

Guía rápida

Software Access versión 4.0-1-04 a 4.7-1-00

ES

Documento traducido del inglés | 15167119 · A012



© Copyright Systemair AB
Todos los derechos reservados
E&OE
Systemair AB se reserva el derecho a modificar sus productos sin previo aviso.
Esto también se aplica a productos ya pedidos, siempre que ello no afecte a las especificaciones previamente acordadas.

1	General.....	1
1.1	Asistente para la puesta en marcha.....	2
1.2	Inicio (página inicial).....	3
1.3	Teclado.....	3
1.4	Descripción de los símbolos.....	3
1.5	Niveles de usuario.....	4
2	Alarmas.....	4
2.1	Lista de alarmas.....	4
3	Configuración del controlador.....	5
3.1	Datos y ajustes.....	5
3.1.1	Resumen del funcionamiento.....	5
3.1.2	Estado de entradas y salidas.....	6
3.1.3	Panorama de la energía.....	6
3.1.4	Control de la temperatura.....	6
3.1.5	Control de ventiladores.....	7
3.1.6	Control de demanda.....	7
3.1.7	Fuego/Humo.....	7
3.1.8	Control del filtro.....	7
3.1.9	Control de la humedad.....	7
3.2	Esquema de flujo.....	8
3.3	Idioma.....	8
3.4	Ajustes de hora.....	9
3.5	Configuración.....	10
3.6	Información del sistema.....	11
4	Configuración avanzada de la HMI (Interfaz Hombre-Máquina).....	12
5	Sin comunicación.....	13

1 General

NaviPad es la interfaz de usuario de Systemair con una pantalla táctil capacitiva de 7". La interfaz de usuario proporciona información de funcionamiento sobre las unidades de tratamiento de aire conectadas y le permite controlar todas las funciones. Usted navega presionando la pantalla táctil para activar una función, cambiar la configuración o leer valores en tiempo real.

Tras 5 minutos de inactividad, se activa el modo de suspensión y solo hay que tocarla para volver a la pantalla donde estábamos. Tras 10 minutos adicionales de inactividad, se vuelve al panel general del sistema (imagen en pantalla: panel del sistema) y se hace necesario iniciar sesión de nuevo.

El texto y los valores editables se muestran en color azul y varían según el nivel de usuario.

Como la interfaz del usuario de la unidad de tratamiento de aire consta de un servidor de Internet con páginas web, es posible usar un ordenador para navegar por la interfaz del usuario. Identificar la dirección IP de la unidad de tratamiento de aire con el NaviPad, ver el ejemplo 8, y luego escribirla en el campo de dirección de un navegador de Internet

Importante

- La unidad de tratamiento de aire y el NaviPad, así como cualquier ordenador, tienen que estar conectados a una red local con la misma subred de IP.
- El navegador Chrome para ordenador es compatible para navegar por las páginas web de la unidad de tratamiento de aire.
- Los menús y las funciones pueden variar según la versión del software del NaviPad.



Fig. 1 (1) Botón de NaviPad, (2) conexión USB, botón de reinicio, (3) fuente de alimentación y comunicación

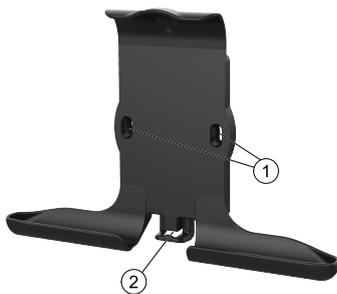


Fig. 2 Soporte de NaviPad, (1) puntos de fijación, (2) enganche del cable

Fije el soporte a la unidad de tratamiento de aire con los tornillos suministrados (también puede instalarse en la pared, pero deberá utilizar sujeciones adecuadas a la estructura de la pared).

1.1 Asistente para la puesta en marcha

Al encender NaviPad por primera vez, es necesario calibrar la pantalla presionando ligeramente sobre las marcas de cruz.

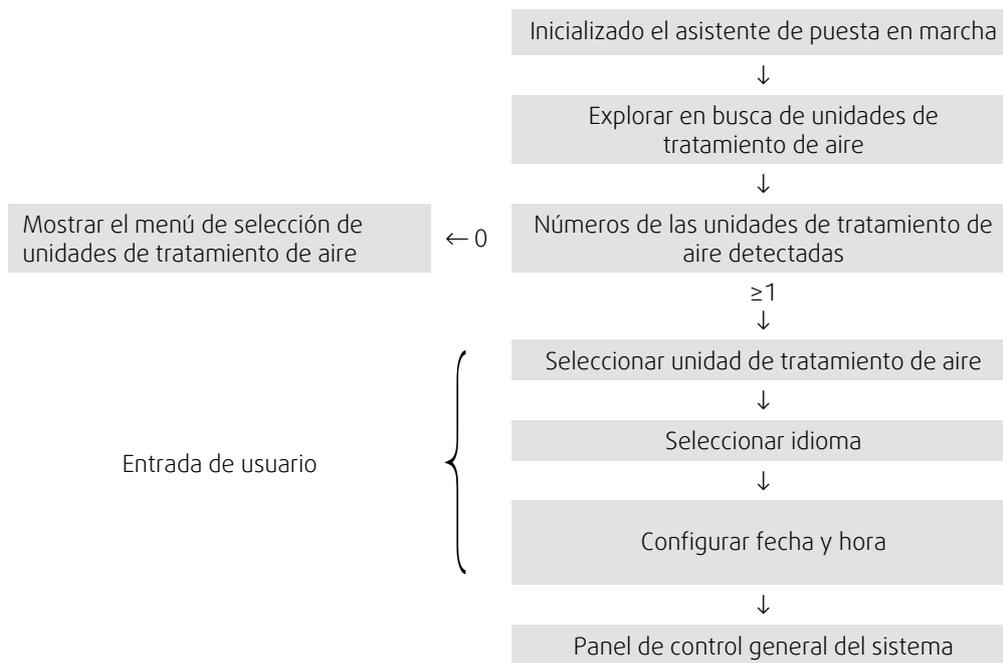
A continuación, se le pedirá que consigne la información siguiente:

- Idioma
- Fecha y hora

Las unidades de tratamiento de aire disponibles aparecerán en la lista del dispositivo. Elegir la unidad de tratamiento de aire que desea emparejar con el NaviPad. Usar el número de serie del controlador CU27 de la unidad de tratamiento de aire para asegurarse de emparejar la unidad de tratamiento de aire correcta con el NaviPad.

Si cancela el Asistente para la puesta en marcha, volverá a aparecer al encender de nuevo NaviPad y seguirá haciéndolo hasta que se configure correctamente.

Versión: PR1.2 (1.1.0.128) y posteriores



Tras finalizar el Asistente para la puesta en marcha, aparece el panel general del sistema. Pulsar el símbolo de la unidad de tratamiento de aire para acceder a la página de inicio de la unidad.

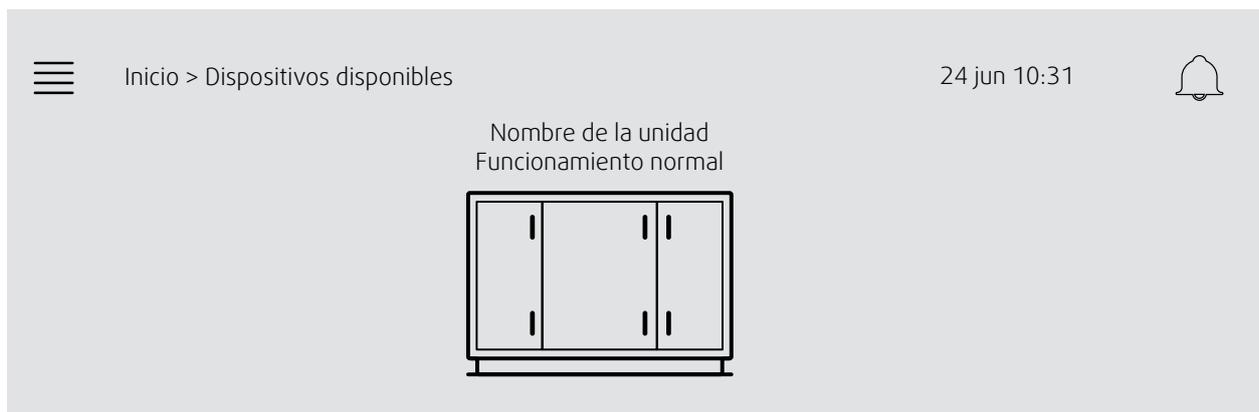


Imagen en pantalla: Panel del sistema



Nota!

Siempre puede volver al panel general del sistema pulsando el botón de NaviPad, figura 1, (1).

Versión: PR1.5 (1.5.0.238) y posteriores:

- despertar la pantalla pulsando una vez brevemente (<1 s)
- volver al panel del sistema pulsando una vez prolongadamente (>1 s)

1.2 Inicio (página inicial)

Los menús y funciones pueden variar dependiendo de la configuración real y/o de la versión de la aplicación utilizada en la unidad de tratamiento de aire.

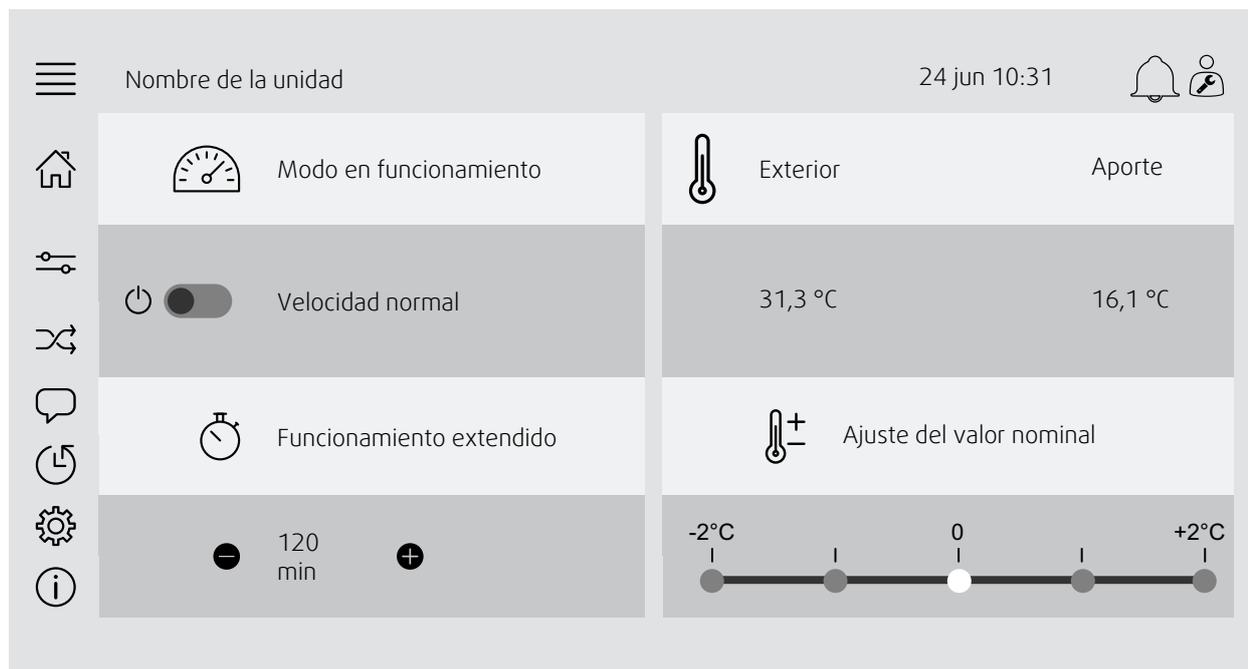


Imagen en pantalla: La página de inicio muestra un resumen del estado de funcionamiento de la unidad de tratamiento de aire.

1.3 Teclado

Cuando sea necesario modificar o escribir un nombre, un valor o una contraseña, aparecerá un teclado en la parte inferior de la pantalla táctil.

1.4 Descripción de los símbolos

-  Inicio (página inicial)
-  Datos y configuración
Muestra la configuración y la información de funcionamiento
-  Diagrama de flujo
Esquema de la unidad de tratamiento de aire y sus componentes
-  Idioma
Cambiar idioma
-  Fecha y hora
Planificación semanal
-  Configuración
Configuraciones de alarmas y funciones, ajustes de asignaciones de E/S
-  Información del sistema
Muestra información sobre la unidad de tratamiento de aire, la zona de instalación, el módulo de control, la comunicación y el producto de Systemair.
-  Símbolo de alarma, indica si hay alarmas activas. Al pulsar una vez el símbolo, se accede a la lista de alarmas.

1.5 Niveles de usuario



Usuario final
Al estar desconectado

Privilegios de lectura / escritura – Página inicial

Las acciones posibles en modo usuario final son: detener la unidad de tratamiento de aire para mantenimiento (ej. cambio de filtro), cambiar el tiempo del funcionamiento extendido y cambiar el valor nominal de la temperatura.

Son visibles el diagrama de flujo y las alarmas activas de la lista de alarmas.



Modo de operador: iniciar sesión con 1111
Conectado

Permisos de lectura y escritura (excepto Configuración).

Confirmar/bloquear/desbloquear alarmas y visualizar el historial de alarmas.



Modo de servicio: iniciar sesión con 0612
Conectado

Plenos permisos de lectura y escritura

2 Alarmas

En el botón de NaviPad hay una luz LED que indica el estado de la unidad de tratamiento de aire.

- Luz verde fija: estado correcto (no hay alarmas activas).
- Luz roja intermitente: alarmas activas o devueltas en una o varias unidades de tratamiento de aire, o conexión perdida con una unidad de tratamiento de aire.
- Luz roja fija: alarmas confirmadas o bloqueadas en una o varias unidades de tratamiento de aire, alarmas no restablecidas.

Niveles de alarma diferentes



Alarma de clase A
Debe ser confirmada



Alarma de clase B
Precisa confirmación



Alarma de clase C
Aparece al eliminar la causa de la alarma

2.1 Lista de alarmas

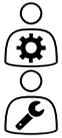


Nota!

Nivel de usuario mínimo para poder reconocer o manejar las alarmas.



☰	Datos y Ajustes > Lista de alarmas	24 jun 10:31		
⚙️	Confirmarlas todas			No
	Nombre:	Nivel:		Estado:
	Protección del filtro 1			Activada
	Mostrar todas las alarmas			>
	Historial de alarmas			>
	Captura de alarma			>



Estado de la alarma:

- Activada
- Confirmada
- Bloqueada
- Devuelta

Accesible al pulsar el símbolo de alarma. 

Acceda a la alarma actual y elija la acción: confirmar, bloquear o desbloquear.

3 Configuración del controlador

Los menús y funciones pueden variar dependiendo de la configuración real y/o de la versión de la aplicación utilizada en la unidad de tratamiento de aire.

3.1 Datos y ajustes




Datos y ajustes

24 jun 10:31




Resumen del funcionamiento

- Estado de entradas/salidas
- Panorama de la energía >
- Control de la temperatura
- Control de ventiladores
- Control de demanda
- Fuego/Humo >
- Control del filtro >
- Lista de alarmas

3.1.1 Resumen del funcionamiento



Valor de las señales activas
Señales de E/S y modo de funcionamiento.

- Temperatura
- Caudal/presión de aire
- CO₂
- RH
- Calefacción
- Intercambiador
- Refrigerador
- Recirculación
- Control del filtro

3.1.2 Estado de entradas y salidas



Estado E/S

Resumen total de:

- Sensores
 - E/S
 - Control de ventiladores
 - Secuenciación de la temperatura
 - Modo activo
 - Estado del dispositivo
- Todos pueden controlarse en modo manual.
- Ajuste manual del sensor de temperatura
 - Bloqueo de ventiladores en el ajuste
 - Pruebas manuales de E/S de las funciones externas
 - Valores brutos

3.1.3 Panorama de la energía



Registra y presenta los datos sobre energía:

- Uso de energía y SFP (potencia específica del ventilador) para los ventiladores
- Energía recuperada para el intercambiador

3.1.4 Control de la temperatura



Ajustes de la temperatura.

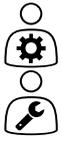
- Valores límite
- *Valor de consigna del tipo de control actual (ejemplo 1)*
- Limitación mín/máx
- Valores de temperatura exterior

Ejemplo 1: Valor nominal para el tipo de control actual

☰	Datos y ajustes > Control de la temperatura > Controlador de aire de impulsión	24 jun 10:31	🔔 👤
🔧	Temperatura aporte de aire		{}10,4{} °C
	Ajuste del valor nominal		0 °C
	Ajuste de valor nominal baja velocidad		0 °C
	Ajuste de valor nominal alta velocidad		0 °C
	Valor nominal aporte de aire		18 °C

El ejemplo muestra el tipo de control de la temperatura configurado para el aire de aporte. Para cambiar el valor nominal, pulse en el valor actual y cambie al ajuste deseado en el siguiente menú emergente. Confirmar con "ok". (El texto y los valores editables aparecen en azul en NaviPad).

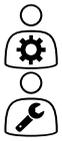
3.1.5 Control de ventiladores



Configuración del control de ventiladores.

- Consigna de velocidad de diferentes ventiladores
- Compensación de ventiladores, por ejemplo, curvas de ventiladores con compensación exterior
- Iniciar el retardo de ventiladores, cerrar compuertas, etc.
- Menú SFP
- Ventiladores externos

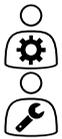
3.1.6 Control de demanda



Ajustes para:

- Control de calidad del aire (CO₂/RH)
- Recirculación
- Control del aporte extra
- Enfriamiento gratuito

3.1.7 Fuego/Humo



Ajustes para:

- Compuertas cortafuegos
- Estado del detector de humo
- Prueba de las compuertas cortafuegos

3.1.8 Control del filtro



Ajustes e información para la calibración y el control de los filtros

- Calibración de los filtros nuevos
- Límites de alarma del filtro

3.1.9 Control de la humedad



Consignas y valores de deshumidificación y humidificación

3.2 Esquema de flujo

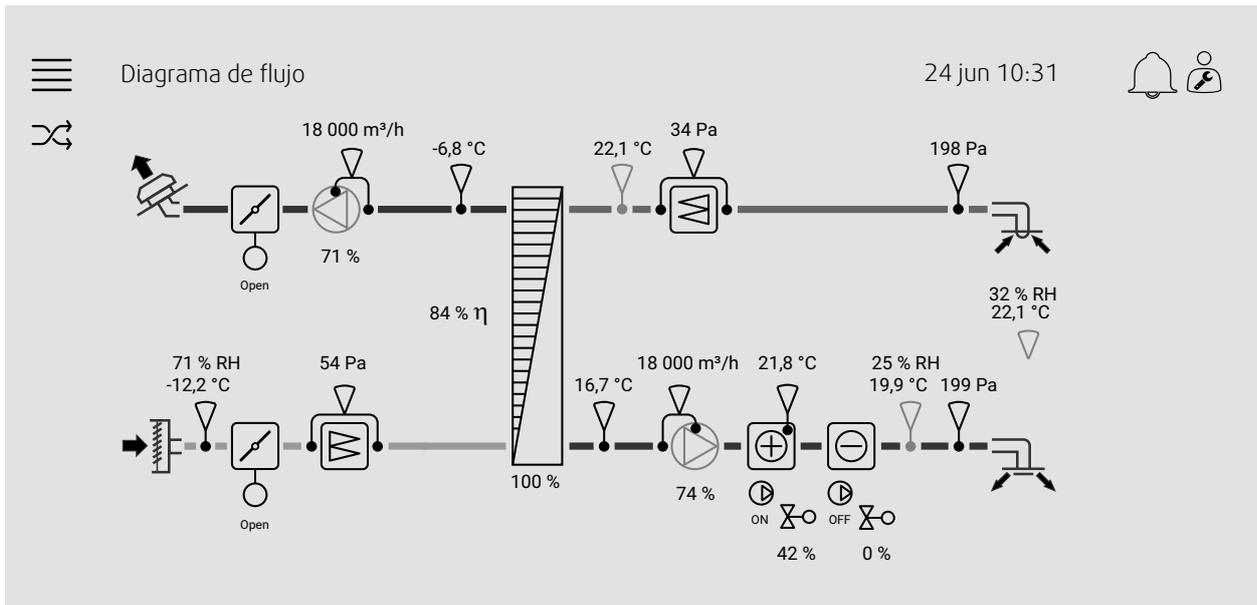


Diagrama de flujo dinámico de la unidad de tratamiento de aire configurada actualmente. Los sensores y componentes activos pueden verse con sus valores indicados en tiempo real. Al pulsar en los valores o los elementos marcados en azul, se accede a la configuración pertinente o a la página de resumen.

3.3 Idioma



Ajustes de idioma

- Para sincronizar el NaviPad con todas las unidades de aire conectadas, vaya al panel del sistema pulsando el botón de NaviPad. Pulse el botón  y , elija idioma.
- Su uso  en la página de inicio de las unidades de tratamiento de aire seleccionadas vía NaviPad o vía ordenador solo cambiará el idioma en la unidad de tratamiento de aire seleccionada.

3.4 Ajustes de hora



En este menú se pueden cambiar la fecha y la hora, así como otros ajustes del sistema.

Ajustes para:



- Fecha y hora
- Programación del tiempo de funcionamiento (Ejemplos 2 y 3)
- Programación para las vacaciones
- Programación para grupos de tiempo adicionales

Cada día tiene hasta dos periodos de funcionamiento individuales, configure la hora deseada de inicio y de parada.

Para las vacaciones configure las fechas en Ajustes de tiempo > Programar > Calendario de vacaciones y la hora en Ajustes de tiempo > Programar > Ventilador velocidad baja/Ventilador velocidad normal/velocidad alta.

Las velocidades del ventilador tienen diferente prioridad. Si se desea una velocidad normal de 05:00 a 18:00 y el resto del día a velocidad baja, hay que configurar la velocidad normal para el horario de 05:00 a 18:00 y la velocidad baja en 00:00-24:00.

Ejemplo 2: Programar para velocidad normal del ventilador

Ajustes de tiempo > Programar > Ventilador velocidad normal		24 jun 10:31			
	Inicio	Parada	Inicio	Parada	
Lunes (sistema reloj 12 horas)	5:00 AM	6:00 PM	12:00 AM	12:00 AM	
Lunes (sistema reloj 24 horas)	05:00	18:00	00:00	00:00	

En el ejemplo anterior, la unidad de tratamiento de aire empieza a una velocidad normal del ventilador a las 5:00 AM (05:00) y finaliza a las 6:00 PM (18:00). El segundo periodo de funcionamiento está desactivado

Ejemplo 3: Programar para velocidad baja del ventilador

Ajustes de tiempo > Programar > Ventilador velocidad baja		24 jun 10:31			
	Inicio	Parada	Inicio	Parada	
Lunes (sistema reloj 12 horas)	6:00 PM	24:00 AM	12:00 AM	5:00 AM	
Lunes (sistema reloj 24 horas)	18:00	24:00	00:00	05:00	

En el ejemplo anterior, la unidad de tratamiento de aire empieza a una velocidad baja del ventilador a las 6:00 AM (18:00) y finaliza a las 24:00 AM (24:00). El segundo periodo de funcionamiento a baja velocidad del ventilador es desde las 12:00 AM (00:00) hasta las 5:00 AM (05:00).

3.5 Configuración



- Configuración del sistema
- *Asistente de configuración (ejemplo 4)*
- *Configuración de funciones (ejemplo 5)*
- Ajustes de asignaciones de I/O
- *Configuración de alarmas (ejemplo 6)*
- Controladores PID

El asistente de configuración es un menú que simplifica el procedimiento para **Activar** y **Configurar** accesorios y funciones comunes y **Asignar** sus entradas y salidas. El asistente hace automáticamente las configuraciones necesarias y guía al usuario a través de una serie limitada de opciones.

Ejemplo 4: Asistente de configuración

☰	Configuración > Asistente de configuración	24 jun 10:31	🔔 👤
⚙️	Configurar el control de la presión		
	Configurar el enfriador		
	Configurar la conmutación		
	Salida al menú de configuración >	Finalizar asistente de configuración >	

Si el asistente de configuración no cubre la función o el accesorio deseado, todavía podrá configurarlos mediante el menú de configuración.

Ejemplo 5: Configuración de funciones

☰	Configuración > Funciones > Activación de la función	24 jun 10:31	🔔 👤
⚙️	Curvas de compensación del ventilador		Sí
	Control de ayuda		No
	Control de calidad del aire		No

Para activar una función ir a *Activar función*. Elegir la función a activar y poner Sí del siguiente menú emergente. Ahora se pueden ver los valores para las funciones activadas y se pueden ajustar en *Ajustes de datos*.

Si es necesario, asigne entradas y salidas en *Ajustes de asignaciones de E/S*.

Ejemplo 6: Configuración de alarmas

Configuración > Alarmas 24 jun 10:31  

 Retraso de alarma en el momento de la puesta en marcha **60 s**

Buscar número de alarma: **53** **Alarma del filtro de impulsión de aire**

Control de aire y temperatura >

Funciones adicionales >

Sensores y alarmas adicionales >

Fuego/Humo >

Mal funcionamiento de un componente >

Operación manual y advertencias >

Configuración > > Alarma del filtro aporte de aire 24 jun 10:31  

 Acción: **Ninguna acción**

Nivel: **Clase B**

Retardo: **300 s**

Nº: 53

Nombre: **Alarma del filtro de impulsión de aire**

Nombre original: Alarma del filtro de impulsión de aire

3.6 Información del sistema



Muestra información sobre la unidad de tratamiento de aire, la zona de instalación, el módulo de control, la comunicación y el producto de Systemair. Para introducir datos como la zona, el nombre de la unidad o la información de contacto del servidor asociado, vaya a Configuración de información del sistema con nivel de usuario Servicio técnico.

Ejemplo 7: Información del sistema

Información del sistema 24 jun 10:31  

 Información de la unidad

Dirección de instalación

Socio de servicio

Comunicación

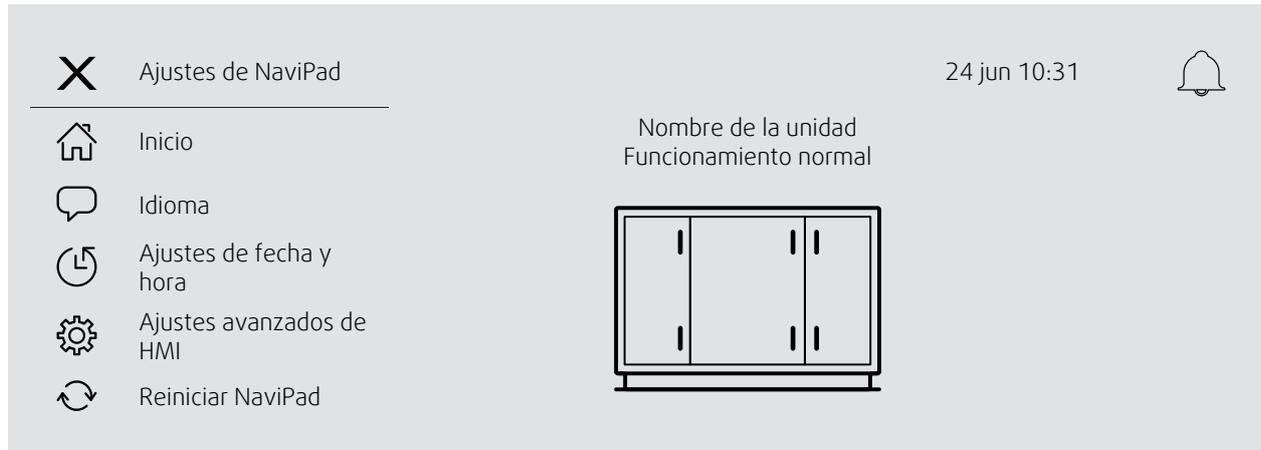
Módulo de control Access

Producto de Systemair

Configuración de información del sistema >

4 Configuración avanzada de la HMI (Interfaz Hombre-Máquina)

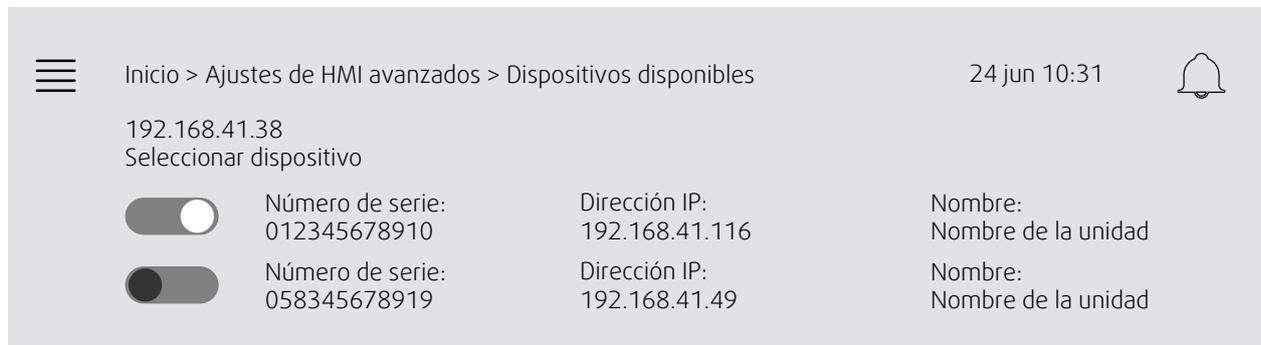
Vuelva al panel general del sistema pulsando el botón de NaviPad. Vaya a  y elija Configuración avanzada de HMI. Es necesario iniciar sesión: 1111



- Equipos disponibles (unidades de tratamiento de aire) (Ejemplo 8)
- Cambiar contraseña
- Configuración de Ethernet: Se puede configurar la dirección IP ya sea para obtener una dirección IP de un servidor DHCP (dinámica) o bien manualmente como dirección IP estática¹
- Restaurar la configuración de fábrica de NaviPad (Ejemplo 9)
- Reiniciar NaviPad

¹ Para obtener más ayuda sobre cómo establecer una dirección IP estática, consulte la "Comunicación del Manual de Access"

Ejemplo 8: Equipos disponibles (unidades de tratamiento de aire)



Debe aparecer la unidad de tratamiento de aire, pulse el botón para seleccionarla y emparejarla con el NaviPad. Si hay varias unidades de tratamiento de aire en la misma subred de IP, aparecerá una lista de unidades de tratamiento de aire disponibles.

La dirección IP del propio NaviPad se muestra encima del encabezado Seleccionar dispositivo

El sistema Access admite hasta nueve unidades de tratamiento de aire emparejadas a un NaviPad, que se podrá visualizar en el panel general del sistema de la misma red.



Nota!

El uso de un navegador web para examinar la interfaz de la unidad de tratamiento de aire está respaldado por un navegador web junto con dos NaviPad emparejados. Si se supera este número de conexión, ocurrirá una de las siguientes cosas:

- el botón de NaviPad parpadea en rojo periódicamente, aunque no haya una alarma no reconocida.
- un símbolo indica que no hay comunicación en el NaviPad
- campos marcados en rojo en señal de error para los valores de tiempo real de la interfaz de usuario de la unidad de tratamiento de aire.

En los sistemas con varias unidades de tratamiento de aire monitorizadas en un panel de sistema, se recomienda llevar eso a cabo desde un único NaviPad colocado estratégicamente y dejar que el otro NaviPad de la misma red se empareje solo con su unidad de tratamiento de aire correspondiente.

Ejemplo 9: Restaurar la configuración predeterminada de NaviPad

Deberá confirmar esta acción.

Se restablecerán todos los ajustes, incluida la contraseña, y volverá a ejecutarse el Asistente para la puesta en marcha.

5 Sin comunicación



El símbolo mostrado más arriba aparece si se pierde la comunicación con la unidad de tratamiento de aire seleccionada. Una de las razones podría ser que haya cambiado el número de la dirección IP. Volver a dispositivos (unidades de tratamiento de aire) disponibles, ejemplo 8, y primero desactivar todas las unidades de tratamiento de aire para luego volver a activarlas.



Systemair Sverige AB
Industrivägen 3
SE-739 30 Skinnskatteberg, Sweden

Phone +46 222 440 00

www.systemair.com