

GHID DE SELECȚIE

Componente de climatizare, iluminat și accesorii pentru tablouri electrice

Seria 7T - Termostate și Termo-Higrostat

Seria 7F - Ventilatoare filtrante

Seria 7H - Rezistențe de încălzire

Seria 7L - Lămpi de iluminat cu LED

Seria 7U - Prize modulare

Seria 9D - Blocuri de distribuție



DESPRE NOI



Finder a fost înființată în Italia în anul 1954. Compania proiectează și produce o gamă largă de componente electronice și electromecanice precum și dispozitive complexe destinate sectorului industrial și rezidențial comercial. Astăzi, datorită unei viziuni globale, Finder își distribuie produsele în întreaga lume printr-o rețea de 29 de filiale proprii și peste 80 de distribuitori exclusivi. Finder este o familie internațională cu peste 1,300 de membri, toți uniți de aceleași valori și pasiune pentru produsele noastre.



14 500 de produse diferite pentru a satisface o multitudine de aplicații. De la produse care se află în centrul automatizărilor, până la produse care controlează mașini industriale, puterea, timpul, temperatura, nivelul lichidelor, iluminatul ambiental și multe altele



FINDER ARE CEA MAI LARGĂ GAMĂ DE OMOLOGĂRI ȘI CERTIFICĂRI DINTRE TOȚI PRODUCĂTORII DE RELEE

FINDER O MARCĂ ITALIANĂ CU PREZENȚĂ GLOBALĂ

- 4 UNITĂȚI DE PRODUCȚIE
- 29 FILIALE
- +80 DISTRIBUTORI EXCLUSIVI



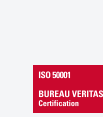
MEDIU, SOCIAL ȘI GUVERNARE (ESG)

Finder consideră sustenabilitatea socială și de mediu ca fiind principii fundamentale ale afacerilor, la fel cum susține că dezvoltarea activității comerciale trebuie să se desfășoare în sinergie cu o viziune conștientă asupra viitorului. Acesta este motivul pentru care Finder se angajează să reducă și să elimine emisiile de CO2, să se concentreze pe principiul circularității, să acorde prioritate angajaților săi pentru a promova un mediu de lucru sigur, corect și favorabil pentru toți, să răspândească o cultură a integrității și transparenței și să colaboreze cu părțile interesate care îi împărtășesc valorile.

AUTONOMIE ȘI INDEPENDENȚĂ

Datorită autonomiei manageriale, financiare și tehnologice, Finder are un control deplin asupra proceselor de producție, ceea ce are ca rezultat proceduri vamale simplificate și relații comerciale credibile.

Acest obiectiv este demonstrat de angajamentul companiei față de următoarele proiecte și certificări recunoscute la nivel internațional:

 ISO 9001:2015 Sistem de management al calității	 ISO 14001:2015 Sistem de management al mediului	 ISO 45001:2018 Sistem de management al sănătății și securității	 ISO 14064-1 2019 Verificarea amprente de carbon	 ISO 50001:2018 Energy management system	 FSC Consiliul de administrare a pădurilor	 AEO Proceduri vamale simplificate și o securitate sporită a procesului de aprovizionare	 CRIBIS Prime Company Recunoașterea celei mai înalte valori de încredere a relațiilor comerciale
--	--	--	--	--	--	--	--



Componente de climatizare, iluminat și accesorii pentru tablouri electrice

Seria 7T

Termostate și Termo-HigrostatPagina 4

Asigură performanța componentelor din interiorul tablourilor prin menținerea optimă a temperaturii și umidității, acest lucru îmbunătățind durata de viață a produselor.

Seria 7F

Ventilatoare filtrantePagina 6

Noua gamă de ventilatoare cu filtru pentru aerisire și protecție împotriva temperaturilor ridicate din interiorul dulapului.

Seria 7H

Rezistențe de încălzirePagina 10

Previn formarea condensului și asigură temperatura optimă în interiorul dulapului de comandă.

Seria 7L

Lămpi de iluminat cu LEDPagina 12

Aceste lămpi de iluminat cu LED din Seria 7L cu montare magnetică sunt soluția ideală pentru iluminarea perfectă a utilajelor și a panourilor electrice.

Seria 7U

Prize modularePagina 14

O priză sigură și certificată pentru utilizarea în tablouri electrice.

Seria 9D

Blocuri de distribuțiePagina 15

Pentru utilizarea în interiorul tablourilor electrice de forță sau a tablourilor de comandă, control și automatizare.

Configurator industrialPagina 16

Pentru simplificarea proceselor de calcul necesare climatizării în tablouri.



Tipul 7T.51.0.230.4360

- Control electronic
- Dimensiuni reduse, carcasă compactă (lățime 17.5 mm)
- 1 ND 10 A - 250 V C.A. 1
- 4 funcții
- Tensiune nominală 110...240 V C.A./C.C.
- Domeniul de temperatură de la +10° la +60°C
- Domeniul de umiditate de la 50% până la 90%
- Indicator LED pentru starea contactului

Omologări (conform tipului):



Cuptoare de uscare



Refrigerare industrială



Iluminare rutieră și în tunele



Cuptoare industriale



Sisteme automate de spălare a mașinilor



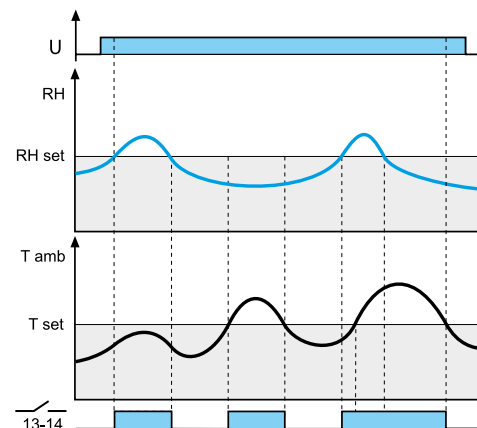
Tablouri de distribuție, comandă



Panouri de control



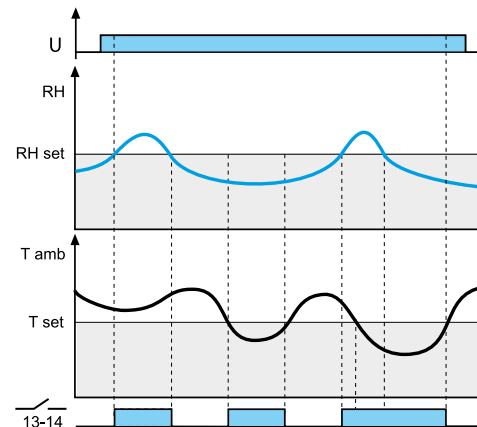
Ventilare forțată



HT: RH > RHset SAU Tamb > Tset

Alimentarea este permanent aplicată termo-higrostatului. Contactul 13-14 se închide dacă umiditatea din interiorul panoului de comandă (RH) este mai mare decât umiditatea setată (RHset) SAU dacă temperatura ambientală din interiorul panoului de comandă (Tamb) este mai mare decât temperatura setată (Tset).

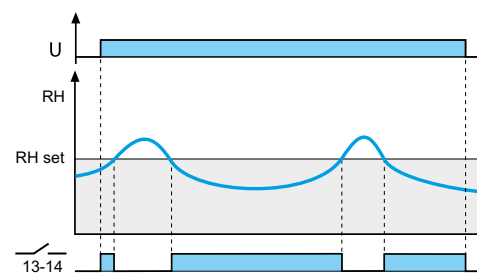
Când contactul este închis, LED-ul este aprins.



TH: RH > RHset SAU Tamb < Tset

Contactul 13-14 se închide dacă umiditatea din interiorul panoului de comandă (RH) este mai mare decât umiditatea setată (RHset) SAU dacă temperatura ambientală din interiorul panoului de comandă (Tamb) este mai mică decât temperatura setată (Tset).

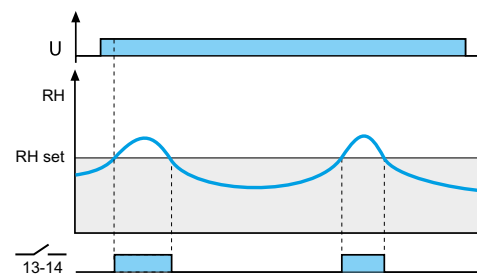
Când contactul este închis, LED-ul este aprins.



HL: RH < RHset

Contactul 13-14 se închide dacă umiditatea din interiorul panoului de comandă (RH) este mai mică decât umiditatea setată (RHset).

Când contactul este închis, LED-ul este aprins.



HM: RH > RHset

Contactul 13-14 se închide dacă umiditatea din interiorul panoului de comandă (RH) este mai mare decât umiditatea setată (RHset).

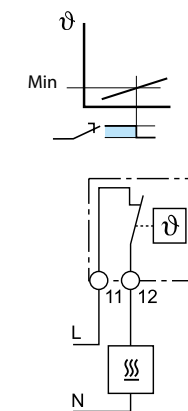
Când contactul este închis, LED-ul este aprins.

- Dimensiuni reduse, carcasă compactă (lățime 17.5 mm)
- 1 ND - 1 NÎ 10 A - 250 V C.A. 1
- Contact bimetalic instantaneu
- Domeniu larg de setare a temperaturii
- Durată lungă de viață electrică

Omologări (conform tipului)



Tipul 7T.81.0.000.240x

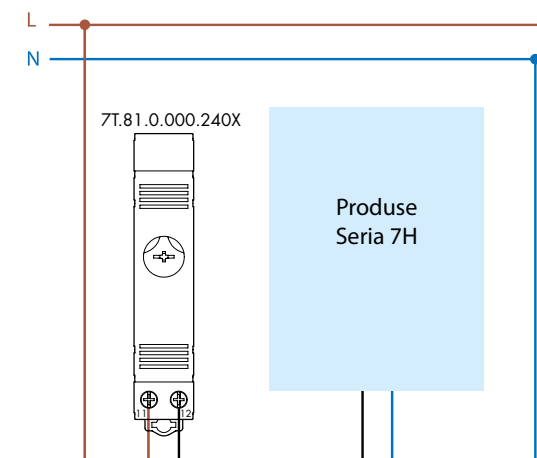


Controlul încălzirii

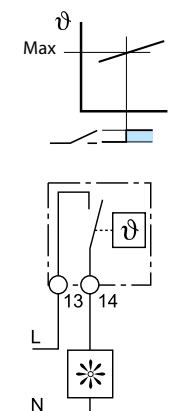
Dacă temperatura din interiorul panoului de comandă scade sub valoarea presetată (minimă) atunci contactul se va închide și va activa încălzirea. Contactul se va deschide atunci când temperatura va depăși valoarea presetată.

Încălzire: Selector Roșu

Intervale de temperatură:
de la 0° la +60°C
de la -20° la +60°C
de la -20° la +40°C



Tipul 7T.81.0.000.230x

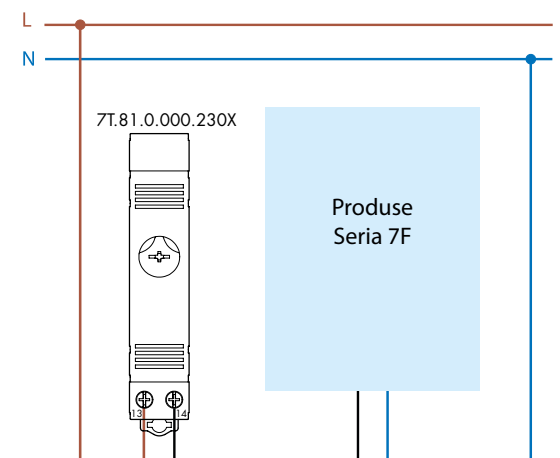


Controlul ventilației

Dacă temperatura din interiorul panoului de comandă crește peste valoarea presetată (maximă) atunci contactul se va închide și va activa ventilarea. Contactul se va deschide atunci când temperatura va scădea sub valoarea presetată.

Ventilare: Selector Albastru

Intervale de temperatură:
de la 0° la +60°C
de la -20° la +60°C
de la -20° la +40°C



Seria 7F

Ventilatoare filtrante

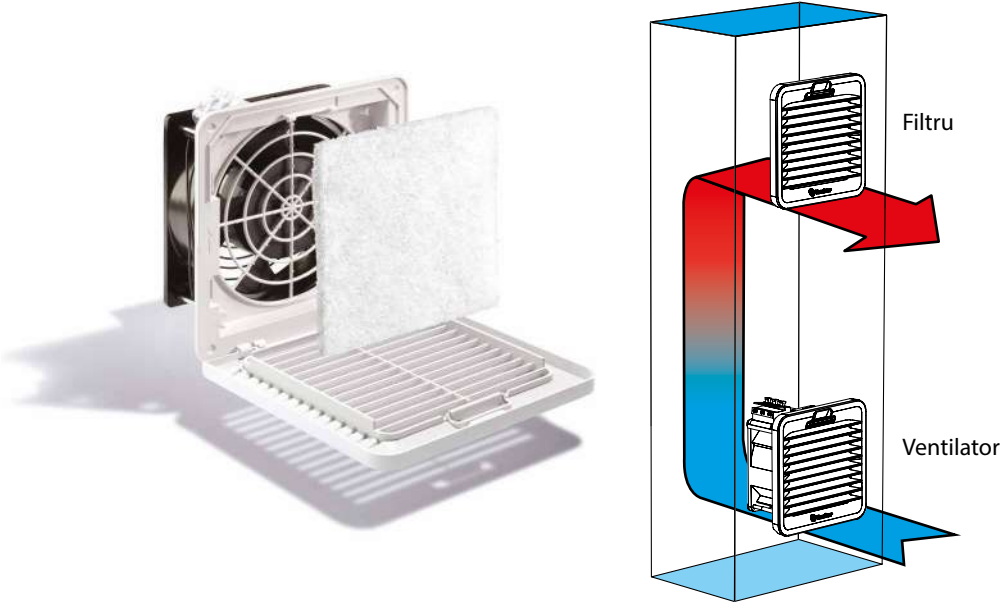
- Tensiunea de lucru: 120 V C.A., 230 V C.A. sau 24 V C.C. (conform tipului)
- Filtru ușor de înlocuit
- Adâncime de montare redusă
- Debitul de aer (24...700)m³/h
- Montaj și întreținere rapidă
- Silențioase
- Gradul de protecție: IP54
- UL Type 12 (Tipul 7F.20)
- UL Type 3R (Tipul 7F.30)
- Reverse air flow versions available (7F.21 și 7F.31)
- Disponibile și în culoarea Neagră RAL 9004 (7F.20)
- Dimensiuni de la 120 mm până la 320 mm

Omologări (conform tipului)      

Filtre de ieșire

- Mărimea filtrului de ieșire trebuie să se potrivească cu mărimea ventilatorului filtrant în vederea obținerii unei aerisiri optime în interiorul dulapului
- Montaj și întreținere cu economisire de timp
- Filtru ușor de înlocuit
- Gradul de protecție: IP54
- UL Type 12 (Tipul 7F.02)
- UL Type 3R (Tipul 7F.03)
- Disponibile și în culoarea Neagră RAL 9004 (7F.02)

Omologări (conform tipului)      



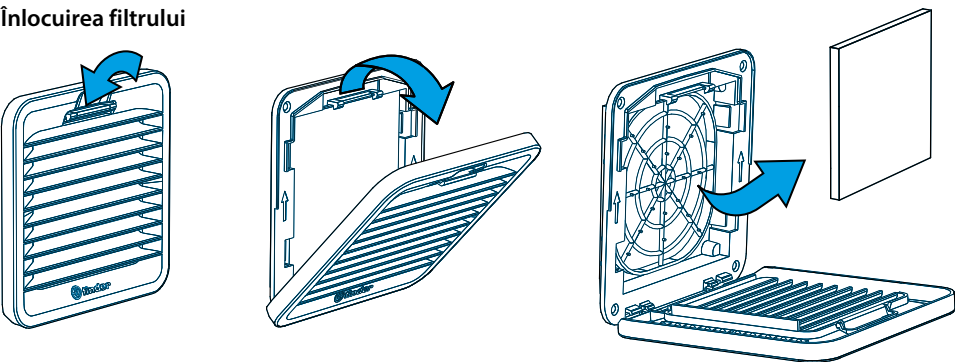
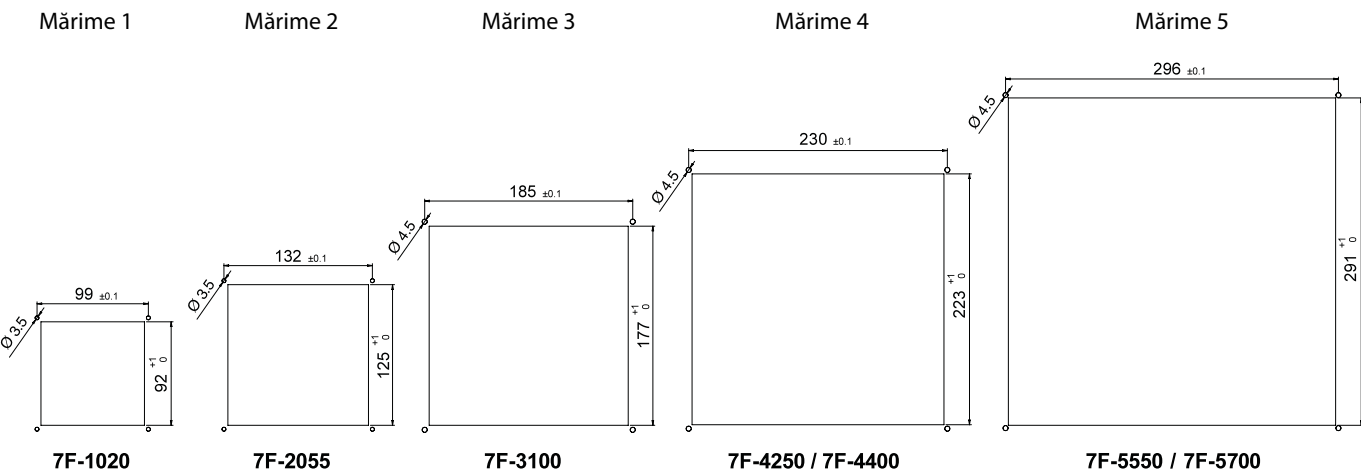
-  Cuptoare de uscare
-  Mașini pentru industria textilă
-  Mașini pentru procesarea hârtiei
-  Mașini pentru industria ceramică
-  Mașini pentru procesarea lemnului
-  Tablouri de distribuție, comandă
-  Panouri de control
-  Ventilare forțată

Design by MINELLI | FOSSATI

Filter Fans and Exhaust Filters

Ventilator filtrant standard	Tensiunea de lucru (V C.A.)	Tensiunea de lucru (V C.C.)	Debit de aer (m³/h)	Puterea nominală (W) 50/60 Hz	Mărime	Filtru de ieșire standard	Versiune cu flux de aer invers	Element filtrant
7F.x0.8.120.1020	120 V AC	—	17	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	—	17	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	14	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	—	37	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	—	37	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	32	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	—	68	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	—	68	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	59	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	—	174	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	—	174	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	147	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	—	262	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	—	262	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	—	356	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	—	356	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	—	412	110/140	5 (320 x 320 mm)	7F.0x.0.000.5000	7F.x0.8.120.5700	07F.55
7F.x0.8.230.5700	230 V AC	—	412	106/120	5 (320 x 320 mm)	7F.0x.0.000.5000	7F.x0.8.230.5700	07F.55

Șablon de găurire și decupaj pentru montarea ventilatoarelor filtrante și a filtrelor de ieșire



Seria 7F

Ventilatoare filtrante și filtre de ieșire - utilizare în interior (7F.20)

Ventilatoare filtrante și filtre de ieșire - utilizare în exterior (7F.30)

-  Cuptoare de uscare
-  Mașini pentru industria textilă
-  Mașini pentru procesarea hârtiei
-  Mașini pentru industria ceramică
-  Mașini pentru procesarea lemnului
-  Tablouri de distribuție, comandă
-  Panouri de control
-  Ventilare forțată

Design by MINELLI | FOSSATI

 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

 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

Tipul 7L.43.0.xxx.xx00 - Flux luminos: 600 lumeni

Tipul 7L.46.0.xxx.xx00 - Flux luminos: 1200 lumeni

- Fixare magnetică directă sau prin suport metalic prins cu șuruburi
- Tensiune de alimentare: 12...48 V C.A./ C.C. și 110...240 V C.A./C.C.
- Consum redus de energie
- Putere nominală: 6 W (600 lm), 9 W (1200 lm)
- Terminale Push-in pentru conectarea la o singură unitate
- Terminale Plug-in pentru conectarea la o singură unitate sau mai multe (până la 7 lămpi)

Omologări (conform tipului):    



Tablouri de distribuție, comandă



Panouri de control





Unghi de dispersie: 120°



Temperatura de culoare: 5000 K



Multi-tensiune:



Gradul de protecție: IP20



Terminale Push-in pentru conectarea la o singură unitate



Terminale Plug-in pentru conectarea la o singură unitate sau mai multe (până la 7 lămpi)

Cod produs	Lumeni	Cod produs	Lumeni	Tensiune de alimentare	Comutare	Conexiune
7L.43.0.024.0100	600	7L.46.0.024.0100	1200	024 = (12...48)V AC/DC	Comutare Directă	Terminale Push-in
7L.43.0.024.0200	600	7L.46.0.024.0200	1200	024 = (12...48)V AC/DC	Comutare Directă	Terminale Plug-in
7L.43.0.230.0100	600	7L.46.0.230.0100	1200	230 = (110...240)V AC/DC	Comutare Directă	Terminale Push-in
7L.43.0.230.0200	600	7L.46.0.230.0200	1200	230 = (110...240)V AC/DC	Comutare Directă	Terminale Plug-in
7L.43.0.024.1100	600	7L.46.0.024.1100	1200	024 = (12...48)V AC/DC	Cu buton ON/OFF	Terminale Push-in
7L.43.0.024.1200	600	7L.46.0.024.1200	1200	024 = (12...48)V AC/DC	Cu buton ON/OFF	Terminale Plug-in
7L.43.0.024.2100	600	7L.46.0.024.2100	1200	024 = (12...48)V AC/DC	Cu senzor de mișcare	Terminale Push-in
7L.43.0.024.2200	600	7L.46.0.024.2200	1200	024 = (12...48)V AC/DC	Cu senzor de mișcare	Terminale Plug-in
7L.43.0.230.1100	600	7L.46.0.230.1100	1200	230 = (110...240)V AC/DC	Cu buton ON/OFF	Terminale Push-in
7L.43.0.230.1200	600	7L.46.0.230.1200	1200	230 = (110...240)V AC/DC	Cu buton ON/OFF	Terminale Plug-in
7L.43.0.230.2100	600	7L.46.0.230.2100	1200	230 = (110...240)V AC/DC	Cu senzor de mișcare	Terminale Push-in
7L.43.0.230.2200	600	7L.46.0.230.2200	1200	230 = (110...240)V AC/DC	Cu senzor de mișcare	Terminale Plug-in

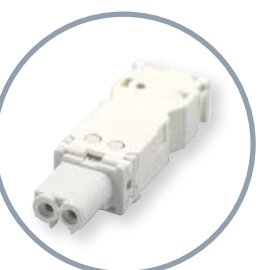
1

Comutare directă



Fixare magnetică directă pe panoul metalic





Tipul 07L.11
Mufă pentru conectarea la un cablu cu 2 poli (2 x 1.5 mm²),
ex. H05VV-F, 2 x 1.5 mm²
Element liber - pentru partea de intrare (inclus în ambalaj)

2

Comutare prin senzor de mișcare



Fixare magnetică prin suport metalic prins cu șuruburi





Tipul 07L.12
Conector pentru conectare la un cablu cu 2 poli (2 x 1.5 mmv),
ex. H05VV-F, 2 x 1.5 mm²
Element liber - pentru partea de ieșire (nu este inclus)

3

Comutare prin buton ON/OFF



Ajustare prin rotire de 30°



Seria 7U

Prize modulare

- Tensiune nominală: 230 V C.A.
- Curent nominal: până la 16 A
- Disponibil în culorile gri și galben
- Versiuni disponibile cu semnalizare LED pentru prezență tensiune
- Lățime de 45 mm
- Montare pe contrapanou sau șină DIN de 35 mm (EN 60715)

Omologări   



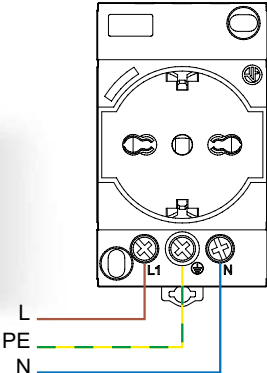
Terminale cu șurub

Compatibil cu standardul Schuko și Bipasso Italian



Tipul 7U.00.8.230.00x0
Gri RAL 7035

Tipul 7U.00.8.230.00x2
Galben RAL 1021

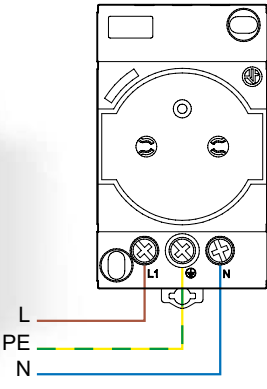


Compatibil cu standardul Francez



Tipul 7U.01.8.230.00x0
Gri RAL 7035

Tipul 7U.01.8.230.00x2
Galben RAL 1021



Pericol de electrocutare
Notă de siguranță
Orice echipament care face parte dintr-un sistem electric care rămâne sub tensiune după decuplarea întrerupătorului general, trebuie marcat în conformitate cu standardele DIN VDE 0105-1 și IEC 204-1 / EN 60204-1 / DIN VDE 0113 Partea 1, precum și cu reglementările VBG 4 de prevenire a accidentelor. Pentru aceste aplicații utilizați priza de culoare galbenă.

Seria 9D

Blocuri de distribuție

- 3 Configurații disponibile într-un singur produs:**
- Conexiune unipolară pentru distribuirea intrării principale în ieșiri multiple
 - Conexiune multipolară, prin combinarea mai multor blocuri de distribuție pentru un număr crescut de ieșiri
 - Gruparea mai multor intrări într-o singură ieșire (ex. aplicații fotovoltaice)

- Curent nominal: 80, 125, 160, 250 sau 400 A
- Disponibile cu 7, 8 sau 12 conexiuni (conform tipului)
- Monopolare sau pot fi combinate pentru aplicații multipolare
- Conectare conductori cu secțiunea maximă de 185 mm²
- Terminale cu șurub
- Montare pe șină DIN de 35 mm (EN 60715)

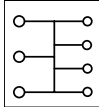
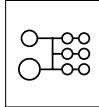
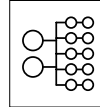
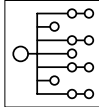
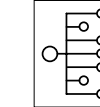
Omologări (conform tipului)    



Tablouri de distribuție, comandă

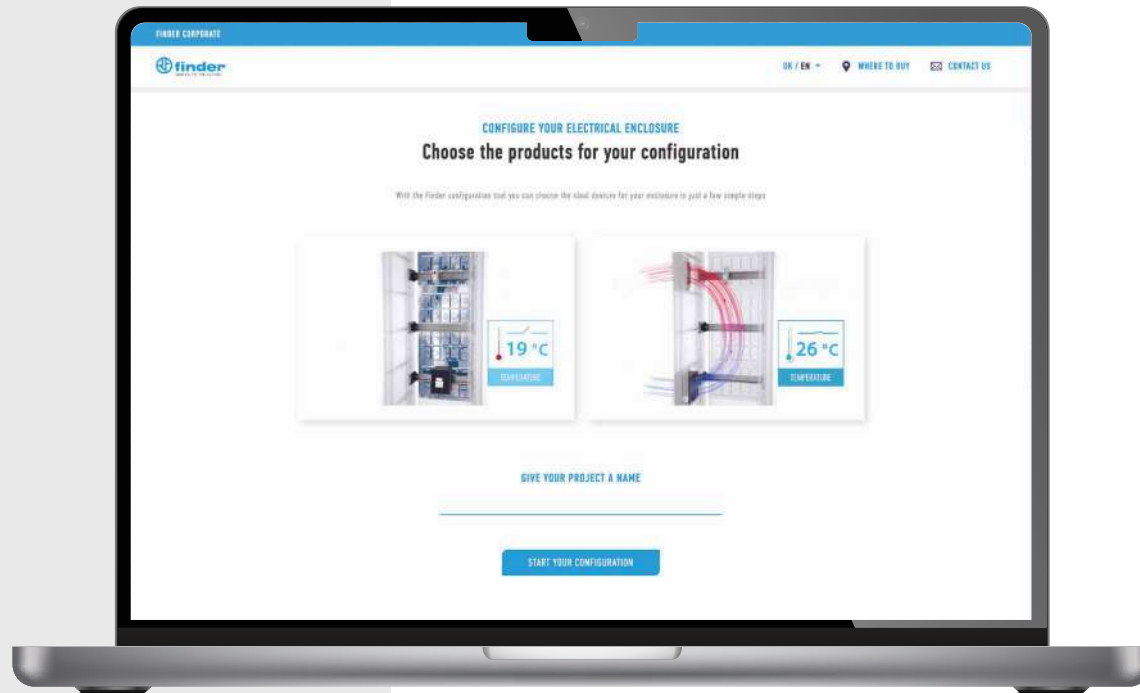


Panouri de control

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 conexiuni	• 125 A • 8 conexiuni	• 175 A • 12 conexiuni	• 250 A • 12 conexiuni	• 400 A • 12 conexiuni
				

Caracteristici conductoare de intrare (Solid/Lițat)											
Numărul de intrări		3	1	2	1	1					
Diametrul terminalului de conexiune Ømm		6.6	9.8	11.8	15.3	15.3					
Dimensiunea minimă a conductorului	mm ²	2.5	10	10	35	95					
	AWG	14	8	6	2	3/0					
Dimensiunea maximă a conductorului	mm ²	16	35	70	120	185					
	AWG	6	2	2/0	250 Kcmil	400 Kcmil					
Lungimea conductorului dezizolat mm		15	15	15	28	28					
Tool		Șurubelniță - Vârf drept/stea	Cheie imbus	Cheie imbus	Cheie imbus	Cheie imbus					
Tool dimension	mm	5.5/PZ2	4	5	6	8					
Torque	Nm	1.5...2	3.5...5	6...10	19...21	25					
Caracteristici conductoare de ieșire (Solid/Lițat)											
Numărul de ieșiri		4	1	6	10	2	5	4	2	5	4
Diametrul terminalului de conexiune Ømm		4.5	6.8	6.4	6.4	8.7	6.4	5.7	8.7	6.4	5.7
Dimensiunea minimă a conductorului	mm ²	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
Dimensiunea maximă a conductorului	mm ²	6	16	16	16	35	16	10	35	16	10
	AWG	10	6	6	6	2	6	8	2	6	8
Lungimea conductorului dezizolat mm		11	11	11	11	11			11		
Tool		Șurubelniță - Vârf drept/stea	Cheie imbus	Șurubelniță -Vârf drept/stea	Șurubelniță - Vârf drept/stea	Cheie imbus			Cheie imbus		
Tool dimension	mm	4/PZ1	3	5.5 PZ2	5.5/PZ2	4	3	3	4	3	3
Torque	Nm	0.8...12	2...3	2...3	2...3	3.5...5	2...3	2...3	3.5...5	2...3	2...3

Configurator industrial



<https://configuratore.findernet.com/en/>

Configurează-ți tabloul electric Alege produsele potrivite pentru proiectul tău

Pentru o **funcționare optimă** a unui tablou electric este esențial ca în faza de proiectare să fie incluse toate acele dispozitive care au rolul de a încălzi și răci tabloul. Menținerea temperaturii adecvate și a unui nivel de calitate optim al aerului este utilă atât pentru siguranța sistemului, cât și pentru buna funcționare a dispozitivelor instalate.

Finder, care de peste 65 de ani susține profesioniștii din industrie în instalarea de dispozitive electronice și electromecanice, a dezvoltat o gamă largă de **termostate**, **termo-higrostat**, **ventilatoare filtrante și rezistențe de încălzire**, dispozitive care se remarcă prin numeroase omologări și certificări, asigurând păstrarea unui mediu corespunzător în interiorul tabloului.

Prin utilizarea noului configuratorului industrial Finder se **simplifică procesele de calcul**, oferind astfel date și caracteristici ale produsului într-un raport intuitiv care poate fi descărcat și partajat. În plus, odată ce configurația este completă, este posibilă solicitarea unei oferte personalizate și obținerea asistenței tehnice Finder pentru a adăuga noi dispozitive cum ar fi **temporizatoare**, **contactoare modulare**, **relee industriale** și multe altele.



FINDER ECHIPAMENTE srl
Str. Clujului nr. 75 F, 401180 Turda - Jud. CLUJ - ROMANIA
Tel. +40 264 403 888
finder.ro@finder.ro

finder.ro



Ne rezervăm dreptul de a modifica prețurile, caracteristicile, specificațiile, aspectul și disponibilitatea produselor și serviciilor fără notificare prealabilă.
FINDER nu își asumă nicio responsabilitate pentru eventuale erori sau informații incomplete din acest document. În cazul unor discrepanțe între versiunea tipărită și cea online, cea din urmă este valabilă.

ZDPROX7THF - II/2024 - GHID DE SELECTIE - Componente de climatizare, iluminat și accesorii pentru tablouri electrice