

# PRODUTOS



**finder**<sup>®</sup>  
SWITCH TO THE FUTURE

- Automação
- Aplicações industriais
- Predial e residencial

## Paixão pelo que fazemos desde 1954

Finder é o produtor de componentes eletromecânicos com o maior número de homologações.

Desde 1954 a Finder produz relés, temporizadores e uma ampla gama de componentes para aplicações industriais, prediais e residenciais. A qualidade, inovação e constante busca por soluções tecnológicas, são a força motriz para o sucesso global.

Graças a uma rede comercial internacional composta por 26 filiais e mais de 80 parceiros distribuidores, a Finder exporta suas tecnologias para todo o mundo.



ISO 9001  
ISO 14001  
ISO 45001



RINA





**Características**

**Corrente nominal**   **Número de contatos**

**Bases**



**Série 30 - Relés miniatura dual in line**

- 2 contatos reversíveis
- Comutação de pequenas cargas
- Relé miniatura para padrão industrial tipo DIL
- Bobina em DC sensível: 200 mW
- Lavável: RT III

**2 A**   **2 reversíveis**



**Série 32 - Mini relés para circuito impresso**

- 1 contato reversível ou 1 contato NA
- Baixo perfil
- Bobina em DC sensível: 200 mW
- Lavável: RT III

**6 A**   **1 reversível**  
**1 NA**



**Série 34 - Relés eletromecânicos para circuito impresso**

- Bobina em DC sensível: 170 mW
- 5 mm de largura
- 6 kV (1.2/50 µs) de isolamento entre a bobina e os contatos

**6 A**   **1 reversível**  
**1 NA**

**Série 93**



**Série 34 - Relés de estado sólido (SSR) para circuito impresso**

- Circuito de entrada DC
- 5 mm de largura
- Funcionamento silencioso, elevada velocidade de comutação e vida elétrica

**0.1 A**  
**0.2 A**   **1 saída**  
**2 A**   **(SSR)**  
**6 A**



**Série 36 - Mini relés para circuito impresso**

- 1 contato reversível
- Dimensões reduzidas
- Bobina em DC sensível - 360 mW
- Lavável: RT III

**10 A**   **1 reversível**



**Série 40 - Mini relés para circuito impresso plug-in**

- Bobina em DC (standard ou sensível), 500 ou 650 mW e bobina em AC
- Comprimento do terminal 3.5 mm para montagem em PCI ou 5.3 mm para base
- 8 mm, 6 kV (1.2/50 µs) de isolamento entre a bobina e os contatos
- A prova de fluxo: RT II standard

**8 A**   **1 reversível**  
**10 A**   **1 NA**  
**12 A**   **2 reversíveis**  
**16 A**   **2 NA**

**Série 95**



**Série 41 - Relés eletromecânicos para circuito impresso**

- Baixo perfil, altura de 15.7 mm
- Bobina em DC: 400 mW
- 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)

**12 A**   **1 reversível**  
**16 A**   **1 NA**  
**8 A**   **2 reversíveis**

**Série 93**



**Série 41 - Relés de estado sólido (SSR) para circuito impresso**

- Baixo perfil, altura de 15.7 mm
- Circuito de entrada DC
- Funcionamento silencioso, elevada velocidade de comutação e vida elétrica

**3 A**   **1 saída**  
**5 A**   **(SSR)**

**Série 95**



**Série 43 - Relés para circuito impresso**

- Baixo perfil, altura de 15.4 mm
- Bobina em DC sensível: 250 mW ou 400 mW
- Elevada isolamento entre bobina e contatos: 10 mm, 6 kV (1.2/50 µs)
- A prova de fluxo: RT II standard (disponível versão RT III)
- Distância entre pinos de 3.2 ou 5 mm

**10 A**   **1 reversível**  
**16 A**   **1 NA**

**Série 95**



**Série 45 - Mini relés para circuito impresso**

- Bobina em DC sensível: 360 mW
- 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
- Montagem em circuito impresso + conexão com Faston 250

**16 A**   **1 NA**  
**1 NF**

**Características**

**Corrente nominal**   **Número de contatos**

**Bases**



**Série 46 - Mini relés industriais**

- Bobina em DC, 500 mW ou bobinas AC, 1.2 VA
- Montado diretamente em base ou via conectores Faston
- 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
- Disponível versão para aplicações ferroviárias

16 A 1 reversível  
8 A 2 reversíveis

Série 97



**Série 55 - Relés industriais**

- Bobina em AC ou DC
- Montagem em circuito impresso ou em base
- Disponível com botão de teste bloqueável, indicador mecânico e LED indicador
- Disponível versão para aplicações ferroviárias

10 A 2 reversíveis  
3 reversíveis  
7 A 4 reversíveis

Série 94



**Série 56 - Relés de potência**

- Bobina em AC ou DC
- Montagem em circuito impresso ou em base
- Opção de fixação por aletas (Faston 187)
- Disponível com botão de teste bloqueável, indicador mecânico e LED indicador

12 A 2 reversíveis  
2 NA  
4 reversíveis  
4 NA

Série 96



**Série 60 - Relés industriais**

- Bobina em AC ou DC, incluindo versões com "bobina amperiométrica"
- Conexões octal ou undecal
- Fixação por aletas
- Disponível com botão de teste bloqueável, indicador mecânico e LED indicador
- Versão com contatos bifurcados apta a comutação de pequenas cargas

6 A 2 reversíveis  
10 A 3 reversíveis

Série 90



**Série 62 - Relés de potência**

- Bobinas em AC ou DC
- Opção de montagem em PCI, em base (Faston 187) ou por meio de aletas de fixação (Faston 250)
- Contatos NA, distância entre contatos ≥ 3 mm
- Disponível com botão de teste bloqueável, indicador mecânico e LED indicador
- Versão com sopro magnético

16 A 2 reversíveis  
2 NA  
3 reversíveis  
3 NA

Série 92



**Série 65 - Relés de potência**

- Bobina em AC ou DC
- Montagem em circuito impresso ou fixação por aletas (Faston 250)
- Versão NA, distância entre contatos ≥ 3 mm

20 A 1 NA + 1 NF  
30 A 1 NA



**Série 66 - Relés de potência**

- Bobina em AC ou DC
- Montagem em circuito impresso ou fixação por aletas (Faston 250)
- 8 mm, 6 kV (1.2/50 µs) de isolamento entre a bobina e os contatos
- Disponível versão conforme ATEX

30 A 2 reversíveis  
2 NA



**Série 67 - Relés de potência**

- Bobina em DC, com apenas 170 mW de potência de retenção
- Distância entre contatos ≥ 3 mm, de acordo com VDE 0126-1-1, EN 62109-1, EN 62109-2
- Isolamento reforçado entre bobina e contatos
- Distância de 1.5 mm entre o relé e a PCI
- Adequado para utilização em temperaturas ambientes de até 85 °C (com energização da bobina no modo "energy-saving") ou 70 °C (com energização da bobina no modo standard)

50 A 2 NA  
3 NA



**Série RB - Relés biestáveis**

- Bobina em DC
- Relé biestável com duas bobinas
- Prioridade de comando de SET e RESET
- Montagem em trilho 35 mm (EN 60715)
- Versão plug-in para montagem em base undecal tipo 90.21

8 A 2 reversíveis  
4 reversíveis  
10 reversíveis

Série 90



**Série RR - Relés rápidos**

- Bobina em DC
- Tempo de operação ≤ 3 ms
- LED de indicação de alimentação da bobina
- Montagem em trilho 35 mm (EN 60715)
- Versão plug-in para montagem em base undecal tipo 90.21

8 A 4 reversíveis  
3 NA +  
1 reversível

Série 90



**Série 99 - Módulos de sinalização e proteção EMC**

- De acordo com o módulo escolhido, podem fornecer:
- Supressão de sobretensão provocada pela abertura da bobina
  - LED sinalizando a presença de tensão
  - Proteção de corrente residual
  - Circuito de supressão de corrente

— —

**Características**

**Corrente nominal**    **Número de contatos**



**Série 38 - Relés modulares de interface**

- Alimentação DC, AC ou AC/DC
- Largura 6.2 mm ou 14 mm
- Relés eletromecânicos (EMR) ou relés de estado sólido (SSR)
- Versão especial: circuito de supressão de corrente residual
- Versão temporizada
- Conexão a parafuso e a mola

6 A	1 reversível
16 A	
8 A	2 reversíveis
0.1 A	1 SSR
2 A	
6 A	1 SSR
3 A/5 A	



**Série 39 - MasterINTERFACE – Relés modulares de interface**

- Alimentação DC, AC ou AC/DC
- 6.2 mm de largura
- Relés eletromecânicos (EMR) ou relés de estado sólido (SSR)
- **MasterBASIC** para uso geral em qualquer tipo de sistema; disponível versão conforme ATEX
- **MasterPLUS** aceita o módulo de fusível na saída, proporcionando proteção aos circuitos de saída de forma simples e com bom aproveitamento de espaço
- **MasterINPUT** e **MasterOUTPUT** para uma simples e rápida distribuição da tensão de alimentação aos sensores de proximidade, válvulas eletromagnéticas
- **MasterTIMER** módulos de interface modular temporizada multifunção e de largura reduzida com EMR e SSR, 8 funções, 4 escalas de tempo
- Conexão a parafuso e conexão push-in

6 A	1 reversível
0.1 A	1 SSR
2 A	
6 A	



**Série 48 - Relés modulares de interface**

- Bobina em AC ou DC
- 15.8 mm de largura
- Extração rápida do relé por meio de presilha plástica, que serve também para a retenção do relé
- Indicação do status de alimentação e módulo de supressão da bobina EMC como padrão
- Conexão a parafuso e conexão push-in
- Versão com contatos guiados

10 A	1 reversível
16 A	
10 A	2 reversíveis
8 A	



**Série 4C - Relés modulares de interface**

- Bobina em AC ou DC
- 15.8 mm de largura
- Extração rápida do relé por meio de presilha plástica, que serve também para a retenção do relé
- Indicação do status de alimentação e módulo de supressão da bobina EMC como padrão
- Conexão a parafuso e conexão push-in
- Relé com indicador mecânico e botão de teste bloqueável

10 A	1 reversível
16 A	
8 A	2 reversíveis



**Série 58 - Relés modulares de interface**

- Bobina em AC ou DC
- 27 mm de largura
- Extração rápida do relé por meio de presilha plástica, que serve também para a retenção do relé
- Indicação do status de alimentação e módulo de supressão da bobina EMC como padrão
- Conexão a parafuso e conexão push-in
- Relé com indicador mecânico e botão de teste bloqueável
- Versão conforme ATEX

10 A	2 reversíveis
	3 reversíveis
7 A	4 reversíveis



**Série 19 - Módulos de interrupção**

- 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"
- Disponível versão com atuador KNX, 6 saídas
- Invólucro compacto, 3 larguras: 11.2, 17.5 ou 35 mm

- Módulo de saída Auto/Off/On, 11.2 mm
- Módulo de interrupção, Auto/Off/Hand (On)
- Módulo de interrupção, Auto/Off/Low/High
- Módulo de interrupção com controle analógico (0 a 10) V
- Módulo de potência

**Características**

**Corrente nominal**   **Número de contatos**



**Série 50 - Relés com contatos guiados (EN 61810-3)**

- Bobina em DC, 700 mW
- Relé para PCI com contatos guiados de acordo com a EN 61810-3 tipo A e tipo B
- Alto isolamento entre contatos adjacentes
- 8 mm, 6 kV (1.2/50  $\mu$ s) de isolamento entre a bobina e os contatos
- A prova de fluxo: RT II e RT III

1 NA + 1 NF  
 2 reversíveis  
 8 A   2 NA + 2 NF  
 3 NA + 1 NF  
 4 NA + 2 NF  
 5 NA + 1 NF



**Série 7S - Relés com contatos guiados**

- Bobina em AC ou DC.
- Campo de funcionamento de (0.7...1.25)  $U_N$
- Relés com contatos guiados tipo A (segundo EN 50205) para aplicações de segurança
- Para aplicações ferroviárias; materiais que não propagam fogo e fumaça tóxica (EN 45545-2); características mecânicas e climáticas compatíveis com as normas EN 61373 e EN 50155
- Conforme SIL 2 e SIL 3 de acordo com a norma IEC 61508
- Conexão a mola ou a parafuso
- Indicação visual do estado da bobina com LED

1 NA + 1 NF  
 6 A   2 NA + 2 NF  
 8 A   3 NA + 1 NF  
 4 NA + 2 NF  
 2 NA + 1 NF

**Características**

**Corrente nominal**   **Número de contatos**



**Série 77 - Relés modulares de estado sólido (SSR)**

- Entrada em AC ou DC
- Saída 230 V AC ou 400 V AC; 24 V DC ou 125 V DC
- Campo de tensão de comutação (19...305)V AC ou (48...480) V AC; (16...32)V DC ou (85...140)V DC
- Versões disponíveis: "zero-crossing" ou "comum"
- Adequados para lâmpadas com alta corrente de pico, comutação rápida
- 17.5 e 22.5 mm de largura
- Versões com saída em DC

5 A  
 7 A  
 15 A  
 30 A   1 SSR



**Série 77 - Relés de estado sólido para painel**

- Entrada em AC ou DC
- Saída 230 V AC ou 400 V AC
- Campo de tensão de comutação (21.6...280) V AC ou (43.2...660) V AC
- Sugestões de aplicação: controle de aquecimento
- Montagem em dissipador de calor com parafusos
- Versão disponível: "zero-crossing"

25 A  
 40 A  
 50 A   1 SSR

**Características\***

**Corrente nominal**

**Funções**



**Série 70 - Relés de monitoramento**

- Sistemas monofásicos ou trifásicos
- 1 ou 2 contatos reversíveis
- Referência de controle fixa ou ajustável
- Lógica de segurança positiva
- Indicação visual simples e imediata do estado de funcionamento por meio da cor dos LEDs
- Modular, 17,5, 22,5 ou 35 mm de largura

6 A  
8 A  
10 A

- Monitoramento da tensão**
- Subtensão/Sobretensão
  - Faixa de tensão ( $V_{mín}$  e  $V_{máx}$ )
  - Falta de fase
  - Sequência de fase
  - Assimetria
  - Falta de Neutro



**Série 71 - Relés de controle**

- Sistemas mono ou trifásicos
- 1 NA, 1 ou 2 contatos reversíveis
- Valores fixos ou ajustáveis
- Lógica positiva de segurança
- Indicador LED
- Largura de 35 mm ou 22,5 mm

10 A

- Monitoramento da tensão**
- Subtensão/Sobretensão
  - Falta de fase
  - Sequência de fase
  - Assimetria
  - Monitoramento de corrente
  - Relé de proteção térmica



**Série 72 - Relés para controle de nível**

- Sensibilidade ajustável 450 k $\Omega$  ou fixa 150 k $\Omega$
- Eletrodo e suporte do eletrodo
- Tempo de espera (0,5 s ou 7 s) ou fixo (1 s)
- 1 contato, 35 mm de largura

16 A

**Funções encher ou esvaziar**



**Série 72 - Relé para alternância de cargas**

- 2 saídas NA independentes, relé para cargas alternadas de 12 A
- 4 funções
- 2 sinais de controle independentes
- Modular, 35 mm de largura

12 A

**Relé para alternância de cargas; para aplicações com bombas, compressores, ar condicionado ou unidades de refrigeração**



**Série 72 - Boias para controle de nível**

- Adequadas para esvaziamento e enchimento
- 1 contato reversível, 10 A/250 V AC ( $\cos \phi = 1$ )
- Comprimento do cabo 5 m, 10 m ou 20 m
- H07 RN F cabo com homologação TÜV
- Disponível versão com cabo e plástico com certificação ACS

10 A

**Boias para controle de nível adequadas para sistemas hidráulicos em geral e com sólidos em suspensão, plantas de drenagem e sistemas de bombeamento**

**Série 7E - kWh Medidores de energia**



- Monofásicos ou trifásicos
- Tela de cristal líquido LCD ou mecânica
- Tarifa simples ou dupla
- Saída para utilizar no controle/monitoramento da energia descentralizado: SO, M-Bus, Modbus RS485, Ethernet
- Conformidade com MID
- Largura de 17,5, 18, 35, 70 ou 72 mm

—

**Medidores de energia**



**Série 7P - Dispositivos de proteção contra surtos (SPD)**

- Classe I + II de alta capacidade de descarga e sem corrente de fuga
- Classe II e Classe III com baixo valor de  $U_p$
- Novo sistema de retenção para o módulo substituível que permite a sua inversão
- Indicação visual frontal do estado do varistor
- Visualização e sinalização remota do estado do varistor

—

**DPS adequados para aplicação civil, industrial, fotovoltaica e linha de dados**

\* Todos os produtos são para montagem em trilho de 35 mm (EN 60715), com exceção das boias para controle.

**Características****Corrente nominal****Funções****Série 78 - Fontes chaveadas**

- Saída de 12, 25, 36, 50, 60, 120, 130 ou 240 W
- Entrada (88 a 265) V AC ou (90 a 275) V DC
- Classe A e Classe B conforme EN 55022
- Proteção da entrada: fusível substituível e peça de reposição
- Proteção contra sobretensão: varistor
- Largura de 17.5 mm a 70 mm
- Proteção térmica
- Estão disponíveis versões com contato auxiliar de sinalização

— **Fontes de alimentação DC**  
**Tensão de saída 12 ou 24 V DC**

**Higro-termostato e Termostato de painel, Ventiladores com filtro,  
Aquecedores de painel e Luminária de painel LED**
**Características****Corrente nominal****Funções****Série 7T - Higro-termostato e Termostato de painel**

- Dimensões reduzidas (17.5 mm de largura)
- Controle eletrônico (higro-termostato)
- Sensor bimetálico (termostato)
- Ampla faixa de ajuste de temperatura
- Longa vida elétrica

**5 A** **Controle de aquecimento**  
**10 A** **Controle de ventilação**

**Série 7F - Ventiladores com filtro**

- Baixo nível de ruído
- Volume de ar (24 a 630) m<sup>3</sup>/h (fluxo livre)
- Consumo de energia: (4 a 130) W
- Tensão nominal: 120 ou 230 V AC (50/60 Hz) ou 24 V DC
- Outras versões disponíveis: Filtro de exaustão EMC e ventilador com filtro EMC

— **Ventiladores com filtro para armários e painéis elétricos**  
**Filtros de exaustão**

**Série 7H - Aquecedores de painel**

- Potência de aquecimento 25 - 50 - 100 ou 150 W
- Versões com ventilação auxiliar 250 ou 400W
- Tensão nominal 110 a 230 V AC/DC ou 230 V AC
- Sistema de aquecimento com auto-regulação por PTC
- Perfil de alumínio com proteção plástica (Safe Touch)
- Clipe para montagem em trilho 35 mm (EN 60715)

— **Aquecedores de painel para armários e quadros de comando**

**Série 7L - Luminária de painel LED**

- Baixo consumo de energia
- Tensão de alimentação 12...48 ou 110...240 VAC/DC
- Chaveamento via botão ON/OFF ou chaveamento via sensor de movimento
- Montagem magnética direta ou através de um suporte metálico parafusado
- Temperatura da cor: 5000 K
- Terminais push-in para conexão com uma única luminária
- Terminais plugáveis para conexão com uma ou mais unidades (até 7 luminárias)

**600 lúmens** **Luminária LED**  
**1200 lúmens** **para painéis elétricos**



Características*	Corrente nominal	Funções	Bases
 <p><b>Série 80 - Temporizadores modulares</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Seis escalas de tempo de 0.1 s a 24 h</li> <li>- Tensão nominal (12 a 240) V AC/DC</li> <li>- Corrente nominal de contato: 6, 8 ou 16 A</li> <li>- Saída de estado sólido (SSR): 1 A</li> <li>- 17.5 mm de largura</li> </ul>	<p>1 A SSR*</p> <p>6 A</p> <p>8 A</p> <p>16 A</p>	<p>Temporizadores multifunção ou monofunção</p>	
 <p><b>Série 81 - Temporizadores modulares</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Seis escalas de tempo de 0.1 s a 10 h</li> <li>- Sete funções (4 com start interno e 3 com start externo)</li> <li>- Tensão nominal (12 a 230) V AC/DC</li> <li>- Função reset</li> <li>- 17.5 mm de largura</li> </ul>	<p>16 A</p>	<p>Temporizadores multifunção e multitensão</p>	
 <p><b>Série 83 - Temporizadores modulares</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Oito escalas de tempo de 0.05 s a 10 dias</li> <li>- Tensão nominal (24 a 240) V AC/DC</li> <li>- Versão especial: 2 contatos temporizados ou 1 temporizado + 1 instantâneo</li> <li>- Opção de potenciômetro de ajuste de tempo externo e opção de função pausa</li> <li>- 22.5 mm de largura</li> </ul>	<p>8 A</p> <p>10 A</p> <p>16 A</p>	<p>Temporizadores multifunção ou monofunção</p>	
 <p><b>Série 84 - SMARTimer</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tensão de alimentação nominal: 12...24 V AC/DC e 110...240 V AC/DC (não polarizado)</li> <li>- Dois modos de programação: Modo "Smart" via smartphone com comunicação NFC ou modo "Clássico" através de joystick</li> <li>- Flexibilidade: possibilidade de criar novas funções específicas, misturando as 25 funções disponíveis em cada canal</li> <li>- Alta precisão e possibilidade de escolha na configuração de tempo: unidades de tempo; 0.1 segundos, segundos, minutos, horas</li> <li>- Dois canais programáveis independentes</li> </ul>	<p>16 A</p>	<p>SMARTimer Temporizador digital multifunção com programação NFC</p>	
 <p><b>Série 85 - Relés temporizadores plug-in</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sete escalas de tempo de 0.05 s a 100 h</li> <li>- Alimentação AC/DC não polarizado</li> <li>- 2, 3 ou 4 contatos reversíveis</li> </ul>	<p>7 A</p> <p>10 A</p>	<p>Temporizadores multifunção</p>	<p><b>Série 94</b></p> 
 <p><b>Série 86 - Módulos temporizadores</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Escalas de tempo de 0.05 s a 100 h</li> <li>- Amplo campo de alimentação AC ou DC</li> <li>- Plug-in para uso com bases 90.02, 90.03, 92.03, 94.02, 94.03, 94.04, 94.54, 95.03, 95.05, 95.55, 96.02, 96.04, 97.01, 97.02, 97.51 e 97.52</li> </ul>	<p>—</p>	<p>Temporizadores multifunção ou bifunção</p>	<p><b>Série 9x</b></p> 
 <p><b>Série 88 - Temporizadores modulares</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 14 escalas de tempo, 0.05 s a 100 h</li> <li>- Tensão nominal (24 a 230) V AC/DC</li> <li>- Versão disponível com 2 contatos temporizados ou 1 instantâneo + 1 temporizado</li> </ul>	<p>8 A</p>	<p>Multifunção ou monofunção Temporizadores</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Montagem frontal em painel</li> <li>• Montado em base</li> </ul>	<p><b>Série 90</b></p> 
 <p><b>Série 93 - Bases temporizadas para Série 34</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Quatro escalas de tempo de 0.1 s a 6 h</li> <li>- 8 funções</li> <li>- Alimentação de 12 ou 24 V AC/DC</li> <li>- Relés EMR e SSR</li> <li>- Conexão a parafuso ou conexão push-in</li> </ul>	<p>2 A</p> <p>6 A</p>	<p>Base temporizada multifunção, 6.2 mm de largura</p>	

\* SSR = Saída de estado sólido (1 NA)

**Características**

**Corrente nominal**

**Funções**



**Série 10 - Relé Fotoelétrico para montagem em poste ou parede**

- Sensibilidade ajustável de 1 a 80 lux
- 1 ou 2 contatos NA
- Patente Italiana - Princípio inovativo de compensação da influência das luzes das lâmpadas controladas, compatível também com lâmpadas de acendimento lento (até 10 minutos)
- Grau de proteção IP 54

12 A  
16 A

**Relé para acionamento de lâmpadas em função do nível de luminosidade ambiente**



**Série 11 - Relé fotoelétrico modular**

- Fotocélula separada do relé
- Tensão nominal 230 V AC, 24 V AC/DC
- Relé Fotoelétrico + programador horário integrado
- 2 escalas (1 a 80) lx/(20 a 1000) lx
- 1 ou 2 contatos, 17,5 ou 35 mm de largura

12 A  
16 A

**Relé para o acendimento de lâmpadas em função do nível de luminosidade ambiente, fornecido com a fotocélula**



**Série 12 - Programador horário**

- Versão eletromecânica ou eletrônica
- Dois modos de programação: Modo "Smart" via smartphone com comunicação NFC ou modo "Clássico" através de joystick
- Bateria interna
- Troca automática da hora local
- 1 ou 2 contatos, 17,5 ou 35 mm de largura

16 A

**Diário Semanal Função "astro" Digital (estilo analógico) com programação diária/semanal**



**Série 14 - Minuteria multifunção**

- Chaveamento "pisca" com aviso de fim de temporização
- Chaveamento da carga em "Zero Crossing"
- Multifunção ou monofunção
- Adequado para ligação com 3 ou 4 fios
- 1 contato NA, 17,5 mm de largura

16 A

**Minuteria multifunção**



**Série 15 - Dimmers**

- Transições "suaves" de luminosidade ao ligar e desligar
- Proteção térmica contra sobrecargas
- Compatíveis com lâmpadas LED dimerizáveis
- Adequado para lâmpadas incandescentes ou halógenas (com ou sem transformador ou reator eletrônico)
- Versão Master e Slave
- Montagem em trilho 35 mm (EN 60715), em painel ou em caixa de passagem

50 W  
100 W  
400 W  
500 W

**Para controle dos níveis de iluminação**



**Série 1L - "LUMOS" - Luminária de emergência LED**

- Em conformidade com CEI 64-8
- Tensão nominal: 230 V AC (50/60)Hz
- Bateria recarregável
- Duração da bateria 2.5 horas
- 22.5 mm de largura
- Montagem em caixa de passagem compatível com padrão para 3 módulos, completa com adaptador

**Luminária de emergência LED**

	Características	Corrente nominal	Funções
	<p><b>Série 18 - Sensores de presença PIR</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Montagem na parede, em superfícies ou instalações externas (IP 54)</li> <li>– Ajuste da luz para intervenção do sensor (5...500) lx</li> <li>– Ajuste do tempo de retardo dos contatos, 10 s...12 m</li> <li>– Dimensões reduzidas</li> </ul>	10 A	Sensores de movimento
	<p><b>Série 18 - Sensores de movimento e presença PIR</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Montagem na parede ou no teto</li> <li>– Montagem em ambientes externos (IP55)</li> <li>– Versão Bluetooth e DALI e KNX</li> <li>– Rápida configuração através do App Finder Toolbox</li> <li>– Ajuste da luz para intervenção do sensor (1...500) lx</li> <li>– Ajuste do tempo de retardo dos contatos, 12 s...35 m</li> <li>– Conexão Push-in</li> <li>– Acessórios inclusos</li> </ul>	10 A	Sensores de movimento e presença

	Características	Corrente nominal	Funções
	<p><b>Série 13 - Relés de impulso eletrônico e biestáveis</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Longa vida mecânica e elétrica e muito mais silencioso que relés eletromecânicos</li> <li>– Função de desligamento centralizado (Tipo 13.61)</li> <li>– Relé modular biestável</li> <li>– Função de temporizador de tempo fixo (10 minutos)</li> <li>– Montagem em trilho 35 mm (EN 60715) ou montado na parede ou em caixas de passagem residenciais</li> </ul>	8 A 10 A 12 A 16 A	Relé de impulso eletrônico Relé com comando de set e reset Relé eletromecânico monoestável
	<p><b>Série 20 - Relés de impulso modulares</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– 6 sequências disponíveis</li> <li>– Bobinas AC ou DC</li> <li>– Botão de teste e indicador mecânico</li> <li>– 1 ou 2 contatos, 17.4 mm de largura</li> </ul>	16 A	Relés de impulso
	<p><b>Série 26 - Relés de impulso eletromecânicos</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Montado em painel ou caixa de passagem residencial</li> <li>– 6 sequências disponíveis</li> <li>– Bobinas AC</li> <li>– 1 ou 2 contatos, bobina eletronicamente separada e circuitos de contato</li> </ul>	10 A	Relés de impulso
	<p><b>Série 27 - Relés de impulso eletromecânicos</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Montagem em painel ou embutido</li> <li>– 3 sequências disponíveis</li> <li>– Bobina em AC</li> <li>– 1 ou 2 contatos, excitação comum entre o circuito da bobina e dos contatos</li> </ul>	10 A	Relés de impulso



**Características**

**Série 22 - Relés auxiliares modulares**

- Bobina em AC ou DC
- Botão de teste
- 1 ou 2 contatos, 17,5 mm de largura

**20 A Relé auxiliar modular**



**Série 22 - Contatores modulares**

- Bobina em AC/DC silenciosa (proteção a varistor)
- Indicador mecânico e LED standard
- Versão disponível com seletor Auto-On-Off - (tipos 22.32, 22.34)
- 2 ou 4 contatos
- Módulo de contato auxiliar 6 A (acessório)
- Largura de 17,5, 35 ou 53.5 mm

**25 A  
40 A  
63 A Contator modular**

**Características**

**Corrente nominal**



**Série 1C - BLISS WIFI - Cronotermostato**

- Gerenciamento remoto via aplicativo (Android ou iOS)
- Programação de aplicativo manual ou guiada
- Touch screen
- Design inovador
- Alimentação 4 pilhas 1.5 V AA
- 1 contato reversível 5A 250 V AC

**5 A**



**Série 1C - Cronotermostatos digitais**

- Touch screen
- Versátil nos níveis de temperatura e função
- Ultrafino
- Alimentação a pilha 2 x 1.5 V AAA
- 1 contato reversível 5 A/250 V AC

**5 A**



**Série 1T - BLISS T - Termostatos digitais**

- Touch screen
- Dois modos de funcionamento: Dia/Noite
- Design inovador
- Alimentação 2 pilhas 1.5 V AA
- 1 contato reversível 5 A 250 V AC

**5 A**



**Série 1T - Termostatos digitais**

- Alimentação a pilha 2 x 1.5 V AAA (eletrônico)
- Ultrafino
- 1 contato reversível 5 A/250 V AC

**5 A**



**Série 1T - Termostatos mecânicos**

- LED indicador de funcionamento
- 1 contato reversível 16 A/250 V AC

**16 A**

## Características YESLY



### Série 13 - Relés multifunção Bluetooth

- 2 contatos NA 6 A - 230 V AC independentes e programáveis
- 21 funções selecionáveis: impulso, temporizada, controle de toldos e persianas
- 2 entradas para pulsadores com fio
- Tipo 13.S2 - Atuador Bluetooth específico para cortina/persiana elétrica



### Série 15 - Dimmer eletrônico Bluetooth

- 7 funções selecionáveis de acordo com o tipo de carga
- Funções com memória e sem memória
- Método de dimerização Trailing edge ou Leading edge
- Aptos para lâmpadas LED dimerizáveis, lâmpadas econômicas de intensidade regulável, lâmpadas halógenas e com transformador



### Acessórios - BEYON, Pulsador sem fio, Gateway e repetidor bluetooth

- Inovadores pulsadores sem fio que permitem o controle de dispositivos dentro do sistema YESLY
- Interface YESLY Tipo 1Y.P2 com 2 canais de entrada (P1 e P2)
- Gateway para controle remoto ou para gerenciar seu sistema através de comandos de voz usando o Google Assistente ou Amazon Alexa
- Repetidor bluetooth com entrada USB ou instalação embutida (por exemplo, caixa Ø 60 mm)

## Características

**Série 15 - Dimmer universal**

- 2 saídas 400 W 230 V AC
- Controle de cenários
- Modo de regulação ajustável por ETS

**Série 18 - Sensores de movimento e presença**

- Sensores de movimento e presença para aplicações em corredores ou escritórios
- Montagem de embutir ou sobrepor

**Série 19 - Atuadores**

- 6 contatos 16 A 250 V AC
- Funções temporizadas e funções lógicas
- Controle de cenários

**Série 78 - Fontes de alimentação chaveada**

- Fonte de alimentação com saída de 30 V DC 640 mA
- LED de sinal
- Largura 72 mm (4 módulos)

**Série 1K - Interface universal**

- 2 saídas 400 W 230 V AC
- Controle de cenários
- Modo de ajuste definida por ETS

# Finder no mundo



Descubra a rede comercial Finder no site [www.findernet.com](http://www.findernet.com)



[findernet.com](http://findernet.com)

A FINDEF reserva-se ao direito de fazer alterações aos seus produtos a qualquer momento, sem aviso prévio. A FINDEF declina toda a responsabilidade por danos a propriedades ou pessoas resultantes do uso impróprio ou improprio dos seus produtos.

IV/2020 - Produtos