



# 7H.51

	<b>7H.51.8.120.0xxx</b> U <sub>N</sub> 120 V AC (50/60 Hz) U <sub>min</sub> 96 V AC U <sub>max</sub> 132 V AC	<b>7H.51.8.230.0xxx</b> U <sub>N</sub> 230 V AC (50/60 Hz) U <sub>min</sub> 184 V AC U <sub>max</sub> 253 V AC
	I <sub>nom</sub> 2 A - P <sub>max</sub> 250 W (7H.51.8.120.0250) * I <sub>nom</sub> 3 A - P <sub>max</sub> 400 W (7H.51.8.120.0400) *	I <sub>nom</sub> 1 A - P <sub>max</sub> 250 W (7H.51.8.230.0250) * I <sub>nom</sub> 1.7 A - P <sub>max</sub> 400 W (7H.51.8.230.0400) *
	(-40...+50)°C	
IP20		

## 7H.51.8.xxx.0250 7H.51.8.xxx.0400



	<b>7H.51.0.230.xxxx</b> U <sub>N</sub> 110...230 V AC (50/60 Hz) / DC U <sub>min</sub> 88 V AC/DC U <sub>max</sub> 253 V AC/DC
	I <sub>nom</sub> 0.13 A - P <sub>max</sub> 25 W (7H.51.0.230.0025) * I <sub>nom</sub> 0.2 A - P <sub>max</sub> 50 W (7H.51.0.230.0050) * I <sub>nom</sub> 0.45 A - P <sub>max</sub> 100 W (7H.51.0.230.0100) * I <sub>nom</sub> 0.7 A - P <sub>max</sub> 150 W (7H.51.0.230.0150) *
	(-40...+50)°C
IP20	

## 7H.51.0.230.0025 7H.51.0.230.0050

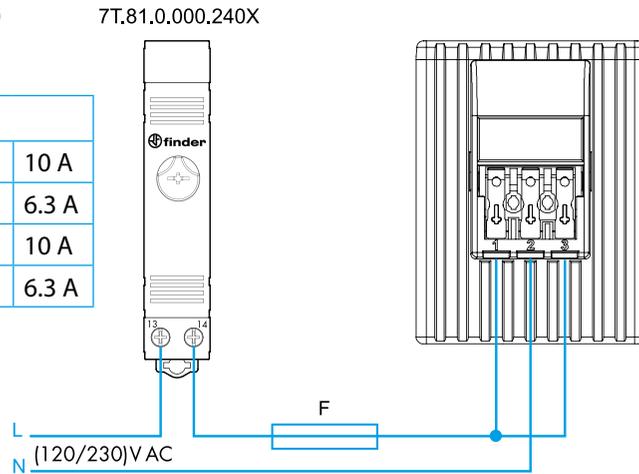


## 7H.51.0.230.0100 7H.51.0.230.0150



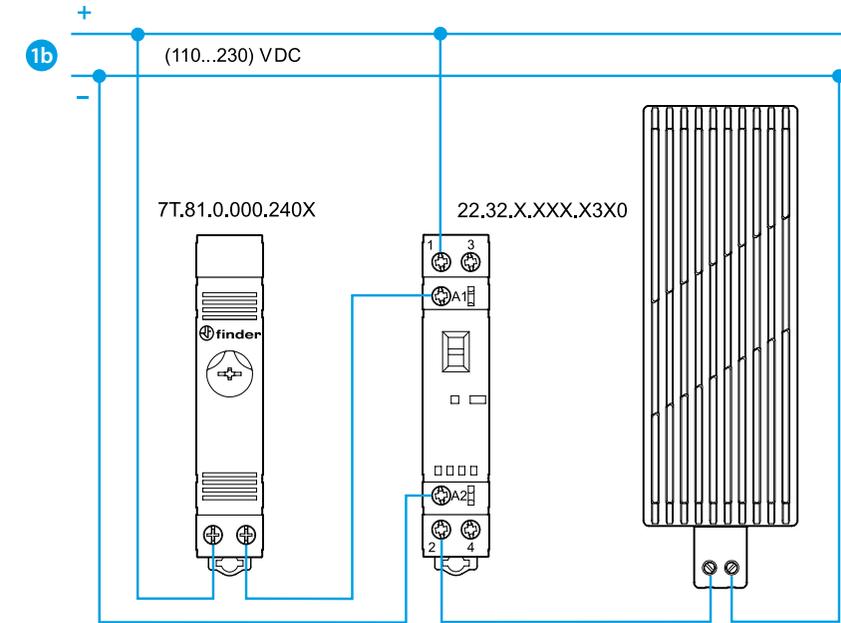
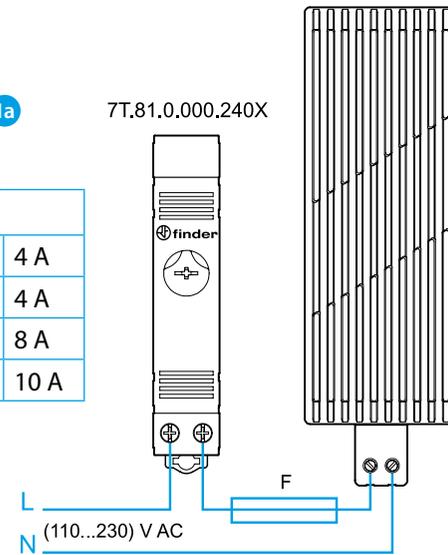
### 1 1a

FUUSE	
7H.51.8.120.0250	10 A
7H.51.8.230.0250	6.3 A
7H.51.8.120.0400	10 A
7H.51.8.230.0400	6.3 A



### 1 1a

FUUSE	
7H.51...0025	4 A
7H.51...0050	4 A
7H.51...0100	8 A
7H.51...0150	10 A



# ESPAÑOL

**7H.51 CALEFACTORES DE CUADRO (VENTILADOS 7H-0250/7H-0400)**  
Los calefactores de cuadro sirven para evitar la formación de agua de condensación y garantizan una temperatura mínima dentro de los armarios de cuadros eléctricos cerrados.

- 1 ESQUEMA DE CONEXIÓN (ejemplo)**  
Los 7H.51 contienen un elemento PTC auto regulador limitador de temperatura.  
Para la regulación de la temperatura interior del armario se precisa un termostato (por ejemplo tipo 7T.81.0.000.240x).  
**1a** esquema de conexión AC  
**1b** esquema de conexión DC (solo 7H-0025 / 7H-0050 / 7H-100 / 7H-150)

- NOTA DE SEGURIDAD**  
Por razones de seguridad y eficiencia los calefactores tienen que ser montados como sigue:  
1) Mantener una distancia de 100 mm hacia cualquier componente por encima o por debajo y de 60 mm con componentes laterales  
2) En vertical con el cable o el borne hacia abajo y en la parte inferior del armario  
3) Sobre carril DIN 35 mm (ver dibujo)  
4) No montar y evitar contacto con superficies fácilmente inflamables  
5) Montar en entornos no agresivos

**INSTALACIÓN Y CONEXIÓN**  
La instalación de las resistencias debe ejecutarla personal especializado y siguiendo las normas locales de seguridad eléctrica. Antes de cualquier operación, desconectar la tensión del cuadro eléctrico. Efectuar la conexión a los bornes de alimentación a través de un cable homologado con una sección mínima de 2x1 mm<sup>2</sup>. Hay que tener en cuenta que los 7H.51 tiene una corriente inicial de aprox. 6 veces la corriente nominal. No conectar las resistencias PTC en serie, las potencias de calor no se repartirán con equanimidad.

- ADVERTENCIA**
- No cubrir el calefactor
  - La superficie del calefactor se mantiene muy caliente al menos de 15-20 minutos, también después de la desconexión del cuadro eléctrico
  - Durante el funcionamiento y el mantenimiento, evitar el contacto
- ATENCIÓN:** Riesgo de quemaduras

- NOTAS TÉCNICAS**
- Perfil de aluminio con cobertura de plástico
  - Posicionamiento vertical
  - Clip de montaje para barra DIN de 35 mm (EN 60715)
  - \* P<sub>max</sub>: a una temperatura ambiente de 20°C
  - Calefactores ventilados - flujo de aire 30 m<sup>3</sup>/h (7H-0250/0400)
  - Bornes a tornillo (7H-0025 / 7H-0050 / 7H-100 / 7H-150)
  - Bornes de conexión rápida (7H-0250/0400)
  - Se recomienda fusible lento