

**DAIKIN**



## MANUAL DE INSTALACIÓN

# **Kit de tarjetas de circuito impreso de la resistencia**

**EKRP1C11**

**INDICE**

página

Contenido del kit EKRP1C11.....	2
Nombre de los componentes.....	2
Funciones posibles.....	3
Instalación en la unidad.....	3
Conexiones eléctricas.....	4



LEA CUIDADOSAMENTE ESTAS INSTRUCCIONES ANTES DE LA INSTALACIÓN.

COLOQUE ESTE MANUAL EN UN LUGAR A MANO PARA PODER UTILIZARLO EN EL FUTURO.

LA INSTALACIÓN O COLOCACIÓN INADECUADA DEL EQUIPO O ACCESORIOS PODRÍA PRODUCIR DESCARGAS ELÉCTRICAS, CORTOCIRCUITOS, FUGAS U OTROS DAÑOS AL EQUIPO. ASEGÚRESE DE UTILIZAR SÓLO ACCESORIOS FABRICADOS POR DAIKIN QUE ESTÉN ESPECIALMENTE DISEÑADOS PARA SU USO CON EL EQUIPO Y HAGA QUE LO INSTALE UN PROFESIONAL.

SI NO ESTÁ SEGURO DE LOS PROCEDIMIENTOS DE INSTALACIÓN O DE USO, PÓNGASE SIEMPRE EN CONTACTO CON EL DISTRIBUIDOR DE DAIKIN PARA PEDIR ASESORAMIENTO E INFORMACIÓN.

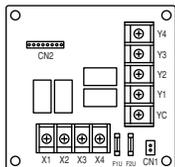


TODOS LOS COMPONENTES Y CABLEADO EN OBRA TIENE QUE INSTALARLOS UN ELECTRICISTA CUALIFICADO Y DEBEN CUMPLIR CON LA NORMATIVA NACIONAL Y LOCAL CORRESPONDIENTE.

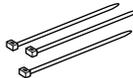
EL CABLEADO EN OBRA TIENE QUE REALIZARSE SEGÚN LOS DIAGRAMAS DE CABLEADO Y LAS INSTRUCCIONES QUE SE FACILITAN A CONTINUACIÓN.

TENGA CUIDADO PARA NO DOBLAR LA TARJETA DE CIRCUITO IMPRESO AL INSERTAR O EXTRAER LOS CONECTORES.

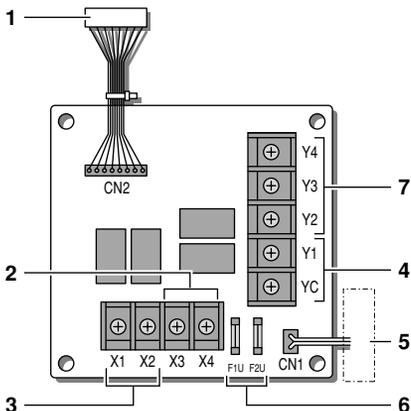
# CONTENIDO DEL KIT EKR1C11



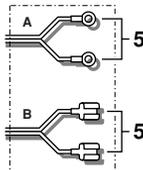
PCB



## NOMBRE DE LOS COMPONENTES



- 1 Conector a la tarjeta de circuito impreso interior
- 2 Conexión de la luz piloto
- 3 Conexión del contador horario
- 4 Conexión de la resistencia eléctrica
- 5 Fuente de alimentación del relé de control de la resistencia eléctrica
- 6 Fusibles 5 A - 250 V
- 7 Conexión del humidificador



## FUNCIONES POSIBLES

- Indicación de funcionamiento del compresor
- Indicación de funcionamiento del ventilador de la unidad interior
- Conexión del calefactor eléctrico (solamente para FBQ, FHYBP, FDYP, FDEQ, FXSQ, FXMQ)
- Conexión del humidificador (solamente para FBQ, FHYBP, FDYP, FXSQ, FXMQ)

## INSTALACIÓN EN LA UNIDAD



No taladrar ningún orificio en la carcasa de la unidad para instalar el dispositivo opcional. Usar solamente los accesorios proporcionados por Daikin para instalar el dispositivo opcional.

---

Consultar el manual de instalación de la unidad interior o el manual del dispositivo opcional si éste puede instalarse dentro de la unidad.

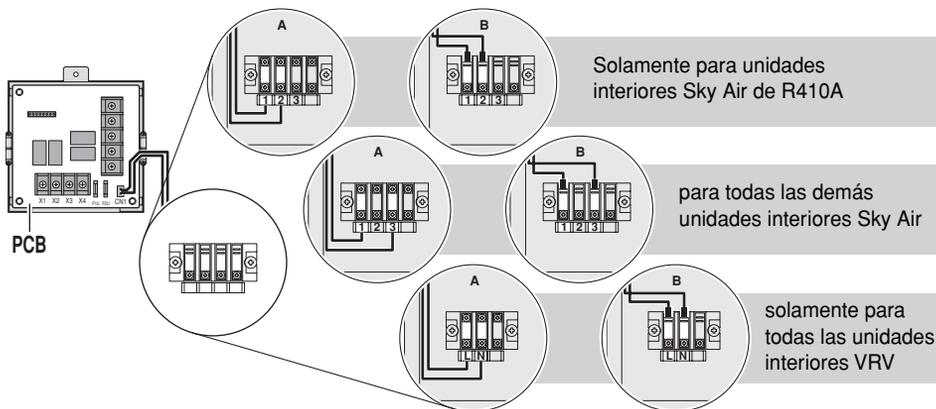
En todos los demás casos usar una caja de instalación para montar el EGRP.

## CONEXIONES ELÉCTRICAS

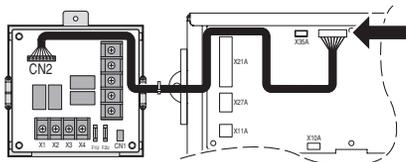


No agrupar juntos cables de baja y de alta tensión. Agrupar todos los cables con las abrazaderas que se incluyen para evitar el contacto con la tarjeta de circuito impreso o con bordes cortantes.

- **Conexión de la alimentación eléctrica**  
El cable de alimentación (de tipo A o tipo B) utilizado dependerá del modelo de unidad interior y del tipo de terminal.

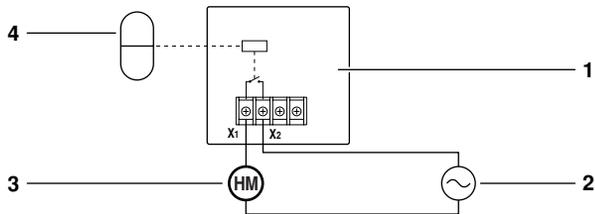


- **Línea de comunicación**



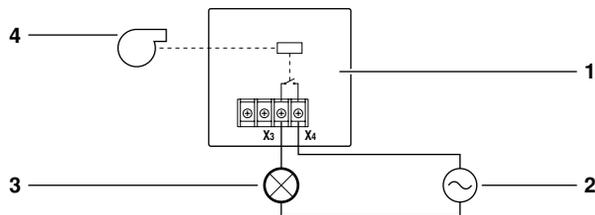
**X33A** para todas las unidades Sky Air  
**X16A** para todas las unidades VRV

## ■ Conexión del contador horario



- 1 Tarjeta de circuito impreso
- 2 Fuente de alimentación del contador horario (3 A - 250 V CA/0,3 A - 110 V CC)
- 3 Contador horario
- 4 Compresor

## ■ Conexión de la luz de funcionamiento



- 1 Tarjeta de circuito impreso
- 2 Fuente de alimentación de la luz de funcionamiento (3 A - 250 V CA/0,3 A - 110 V CC)
- 3 Luz de funcionamiento
- 4 Ventilador

■ **Conexión eléctrica del humidificador (control por un interruptor de ajuste del humidificador)**

- 1 Tarjeta de circuito impreso principal
- 2 Tarjeta de circuito impreso opcional
- 3 Terminal principal (1-3) (230 V - 50 Hz)

**Suministro en obra:**

- 4 **Humidificador HU** (YC-Y2) min. 20 mA - 125 V CA, máx. 1 A - 250 V CA
- 5 **Relé RY** (YC-Y4) máx. 400 mA - 250 V CA (sólo necesario en caso **B**)



caso **A**: (YC-Y3) min. 200 V CA, máx. 2 mA

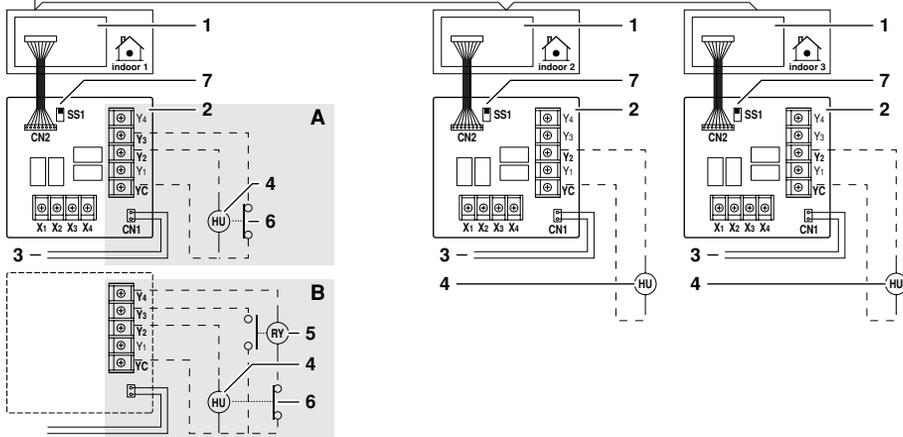
caso **B**: Interruptor para ajuste de humidificador corriente >2 mA



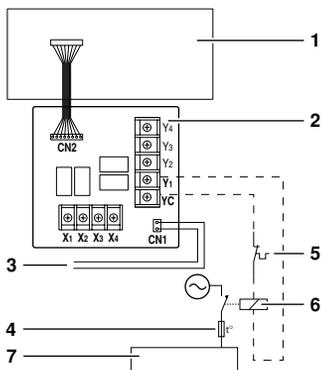
La corriente de RY debe ser inferior que la del interruptor de ajuste del humidificador.

- 6 **Interruptor de ajuste del humidificador**

- 7 **SS1 - Interruptor ON/OFF** (encendido/apagado). Ajuste el interruptor en ON para activar el control del humidificador.



## ■ Conexión eléctrica de la resistencia eléctrica



- 1 Tarjeta de circuito impreso principal
- 2 Tarjeta de circuito impreso opcional
- 3 Terminal principal (1-3) (230 V - 50 Hz)

### Suministro en obra:

- 4 Fusible térmico (máx. 110°C): para proteger la instalación de posibles accidentes (por ejemplo, fuego) cuando se produce un mal funcionamiento.



~	2~	3~	3N~
L N	L1 L2	L1 L2 L3	L1 L2 L3 N

- 5 Protector térmico: para proteger la resistencia eléctrica de un sobrecalentamiento.
- 6 Relé (máx. 550 VA)
- 7 Resistencia



### Importante precaución para la instalación

Se debe instalar la resistencia según la normativa legal y en cumplimiento con EN60335-2-40.

Se debería instalar un fusible térmico en la resistencia para que no haya riesgo de que se dañe la resistencia ni ningún riesgo para la seguridad cuando se pare el ventilador y cuando funcione mal la tarjeta de circuito impreso.

Se debe instalar la resistencia eléctrica en un lugar seguro del conducto de descarga, para evitar el riesgo de que se dañe la unidad.

La temperatura máxima del conducto de descarga no debe superar los 90°C y en función ello seleccione el protector térmico o el dispositivo de seguridad adecuado.

La temperatura de la carcasa de la unidad no puede superar los 70°C.

Capacidad máxima de la resistencia que se instalará:

clase 20~35	2 kW
clase 35~63	3 kW

clase 71~90	5 kW
clase 100	7 kW
clase 125	9 kW

clase 200	12 kW
clase 250	16 kW

### ■ Ajustes de control remoto

Número de modo	Ajuste	Número de código primero	Número de código segundo
15(25)	Haga funcionar el humidificador en modo de calefacción si la temperatura del aire de aspiración es superior a 20°C (también en el estado de desactivación del termostato).	1	02
	Haga funcionar el humidificador y la bomba de drenaje.	3	01

***DAIKIN EUROPE NV***

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4PW32996-1