

View online: <https://www.luftbude.es/accesorios/maico/maico-control-de-aire-ambiente-rls-45-k-rls-45-o-lb10333.1/>

Maico Control de aire ambiente RLS 45 O Empotrado Modbus

Controla hasta 6 ventiladores PushPull para una eficiente recuperación de calor



Item no.	LB10333.1
Manufacturer no.	0157.0359
EAN	4012799573593
Manufacturer	Maico

166,16 €

Precios con IVA incluido, más gastos de envío · Price at the time of creation (2 oct 2026), subject to change

Description

Maico Control de Aire Ambiente RLS 45 O - Control Óptimo para una Ventilación Residencial Eficiente

Mejore la calidad de su vida en casa con el Control de Aire Ambiente Maico RLS 45 O - para un clima interior perfecto y la máxima eficiencia energética.

El Control de Aire Ambiente Maico RLS 45 O es la unidad central de control para hasta seis unidades de ventilación Maico PushPull 60 O. Permite el ajuste preciso de diferentes niveles de ventilación y modos de operación, incluyendo ventilación continua con recuperación de calor y operación automática controlada por sensores. Esto no solo crea un clima interior ideal, sino que también mejora significativamente la eficiencia energética de su sistema de ventilación.

Sus ventajas de un vistazo:

- **Máxima flexibilidad:** Controla hasta 6 unidades PushPull 60 O simultáneamente y permite el funcionamiento de un número impar de unidades.
- **Opciones de ventilación completas:** Elija entre 5 niveles de ventilación precisos y 3 modos de operación (ventilación continua con recuperación de calor, ventilación cruzada, funcionamiento automático controlado por sensores).
- **Funcionamiento automático inteligente:** Ajusta continuamente el volumen de suministro a sensores internos o externos (humedad, CO2, VOC) para alcanzar la clase de eficiencia energética A+.
- **Conectividad ampliable:** La conexión Modbus permite la integración en sistemas de gestión de edificios de nivel superior.
- **Ventilación de confort durante todo el año:** Ideal para la recuperación de calor en invierno y una refrescante ventilación cruzada en verano (por ejemplo, enfriamiento nocturno de verano).

Funcionamiento automático controlado por sensores

En el modo de funcionamiento automático, el Control de Aire Ambiente RLS 45 O ajusta continuamente y de forma totalmente automática el volumen de suministro a los valores de los sensores integrados o externos. Esto incluye humedad, CO2 y VOC.

Este modo inteligente garantiza siempre una calidad de aire óptima con la máxima eficiencia energética, ya que la ventilación solo se ajusta cuando es necesario y los dispositivos conectados pueden alcanzar la clase de eficiencia energética A+.

Ventilación continua con recuperación de calor

En este modo de operación, los dispositivos PushPull funcionan alternativamente, cambiando su dirección de funcionamiento cada 60 segundos. Un intercambiador de calor en el dispositivo recupera el calor del aire de extracción y lo transfiere al aire de suministro.

Esto asegura un intercambio de aire continuo en las habitaciones, al mismo tiempo que se ahorra valiosa energía de calefacción.

Ventilación cruzada

El modo de operación de ventilación cruzada permite una ventilación rápida y eficiente sin recuperación de calor. Una unidad de ventilación opera permanentemente en modo de suministro de aire y una unidad correspondiente en modo de extracción de aire.

Este modo es ideal para aplicaciones especiales como el enfriamiento nocturno de verano, para enfriar las habitaciones de forma rápida y eficaz.

Conexión Modbus y expansión del sistema

El RLS 45 O ofrece la posibilidad de conexión Modbus, lo que permite una integración perfecta en sistemas de gestión de edificios existentes o nuevos.

Además, el control puede ampliarse con otros controles RLS o componentes de potencia PP 45 LT para controlar de forma centralizada sistemas de ventilación más grandes o complejos.

Especificaciones técnicas

Parámetro	Valor	Particularidad
Tensión nominal	230 V	Conexión de red estándar
Cable de alimentación	3/1,5 mm ²	Cableado robusto
Niveles de ventilación PP45	5 niveles (15/20/30/36/42 m ³ /h)	Flujos de volumen finamente ajustables
Niveles de ventilación PPB 30	5 niveles (5/12/18/22/26 m ³ /h)	Adaptable a la serie de dispositivos
Dispositivos controlables (PP 45)	Hasta 6 unidades	Alta capacidad
Dispositivos controlables (PPB 30 O)	Hasta 3 unidades	Optimizado para PPB 30 O

Dimensión	Medida	Nota
Ancho	80 mm	Diseño compacto
Altura	80 mm	Formato de interruptor estándar
Profundidad	49 mm	Para instalación empotrada
Peso	0,11 kg	Ligero y manejable
Color	Blanco puro, similar a RAL 9010	Diseño discreto

Áreas de aplicación y escenarios de uso

El Control de Aire Ambiente Maico RLS 45 O es un accesorio esencial para los kits de montaje final PP 45 K, PP 45 O o PPB 30 O. Está diseñado para la instalación empotrada en la pared y se integra discretamente en cualquier espacio habitable.

Es ideal para el control de sistemas de ventilación descentralizados en edificios residenciales, apartamentos y casas unifamiliares para garantizar una ventilación eficiente en cuanto a demanda y

ahorro de energía. Tenga en cuenta que no es posible su funcionamiento con el kit de montaje final PPB 30 K.

Fabricante y calidad

El Control de Aire Ambiente Maico RLS 45 O proviene de MAICO Ventilatoren, un fabricante de renombre conocido por sus productos de alta calidad y duraderos en el campo de la tecnología de ventilación. MAICO representa una ingeniería precisa y un rendimiento fiable que cumple con los más altos estándares de calidad.

Invierta en un clima interior saludable y benefíciase de la máxima eficiencia energética.

Descubra ahora el Control de Aire Ambiente Maico RLS 45 O y experimente la diferencia. Si tiene alguna pregunta, nuestros expertos estarán encantados de ayudarle.

Delivery

La **unidad de control de aire ambiente RLS 45 K o RLS 45 O** se suministra en **embalaje seguro para la exportación**. Contiene:

- 1 unidad de control de aire ambiente RLS 45 K o RLS 45 O
- 1 instrucciones de uso e instalación

Technical data

	RLS 45 K	RLS 45 O
Tensión designada en V.	230	230
Línea de alimentación en mm²	3 x 1,5	2 x 1,5
Lugar de instalación	Pared	Pared
Tipo de instalación	Montaje empotrado	Montaje empotrado
Material	Plástico	Plástico
Color	blanco puro, similar a RAL 9010	blanco puro, similar a RAL 9010
Peso en kg	0,111	0,12
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo) en mm	80 x 80 x 49	80 x 80 x 49
GTIN (EAN)	4012799573609	4012799573593
Número de artículo	0157.0360	0157.0359

Instrucciones y preparativos para la instalación

En general, utilice una caja de empotrar profunda para instalar la unidad de control de aire ambiente. Si se conectan más de dos aparatos, el cableado debe instalarse en una caja de empotrar doble o en una caja de empotrar adicional.

Sistemas cableados

- Un **Control de aire ambiente maestro** RLS 45 O o RLS 45 K puede ampliarse con **un máximo de 3** unidades de potencia adicionales y/o controles de aire ambiente esclavos idénticos.

⇒ **Se pueden integrar un máximo de 4 unidades de control** en un **sistema de ventilación PP 45**.

IMPORTANTE: Sólo se pueden combinar entre sí controles de aire ambiente del mismo tipo, es decir, sólo RLS 45 O o sólo RLS 45 K.

- Si también desea conectar entre sí unidades de potencia o controles de aire ambiente, la conexión se realiza a través de la **interfaz RS 485**. Estos aparatos se configuran como **esclavos** a través del **modo de servicio** del **control de aire ambiente maestro**.
- Las unidades de ventilación se conectan a un **RLS 45 K** o **RLS 45 O** directamente en la regleta de bornes **Fan1** o **Fan2**.
- Se necesita un **módulo de ampliación PP 45 EO** de Maico para la conexión con **unidades de ventilación controladas por radio**. Para ello, sólo es adecuado el **RLS 45 K**.

Sistemas controlados por radio

Procedimiento de instalación

1. Retire el marco del control de aire ambiente
.
2. Cree los pares de dispositivos correspondientes análogos a la tabla.

Par de dispositivos**	Ventilador de la unidad de ventilación 1* aire de salida	Ventilador 2
1	dispositivo 1.1	dispositivo 1.2
2	Dispositivo 2.1	Dispositivo 2.2
3	Dispositivo 3.1	Dispositivo 3.2

* En el modo de ventilación cruzada, esta unidad de ventilación cambia a aire de salida.

** Si el número de unidades de ventilación es impar, conecte el menor número de ventiladores a los terminales Fan1.

**,.

3. Conecte los cables de las unidades de ventilación del mismo grupo Fan1 o Fan2 al terminal de conexión enchufable. (véanse los diagramas de cableado). En caso necesario, utilice una caja de conexiones adicional.

Recomendación de caja de conexiones: Cuando utilice más de 2 unidades de ventilación, instale el control del aire ambiente en una caja de conexiones independiente (no incluida en el volumen de suministro). De este modo se dispone de espacio suficiente para conectar los cables a la unidad de control del aire ambiente.

4. Introduzca la unidad de control de aire ambiente en la caja empotrada y atornille ambas con 2 tornillos (no incluidos en el suministro).
5. Vuelva a montar el marco de la unidad de control de aire ambiente. Al fijarlo, asegúrese de que la abertura del sensor quede por encima del PP 45 HYI integrado (accesorio aparte)

Información adicional importante sobre el sistema de control de aire ambiente RLS 45 K y RLS 45 O de Maico

Encargue la instalación y configuración del sistema de control de aire ambiente y del sistema de ventilación MAICOsmart a personal profesionalmente formado. De este modo se garantiza un funcionamiento óptimo.

Downloads

[Folleto PP 45 y PPB 30 combinables](#)

[Folleto PP 45](#)

[Diagramas de circuitos](#)

[Guía rápida PP 45 y PPB 30](#)

[Instrucciones de montaje del juego de montaje final PP 45](#)

[Instrucciones de instalación](#)

[Instrucciones de uso](#)