



Controlador COV de calidad de Aire Interior

Descripción

El sensor interno COV detecta una gran variedad de gases en el rango de 0 a 1000 ppb (isobutileno equivalente) procedentes de productos de limpieza, pesticidas, sustancias olorosas, muebles, ocupación de personas con olores orgánicos corporales o perfumes, olor a tabaco, de cocinas...

Este dispositivo aparte de medir las sustancias COVs implementa un algoritmo PID que conmuta la salida de relé en función de la referencia de calidad de aire seleccionada en el dispositivo. De esta es posible controlar directamente ventiladores y compuertas en función de la calidad de aire en el recinto a controlar.

Con la posibilidad de poder seleccionar distintas referencias, el dispositivo permite importantes ahorros en el consumo de ventilación y así ventilar en función de las necesidades de calidad de aire en restaurantes, comedores, peluquerías, cocinas, etc...



Características

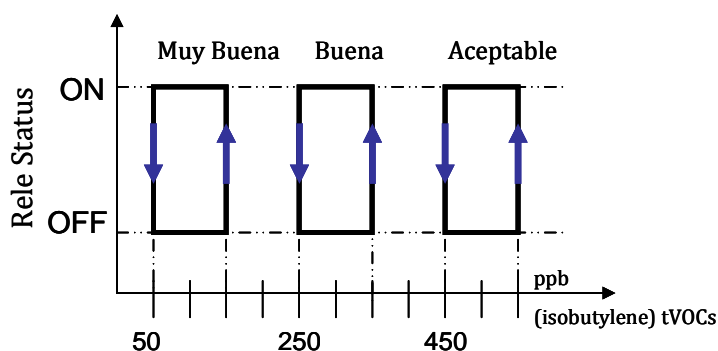
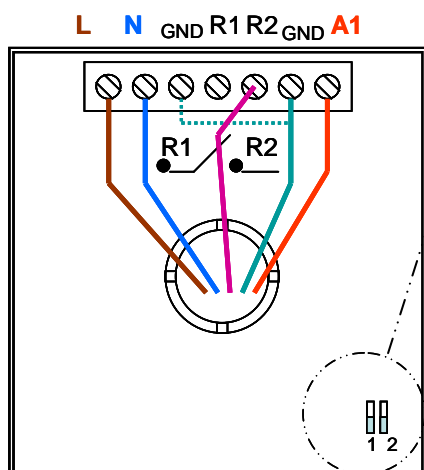
- ⇒ Libre de mantenimiento. No necesita calibración
- ⇒ Detección de un gran variedad de gases COVs
- ⇒ Algoritmo de control PID con salida de rele 10A
- ⇒ Alimentación a tensión de red 110-230Vac-50/60Hz
- ⇒ Configuración de Referencia de la calidad de aire mediante DIP switch
- ⇒ No se requiere controlador externo para un control directo de ventiladores o compuertas
- ⇒ Ahorros debido al control directo de la ventilación en función de la calidad de aire deseada
- ⇒ Solución Low Cost para el Control de la Ventilación

Aplicaciones

- ✓ Pequeños restaurantes, bares
- ✓ Peluquerías
- ✓ Cocinas
- ✓ Casinos, zonas de fumadores
- ✓ Baños, vestuarios
- ✓ Control de la ventilación en comedores

CONFIGURACION DEL CONTROLADOR

Posición DIP switch	Switches		Función tipo de Calidad de AIRE
	2	1	
	ON	ON	Muy Buena calidad de Aire
	OFF	ON	Buena Calidad de Aire* (configuración de fábrica)
	OFF	OFF	Media-Aceptable Calidad de Aire



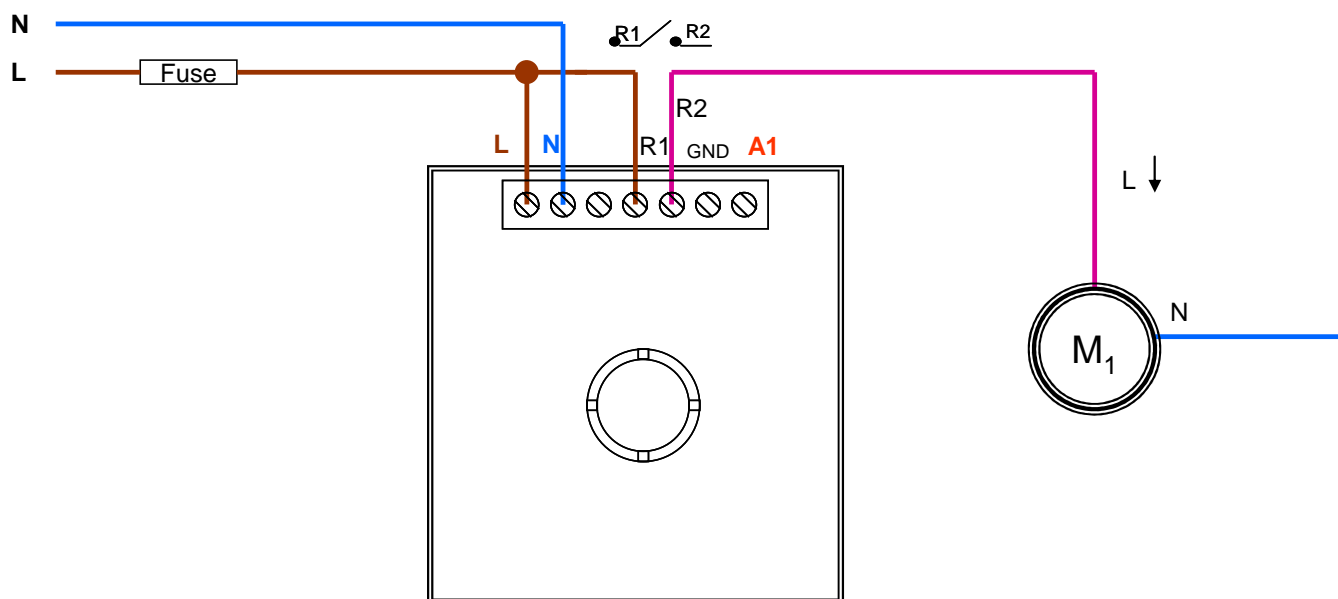


Controlador COV de calidad de Aire Interior

Especificaciones Técnicas

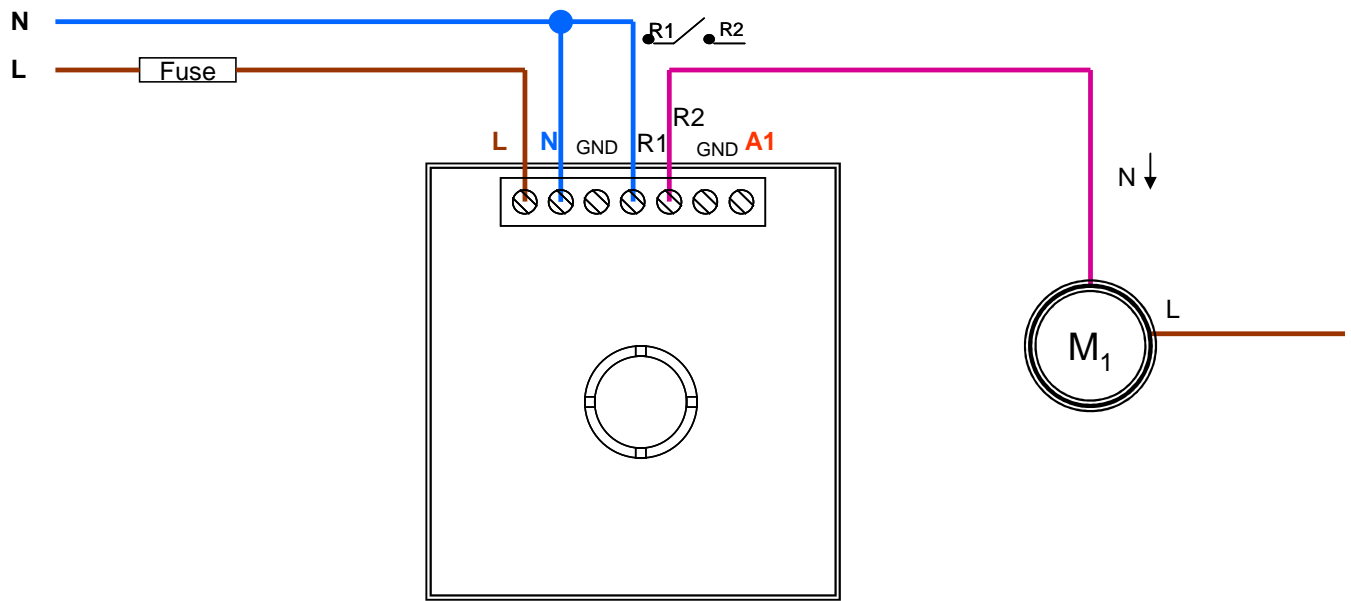
Tensión de Alimentación	AC 110-230v \pm 15%	Temperatura de operación	0 ~ +50° C
Frecuencia de red	50-60 Hz	Temperatura de almacenamiento	-40 ~ + 80 °C
Método de Detección	Semiconductor, extensor rango de COVs	Humedad de operación	0 ~ 95% non-condensing
Potencia	150mW	Cumplimiento Normativo	Marcado CE: EMC 2004/108/EC, RoHS 2011/65/EU, WEEE EN61000-6-2 EN61000-6-3
Tiempo de estabilización	15 min		
Tiempo de Respuesta	< 5 seconds	Material de la Carcasa	ABS UL94-V0
SALIDAS	Digital Rele Salida libre de potencial Salida Analógica de control 0-10v -PID	Grado de Protección	IP20
Corriente de conmutación	10 A (R carga resistiva) 8,5A (RL carga inductiva)	Color de la Carcasa	Blanco
Bornas de Conexión	Para cables de entre 1 mm ² a 2,5 mm ² . Deberá cumplir la regulación eléctrica local	Dimensiones	80x80x25 mm 3.15x3.15x0.98 "
		Peso	0.185 kg

Instalación Eléctrica. Ejemplos de Conexión y Configuración



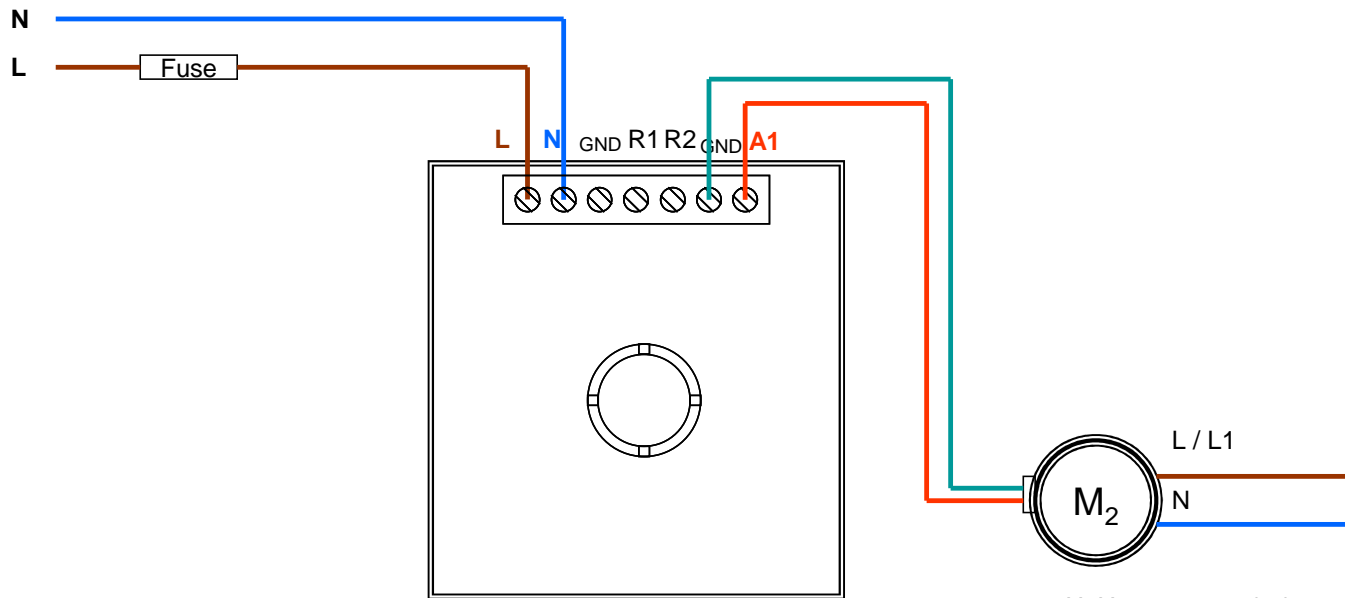
Ejemplo 1 Salida Digital para Control del Motor. Salida Libre de potencial

**El Rele soporta hasta 10 A. Consultar especificaciones eléctricas*



Ejemplo 2 Salida Digital para Control del Motor. Salida Libre de potencial

*El Relé soporta hasta 10 A. Consultar especificaciones eléctricas



Ejemplo 3. Salida Analógica 0-10v proporcional PID

*Salida en el rango 0-10v según algoritmo del controlador

M₂ Motor con entrada de cont. analógica proporcional

Ejemplos de Aplicación

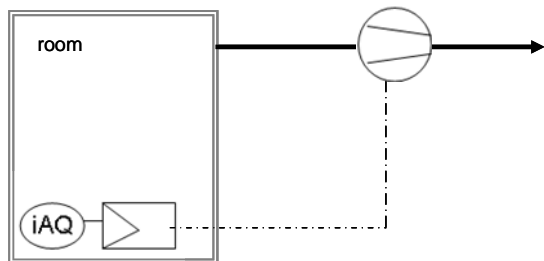


Fig 3. Example with extract air fan

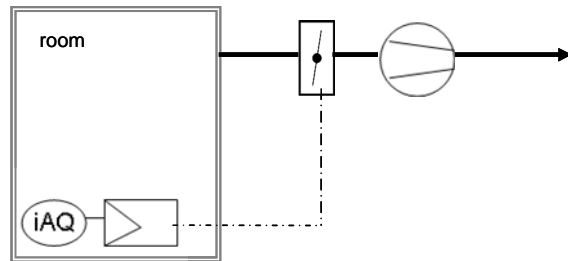


Fig 4. Example with extract air damper

Consideraciones de puesta en marcha



La función del controlador y sonda de gas interna puede comprobarse de la siguiente forma:

- Mantener una prenda empapada en alcohol enfrente de las ranuras del sensor
 - Fumar un cigarrillo enfrente de las ranuras del sensor
- Después de un breve periodo de tiempo la salida de relé R1-R2 conmutará

El controlador-sonda debe colocarse en un lugar representativo del nivel de calidad de aire, entre 1,5 y 2,5 metros de altura con respecto al suelo, no detrás de cortinas, ni encima de estanterías o en lugares donde haya permanencia continua de personas

Código de producto

Nombre de producto Product Name	Ref.	EAN-nr
NBB-VOCC62: Controlador COV de calidad de aire interior	EN576211	8437013200288

Dimensiones (mm)

