

GUÍA DE SELECCIÓN

Termorregulación Industrial y accesorios para cuadros eléctricos

Serie 7T - Termo-higrostatos y Termostatos

Serie 7F - Ventiladores

Serie 7H - Calefactores

Serie 7L - Lámparas LED

Serie 7U - Tomas de corriente modulares

Serie 9D - Bloques de distribución



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 29 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

29 FILIALES DIRECTAS

+80 DISTRIBUIDORES
OFICIALES





Termorregulación Industrial y accesorios para cuadros eléctricos

Serie 7T

Termo-higrostatos y Termostatos Página 4

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

Serie 7F

Ventiladores con filtro Página 6

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

Serie 7H

Calefactores Página 10

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.

Serie 7L

Lámparas LED Página 12

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 7U

Tomas de corriente modulares Página 14

Una toma de corriente segura y aprobada para su uso dentro de armarios eléctricos. Disponible en dos versiones.

Serie 9D

Bloques de distribución Página 15

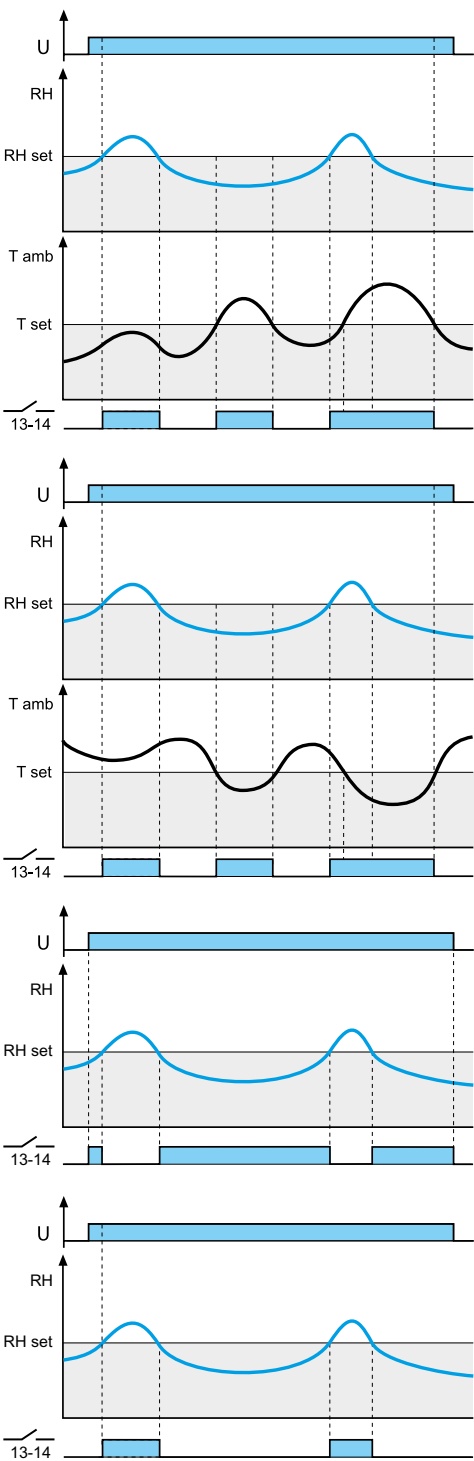
Para la centralización y distribución de energía en el interior de cuadros y armarios eléctricos.



- 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
- Frío 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 Tamb > Tset

Termo-higrostatato alimentado constantemente. El contacto 13-14 cierra si la humedad ambiental (RH) es > que el valor de humedad ajustado (RHset) o si la temperatura ambiente (Tamb) es > que el valor de temperatura ajustado (Tset).

Cuando el contacto está cerrado, el LED está encendido

TH: RH > RHset o Tamb < Tset

Termo-higrostatato alimentado constantemente. El contacto 13-14 cierra si la humedad ambiental (RH) es > que el valor de humedad ajustado (RHset) o si la temperatura ambiente (Tamb) es < que el valor de temperatura ajustado (Tset).

Cuando el contacto está cerrado, el LED está encendido

HL: RH < RHset

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

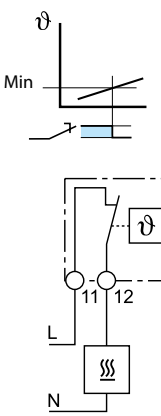
Cuando el contacto está cerrado, el LED está encendido

- Tamaños pequeños (anchura de 17.5 mm)
- 1 contacto NA - 1 contacto NC 10 A - 250 V AC1
- Sensor bimetálico
- Amplio rango de regulación de temperatura
- Vida eléctrica larga

Homologaciones (según los tipos):



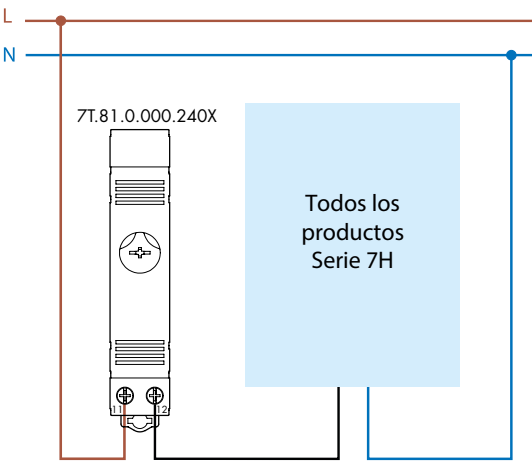
Tipo 7T.81.0.000.240x



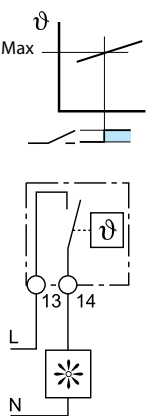
Desconectar la calefacción

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



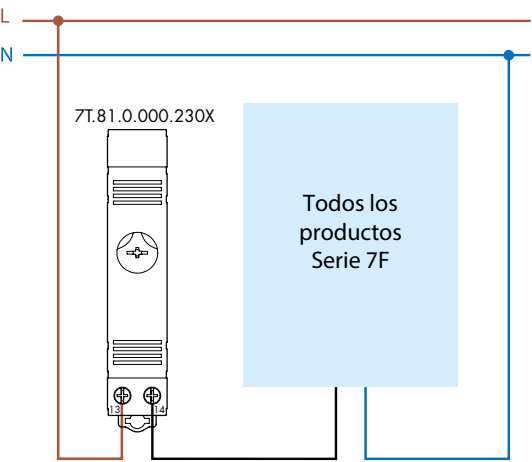
Tipo 7T.81.0.000.230x



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



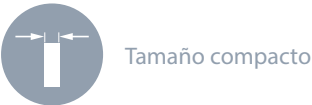
- Tensión nominal: 120 V AC, 230 V AC o 24 V DC (según los tipos)
- Filtro interno fácilmente reemplazable
- Mínima molestia al exterior
- Volumen de aire (24...700)m³/h
- Tiempos de instalación y mantenimiento reducidos
- Extremadamente bajo nivel de ruido
- Grado de protección IP54/Type 12
- Color negro RAL 9004 disponible
- Dimensiones desde 120 mm hasta 320 mm

Homologaciones (según los tipos):      

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):      



Secaderos



Máquinas textiles



Máquinas de papel



Máquinas de cerámica



Máquinas de procesar madera



Cuadros de mando, distribución



Cuadros de control



Ventilación forzada



Tipo 7F.2x.x.xxx.1020
Tipo 7F.2x.x.xxx.2055
Tipo 7F.2x.x.xxx.3100



Tipo 7F.2x.x.xxx.4250



Tipo 7F.2x.8.xxx.4400



Tipo 7F.2x.8.xxx.5550



Tipo 7F.2x.8.xxx.5700



Tipo 7F.02.0.000.1000
para Tipo 7F.2x.x.xxx.1020

Tipo 7F.02.0.000.2000
para Tipo 7F.2x.x.xxx.2055

Tipo 7F.02.0.000.3000
para Tipo 7F.2x.x.xxx.3100



Tipo 7F.02.x.000.4000
para Tipo 7F.2x.x.xxx.4250



Tipo 7F.02.8.000.4000
para Tipo 7F.2x.8.xxx.4400



Tipo 7F.02.8.000.5000
para Tipo 7F.2x.8.xxx.5550



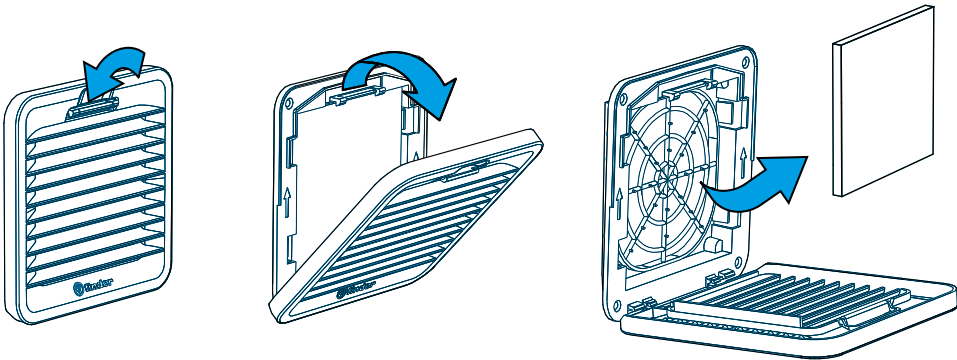
Tipo 7F.02.8.000.5000
para Tipo 7F.2x.8.xxx.5700

Ventiladores con filtro y filtros de salida

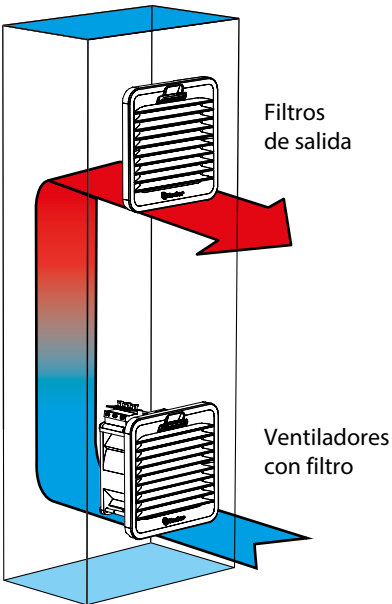
-  Secaderos
-  Máquinas textiles
-  Máquinas de papel
-  Máquinas de cerámica
-  Máquinas de procesar madera
-  Cuadros de mando, distribución
-  Cuadros de control
-  Ventilación forzada



Sustitución del filtro

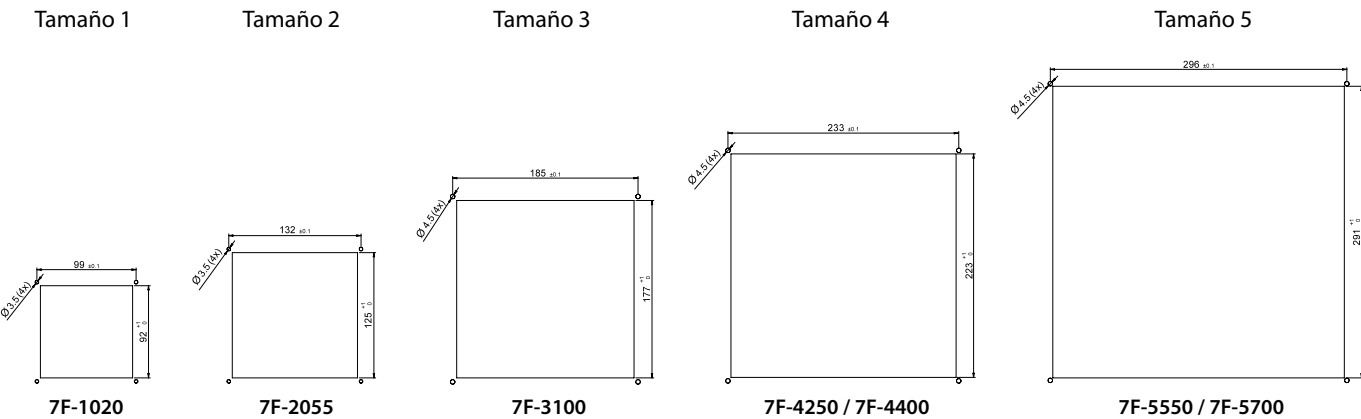


Instrucciones de montaje para ventiladores con filtro y filtros de salida



Ventilador con filtro estándar	Tensión nominal (V AC)	Tensión nominal (V DC)	Volumen de aire (m³/h)	Potencia nominal (W) 50/60 Hz	Tamaño	Filtro de salida estándar	Variante para modo de flujo inverso	Filtros de recambio
7F.20.8.120.1020	120 V AC	—	24	27/21	1 (120 x 120 mm)	7F.02.0.000.1000	7F.21.8.120.1020	07F.15
7F.20.8.230.1020	230 V AC	—	24	23/18	1 (120 x 120 mm)	7F.02.0.000.1000	7F.21.8.230.1020	07F.15
7F.20.9.024.1020	—	24 V DC	24	3.6	1 (120 x 120 mm)	7F.02.0.000.1000	7F.21.9.024.1020	07F.15
7F.20.8.120.2055	120 V AC	—	55	30/25	2 (155 x 155 mm)	7F.02.0.000.2000	7F.21.8.120.2055	07F.25
7F.20.8.230.2055	230 V AC	—	55	29/25	2 (155 x 155 mm)	7F.02.0.000.2000	7F.21.8.230.2055	07F.25
7F.20.9.024.2055	—	24 V DC	55	7	2 (155 x 155 mm)	7F.02.0.000.2000	7F.21.9.024.2055	07F.25
7F.20.8.120.3100	120 V AC	—	100	30/25	3 (209 x 209 mm)	7F.02.0.000.3000	7F.21.8.120.3100	07F.35
7F.20.8.230.3100	230 V AC	—	100	29/25	3 (209 x 209 mm)	7F.02.0.000.3000	7F.21.8.230.3100	07F.35
7F.20.9.024.3100	—	24 V DC	100	7	3 (209 x 209 mm)	7F.02.0.000.3000	7F.21.9.024.3100	07F.35
7F.20.8.120.4250	120 V AC	—	250	42/48	4 (255 x 255 mm)	7F.02.0.000.4000	7F.21.8.120.4250	07F.45
7F.20.8.230.4250	230 V AC	—	250	46/50	4 (255 x 255 mm)	7F.02.0.000.4000	7F.21.8.230.4250	07F.45
7F.20.9.024.4250	—	24 V DC	250	43	4 (255 x 255 mm)	7F.02.0.000.4000	7F.21.9.024.4250	07F.45
7F.20.8.120.4400	120 V AC	—	400	72/120	4 (255 x 255 mm)	7F.02.0.000.4000	7F.21.8.120.4400	07F.46
7F.20.8.230.4400	230 V AC	—	400	69/112	4 (255 x 255 mm)	7F.02.0.000.4000	7F.21.8.230.4400	07F.46
7F.20.8.120.5550	120 V AC	—	550	75/102	5 (320 x 320 mm)	7F.02.0.000.5000	7F.21.8.120.5550	07F.56
7F.20.8.230.5550	230 V AC	—	550	76/116	5 (320 x 320 mm)	7F.02.0.000.5000	7F.21.8.230.5550	07F.56
7F.20.8.120.5700	120 V AC	—	700	110/140	5 (320 x 320 mm)	7F.02.0.000.5000	7F.21.8.120.5700	07F.55
7F.20.8.230.5700	230 V AC	—	700	106/120	5 (320 x 320 mm)	7F.02.0.000.5000	7F.21.8.230.5700	07F.55

Dimensiones de corte de ventana



Serie 7H

Calefactores con ventilador

- 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):    



Secaderos



Grúas



Iluminación de carreteras y túneles



Máquinas de inyección de plástico



Lavaderos automáticos de automóviles



Cuadros de mando, distribución



Cuadros de control



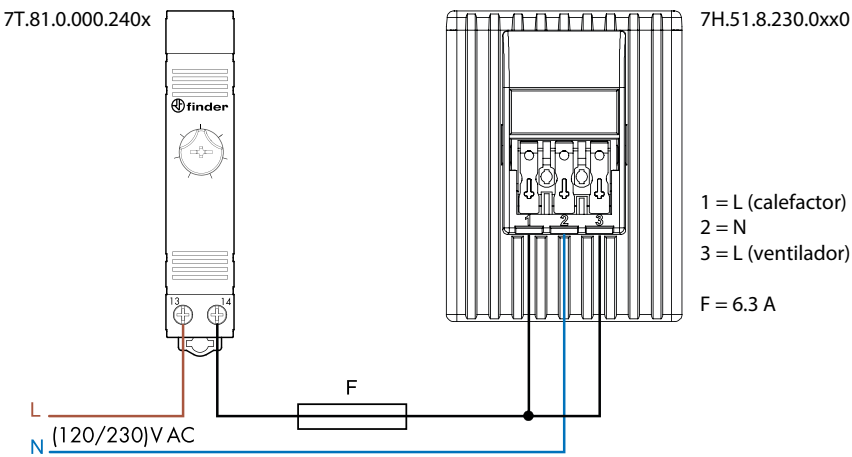
Ventilación forzada



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

- 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):    



Tipo 7H.51.0.230.0025
Potencia de calefacción 25 W

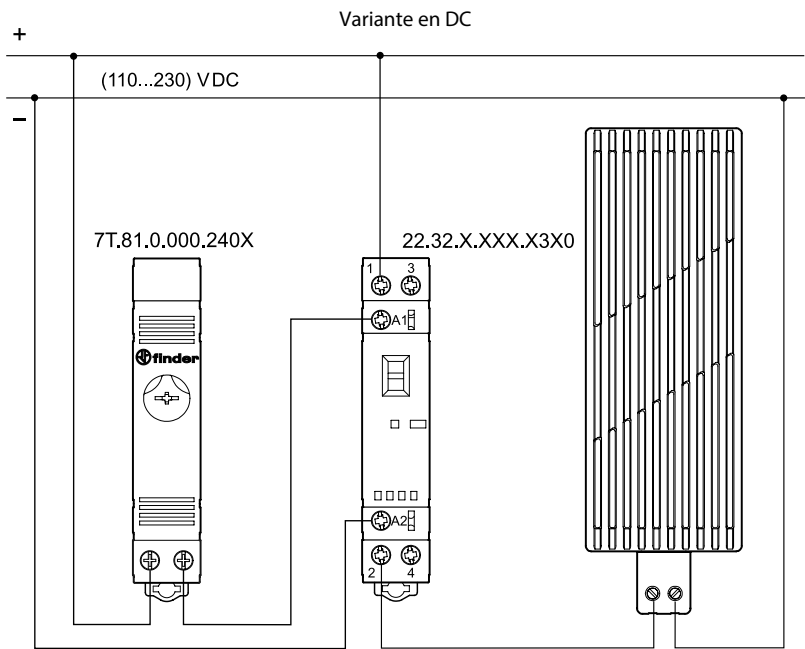
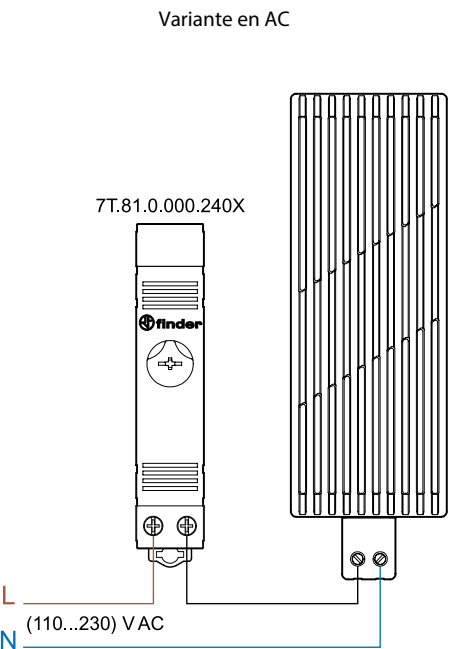


Tipo 7H.51.0.230.0100
Potencia de calefacción 100 W
Dimensiones (l x h x p): 70 x 140 x 63 mm



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



Serie 7L

Lámparas LED

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°

 Temperatura de color: 5000 K

 Multi-tensión

 Categoría de protección: IP20

 Bornes Push-in para la conexión de solo una lámpara

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

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

1

Encendido directo



2

Encendido mediante detector de movimiento



3

Encendido mediante interruptor ON / OFF



Fijación magnética directa a panel metálico



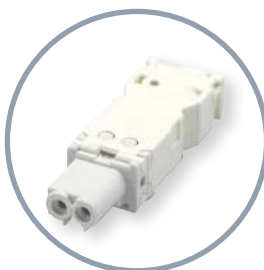
Fijación magnética mediante soporte metálico atornillado



Orientable 30°



Tipo 07L.11
Conector hembra para cable flexible 2 polos (2 x 1.5 mm²), p. H05VV-F, 2 x 1.5 mm²
Lado de salida (incluido en el paquete)



Tipo 07L.12
Conector macho para cable flexible 2 polos (2 x 1.5 mm²), p. H05VV-F, 2 x 1.5 mm²
Lado de entrada (no incluido)



Design by MINELLI | FOSSATI

Serie 7U

Tomas de corriente modulares

- Tensión de alimentación: 230 V AC
- Corriente nominal: hasta 16 A
- Compatible con tomas Schuko y Bipaso Italiana
- Disponible en color gris y amarillo
- LED de indicación de tensión opcional
- Ancho de 45 mm
- Montaje en carril de 35 mm (EN 60715) o en panel

Homologaciones:   



Cuadros de mando, distribución



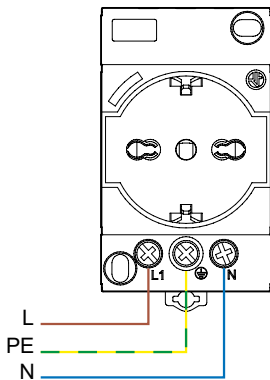
Cuadros de control



Tipo 7U.00.8.230.00x0
Gris RAL 7035



Tipo 7U.00.8.230.00x2
Amarillo RAL 1021



Peligro de descarga eléctrica
Notas Seguridad
Cualquier elemento dentro de un armario eléctrico que permanece con tensión después de desconectar el interruptor principal, debe estar marcado de acuerdo con las normas DIN VDE 0105-1 e IEC 204-1 / EN 60204-1 / DIN VDE 0113 Parte 1, así como las normas de prevención de accidentes VBG 4. Para estas aplicaciones utilice la toma de corriente amarilla.

Serie 9D

Bloques de distribución

- Corriente nominal: 80, 125, 160, 250 o 400 A
- Disponible con 7, 8 o 12 conexiones
- Unipolar o para instalaciones múltiples
- Permite conectar cables con secciones hasta 185 mm²
- Borne de jaula
- Montaje en carril de 35 mm (EN 60715)

Homologaciones (según los tipos):    



Cuadros de mando, distribución



Cuadros de control



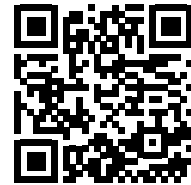
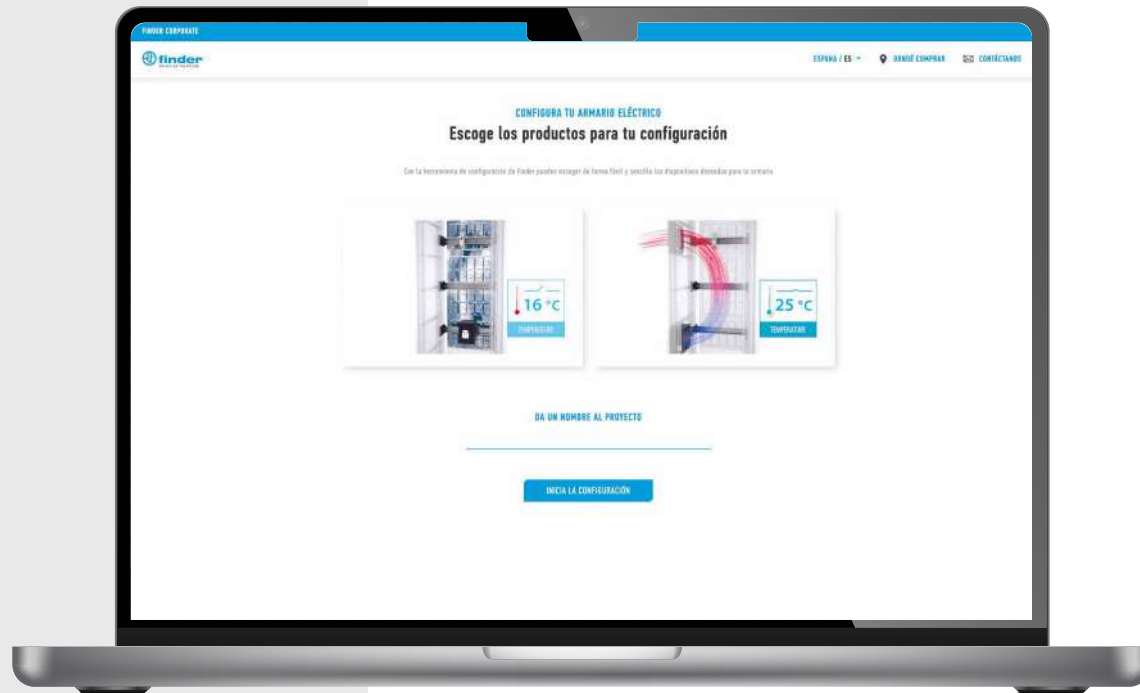
Tipo 9D.01.5.250.0111
Tipo 9D.01.5.400.0111



Tipo 9D.01.5.080.0304
Tipo 9D.01.5.125.0206
Tipo 9D.01.5.175.0210

Código	Corriente (A)	Entradas	Sección cable entrada		Salidas	Sección cable salida		Conexiones
			mm²	AWG		mm²	AWG	
9D.01.5.080.0304	80	3	16	6	4	6	10	
9D.01.5.125.0206	125	2	35	2	6	16	6	
9D.01.5.175.0210	175	2	70	2/0	10	16	6	
9D.01.5.250.0111	250	1	120	250 Kcmil	11	35	2	
9D.01.5.400.0111	400	1	185	400 Kcmil	11	35	2	

Configurador Industrial



<https://configuratore.findernet.com/es/>

Configura tu armario eléctrico Escoge los productos para tu configuración

Para la **óptima eficiencia** de un cuadro eléctrico, es necesario incluir en la fase de diseño todos aquellos dispositivos que tengan como finalidad calentar y refrigerar el armario. Mantener una buena temperatura y una calidad de aire óptima es útil tanto para la seguridad del sistema como para el buen funcionamiento de los dispositivos instalados.

Finder, que acompaña a los profesionales de la industria desde hace más de 65 años en la instalación de dispositivos electrónicos y electromecánicos, ha desarrollado una amplia gama de **termostatos, termohigrostatos, ventiladores y calefactores** para armarios eléctricos. Dispositivos que cuentan con múltiples homologaciones y certificaciones y aseguran que se mantiene la atmósfera adecuada dentro del cuadro/armario eléctrico.

El uso del nuevo configurador Finder para la termorregulación industrial **simplifica los procesos de cálculo**, proporcionando datos y características del producto en un informe intuitivo que se puede descargar y compartir con cualquier persona.

Además, una vez finalizada la configuración, será posible solicitar un presupuesto personalizado y aprovechar la experiencia de los técnicos de Finder para la incorporación de nuevos dispositivos, como **temporizadores, contactores modulares, relés industriales** y mucho más.



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

findernet.com

