

ORCON

Manual de usuario y montaje

Control MPV Set-RB 15RF

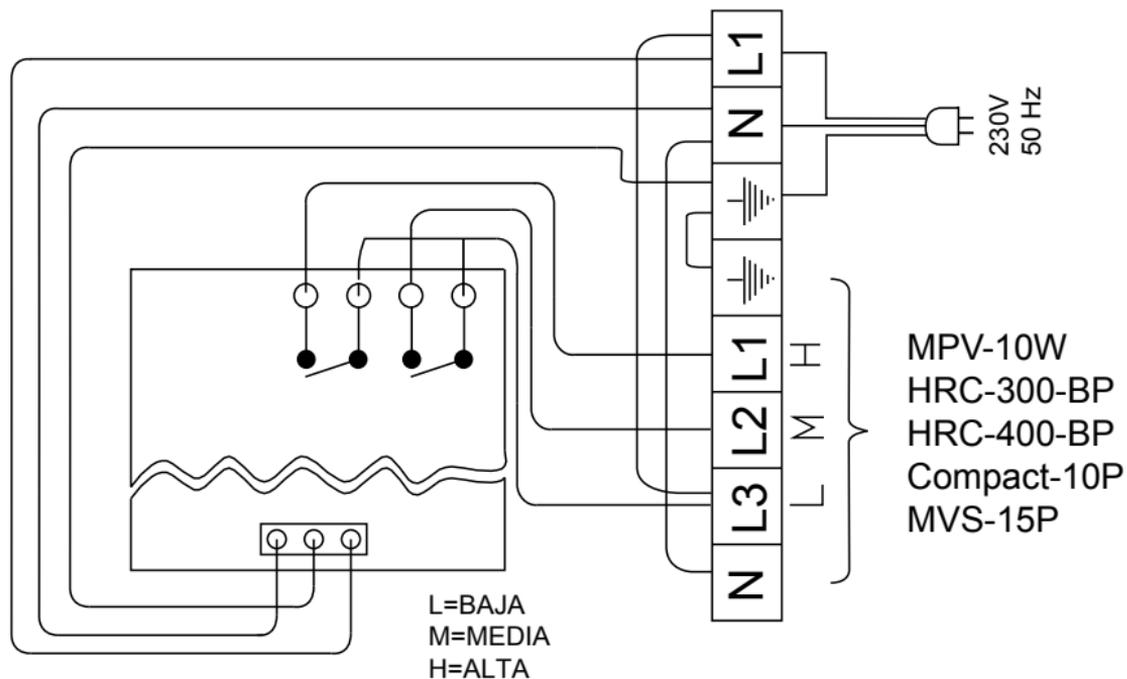


Este manual está dirigido a usuarios e instaladores del sistema de ventilación mecánica (Set- RB 15RF)

El manual contiene información importante sobre el manejo y conexionado del set-RB 15RF



Conexionado set-RB 15RF



Aplicación

El set-RB 15RF está destinado exclusivamente para el control de ventiladores DC como se describe en este manual.

Instalación set-RB 15RF

Después de haber instalado el extractor, puedes conectar eléctricamente el extractor de acuerdo al diagrama de cableado. Debes retirar la tapa para realizar la conexión (4 tornillos). Ahora puedes pasar el cable de alimentación del extractor a través de la tuerca hermética. Después de la instalación del cableado según el esquema, debes apretar la tuerca para hacerlo estanco.

Colocación set-RB 15RF

El set-RB 15RF no es adecuado para la exposición a la intemperie, por lo tanto, tiene que ser montado en el interior. No es necesario fijar el set-RB 15RF. En el caso de que se desee colgar la carcasa, puede ser perforada en los 2 espacios indicados (ver Figura 1) para posteriormente atornillarla a la pared.

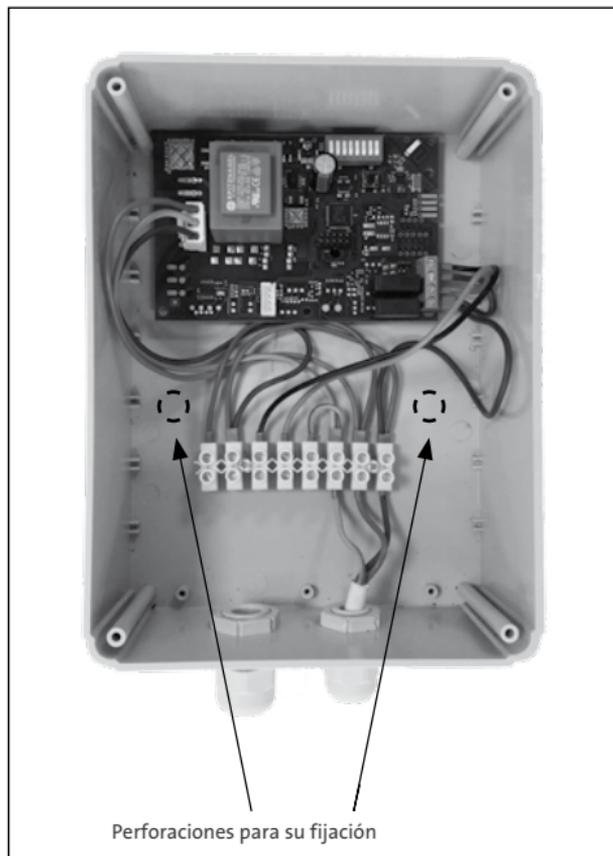


Fig. 1 Placa electrónica receptor

Conexión eléctrica

El set-RB 15RF dispone de un cable y enchufe con conexión a tierra. El dispositivo puede funcionar en tres velocidades.

El dispositivo debe estar conectado según el esquema de conexionado correcto (que se muestra en la pág. 2). El set-RB 15RF se debe conectar conforme a la normativa local vigente. Conectar el enchufe solo cuando todo este instalado. El motor interno no se puede conectar directamente a corriente alterna.

Alimentación: 230 VAC 50Hz

Frecuencia set-RB 15RF: 868,35 Mhz.

Interruptores DIP switch

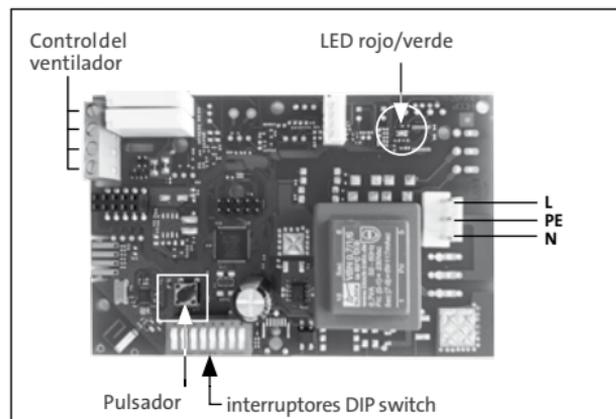


Fig. 2 Placa electrónica receptora del extractor

Interruptores DIP switch

Cuando el set-RB 15RF active un extractor, los DIP switches deben de estar en posición "open" (ajuste de fábrica). Cuando se actúe sobre un recuperador de calor se puede activar un temporizador de indicación de filtro mediante los DIP switches. Este dará una señal en el mando del 15RF cuando los filtros deban ser controlados. Para descripción detallada, ver el manual del HRC-15.

Montaje del control remoto 15RF

El mando a distancia se puede abrir a través de la pestaña (Ver Figura 3) en la parte inferior. El soporte de pared puede ser montado con los 2 tornillos y tacos suministrados o se puede pegar. Atención: La marca "UP" (arriba) en el soporte de la pared, debe estar siempre en la parte superior. Mantenga suficiente espacio en la parte inferior para que la pestaña de desmontaje sea fácilmente accesible. Se aconseja montar el mando a distancia en un lugar fácilmente accesible, como salón, cocina o baño. Nunca coloque el mando a distancia cerca de grandes objetos metálicos y monte el mando fuera del alcance de los niños.

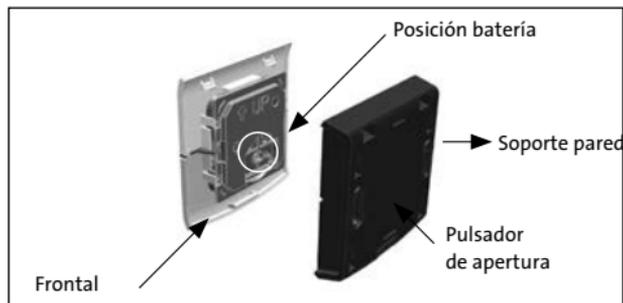


Fig. 3 Despiece del control remoto 15RF

Instalación set-RB 15RF

El set-RB 15RF está dotado de una placa electrónica receptora en la carcasa y un mando a distancia independiente externo. Este control remoto y el receptor están vinculados de fábrica. Los accesorios adicionales deben ser pedidos aparte.

Arranque del equipo

Cuando se enciende el equipo: parpadean los LEDs de forma alterna (Figura 2) rojo, verde, rojo. A continuación, el LED parpadeará 3 minutos en verde. Durante este tiempo, la unidad está en modo aprendizaje y se puede vincular a un mando a distancia o sensor de CO₂ opcional. El set-15RF RB siempre arranca en modo automático y buscará el sensor de CO₂ opcional.

Vincular un mando a distancia a un extractor set-RB 15RF

En total, se pueden vincular al equipo hasta 20 componentes. Desenchufar el extractor de la toma de corriente, 30 segundos y volver a enchufar.

El LED rojo/verde de la placa del receptor (Figura 2) parpadeará de forma alternativa y después permanecerá encendido en verde. Durante 3 minutos, el conjunto estará en modo aprendizaje y podrán asociarse los controles remotos presionando los botones <1> y <Auto> simultáneamente hasta que el LED del mando parpadee alternativamente en rojo, verde, rojo. Cuando el control remoto se ha vinculado con éxito, el LED verde en la placa del receptor y del mando parpadearán 10 veces en verde y el extractor subirá brevemente de velocidad. El control remoto estará listo para su uso.

Alternativa al proceso de vinculación:

Retire la tapa del set-RB 15RF. Pulse 1 vez, brevemente, el botón de la placa del receptor (Figura 2) el LED rojo/verde parpadeará alternativamente en la placa del receptor y luego el verde permanecerá encendido. Durante 3 minutos, permanecerá en modo aprendizaje. Para vincular el control remoto, repetir los pasos descritos en el apartado anterior.

Vincular múltiples mandos a distancia:

Para vincular un control remoto a varios sets-RB 15RF y/o otros dispositivos Orcon de la serie 15 será necesario repetir el procedimiento anterior, sólo se deberá teclear <2> y <Auto> hasta que el LED del control remoto parpadee alternativamente, rojo, verde, rojo. Para reemplazar un control remoto, tendrán que borrarse todos los componentes de la placa electrónica del receptor. A partir de entonces, todos los componentes deberán ser vinculados de nuevo.

Resetear el control remoto:

Los controles remotos se pueden resetear, pulsando la tecla <ausente> y <temporizador> al mismo tiempo (3 segundos). Parpadeará 2 veces en color naranja indicando que el reset se ha completado.

Funcionamiento del control remoto

El control remoto dispone de 6 botones para activar las funciones, que se explican en la tabla a continuación.

| Funcionamiento del control remoto 15RF | | |
|--|-----------|--|
| Botón | Control | Función |
|  | pulsar x1 | Modo ausente |
| 1 | pulsar x1 | Posición 1 (baja) |
| 2 | pulsar x1 | Posición 2 (media) |
| 3 | pulsar x1 | Posición 3 (alta) |
|  | pulsar x1 | Temporizador posición 3 duración 15 minutos |
|  | pulsar x2 | Temporizador posición 3 duración 30 minutos |
|  | pulsar x3 | Temporizador posición 3 duración 60 minutos |
| auto | pulsar x1 | Modo automático |

Aparte de las 4 posiciones, este control remoto también dispone de detección inteligente de CO₂ (opcional), que se activa al seleccionar el modo automático.

Modo automático (auto)

En el modo automático el ventilador funciona en base a la demanda del sensor(es) de CO₂

Modo temporizador

En el modo temporizador, el dispositivo funciona en la posición alta durante el tiempo deseado. Una vez transcurrido ese tiempo volverá a la posición anteriormente marcada. El temporizador puede ser desactivado pulsando cualquier otro botón.

Modo ausente

En el modo ausente el dispositivo funciona con un caudal mínimo en una posición de consumo energético extra bajo. El extractor no reacciona a la demanda de los sensores.

Detección de CO₂ (opcional)

El conjunto RB-15RF se puede ampliar con un control remoto con sensor de CO₂ 15RF y/o sensor CO₂ de ambiente 15RF.

¿Cómo Funciona?

Dependiendo de la calidad de aire (concentración de CO₂ medida en una estancia) el sensor de CO₂ de ambiente dará una señal por radiofrecuencia al set-RB 15RF para aumentar o disminuir el caudal de cocina, aseo y baño. De esta manera se ajusta más o menos caudal del aire que se extrae a través de las rejillas.

Señales y manejo del sensor de CO₂ de ambiente. Al tocar una vez sobre el botón del mando se muestra el estado mediante los LEDs. Tras 30 segundos estos se apagarán automáticamente, para no molestar en estancias oscuras. Si una vez pulsado se presiona una segunda vez, el sensor cambiará de modo. Este cambio de modo se indica mediante la iluminación del LED verde o azul en la parte superior derecha del sensor de CO₂ ambiente.

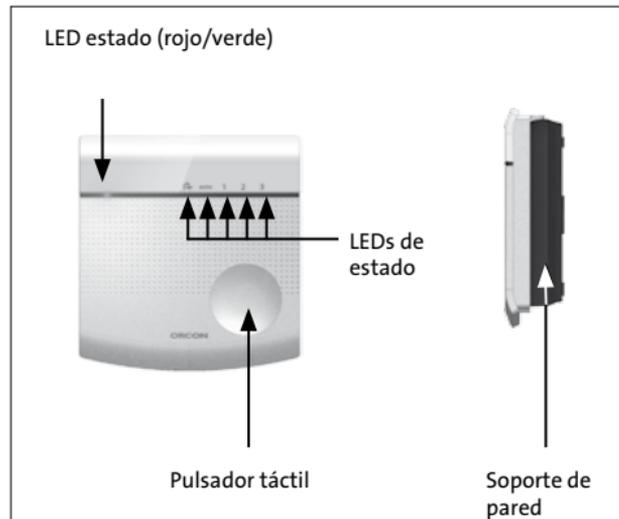


Fig. 4 LEDs y pulsador en el control remoto con sensor de CO₂

Existen 5 modos del sensor de control de CO₂:

- Modo ausente
- Modo automático
- Posición 1 (baja) temporal
- Posición 2 (media) temporal
- Posición 3 (alta) temporal

Existen 2 Modos para el sensor de CO₂ de ambiente:

- Modo automático
- Modo calidad de aire óptimo

Modo automático - ahorro energético.

Cuando el sensor de CO₂ de control se encuentre en este modo, se ventilará de acuerdo con los requisitos básicos de calidad de aire. Esto reduce el consumo de energía. Tan solo se ventila cuando sea realmente necesario.

Ausente y posición 1,2 y 3

Cuando el control remoto con sensor de CO₂ se pone en modo ausente, se ventilará una cantidad mínima fija. Permanecerá activo en este modo hasta que manualmente se ponga en modo automático o cuando se reinicie después de un apagón. Posición 1 (bajo), 2 (medio) y 3 (alto) son posiciones temporales. Si se selecciona cualquiera de estas, el sistema volverá después de 60 minutos al modo automático.

Modo calidad de aire óptimo (sensor de ambiente)

Cuando en el sensor de CO₂ ambiente se selecciona este modo (LED azul), se mantendrá la calidad de aire en un nivel alto. Éste modo aumenta el nivel de ventilación para que se eliminen rápidamente las partículas de aire sucias de la casa.

Funcionamiento

Los sensores de CO₂ se comunican por radiofrecuencia con la unidad de ventilación set-RB 15RF. Cuando el control remoto está en modo automático, entonces el set-RB 15RF reaccionará al subir el nivel de CO₂ (calidad de aire en la estancia) medido por el sensor(es) de CO₂. Esto supondrá una regulación completamente automática, ofreciendo al usuario una calidad de aire excepcional en todo momento. Usted podrá cambiar a otras velocidades con el control remoto o control remoto con sensor en cualquier momento, cancelando la posición automática. Después de un corte de luz, el ventilador arrancará en modo automático.

Mantenimiento del control remoto

Retirar el polvo regularmente del control remoto con un paño seco, ¡no mojado!

Sustitución de la batería

Cuando pulses una tecla del control remoto y el LED parpadee 1 vez en naranja o no reaccione, posiblemente la batería esté agotada. Para reemplazar esta batería no es necesario contactar con el instalador. Lo puedes hacer tú mismo fácilmente. La batería se puede pedir a través de www.orcon.es. Para reemplazar la batería, presiona sobre el pulsador de apertura en el soporte de pared del control remoto (fig.5), para separar la parte frontal del soporte de pared. Retira la batería antigua del mando. Coloca la batería nueva con el lado positivo (+) hacia ti (ver fig.6). Coloca la tapa protectora de nuevo empezando por la parte superior y con un giro hacia el soporte de pared. Una batería nueva tiene una vida útil aproximada de 6 años.

Atención: No tires baterías agotadas a la basura, Llévalas a un punto de reciclaje autorizado.

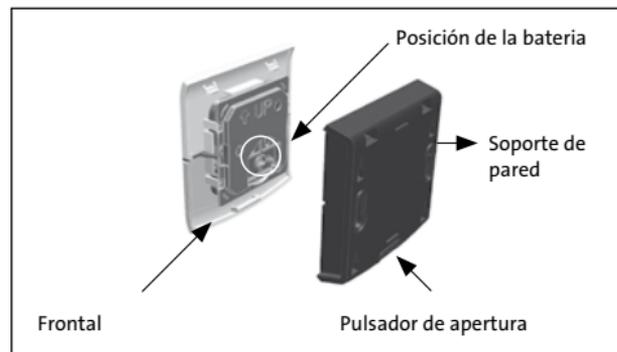


Fig. 5 Despiece del control remoto RF



Fig. 6 Batería en el control remoto 15RF

Mantenimiento del sensor de CO₂

Los sensores de CO₂ no requieren mantenimiento durante su vida útil. El funcionamiento de este puede verse alterado por suciedad en las ranuras de aireación. Retira el polvo con un paño seco regularmente.

Garantía

Orcon proporciona dos años de garantía sobre el set-RB 15RF. El plazo de garantía lo determina la fecha de compra. La garantía quedará invalidada si:

- La instalación no ha sido ejecutada conforme la normativa aplicable
- Los fallos se deben a una conexión incorrecta, el uso inadecuado o la o la limpieza inadecuada del ventilador y accesorios
- Se han realizado cambios en el cableado o reparaciones por parte de terceros

Los gastos de desmontaje no están incluidos en la garantía. Si se produce un defecto durante el período de garantía, se debería informar al instalador. Orcon se reserva el derecho de modificar la construcción o configuración de sus productos sin la obligación de adaptar productos suministrados. La información de este manual hace referencia a la información más reciente en el momento de la compra.

Desmontaje y retirada



Al final de la vida útil del set-RB 15RF el usuario es responsable de la retirada segura del dispositivo y la eliminación de las partes, conforme a las normativas locales.



Orcon bv
Landjuweel 25
NL-3905 PE Veenendaal
Tel.: +31 (0)318 54 47 00
Fax.: +31 (0)318 54 47 06

Descripción:

RB-set 15RF

Cumple las normativas:

Directiva Tensión Baja (2006/95/EG),
Directiva EMC (2004/108/EG),
Directiva RoHS (2002/95/EG),
Directiva R&TTE (1999/5/EG).

Veenendaal,

M. Voorhoeve, Director gerente

Orcon España
Conves Termic S.L.

t 902 002 456
Dpto. técnico: 902 002 458

proyectos@conves.es
www.orcon.es

ORCON EL PLACER
DE RESPIRAR