

## GUÍA DE SELECCIÓN

# Termorregulación Industrial e iluminación

PRODUCTOS PARA CUADROS Y ARMARIOS ELÉCTRICOS

Serie 7T - Termo-higrostatos y Termostatos

Serie 7F - Ventiladores

Serie 7H - Calefactores

Serie 7L - Lámparas LED



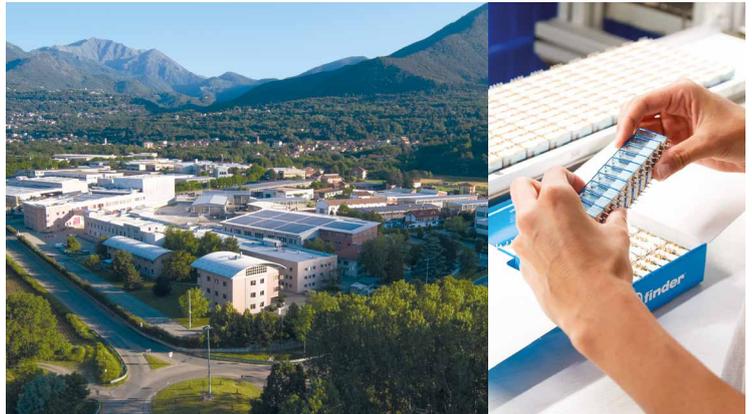


# QUIENES SOMOS



**Finder** nació en Italia en 1954, construyendo una amplia gama de componentes electromecánicos y electrónicos para el sector civil e industrial. Gracias a una visión global, hoy Finder distribuye sus propios productos por todo el mundo, por medio de una red de 28 sucursales directas y más de 80 sociedades comerciales.

Finder es una familia internacional, compuesta por más de 1300 personas, todos unidos por los mismos valores y la pasión por nuestros productos.



## 14 500

Productos diferentes para cada tipo de aplicación que controlan las automatizaciones, la potencia, el tiempo, la temperatura, el nivel del agua y la iluminación.

### PRODUCIMOS RELÉS CON EL MAYOR NÚMERO DE HOMOLOGACIONES



### FINDER ES UNA MARCA ITALIANA, PRESENTE EN TODO EL MUNDO

4

PLANTAS DE PRODUCCIÓN EN EUROPA

28

FILIALES DIRECTAS

+80

DISTRIBUIDORES OFICIALES



# Clima ideal e iluminación perfecta en el interior del cuadro eléctrico



Garantía de funcionamiento ideal y constante



Alta precisión



Tamaños pequeños

## Termo-higrostatos y Termostatos Serie 7T

Ayudan a mejorar la fiabilidad de los componentes y a preservar la precisión de la instrumentación, alargando la vida del producto.

## Ventiladores con filtro Serie 7F

Gama de ventiladores con filtro aptos para el mantenimiento de la temperatura constante en paneles de control y cuadros eléctricos.

## Calefactores de cuadro Serie 7H

Previene la formación de agua de condensación y garantiza la temperatura óptima dentro de cuadros eléctricos. Potencia de calefacción de 25 W a 400 W.

## Lámparas LED de cuadro Serie 7L

Disponible en dos variantes, que se diferencian según el nivel de luminosidad emitida, la nueva lámpara LED con acoplamiento magnético de la serie 7L es la solución ideal para una perfecta iluminación de máquinas y cuadros eléctricos.



# Serie 7T

Termo-higrostatos  
y termostatos

# Termo-higrostatos



Tipo 7T.51.0.230.4360

Control electrónico  
Tamaños pequeños (anchura de 17.5 mm)  
1 contacto NA 10 A - 250 V AC1  
4 funciones  
Tensión nominal 110...240 V AC/DC  
Rango de control de temperatura desde +10 ° hasta +60°C  
Rango de control de humedad hasta 90%  
LED de indicación contacto ON

Homologaciones (según los tipos):



Secaderos



Frio industrial



Iluminación de carreteras y túneles



Hornos industriales



Lavaderos automáticos de automóviles



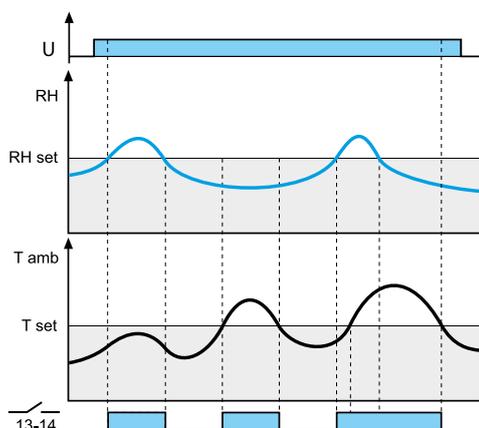
Cuadros de mando, distribución



Cuadros de control



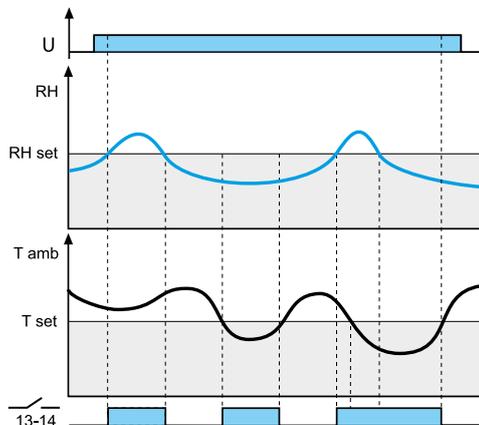
Ventilación forzada



**HT:  $RH > RHset$  o  $T_{amb} > Tset$**

Termo-higrostatos alimentados constantemente. El contacto 13-14 cierra si la humedad ambiental (RH) es  $>$  que el valor de humedad ajustado (RHset) o si la temperatura ambiente ( $T_{amb}$ ) es  $>$  que el valor de temperatura ajustado ( $Tset$ ).

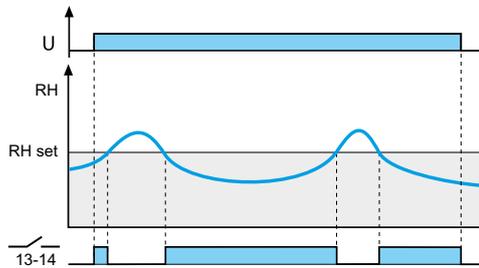
Cuando el contacto está cerrado, el LED está encendido



**TH:  $RH > RHset$  o  $T_{amb} < Tset$**

Termo-higrostatos alimentados constantemente. El contacto 13-14 cierra si la humedad ambiental (RH) es  $>$  que el valor de humedad ajustado (RHset) o si la temperatura ambiente ( $T_{amb}$ ) es  $<$  que el valor de temperatura ajustado ( $Tset$ ).

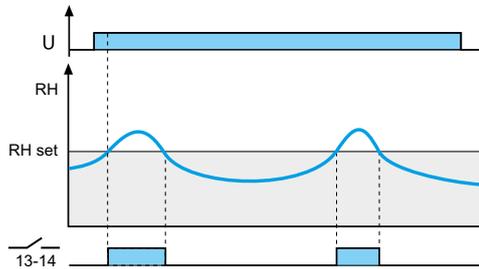
Cuando el contacto está cerrado, el LED está encendido



**HL:  $RH < RHset$**

Termo-higrostatos alimentados constantemente. El contacto 13-14 cierra si la humedad ambiental (RH) es  $<$  que el valor de humedad ajustado (RHset).

Cuando el contacto está cerrado, el LED está encendido



**HM:  $RH > RHset$**

Termo-higrostatos alimentados constantemente. El contacto 13-14 cierra si la humedad ambiental (RH) es  $>$  que el valor de humedad ajustado (RHset).

Cuando el contacto está cerrado, el LED está encendido

# Termostatos

Tamaños pequeños (anchura de 17.5 mm)  
 1 contacto NA - 1 contacto NC 10 A - 250 V AC1  
 Sensor bimetalítico  
 Amplio rango de regulación de temperatura  
 Vida eléctrica larga  
 Montaje en carril de 35 mm (EN 60715)

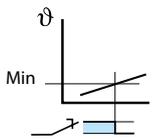
Homologaciones (según los tipos):     



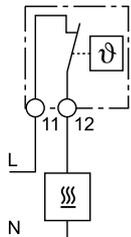
Tipo 7T.81.0.000.240x



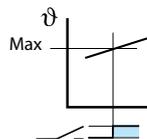
Tipo 7T.81.0.000.230x



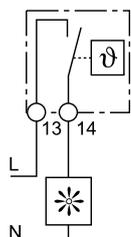
**Desconectar la calefacción**  
 Cuando la temperatura en el cuadro descienda por debajo de la temperatura fijada (mínima) cerrará el contacto demandando calor. El contacto abrirá cuando se exceda la temperatura fijada.



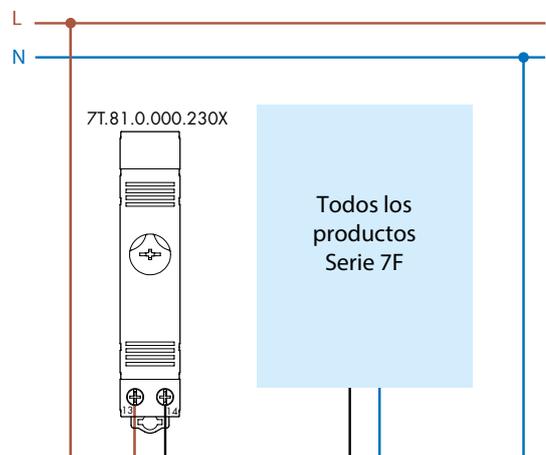
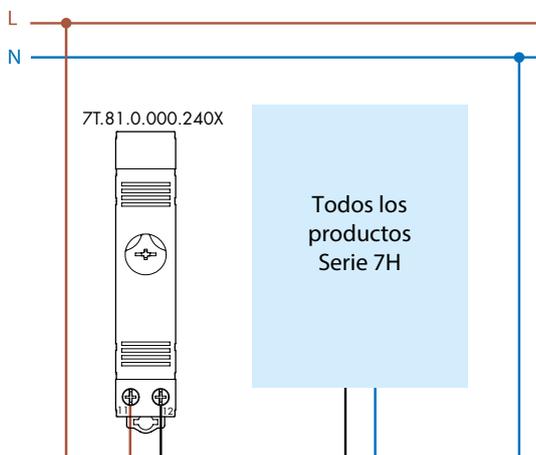
Calefacción: selector de color rojo  
 Campo de regulación: -20° hasta +40°C  
 -20° hasta +60°C  
 0° hasta +60°C



**Conectar el ventilador**  
 Cuando la temperatura en el cuadro exceda de la temperatura fijada (máxima) cerrará el contacto demandando ventilación. El contacto abrirá cuando se rebaje la temperatura fijada.



Ventilación: selector de color azul  
 Campo de regulación: -20° hasta +40°C  
 -20° hasta +60°C  
 0° hasta +60°C



# Serie 7F

Ventiladores con filtro  
y filtros de salida

# Ventiladores con filtro

Filtro interno fácilmente reemplazable  
Mínima molestia al exterior  
Volumen de aire (24...100)m<sup>3</sup>/h  
Tiempos de instalación y mantenimiento reducidos  
Extremadamente bajo nivel de ruido  
Grado de protección IP54/Type 12  
Color negro RAL 9004 disponible

Homologaciones (según los tipos):     



Secaderos



Máquinas textiles



Máquinas  
de papel



Máquinas  
de cerámica



Máquinas  
de procesar  
madera



Cuadros  
de mando,  
distribución



Cuadros  
de control



Ventilación  
forzada



**Tipo 7F.20.8.xxx.1020**  
Tensión nominal (120 o 230)V AC  
Volumen de aire 24 m<sup>3</sup>/h  
Potencia nominal 13 W  
Tamaño 1

**Tipo 7F.20.9.024.1020**  
Tensión nominal 24V DC  
Volumen de aire 24 m<sup>3</sup>/h  
Potencia nominal 3.6 W  
Tamaño 1



**Tipo 7F.20.8.xxx.2055**  
Tensión nominal (120 o 230)V AC  
Volumen de aire 55 m<sup>3</sup>/h  
Potencia nominal 22 W  
Tamaño 2

**Tipo 7F.20.9.024.2055**  
Tensión nominal 24V DC  
Volumen de aire 55 m<sup>3</sup>/h  
Potencia nominal 9 W  
Tamaño 2



**Tipo 7F.20.8.xxx.3100**  
Tensión nominal (120 o 230)V AC  
Volumen de aire 100 m<sup>3</sup>/h  
Potencia nominal 22 W  
Tamaño 3

**Tipo 7F.20.9.024.3100**  
Tensión nominal 24V DC  
Volumen de aire 100 m<sup>3</sup>/h  
Potencia nominal 22 W  
Tamaño 3

# Filtros de salida

El tamaño del filtro de salida debe corresponder al tamaño del ventilador para conseguir la mejor ventilación del armario/cuadro eléctrico.

Profundidad mínima dentro del armario/cuadro eléctrico

Tiempos de instalación y mantenimiento reducidos

Filtro interno fácilmente reemplazable

Grado de protección IP54/Type 12

Color negro RAL 9004 disponible

Homologaciones (según los tipos): **CE** **UK CA** **EAC** **cRU<sup>®</sup>us**



**Tipo 7F.02.0.000.1000**  
Para ventilador con filtro  
Tipo 7F.20.x.xxx.1020

Tamaño 1



**Tipo 7F.02.0.000.2000**  
Para ventilador con filtro  
Tipo 7F.20.x.xxx.2055

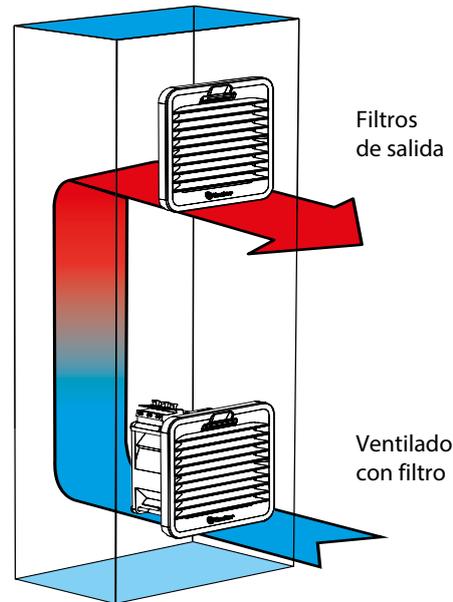
Tamaño 2



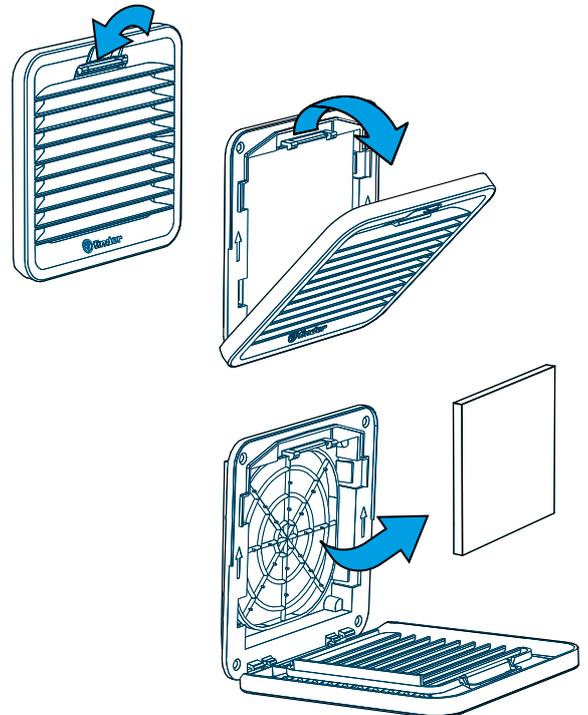
**Tipo 7F.02.0.000.3000**  
Para ventilador con filtro  
Tipo 7F.20.x.xxx.3100

Tamaño 3

## Instrucciones de montaje para ventiladores con filtro y filtros de salida



## Sustitución del filtro



# Serie 7F

Ventiladores con filtro  
y filtros de salida

# Ventiladores con filtro

Mínima molestia al exterior  
Volumen de aire (250...550)m<sup>3</sup>/h  
Extremadamente bajo nivel de ruido  
Grado de protección (según los tipos): IP54/Type 12  
Color negro RAL 9004 disponible

Homologaciones (según los tipos):    



Secaderos



Máquinas textiles



Máquinas  
de papel



Máquinas  
de cerámica



Máquinas  
de procesar  
madera



Cuadros  
de mando,  
distribución



Cuadros  
de control



Ventilación  
forzada



**Tipo 7F.20.8.xxx.4250**  
Tensión nominal (120 o 230)V AC  
Volumen de aire 250 m<sup>3</sup>/h  
Potencia nominal 45 W  
Tamaño 4



**Tipo 7F.20.8.xxx.4400**  
Tensión nominal (120 o 230)V AC  
Volumen de aire 400 m<sup>3</sup>/h  
Potencia nominal 70 W  
Tamaño 4



**NEW**

**Tipo 7F.50.8.xxx.5550**  
Tensión nominal (120 o 230)V AC  
Volumen de aire 550 m<sup>3</sup>/h  
Potencia nominal 76 W  
Tamaño 5

# Filtros de salida

El tamaño del filtro de salida debe corresponder al tamaño del ventilador para conseguir la mejor ventilación del armario/cuadro eléctrico.  
 Profundidad mínima dentro del armario/cuadro eléctrico  
 Grado de protección IP54/Type 12  
 Color negro RAL 9004 disponible

Homologaciones (según los tipos): **CE** **UK CA** **ERC** **CRA<sup>US</sup>**

## Ventilador con filtro - variantes disponibles

Variante estándar	Variante para modo de flujo inverso	Tamaño
7F.20.8.120.1020	7F.21.8.120.1020	1
7F.20.8.120.2055	7F.21.8.120.2055	2
7F.20.8.120.3100	7F.21.8.120.3100	3
7F.20.8.120.4250	7F.21.8.120.4250	4
7F.20.8.120.4400	7F.21.8.120.4400	4
<b>NEW</b> 7F.20.8.120.5550	7F.21.8.120.5550	5
7F.20.8.230.1020	7F.21.8.230.1020	1
7F.20.8.230.2055	7F.21.8.230.2055	2
7F.20.8.230.3100	7F.21.8.230.3100	3
7F.20.8.230.4250	7F.21.8.230.4250	4
7F.20.8.230.4400	7F.21.8.230.4400	4
<b>NEW</b> 7F.20.8.230.5550	7F.21.8.230.5550	5
7F.20.9.024.1020	7F.21.9.024.1020	1
7F.20.9.024.2055	7F.21.9.024.2055	2
7F.20.9.024.3100	7F.21.9.024.3100	3
7F.20.9.024.4250	7F.21.9.024.4250	4



**Tipo 7F.02.0.000.4000**  
 Para ventilador con filtro  
 Tipo 7F.20.x.xxx.4250 o  
 Tipo 7F.20.8.xxx.4400

Tamaño 4



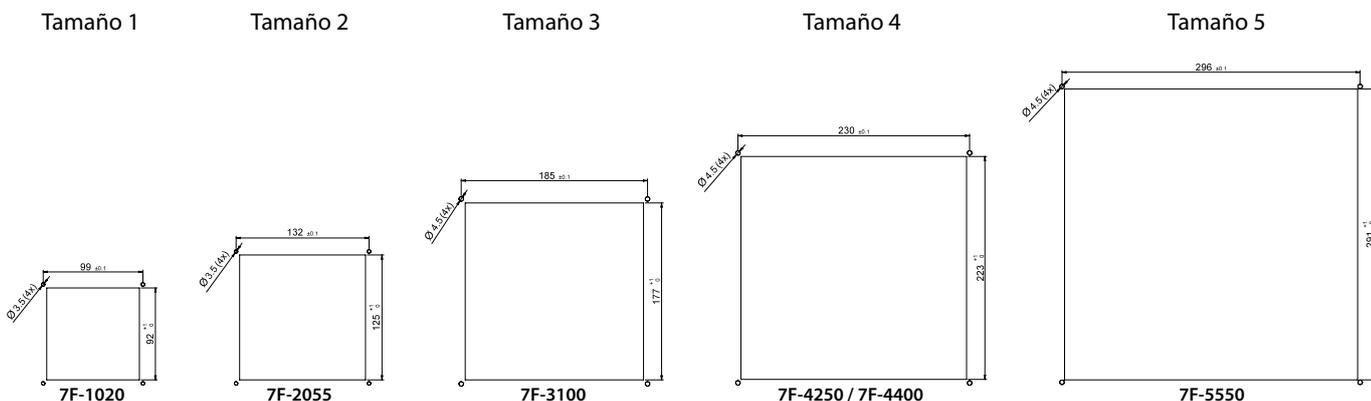
**Tipo 7F.02.0.000.5000**  
 Para ventilador con filtro  
 Tipo 7F.20.8.230.5550

Tamaño 5

## Componentes

Ventilador con filtro estándar	Filtro de salida estándar	Filtros de recambio	Tamaño
7F.20.8.xxx.1020	7F.02.0.000.1000	07F.15	1
7F.20.8.xxx.2055	7F.02.0.000.2000	07F.25	2
7F.20.8.xxx.3100	7F.02.0.000.3000	07F.35	3
7F.20.8.xxx.4250	7F.02.0.000.4000	07F.45	4
7F.20.8.xxx.4400	7F.02.0.000.4000	07F.47	4
<b>NEW</b> 7F.20.8.230.5550	7F.05.0.000.5000	07F.55	5
7F.20.9.024.1020	7F.02.0.000.1000	07F.15	1
7F.20.9.024.2055	7F.02.0.000.2000	07F.25	2
7F.20.9.024.3100	7F.02.0.000.3000	07F.35	3
7F.20.9.024.4250	7F.02.0.000.4000	07F.45	4

## Dimensiones de corte de ventana



# Serie 7H

Calefactores de cuadro



Secaderos



Grúas



Iluminación de carreteras y túneles



Máquinas de inyección de plástico



Lavaderos automáticos de automóviles



Cuadros de mando, distribución



Cuadros de control



Ventilación forzada

# Calefactores de cuadro

Tensión de alimentación 120 o 230 V AC  
Componente calefactor por PTC auto-regulador  
Con ventilador  
Bornes de conexión rápida  
Seguros al tacto  
Clip para montaje en carril de 35 mm (EN 60715)

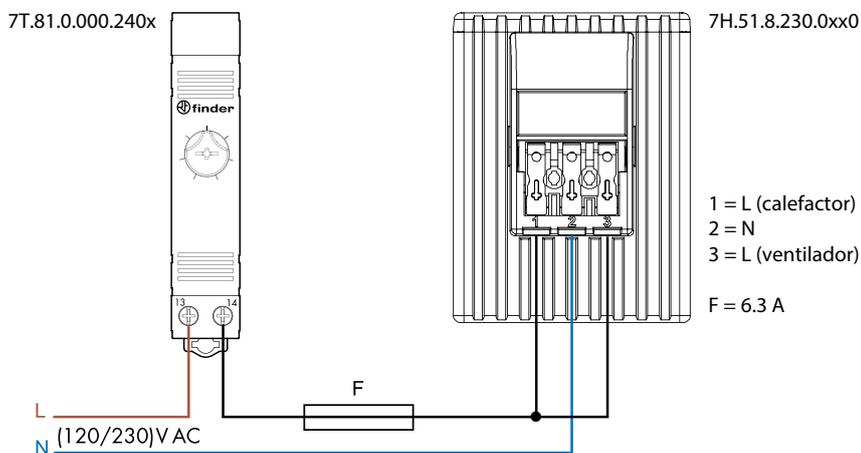
Homologaciones (según los tipos):



**Tipo 7H.51.8.xxx.0250**  
Potencia de calefacción 250 W  
Con ventilador  
Dimensiones (l x h x p): 88.2 x 28.7 x 67 mm



**Tipo 7H.51.8.xxx.0400**  
Potencia de calefacción 400 W  
Con ventilador  
Dimensiones (l x h x p): 88.2 x 28.7 x 67 mm



## NOTA

Bornes (L) separados para la alimentación independiente de calefactor y ventilador. Dependiendo de la aplicación específica, el instalador puede conectarlo de forma que el calefactor sea controlado por el termostato de cuadro y el ventilador esté funcionando constantemente (aunque esto último reducirá la vida de los componentes significativamente).

# Calefactores de cuadro

Tensión de alimentación (110...230)V AC/DC  
 Componente calefactor por PTC auto-regulador  
 Borne de jaula  
 Seguros al tacto  
 Clip para montaje en carril de 35 mm (EN 60715)

Homologaciones (según los tipos): **CE** **UK** **EAC** **UL**<sup>®</sup>**US**



**Tipo 7H.51.0.230.0025**  
 Potencia de calefacción 25 W



**Tipo 7H.51.0.230.0100**  
 Potencia de calefacción 100 W  
 Dimensiones (l x h x p): 70 x 140 x 63 mm

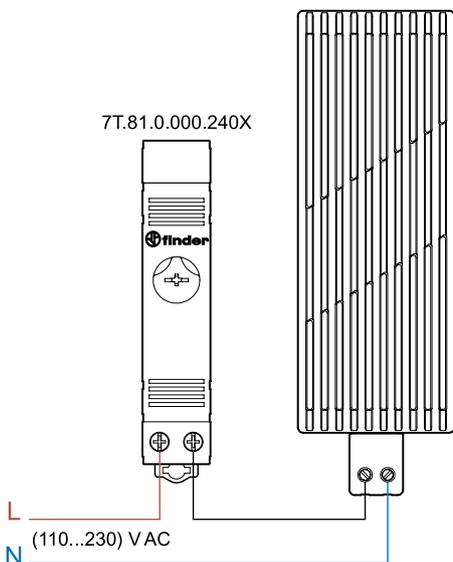


**Tipo 7H.51.0.230.0150**  
 Potencia de calefacción 150 W  
 Dimensiones (l x h x p): 70 x 220 x 63 mm

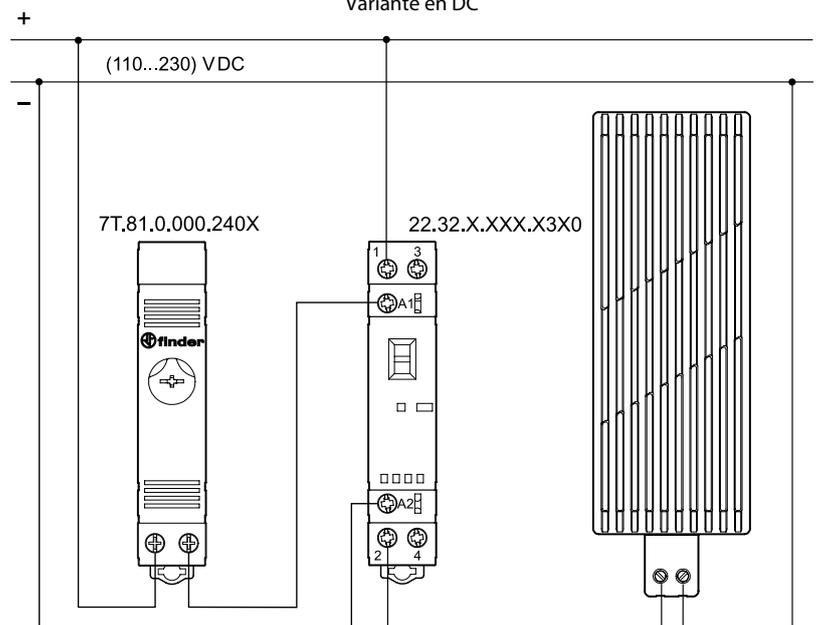
**Tipo 7H.51.0.230.0050**  
 Potencia de calefacción 50 W

Dimensiones (l x h x p): 41 x 125 x 41 mm

Variante en AC



Variante en DC



# Serie 7L

Lámparas LED  
para armarios

# Lámparas LED para armarios

Tipo 7L.43.0.xxx.xx00 - Nivel de brillo: 600 lúmenes

Tipo 7L.46.0.xxx.xx00 - Nivel de brillo: 1200 lúmenes

Fijación magnética directa o sobre soportes atornillados

Multi-tensión: 12...48 V AC/DC y 110...240 V AC/DC

Bajo consumo de energía

Consumo de energía nominal: 6 W (600 lm), 9 W (1200 lm)

Bornes push-in para conectar una sola lámpara

Terminales enchufables para conexiones simples o múltiples (hasta 7 lámparas)

Homologaciones (según los tipos):   



Cuadros de mando,  
distribución



Cuadros de control



Ángulo de irradiación de 120°



Multi-tensión



Temperatura de color: 5000 K



Categoría de protección: IP20



Bornes Push-in para la  
conexión de solo una  
lámpara



Terminales enchufables  
para conexiones sencillas o  
múltiples (hasta 7 lámparas)

Design by MINELLI | FOSSATI

**NEW**

Lámpara código	Lúmenes	Lámpara código	Lúmenes	Tensión de alimentación	Encendido	Conexiones
7L.43.0.024.0100	600	<b>7L.46.0.024.0100</b>	<b>1200</b>	024 = (12...48)V AC/DC	<b>Encendido directo</b>	Bornes Push-in
7L.43.0.024.0200	600	<b>7L.46.0.024.0200</b>	<b>1200</b>	024 = (12...48)V AC/DC	<b>Encendido directo</b>	Conectores enchufables
7L.43.0.230.0100	600	<b>7L.46.0.230.0100</b>	<b>1200</b>	230 = (110...240)V AC/DC	<b>Encendido directo</b>	Bornes Push-in
7L.43.0.230.0200	600	<b>7L.46.0.230.0200</b>	<b>1200</b>	230 = (110...240)V AC/DC	<b>Encendido directo</b>	Conectores enchufables
7L.43.0.024.1100	600	7L.46.0.024.1100	1200	024 = (12...48)V AC/DC	Mediante interruptor ON/OFF	Bornes Push-in
7L.43.0.024.1200	600	7L.46.0.024.1200	1200	024 = (12...48)V AC/DC	Mediante interruptor ON/OFF	Conectores enchufables
7L.43.0.024.2100	600	7L.46.0.024.2100	1200	024 = (12...48)V AC/DC	Mediante detector de movimiento	Bornes Push-in
7L.43.0.024.2200	600	7L.46.0.024.2200	1200	024 = (12...48)V AC/DC	Mediante detector de movimiento	Conectores enchufables
7L.43.0.230.1100	600	7L.46.0.230.1100	1200	230 = (110...240)V AC/DC	Mediante interruptor ON/OFF	Bornes Push-in
7L.43.0.230.1200	600	7L.46.0.230.1200	1200	230 = (110...240)V AC/DC	Mediante interruptor ON/OFF	Conectores enchufables
7L.43.0.230.2100	600	7L.46.0.230.2100	1200	230 = (110...240)V AC/DC	Mediante detector de movimiento	Bornes Push-in
7L.43.0.230.2200	600	7L.46.0.230.2200	1200	230 = (110...240)V AC/DC	Mediante detector de movimiento	Conectores enchufables

1

Encendido directo



Fijación magnética directa a panel metálico



2

Encendido mediante detector de movimiento



Fijación magnética mediante soporte metálico atornillado

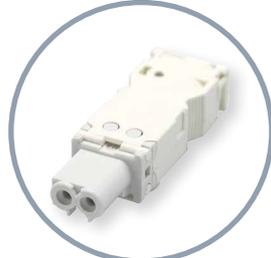


3

Encendido mediante interruptor ON / OFF



Orientable 30°



**Tipo 07L.11**  
Conector hembra para cable flexible 2 polos (2 x 1.5 mm<sup>2</sup>), p. H05VV-F, 2 x 1.5 mm<sup>2</sup>  
Lado de salida (incluido en el paquete)



**Tipo 07L.12**  
Conector macho para cable flexible 2 polos (2 x 1.5 mm<sup>2</sup>), p. H05VV-F, 2 x 1.5 mm<sup>2</sup>  
Lado de entrada (no incluido)



FINDER S.p.A. sole proprietorship  
Via Drubiaglio, 14 - 10040 ALMESE (TO) ITALY  
tel +39 011 9346211 - export@findernet.com

[findernet.com](http://findernet.com)

