

GUIA DE ESCOLHA

Regulação térmica industrial e iluminação

PRODUTOS PARA QUADROS E PAINÉIS

Série 7T - Higo-termostato e Termostatos

Série 7F - Ventiladores

Série 7H - Aquecedores

Série 7L - Luminária LED



SOBRE NÓS



A **Finder** foi fundada na Itália em 1954. Desde então, ela tem desenvolvido e fabricado uma ampla gama de componentes eletromecânicos e eletrônicos para os setores industrial e residencial.

Hoje, graças à sua visão global, a Finder agora distribui seus produtos ao redor do mundo através de uma rede de 28 subsidiárias e mais de 80 distribuidores oficiais.

Finder é uma família internacional composta por mais de 1300 colaboradores, todos unidos pelos mesmos valores e paixão por nossos produtos.



14 500

Produtos diferentes para satisfazer uma infinidade de aplicações. De produtos no centro de uma automação para controle de máquinas, energia, tempo, temperatura, nível de líquido, iluminação e muito mais.

NOSSOS PRODUTOS POSSUEM MAIS CERTIFICAÇÕES DO QUE QUALQUER OUTRO FABRICANTE DE RELÉ



FINDER É UMA MARCA ITALIANA COM PRESENÇA MUNDIAL

4

PLANTAS DE PRODUÇÃO NA EUROPA

28

SUBSIDIÁRIAS

+80

DISTRIBUIDORES OFICIAIS



Iluminação e clima ideal no interior do painel elétrico



Garantia de
funcionamento
ideal e constante



Alta precisão



Dimensões
compactas

Higro-Termostato e Termostatos Série 7T

Ajudam a melhorar o desempenho dos componentes e controlar a umidade e temperatura no interior dos painéis, prolongando a vida útil dos produtos.

Ventiladores com filtro Série 7F

Gama de ventiladores com filtro aptos a manter constante a temperatura nos painéis elétricos de comando e controle.

Aquecedores para painel Série 7H

Previnem a formação de condensação e garantem a temperatura ideal no interior dos quadros e painéis elétricos.
Potência de aquecimento de 25W a 400W.

Luminárias LED para painel Série 7L

Disponível em duas versões, que diferem de acordo com o nível de luminosidade emitido, a nova luminária LED com acoplamento magnético da Série 7L, é a solução ideal para iluminação perfeita de máquinas e painéis elétricos.



Série 7T

Higro-termostato e termostatos para painel



Forno de secagem



Refrigeração industrial



Iluminação rodoviária, túneis



Fornalhas e Fornos industriais



Sistemas automáticos de lavagem de automóveis



Painéis para distribuição de energia



Painéis de controle



Ventilação forçada

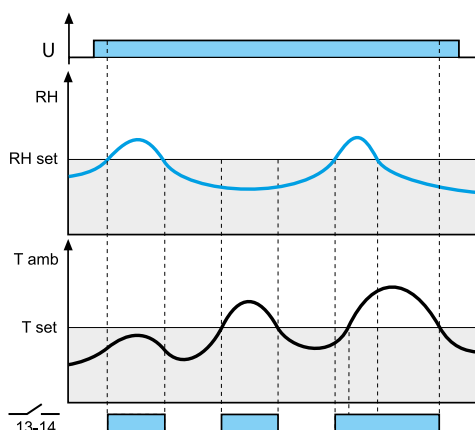
Higro-termostato



Tipo 7T.51.0.230.4360

Controle eletrônico
Dimensões reduzidas (largura 17.5 mm)
1 contato NA 10A - 250 V AC1
4 funções
Tensão nominal 110...240 V AC / DC
Faixa de temperatura de +10° a + 60°C
Faixa de umidade de até 90%
LED de indicação do estado do contato

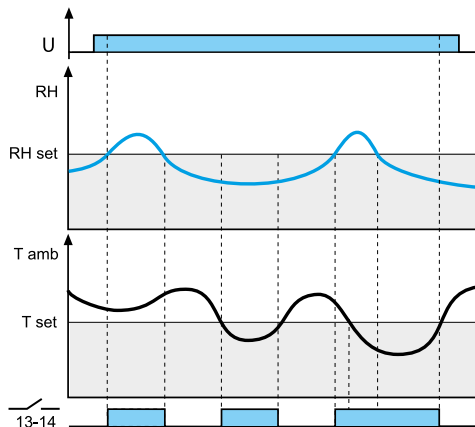
Homologações (segundo o tipo):



HT: RH > RHset ou Tamb > Tset

O contato (13-14) fecha se a umidade ambiente (RH) for maior do que a umidade programada (RHset) ou se a temperatura ambiente (Tamb) é maior do que a programada (Tset).

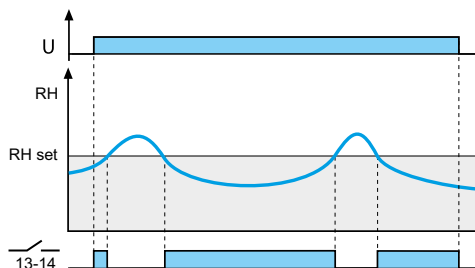
Quando o contato está fechado, o LED está aceso.



TH: RH > RHset ou Tamb < Tset

O contato (13-14) fecha se a umidade ambiente (RH) for maior do que a umidade programada (RHset) ou se a temperatura ambiente (Tamb) é menor do que a programada (Tset).

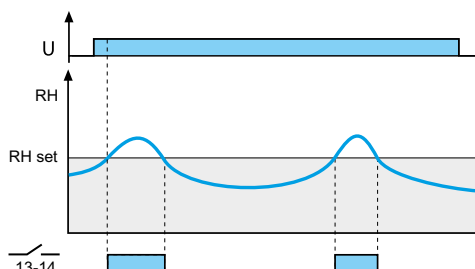
Quando o contato está fechado, o LED está aceso.



HL: RH < RHset

O contato (13-14) fecha se a umidade ambiente (RH) for menor do que a umidade programada (RHset).

Quando o contato está fechado, o LED está aceso.



HM: RH > RHset

O contato (13-14) fecha se a umidade ambiente (RH) for maior do que a umidade programada (RHset).

Quando o contato está fechado, o LED está aceso.

Termostatos

Dimensões reduzidas (largura 17.5 mm)
1 contato NA - 1 contato NF 10A - 250 V AC1
Contato bimetalítico
Ampla faixa de ajuste
Longa vida elétrica
Montagem em trilho 35 mm (EN 60715)

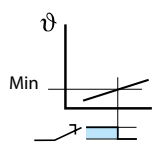
Homologações (segundo o tipo):     



Tipo 7T.81.0.000.240x

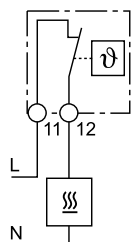


Tipo 7T.81.0.000.230x



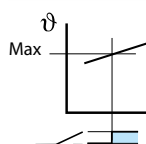
Controle de aquecimento

Quando a temperatura do painel cair abaixo do valor mínimo ajustado o contato será fechado para ativar as resistências de aquecimento. Logo que o mínimo é atingido o contato torna a se abrir.



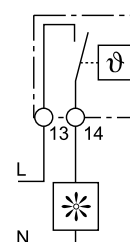
Aquecimento: Seletor Vermelho

Faixas de temperatura: -20° a +40°C
-20° a +60°C
0° a +60°C



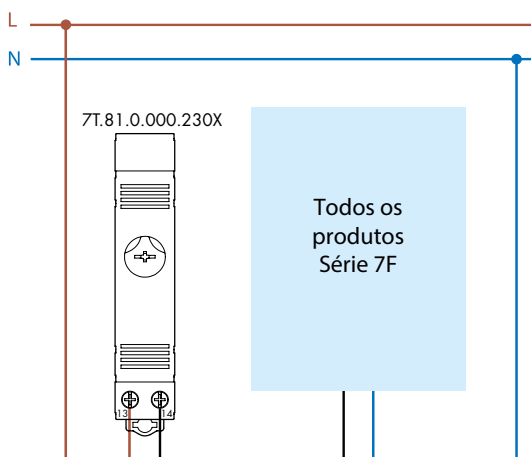
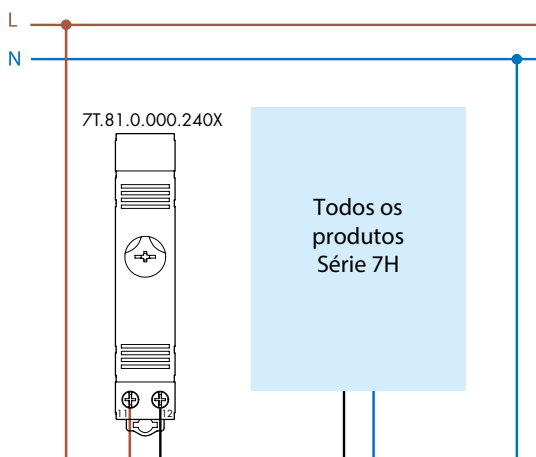
Controle de ventilação

Quando a temperatura do painel exceder o valor máximo ajustado o contato será fechado para ativar a ventilação. Logo que a temperatura cair atingindo o máximo de aquecimento, o contato torna a se abrir.



Ventilação: Seletor Azul

Faixas de temperatura: -20° a +40°C
-20° a +60°C
0° a +60°C



Série 7F

Ventiladores com filtro
e filtros de exaustão

Ventiladores com filtro

Filtro interno facilmente substituível
Mínimas dimensões externas ao painel
Volume de ar 24... 100 m³/h
Economia de tempo na instalação e manutenção graças a o sistema de encaixe rápido
Baixo nível de ruído
Grau de proteção IP54/Type 12
Disponível na cor preta RAL 9004

Homologações (segundo o tipo):     



Forno de
secagem



Máquinas
têxteis



Máquinas para o
processamento
de papel



Máquinas de
cerâmica



Máquinas de
processamento
de madeira



Painéis para
distribuição
de energia



Painéis de
controle



Ventilação
forçada



Tipo 7F.20.8.xxx.1020

Tensão nominal (120 ou 230)V AC
Volume de ar 24 m³/h
Potência nominal 13 W
Dimensão 1

Tipo 7F.20.9.024.1020

Tensão nominal 24V DC
Volume de ar 24 m³/h
Potência nominal 3.6 W
Dimensão 1



Tipo 7F.20.8.xxx.2055

Tensão nominal (120 ou 230)V AC
Volume de ar 55 m³/h
Potência nominal 22 W
Dimensão 2

Tipo 7F.20.9.024.2055

Tensão nominal 24V DC
Volume de ar 55 m³/h
Potência nominal 9 W
Dimensão 2



Tipo 7F.20.8.xxx.3100

Tensão nominal (120 ou 230)V AC
Volume de ar 100 m³/h
Potência nominal 22 W
Dimensão 3

Tipo 7F.20.9.024.3100

Tensão nominal 24V DC
Volume de ar 100 m³/h
Potência nominal 22 W
Dimensão 3

Filtros de exaustão

O tamanho do filtro de exaustão deve corresponder às dimensões do ventilador para obter a melhor ventilação dentro do quadro/painel elétrico.

Economia de tempo de instalação e manutenção.

Filtro interno facilmente substituível.

Espaço mínimo no interior do quadro/painel elétrico.

Grau de proteção IP54/Type 12

Disponível na cor preta RAL 9004

Homologações (segundo o tipo):    



Tipo 7F.02.0.000.1000
Para ventilador com filtro
Tipo 7F.20.x.xxx.1020

Dimensão 1



Tipo 7F.02.0.000.2000
Para ventilador com filtro
Tipo 7F.20.x.xxx.2055

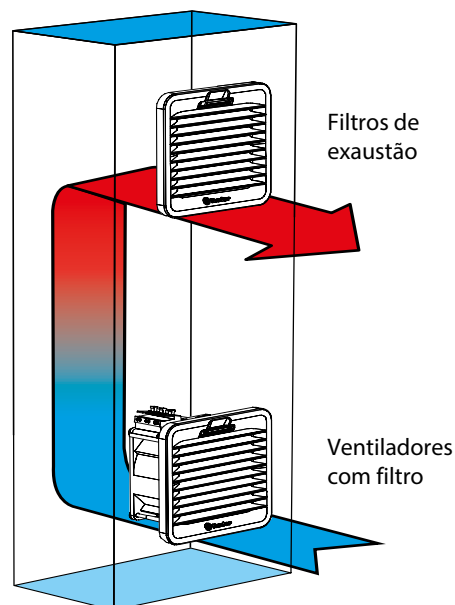
Dimensão 2



Tipo 7F.02.0.000.3000
Para ventilador com filtro
Tipo 7F.20.x.xxx.3100

Dimensão 3

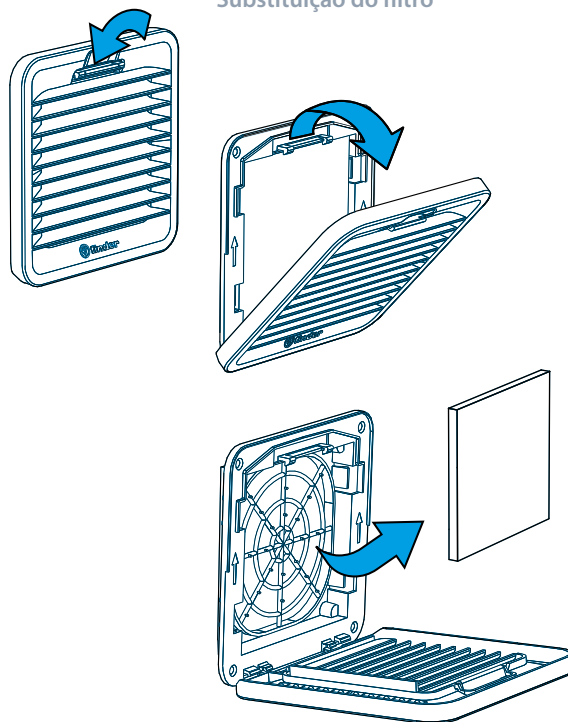
Montagem para ventiladores com filtro e filtros de exaustão



Filtros de exaustão

Ventiladores com filtro

Substituição do filtro



Série 7F

Ventiladores com filtro
e filtros de exaustão

Ventiladores com filtro

Mínimas dimensões externas ao painel

Volume de ar 250...550 m³/h

Baixo nível de ruído

Grau de proteção (segundo o tipo): IP54/Type 12

Disponível na cor preta RAL 9004

Homologações (segundo o tipo):    



Forno de
secagem



Máquinas
têxteis



Máquinas para o
processamento
de papel



Máquinas de
cerâmica



Máquinas de
processamento
de madeira



Painéis para
distribuição
de energia



Painéis de
controle



Ventilação
forçada



Tipo 7F.20.8.xxx.4250

Tensão nominal (120 ou 230)V AC

Volume de ar 250 m³/h

Potência nominal 45 W

Dimensão 4

Tipo 7F.20.9.024.4250

Tensão nominal 24 V DC

Volume de ar 250 m³/h

Potência nominal 45 W

Dimensão 4



Tipo 7F.20.8.xxx.4400

Tensão nominal (120 ou 230)V AC

Volume de ar 400 m³/h

Potência nominal 70 W

Dimensão 4



NEW

Tipo 7F.20.8.xxx.5550

Tensão nominal (120 ou 230)V AC

Volume de ar 550 m³/h

Potência nominal 76 W

Dimensão 5

Filtros de exaustão

O tamanho do filtro de exaustão deve corresponder às dimensões do ventilador para obter a melhor ventilação dentro do quadro/painel elétrico.

Espaço mínimo no interior do quadro/painel elétrico.

Grau de proteção IP54/Type 12

Disponível na cor preta RAL 9004

Homologações (segundo o tipo):    



Tipo 7F.02.0.000.4000
Para ventilador com filtro
Tipo 7F.20.x.xxx.4250 ou
Tipo 7F.20.8.xxx.4400

Dimensão 4



Tipo 7F.02.0.000.5000
Para ventilador com filtro
Tipo 7F.20.8.230.5550

Dimensão 5

Ventiladores com filtro - Versões disponíveis

Versão standard	Versão para fluxo inverso	Dimensão
7F.20.8.120.1020	7F.21.8.120.1020	1
7F.20.8.120.2055	7F.21.8.120.2055	2
7F.20.8.120.3100	7F.21.8.120.3100	3
7F.20.8.120.4250	7F.21.8.120.4250	4
7F.20.8.120.4400	7F.21.8.120.4400	4
NEW 7F.20.8.120.5550	7F.21.8.120.5550	5
7F.20.8.230.1020	7F.21.8.230.1020	1
7F.20.8.230.2055	7F.21.8.230.2055	2
7F.20.8.230.3100	7F.21.8.230.3100	3
7F.20.8.230.4250	7F.21.8.230.4250	4
7F.20.8.230.4400	7F.21.8.230.4400	4
NEW 7F.20.8.230.5550	7F.21.8.230.5550	5
7F.20.9.024.1020	7F.21.9.024.1020	1
7F.20.9.024.2055	7F.21.9.024.2055	2
7F.20.9.024.3100	7F.21.9.024.3100	3
7F.20.9.024.4250	7F.21.9.024.4250	4

Componentes

Ventilador com filtro standard	Filtro de exaustão standard	Filtro de reposição	Dimensão
7F.20.8.xxx.1020	7F.02.0.000.1000	07F.15	1
7F.20.8.xxx.2055	7F.02.0.000.2000	07F.25	2
7F.20.8.xxx.3100	7F.02.0.000.3000	07F.35	3
7F.20.8.xxx.4250	7F.02.0.000.4000	07F.45	4
7F.20.8.xxx.4400	7F.02.0.000.4000	07F.47	4
NEW 7F.20.8.230.5550	7F.02.0.000.5000	07F.55	5
7F.20.9.024.1020	7F.02.0.000.1000	07F.15	1
7F.20.9.024.2055	7F.02.0.000.2000	07F.25	2
7F.20.9.024.3100	7F.02.0.000.3000	07F.35	3
7F.20.9.024.4250	7F.02.0.000.4000	07F.45	4

Furação e dimensões de montagem

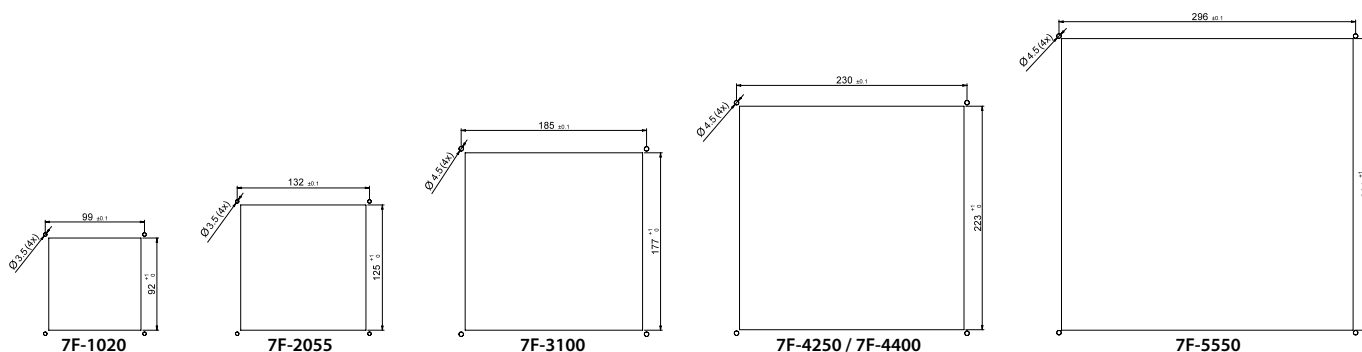
Dimensão 1

Dimensão 2

Dimensão 3

Dimensão 4

Dimensão 5



Série 7H

Riscaldatori
da quadro



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 para painel

Tensão de alimentação nominal 120 ou 230 V AC

Sistema de aquecimento com auto-regulação por resistência PTC

Aquecedores de painel com ventilação auxiliar

Terminais de conexão rápida

Perfil de alumínio com proteção plástica SAFE TOUCH

Montagem em trilho 35 mm (EN 60715) com clip

Homologações (segundo o tipo): **CE** **UK** **EAC** **cUL**[®]**US**



Tipo 7H.51.8.230.0250

Potência de aquecimento 250 W

Ventilação auxiliar

Dimensões (l x h x p): 88.2 x 28.7 x 67 mm



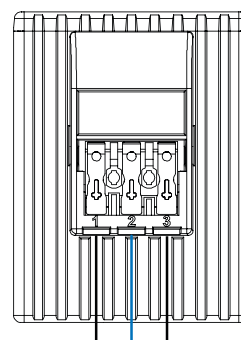
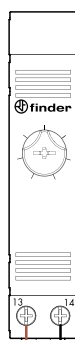
Tipo 7H.51.8.230.0400

Potência de aquecimento 400 W

Ventilação auxiliar

Dimensões (l x h x p): 88.2 x 28.7 x 67 mm

7T.81.0.000.240x



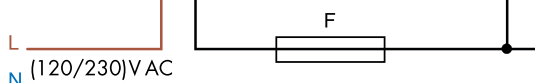
7H.51.8.230.0xx0

1 = L (Aquecedor)

2 = N

3 = L (Ventilação)

F = 6.3 A



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, mas exige que o ventilador funcione continuamente (o que reduz significativamente a vida útil do produto).

Aquecedores para painel

Tensão de alimentação nominal (110...230)V AC/DC
Sistema de aquecimento com auto-regulação por resistência PTC
Conexão a parafuso
Perfil de alumínio com proteção plástica SAFE TOUCH
Montagem em trilho 35 mm (EN 60715) com clip

Homologações (segundo o tipo): **CE** **UK** **EAC** **cUL**[®] **US**



Tipo 7H.51.0.230.0025
Potência de aquecimento 25 W



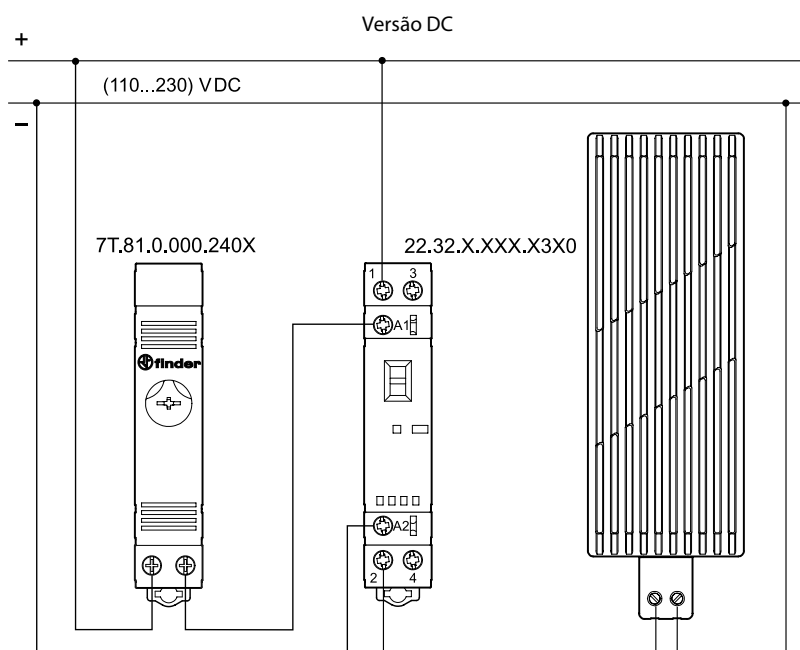
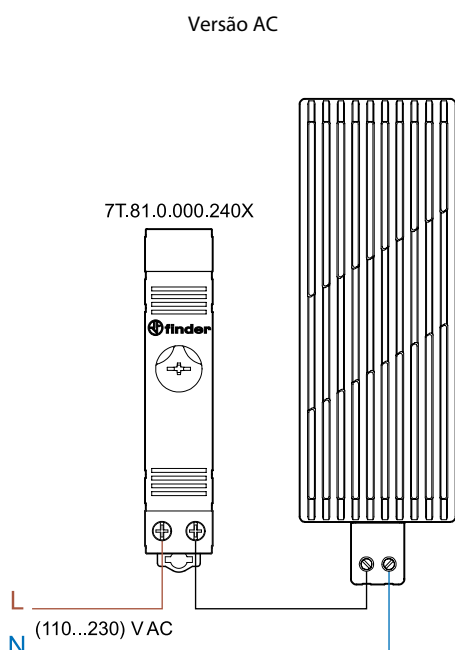
Tipo 7H.51.0.230.0100
Potência de aquecimento 100 W
Dimensões (l x h x p): 70 x 140 x 63 mm



Tipo 7H.51.0.230.0150
Potência de aquecimento 150 W
Dimensões (l x h x p): 70 x 220 x 63 mm

Tipo 7H.51.0.230.0050
Potência de aquecimento 50 W

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



Série 7L

Luminária LED
para painel

Luminária LED para painel

Tipo 7L.43.0.xxx.xx00 - Nível de luminosidade 600 lumen

Tipo 7L.46.0.xxx.xx00 - Nível de luminosidade 1200 lumen

Montagem magnética direta ou através de suporte metálico parafusado

Multitensão: 12...48 V AC/DC e 110...240 V AC/DC

Baixo consumo de energia

Consumo de energia nominal: 6 W (600 lumen), 9 W (1200 lumen)

Terminais push-in para conexão com uma única luminária

Terminais plugáveis para conexão com uma ou mais unidades (até 7 luminárias)

Homologações (segundo o tipo):   



Painéis para
distribuição de
energia



Painéis de
controle



Ângulo de radiação: 120°



Temperatura de cor: 5000 K



Multitensão



Categoria de proteção: IP20



Terminais push-in para conexão
com uma única luminária



Terminais plugáveis para
conexão com uma ou mais
unidades (até 7 luminárias)

Design by MINELLI | FOSSATI

NEW

Código	Lumens	Código	Lumens	Tensão nominal	Acionamento	Conexão
7L.43.0.024.0100	600	7L.46.0.024.0100	1200	024 = (12...48)V AC/DC	Comutação direta	Terminais Push-in
7L.43.0.024.0200	600	7L.46.0.024.0200	1200	024 = (12...48)V AC/DC	Comutação direta	Terminais Plug-in
7L.43.0.230.0100	600	7L.46.0.230.0100	1200	230 = (110...240)V AC/DC	Comutação direta	Terminais Push-in
7L.43.0.230.0200	600	7L.46.0.230.0200	1200	230 = (110...240)V AC/DC	Comutação direta	Terminais Plug-in
7L.43.0.024.1100	600	7L.46.0.024.1100	1200	024 = (12...48)V AC/DC	Com botão ON/OFF	Terminais Push-in
7L.43.0.024.1200	600	7L.46.0.024.1200	1200	024 = (12...48)V AC/DC	Com botão ON/OFF	Terminais Plug-in
7L.43.0.024.2100	600	7L.46.0.024.2100	1200	024 = (12...48)V AC/DC	Com sensor de movimento	Terminais Push-in
7L.43.0.024.2200	600	7L.46.0.024.2200	1200	024 = (12...48)V AC/DC	Com sensor de movimento	Terminais Plug-in
7L.43.0.230.1100	600	7L.46.0.230.1100	1200	230 = (110...240)V AC/DC	Com botão ON/OFF	Terminais Push-in
7L.43.0.230.1200	600	7L.46.0.230.1200	1200	230 = (110...240)V AC/DC	Com botão ON/OFF	Terminais Plug-in
7L.43.0.230.2100	600	7L.46.0.230.2100	1200	230 = (110...240)V AC/DC	Com sensor de movimento	Terminais Push-in
7L.43.0.230.2200	600	7L.46.0.230.2200	1200	230 = (110...240)V AC/DC	Com sensor de movimento	Terminais Plug-in

1

Comutação direta



2

Acionamento via sensor de movimento



3

Acionamento via botão ON/OFF



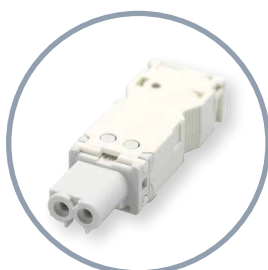
Fixação magnética direta ao painel metálico



Fixação magnética via suporte metálico parafusado



Orientação 30°



Tipo 07L.11
Conector femina para cabo flexível de 2 polos (2 x 1.5 mm²), e.g. H05VV-F, 2 x 1.5 mm² lado da entrada (Incluso na embalagem)



Tipo 07L.12
Conector machio para cabo flexível de 2 polos (2 x 1.5 mm²), e.g. H05VV-F, 2 x 1.5 mm² lado da saída (Não incluso)



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

findernet.com

