

# setraFLEX

ENVIRONMENTAL MONITOR

El modelo Setra FLEX™ proporciona un control y monitorización flexible de las condiciones de sala en un equipo simple de utilizar. Un frontal panelable atractivo se complementa con un indicador gráfico intuitivo que cumple con cualquier requerimiento arquitectónico. La unidad soporta 3 salas, monitorizando hasta 6 parámetros en cada una. En el caso de que se necesiten E/S adicionales, el módulo de expansión de E/S habilita para monitorizar y controlar aplicaciones más complicadas. Se puede solicitar un sensor de presión diferencial opcional instalado en fábrica o solicitar un sensor externo para instalarlo encima del techo. La integración con los sistemas de automatización de edificios es sencilla a través de los protocolos de red BACnet/IP o BACnet MS/TP.

## DISEÑO MODULAR

El diseño modular permite al equipo encajar en diferentes grosores de pared que se pueden encontrar en el mundo. En aplicaciones que necesitan que el módulo encaje en paredes de menos de 50 mm, se puede solicitar con el sensor de presión externo. Si se instala en una caja eléctrica, se puede montar con el sensor de presión integrado. Todas las opciones de presión utilizan un transductor de presión diferencial con una precisión del 0,25% F.E. La pantalla táctil funciona incluso con guantes médicos y dispone de la funcionalidad de arrastrar el dedo por ella. El frontal está unido al cuerpo de la unidad permitiendo tanto operaciones que eviten alterar la unidad como una fácil apertura para la calibración de la presión.

## SETRA FLEX-RM y FLEX-RC

El software incluido está diseñado para encajar con cualquier aplicación soportando hasta 3 salas. La versión FLEX-RM (*room monitor*) proporciona únicamente monitorización, útil para aquellas aplicaciones que no necesitan control desde la pantalla táctil. La versión FLEX-RC (*room control*) ofrece monitorización y bucle PI o control de red de cajas VAV, válvulas venturi o válvulas hidráulicas recalentadas. El software está preinstalado, con la configuración y la integración de la red hecha utilizando pantallas de ajuste simples. No necesita programación. Una vez completados, los ajustes de configuración pueden ser clonados al resto de unidades utilizando un lápiz de memoria USB, reduciendo el coste y tiempo de instalación. Las unidades también se pueden configurar de forma remota a través de la red BACnet.

La unidad FLEX es tanto un controlador como un monitor, con alarmas visibles y audibles de todos los parámetros de la sala. Permite el ahorro de energía escogiendo entre dos conjuntos de bucles de control PI y dos monitorizaciones para cada uno de los cuatro modos de sala, tanto como ocupada o desocupada.

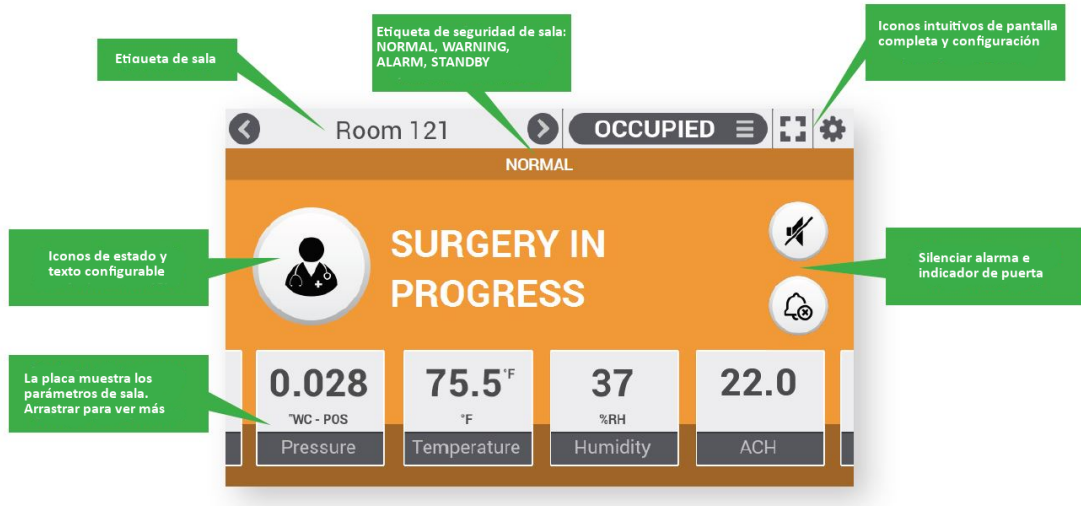


## CARACTERÍSTICAS

- 3 salas, 6 parámetros en cada una
- Pantalla táctil de 7"
- BACnet/IP y BACnet MS/TP
- Montaje panelable
- Montaje en caja eléctrica normalizada
- Táctil incluso con guantes médicos
- No necesita programación
- 4 entradas y 2 salidas en la placa
- 8 entradas y 8 salidas con el módulo de expansión
- Sonda de presión en la placa o externo
- Sonda de alta precisión 0,25%
- Monitoriza y controla presión, temperatura, humedad, tasa de cambio de aire y 2 parámetros definibles por el usuario
- 4 perfiles de sala definibles por el usuario
- 2 niveles de seguridad por contraseña
- Textos e iconos definibles por el usuario
- Las opciones de configuración ayudan a reducir las alarmas en enfermería
- Profundidad de 50 mm con la sonda remota montada
- La facilidad de clonación reduce el tiempo de instalación para múltiples unidades
- El indicador remoto duplicado muestra los parámetros dentro y fuera de la sala

## El indicador FLEX™

El SetraFlex dispone de un gran indicador táctil de 7” que proporciona funcionalidad para arrastre con el dedo y uso incluso con guantes médicos. La alta resolución permite al usuario ver fácilmente desde toda la sala los gráficos y los textos.



### Sensor de humedad

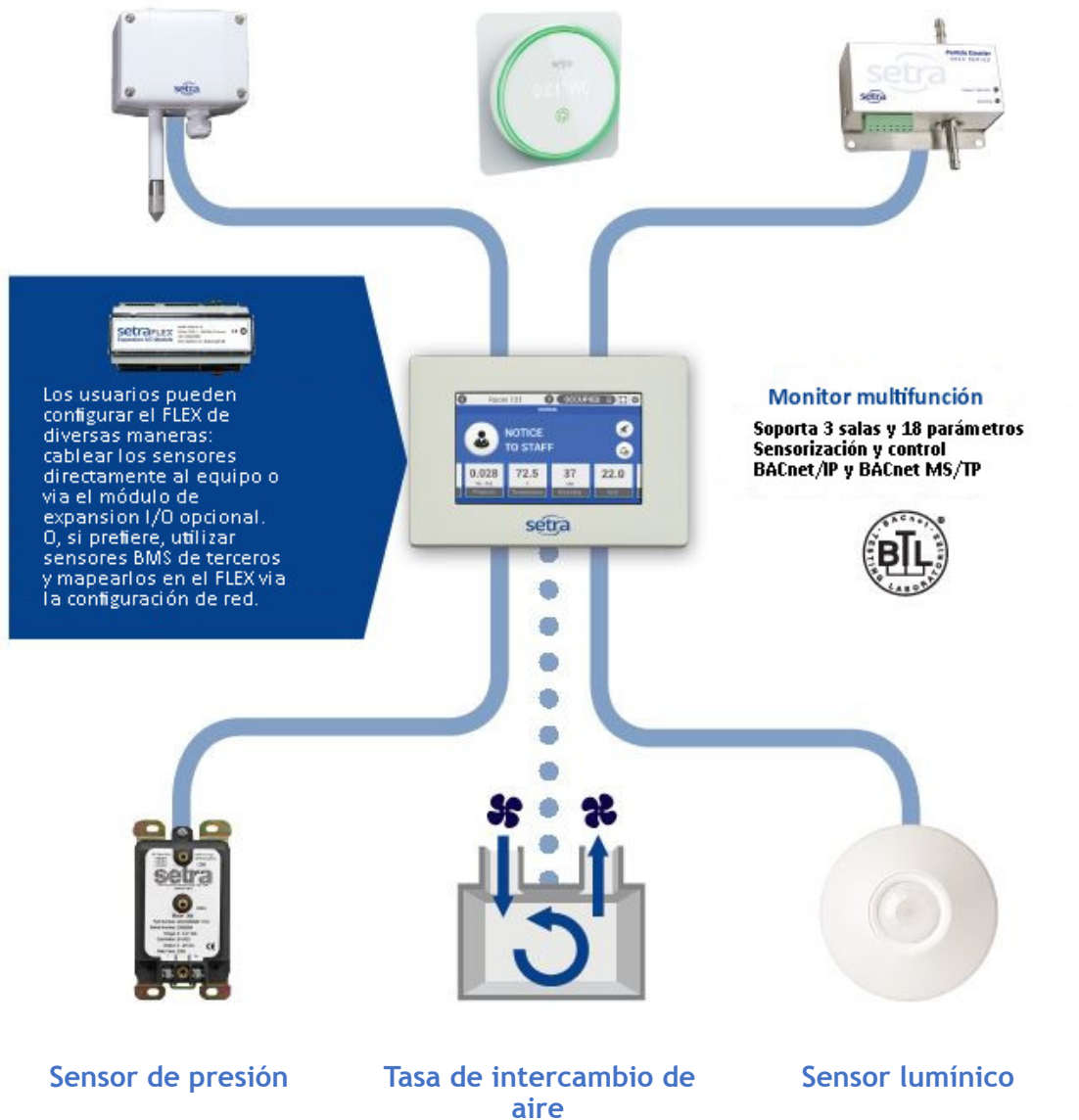
- Precisión de +/-1,3 unidades HR
- Filtrado con revestimiento higroscópico
- Para control de clima

### Monitor de presión

- Usado donde se necesita monitorizar una presión diferencial
- Indicador sencillo rojo/verde
- Alarma y tendencia

### Sensor de partículas

- Primero con bomba integrada
- Tamaño compacto
- Tamaño de partícula 0,5µm hasta 5,0µm



- Sensor de alta precisión
- Interno o externo
- Para uso en hospital, laboratorio y farmacia

- Calculado en el equipo desde el CFM
- Señal desde una entrada o desde la red
- Alarma de estado del ventilador

- De cualquier fabricante
- Placa definible por el usuario en el FLEX
- Para su uso en vivarios

## Flexibilidad para su instalación

Flex ha sido diseñado pensando en su instalación, y en la flexibilidad a menudo necesitada para acomodar el lugar del proyecto y las preferencias del instalador. ¿Quiere el sensor en la pared? Sin problema. Pida el Flex con el transductor integrado. ¿Quiere todos los tubos de presión encima del techo? Sin problema. Pídale con transductores externos o una combinación de ambos. ¿Necesita entradas y salidas adicionales para sus salas? Sin problema. Pida el módulo de expansión I/O y consiga el soporte para cablear todos los sensores que necesite.



### Instalación Sencilla

1. Instalar cables y conductos
2. Conectar las tomas de presión y las entradas/salidas
3. Tocar la pantalla y configurar la sala

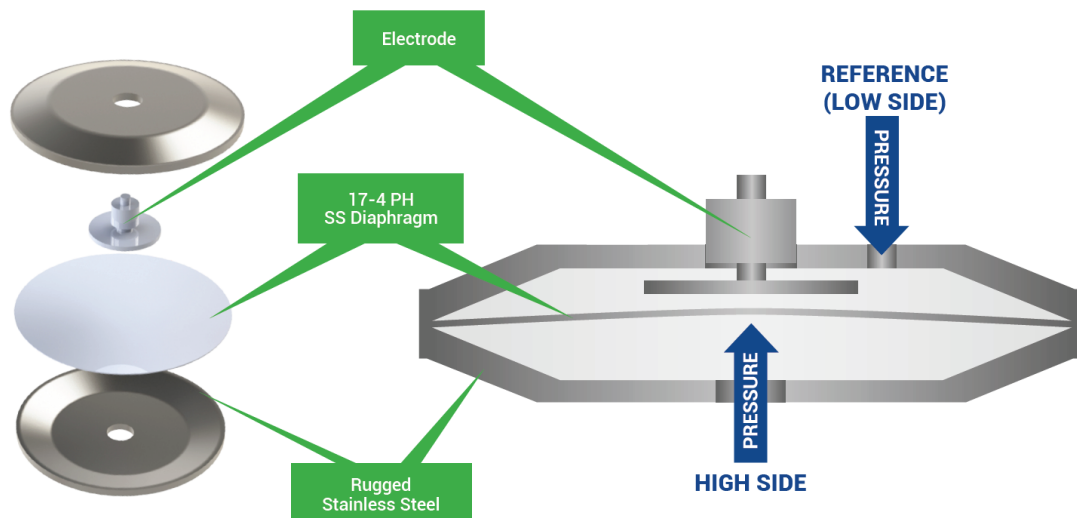


### Precisión

Cada unidad incluye sensores con una precisión de +/-0,25% a fondo de escala, y con una resolución de 0,0001" c.a.

## Capacitancia variable

Cuando se usa para medida de presión diferencial de sala, Setra FLEX tiene la opción tanto de sensor integrado como externo, dependiendo de las preferencias del instalador. En ambos casos se utiliza el sensor con la mejor precisión de la industria. La tecnología de capacitancia variable patentada se basa en un sensor de acero inoxidable. El diafragma de acero inoxidable tensionado radialmente y el electrodo aislado de acero inoxidable, colocado cerca del diafragma, forman un condensador variable. Esto proporciona la mejor precisión de la industria para presiones muy bajas y una estabilidad a largo plazo inigualable. A diferencia de la competencia, que utilizan sensores con circulación de flujo que se puede tapar o contaminar, los sensores sin circulación de Setra aseguran la máxima precisión para la seguridad del paciente.



### Fiabilidad

Para Setra, fiabilidad significa una estabilidad a largo plazo con una deriva <math><0,05\%</math> del fondo de escala por año.



### Soluciones a medida

Como plataforma flexible, el FLEX puede ser modificado en fábrica para adaptarse a las necesidades específicas de la aplicación.

Para cualquier ampliación de información no duden en contactar con nosotros en: