

Aquecedores de painel 25 - 50 - 100 - 150 - 250 - 400 W

SÉRIE
7H



Forno de secagem



Gruas/Talhas



Iluminação
rodoviária,
túneis



Máquinas de
moldagem
de plástico



Sistemas
automáticos
de lavagem de
automóveis



Painéis para
distribuição
de energia



Painéis de
controle



Ventilação
forçada



Aquecedores de painel

Tipo 7H.51.0.230.0025

- Potência de aquecimento 25 W

Tipo 7H.51.0.230.0050

- Potência de aquecimento 50 W

- Tensão de alimentação nominal (110...230)V AC/DC
- Safe touch
- Sistema de aquecimento com autorregulação por resistência PTC
- Montagem em trilho 35 mm (EN 60715) com clip

7H.51.0025/0050
Conexão a parafuso



7H.51.0.230.0025



- Potência de aquecimento 25 W
- Tensão de alimentação nominal (110...230)V AC/DC
- Safe touch

7H.51.0.230.0050



- Potência de aquecimento 50 W
- Tensão de alimentação nominal (110...230)V AC/DC
- Safe touch

* À temperatura ambiente de 20 °C

** Exceto grade de proteção superior

Para as dimensões do produto vide a página 7

Especificação de aquecimento			
Potência de aquecimento *	W	25	50
Aquecedor		Sistema de aquecimento com autorregulação por resistência PTC	
Temperatura da superfície**	°C	≤ 100	≤ 100
Estrutura		Plástico de acordo com UL94 - V0, preto	
Características de alimentação			
Tensão de alimentação nominal (U _N)	V AC (50/60Hz)/DC	110...230	110...230
Corrente nominal	A	0.13	0.20
Campo de funcionamento	V AC/DC	88...253	88...253
Características gerais			
Radiador		Perfil de alumínio	
Conexão elétrica		Conexão a parafuso	
Posição de montagem		Vertical	
Temperatura ambiente	°C	-45...+50	-45...+50
Grau de proteção		IP 20	IP 20
Homologações (segundo o tipo)			

Aquecedores de painel**Tipo 7H.51.0.230.0100**

- Potência de aquecimento 100 W

Tipo 7H.51.0.230.0150

- Potência de aquecimento 150 W

- Tensão de alimentação nominal (110...230)V AC/DC
- Safe touch
- Sistema de aquecimento com autorregulação por PTC
- Montagem em trilho 35 mm (EN 60715) com clip

7H.51.0100/0150

Conexão a parafuso

**7H.51.0.230.0100**

- Potência de aquecimento 100 W
- Tensão de alimentação nominal (110...230)V AC/DC
- Safe touch

7H.51.0.230.0150

- Potência de aquecimento 150 W
- Tensão de alimentação nominal (110...230)V AC/DC
- Safe touch

G

* À temperatura ambiente de 20 °C

** Exceto grade de proteção superior

Para as dimensões do produto vide a página 7, 8

Especificação de aquecimento

Potência de aquecimento *	W	100	150
Aquecedor		Sistema de aquecimento com autorregulação por resistência PTC	
Temperatura da superfície **	°C	≤ 80	≤ 80
Estrutura		Plástico de acordo com UL94 - V0, preto	

Características de alimentação

Tensão de alimentação nominal (U _N)	V AC (50/60Hz)/DC	110...230	110...230
Corrente nominal	A	0.45	0.70
Campo de funcionamento	V AC/DC	88...253	88...253

Características gerais

Radiador		Perfil de alumínio	
Conexão elétrica		Conexão a parafuso	
Posição de montagem		Vertical	
Temperatura ambiente	°C	-45...+50	-45...+50
Grau de proteção		IP 20	IP 20

Homologações (segundo o tipo)

Aquecedores de painel com ventilação auxiliar

Tipo 7H.51.8.xxx.0250

- Potência de aquecimento 250 W

Tipo 7H.51.8.xxx.0400

- Potência de aquecimento 400 W

- Tensão de alimentação nominal 110 ou 230 V AC
- Safe touch
- Sistema de aquecimento com autorregulação por PTC
- Terminais de conexão rápida
- Montagem em trilho 35 mm (EN 60715) com clip

7H.51.0250/0400
Conexão Push-in



NEW 7H.51.8.xxx.0250



- Potência de aquecimento 250 W
- Tensão de alimentação nominal 110 ou 230 V AC
- Ventilação auxiliar

NEW 7H.51.8.xxx.0400



- Potência de aquecimento 400 W
- Tensão de alimentação nominal 110 ou 230 V AC
- Ventilação auxiliar

* À temperatura ambiente de 20 °C

** Exceto grade de proteção superior

Para as dimensões do produto vide a página 8

Especificação de aquecimento

Potência de aquecimento *	W	250	400
Aquecedor		Sistema de aquecimento com autorregulação por resistência PTC	
Temperatura da superfície **	°C	≤ 30	≤ 30
Fluxo de ar	m ³ /h	30	
Ventilador - Vida útil a 25 °C	h	50 000	50 000

Estrutura Plástico de acordo com UL94 - V0, preto

Características de alimentação

Tensão de alimentação nominal (U _N)	V AC (50/60Hz)	110	230	110	230
Corrente nominal	A	2	1	3	1.7
Campo de funcionamento	V AC	88...121	184...253	88...121	184...253

Características gerais

Radiador		Perfil de alumínio			
Conexão elétrica		Conexão a mola			
Posição de montagem		Vertical			
Temperatura ambiente	°C	-40...+50		-40...+50	
Grau de proteção		IP 20		IP 20	

Homologações (segundo o tipo)



Codificação

Exemplo: série 7H, aquecedor de painel, potência de aquecimento 50 W, 110... 230 V AC/DC.

7 H . 5 1 . 0 . 2 3 0 . 0 0 5 0

Série

Tipo

51 = Aquecedor de painel safe touch

Tipo de alimentação

0 = AC (50/60 Hz)/DC

8 = AC (50/60 Hz) apenas versão com ventilação auxiliar

Tensão de alimentação

230 = 110...230 V

110 = 110 V apenas versão com ventilação auxiliar

230 = 230 V apenas versão com ventilação auxiliar

Potência do aquecedor

0025 = 25 W

0050 = 50 W

0100 = 100 W


0150 = 150 W

0250 = 250 W

0400 = 400 W

Dados gerais

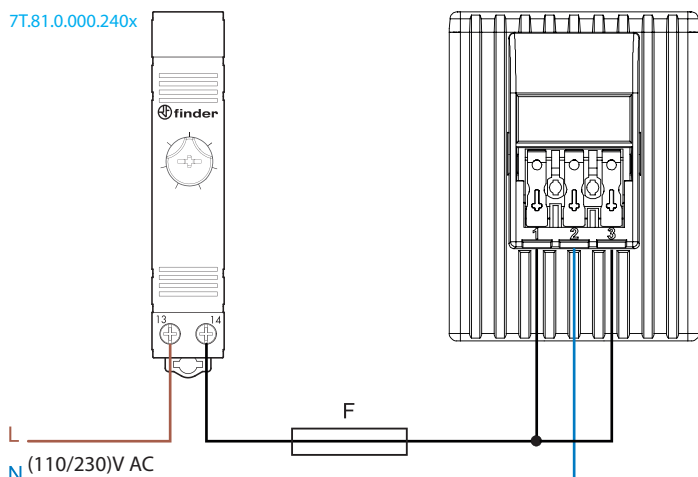
Isolação		7H.51.0...025/050/100/150	7H.51.8...250/400
Tensão nominal do sistema de alimentação	V AC	120/240	240
Tensão nominal de isolamento	V AC	250	
Grau de poluição		3	
Isolação de terminais			
Rigidez dielétrica entre L e N ao clipe de metal na carcaça	V AC (3s)	2500	
Categoria de sobretensão		II	
Tensão nominal de impulso (1.2/50) μ s	kV	2.5	

Terminais		fio rígido	fio flexível
Seção máxima do cabo (Conexão Push-in)	mm ²	2 x 1.5	2 x 1.5
	AWG	2 x 16	2 x 16
Seção máxima do cabo (Conexão a parafuso)	mm ²	1 x 2.5	1 x 1.5
	AWG	1 x 12	1 x 16
 Torque	Nm	0.5	

Esquemas de ligação

Versão com ventilação auxiliar

7T.81.0.000.240x



NOTA: Os terminais de alimentação separados (L) permitem que o aquecedor e o ventilador interno sejam alimentados de forma independente. Assim, dependendo da situação específica, o instalador pode desejar que o elemento de aquecimento seja controlado por um termostato a montante, mas exige que o ventilador funcione continuamente (embora o último reduza significativamente a vida útil do produto).

1 = L (Aquecedor)

2 = N

3 = L (Ventilação)

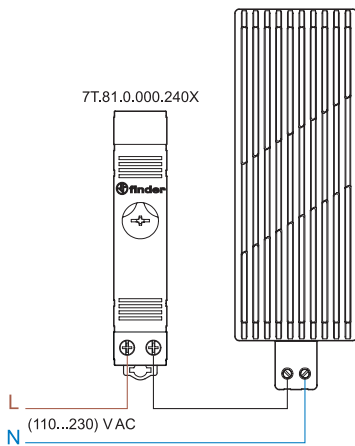
F = aM 10 A @110 V AC

aM 6.3 A @230 V AC

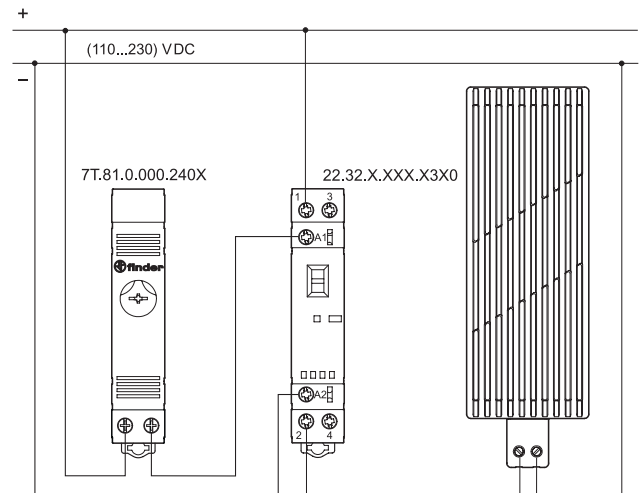
Esquemas de ligação

Versões SEM ventilação auxiliar

Versão AC



Versão DC



AVISO DE SEGURANÇA

Por razões de segurança e de desempenho, os aquecedores devem ser montados da seguinte forma:

1. manter uma distância mínima de 100 mm dos componentes acima e abaixo e de no mínimo 60 mm nas laterais
2. instale na vertical (cabos debaixo do aquecedor) na parte inferior do painel
3. não instale aquecedores por cima de materiais facilmente inflamáveis
4. não use em locais com ar ambiente corrosivo

ATENÇÃO

Não cubra o aquecedor.

A superfície do aquecedor 7H.51 mantém-se muito quente durante 15-20 após ser desligado.

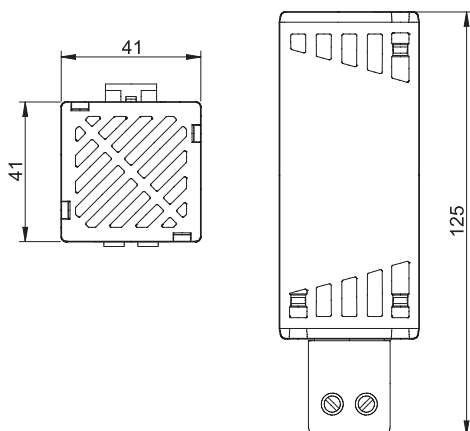
Enquanto o aquecedor estiver em funcionamento e durante as operações de manutenção, não toque nele.

Cuidado: risco de queimaduras, temperatura do lado inferior a +100 ° C.

Dimensões do produto

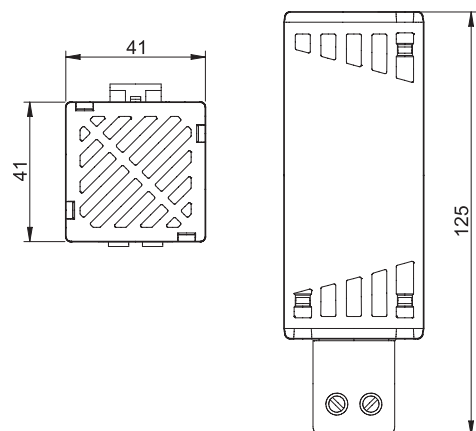
Tipo 7H.51.0025

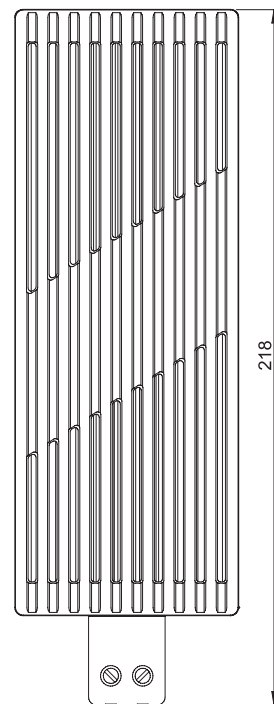
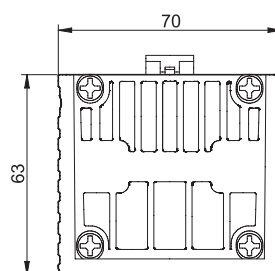
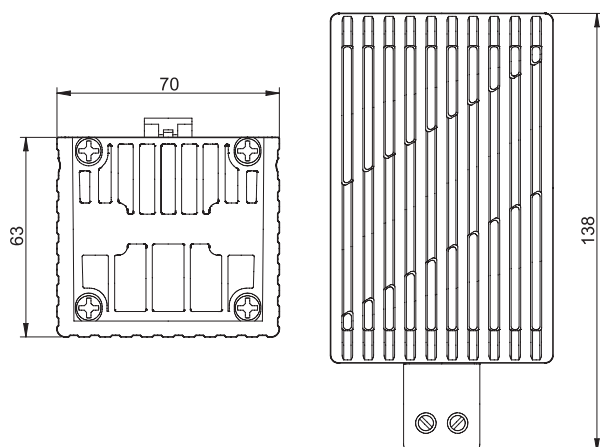
Conexão a parafuso



Tipo 7H.51.0050

Conexão a parafuso



Dimensões do produtoTipo 7H.51.0100
Conexão a parafusoTipo 7H.51.0150
Conexão a parafuso

G

Tipos 7H.51.0250 / 0400
Conexão Push-in