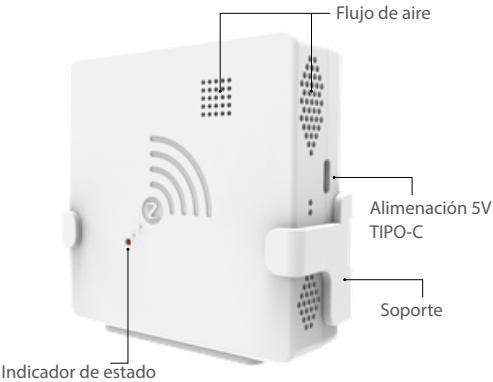


# Módulo Inalámbrico de Monitorización de la Calidad de Aire

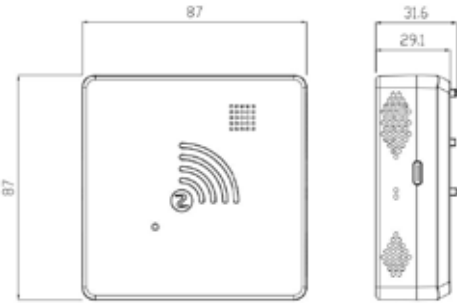
## 1. Introducción

Este módulo se utiliza para detectar la calidad del aire en tiempo real en ciertas áreas. Incluye la humedad, temperatura, CO2, PM2.5 y TVOC. Puede trabajar con recuperadores de energía para mejorar la calidad del aire interior. El ERV funcionará según los datos del módulo y el set requerido. Este producto no requiere instalación y se puede colocar en oficinas, viviendas y otras áreas alta actividad humana para garantizar una calidad óptma del aire.



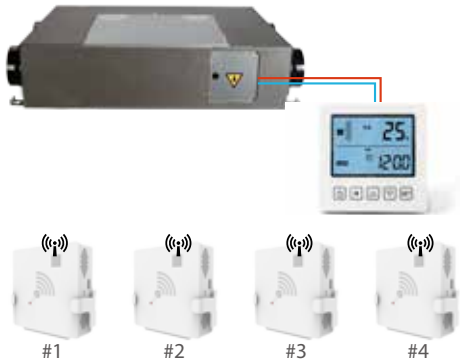
## 2. Especificaciones

|                        |                                                                          |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Nombre                 | Módulo inalámbrico de monitorización de la calidad del aire (Módulo IAQ) |
| Modelo                 | AS-AQ010Z                                                                |
| Alimentación           | Adaptador: 220Vac~50Hz / 5Vdc                                            |
|                        | Módulo: DC 5V                                                            |
| Tipo de conexión       | TIPO-C                                                                   |
| Temperatura de trabajo | -15~50°C                                                                 |
| Humedad de trabajo     | 20%-90% HR (Sin condensación)                                            |



## 3. Conexión y configuración

### 3-1. Diagrama de conexión



### 3-2. Conexión 1 a 1 (1 Mando por cable contra 1 módulo IAQ inalámbrico)

1. Alimentar eléctricamente y arrancar el ERV con el mando por cable modelo 13130-zig. Asegúrese de que el funcionamiento es correcto.
2. Conecte el módulo IAQ a la red eléctrica a través del interfaz 220Vac/5Vdc, el indicador del módulo parpadeará.
3. El módulo IAQ y el mando por cable se conectarán automáticamente y el indicador del módulo dejará de parpadear.

*\* Si el módulo IAQ se conecta por primera vez, se recomienda hacerlo a corta distancia para comprobar su funcionamiento antes de instalarlo en el lugar designado.*

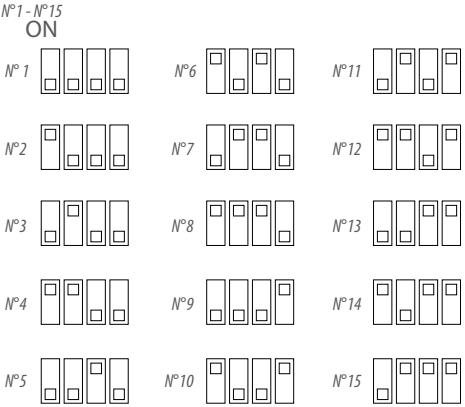
### 3-3. Conexión 1 a multiple (1 mando por cable contra multiples módulos IAQ, máximo hasta 15 módulos).

*\* El funcionamiento es el mismo que la conexión 1 a 1, pero antes de conectar la alimentación de los módulos IAQ, se deben realizar ajustes en los microinterruptores de los módulos IAQ.*

A. Desatornille los cuatro tornillos en la parte inferior del módulo IAQ.

B. Abra la tapa para configurar el número de módulo mediante el microinterruptor DIP (seleccione el número en el mando por cable, el valor predeterminado es 1 y el número de módulo como se muestra en la siguiente figura).

*\* Dos módulos IAQ conectados al mismo controlador por cable en la misma área no se pueden configurar con el mismo número; de lo contrario, se pueden producir anomalías en la comunicación.*



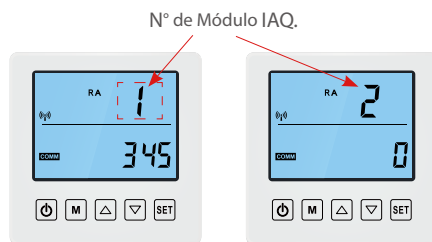
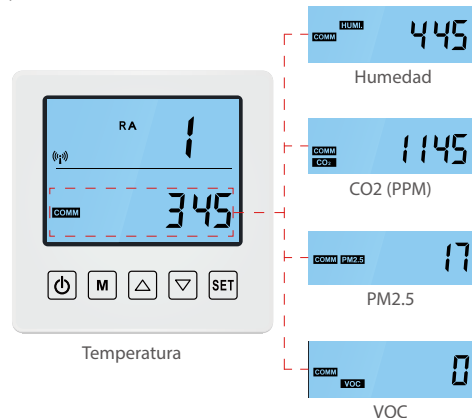
### 3-4. Comprobación de datos

\* Una vez completada la conexión, los datos de calidad del aire se pueden monitorizar a través del controlador cableado; Si la función wifi de su ERV está disponible, también se puede ver en tiempo real a través de la app SMART-VENT.

Dos accesos para ver los datos.:

A. Verifique el valor de la calidad del aire interior temporalmente.

Cuando el ERV esté funcionando, mantenga presionado el botón MODE durante 5 segundos para ingresar a la interfaz de visualización del módulo IAQ. Presione el botón SET para seleccionar entre los parámetros, los botones ARRIBA y ABAJO pueden cambiar entre diferentes números de módulos.



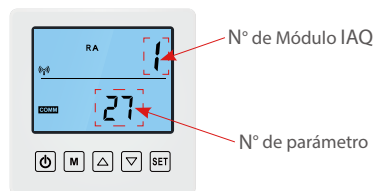
B. Mostrar la calidad del aire de una habitación específica..

a. Cuando el ERV esté apagado, presione el botón MODE durante 5 segundos y acceda a la interfaz de configuración de parámetros.

b. Presione el botón SET para seleccionar los parámetros, en el parámetro 27, el número del módulo IAQ se puede cambiar.

c. En la interfaz de configuración del parámetro 27, presione el botón MODE, el número de serie parpadea, ingresando al estado de ajuste, presione los botones ARRIBA y ABAJO para seleccionar el módulo IAQ a monitorear, luego presione el botón SET para confirmar, complete el número del módulo IAQ seleccionado.

d. Posteriormente, los datos recopilados de este módulo especificado se mostrarán en el controlador cableado de forma predeterminada. (también en la App).



### 3-5. Vinculación con el ERV

Para optimizar la calidad del aire interior, el ventilador de recuperación de energía funcionará automáticamente en diferentes modos según la calidad del aire interior. (Consulte el Manual de usuario de ERV para obtener más información sobre el funcionamiento).

## 4. Mantenimiento

\* Para garantizar la exactitud de los resultados monitoreados, este módulo incorpora un ventilador de circulación en su interior; El ventilador funciona de forma intermitente para obtener los datos más precisos, ligeras vibraciones y ruidos pueden ser normales debidos a la rotación del ventilador.

\* No bloquee las salidas de aire del módulo; colocar el módulo sobre una cortina o ropa podría afectar a los resultados de detección o incluso provocar ruidos anormales y sobrecalentamiento.

\* Los datos monitoreados serían más precisos si el módulo se pudiera colocarse en algunos lugares con cierta circulación de aire de vez en cuando (siempre con la alimentación), esto favorece el reinicio del chip..

## 5. Preguntas más frecuentes

A. El controlador cableado no se puede conectar al módulo IAQ

1. Coloque el módulo lo más cerca posible del controlador cableado al realizar la conexión;

2. No conecte varios módulos al mismo tiempo, se recomienda iniciar otro después de que el anterior se haya conectado correctamente.
3. ¡Asegúrate de que los números de cada módulo no se repitan! Se recomienda conectar uno tras otro según el número.
4. Compruebe si el controlador con cable que compró admite esta función o no.

B. El controlador cableado ha mostrado los datos de calidad del aire, pero la aplicación no.

1. Compruebe si la placa PCB está conectada con el módulo WIFI o no.
2. Compruebe si el ventilador del recuperación de energía está conectado a internet y finaliza correctamente (si el ventilador del recuperación de energía está en línea en la aplicación); Si el ERV está desconectado, primero verifique el problema de la red.

C. Los datos mostrados no son exactos.

1. Compruebe si la salida de aire del módulo está bloqueada.
2. El módulo no se debe colocar en áreas activas de personas, cerca de fuentes de calor/vapor de agua/gas volátil (ejemplo: techo, luz solar directa, junto a aparatos eléctricos, inodoros, etc.)
3. Antes de volver a usarlo, llévalo a un lugar con mejor calidad de aire exterior para ponerlo a cero (unos 30 minutos).