX.Y	RW	Setpoint de temperatura en modo invierno
16751	Setpoint Verano Económico	Signed 16-bit	°C	XXX.Y	RW	Setpoint de temperatura en modo Verano perfil económico
16752	Setpoint Inverno Económico	Signed 16-bit	°C	XXX.Y	RW	Setpoint de temperatura en modo invierno perfil económico
16755	Setpoint Deshumidificación	Signed 16-bit	%R.H.	—	RW	Setpoint de Deshumidificación
16756	Setpoint Deshumidificación Económico	Signed 16-bit	%R.H.	—	RW	Setpoint de Deshumidificación en el modo económico
16757	Setpoint Humidificación	Signed 16-bit	%R.H.	—	RW	Setpoint de Humidificación
16758	Setpoint Humidificación Económico	Signed 16-bit	%R.H.	—	RW	Setpoint de Humidificación en el modo económico
16759	Setpoint VOC	Signed 16-bit	%	—	RW	Setpoint de calidad del aire (VOC)
16760	Setpoint CO2	Signed 16-bit	ppm	—	RW	Setpoint de calidad del aire (CO2)
16884	Setpoint Presión Impulsión	Signed 16-bit	Pa	—	RW	Setpoint de presión de impulsión
16885	Setpoint Presión Retorno	Signed 16-bit	Pa	—	RW	Setpoint de presión de retorno
16892	Setpoint Caudal Impulsión	Signed 32-bit	m3/h	—	RW	Setpoint de caudal de impulsión
16894	Setpoint Caudal Retorno	Signed 32-bit	m3/h	—	RW	Setpoint de caudal de retorno
9301	On/Off Modbus	Boolean	—	—	RW	Habilitar el On/Off da unidad por Modbus
9302	Estado de la Unidad	0=OFF; 1=STANDBY; 2=RUN	—	—	R	Indica el estado actual da unidad
19501	Modo operación	0=Verano; 1=Invierno; 2=Automático	—	—	R	
9304	Modo de la unidad	1=Economy; 2=Comfort; 3=Night	—	—	R	Indica el modo actual de la unidad
9305	Alarme Unidad	Boolean	—	—	R	Indica se la unidad se encuentra en alarma
9306	Temperatura de Regulación	Signed 16-bit	°C	XXX.Y	R	Indica la temperatura utilizada en la regulación de la unidad (Impulsión o Retorno)

9307	Setpoint actual	Signed 16-bit	°C	XXX.Y	R	Indica el setpoint actual de temperatura de la unidad (Depende del modo Verano/Invierno y Conforto/Económico)
9318	Humedad de Regulación	Signed 16-bit	%R.H.	—	R	Indica la humedad usada en la regulación pela unidad (Impulsión o Retorno)
9319	Calidad del aire	Signed 16-bit	%/ppm	—	R	Indica la calidad del aire
9350	On/Off Unidad	Boolean	—	—	RW	Orden de parada/arranque de la unidad vía web/modbus
9351	Modo Unidad	0=Verano; 1=Invierno; 2=Automático	—	—	W	Modificación del estado de la unidad entre Verano/Invierno/Automático vía web/modbus
9352	Eco Unidad	1=Económico; 2=Conforto; 3=Noche	—	—	W	Modificación del estado de la unidad entre Económico/Conforto/Noche vía web/modbus
9720	Temperatura de Impulsión	Signed 16-bit	°C	XXX.Y	R	Indica la temperatura de impulsión actual – Entrada Analógica
9721	Temperatura de Retorno	Signed 16-bit	°C	XXX.Y	R	Indica la temperatura de retorno actual – Entrada Analógica
9722	Temperatura de Ar Novo	Signed 16-bit	°C	XXX.Y	R	Indica la temperatura del aire exterior actual – Entrada Analógica
9723	Temperatura de Expulsión	Signed 16-bit	°C	XXX.Y	R	Indica a temperatura de expulsión – Entrada Analógica
9724	Temperatura de Precalentamiento	Signed 16-bit	°C	XXX.Y	R	Indica la temperatura de precalentamiento– Entrada Analógica
9725	Temperatura de Saturación	Signed 16-bit	°C	XXX.Y	R	Indica a temperatura de saturación – Entrada Analógica
9726	Temperatura de Antihielo	Signed 16-bit	°C	XXX.Y	R	Indica a temperatura de antihielo – Entrada Analógica
9727	Sensor VOC	Signed 16-bit	ppm	—	R	Indica la calidad del aire – Entrada Analógica
9728	Sensor CO2	Signed 16-bit	%	XXX.Y	R	Indica la calidad del aire – Entrada Analógica
9729	Presión de Impulsión	Signed 16-bit	pa	—	R	Indica la presión de impulsión – Entrada Analógica
9730	Presión de Retorno	Signed 16-bit	pa	—	R	Indica la presión de retorno – Entrada Analógica
9731	Humedad de Impulsión	Signed 16-bit	%	XXX.Y	R	Indica la humedad de

						impulsión – Entrada Analógica
9732	Humedad de Retorno	Signed 16-bit	%	XXX.Y	R	Indica la humedad de retorno – Entrada Analógica
9733	Humedad de Aire Exterior	Signed 16-bit	%	XXX.Y	R	Indica la humedad del aire exterior – Entrada Analógica
9734	Caudal de Impulsión	Signed 32-bit	m3/h	—	R	Indica el caudal de impulsión – Entrada Analógica
9736	Caudal de Retorno	Signed 32-bit	m3/h	—	R	Indica el caudal de impulsión – Entrada Analógica
9745	Alarma Térmico Ventilador Impulsión	0 = 0V; 1 = 24V; 2 = No usado	—	—	R	Alarma térmico del ventilador de impulsión – Entrada Digital
9746	Alarma Térmico Ventilador Retorno	Ver “Alarma Térmico Ventilador Impulsión”	—	—	R	Alarma térmico del ventilador de retorno - Entrada Digital
9747	On/Off	Ver “Alarma Térmico Ventilador Impulsión”	—	—	R	Señal de arranque/parada - Entrada Digital
9748	Alarma de Incendio	Ver “Alarma Térmico Ventilador Impulsión”	—	—	R	Alarma de Incendio - Entrada Digital
9749	Modo Calefacción/Enfriamiento	Ver “Alarma Térmico Ventilador Impulsión”	—	—	R	Elige entre modo calefacción, enfriamiento - Entrada Digital
9750	Porta Abierta	Ver “Alarma Térmico Ventilador Impulsión”	—	—	R	Señal de porta abierta - Entrada Digital
9751	Alarma Antihielo	Ver “Alarma Térmico Ventilador Impulsión”	—	—	R	Alarma de protección antihielo - Entrada Digital
9752	Fluxostato Impulsión	Ver “Alarma Térmico Ventilador Impulsión”	—	—	R	Fluxostato de impulsión - Entrada Digital
9753	Fluxostato Retorno	Ver “Alarma Térmico Ventilador Impulsión”	—	—	R	Fluxostato de retorno - Entrada Digital
9754	Alarma Humidificador	Ver “Alarma Térmico Ventilador Impulsión”	—	—	R	Alarma do humidificador - Entrada Digital

9755	Alarme precalentador	Ver "Alarme Térmico Ventilador Impulsión"	—	—	R	Alarma del precalentador - Entrada Digital
9756	Alarme post-calentador	Ver "Alarme Térmico Ventilador Impulsión"	—	—	R	Alarma del post-calentador - Entrada Digital
9757	Alarme Roda Térmica	Ver "Alarme Térmico Ventilador Impulsión"	—	—	R	Alarme da roda térmica - Entrada Digital
9758	Filtro 1 Colmatado	Ver "Alarme Térmico Ventilador Impulsión"	—	—	R	Presostato filtro 1 - Entrada Digital
9759	Filtro 2 Colmatado	Ver "Alarme Térmico Ventilador Impulsión"	—	—	R	Presostato filtro 2 - Entrada Digital
9760	Filtro 3 Colmatado	Ver "Alarme Térmico Ventilador Impulsión"	—	—	R	Presostato filtro 3 - Entrada Digital
9761	Filtro 4 Colmatado	Ver "Alarme Térmico Ventilador Impulsión"	—	—	R	Presostato filtro 4 - Entrada Digital
9762	Alarme Térmico Ventilador Impulsión 2	Ver "Alarme Térmico Ventilador Impulsión"	—	—	R	Alarme térmico do ventilador de impulsión 2 - Entrada Digital
9763	Alarme Térmico Ventilador Retorno 2	Ver "Alarme Térmico Ventilador Impulsión"	—	—	R	Alarme térmico do ventilador de retorno 2 - Entrada Digital
9764	Fluxostato Impulsión 2	Ver "Alarme Térmico Ventilador Impulsión"	—	—	R	Fluxostato de impulsión 2 - Entrada Digital
9765	Fluxostato Retorno 2	Ver "Alarme Térmico Ventilador Impulsión"	—	—	R	Fluxostato de retorno 2 - Entrada Digital
9766	Alarme Unidad Condensadora	Ver "Alarme Térmico Ventilador Impulsión"	—	—	R	Alarme da unidade condensadora - Entrada Digital
9767	Alarme del Calentador	Ver "Alarme Térmico Ventilador"	—	—	R	Alarma del calentador - Entrada Digital

		Impulsión"				
9768	Alarme da Unidad Condensadora 2	Ver "Alarme Térmico Ventilador Impulsión"	—	—	R	Alarma de la unidad condensadora 2 - Entrada Digital
9769	Alarme da Unidad Condensadora 3	Ver "Alarme Térmico Ventilador Impulsión"	—	—	R	Alarme de la unidad condensadora 3 - Entrada Digital
9770	Alarme da Unidad Condensadora 4	Ver "Alarme Térmico Ventilador Impulsión"	—	—	R	Alarme de la unidad condensadora 4 - Entrada Digital
9771	Deshielo da Unidad Condensadora 1	Ver "Alarme Térmico Ventilador Impulsión"	—	—	R	Señal de deshielo de la unidad condensadora 1 - Entrada Digital
9772	Deshielo da Unidad Condensadora 2	Ver "Alarme Térmico Ventilador Impulsión"	—	—	R	Señal de deshielo de la unidad condensadora 2 - Entrada Digital
9773	Deshielo da Unidad Condensadora 3	Ver "Alarme Térmico Ventilador Impulsión"	—	—	R	Señal de deshielo de la unidad condensadora 3 - Entrada Digital
9774	Deshielo da Unidad Condensadora 4	Ver "Alarme Térmico Ventilador Impulsión"	—	—	R	Señal de deshielo de la unidad condensadora 4 - Entrada Digital
9775	Filtro 5 Colmatado	Ver "Alarme Térmico Ventilador Impulsión"	—	—	R	Presostato filtro 5 - Entrada Digital
9778	Ventilador de Impulsión	0 = Off; 1 = On; 2 = No usado	—	—	R	Orden de arranque del ventilador de impulsión - Salida Digital
9779	Ventilador de Retorno	Ver "Ventilador de Impulsión"	—	—	R	Orden de arranque del ventilador de retorno - Salida Digital
9780	On/Off	Ver "Ventilador de Impulsión"	—	—	R	Estado de la unidad - Salida Digital
9781	Alarme	Ver "Ventilador de Impulsión"	—	—	R	Unidad em alarma - Salida Digital
9782	Modo Calefacción/Enfriamiento	Ver "Ventilador de Impulsión"	—	—	R	Modo actual de la unidad - Salida Digital
9783	Compuertas Exteriores	Ver "Ventilador de Impulsión"	—	—	R	Orden de apertura de las compuertas exteriores - Salida Digital

9784	Compuerta de Bypass	Ver "Ventilador de Impulsión"	—	—	R	Orden de cierre de la compuerta de bypass - Salida Digital
9785	Compuerta de Impulsión	Ver "Ventilador de Impulsión"	—	—	R	Orden de apertura do compuerta de impulsión - Salida Digital
9786	Compuerta de Retorno	Ver "Ventilador de Impulsión"	—	—	R	Orden de apertura do compuerta de retorno - Salida Digital
9787	Precalentamiento	Ver "Ventilador de Impulsión"	—	—	R	Orden de precalentamiento- Salida Digital
9788	Post-calientamiento	Ver "Ventilador de Impulsión"	—	—	R	Orden de post- calentamiento - Salida Digital
9789	Enfriamiento	Ver "Ventilador de Impulsión"	—	—	R	Orden de enfriamiento - Salida Digital
9790	Enfriamiento 1º Etapa	Ver "Ventilador de Impulsión"	—	—	R	1º Etapa de enfriamiento - Salida Digital
9791	Enfriamiento 2º Etapa	Ver "Ventilador de Impulsión"	—	—	R	2º Etapa de enfriamiento - Salida Digital
9792	Enfriamiento 3º Etapa	Ver "Ventilador de Impulsión"	—	—	R	3º Etapa de enfriamiento - Salida Digital
9793	Enfriamiento 4º Etapa	Ver "Ventilador de Impulsión"	—	—	R	4º Etapa de enfriamiento- Salida Digital
9794	Calefacción	Ver "Ventilador de Impulsión"	—	—	R	Orden de calefacción - Salida Digital
9795	Calefacción 1º Etapa	Ver "Ventilador de Impulsión"	—	—	R	1º Etapa de calefacción - Salida Digital
9796	Calefacción 2º Etapa	Ver "Ventilador de Impulsión"	—	—	R	2º Etapa de calefacción - Salida Digital
9797	Calefacción 3º Etapa	Ver "Ventilador de Impulsión"	—	—	R	3º Etapa de calefacción - Salida Digital
9798	Precalentamiento 1º Etapa	Ver "Ventilador de Impulsión"	—	—	R	1º Etapa de precalentamiento - Salida Digital
9799	Precalentamiento 2º Etapa	Ver "Ventilador de Impulsión"	—	—	R	2º Etapa de precalentamiento - Salida Digital
9800	Precalentamiento 3º Etapa	Ver "Ventilador de Impulsión"	—	—	R	3º Etapa de precalentamiento - Salida Digital

9801	Post-calentamiento 1º Etapa	Ver "Ventilador de Impulsión"	—	—	R	1º Etapa de post-calentamiento - Salida Digital
9802	Post-calentamiento 2º Etapa	Ver "Ventilador de Impulsión"	—	—	R	2º Etapa de post-calentamiento - Salida Digital
9803	Post-calentamiento 3º Etapa	Ver "Ventilador de Impulsión"	—	—	R	3º Etapa de post-calentamiento - Salida Digital
9804	Humidificador	Ver "Ventilador de Impulsión"	—	—	R	Orden de Humidificación - Salida Digital
9805	Roda Térmica/Recuperador	Ver "Ventilador de Impulsión"	—	—	R	Orden de Recuperación de calor - Salida Digital
9806	Ventilador de Impulsión 2	Ver "Ventilador de Impulsión"	—	—	R	Orden de arranque do ventilador de impulsión 2 - Salida Digital
9807	Ventilador de Retorno 2	Ver "Ventilador de Impulsión"	—	—	R	Orden de arranque do ventilador de retorno 2 - Salida Digital
9808	Compuerta de Impulsión 2	Ver "Ventilador de Impulsión"	—	—	R	Orden de apertura de la compuerta de impulsión 2 - Salida Digital
9809	Compuerta de Retorno 2	Ver "Ventilador de Impulsión"	—	—	R	Orden de apertura de la compuerta de retorno 2 - Salida Digital
9820	Ventilador de Impulsión	Signed 16-bit	%	XXX.Y	R	Controlo del ventilador de impulsión - Salida Analógica
9821	Ventilador de Retorno	Signed 16-bit	%	XXX.Y	R	Controlo del ventilador de retorno - Salida Analógica
9822	Compuertas Exteriores	Signed 16-bit	%	XXX.Y	R	Controlo de las compuertas exteriores - Salida Analógica
9823	Compuerta de bypass	Signed 16-bit	%	XXX.Y	R	Controlo do compuerta de bypass - Salida Analógica
9824	Enfriamiento	Signed 16-bit	%	XXX.Y	R	Señal de enfriamiento - Salida Analógica
9825	Calefacción	Signed 16-bit	%	XXX.Y	R	Señal de calefacción - Salida Analógica
9826	Precalentamiento	Signed 16-bit	%	XXX.Y	R	Señal de precalentamiento - Salida Analógica
9827	Post-calentamiento	Signed 16-bit	%	XXX.Y	R	Señal de post-calentamiento - Salida Analógica
9828	Roda Térmica	Signed 16-bit	%	XXX.Y	R	Controlo de Recuperación de calor - Salida Analógica
9829	Humidificador	Signed 16-bit	%	XXX.Y	R	Señal de Humidificación - Salida Analógica
10018	FreeCooling	Boolean	—	—	R	Estado del FreeCooling
10019	FreeHeating	Boolean	—	—	R	Estado del FreeHeating
10020	Actuadores Desligados FH/FC	Boolean	—	—	R	Actuadores apagados pelo FreeHeating/Cooling

10022	Recuperación de Frio	Boolean	—	—	R	Estado de la Recuperación de frio
10023	Recuperación de Calor	Boolean	—	—	R	Estado de la Recuperación de calor
10024	Deshielo con Ventilador	Boolean	—	—	R	Estado del deshielo con ventilador de impulsión
10025	Deshielo con Compuertas	Boolean	—	—	R	Estado del deshielo con compuertas
10026	Deshielo con Precalentamiento	Boolean	—	—	R	Estado del deshielo con precalentamiento

Tabla 38

Bacnet

Los objetos relacionados con el protocolo de comunicación Bacnet son los siguientes:

Nombre	Tipo	Instancia	Permite cambio
Temperatura de Impulsión	AI	0	S
Temperatura de Retorno	AI	1	S
Temperatura de Ar Novo	AI	2	S
Temperatura de Expulsión	AI	3	S
Temperatura de Precalentamiento	AI	4	S
Temperatura de Saturación	AI	5	S
Temperatura de Antihielo	AI	6	S
Sensor CO2	AI	7	S
Sensor VOC	AI	8	S
Presión Impulsión	AI	9	S
Presión Retorno	AI	10	S
Humedad de Impulsión	AI	11	S
Humedad de Retorno	AI	12	S
Humedad de Ar Novo	AI	13	S
Caudal Impulsión	AI	14	S
Caudal Retorno	AI	15	S
Reserva	AI	16	S
Setpoint Temperatura - Modo Verano	AV	17	S
Setpoint Temperatura - Modo Invierno	AV	18	S
Setpoint Temperatura - Modo Verano Económico	AV	19	S
Setpoint Temperatura - Modo Invierno Económico	AV	20	S
Setpoint Temperatura - Modo Automático	AV	21	S
Setpoint Humidificación	AV	22	S
Setpoint Deshumidificación	AV	23	S
Setpoint Humidificación - Modo Económico	AV	24	S
Setpoint Deshumidificación - Modo Económico	AV	25	S
Setpoint CO2	AV	26	S
Setpoint VOC	AV	27	S

Posición Compuertas	AI	28	S
Velocidad Ventilador de Impulsión	AI	29	S
Velocidad Ventilador de Retorno	AI	30	S
Actuador de Enfriamiento	AI	31	S
Actuador de Calefacción	AI	32	S
Actuador de Precalentamiento	AI	33	S
Actuador de Post-calentamiento	AI	34	S
Actuador de Recuperación	AI	35	S
Actuador de Humidificación	AI	36	S
On/Off Unidad	BV	0	N
Alarme da Unidad	BV	1	N
Alarme Paraje da Unidad	BV	2	N
Alarme de Incendio	BV	3	N
Restablecer Alarme	BV	4	N
Modo da Unidad (0=Verano/1=Invierno/2=Automático)	MSV	0	N
Eco Unidad (1=Económico/2=Conforto/3=Noche)	MSV	2	N
Modo Actual (0=Verano/1=Inverno/2=Automático)	MSI	1	N
Estado de la Unidad	MSV	3	N

Tabla 39

RECICLAJE



Cuando el equipo llegue al final de su vida útil, deberá ser retirado, separado y eliminado de acuerdo con la normativa vigente.

(PÁGINA DEJADA EN BLANCO A PROPÓSITO)

(PÁGINA DEJADA EN BLANCO A PROPÓSITO)

your COMPLETE SOLUTIONS

SEDE
Zona Industrial da Maia I, Sector VIII
R. Domingos Ferreira da Costa, 280
4475-297 Maia - PORTUGAL

