

Résistances chauffantes 25 - 50 - 100 - 150 - 250 - 400 W

SÉRIE
7H



Séchoirs industriels



Palans et grues



Eclairage
des routes et
tunnels



Machines
d'injection
plastique



Lavages
automatiques



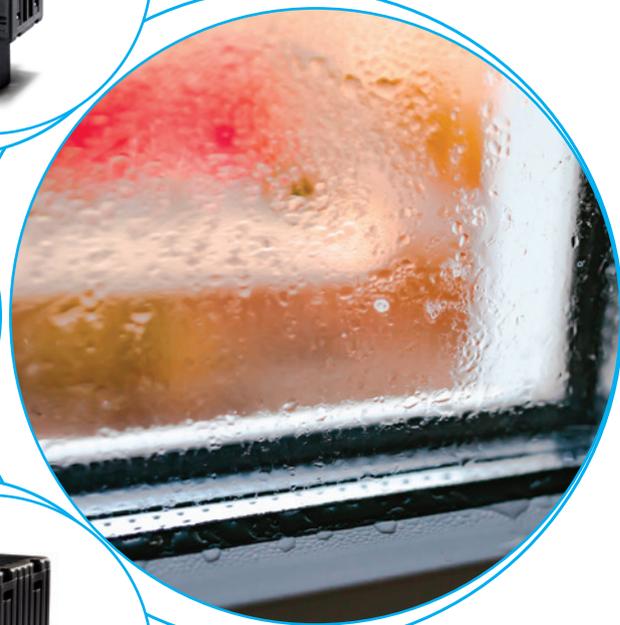
Armoires de
commande et
tableaux électriques



Armoires de
contrôle



Ventilation
forcée



Résistances chauffantes pour armoire de commande

Type 7H.51.0.230.0025

- Puissance : 25 W

Type 7H.51.0.230.0050

- Puissance : 50 W

- Tension nominale (110...230)V AC/DC
- Sécurité au toucher
- Limitation de température par sonde PTC (surveillance)
- Montage rapide par clips de fixation rail 35 mm (EN 60715)

7H.51.0025/0050
Borne à cage



7H.51.0.230.0025



- Puissance : 25 W
- Tension nominale (110...230)V AC/DC
- Sécurité au toucher

7H.51.0.230.0050



- Puissance : 50 W
- Tension nominale (110...230)V AC/DC
- Sécurité au toucher

* Température ambiante à 20°C

**Sauf si une grille de protection est présente

Pour le schéma d'encombrement voir page 7

Caractéristiques chauffage

Puissance *	W	25	50
Sonde		Sonde PTC auto régulée	
Température de la surface** °C		≤ 100	≤ 100
Boîtier		Plastique noir, UL94 - V0	
Caractéristiques électriques			
Tension d'alimentation (U _N)	V AC (50/60 Hz)/DC	110...230	110...230
Courant nominal	A	0.13	0.20
Plage de fonctionnement	V AC/DC	88...253	88...253
Caractéristiques générales			
Élément chauffant		Profil en aluminium	
Raccordement électrique		Borne à cage	
Position de montage		Verticale	
Température ambiante	°C	-45...+50	-45...+50
Indice de protection		IP20	IP20
Homologations (selon le type)			

Résistances chauffantes pour armoire de commande
Type 7H.51.0.230.0100

- Puissance : 100 W

Type 7H.51.0.230.0150

- Puissance : 150 W

- Tension nominale (110...230)V AC/DC
- Sécurité au toucher
- Limitation de température par sonde PTC (surveillance)
- Montage rapide par clips de fixation rail 35 mm (EN 60715)

7H.51.0100/0150

Borne à cage


7H.51.0.230.0100


- Puissance : 100 W
- Tension nominale (110...230)V AC/DC
- Sécurité au toucher

7H.51.0.230.0150


- Puissance : 150W
- Tension nominale (110...230)V AC/DC
- Sécurité au toucher

G

* Température ambiante à 20°C

**Sauf si une grille de protection est présente

Pour le schéma d'encombrement voir page 8

Caractéristiques chauffage

Puissance *	W	100	150
-------------	---	-----	-----

Sonde	Sonde PTC auto régulée		
-------	------------------------	--	--

Température de la surface** °C	≤ 80	≤ 80
--------------------------------	------	------

Boîtier	Plastique noir, UL94 - V0		
---------	---------------------------	--	--

Caractéristiques électriques

Tension d'alimentation (U _N)	V AC (50/60 Hz)/DC	110...230	110...230
--	--------------------	-----------	-----------

Courant nominal	A	0.45	0.70
-----------------	---	------	------

Plage de fonctionnement	V AC/DC	88...253	88...253
-------------------------	---------	----------	----------

Caractéristiques générales

Élément chauffant	Profil en aluminium		
-------------------	---------------------	--	--

Raccordement électrique	Borne à cage		
-------------------------	--------------	--	--

Position de montage	Verticale		
---------------------	-----------	--	--

Température ambiante	°C	-45...+50	-45...+50
----------------------	----	-----------	-----------

Indice de protection		IP20	IP20
----------------------	--	------	------

Homologations (selon le type)


Résistances chauffantes pour armoire de commande avec ventilation

Type 7H.51.8.xxx.0250

- Puissance : 250 W

Type 7H.51.8.xxx.0400

- Puissance : 400 W

- Tension nominale 110 ou 230 V AC
- Sécurité au toucher
- Limitation de température par sonde PTC (surveillance)
- Bornes pour raccordement rapide
- Montage rapide par clips de fixation rail 35 mm (EN 60715)

7H.51.0250/0400
Bornes Push-in



7H.51.8.xxx.0250



- Puissance : 250 W
- Tension nominale : 110 ou 230 V AC
- Avec ventilation

7H.51.8.xxx.0400



- Puissance : 400 W
- Tension nominale : 110 ou 230 V AC
- Avec ventilation

* Température ambiante à 20°C

**Sauf si une grille de protection est présente

Pour le schéma d'encombrement voir page 8

Caractéristiques chauffage

Puissance *	W	250	400
Sonde		Sonde PTC auto régulée	
Température de la surface** °C		≤ 30	≤ 30
Débit d'air	m ³ /h	30	
Durée de vie du ventilateur à 25 °C	h	50000	50000
Boîtier		Plastique noir, UL94 – V0	

Caractéristiques électriques

Tension d'alimentation (U _N)	V AC (50/60 Hz)	110	230	110	230
Courant nominal	A	2	1	3	1.7
Plage de fonctionnement	V AC	88...121	184...253	88...121	184...253

Caractéristiques générales

Élément chauffant		Profil en aluminium			
Raccordement électrique		Bornes à ressort			
Position de montage		Verticale			
Température ambiante	°C	-40...+50		-40...+50	
Indice de protection		IP20		IP20	

Homologations (selon le type)



Codification

Exemple : série 7H, puissance 50 W, alimentation 110...230 V AC/DC, montage rail 35 mm EN 60 175.

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

Série

Type

51 = Résistance chauffante avec revêtement plastique

Type d'alimentation

0 = AC (50/60 Hz)/DC

8 = AC (50/60 Hz) seulement versions avec ventilation

Tension d'alimentation

230 = 110...230 V

110 = 110 V seulement versions avec ventilation

230 = 230 V seulement versions avec ventilation

Puissance

0025 = 25 W

0050 = 50 W

0100 = 100 W

0150 = 150 W

0250 = 250 W

0400 = 400 W

Caractéristiques générales

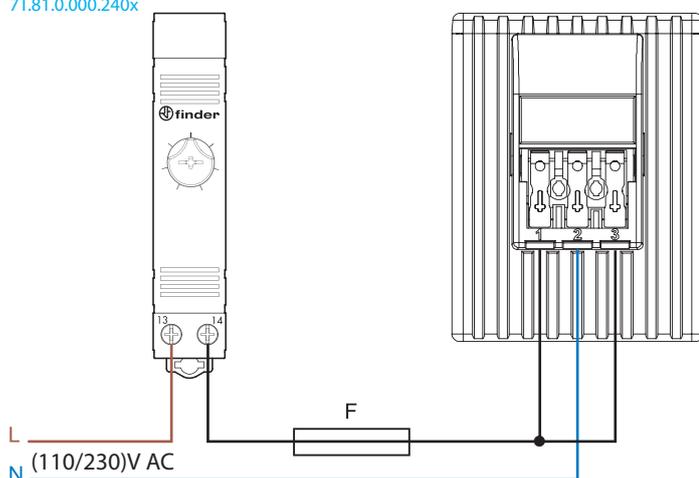
Isolément		7H.51.0...025/050/100/150	7H.51.8...250/400
Tension d'alimentation nominale	V AC	120/240	240
Tension d'isolement nominale	V AC	250	
Degré de pollution		3	
Isolément des bornes de raccordement			
Rigidité diélectrique entre P et N et la patte de fixation métallique sur le boîtier	V AC (3s)	2500	
Catégorie de surtension		II	
Tension assignée de tenue aux chocs (1.2/50) μ s	kV	2.5	

Bornes		Fil rigide	Fil souple
Capacité de connexion des bornes automatiques (push-in)	mm ²	2 x 1.5	2 x 1.5
	AWG	2 x 16	2 x 16
Capacité de connexion des bornes à cage	mm ²	1 x 2.5	1 x 1.5
	AWG	1 x 12	1 x 16
 Couple serrage	Nm	0.5	

Schémas de raccordement

Versions avec ventilation

7T.81.0.000.240x



NOTE : les bornes d'alimentation (L) pour la résistance et la ventilation peuvent être alimentées de façon indépendante.

Selon l'application, l'installateur peut donc contrôler le chauffage avec un thermostat et alimenter la ventilation en continu (cela va engendrer une diminution de la durée de vie du produit).

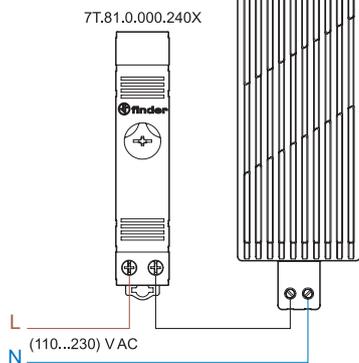
1 = L (résistance)
2 = N
3 = L (ventilateur)

F = aM 10 A @110 V AC
aM 6.3 A @230 V AC

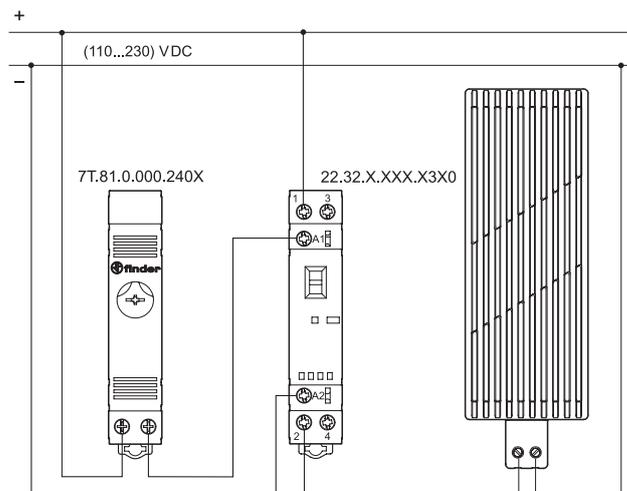
Schémas de raccordement

Versions sans ventilation

Version AC



Version DC



NOTE DE SECURITÉ

Pour des raisons de sécurité et de performance, les résistances doivent être installées de la manière suivante :

1. Garder une distance de 100mm au dessus et en dessous de tout composants présents dans l'armoire électrique et 60mm sur les cotés
2. Installation verticale (câbles en dessous de la résistance) et dans la partie basse de l'armoire
3. Ne pas installer la résistance à proximité de matériaux facilement inflammables
4. Ne pas installer en présence d'un environnement corrosif

ATTENTION

Ne pas couvrir la résistance

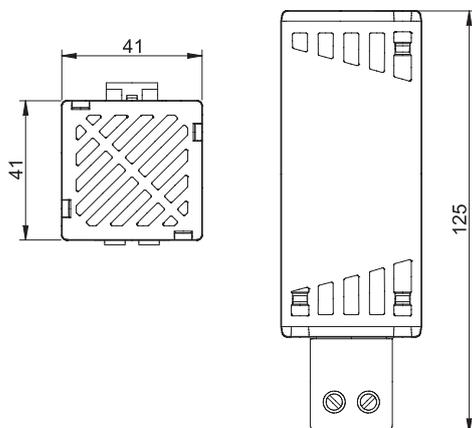
La surface de la 7H.51 est encore très chaude pendant 15-20 minutes après l'avoir débranchée.

Ne pas toucher pendant l'utilisation ou la maintenance.

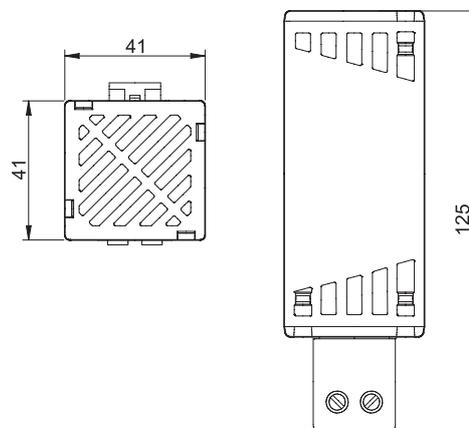
Attention : risques de brûlure. La température de surface est inférieure à 100°C

Schémas d'encombrement

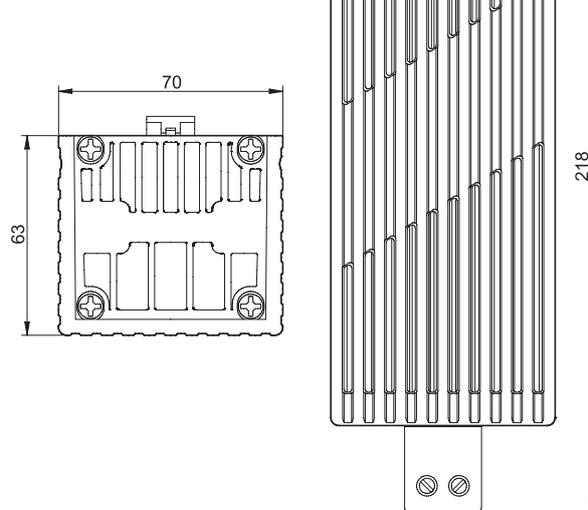
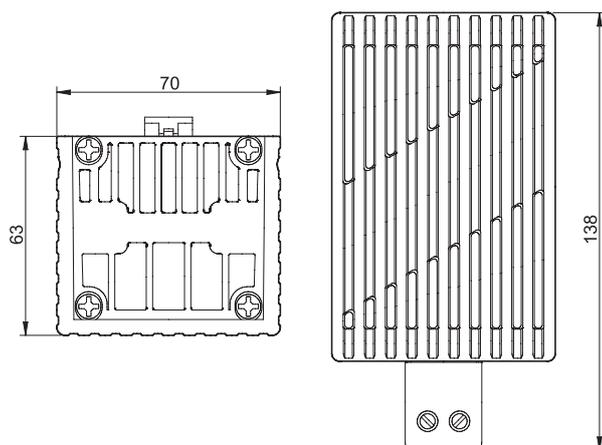
7H.51.0025
Bornes à cage



7H.51.0050
Bornes à cage



Schémas d'encombrement

7H.51.0100
Bornes à cage7H.51.0150
Bornes à cage

G

7H.51.0250 / 0400
Bornes Push-in