finder
SWITCH TO THE FUTURE

GUÍA DE SELECCIÓN

Termorregulación Industrial y accesorios para cuadros eléctricos

Serie 7T - Termo-higrostato 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

ENVIRONMENTAL, SOCIAL E GOVERNANCE (ESG)

Finder considera fundamental la sostenibilidad social y ambiental como principios para hacer negocios, del mismo modo que cree que el crecimiento empresarial debe desarrollarse en sinergia con una visión consciente del futuro. Por este motivo Finder se compromete a reducir y eliminar las emisiones de CO_2, centrándose en la circularidad, cuidando a sus empleados para fomentar un entorno seguro, justo y un ambiente de trabajo inclusivo, difundiendo una cultura de integridad y transparencia, y colaborando con partes interesadas que comparten sus valores.

AUTONOMÍA E INDEPENDENCIA

La autonomía administrativa, financiera y tecnológica permite un óptimo control sobre todos los procesos de negocio, los resultados de los cuales generan procedimientos aduaneros simplificados y una alta fiabilidad de las relaciones comerciales.

Esta misión se demuestra con el compromiso de la empresa en los siguientes proyectos y certificaciones reconocidas internacionalmente:

ISO 9001:2015
Quality management system

ISO 14001:2015
Environmental management system

ISO 45001:2018
Health and safety management system

ISO 14064-1 2018
Carbon Footprint verification

ISO 50001:2018
Energy management system

FSC
Forest Stewardship Council

AEOF
Simplified customs and enhanced supply chain security

Cribis Prime Company
Recognition of highest reliability of commercial relations

Termorregulación Industrial y accesorios para cuadros eléctricos

Serie 7T
Termo-higrostato 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 optima 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.

Serie 7T

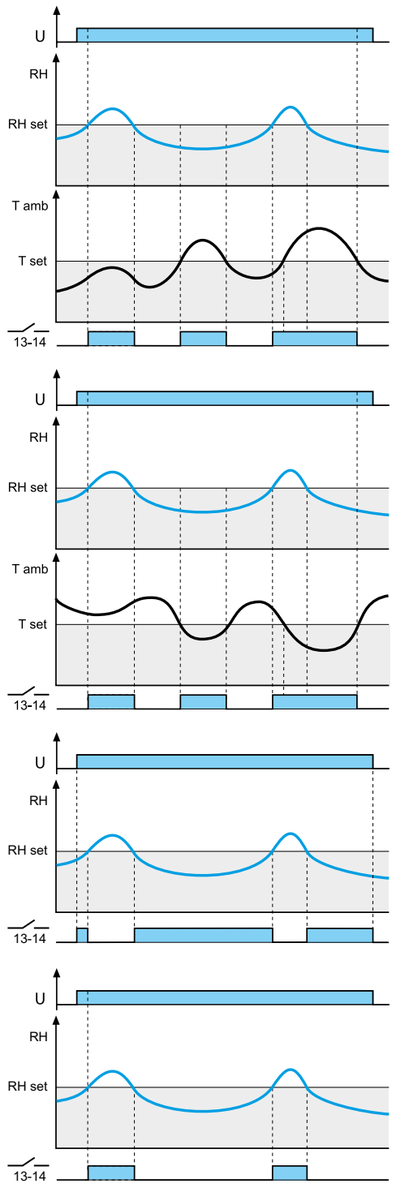
- Secaderos
- Frio industrial
- Iluminación de carreteras y túneles
- Hornos industriales
- Lavaderos automáticos de automóviles
- Cuadros de mando, distribución
- Cuadros de control
- Ventilación forzada

Termo-higrostato

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):



HT: RH > RHset o Tamb > Tset

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

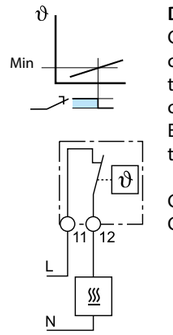
Cuando el contacto está cerrado, el LED está encendido

Termostatos

- 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

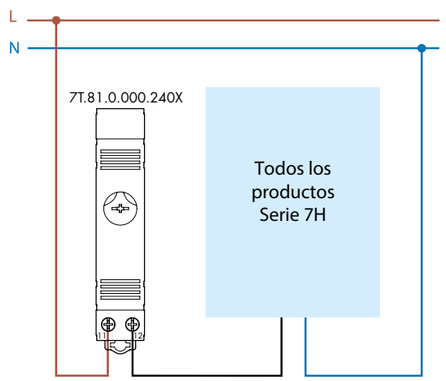
Homologaciones (según los tipos):

Tipo 7T.81.0.000.240x

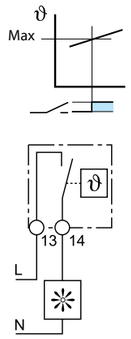


Desconectar la calefacción
Cuando la temperatura en el cuadro descienda por debajo de la temperatura fijada (mínima) cerrará el contacto demandando calor.
El contacto abrirá cuando se exceda la temperatura fijada.

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

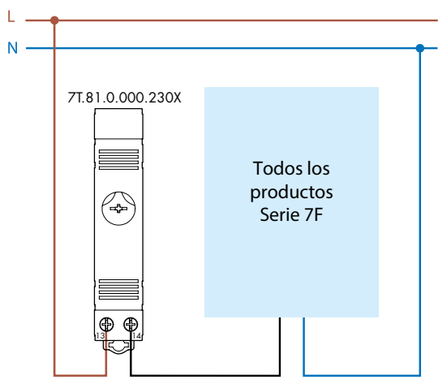


Tipo 7T.81.0.000.230x



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



Serie 7F

Secaderos

Máquinas textiles

Máquinas de papel

Máquinas de cerámica

Máquinas de procesar madera

Cuadros de mando, distribución

Cuadros de control

Ventilación forzada

Design by MINELLI | FOSSATI

Ventiladores con filtro

- 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
- UL Type 12 (Tipo 7F.20)
- UL Type 3R (Tipo 7F.30)
- Ventilador con filtro para modo de flujo inverso (Tipo 7F.21 y 7F.31)
- Color negro RAL 9004 disponible (Tipo 7F.20)
- Dimensiones desde 120 mm hasta 320 mm

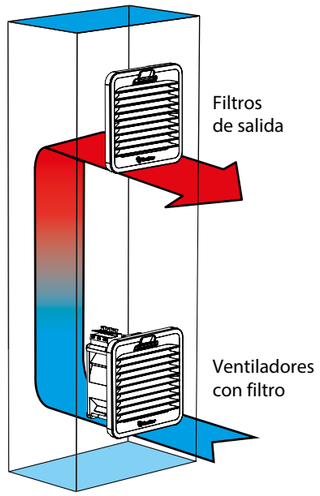
Homologaciones (según los tipos):

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
- UL Type 12 (Tipo 7F.02)
- UL Type 3R (Tipo 7F.03)
- Color negro RAL 9004 disponible (Tipo 7F.02)

Homologaciones (según los tipos):

Instrucciones de montaje para ventiladores con filtro y filtros de salida

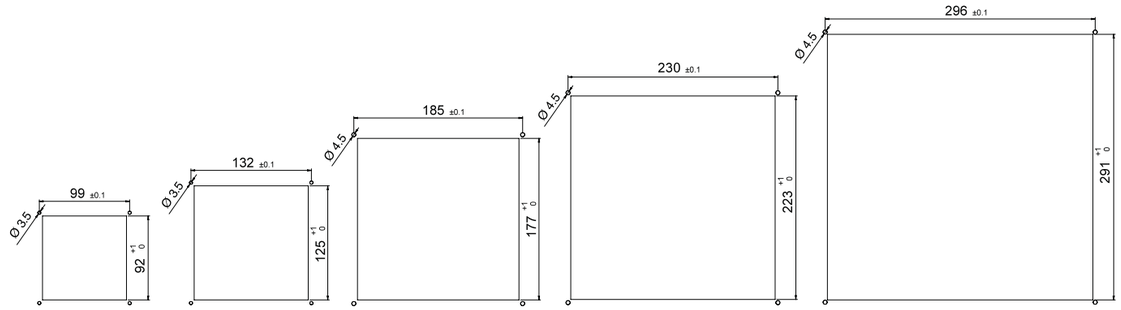


Ventiladores con filtro y Filtros de salida

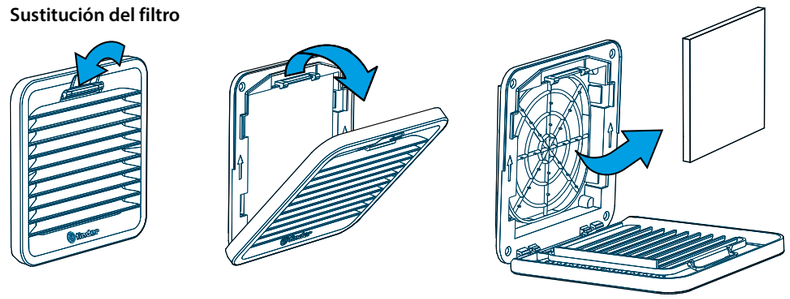
Ventilador con filtro estándar	Tensión nominal (V AC)	Tensión nominal (V DC)	Volumen de aire (m³/h)	Potencia nominal (W) 50/60 Hz	Tamaño	Filtro de salida estándar	Variante para modo de flujo inverso	Filtros de recambio
7F.x0.8.120.1020	120 V AC	—	24	27/21	1 (120 x 120 mm)	7F.0x.0.000.1000	7F.x1.8.120.1020	07F.15
7F.x0.8.230.1020	230 V AC	—	24	23/18	1 (120 x 120 mm)	7F.0x.0.000.1000	7F.x1.8.230.1020	07F.15
7F.x0.9.024.1020	—	24 V DC	24	3.6	1 (120 x 120 mm)	7F.0x.0.000.1000	7F.x1.9.024.1020	07F.15
7F.x0.8.120.2055	120 V AC	—	55	30/25	2 (155 x 155 mm)	7F.0x.0.000.2000	7F.x1.8.120.2055	07F.25
7F.x0.8.230.2055	230 V AC	—	55	29/25	2 (155 x 155 mm)	7F.0x.0.000.2000	7F.x1.8.230.2055	07F.25
7F.x0.9.024.2055	—	24 V DC	55	7	2 (155 x 155 mm)	7F.0x.0.000.2000	7F.x1.9.024.2055	07F.25
7F.x0.8.120.3100	120 V AC	—	100	30/25	3 (209 x 209 mm)	7F.0x.0.000.3000	7F.x1.8.120.3100	07F.35
7F.x0.8.230.3100	230 V AC	—	100	29/25	3 (209 x 209 mm)	7F.0x.0.000.3000	7F.x1.8.230.3100	07F.35
7F.x0.9.024.3100	—	24 V DC	100	7	3 (209 x 209 mm)	7F.0x.0.000.3000	7F.x1.9.024.3100	07F.35
7F.x0.8.120.4250	120 V AC	—	250	42/48	4 (255 x 255 mm)	7F.0x.0.000.4000	7F.x1.8.120.4250	07F.45
7F.x0.8.230.4250	230 V AC	—	250	46/50	4 (255 x 255 mm)	7F.0x.0.000.4000	7F.x1.8.230.4250	07F.45
7F.x0.9.024.4250	—	24 V DC	250	43	4 (255 x 255 mm)	7F.0x.0.000.4000	7F.x1.9.024.4250	07F.45
7F.x0.8.120.4400	120 V AC	—	400	72/120	4 (255 x 255 mm)	7F.0x.0.000.4000	7F.x1.8.120.4400	07F.46
7F.x0.8.230.4400	230 V AC	—	400	69/112	4 (255 x 255 mm)	7F.0x.0.000.4000	7F.x1.8.230.4400	07F.46
7F.x0.8.120.5550	120 V AC	—	550	75/102	5 (320 x 320 mm)	7F.0x.0.000.5000	7F.x1.8.120.5550	07F.56
7F.x0.8.230.5550	230 V AC	—	550	76/116	5 (320 x 320 mm)	7F.0x.0.000.5000	7F.x1.8.230.5550	07F.56
7F.x0.8.120.5700	120 V AC	—	700	110/140	5 (320 x 320 mm)	7F.0x.0.000.5000	7F.x1.8.120.5700	07F.55
7F.x0.8.230.5700	230 V AC	—	700	106/120	5 (320 x 320 mm)	7F.0x.0.000.5000	7F.x1.8.230.5700	07F.55

Dimensiones de corte de ventana

Tamaño 1 Tamaño 2 Tamaño 3 Tamaño 4 Tamaño 5



Sustitución del filtro



Serie 7F

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

Design by MINELLI | FOSSATI

Ventiladores con filtro y filtros de salida - aplicaciones internas (7F.20)

7F.20.x.xxx.1020
7F.20.x.xxx.2055
7F.20.x.xxx.3100

7F.02.0.000.1000
7F.02.0.000.2000
7F.02.0.000.3000

7F.20.8.xxx.4250

7F.02.0.000.4000

7F.20.8.xxx.4400

7F.02.0.000.4000

7F.20.8.xxx.5550

7F.02.0.000.5000

7F.20.8.xxx.5700

7F.02.0.000.5000

Ventiladores con filtro y filtros de salida - aplicaciones externas (7F.30)

7F.30.x.xxx.1020
7F.30.x.xxx.2055
7F.30.x.xxx.3100

7F.03.0.000.1000
7F.03.0.000.2000
7F.03.0.000.3000

7F.30.8.xxx.4250

7F.03.0.000.4000

7F.30.8.xxx.4400

7F.03.0.000.4000

7F.30.8.xxx.5550

7F.03.0.000.5000

7F.30.8.xxx.5700

7F.03.0.000.5000

Serie 7H

- 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

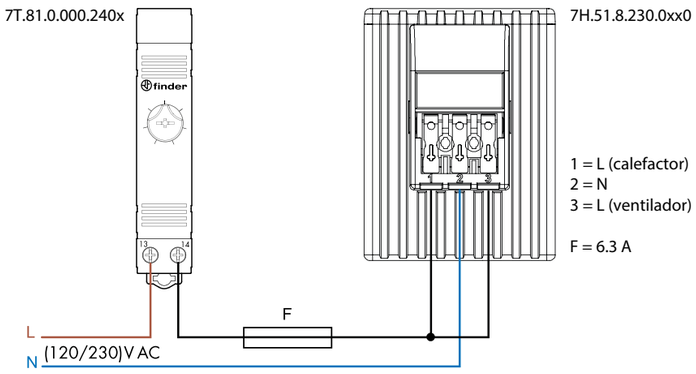
Calefactores con ventilador

- 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):

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

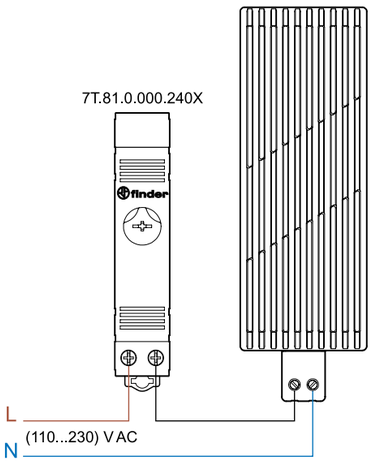
Tipo 7H.51.0.230.0050
Potencia de calefacción 50 W

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

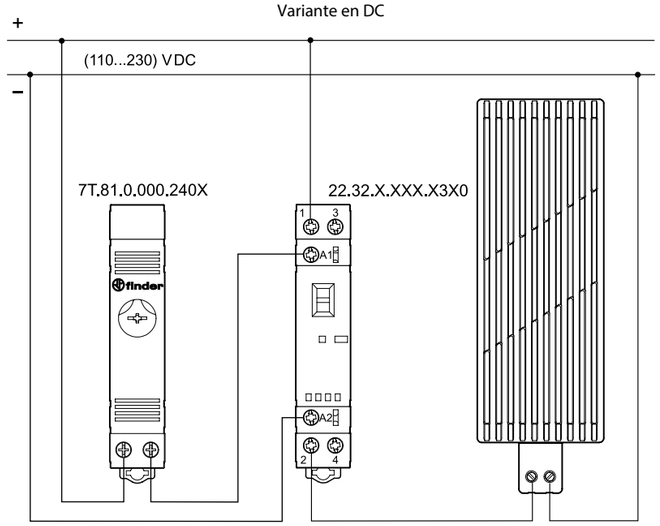
Tipo 7H.51.0.230.0100
Potencia de calefacción 100 W
Dimensiones (l x h x p): 70 x 140 x 63 mm

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

Variante en AC



Variante en DC



Serie 7L

Cuadros de mando, distribución

Cuadros de control

Design by MINELLI | FOSSATI

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):

Ángulo de irradiación de 120°

Temperatura de color: 5000 K

Multi-tensión

IP 20 Categoría de protección: IP20

Bornes Push-in para la conexión de solo una lámpara

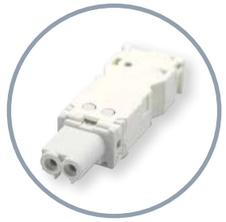
Terminales enchufables para conexiones sencillas o múltiples (hasta 7 lámparas)

Lámparas LED

Lámpara código	Lúmenes	Lámpara código	Lúmenes	Tensión de alimentación	Encendido	Conexiónes
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

Fijación magnética directa a panel metálico



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)**

2 Encendido mediante detector de movimiento

Fijación magnética mediante soporte metálico atornillado

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)

3 Encendido mediante interruptor ON / OFF

Orientable 30 °

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

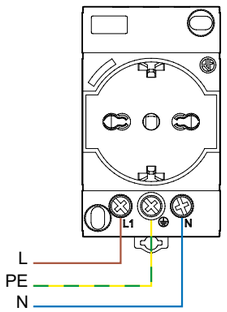
Homologaciones:

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



Borne de jaula

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

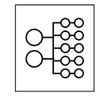
Bloques de distribución

- 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)

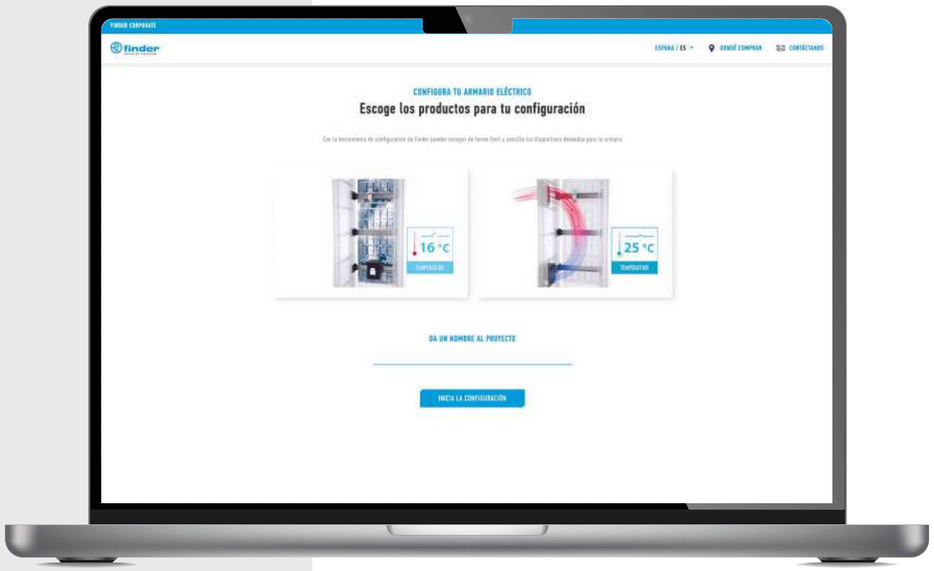
Homologaciones (según los tipos):

Cuadros de mando, distribución

Cuadros de control

		9D.01.5.080.0304	9D.01.5.125.0206	9D.01.5.175.0210	9D.01.5.250.0111	9D.01.5.400.0111
		• 80 A • 7 conexiones	• 125 A • 8 conexiones	• 175 A • 12 conexiones	• 250 A • 12 conexiones	• 400 A • 12 conexiones
						
Especificación cable de entrada (Rígido/Flexible)						
Número de entradas		3	1	2	1	1
Diámetro del terminal	Ømm	6.6	9.8	11.8	15.3	15.3
Sección mínima de hilo	mm²	2.5	10	10	35	95
	AWG	14	8	6	2	3/0
Sección máxima de hilo	mm²	16	35	70	120	185
	AWG	6	2	2/0	250 Kcmil	400 Kcmil
Longitud de pelado de entrada de cable	mm	15	15	15	28	28
Tipo de llave		Pozidriv - destornillador plano	Llave Allen	Llave Allen	Llave Allen	Llave Allen
Métrica llave	mm	5.5/PZ2	4	5	6	8
Par de apriete	Nm	1.5…2	3.5…5	6…10	19…21	25
Especificación cable de salida (Rígido/Flexible)						
Número de salidas		4	1	6	10	2	5	4	2	5	4
Diámetro del terminal	Ømm	4.5	6.8	6.4	6.4	8.7	6.4	5.7	8.7	6.4	5.7
Sección mínima de hilo	mm²	2.5	6	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
	AWG	14	10	14	14	14	14	14	14	14	14
Sección máxima de hilo	mm²	6	16	16	16	35	16	10	35	16	10
	AWG	10	6	6	6	2	6	8	2	6	8
Longitud de pelado de entrada de cable	mm	11	11		11			11			
Tipo de llave		Pozidriv - destornillador plano	Llave Allen	Pozidriv - destornillador plano	Pozidriv - destornillador plano	Llave Allen			Llave Allen		
Métrica llave	mm	4/PZ1	3	5.5 PZ2	5.5/PZ2	4	3	3	4	3	3
Par de apriete	Nm	0.8…12	2…3	2…3	2…3	3.5…5	2…3	2…3	3.5…5	2…3	2…3

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.

SWITCH TO THE FUTURE

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

findernet.com

Blog

Nos reservamos el derecho de realizar cambios en los precios, características, especificaciones, apariencia y disponibilidad de productos y servicios sin previo aviso.
FINDER no asume ninguna responsabilidad por la presencia de posibles errores o información insuficiente en este documento. En caso de discrepancia entre las versiones impresa y online, prevalecerá esta última.

ZDPESXX7THF - I/2024 - Guía de selección - Termorregulación Industrial y accesorios para cuadros eléctricos