

Produtos 2010-2011

Industrial

Relés para circuito impresso
Relés industriais
Relés modulares de interface
Bases e acessórios














Temporização e Controle















Relés temporizadores
Relés de controle
Medidor de energia
Dispositivo de proteção contra surtos
Termostatos industriais
Relé modular de estado sólido









Predial e Residencial










Relés fotoelétricos
Relés de impulso
Contator Modular
Programadores horários
Minuterias multifunção
Dimmer
Sensores de presença
Termostatos











	Corrente nominal	Número de contatos	Características	Bases
 Série 30	2 A	2 reversíveis	Relé miniatura dual in line - 2 contatos reversíveis para comutação de baixas cargas - Relé miniatura para padrão industrial tipo DIL - Bobina DC sensível - 200 mW - Lavável: RT III	
 Série 32	6 A	1 reversível 1 NA	Mini relé para circuito impresso - 1 contato reversível ou 1 contato NA - Baixo perfil - Bobina DC sensível - 200 mW - Lavável: RT III	
 Série 34	6 A 0.1 A 2 A	1 reversível 1 NA 1 saída (SSR)	Relé eletromecânico pequenas dimensões para circuito impresso - Bobina DC sensível - 170 mW - Largura 5 mm - 6 kV (1.2/50 µs) de isolamento entre a bobina e os contatos Relé de estado sólido (SSR) pequenas dimensões para circuito impresso - Circuito de entrada DC - Largura 5 mm - Funcionamento silencioso, elevada velocidade de comutação e vida elétrica	 Série 93
 Série 36	10 A	1 reversível 1 NA	Mini relé para circuito impresso - 1 contato reversível ou 1 contato NA - Dimensões reduzidas - Bobina DC sensível - 360 mW - Lavável: RT III	
 Série 40	12 A 16 A	1 reversível 1 NA	Mini relé para circuito impresso - Bobina DC - 8 mm, 6 kV (1.2/50 µs) de isolamento entre a bobina e os contatos - A prova de fluxo: RT II standard, (disponível versão RT III) - 3.5 ou 5 mm distância entre pinos	 Série 95
	10 A 16 A	1 reversível 1 NA	Mini relé para circuito impresso plug-in - Bobinas em AC ou DC - 8 mm, 6 kV (1.2/50 µs) de isolamento entre a bobina e os contatos - 3.5 ou 5 mm distância entre pinos	
	8 A	2 reversíveis 2 NA		
 Série 41	12 A 16 A	1 reversível	Relé eletromecânico para circuito impresso - Baixo perfil, altura 15.7 mm - Bobina DC: 400mW - 8 mm, 6 kV (1.2/50 µs) de isolamento entre a bobina e os contatos - A prova de fluxo: RT II standard, (disponível versão RT III)	 Série 93
	8 A	2 reversíveis		
	3 A 5 A	1 saída (SSR)	Relé de estado sólido (SSR) para circuito impresso - Baixo perfil, altura 15.7 mm - Circuito de entrada DC - Funcionamento silencioso, elevada velocidade de comutação e vida elétrica	
 Série 43	10 A 16 A	1 reversível 1 NA	Relé para circuito impresso - Baixo perfil, altura 15.4 mm - Bobina DC sensível: 250mW ou 400mW - Elevado isolamento entre bobina e contatos: 10mm, 6kV (1.2/50 µs) - A prova de fluxo: RT II standard, (disponível versão RT III) - 3.2 ou 5mm distância entre pinos	 Série 95
 Série 44	6 A 10 A	2 reversíveis	Mini relé para circuito impresso - Alta separação física entre contatos adjacentes - Bobina DC - 8 mm, 6 kV (1.2/50 µs) de isolamento entre a bobina e os contatos - A prova de fluxo: RT II - 5mm distância entre pinos	 Série 95
 Série 45	16 A	1 NA 1 NF	Mini relé para circuito impresso - Relé para temperatura ambiente +125°C - Distância entre contatos ≥ 3 mm segundo EN 60730-1 - 8 mm, 6 kV (1.2/50 µs) de isolamento entre a bobina e os contatos - Bobina DC sensível: 360mW - Montagem em circuito impresso + conexão com Faston 250	

	Corrente nominal	Número de contatos	Características	Bases
 <p>Série 46</p>	8 A	2 reversíveis	<p>Mini relé industrial</p> <ul style="list-style-type: none"> - Montado diretamente em base ou via conectores Faston - Bobinas em AC ou DC - Disponível com botão de teste bloqueável, indicador mecânico e LED indicador - 8 mm, 6 kV (1.2/50 µs) de isolamento entre a bobina e os contatos 	 <p>Série 97</p>
	16 A	1 reversível		
 <p>Série 50</p>	8 A	2 reversíveis	<p>Relé de segurança</p> <ul style="list-style-type: none"> - Relé para PCI com contatos guiados de acordo com a EN 50205 tipo B - Alto isolamento entre contatos adjacentes - 8 mm, 6 kV (1.2/50 µs) de isolamento entre contatos e bobina - A prova de fluxo: RT II 	
 <p>Série 55</p>	10 A	2 reversíveis 3 reversíveis	<p>Relé industrial</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bobinas em AC ou DC - Montagem em circuito impresso ou conexões em base - Disponível com botão de teste bloqueável, indicador mecânico e LED indicador 	 <p>Série 94</p>
	7 A	4 reversíveis		
 <p>Série 56</p>	12 A	2 reversíveis 2 NA 4 reversíveis 4 NA	<p>Relé de potência</p> <ul style="list-style-type: none"> - Montagem em circuito impresso ou conexões em base - Fixação por aletas via conectores Faston 187 - Bobinas em AC ou DC - Disponível com botão de teste bloqueável, indicador mecânico e LED indicador 	 <p>Série 96</p>
 <p>Série 60</p>	10 A	2 reversíveis 3 reversíveis	<p>Relé industrial</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conexões Octal ou Undecal - Fixação por aletas - Bobinas em AC ou DC, "relé amperímetros" ou "relés de intensidade" - Disponível com botão de teste bloqueável, indicador mecânico e LED indicador - Versão com contatos bifurcados apto a comutação de baixas cargas 	 <p>Série 90</p>
 <p>Série 62</p>	16 A	2 reversíveis 2 NA 3 reversíveis 3 NA	<p>Relé de potência</p> <ul style="list-style-type: none"> - Montagem em circuito impresso ou conexões em base - Fixação por aletas via conectores Faston 250/187 - Bobinas em AC ou DC - Contatos NA, distância entre contatos ≥ 3 mm - Disponível com botão de teste bloqueável, indicador mecânico e LED indicador 	 <p>Série 92</p>
 <p>Série 65</p>	20 A	1 NA + 1 NF	<p>Relé de potência</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bobinas em AC ou DC - Montagem em circuito impresso - Fixação por aletas via conectores Faston 250 - Versão NA, distância entre contatos ≥ 3 mm 	
	30 A	1 NA		
 <p>Série 66</p>	30 A	2 reversíveis 2 NA	<p>Relé de potência</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bobinas em AC ou DC - Montagem em circuito impresso - Fixação por aletas via conectores Faston 250 - 8 mm, 6 kV (1.2/50 µs) de isolamento entre a bobina e os contatos 	
 <p>Série 99</p>			<p>Módulo de sinalização e proteção EMC</p> <p>De acordo com o módulo escolhido pode fornecer:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Supressão de sobretensão provocada pela abertura da bobina - LED sinalizando a presença de tensão - Proteção de corrente residual 	<p>Série 90 Série 92 Série 94 Série 95 Série 96 Série 97</p>

	Corrente nominal	Número de contatos	Características
 <p>Série 38</p>	6 A	1 reversível	Relé modular de interface - Largura 6.2mm ou 14mm - Alimentação DC ou AC/DC - Versão especial: circuito de supressão de corrente residual - Versão temporizada - Conexão a parafuso e a mola (SSR = Relé de estado sólido)
	8 A	2 reversíveis	
	2 A	1 SSR	
	3 A / 5 A	1 SSR	
 <p>Série 39</p>	6 A	1 reversível	Relé modular de interface  - Largura 6.2mm - Alimentação DC ou AC/DC - Versão especial: circuito de supressão de corrente residual - Proteção extra com módulo de saída a fusível - Versão TIMER com 4 escalas de tempo e 8 funções - Conexão a parafuso (SSR = Relé de estado sólido)
	2 A	1 SSR	
 <p>Série 48</p>	10 A 16 A	1 reversível	Relé modular de interface - Largura 15.8mm - Alimentação AC ou DC - Extração rápida do relé através de presilha plástica, servindo também para a retenção do relé - Equipado módulo de sinalização e proteção EMC - Conexão a parafuso e a mola
	10 A 8 A	2 reversíveis	
 <p>Série 49</p>	10 A 16 A	1 reversível	Relé modular de interface - Largura 15.8mm - Alimentação AC ou DC - Extração rápida do relé através de presilha plástica, servindo também para a retenção do relé - Equipado módulo de sinalização e proteção EMC - Conexão a parafuso e a mola
	10 A 8 A	2 reversíveis	
 <p>Série 4C</p>	16 A	1 reversível	Relé modular de interface - Largura 15.8mm - Alimentação AC ou DC - Extração rápida do relé através de presilha plástica, servindo também para a retenção do relé - Equipado módulo de sinalização e proteção EMC - Conexão a parafuso e a mola - Relé com indicador mecânico e botão de teste
	8 A	2 reversíveis	
 <p>Série 58</p>	10 A	2 reversíveis 3 reversíveis	Relé modular de interface - Largura 27mm - Alimentação AC ou DC - Extração rápida do relé através de presilha plástica, servindo também para a retenção do relé - Equipado módulo de sinalização e proteção EMC - Relé com indicador mecânico e botão de teste
	7 A	4 reversíveis	
 <p>Série 59</p>	10 A	2 reversíveis	Relé modular de interface - Largura 27mm - Alimentação AC ou DC - Extração rápida do relé através de presilha plástica, servindo também para a retenção do relé - Equipado módulo de sinalização e proteção EMC - Conexão a parafuso e a mola - Relé com indicador mecânico e botão de teste
	7 A	4 reversíveis	

	Corrente nominal	Funções e características	
	Série 19 1 A 5 A 16 A	Módulo de sinalização Módulo de Interrupção Módulo de interrupção com controle analógico Módulo de potência	Módulos de interrupção e sinalização NEW - Visualização clara da sinalização ou da situação do equipamento - Fácil operação dos seletores e potenciômetros - Contato de sinalização: sinaliza quando o seletor não está na posição "Auto" - Invólucro compacto: 17.5 ou 35 mm
	Série 7E 25 A 32 A 65 A (até 1500A com transformador)	Medidor de energia	Medidor de energia NEW - Monofásico ou trifásico - Tarifa simples ou dupla - Pulso de saída, em coletor aberto para controle remoto da energia de acordo com a DIN 43864, para utilizar no controle/monitoramento da energia descentralizado - Montagem em trilho 35 mm (EN 60715)
	Série 7P -	DPS Tipo 2 DPS Tipo 3	Dispositivo de proteção contra surtos (DPS) - Protetor de surtos apropriado para sistemas/aplicações de 230 V ou 400 V - Sistema monofásico ou trifásico - Módulo a varistor substituível e módulo a centelhador encapsulado - Visualização e sinalização remota do estado do varistor - Montagem em trilho 35 mm (EN 60715)
	Série 7T 5 A	Termostato de painel Desliga o aquecimento Liga a ventilação	Termostato de painel NEW - Dimensões reduzidas - Contato bimetal - Ampla faixa de ajuste - Longa vida elétrica - Montagem em trilho 35 mm (EN 60715)
	Série 71 10 A	Monitoramento de sobretensão e subtensão Monitoramento de tensão ou de corrente Assimetria das 3 fases Sequência de Fase Falta de fase Relé de proteção térmica	Relé de controle - Largura 35mm ou 22.5mm - Monofásico ou trifásico - Referência de controle fixa ou ajustável - Lógica de segurança positiva - Montagem em trilho 35 mm (EN 60715)
	Série 72 16 A	Funções encher ou esvaziar	Relé de controle - Por líquido condutivo - Sensibilidade fixa ou ajustável (5...150kΩ)
	6 A	Relé de controle de sequência e falta de fase para redes trifásicas	Relé de controle - Largura 17.5mm - Tensão universal (208...480VAC)
	Série 77 5 A	Chaveamento da carga em "zero crossing" Chaveamento comum	Relé modular de estado sólido NEW - Largura 17.5mm - Lâmpadas com alta corrente de pico - Montagem em trilho 35 mm (EN 60715)
	Série 80 1 A 16 A	Temporizador multifunção ou monofunção	Temporizador modular - Largura 17.5mm - Seis escalas de tempo de 0.1s a 24h - Alta isolamento entrada/saída - 1 reversível - Saída relé, 16A - Saída de estado sólido, 1A
	Série 81 16 A	Temporizador modular multifunção e monofunção	Temporizador modular - Largura 17.5mm - Sete funções (4 com start interno e 3 com start externo) - Seis escalas de tempo de 0.1s a 10h - 1 reversível - Montagem em trilho 35 mm (EN 60715)

	Corrente nominal	Funções e características	Bases
 <p>Série 83</p>	16 A	<p>Temporizador multifunção ou monofunção</p> <p>Temporizador modular</p> <ul style="list-style-type: none"> - Largura 22.5mm - Seis escalas de tempo de 0.1s a 20h - Multitensão - 1 reversível 	
 <p>Série 85</p>	7 A 10 A	<p>Temporizador multifunção</p> <p>Relé temporizador plug-in</p> <ul style="list-style-type: none"> - Alimentação AC/DC não polarizado - Sete escalas de temporização de 0.05s a 100h - 2, 3 ou 4 reversíveis 	 <p>Série 94</p>
 <p>Série 86</p>	—	<p>Temporizadores multifunção ou bifunção</p> <p>Módulo temporizador</p> <ul style="list-style-type: none"> - Multitensão - Escalas de tempo de 0.05s a 100h - Amplo campo de alimentação AC ou DC 	 <p>Série 90 Série 92 Série 94 Série 95 Série 96 Série 97</p>
 <p>Série 87</p>	5 A 8 A	<p>Temporizador multifunção ou monofunção</p> <p>Temporizador modular</p> <ul style="list-style-type: none"> - Largura 22.5mm - Alimentação AC/DC não polarizado - Versão especial: 2 contatos temporizado ou 1 contato temporizado + 1 instantâneo - Escalas de tempo de 0.5s a 60h - Multitensão 	
 <p>Série 88</p>	5 A 8 A	<p>Temporizador multifunção</p> <p>Relé temporizador plug-in / Montagem em painel ou base</p> <ul style="list-style-type: none"> - Temporizador Octal-Undecal - Escalas de tempo de 0.05s a 100h - Alimentação AC/DC - Versão disponível: 2 contatos temporizados ou 1 contato temporizado + 1 instantâneo 	 <p>Série 90</p>

	Corrente nominal	Funções e características
 Série 10	12 A 16 A	Relé fotoelétrico Relé fotoelétrico para montagem em poste ou parede - 1 ou 2 contatos - Interrupção dupla - Dupla configuração e dupla saída - Grau de proteção IP54
 Série 11	12 A 16 A	Relé fotoelétrico NEW Relé fotoelétrico modular - 1 contato - Largura de 35 mm e 17.5 mm - 230 VAC, também disponível em 12 e 24 VAC/DC - Montagem em trilho 35 mm (EN 60715)
 Série 12	16 A	Diário Semanal Função "Astro" Programador horário - Versão eletromecânica ou eletrônica - 1 ou 2 contatos - Montagem em trilho 35 mm (EN 60715)
 Série 13	8 A 10 A 16 A	Relé de impulso eletrônico Relé com comando de reset Relé de impulso eletrônico e biestável - Montagem em trilho 35 mm (EN 60715) ou em caixa de passagem - 1 ou 2 contatos - Relé com comando de reset - Longa vida mecânica e elétrica e muito mais silencioso que relés eletromecânicos
 Série 14	16 A	Minuteria multifunção Minuteria multifunção - Largura 17.5 mm - Multifunção ou monofunção - Adequado para ligação com 4 ou 3 fios - Função minuteria com aviso de fim de temporização
 Série 15	400 W 500 W	Dimmer Relé de impulso eletrônico e ajuste de intensidade luminosa (Dimmer) - Montagem em trilho 35 mm (EN 60715) ou em caixa de passagem - Transições "suaves" de luminosidade no liga/desliga - Proteção térmica contra sobrecargas
 Série 18	10 A	Sensor de presença Sensor de presença para ambientes internos e externos Montagem em parede ou em teto - Versão especial: IP54 - Dimensões reduzidas - Ajuste da luz ambiente para ativação ou não do sensor
 Série 20	16 A	Relé de impulso Relé de impulso modular - Largura 17.5 mm - Bobina AC ou DC - 1 ou 2 contatos - 6 sequências disponíveis - Montagem em trilho 35 mm (EN 60715)
 Série 22	25 A	Contator modular NEW Contator modular - Largura 17.5 e 36 mm - Bobina AC / DC - 2 ou 4 contatos - Montagem em trilho 35 mm (EN 60715)
 Série 26	10 A	Relé de impulso Relé de impulso eletromecânico com circuito de bobina e contatos separados - Montagem em painel ou embutido - Bobina AC - 1 ou 2 contatos - 6 sequências disponíveis
 Série 27	10 A	Relé de impulso NEW Relé de impulso eletromecânico com excitação comum entre o circuito de bobina e de contatos - Montagem em painel ou embutido - Bobina AC - 1 ou 2 contatos - 3 sequências disponíveis
 Série 1T	5 A	Termostato Termostato de parede - Alimentação a pilha 2 x 1.5V AAA - 1 contato reversível 5A 230V AC - Compacto (18 mm) - Anticongelamento / Off / Verão / Inverno

 **FINDER FRANCE Sarl**
Avenue d'Italie - BP 40
Zone Ind. du Pré de la Garde
F- 73302 ST. JEAN DE MAURIENNE Cédex
Tel. +33/479/83 27 27
Fax +33/479/59 80 04
finder.fr@finder.fr

 **FINDER GmbH**
Hans-Böckler-Straße 44
D - 65468 Trebur-Astheim
Tel. +49 / 6147/2033-0
Fax. +49 / 6147/2033-377
info@finder.de

 **S.P.R.L. FINDER BELGIUM B.V.B.A.**
Bloemendael, 5
B - 1547 BEVER
Tel. +32/54/30 08 68
Fax +32/54/30 08 67
finder.be@findernet.com

 **FINDER RELAIS NEDERLAND B.V.**
Dukdalfweg 51
NL - 1041 BC AMSTERDAM
Tel. +31/20/615 65 57
Fax +31/20/617 89 92
finder.nl@findernet.com

 **FINDER PLC**
Opal Way - Stone Business Park
STONE, STAFFORDSHIRE,
ST15 0SS - UK
Tel. +44/(0)1785/818100
Fax +44/(0)1785/815500
finder.uk@findernet.com

 **FINDER RELAIS VERTRIEBS GmbH**
Industriezentrum NÖ-Süd
Straße 2a, Objekt M40
A - 2351 WIENER NEUDORF
Tel. +43/2236/86 41 36 - 0
Fax +43/2236/86 41 36 - 36
finder.at@findernet.com

 **FINDER AB**
Skruvgatan 5
SE - 211 24 Malmö
Tel: +46 40 93 77 77
Fax:+46 40 93 78 78
finder.se@findernet.com

 **FINDER CZ, s.r.o.**
Hostivařská 6/92
CZ - 102 00 PRAHA 10
Tel. +420/2 8688 9504
Fax +420/2 8688 9505
finder.cz@findernet.com


 **FINDER ELÉCTRICA S.L.U.**
Pol. Ind. La Pobla L'Eliana, C/ Severo Ochoa, s/n
E- 46185 La Pobla de Vallbona (VALENCIA)
Dirección Postal Aptdo 234
Tel. +34-96 272 52 62
Fax +34-96 275 02 50
finder.es@findernet.com

 **FINDER-Hungary Kereskedelmi Kft.**
HU - 1046 BUDAPEST
Kiss Ernő u. 1-3
Tel. +36/1-369-30-54
Fax +36/1-369-34-54
finder.hu@findernet.com

 **FINDER PORTUGAL, LDA**
Travessa Campo da Telheira, n° 56
Vila Nova da Telha,
P - 4470 - 828 - MAIA
Tel. +351/22 99 42 900 - 1 - 6 - 7 - 8
Fax +351/22 99 42 902
finder.pt@finder.pt

 **FINDER (SCHWEIZ) AG**
Industriestrasse, 1a, Postfach 23
CH - 8157 DIELSDORF (ZH)
Tel. +41 44 885 30 10
Fax +41 44 885 30 20
finder.ch@finder-relais.ch

 **FINDER ECHIPAMENTE srl**
Str. Lunii, 6
400367 CLUJ-NAPOCA
jud. CLUJ - ROMANIA
Tel. +40 264 403 888
Fax +40 264 403 889
finder.ro@finder.ro

 **FINDER RELAYS, INC.**
4191 Capital View Drive
Suwanee, GA 30024 - U.S.A.
Tel. +1/770/271-4431
Fax +1/770/271-7530
finder.us@findernet.com

 **FINDER COMPONENTES LTDA.**
Rua Olavo Bilac, 326
Bairro Santo Antonio
São Caetano do Sul - SÃO PAULO
CEP 09530-260 - BRASIL
Tel. +55/11/2147 1550
Fax +55/11/2147 1590
finder.br@findernet.com

 **RELEVADORES FINDER, S.A. de C.V.**
Calle 2 Sur 1003-C
Chipilo de Francisco Javier Mina
C.P. 74325 Chipilo, Puebla - MEXICO
Tel. +52/222/2832392 - 3
Fax +52/222/2832394
finder.mx@findernet.com

 **FINDER ARGENTINA**
Av. Alicia Moreau de Justo, n° 1020
Piso 2 - Puerto Madero
C1107 - Buenos Aires - ARGENTINA
Tel. +54/11/5648.6576
Fax +54/11/5648.6577
finder.ar@findernet.com

 **ФИНДЕР ООО**
107023, Россия, г. Москва,
ул. Электрозаводская, д.24, стр.1,
офис 5401
Тел. +7 (495) 229 4929
Факс +7 (495) 229 4942
finder.ru@findernet.com

 **FINDER ASIA Ltd.**
Room 909, 9F, Premier Center,
20 Cheung Shun Street, Cheung Sha Wan,
Kowloon, Hong Kong
Tel. +852 3188 0212
Fax +852 3188 0263
finder.hk@finder-asia.com