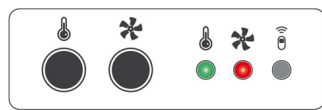


Cortinas de aire: Optima wireless



MANUAL DE INSTALACIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO



*Lea atentamente este manual de instrucciones antes de llevar a cabo la instalación.
Entregue este manual al usuario final.*

SÍMBOLOS DE ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD



¡Atención, peligro, advertencia de seguridad!



¡Peligro!



¡Peligro de lesiones!



*¡Atención! No se sitúe debajo de la carga.
Peso elevado.*



Información importante.

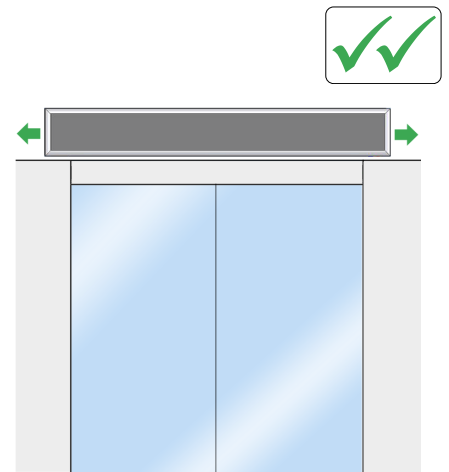
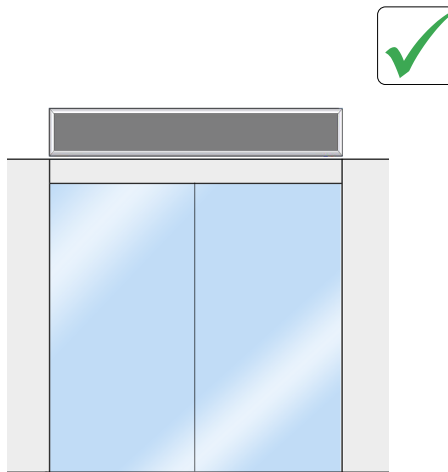
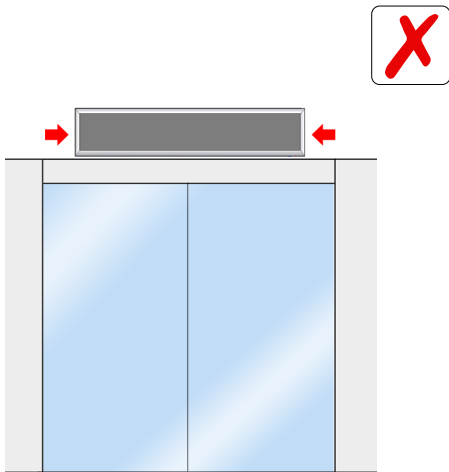
ÍNDICE

INSTALACIÓN.....	3
TRANSPORTE Y ALMACENAJE.....	8
INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO.....	8
ESQUEMAS ELÉCTRICOS.....	11
FICHA TÉCNICA.....	18
INSTRUCCIONES DE MANTENIMIENTO.....	19
REPARACIONES Y SUSTITUCIONES.....	23
ACCESORIOS.....	28
DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD.....	29
IDENTIFICADOR.....	31
GARANTÍA.....	31

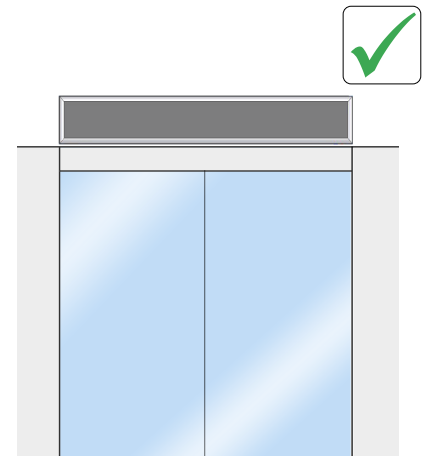
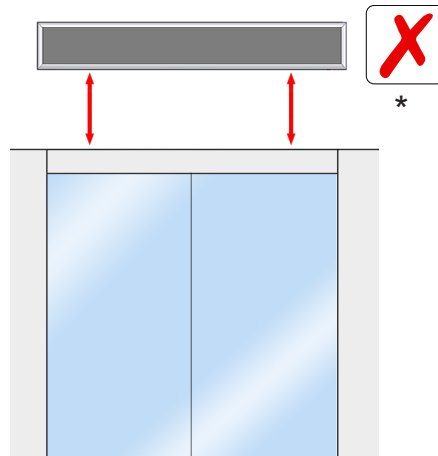
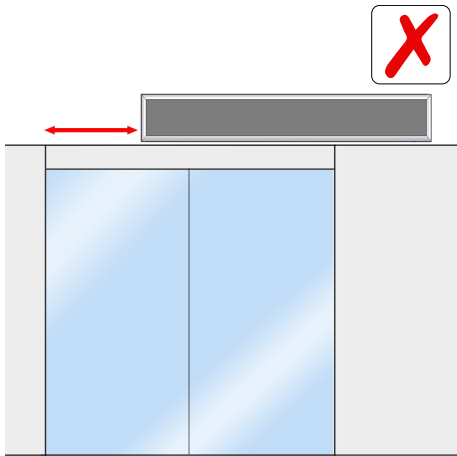
INSTALACIÓN

Recomendaciones para una correcta instalación

LONGITUD

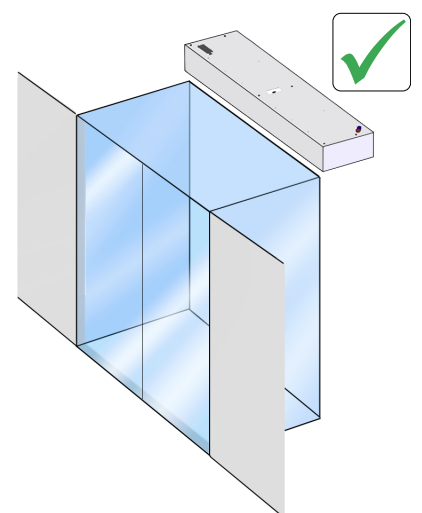
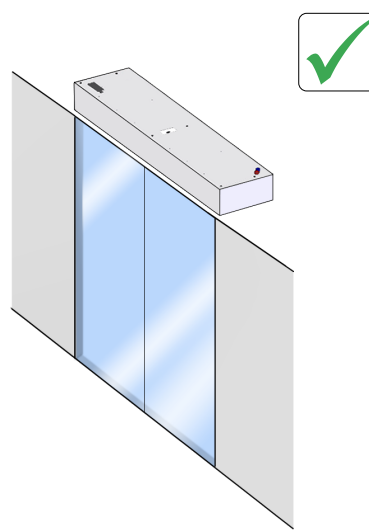
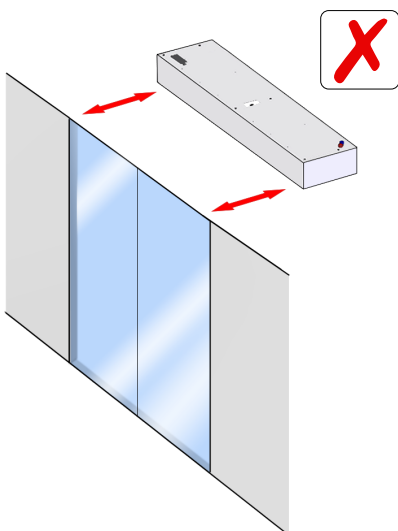


CENTRADO / ALTURA



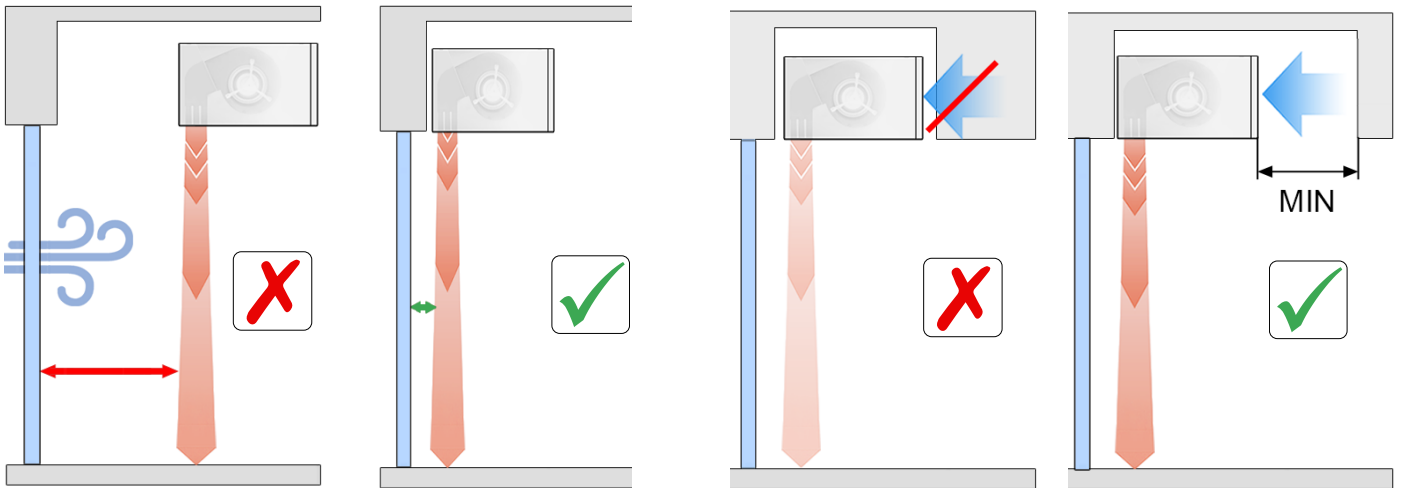
(*) Excepto si se ha diseñado para ser instalada a esa altura

DISTANCIA A PUERTA

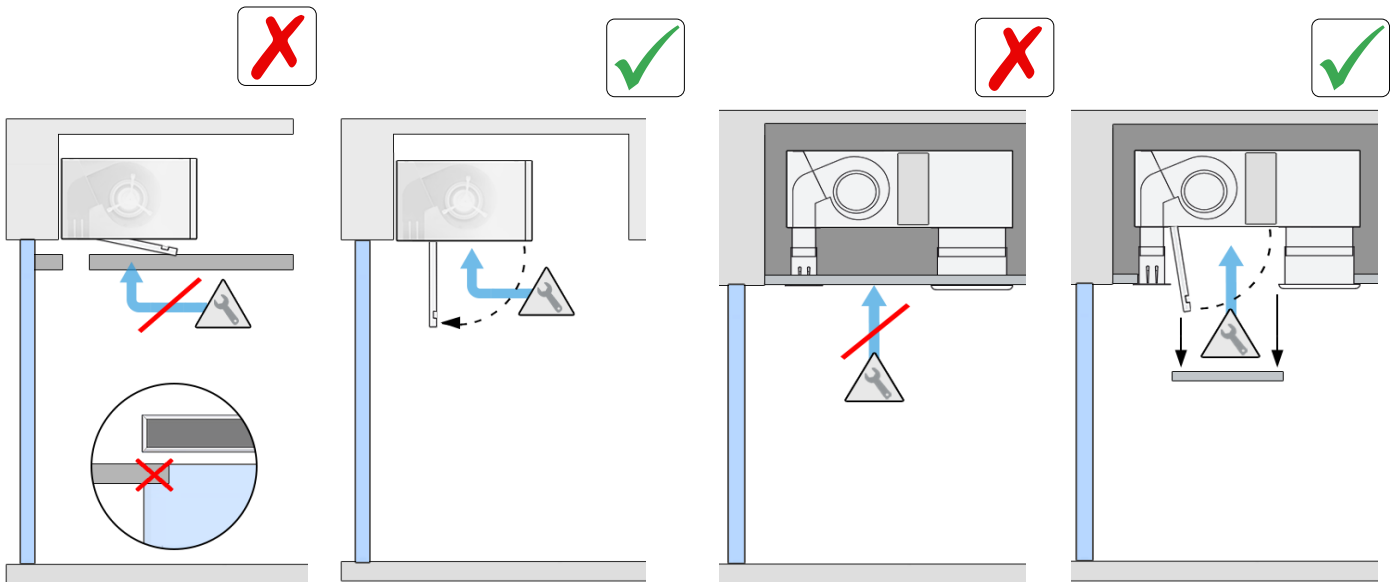


DESCARGA AIRE

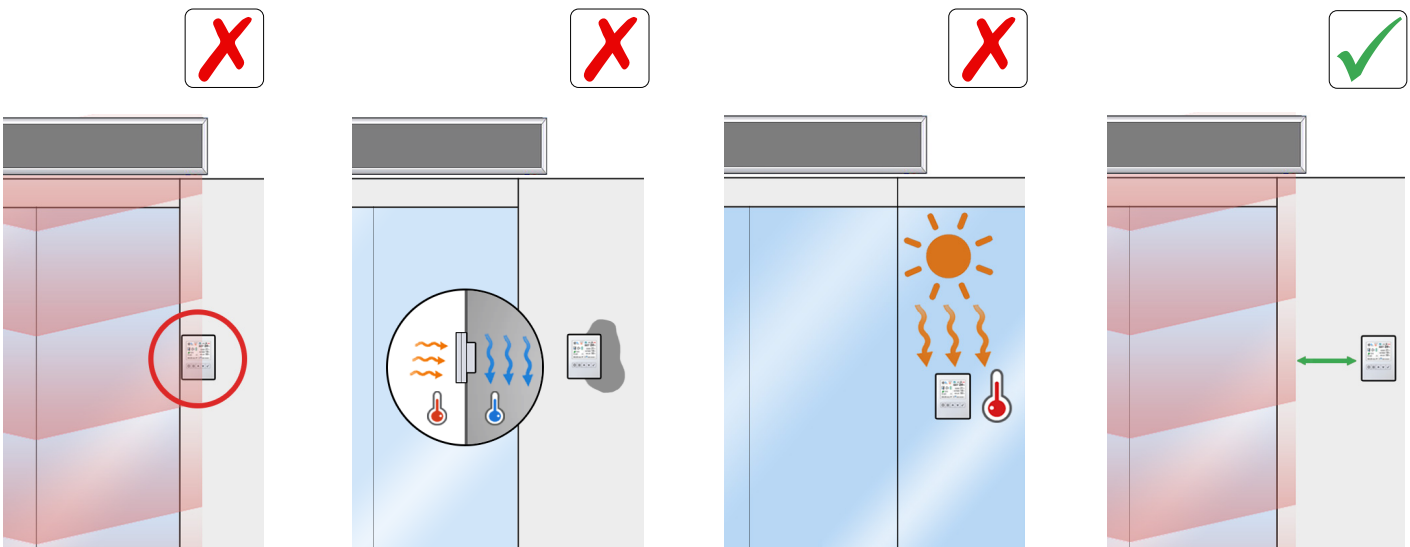
ASPIRACIÓN AIRE






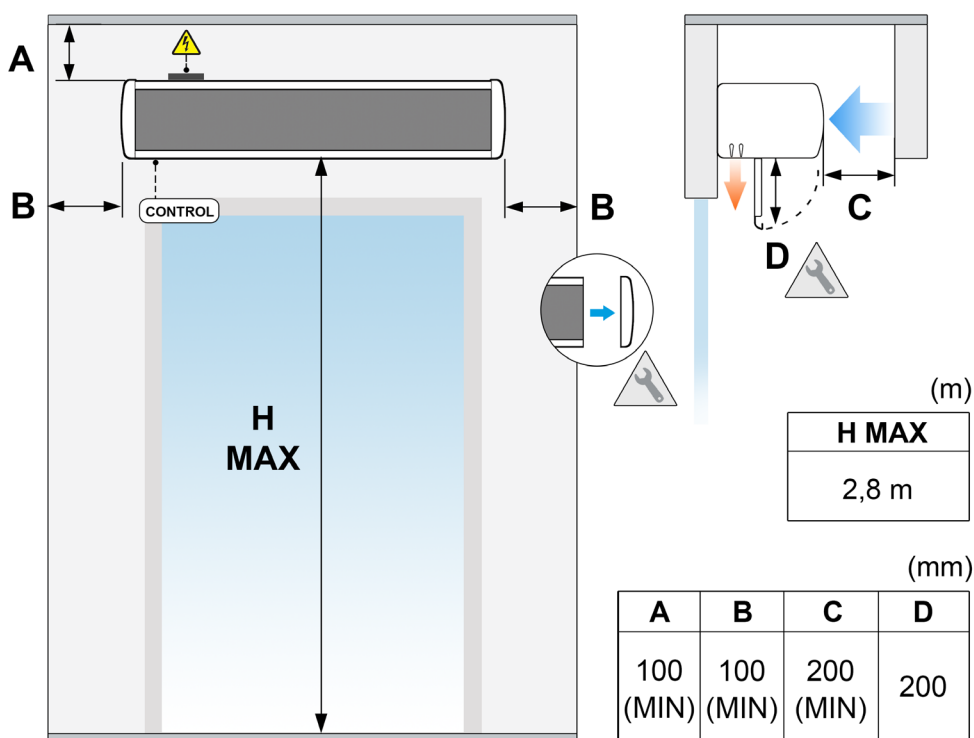
ACCESIBILIDAD PARA MANTENIMIENTO



CONTROL (CLEVER)



	<p>El montaje, la conexión y desconexión, el cableado eléctrico y el mantenimiento deben ser realizados exclusivamente por personal cualificado, siguiendo este manual de instrucciones y respetando las normas aplicables.</p>
	<p>No es necesario abrir la puerta de servicio para conectar la cortina de aire. Todas las conexiones (alimentación y control) y fijaciones necesarias son exteriores (situadas en la parte superior de la cortina). El equipo dispone de una puerta de servicio para realizar reparaciones (ver apartado de reparaciones).</p>
	<p>Por seguridad, las cortinas de aire nunca deben detenerse desconectando la corriente, siempre debe hacerse a través del controlador esperando, al menos, 10 minutos para dejar la cortina sin tensión. En caso contrario, los componentes de la cortina pueden resultar dañados.</p>



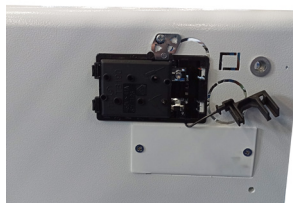
H MAX. Alcance máximo recomendado, MIN. Distancia mínima recomendada

La distancia mínima recomendada entre la reja de aspiración y cualquier obstáculo es de 200 mm (Cota C)

Cota D: distancia apertura de servicio.

Alimentación

La alimentación del dispositivo debe realizarse en la parte superior del exterior de la cortina de aire:



Modelos solo aire

Para cortinas sin calefacción, solo se debe conectar la cortina a corriente monofásica a 230V para el funcionamiento de los ventiladores directamente a la PCB.

Modelos batería eléctrica:

En el caso de una cortina con batería eléctrica, conectar alimentación trifásica 400Vx3 o 230Vx1 monofásica de la batería eléctrica. La corriente monofásica solamente se conecta en una fase de las líneas trifásicas, más una conexión al neutro (400 V).

Número máximo recomendado de cortinas conectadas a un mismo diferencial:

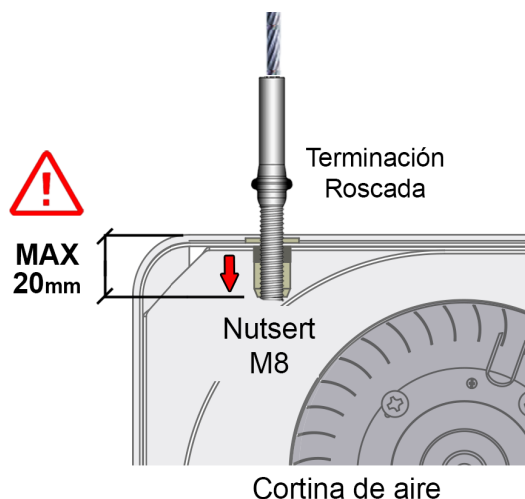
Modelo	Diferencial 30mA	Diferencial 300mA
OPT / RO / OPT W / RO W / Aris	20 uds.	20 uds.

Cada instalación debe ser revisada por un especialista para asegurar que no haya incompatibilidad con el diferencial seleccionado y las cortinas conectadas.

Fijaciones

La cortina tiene varios puntos de sujeción exteriores dependiendo del peso y la longitud (ver situación en el apartado de características del modelo).

Generalmente, las cortinas de aire se instalan de forma horizontal. Para su instalación en vertical, utilizar el kit de pies (ver sección de accesorios). El anclaje debe dimensionarse de acuerdo con los pesos de cada cortina indicados en la página de datos técnicos. La instalación puede realizarse mediante vástagos roscados, tensores u otros soportes (ver soportes disponibles en el apartado de accesorios).



Baterías eléctricas

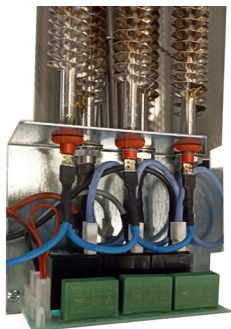
La batería eléctrica tiene tres o seis resistencias (según modelo) en forma de barra que, combinadas entre sí, aportan dos etapas de calefacción. El control lo realizan una o dos PRBEO (según modelo) hasta 12kW incluidos.

Todas las baterías están protegidas eléctrica y electrónicamente contra sobrecalentamientos (ver apartado "instrucciones de funcionamiento").

Los controladores eléctricos tienen la opción de incluir un termostato externo para controlar el encendido y apagado de la calefacción en función de la temperatura.

Durante los primeros usos, la batería eléctrica puede desprender algún olor que desaparece en pocos días.

Según potencia de la batería, la regulación se realiza mediante:



Medida de la cortina	Potencia de la batería (kW)	Tipo de regulación
1000	6	1 PRBEO
1500	6 / 9	1 PRBEO
2000	12	2 PRBEO

TRANSPORTE Y ALMACENAJE



¡ATENCIÓN! Objeto pesado.
No situarse bajo la carga en suspensión durante su transporte o montaje.

Almacenar en un lugar seco y protegido de la intemperie. Si el embalaje está abierto, cubrir la cortina para protegerla del polvo. No pisar ni colocar cargas pesadas encima para evitar daños en el material. Temperatura de almacenaje entre -20 °C y +40 °C.

Al transportar el material, debe asegurarse de que este no resulta dañado con la carretilla elevadora (posible penetración de la horquilla en el embalaje). Observar las indicaciones del embalaje.



INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO



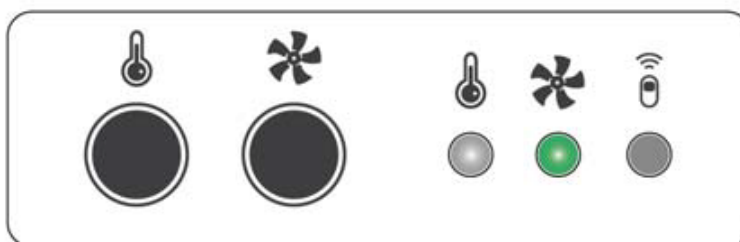
Por seguridad, las cortinas de aire nunca deben detenerse desconectando la corriente, hacerlo siempre mediante el controlador. Si se desconecta la corriente para apagar la cortina, o en los diez minutos posteriores de haberla apagado con el controlador, pueden dañarse los componentes internos.

Características de las placas de control

Las placas de relés ajustan las dos velocidades de ventilación y de calefacción en caso de las cortinas con batería eléctrica.

Características comunes a todos los reguladores

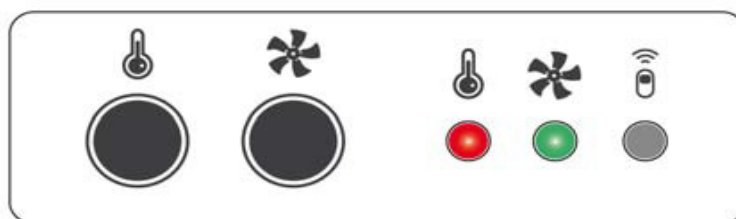
- Controlador: Hay un control integrado en la puerta de la cortina que permite seleccionar la velocidad de ventilación y etapas de calefacción en caso de las cortinas con calefacción eléctrica.
- 2 velocidades de ventilación: En la primera velocidad se enciende un LED verde y en la segunda velocidad un LED rojo.
- Control remoto: todas las cortinas tienen un receptor IR que les permite usar un control a distancia.



Control cortinas de sólo aire

Características comunes a todos los controladores para batería eléctrica

Sistema de 2 velocidades de ventilación y 2 etapas de calefacción (C1, C2).



Control cortinas con batería eléctrica

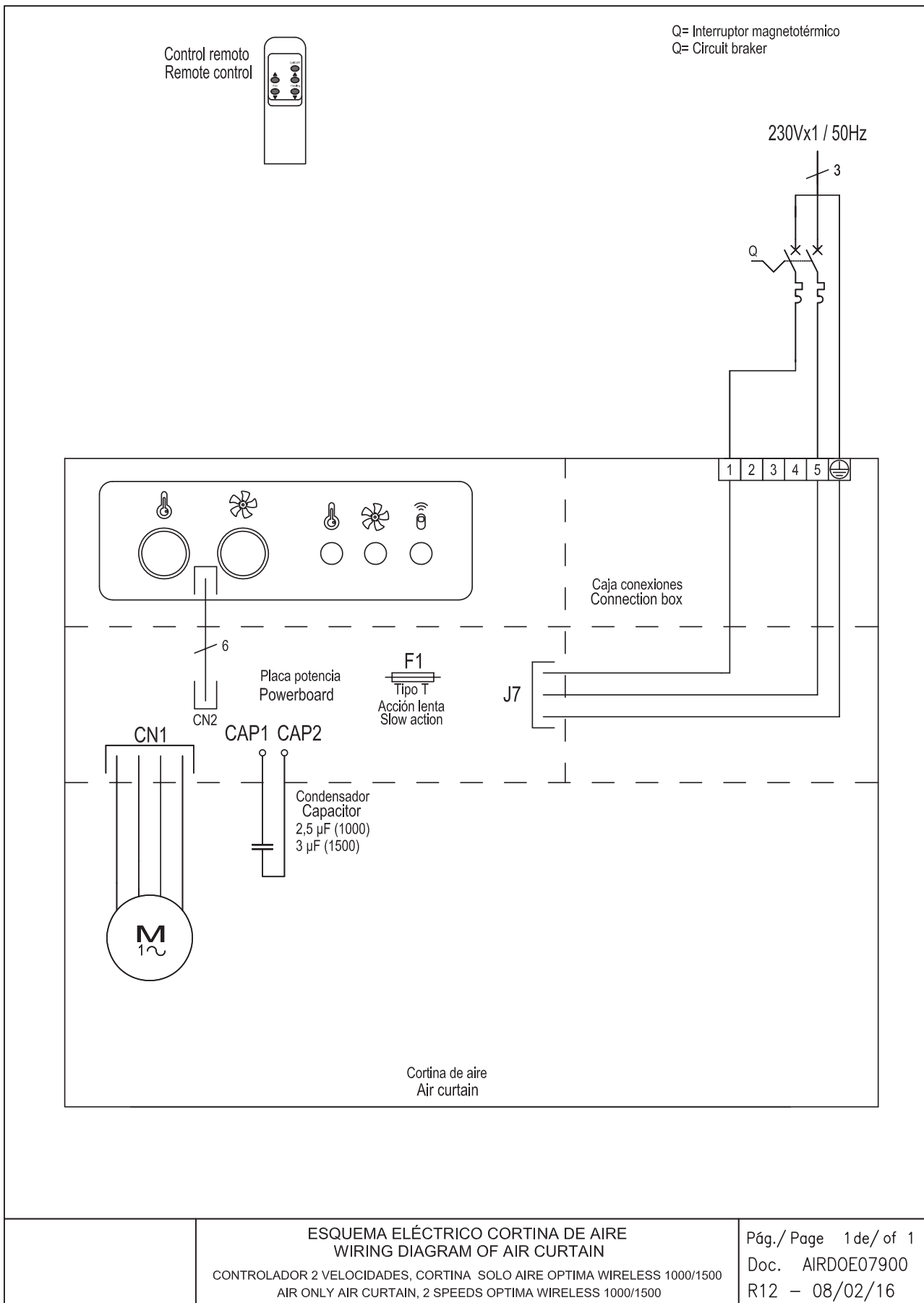
- 2 etapas de calefacción: En la primera etapa de calefacción se enciende un LED verde y en la segunda etapa se enciende un LED rojo. C1=2/3 (1000,1500), C2=1/2 (2000).
- Limitación térmica: para que funcione la calefacción debe haber seleccionada una velocidad de ventilación, que permita escoger la máxima etapa de calefacción con la mínima ventilación.
- Tiempo de retardo: cuando paramos el equipo y ha estado en marcha con calefacción, hay un aumento de temperatura en su interior debido a la inercia térmica (podría llegar a dañarlo). Para evitarlo, cuando paramos la cortina, esta se mantiene en marcha durante cierto tiempo.
- La velocidad de aire y etapa de calefacción se indican con un LED iluminado de manera continua mientras que la de seguridad se indica con un LED intermitente.

Características del control remoto



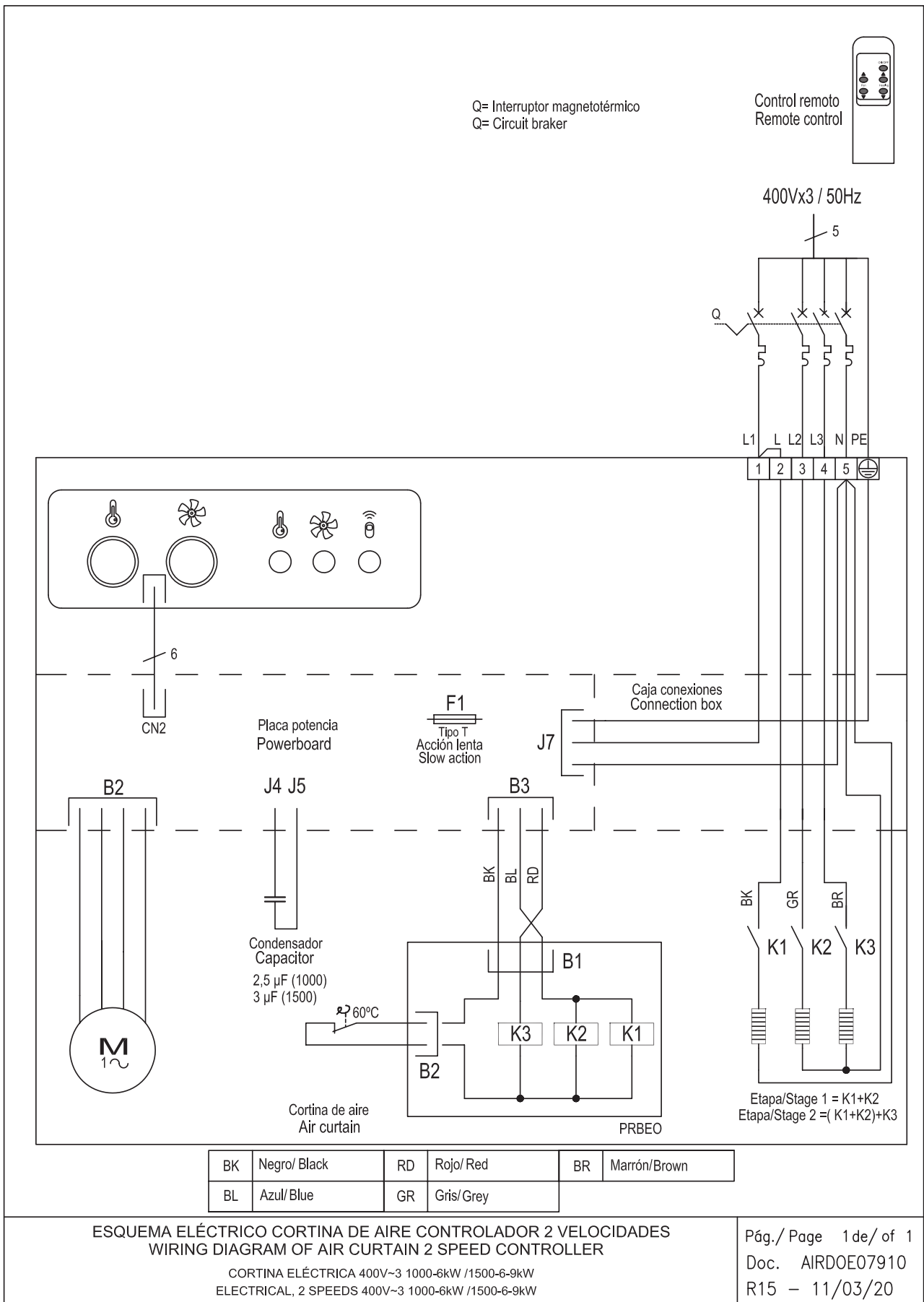
ESQUEMAS ELÉCTRICOS

Cortina sólo aire 1000/1500. Esquema AIRDOE07900



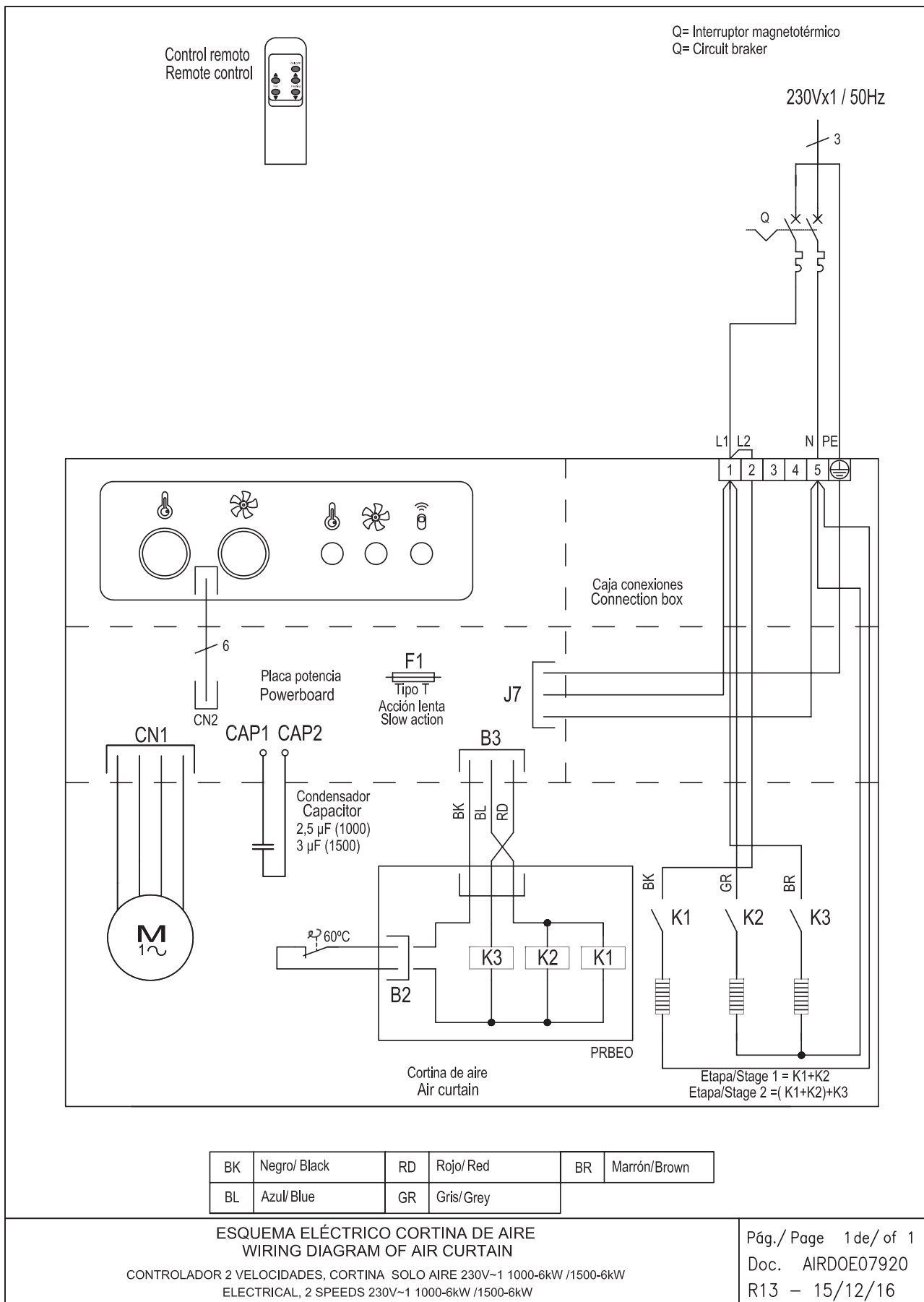
En caso de que exista la necesidad de conectar la cortina a un PLC, se adjunta el esquema correspondiente.

Cortina eléctrica 400V~3 con PRBEO y control eléctrico 1000/1500. Esquema AIRDOE07910



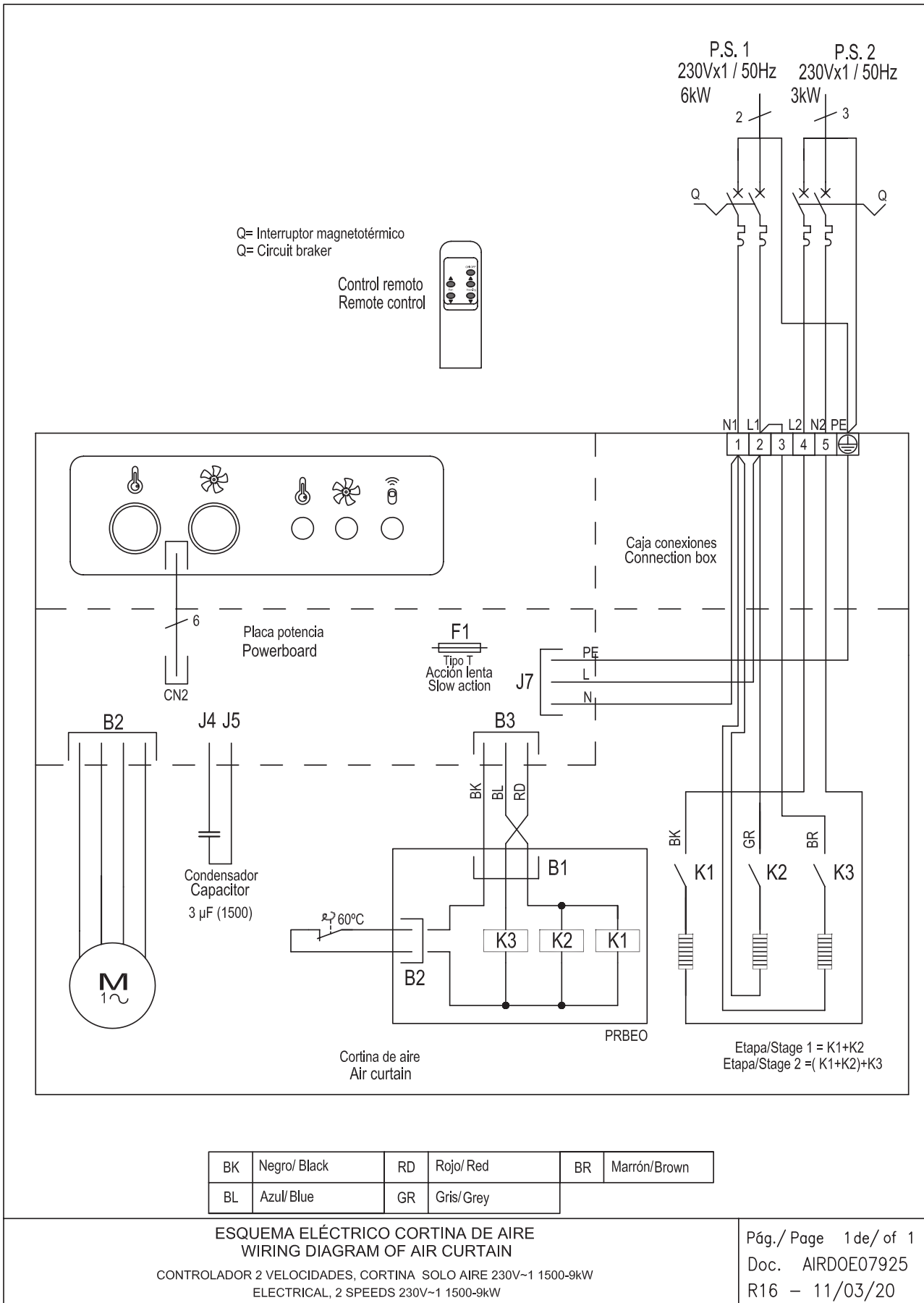
En caso de que exista la necesidad de conectar la cortina a un PLC, se adjunta el esquema correspondiente.

Cortina eléctrica 230V~1 con PRBEO y control eléctrico 1000E230/1500E230-6. Esquema AIRDOE07920



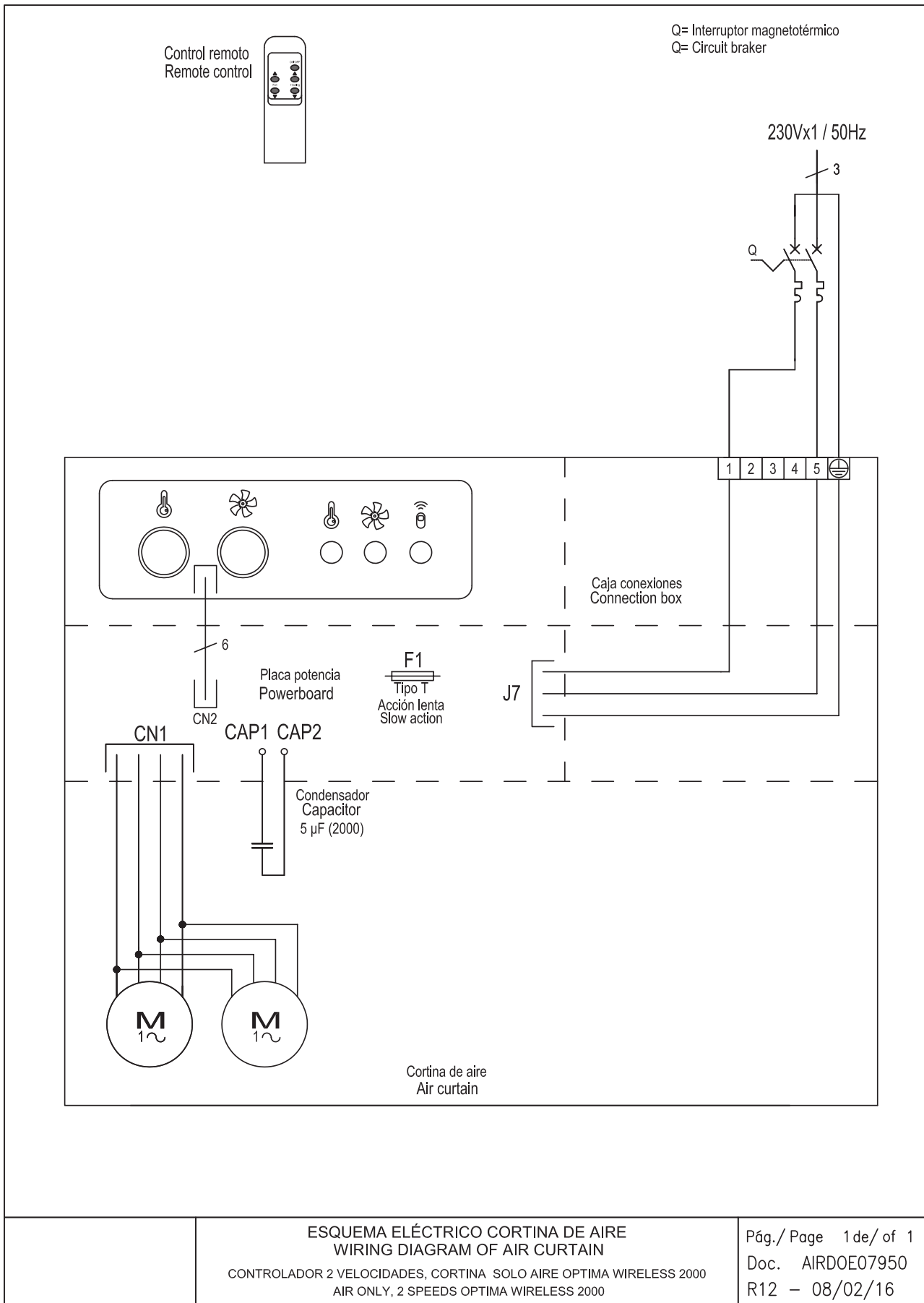
En caso de que exista la necesidad de conectar la cortina a un PLC, se adjunta el esquema correspondiente.

Cortina eléctrica 400V~3 con PRBEO y control eléctrico 1500E230-9. Esquema AIRDOE07925



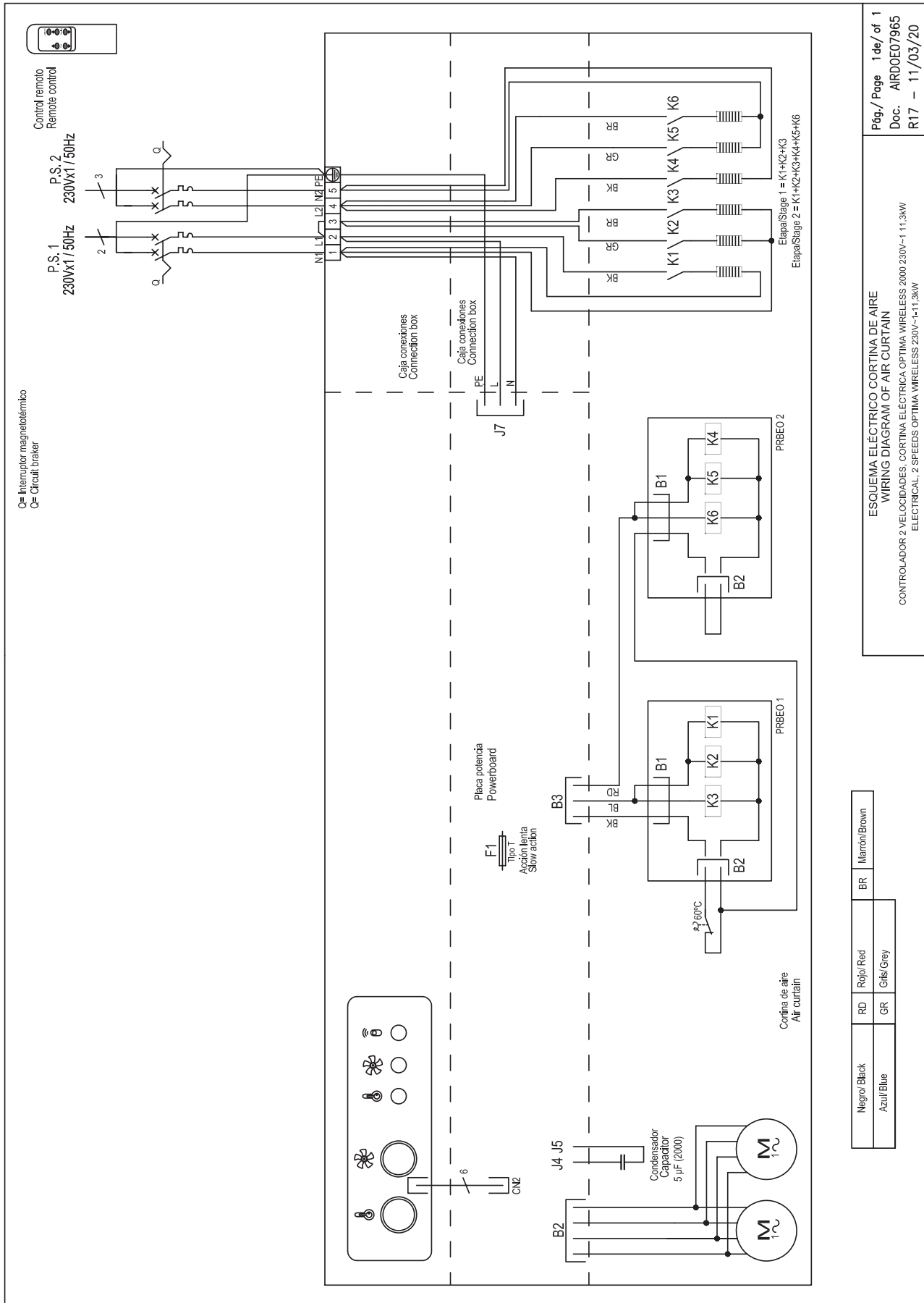
En caso de que exista la necesidad de conectar la cortina a un PLC, se adjunta el esquema correspondiente.

Cortina sólo aire 2000. Esquema AIRDOE07950



En caso de que exista la necesidad de conectar la cortina a un PLC, se adjunta el esquema correspondiente.

Cortina eléctrica 230V~1 con PRBEO y control eléctrico 2000E230. Esquema AIRDOE07965



Pág./ Page 1 de/ of 1
Doc. AIRDOE07965
R17 - 11/03/20

ESQUEMA ELÉCTRICO CORTINA DE AIRE
WIRING DIAGRAM OF AIR CURTAIN
CONTROLADOR 2 VELOCIDADES, CORTINA ELÉCTRICA OPTIMA WIRELESS 2000 230V~1 11,3kW
ELECTRICAL, 2 SPEEDS OPTIMA WIRELESS 230V~1-11,3kW

En caso de que exista la necesidad de conectar la cortina a un PLC, se adjunta el esquema correspondiente.

FICHA TÉCNICA

OPTIMA WIRELESS

Características



- Bastidor autoportante de acero galvanizado, acabado con pintura epoxi-poliéster de color blanco RAL9016 como estándar. Otros colores disponibles bajo demanda.
- Rejilla frontal de absorción microperforada con funciones de filtro regenerable de fácil servicio. No necesita prefiltro.
- Difusores lineales de descarga con lamas de aluminio anodizado tipo airfoil.
- Ventiladores tangenciales con turbina de perfil "twisted" de bajo nivel sonoro, con motor de rotor externo de 2 velocidades.
- Los modelos "E" incorporan batería eléctrica de dos etapas con regulación incluida. Los modelos "A" son sin calefacción, sólo aire.
- Regulación con control remoto por infrarrojos y con panel de control de leds incluida.

Especificaciones

SÓLO AIRE

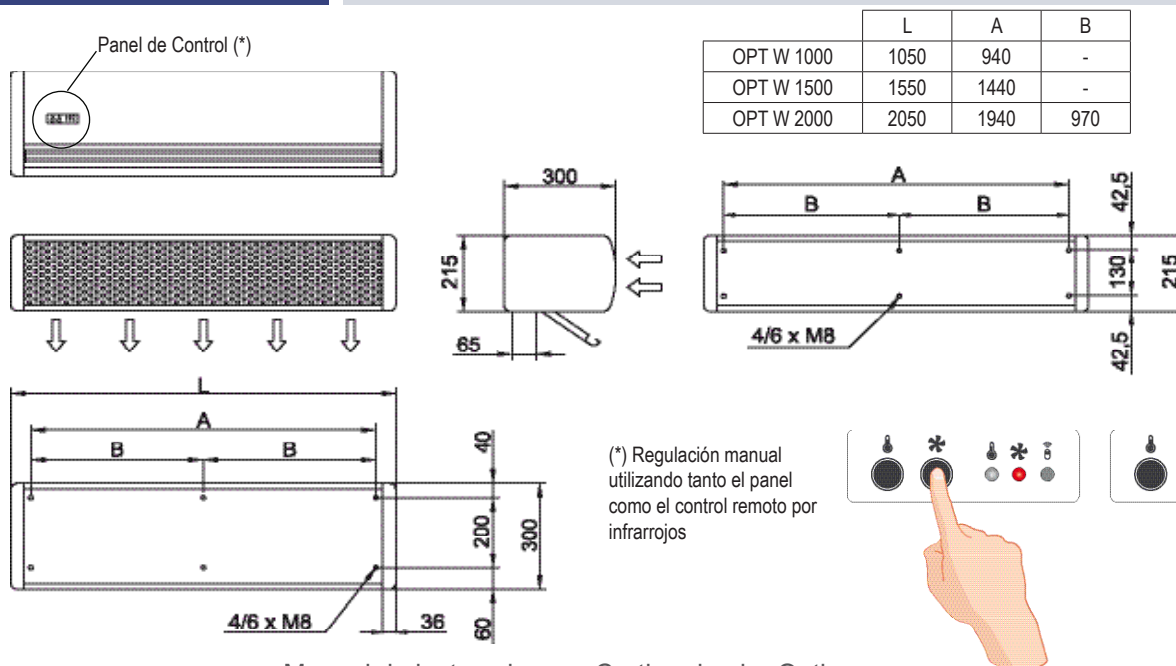
Modelo	Caudal m³/h	Potencia Ventilador 230V-50Hz W	Intensidad Ventilador 230V-50Hz A	Nivel Sonoro (5m) dB(A)	Peso kg
OPT W 1000 A	1500	80	0,41	35/50	17,5
OPT W 1500 A	2150	117	0,53	36/51	25,5
OPT W 2000 A	2900	160	0,82	38/53	33

CALEFACCIÓN ELÉCTRICA




Modelo	Caudal m³/h	Potencia Calorífica Eléctrica kW	Tensión	Máxima Intensidad Calorífica Eléctrica A	Potencia Ventilador 230V-50Hz W	Intensidad Ventilador 230V-50Hz A	Nivel Sonoro (5m) dB(A)	Peso kg
OPT W 1000 E	1500	3,8/5,6	400Vx3	8,7	80	0,41	35/50	20,5
OPT W 1000 E230	1500	3,8/5,6	230Vx1	24,5	80	0,41	35/50	20,5
OPT W 1500 E	2150	6/9	400Vx3	13,0	117	0,53	36/51	27,5
OPT W 1500 E230-6	2150	3,8/5,6	230Vx1	24,5	117	0,53	36/51	27,5
OPT W 1500 E230-9	2150	6/9	230Vx1 (*)	39,1	117	0,53	36/51	27,5
OPT W 2000 E	2900	5,6/11,3	400Vx3	16,3	160	0,82	38/53	42
OPT W 2000 E230	2900	5,6/11,3	230Vx1 (*)	49,1	160	0,82	38/53	42

(*) 2 líneas de alimentación separadas.

Dimensiones



INSTRUCCIONES DE MANTENIMIENTO

	Por seguridad, antes de proceder a su limpieza, parar la cortina a través del controlador y desconectar el dispositivo de la corriente.
	Prohibido abrir la puerta de servicio (riesgo de descarga eléctrica y de atrapamiento en los ventiladores). Las reparaciones deben ser realizadas exclusivamente por personal autorizado.
	El interior del dispositivo no debe limpiarse con agua ni vapor.

Periodicidad orientativa de los mantenimientos

Nº Acción	Acción	Frecuencia
1	Limpieza de la reja de aspiración	Bimensual (recomendado mensual)
2	Limpieza exterior	Semestral (recomendado trimestral)
3	Limpieza interior	Semestral (recomendado trimestral)
4	Inspección interior	Bianual (recomendado anual)
5	Control de consumo y auditivo	Bianual (recomendado anual)
6	Mantenimiento calefacción agua	Semestral (recomendado trimestral)
7	Mantenimiento calefacción eléctrica	Semestral (recomendado trimestral)

Limpieza de la reja de aspiración

La reja de aspiración previene la entrada de objetos en los elementos internos. Es conveniente comprobar periódicamente que la reja de aspiración está libre de cualquier objeto que pueda impedir la entrada de aire (bolsas de plástico, papeles, etc.).

Es recomendable limpiar mensualmente la reja de aspiración. Además, es importante asegurarse de que la cortina de aire está apagada, de lo contrario la mezcla entre el polvo y un paño húmedo formaría una pasta de suciedad que podría dañar el rotor del ventilador cuando succione el aire o taponar la batería de agua. Se debe realizar una limpieza anual del área de descarga.

En caso de tener una reja de aspiración microperforada (funciona de filtro y previene la entrada de polvo en los elementos internos) utilizar un aspirador con un cepillo para no dañar la reja micro perforada.

Es recomendable hacerlo con frecuencia (según la suciedad que se genere) ya que el rendimiento se reduce considerablemente.



Limpeza exterior

Limpiar con un paño húmedo toda la superficie exterior de la cortina de aire (exceptuando la reja de aspiración) para atrapar las partículas de polvo. Además del paño húmedo, pueden utilizarse jabones neutros, que no contengan ácidos ni sean cáusticos.



Limpeza interior

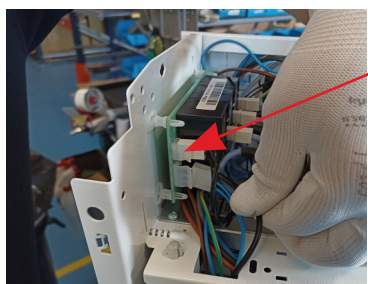
Es recomendable limpiar el interior de la unidad con un aspirador, al menos, una vez cada 2 años. (*) Se recomienda limpiar el interior del equipo con frecuencia con la ayuda de un aspirador, especialmente antes de la llegada del invierno. (*)

(*) Estos periodos son indicativos dependiendo de las condiciones de cada instalación. En lugares con un alto número de partículas en suspensión, es deseable incrementar la frecuencia de la limpieza interior.



Inspección visual de componentes internos

Comprobar que la placa de regulación no han sufrido ningún daño y se encuentra bien sujeta al bastidor del equipo. Asegurarse de que los conectores de la placa y del cableado interno siguen bien conectados. Comprobar que los ventiladores no se mueven de sus sujeciones y revisar que las turbinas no tienen impedimentos para girar libremente (hacerla girar con la mano, primero apagar el dispositivo).



Comprobar consumo de la cortina y control auditivo

Anotar el valor de consumo de los ventiladores que aparece en la etiqueta de producto (situada en la cara interna de la puerta de servicio). Dar corriente a la cortina y con la ayuda de un amperímetro, comprobar que el consumo eléctrico de la cortina a la máxima velocidad se encuentra entre el 110% y 85% del valor que se indica en la etiqueta. Comprobar que todos los ventiladores impulsan aire. Mantener la cortina a la máxima velocidad unos minutos y escuchar si hay ruidos anómalos en la cortina.

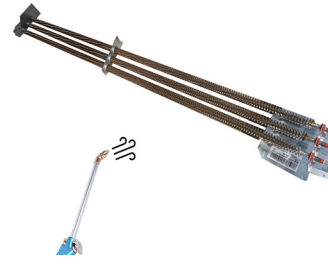


Mantenimiento de la calefacción

Para asegurar una buena transmisión de calor en el intercambiador de la cortina de aire, se recomienda hacer la siguiente revisión de las baterías de calefacción:

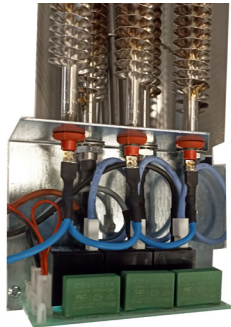
Limpieza de la batería

Hay que limpiar la batería con aire a presión periódicamente.



Batería eléctrica

Revisar que no hay desconectado ningún cable del circuito de la batería:



Resistencia tipo para los modelos Optima en todas sus longitudes modelos.

Para verificar el correcto funcionamiento del componente, revisar el consumo de la batería por etapa de calefacción. A continuación, se muestran los consumos teóricos:




MEDIDA CORTINA	ETAPA CALEFACCIÓN	Modelos Optima			
		POTENCIA POR MEDIDA Y ETAPA (kW)	CONSUMO TEÓRICO (A) 400Vx3	POTENCIA POR MEDIDA Y ETAPA (kW)	CONSUMO TEÓRICO (A) 230VX1
1000	1	2,8	7,4	5,2	15,7
	2	5,6	8,1	7,3	22,1
1500	1	2,8	7,4	5,8	17,5
	2	5,6	8,1	8	24
	1	6	13,1	8,5	25,7
	2	9	13,3	12,6	38,4
2000	1	5,6	8,1	4,7	14,1
	2	11,3	16,1	9,4	28,2

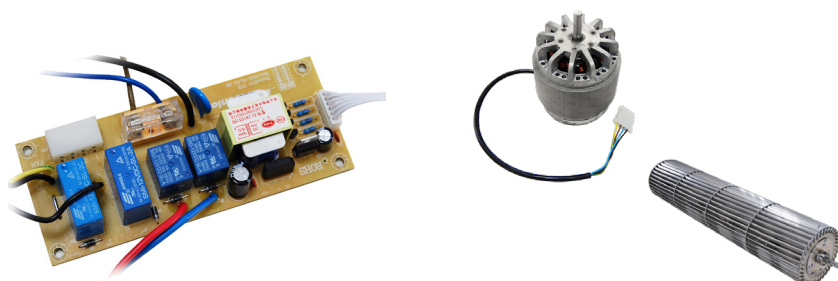


REPARACIONES Y SUSTITUCIONES

El montaje y la conexión eléctrica deben ser realizados exclusivamente por profesionales especializados y observando estas instrucciones.

Antes de efectuar cualquier reparación, hay que:

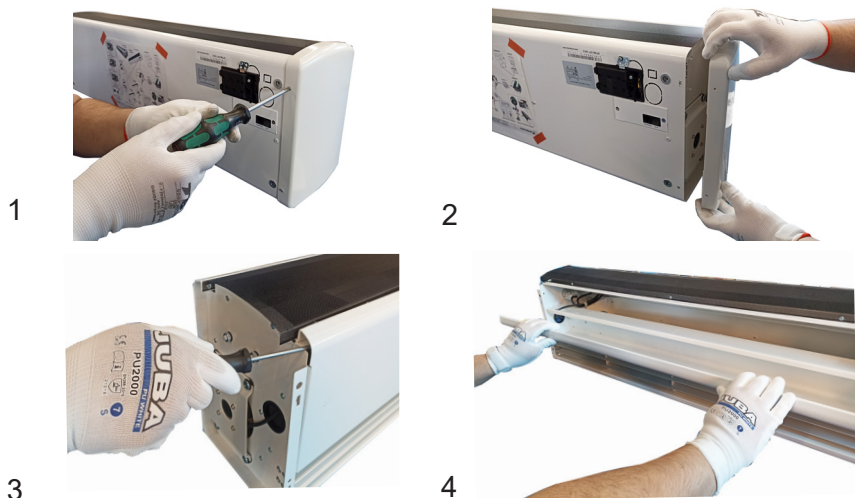
	<ul style="list-style-type: none"> • Avisar al personal e indicar que se está trabajando. • Desconectar la corriente y proteger el magnetotérmico.
	<ul style="list-style-type: none"> • Asegurarse de que no hay tensión en la unidad.
	<ul style="list-style-type: none"> • Asegurarse de que se han detenido los ventiladores. • Utilizar solo recambios originales.



CÓDIGO	COMPONENTE	REFERENCIA COMPONENTE	MODELO CORTINA
ECOCME06045	Motor de rotor exterior	4REC35 62Z X22-05	Optima W 1000 y 2000
ECOCME06085	Motor de rotor exterior	4RET45-55S Y18-03	Optima W 1500
ECOCME06046	Motor de rotor exterior	4REC35 J10-A0	Optima W 2000
LEOCCO33020	PCB relés de OPTIMA WIRELESS 2 velocidades	PCB-OPTW-RELAYS	Todas las medidas
LEOCCO33022	PCB botonera de OPTIMA WIRELESS 2 velocidades	PCB-OPTW-BUTTONS	Todas las medidas

Abrir la puerta de servicio

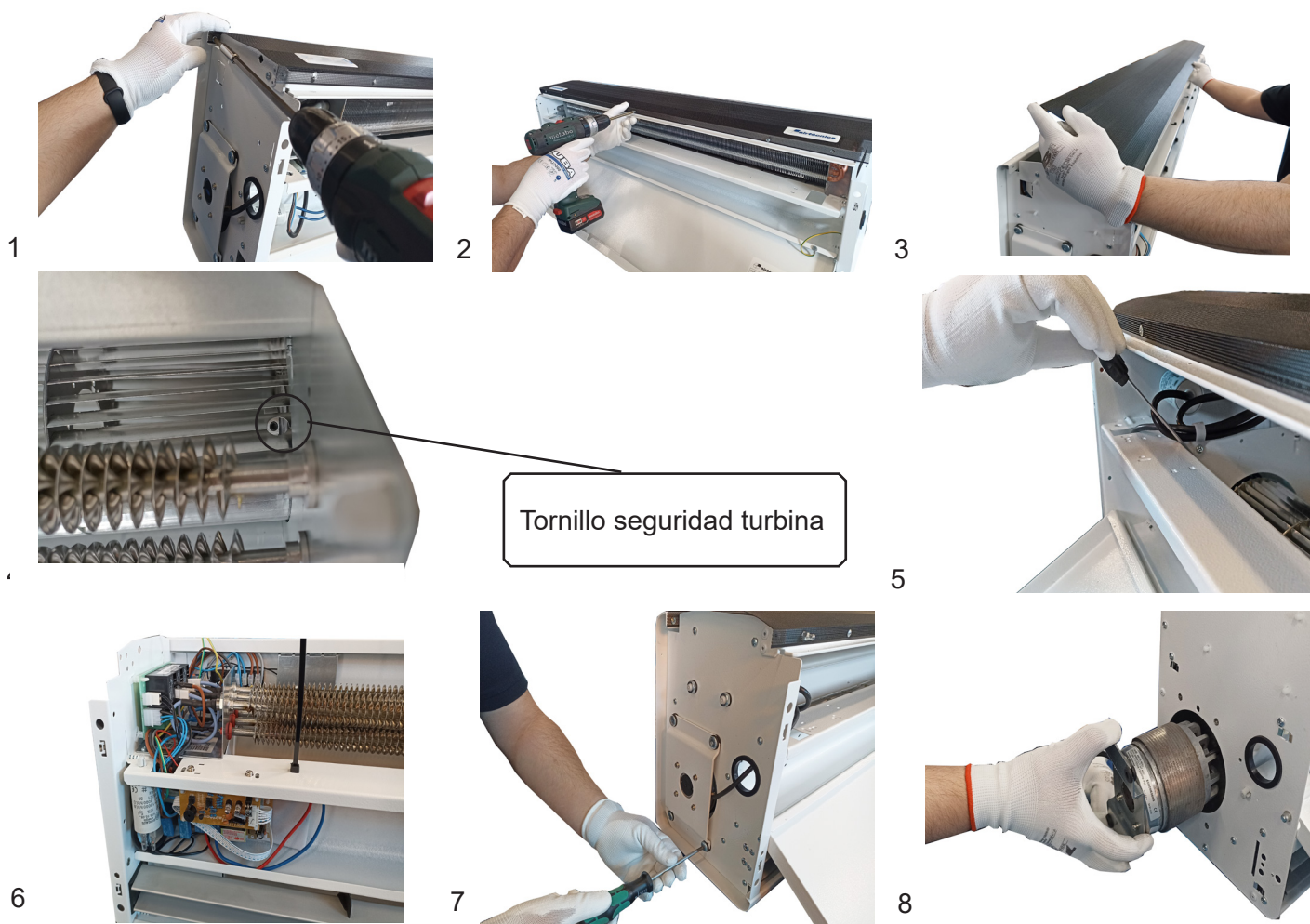
1. Quitar el panel lateral de la cortina, hacer palanca suavemente entre la reja y la puerta con un destornillador de punta plana y abrir la puerta de servicio con las dos manos.



Sustitución de ventiladores

Antes de cambiar el ventilador, avisar e indicar que se está trabajando, desconectar la alimentación de la corriente, asegurándose de que no hay tensión y de que se han detenido los ventiladores.

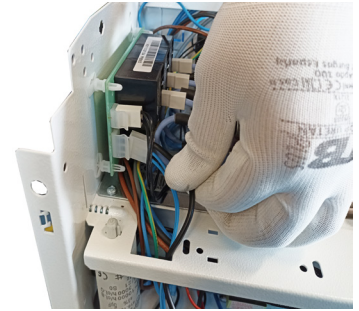
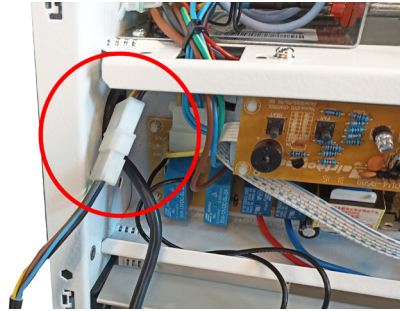
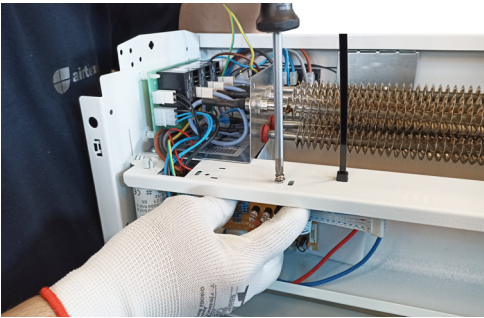
A continuación, abrir la reja, identificar y soltar los cables del ventilador. Retirar el lateral (4 tornillos), desatornillar el motor, desatornillar la turbina del eje y montar el motor de recambio siguiendo el proceso en orden inverso.



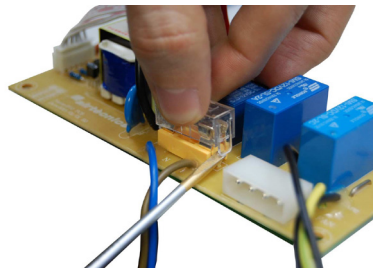
Sustitución de la placa potencia o fusible

Antes de cambiar la placa de potencia o fusible, avisar e indicar que se está trabajando, desconectar la alimentación de la corriente, asegurarse de que no hay tensión y que se han detenido los ventiladores.

Cambio placa de potencia: abrir la puerta de servicio y desconectar los cables de la PCB. Retirar los tornillos de sujeción de la placa de potencia por la parte interior de la cortina para sacar la placa y realizar la reparación necesaria.

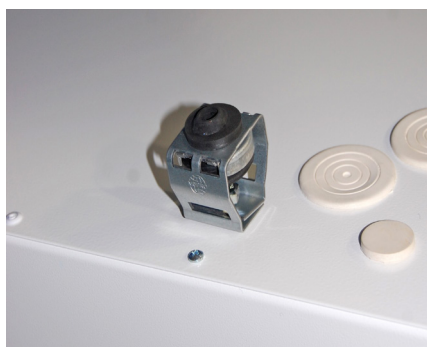


Cambio fusible: quitar la pcb de la cortina para mejor maniobrabilidad, quitar la carcasa de protección del fusible y sacar el fusible con la mano o con la ayuda de un destornillador. Proceder a hacer el recambio y a seguir el proceso inverso para dejar la cortina funcional.



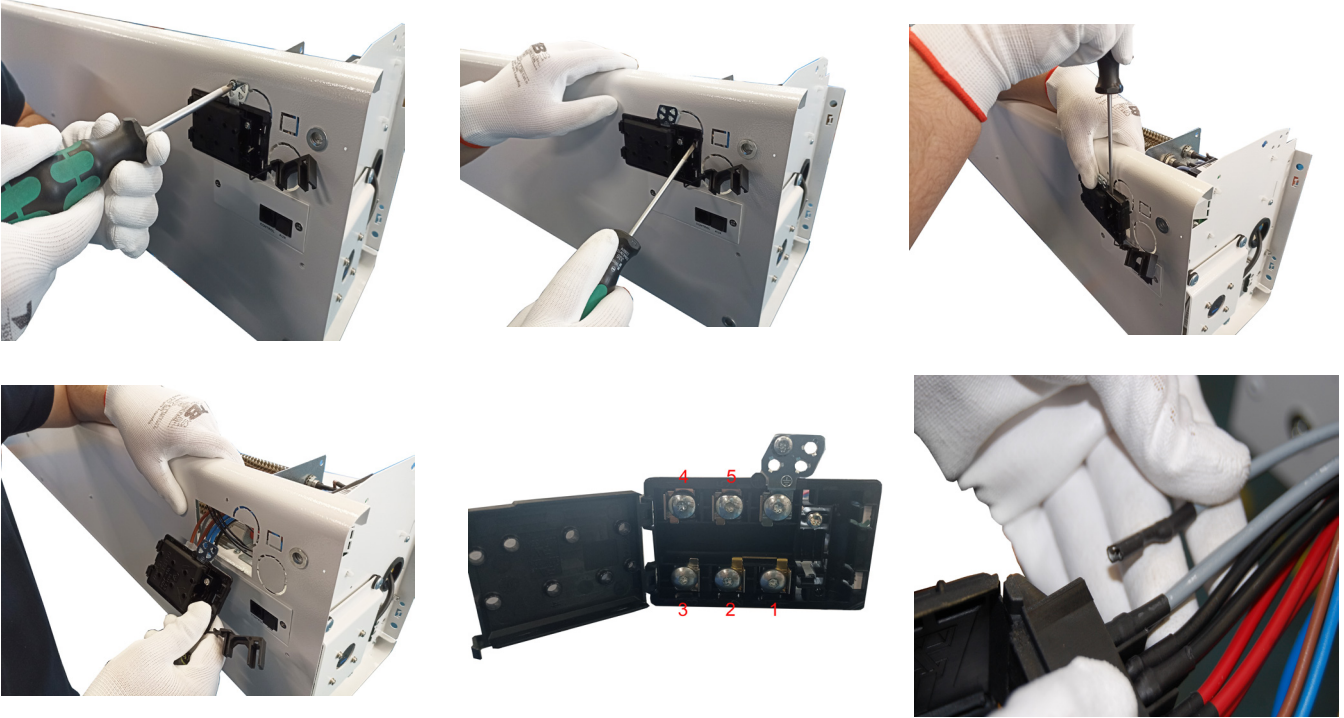
Recomendación: instalación con silentblocks

Para reducir el nivel sonoro y las vibraciones de la cortina, se recomienda realizar una instalación con silentblocks:

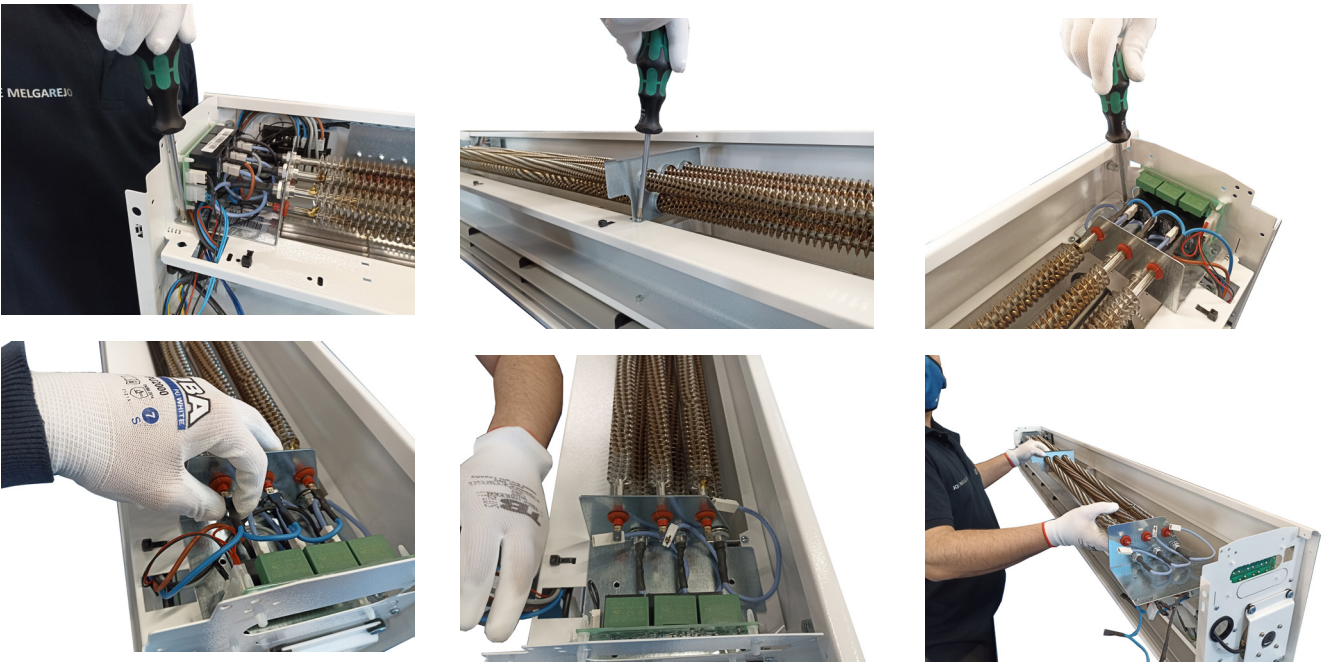


Sustitución de la batería

Baterías eléctricas: desconectar la alimentación de corriente de la propia batería. Para ello, sacar la caja negra de conexiones del mueble de la cortina.



Para sacar la batería, sacar la reja de aspiración (proceso mostrado en batería de agua). Quitar el tornillo de la fase unión para poder acceder a la batería. Desatornillar los tornillos de fijación (ver tabla en pie de página para contabilizar los tornillos a sacar), desconectar los cables de las PRBEO de ambas partes de la batería y retirar la batería con ambas manos.



Medida cortina	Nº tornillos fijación batería
1000	4
1500	6
2000	6

AVERÍAS Y SOLUCIONES

Más del 95% de las reclamaciones se producen **durante la puesta en marcha** del equipo y **son debidas a errores de instalación**. Revisando los 3 puntos siguientes se solucionan más del 90% de las incidencias:

A) Cable RJ45 manipulado: el cable que conecta el control con la cortina de aire es un cable telefónico de 8 vías cruzado. Si se manipula (corta o saca el conector) y se empalma al revés, la cortina no funcionará correctamente y, además, puede estropear la electrónica. Sólo con volver a empalmar el conector de forma correcta se soluciona el problema (esquema de conexión).

B) Conexión cable RJ45 incorrecta. Verificar si la posición del conector es correcta entre “control” o “auxiliar” según el diagrama de instalación (especialmente si hay más de una cortina con un solo controlador).

C) Alimentación incorrecta. La alimentación de la cortina de aire depende del tipo de corriente disponible y del tipo de calefacción del equipo. Conectar siguiendo el esquema del diagrama.

Problemas y soluciones más comunes		
Síntoma	Problema	Solución
No se enciende ninguna luz en el mando.	¿El cable RJ45 es el original, sin empalmes ni acortamientos?	Cambiar cable o reconectarlo correctamente.
	¿Llega corriente a la caja de conexiones?	Conectar correctamente los bornes de la caja de conexiones: Entre L y N debe haber 230V. Si la cortina lleva batería eléctrica trifásica debe haber 400V entre los bornes L1, L2 y L3.
	¿El control está conectado al conector “Control” de la placa?	Conectar el cable del mando en el conector “Control” de la placa (circuito impreso), nunca al “Aux”.
	¿El fusible de la placa está en buen estado?	Revisar el fusible y cambiar en caso necesario (tipo T, acción lenta).
Algunas luces del mando parpadean.	Parpadea el LED verde de la velocidad máxima cuando se detiene la cortina después de haber estado en marcha con la calefacción	No es un error, sino un mecanismo de seguridad. La cortina se pone en marcha a máxima velocidad para enfriarse y proteger los componentes. Cuando baje de la temperatura de seguridad se parará (pág. 10)
	Parpadean luces de velocidad o de calefacción con la cortina en marcha	Es un mecanismo de protección de la cortina para que los componentes internos no se dañen (pág 11.) Situaciones en las que se repite continuamente el problema y forma para evitarlo: 1. Reja de aspiración obstruida (suciedad, objetos...) la temperatura del aire en el interior del equipo puede incrementarse mucho si no circula correctamente. Mantener la reja limpia. 2. Sala de tamaño reducido: se recomienda instalar un termostato para regular la potencia de calefacción sin que se active la protección. 3. En caso de que la temperatura ambiente del local sea elevada, se recomienda bajar la potencia de calefacción o instalar un termostato 4. Aspiración de aire ya caliente proveniente de un equipo de calefacción ajeno a la cortina de aire. Alejar la cortina, poner un termostato a la aspiración o bajar la potencia de calefacción 5. Algún motor no funciona: avisar al servicio técnico
La calefacción no funciona.	¿Llega corriente trifásica a la caja de conexiones?	Comprobar instalación.
La velocidad y/o la calefacción varían constantemente sin causa aparente, pero las luces del mando no parpadean.	Seguramente el cable de tipo telefónico pasa cerca de fuentes de interferencias, emisores, bandejas de cables, especialmente los que alimentan a motores, etc.	Pasar el cable lo más alejado posible de fuentes de interferencias (especialmente en tiradas largas) o utilizar un cable apantallado.

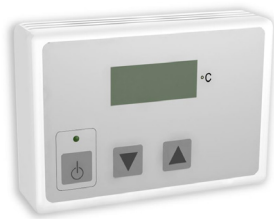
ACCESORIOS



Sonda externa temperatura
Permite tomar la temperatura en un lugar distinto al regulador.



Interface II
Permite la conexión a un sistema de gestión centralizado (BMS, PLC, etc.).

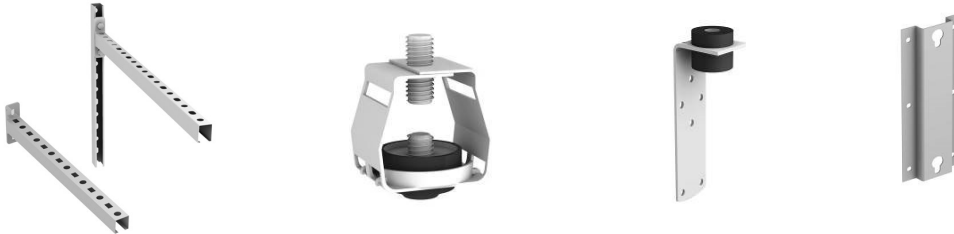


Termostato Digital
Permite modificar las etapas de calefacción y/o la velocidad del aire en función de la temperatura y el programa elegido



Termostato Ambiente
Limita el funcionamiento de la calefacción a la temperatura seleccionada.

Soportes, pies, amortiguadores, etc. (según modelo).



Contacto de puerta



DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD



Declaration **CE** of conformity / Declaración **CE** de conformidad

Manufacturer **Motors i Ventiladors S.L. (AIRTÈCNICS)**
Fabricante **Conca de Barberà 6, Pol. Ind. Pla de la Bruguera**
08211 Castellar del Vallès (Barcelona) Spain

We declare, under our sole responsibility, that the product
Declaramos, bajo nuestra única responsabilidad, que el producto

Air Curtains
Cortinas de aire

with models / *con los modelos*

Minibel, Optima, Recessed Optima, Optima Wireless, Recessed Optima Wireless, Windbox, Recessed Windbox, Smart, Dam, Deco, Kool, Variwind, Rotowind, Invisair, Rund, Zen, Triojet System, Duojet, Max, Recessed Dam, Recessed Compact, Maxwell, Windbox BB, Recessed Windbox BB, Zen BB, Compact Fly, Aris, Fly K, Fly KL-KXL, Fly KBB, Windbox L-XL.

is/are developed, designed and manufactured in accordance with the following directive(s)
ha(n) sido desarrollado(s), diseñado(s) y fabricado(s) de acuerdo con la(s) siguiente(s) directiva(s)

Low Voltage Directive 2014/35/EU
Directiva Baja Tensión 2014/35/UE

Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU
Directiva Compatibilidad Electromagnética 2014/30/UE

Restriction Certain Hazardous Substances Directive 2011/65/EU (RoHS)
Directiva Restricción Substancias Peligrosas 2011/65/UE

Eco-design Energy-related Products Directive 2009/125/EC
Directiva Diseño Ecológico Productos Con Energía 2009/125/CE

applying the following harmonized standards in particular
aplicando las siguientes normas armonizadas en particular

LVD: EN 60335-1:2012 + AC:2014 + A11:2014 + A13:2017 + A1:2019 + A:14:2019 + A2:2019
EN 60335-2-30:2009 + A11:2012 + A1:2020 + A12 :2020

EMC: EN 61000-3-11:2002
EN 61000-3-12:2012
EN 55014-1:2017
EN 55014-2:2015
EN 62233:2008 + AC:2008

RoHS: EN 50581:2012

Date / Fecha
Name / Nombre
Position / Cargo

03/12/2021
Jordi Hierro
Technical Manager / Director Técnico

MOTORS I VENTILADORS, S.L.
ESB58967183 - C/ Conca de Barberà, 6
08211 Castellar del Vallès
Tel. 937159988 - Fax 937159989

UK
CA

UK Declaration of conformity

Manufacturer **Motors i Ventiladors S.L. (AIRTÈCNICS)**
Conca de Barberà 6, Pol. Ind. Pla de la Bruguera
08211 Castellar del Vallès (Barcelona) Spain

We declare, under our sole responsibility, that the product

Air Curtains

with models

Minibel, Optima, Recessed Optima, Optima Wireless, Recessed Optima Wireless, Windbox, Recessed Windbox, Smart, Dam, Deco, Kool, Variwind, Rotowind, Invisair, Rund, Zen, Triojet System, Duojet, Max, Recessed Dam, Recessed Compact, Maxwell, Windbox BB, Recessed Windbox BB, Zen BB, Compact Fly, Aris, Fly K, Fly KL-KXL, Fly KBB, Windbox L-XL.

is/are developed, designed and manufactured in accordance with the following regulation(s)

Electrical Equipment (Safety) Regulations 2016 No. 1101

Electromagnetic Compatibility Regulations 2016 No. 1091

The Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012 No. 3032

The Ecodesign for Energy-Related Products and Energy Information (Amendment) (EU Exit) Regulations 2019 No. 539

applying the following harmonized standards in particular

LVD: BS EN 60335-1:2012+A2:2019
BS EN 60335-2-30:2009+A12:2020

EMC: BS EN IEC 61000-3-11:2019
BS EN 61000-3-12:2011
BS EN IEC 55014-1:2021
BS EN IEC 55014-2:2021

RoHS: BS EN IEC 63000:2018

Date
Name
Position

14/06/2021
Jordi Hierro
Technical Manager



MOTORS I VENTILADORS, S.L.
ESB58967183 - C/ Conca de Barberà, 6
08211 Castellar del Vallès
Tel. 937159988 - Fax 937159989

IDENTIFICADOR



Todas las cortinas de aire están identificadas por un número de serie único impreso en una etiqueta ubicada en el interior de la puerta de servicio. En ella también se indica el modelo de la cortina y sus características técnicas (caudal, datos técnicos de los ventiladores y potencia calorífica). Es imprescindible disponer de este número para facilitar posibles recambios o información técnica de la cortina en cuestión.

Model <small>Modelo</small>	WINDBOX M 2000 P86		
Airflow <small>Caudal</small>	3320	m3/h	
Blowers <small>Ventiladores</small>	3,8 A	0,856 kW	230 V/50Hz
Heating <small>Calefacción</small>			
	Temperature <small>Temperatura</small>	Capacity <small>Capacidad</small>	Water Flow <small>Caudal Agua</small>
Water Coil <small>Batería Agua</small>	80/60 °C	20,65 kW	900 l/h
Electric Heater <small>Batería Eléctrica</small>	kW		
Serial Number <small>Número de Serie</small>	2022 01 21 / 113.864		



AIRCOR15698 113864

WINDBOX M 2000 P86 www.airtecnics.com

GARANTÍA

La garantía se extiende durante un año natural a partir de la fecha de suministro. La garantía se limita a reparar o sustituir desde nuestro almacén los productos que, eventualmente, sufran averías achacables a defectos de producción. Los gastos de instalación corren a cargo del comprador. Los productos que, a nuestro juicio, hayan sido utilizados inadecuadamente, manipulados incorrectamente, impropriadamente instalados, conectados a tensiones distintas a la nominal, modificados o reparados por personal no autorizado o que hayan sufrido daños durante el transporte, quedan excluidos de toda garantía.

Para la validez de la presente garantía será indispensable que esté correctamente cumplimentada y acompañada con la factura que acredite la fecha de compra. En el caso de estar manipulada, perderá la validez.

Es responsabilidad exclusiva del comprador procurar las medidas de seguridad necesarias para que, en caso de avería de uno de los productos, no se produzcan daños a terceros equipos, instalaciones o personas.



Ficha de garantía

Datos de la cortina de aire:

Modelo:..... Nº de serie:

Fecha de factura:..... Nº de factura:

Datos del comprador:

Nombre:.....

Dirección:.....

País: Teléfono:..... Mail:.....

Datos del vendedor:

Nombre:.....

Dirección:.....

País: Teléfono:..... Mail:.....

Sello y firma del comprador

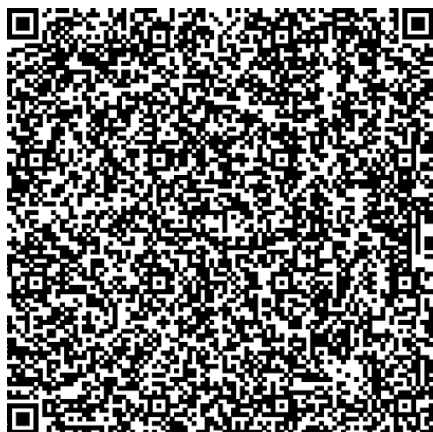
Sello y firma del vendedor



Si detecta algún error o ambigüedad en este manual, estaremos encantados de recibir sus comentarios, eso nos ayuda a seguir mejorando continuamente. Airtècnics se reserva el derecho a modificar cualquiera de las especificaciones en este manual.

Conca de Barberà, 6 - Pol. Ind. Pla de la Bruguera
E-08211 Castellar del Vallès (Barcelona) Spain
☎ + 34 93 715 99 88
airtecnicos@airtecnicos.com

www.airtecnicos.com



AIRDOM05450-R14(01/22)

Nos reservamos el derecho de modificar el diseño y las especificaciones sin previo aviso.