



5 modelos
⚡ 6-15 kW Calor eléctrico

Aerotermino Panther 6-15

Aeroterminos eficientes para recintos de tamaño medio

Aplicación

Los Panther de 6-15 kW son aeroterminos de montaje en pared muy silenciosos y eficientes. Son adecuados para calentar, secar y ventilar, por ejemplo, talleres, centros deportivos, tiendas, talleres de montaje y secaderos. La cámara de mezcla (accesorio opcional) permite combinar calefacción y ventilación mediante la mezcla del aire de retorno con aire fresco.

Confort

Los aeroterminos Frico son extraordinariamente silenciosos y generan un calor confortable con rapidez. Los aeroterminos Panther se suministran con soportes para montaje en pared ajustables que permiten orientar el chorro de aire en la dirección necesaria.

Funcionamiento y rentabilidad

Los aeroterminos Frico son muy duraderos y proporcionan un calor rápido y eficaz por poco dinero. Su fácil instalación y su mantenimiento mínimo también reducen los costes y los riesgos de fallos.

Diseño

Los aeroterminos Panther tienen un diseño clásico de líneas depuradas y son de chapa de acero esmaltada en blanco.

Especificaciones del producto

- Bajo nivel de ruido.
- Con soporte para montaje en pared que permite orientar el chorro de aire hacia abajo o hacia los lados.
- Termostato integrado con rango de ajuste de +5 a +35 °C; posibilidad de conexión a termostato externo.
- El Panther 6-15 requiere la PP15, una unidad de control externa (se pide por separado) con función principal/secundario y capacidad para hasta seis aparatos que proporciona un control adecuado y preciso. SE135 requiere un PP15 por unidad.
- Carcasa anticorrosión de chapa termogalvanizada y paneles de acero esmaltado. Color: blanco, RAL 9010, NCS S 0500-N.



Panther se suministra con soportes para montaje en pared ajustables que permiten dirigir el chorro de aire de modo que la distribución del calor sea óptima.



Las cámaras de mezcla, suministradas como accesorio opcional, combinan calefacción y ventilación. Ahorran energía mezclando el aire de retorno con aire fresco en las proporciones definidas por el usuario.



Los aerotermos suelen ser la opción más barata para calentar recintos de forma permanente. Ofrecen una relación potencia por euro invertido (W/EUR) muy buena y además son muy fáciles de instalar. Los aerotermos Panther son la elección perfecta para almacenes.

Aerotermino Panther 6-15

Especificaciones técnicas

Aerotermino Panther 6-15 (IP44)

Tipo	Niveles de potencia [kW]	Caudal de aire [m³/h]	Nivel de ruido*1 [dB(A)]	Δt *2 [°C]	Tensión [V]	Intensidad [A]	HxAxP [mm]	Peso [kg]
SE06	0/3/6	900/1300	39/47	20/14	400V3N~	8,7	520x450x510	21
SE09	0/4.5/9	900/1300	39/47	30/21	400V3N~	13	520x450x510	22
SE12	0/6/12	900/1300	39/47	40/28	400V3N~	17,3	520x450x510	22
SE15	0/7,5/15	900/1300	39/47	50/35	400V3N~	21,7	520x450x510	22
SE135	0/5/10 0/7/13,5	900/1300	39/47	34/23 45/31	440V3~*3 500V3~	13,4 15,6	520x450x510	23

*1) Condiciones: 3 metros de distancia a la unidad. Factor direccional: 2. Área de absorción equivalente: 200 m². Al caudal de aire mín./máx.

*2) Δt = Incremento de la temperatura a la potencia calorífica máxima y con caudal de aire alto/bajo.

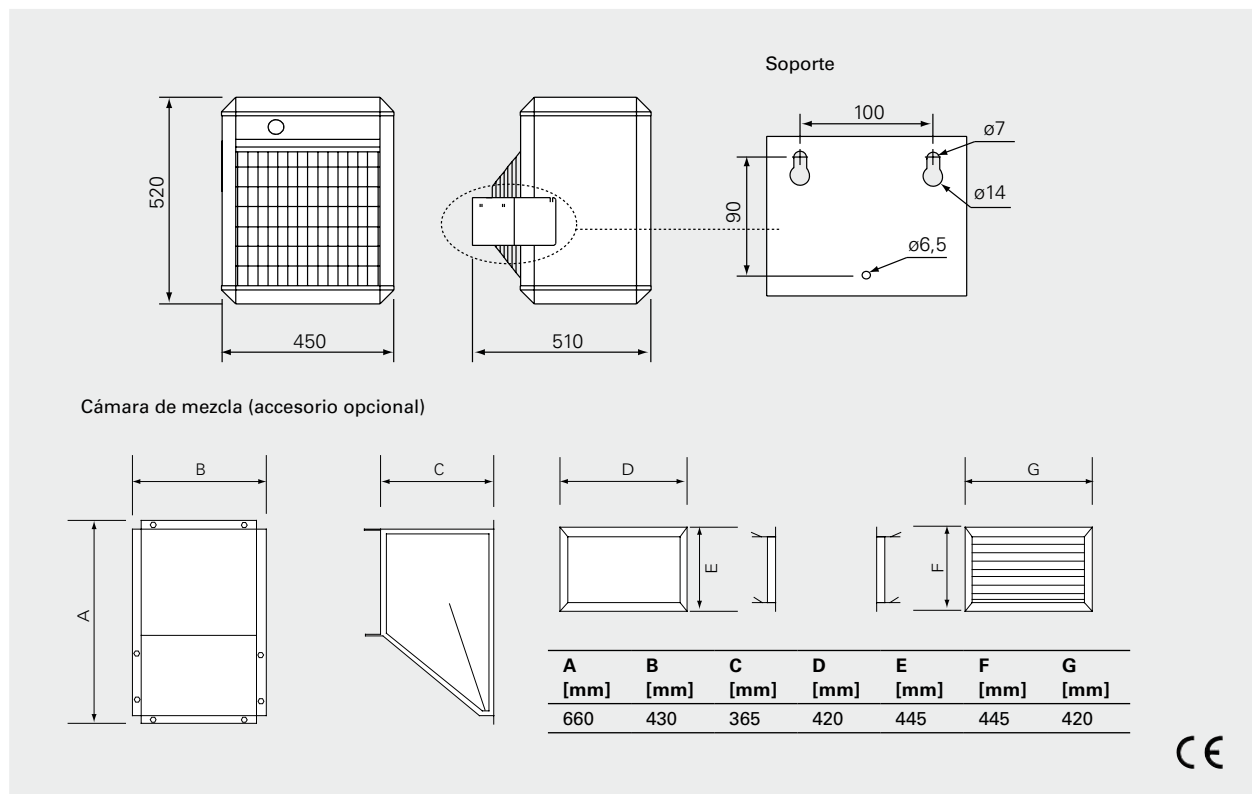
*3) Se puede conectar tanto a 440V3~ como a 500V3~.

Puede utilizarse a 380V/3ph/60Hz. Los datos técnicos para 380V/3ph/60Hz son diferentes a los aquí indicados.

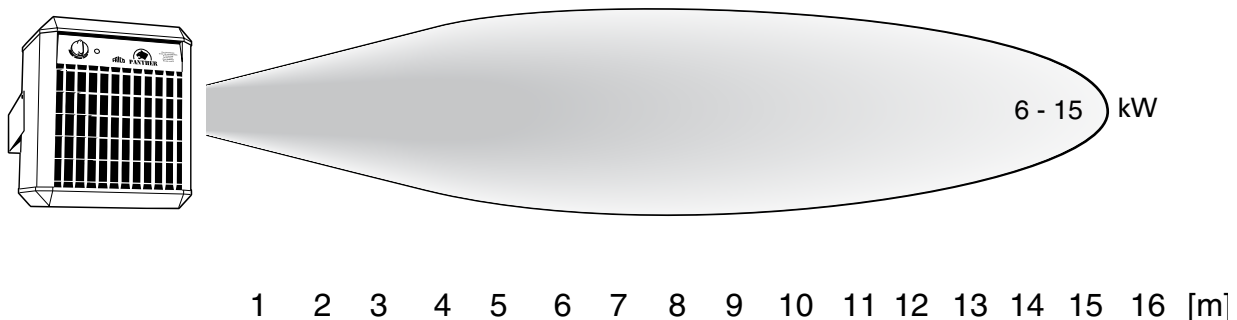
Clase de protección: IP44.

Marcado CE.

Dimensiones



Flecha de aire



Montaje y conexión

Montaje

El aerotermino Panther se monta en la pared con un soporte que permite orientar el chorro de aire hacia abajo y hacia los lados. Las dimensiones mínimas para montaje en pared son las que se indican en la figura 1.

Instalación con cámara de mezcla

El aerotermino Panther se puede equipar con la cámara de mezcla PBS, un accesorio opcional que consta de una rejilla para pared exterior y un armazón para obra. El armazón y la rejilla se montan en la pared empotrados o atornillados. A continuación se instalan la cámara de mezcla y el aerotermino (consulte la figura 2). El regulador manual (PHR01, accesorio) consta de una palanca, un soporte de pared, una bola de mando y dos juntas. Entre las juntas se monta una varilla (no incluida).

Instalación eléctrica

El aerotermino Panther está diseñado para montaje permanente en pared. Requiere una tensión de alimentación de 400V3N~. El aerotermino Panther debe completarse con la caja de control PP15. Los orificios practicables de la parte trasera se usan para conectar accesorios. El modelo SE135 se puede conectar tanto a 440V3~ como a 500V3~.

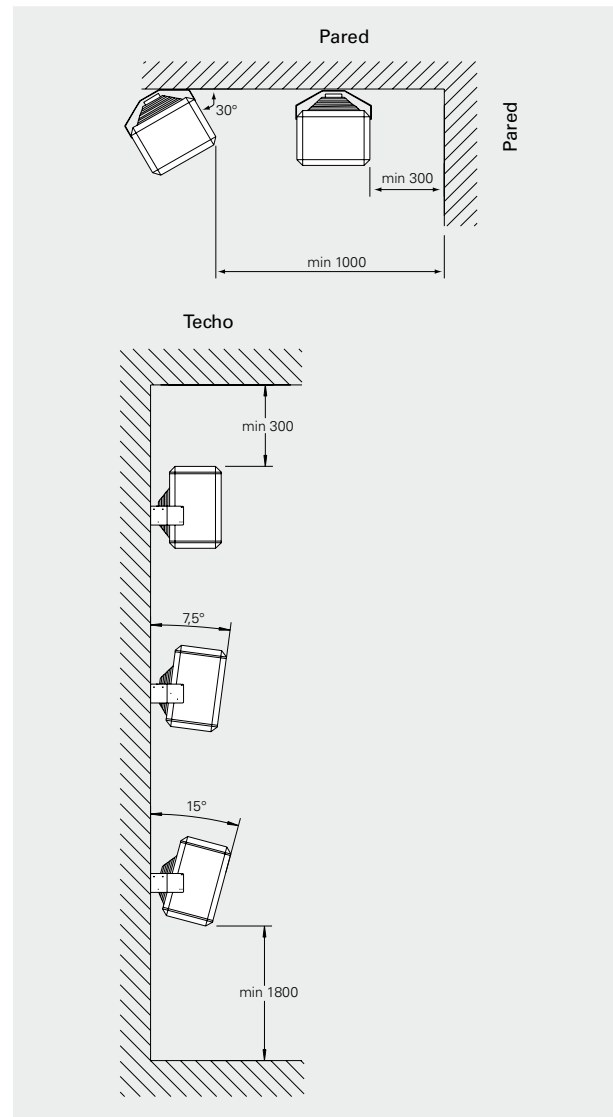


Figura 1: Distancia mínima para instalación fija.

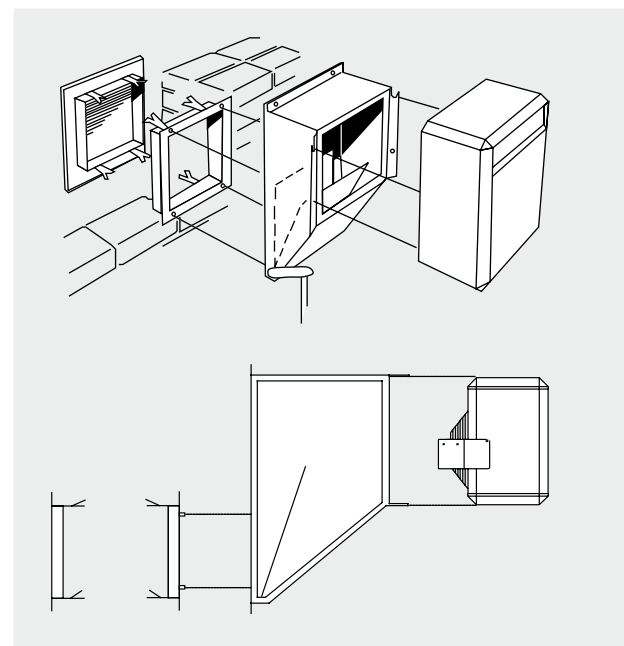


Figura 2: Vista transversal de un Panther con cámara de mezcla.

Aerotermino Panther 6-15

Opciones de control

Termostato y control de la velocidad de ventilación
La línea Panther 6–15 kW se suministra con termostato integrado (+5 – +35 °C), pero se puede regular con un termostato externo de dos etapas. El modo de funcionamiento se selecciona desde la caja de control externa. Los relés temporizados montados entre los grupos de potencia evitan la conexión simultánea.

- RTI2, termostato electrónico de 2 etapas. IP44
- KRT2800, Termostato de tubo capilar de 2 etapas, IP55
- PP15, caja de control, controla hasta seis aeroterminos. SE135 requiere un PP15 por unidad.

Regulador de temperatura automático

Permite reducir el calor en función de las necesidades, por ejemplo, por la noche y los fines de semana. Alterna entre modo de día y modo de noche.

- PTA01, regulador de temperatura automático

Control de la cámara de mezcla

La cámara de mezcla combina calefacción y ventilación mezclando el aire de retorno con aire fresco en proporciones adecuadas. El control del tiro se pide por separado.

- PHR01, palanca de control, control manual del tiro
- PSA01, control automático del tiro y de la temperatura
- PSM01, motor de control del tiro, se utiliza junto con el PSA01 para controlar varias cámaras de mezcla

Reguladores y accesorios

RTI2, termostato electrónico de 2 etapas
Termostato de 2 etapas y control por procesador con mando oculto. Rango de ajuste de +5 a +35 °C. Tensión: 230 V (dos contactos libres de potencial). Intensidad de corte máxima: 16/10 A (230/400 V). IP44.

KRT2800, termostato de tubo capilar de 2 etapas
Termostato de tubo capilar de 2 etapas con mando oculto. Rango de ajuste de 0 a +40 °C. Intensidad de corte máxima: 16/10 A (230/400 V). IP55.

PP15, caja de control

Permite ajustar la potencia y la velocidad de ventilación. Una sola caja de control puede controlar hasta 6 aparatos. SE135 requiere un PP15 por unidad. IP44.

PTA01, regulador de temperatura automático
El PTA01 se puede utilizar para reducir el calor en caso necesario (1–10°C), por ejemplo, por la noche y los fines de semana. El regulador consta de un temporizador electrónico y un termostato con sensor externo. El temporizador alterna entre modo de día y modo de noche. Clase de protección: IP55.

PHR01, palanca de control para caja de mezcla
Se utiliza con la cámara de mezcla, para regular manualmente el tiro. La varilla de mando (no incluida) debe tener un diámetro de 8 mm.

PSA01, regulador automático del tiro de aire y la temperatura
Se utiliza con la cámara de mezcla. Reduce la temperatura y la cantidad de aire exterior en los periodos de menor demanda. Incluye un temporizador (semanal), un termostato con sensor externo, un potenciómetro y un motor de regulación del tiro. El sistema automático permite controlar los ventiladores de extracción. Incluye un motor de regulación del tiro (PSM01). IP55.

PSM01, motor de regulación del tiro
Se utiliza junto con el PSA01 para controlar varias cámaras de mezcla (el PSA01 incorpora un motor de regulación del tiro). Clase de protección: IP54.

Para más información y opciones, consulte el apartado "Reguladores".

Accesorios

PBS01, cámara de mezcla

Ahorra energía mezclando el aire de retorno con aire fresco en las proporciones definidas. Se suministra con armazón para obra y rejilla para pared exterior. Más información en "Montaje y conexión".

PLR15, deflector de aire

El deflector de aire dirige el chorro de aire en vertical o hacia los lados. Se encaja en el frontal del aerotermino y tiene un ángulo de torsión (giro) de 0-35°.

PFF15, ventilador de extracción

Puede utilizarse con aerotermino/cámara de mezcla para obtener una buena ventilación. Caudal de aire 1400 m³/h. Clase de protección: IP54.

PTRP, kit deshumidificador

Consta de un ventilador de extracción TTF140 con tubo flexible y manguito de unión, termostato KRT1900 y temporizador CBT. El ventilador trabaja alternativamente con, por ejemplo, un aerotermino, para reducir todo lo posible los tiempos de secado y minimizar los consumos de energía. Se completa con un aerotermino Panther de 6-12 kW de potencia.

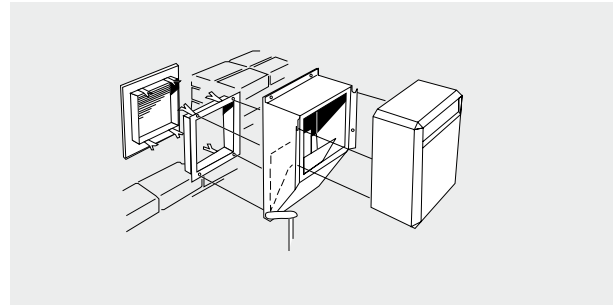


Figura 3: Cámara de mezcla PBS01 con Panther.

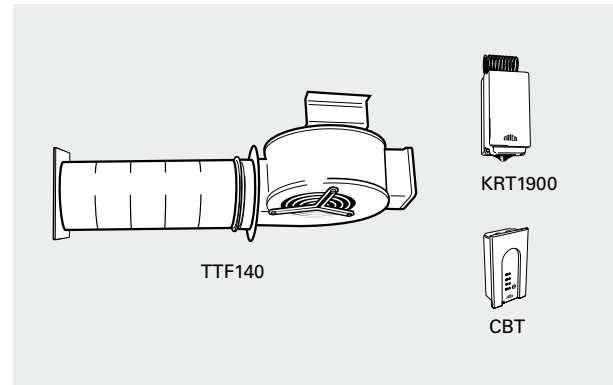
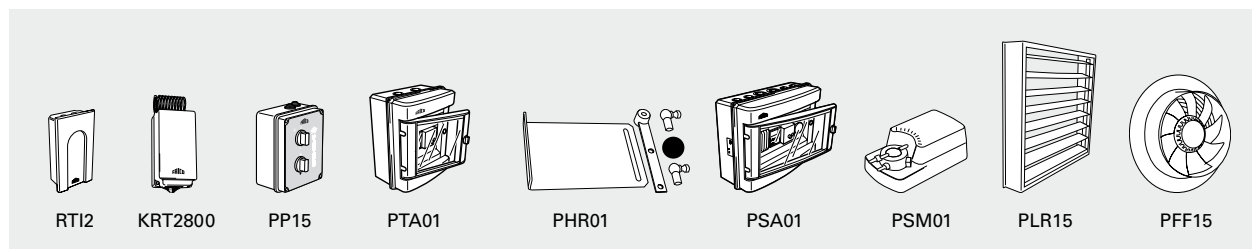


Figura 4: Kit deshumidificador PTRP.



Tipo	Descripción	HxAxP [mm]
RTI2	Termostato de ambiente de 2 etapas	155x87x43
KRT2800	Termostato de ambiente de 2 etapas	165x60x57
PP15	Caja de control	160x120x96
PTA01	Regulador de temperatura automático	185x215x115
PBS01	Caja de mezcla	660x430x365
PHR01	Palanca de control para caja de mezcla	
PSA01	Regulador auto del tiro y la temperatura	305x215x115
PSM01	Motor de control del tiro	180x100x70
PLR15	Deflector de aire	355x355x60
PFF15	Ventilador de extracción	
PTRP	Kit deshumidificador sin aerotermino	

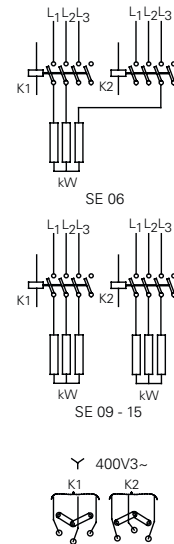
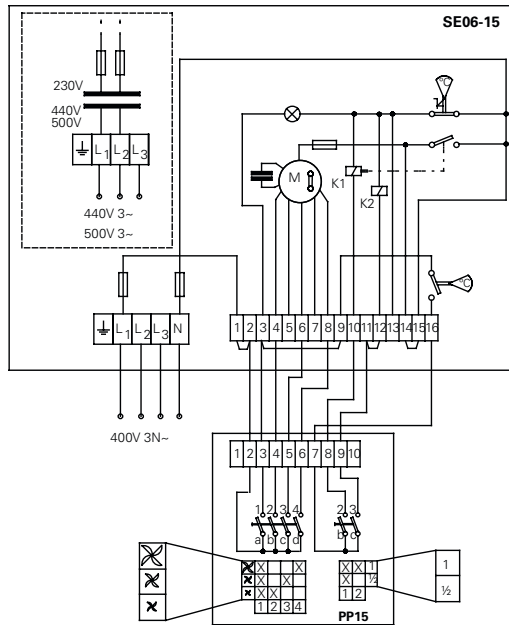
Aerotermino Panther 6-15

Esquemas del cableado

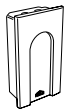
Termostato y control de la velocidad de ventilación



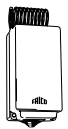
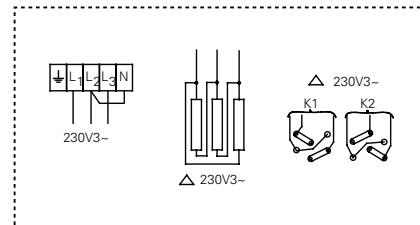
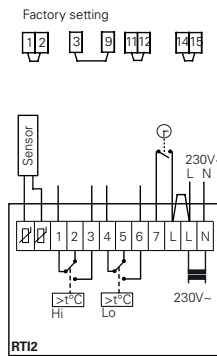
Panther 6-15 kW



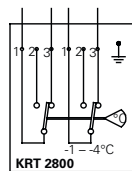
PP15,
caja de control



RT12,
termostato electrónico
de 2 niveles



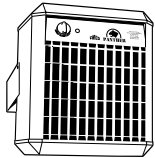
KRT2800,
termostato de 2 niveles



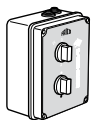
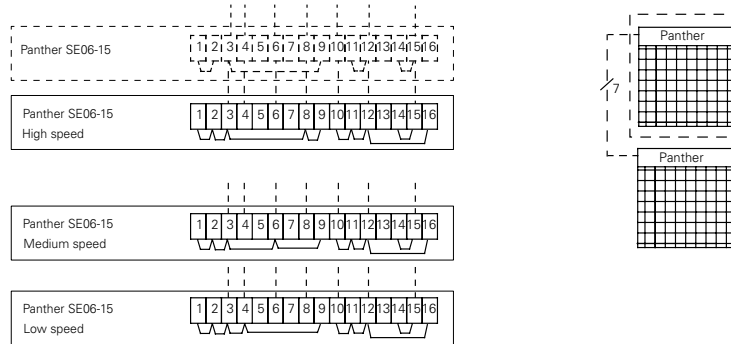
Esquemas del cableado

Cableado de accesorios al Panther 6-15

Nota: Quite los dos fusibles internos 6,3A de la(s) unidad(es) secundaria(s).

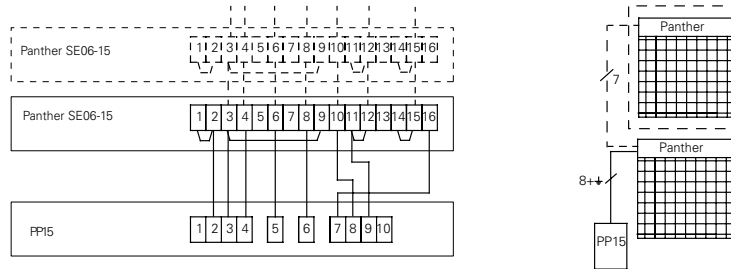


Panther 6-15 kW



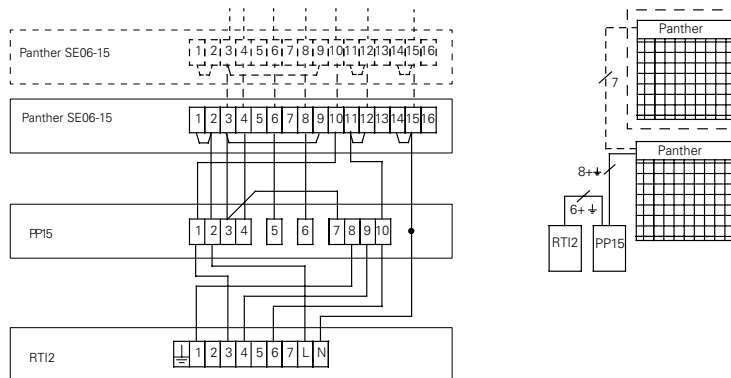
PP15, caja de control

Nota: Quite los dos fusibles internos 6,3A de la(s) unidad(es) secundaria(s).



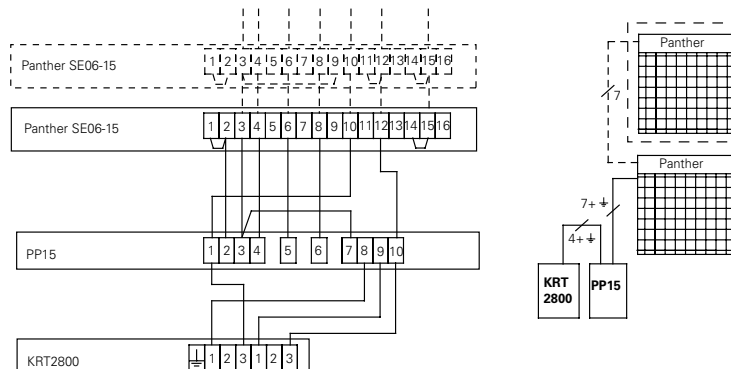
RTI2, termostato electrónico de 2 niveles

Nota: Quite los dos fusibles internos 6,3A de la(s) unidad(es) secundaria(s).



KRT2800, termostato de 2 niveles

Nota: Quite los dos fusibles internos 6,3A de la(s) unidad(es) secundaria(s).



Polígono Industrial El Águila,
Nave 37
50180 UTEBO (Zaragoza)
España
+ 34 876 030 262
www.arven.es