

# Instrucciones de instalación, sensor de calidad del aire ELQZ-2-504, GOLD/COMPACT

## 1. Introducción

El contenido en dióxido de carbono del aire interior es un eficaz indicador del número de personas que hay en la estancia y del nivel de ventilación que hace falta para mantener la calidad del aire. La regulación de la ventilación basada en mediciones del CO<sub>2</sub> garantiza un suministro adecuado de aire fresco y, al mismo tiempo, reduce al mínimo el gasto en energía.

## 2. Funcionamiento

### Regulación según demanda

En el menú de función REGULACIÓN DE VENTILADORES (GOLD LP/COMPACT) o en Funciones/Flujo (GOLD RX/PX/CX/SD, Versión E/F), seleccione REGULACIÓN SEGÚN DEMANDA.

Defina el valor de referencia requerido como un porcentaje del rango de funcionamiento de la sonda. Si, por ejemplo, se requiere un valor de referencia de 1 000 ppm, indique un 50% como valor de referencia. Defina el ajuste en el grupo de menús Flujo/Presión (GOLD LP/COMPACT) o en Funciones/Flujo (GOLD RX/PX/CX/SD, Versión E/F). Consulte las instrucciones de uso y mantenimiento.

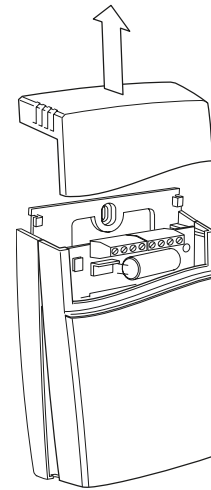
### ReCO<sub>2</sub>

En el menú de función ReCO<sub>2</sub> (GOLD LP/COMPACT) o en Funciones/ReCO<sub>2</sub> (GOLD RX/PX/CX/SD, Versión E/F), seleccione "CO<sub>2</sub>". Defina el valor de referencia requerido como un porcentaje del rango de funcionamiento de la sonda. Si, por ejemplo, se requiere un valor de referencia de 1 000 ppm, indique un 50% como valor de referencia. Defina el ajuste en el grupo de menús Flujo/Presión (GOLD LP/COMPACT) o en Funciones/ ReCO<sub>2</sub> (GOLD RX/PX/CX/SD, Versión E/F). Consulte las instrucciones de uso y mantenimiento.

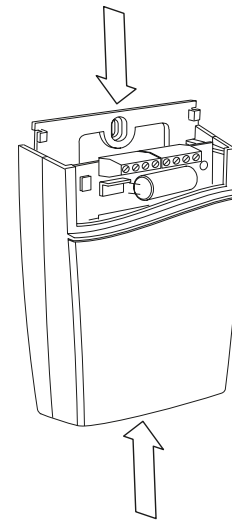
## 3. Instalación

Instale el sensor en un lugar en el que las condiciones ambientales sean representativas de las del conjunto. Evite los lugares en los que el sensor pueda verse expuesto a corrientes directas o a una mezcla de aire inadecuada. Le recomendamos que lo sitúe a una altura de al menos 2 metros sobre el suelo para reducir al mínimo los riesgos de que resulte dañado o genere lecturas imprecisas por estar expuesto a aire exhalado. Solamente debe ser posible acceder al sensor para comprobar su funcionamiento y para mantenimiento.

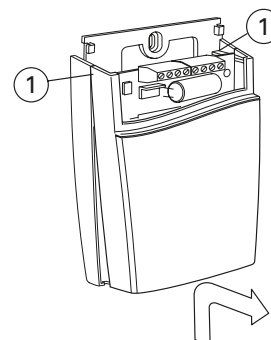
- Lleve el cable hasta el punto de instalación del sensor. Puede empotrarlo en la pared o en otra superficie, en cuyo caso debe entrar en el sensor de calidad del aire por la parte inferior. Si el cable va montado a ras de superficie (visto), puede introducirlo en el sensor por uno de los agujeros pasacables que tiene éste en la parte superior.
- Quite el tornillo y desmonte la sección superior tirando de ella hacia arriba.



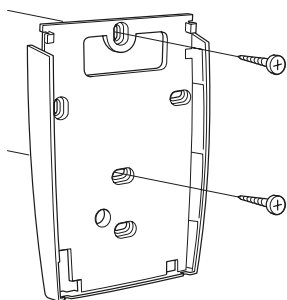
- Empuje hacia arriba la placa intermedia con su tapa mientras sujeta la placa de base.



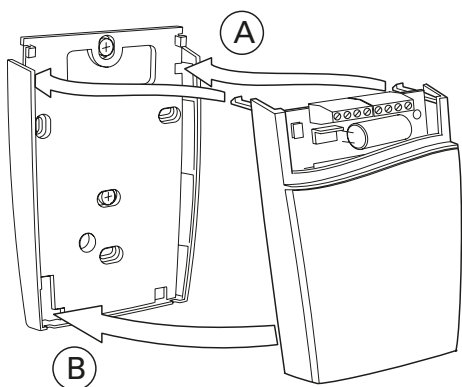
- Incline ligeramente hacia fuera la placa intermedia con su tapa y sáquela de los enganches. 1



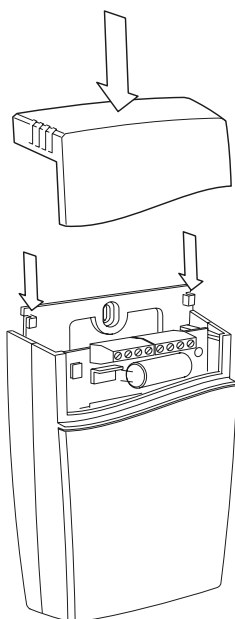
5. Sujete la placa de base a la pared con tornillos. La cabeza de los tornillos no debe medir más de 4 mm.



6. A Inserte los enganches en las ranuras previstas para ello en la parte superior de la placa de base.  
 B Empuje la placa intermedia con su tapa contra la placa de base hasta que el enganche de ésta encaje en el borde inferior de la placa intermedia.



7. Inserte la tapa en los ganchos de la placa de base y sujétela con el tornillo.



## 4. Características técnicas

Tensión de alimentación	24 V CA ± 20%
Frecuencia	50/60 Hz
Potencia consumida	3 W
Señal de salida	0–10 VCC
Rango de medición	500–1500 ppm
Precisión*	± 1% del rango de medición ± 5% del valor de lectura
Tiempo de calentamiento	≤ 1 min.
Tiempo de respuesta	≤ 2 min.
Tuercas para cable	Para máx. 1,5 mm <sup>2</sup>
Clase de protección	IP 20
Temp. de funcionamiento	0 a +50 °C
Temp. de almacenamiento	-20 a +70 °C
Dimensiones (HxAxF)	120x82x30

\*La precisión se indica para funcionamiento continuo (al menos tres semanas después de la instalación).

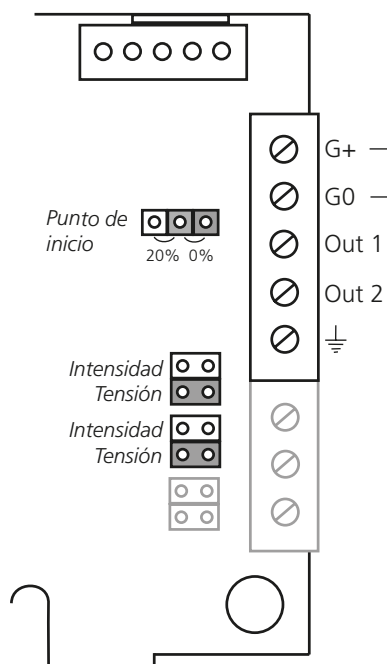
## 5. Conexión eléctrica

La conexión eléctrica debe realizarla un electricista cualificado con arreglo a la normativa local.

### GOLD RX/PX/CX/SD, versión E/F

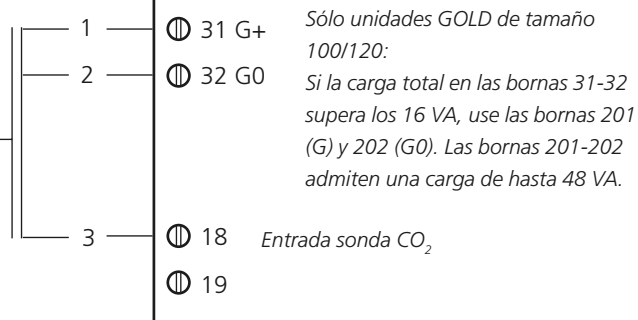
#### Regulación según demanda o RECO<sub>2</sub>

##### Sonda de calidad del aire



##### GOLD RX/PX/CX/SD

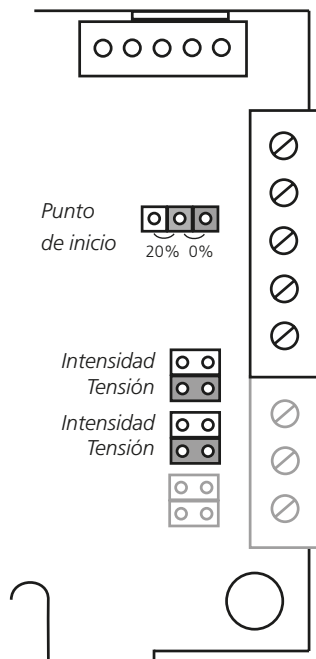
##### Sistema de control IQlogic



## GOLD LP/COMPACT

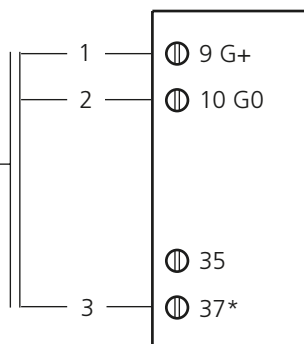
### Regulación según demanda

#### Sensor de calidad del aire



#### GOLD LP/COMPACT

##### Módulo de control IQnomic



*\*Si es necesario, se puede seleccionar regulación según demanda (control) para un ventilador y control esclavo para el otro.*