

# Solução simples para profissionais de eletricidade



## Easy9

A solução otimizada  
para aplicações  
residenciais e terciárias



[se.com/pt](http://se.com/pt)

Life Is On

**Schneider**  
Electric

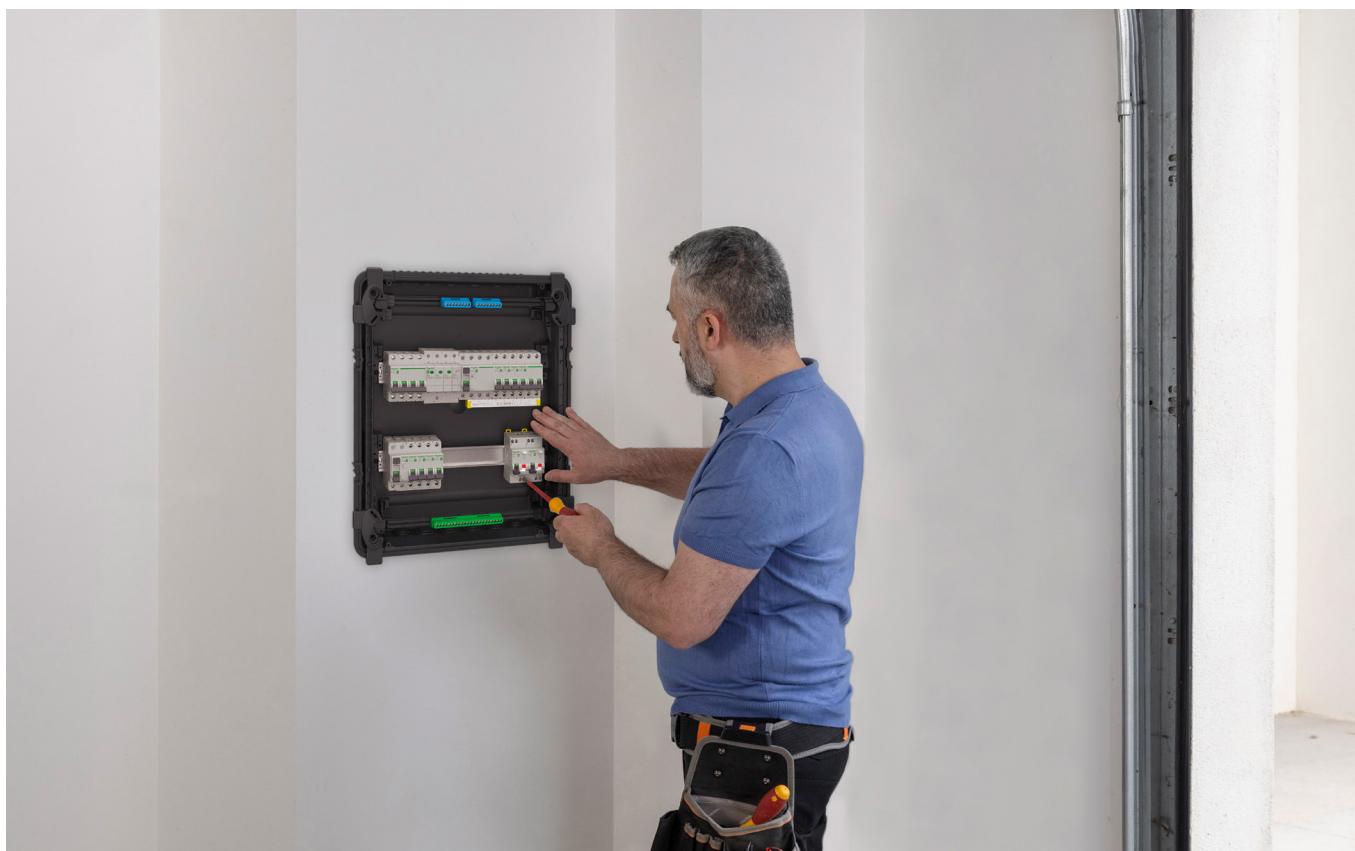
# Sistema versátil para residencial e terciário

Na **Schneider Electric**, compreendemos a importância de ter soluções simples e otimizadas.

É por este motivo que nos orgulhamos de apresentar o **Easy9**, uma gama de proteções elétricas otimizada concebida para satisfazer as necessidades de projetos residenciais e terciários.

Com base em quase 50 anos de experiência e conhecimentos, o **Easy9** foi concebido para ajudar os profissionais a trabalharem de forma mais rápida e eficiente.

A gama **Easy9** inclui disjuntores, interruptores diferenciais, disjuntores diferenciais, dispositivo de proteção contra sobretensões, dispositivos de controlo e de monitorização.



# A flexibilidade para as diversas necessidades dos clientes

O **Easy9** foi concebido para se adaptar facilmente a diversos tipos de projetos e de aplicações.



## Gama de proteção consistente

A gama **Easy9** inclui proteção total com proteção magnetotérmica, diferencial, contra sobretensões e contactores.

## Compatibilidade com os quadros de distribuição

O **Easy9** adapta-se perfeitamente aos nossos quadros para uma solução de sistema perfeita e completa para requisitos residenciais e terciários

## Ferramenta de configuração

O **Easy9** encontra-se disponível no eDesign, o software gratuito online para desenho e orçamentação do quadro elétrico.

# Compromisso com a fiabilidade e a segurança

Os dispositivos **Easy9** são concebidos para aumentar a fiabilidade das suas instalações.

## A classe mais elevada de limitação de energia (classe 3)

Os disjuntores do **Easy9** têm certificação de classe 3 para limitação de energia, para dar aos seus clientes uma proteção robusta contra curto-circuitos.

## Fiabilidade reforçada

A fiabilidade é reforçada com a certificação e a declaração CE. Os documentos estão disponíveis em [www.se.com](http://www.se.com)

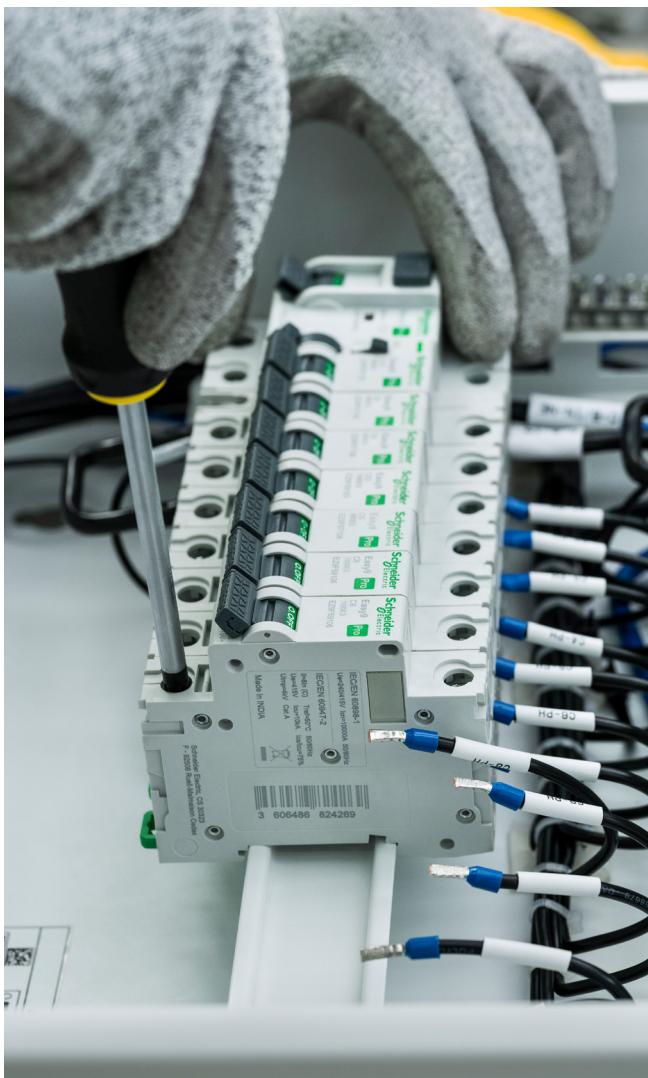
## Indicação visual de segurança

Para aumentar a segurança durante a instalação e a manutenção, Disjuntores e Interruptores diferenciais apresentam marcações I (ON) e O (OFF) no manípulo, o que facilita a identificação de quando o produto está desligado.



# Liderança do caminho da sustentabilidade

Na **Schneider Electric**, a sustentabilidade é muito importante. Tal como a maioria dos nossos produtos, a **Easy9** é concebida, construída e preparada para um desempenho circular. Para si e para os seus clientes.



Environmental  
Data Program

## Embalagens que fazem mais com menos

Todas as embalagens dos nossos produtos contêm um mínimo de 70% de conteúdo reciclado e não contêm plástico de utilização única. Ao utilizarmos cartão castanho, evitamos os processos de branqueamento para reduzir a quantidade de resíduos e o impacto ambiental. A embalagem pode ser facilmente reciclada.



O **Easy9** é fornecido com um Perfil Ambiental do Produto (PEP) completo, verificado externamente, e está em conformidade com a RoHS e a REACH.

# eDesign: software gratuito online para o desenho e orçamentação de quadros!

Software gratuito para o desenho e orçamentação dos seus quadros elétricos até 630A

## Vista 3D

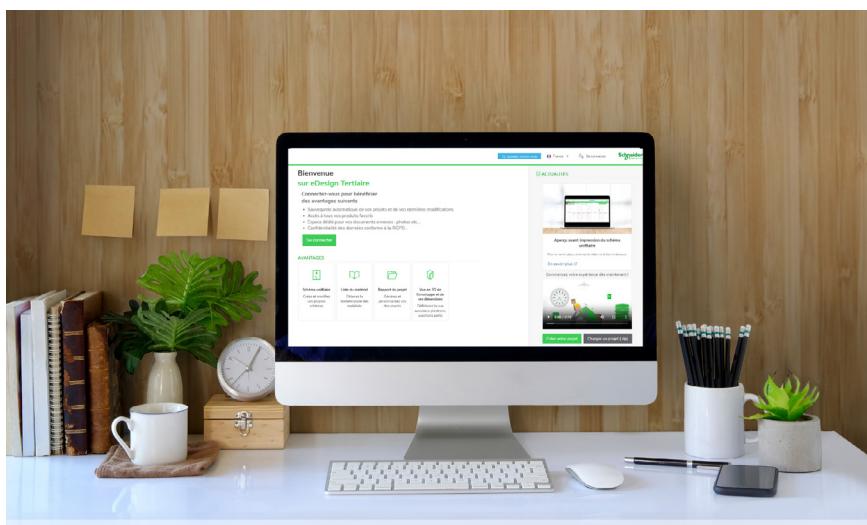
Visualize o seu quadro final, como se estivesse à sua frente. Verifique todos os pormenores, tal como faria na sua oficina. Pode escolher o quadro correto evê-lo de todos os ângulos necessários, garantindo que nenhum detalhe passa despercebido. Pode também tirar uma fotografia do seu quadro e partilhá-la com o seu cliente ou preservar a sua obra-prima para o futuro!

## Fácil orçamentação

Conhecemos o esforço tedioso de criar faturas diferentes de listas de materiais para projetos diferentes e como é fundamental contactar os clientes atempadamente com o seu orçamento. Com o eDesign, agora é apenas uma questão de alguns cliques!

## Maior eficiência

Esta ferramenta web tem elementos de design subtils que o ajudam a tomar decisões mais rapidamente e a adicionar rapidamente produtos nos locais corretos. Por vezes, até o ajudam a certificar-se de que tudo foi adicionado à sua lista de materiais ou até sobre a viabilidade mecânica.



Digitalizar para abrir  
a ferramenta eDesign  
Small Buildings

# Fácil integração nos nossos quadros residenciais e terciários

O **Easy9** combina na perfeição com os nossos quadros para proporcionar uma solução de sistema perfeita e completa para requisitos residenciais e terciários.



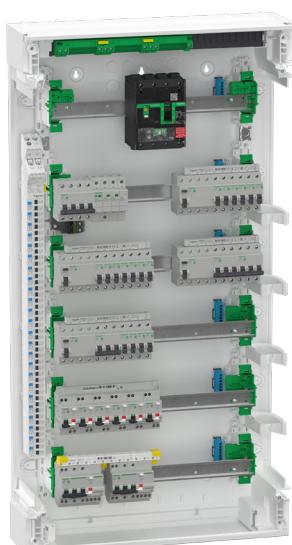
## Easy9 EU

Os quadros de distribuição da Easy9 foram concebidos para a instalação de equipamento modular em edifícios residenciais e pequenos edifícios comerciais. A gama inclui quadros para 8, 12, 18, 24 e 36 módulos.



## Prisma SeT XS

Esta gama é composta por quadros de embutir na parede e de montagem de superfície com larguras de 13, 18 e 24 módulos. Graças ao isolamento de Classe 2, os quadros modulares proporcionam uma combinação ideal de fiabilidade e proteção, e cumprem integralmente as normas IEC 61439.



## Prisma SeT S

O quadro metálico de montagem saliente foi concebido para a instalação de equipamento **Schneider Electric**, garantindo a integridade, a conectividade, o funcionamento e a interação digital da instalação e a total conformidade com as normas IEC 61439.

# Easy9 | Visão geral da Gama

Disjuntores	Poder de corte	4.500 A e 6.000 A de acordo com a norma IEC/EN 60898-1				4.500 A de acordo com a norma IEC/EN 60898-1						
	Pólos	1P		2P	3P	4P	1P+N					
	Calibres	6 A / 10 A / 13 A / 16 A / 20 A / 25 A / 32 A / 40 A / 50 A / 63 A				6 A / 10 A / 16 A / 20 A / 25 A / 32 A / 40 A						
	Curvas	C				C						
Interruptores diferenciais	Pólos	2P		4P								
Disjuntores diferenciais	Calibres	25 A / 40 A / 63 A		AC, A		Sensibilidade						
	Poder de corte	6.000 A de acordo com a norma IEC/EN 60898-1										
	Pólos	1P+N										
Interruptores	Calibres	6 A / 10 A / 13 A / 16 A / 20 A / 25 A / 32 A / 40 A										
	Curvas	C	Tipo		AC, A	Sensibilidade						
	1P		2P		3P	4P						
Descarregador Sobretensões												
	Calibre	40 A / 63 A / 100 A										
Controlo e Sinalização	1P+N				3P+N							
Quadros e Ligação	Imax 20 kA tipo 2				Imax 20 kA tipo 2							
	Telerruptor		Contactores 2NA 20A e 40A 4NA 40A		Relé de tensão							
Quadros				Pentes de ligação								

## Proteção Proteção do circuito

# Disjuntores magnetotérmicos Easy9

4500 A

### IEC 60898-1

De acordo com a norma acima referida:

Os disjuntores combinam as seguintes funções:

- proteção do circuito contra correntes de curto-círcuito
- proteção do circuito contra correntes de sobrecarga
- adequados para isolamento



## Referências do catálogo

### Disjuntores Easy9

Tipo	1P	1P+N	2P	3P	4P
Calibre	Curva C				
6 A	EZ9F34106	EZ9P32606	EZ9F34206	EZ9F34306	EZ9F34406
10 A	EZ9F34110	EZ9P32610	EZ9F34210	EZ9F34310	EZ9F34410
16 A	EZ9F34116	EZ9P32616	EZ9F34216	EZ9F34316	EZ9F34416
20 A	EZ9F34120	EZ9P32620	EZ9F34220	EZ9F34320	EZ9F34420
25 A	EZ9F34125	EZ9P32625	EZ9F34225	EZ9F34325	EZ9F34425
32 A	EZ9F34132	EZ9P32632	EZ9F34232	EZ9F34332	EZ9F34432
40 A	EZ9F34140	EZ9P32640	EZ9F34240	EZ9F34340	EZ9F34440
50 A	EZ9F34150	-	EZ9F34250	EZ9F34350	EZ9F34450
63 A	EZ9F34163	-	EZ9F34263	EZ9F34363	EZ9F34463
Largura em módulos de 18 mm	1	1	2	3	4



### Acessórios

Dispositivo de bloqueio

Conjunto de 2 peças (selável)

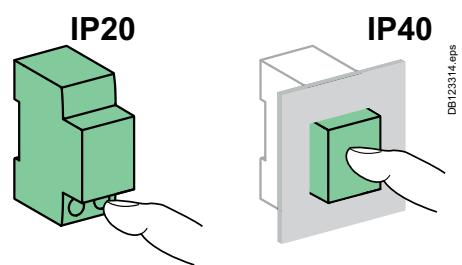
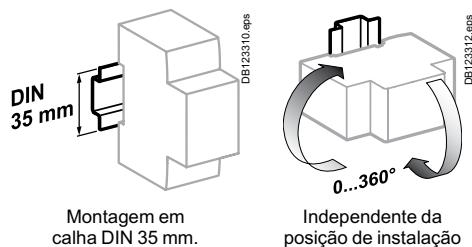
26970

# Proteção

## Proteção do circuito

### Disjuntores magnetotérmicos Easy9

4500 A



### Dados técnicos

#### Características principais

Tensão nominal (Ue)	230/400 V AC
Frequência de funcionamento	50/60 Hz
Tensão nominal de resistência a impulso (Uiimp)	4 kV
Tensão de isolamento (Ui)	500 V
Alimentação elétrica	Pela parte superior ou pela parte inferior

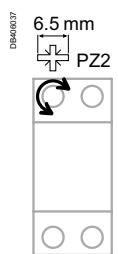
#### De acordo com a norma IEC 60898-1

Poder de corte (Icn)	Ph/N	230 V AC	4500 A
	Ph/Ph	400 V AC	4500 A

#### Características adicionais

Grau de proteção (IEC 60529)	Apenas dispositivo	IP20
	Dispositivo em quadro modular	IP40
Durabilidade (A-F)	Elétrica	4000 ciclos
	Mecânica	10000 ciclos
Temperatura de funcionamento	-25...+60°C	
Temperatura de armazenamento	-40...+85°C	
Substâncias perigosas	Em conformidade com a diretiva RoHS da UE	
Tropicalização (IEC 60068-2-30)	Tratamento 2 (humidade relativa 95% a 55 °C)	

### Ligação



Tipo	Calibres	Binário de aperto	Cabos de cobre	
			Rígido	Flexível
Curva B	6-25 A	2 N.m	1..25 mm <sup>2</sup>	1..16 mm <sup>2</sup>
	32-40 A	3.5 N.m	1..35 mm <sup>2</sup>	1..25 mm <sup>2</sup>
Curva C	6-32 A	2 N.m	1..25 mm <sup>2</sup>	1..16 mm <sup>2</sup>
	40-63 A	3.5 N.m	1..35 mm <sup>2</sup>	1..25 mm <sup>2</sup>

Nota: Não adequado para condutores externos de alumínio

## Proteção Proteção do circuito

# Disjuntores magnetotérmicos Easy9

6000 A

### IEC 60898-1

De acordo com a norma acima referida:

- Os disjuntores combinam as seguintes funções:
- proteção do circuito contra correntes de curto-circuito
  - proteção do circuito contra correntes de sobrecarga
  - adequados para isolamento



## Referências do catálogo

### Disjuntores Easy9

Tipo	1P	2P	3P	4P
Calibre	Curva C	Curva C	Curva C	Curva C
6 A	EZ9F56106	EZ9F56206	EZ9F56306	EZ9F56406
10 A	EZ9F56110	EZ9F56210	EZ9F56310	EZ9F56410
16 A	EZ9F56116	EZ9F56216	EZ9F56316	EZ9F56416
20 A	EZ9F56120	EZ9F56220	EZ9F56320	EZ9F56420
25 A	EZ9F56125	EZ9F56225	EZ9F56325	EZ9F56425
32 A	EZ9F56132	EZ9F56232	EZ9F56332	EZ9F56432
40 A	EZ9F56140	EZ9F56240	EZ9F56340	EZ9F56440
50 A	EZ9F56150	EZ9F56250	EZ9F56350	EZ9F56450
63 A	EZ9F56163	EZ9F56263	EZ9F56363	EZ9F56463
Largura em módulos de 18 mm	1	2	3	4



26970-15.eps

### Acessórios

Dispositivo de bloqueio

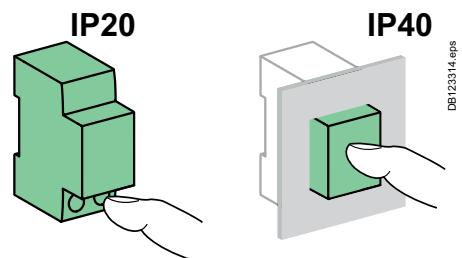
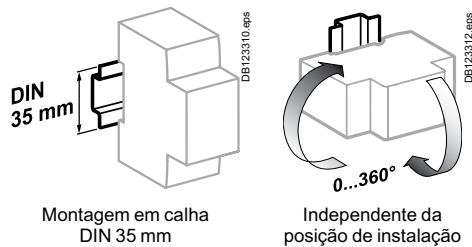
Conjunto de 2 peças (selável)

26970

## Proteção Proteção do circuito

# Disjuntores magnetotérmicos Easy9

6000 A



## Dados técnicos

### Características principais

Tensão nominal (Ue)	230/400 V AC
Frequência de funcionamento	50/60 Hz
Tensão nominal de resistência a impulso (Uiimp)	4 kV
Tensão de isolamento (Ui)	500 V
Alimentação elétrica	Pela parte superior ou pela parte inferior

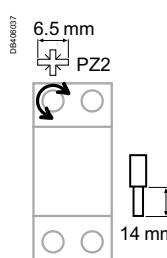
### De acordo com a norma IEC 60898-1

Poder de corte	Ph/N	127 V AC	10000 A
	230 V AC	6000 A	
Ph/Ph	220 V AC	10000 A	
	400 V AC	6000 A	

### Características adicionais

Grau de proteção (IEC 60529)	Apenas dispositivo	IP20
	Dispositivo em quadro modular	IP40
Durabilidade (A-F)	Elétrica	4000 ciclos
	Mecânica	10000 ciclos
Temperatura de funcionamento	-25...+60°C	
Temperatura de armazenamento	-40...+85°C	
Substâncias perigosas	Em conformidade com a diretiva RoHS da UE	
Tropicalização (IEC 60068-2-30)	Tratamento 2 (humidade relativa 95% a 55 °C)	

## Ligaçao



Tipo	Calibres	Binário de aperto	Cabos de cobre	
			Rígido	Flexível
Curva B, C	6-32 A	2 N.m	1..25 mm <sup>2</sup>	1..16 mm <sup>2</sup>
Curva C	40-63 A	3.5 N.m	1..35 mm <sup>2</sup>	1..25 mm <sup>2</sup>

Nota: Não adequado para condutores externos de alumínio

# Proteção

## Proteção diferencial

### Interruptores diferenciais Easy9

6000 A

#### IEC/EN 61008-1

De acordo com a norma acima referida:

Os interruptores diferenciais de corrente residual Easy9 fornecem:

Proteção diferencial:

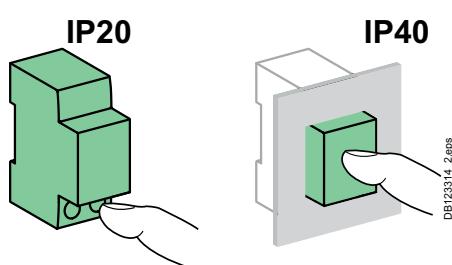
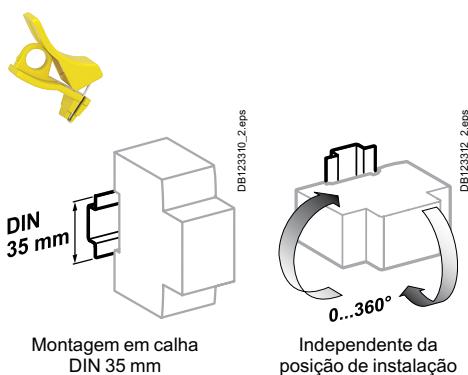
- proteção de pessoas contra choques elétricos por contacto direto (30 mA)
- proteção de instalações contra o risco de incêndio (300 mA).



### Referências do catálogo

#### Interruptores diferenciais Easy9

Tipo	Tipo 2P - AC	Tipo 2P - A	Tipo 4P - AC	Tipo 4P - A
Classificação	30 mA	300 mA	30 mA	30 mA
25 A	EZ9R36225	EZ9R66225	-	EZ9R36425
40 A	EZ9R36240	EZ9R66240	-	EZ9R36440
63 A	EZ9R36263	EZ9R66263	EZ9R46263	EZ9R36463
Largura em módulos de 18 mm	2		4	



### Peso (g)

RCCB	
Tipo	Easy9
2P	200
4P	375

Nota: Peso aproximado.

#### Acessórios

Dispositivo de bloqueio

Conjunto de 2 peças (selável)

26970

### Dados técnicos

#### Características principais

Tensão nominal (Ue)	2P	230 V AC
	4P	400 V AC
Frequência de funcionamento		50 Hz
Tensão nominal de resistência a impulso (Uimp)		4 kV
Alimentação elétrica		Pela parte superior ou pela parte inferior

#### De acordo com a norma IEC/EN 61008-1

Poder de fecho e corte diferencial (Im/IDm)	25 A, 40 A 500 A
	63 A 10 In
Corrente nominal condicional de curto-circuito (Inc/Δc)	Com fusível 6000 A
	Com disjuntor Easy9 6000 A

#### Características adicionais

Grau de proteção (IEC 60529)	Apenas dispositivo	IP20
	Dispositivo em quadro modular	IP40
Durabilidade (A-F)	Elétrica	2000 ciclos
	Mecânica	5000 ciclos
Temperatura de funcionamento		-5...+60°C
Temperatura de armazenamento		-40...+85°C
Substâncias perigosas		Em conformidade com a diretiva RoHS da UE
Tropicalização (IEC 60068-2-30)		Tratamento 2 (humidade relativa 95% a 55 °C)

# Proteção

## Proteção diferencial

# Disjuntores diferenciais

## 6000 A

### IEC 61009-2-1

De acordo com a norma acima referida:

O disjuntor diferencial Easy9 fornece as seguintes funções de proteção.

Proteção diferencial:

- proteção de pessoas contra choques elétricos por contacto direto (30 mA)
- proteção de pessoas contra choques elétricos por contacto indireto (300 mA)
- proteção de instalações contra o risco de incêndio (300 mA).

Proteção do circuito:

- proteção do circuito contra correntes de curto-circuito
- proteção do circuito contra correntes de sobrecarga)
- desconexão

#### Tipo AC

O tipo AC é utilizado para cargas habituais, tais como:

- Tomadas elétricas de uso geral
- Iluminação incandescente ou LED,
- Eletrónica de consumo de classe II: secador de cabelo, TV, etc.
- Aquecedor elétrico, aquecedor de água.



#### Tipo A

O tipo A deteta corrente residual CC sinusoidal pura e pulsante.

É recomendado para a proteção de:

- Aparelhos eletrónicos de classe I: máquina de lavar roupa, máquina de lavar louça, placa de cozinhar, máquina de secar.

O tipo A abrange as aplicações e a proteção do tipo AC.

## Referências do catálogo

### Disjuntor diferencial Easy9

Tipo	1P+N - tipo AC  - Curva C	Tipo 1P+N - A  - Curva C
Classificação (In)	30 mA	30 mA
6 A	EZ9D35606	EZ9D55606
10 A	EZ9D35610	EZ9D55610
16 A	EZ9D35616	EZ9D55616
20 A	EZ9D35620	EZ9D55620
25 A	EZ9D35625	-
32 A	EZ9D35632	-
40 A	EZ9D35640	-
Largura em módulos de 18 mm	2	2

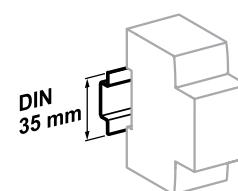
## Dados técnicos

### Características principais

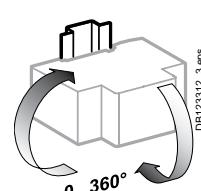
Tensão nominal (Ue)	400 V AC
Frequência de funcionamento	50 Hz
Tensão nominal de resistência a impulso (Uimp)	4 kV
Alimentação elétrica	Pela parte superior ou pela parte inferior
De acordo com a norma IEC 60898-1	
Poder de corte (Icn)	6000 A
Poder de fecho e corte diferencial (Im/IDm)	3000 A

### Características adicionais

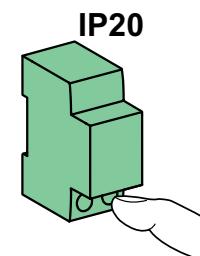
Grau de proteção (IEC 60529)	Apenas dispositivo	IP20
	Dispositivo em quadro modular	IP40 Isolamento classe II
Resisteência (A-F)	Elétrica	4000 ciclos
	Mecânica	10000 ciclos
Temperatura de funcionamento		-5...+60°C
Temperatura de armazenamento		-40...+85°C
Substâncias perigosas		Em conformidade com a diretiva RoHS da UE
Tropicalização (IEC 60068-2-30)		Tratamento 2 (humidade relativa 95% a 55 °C)



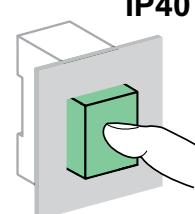
Montagem em calha DIN 35 mm



Independente da posição de instalação



IP20



IP40

# Proteção

## Proteção do circuito

### Interruptor de corte Easy9

#### IEC 60947-3-1

De acordo com a norma acima referida:

- Os interruptores de corte são utilizados para:
- controlo (abertura e fecho de circuitos em carga),
  - desconexão de circuitos eléctricos em carga protegidos contra sobrecargas e curto-circuitos.



#### Referências do catálogo

##### Interruptores Easy9

Classificação (In)	1P	2P	3P	4P
40 A	-	EZ9S16240	EZ9S16340	EZ9S16440
63 A	EZ916163	EZ9S16263	EZ9S16363	EZ9S16463
80 A	-	-	-	-
100 A	-	-	-	EZ9S16491
Largura em módulos de 18 mm	1	2	3	4

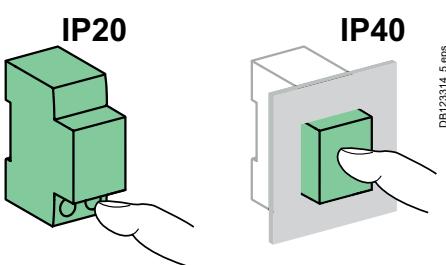
#### Dados técnicos

##### Características principais

Tensão nominal (Ue)	1P	230 V AC
	2P, 3P, 4P	400 V AC
Frequência de funcionamento	50/60 Hz	
Categoria de funcionamento	AC-22 A	
Corrente nominal admissível de curto-circuito (Icw)	12 le, 1 segundo	
Corrente nominal condicional de curto-circuito (Inc)	5000 A	
Corrente nominal de fecho em curto-circuito (Icm)	15 le	

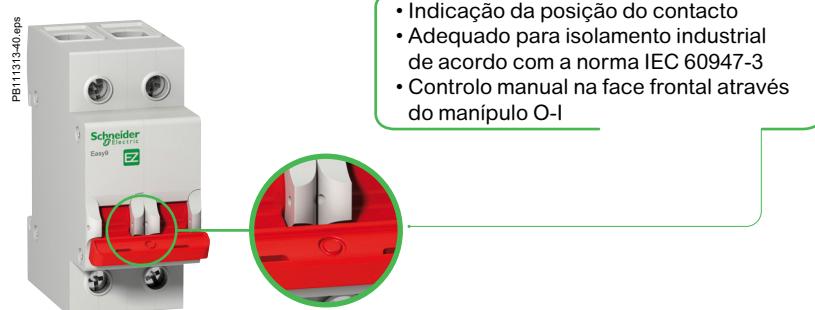
##### Características adicionais

Grau de proteção (IEC 60529)	Apenas dispositivo	IP20
	Dispositivo em quadro modular	IP40
Durabilidade (A-F)	Elétrica	40 - 100A 1500 ciclos
		125 A 1000 ciclos
	Mecânica	40 - 100A 8500 ciclos
		125 A 7000 ciclos
Temperatura de funcionamento		-5...+55°C
Temperatura de armazenamento		-5...+70°C
Tropicalização (IEC 60068-2-30)		Tratamento 2 (humidade relativa 95% a 55 °C)

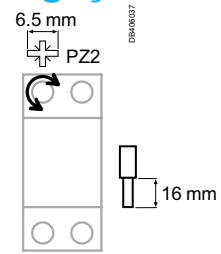


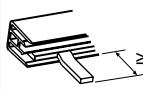
## Proteção Proteção do circuito

### Interruptor de corte Easy9

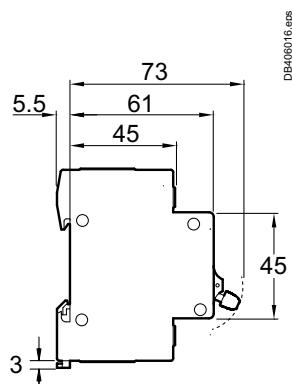
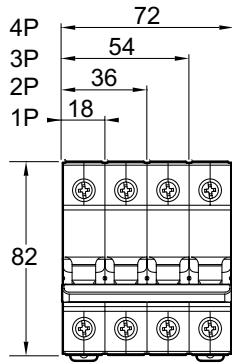


### Ligaçāo



Tipo	Binário de aperto	Cabos de cobre		Pente de ligação
	 PB12469195	Rígido	Flexível ou com ponteira	
Interruptores	3.5 N.m	≤ 50 mm <sup>2</sup>	≤ 35 mm <sup>2</sup>	 PB12460195

### Dimensāo (mm)



### Peso (g)

Interruptor de corte	
Tipo	Easy9
1P	90
2P	175
3P	260
4P	345

Nota: Peso aproximado.

# Proteção Proteção de cargas

## Descarregador de contra sobretensões Easy9

### IEC 61643-11 tipo 2

De acordo com a norma acima referida:

Cada dispositivo de proteção contra sobretensões da gama tem uma aplicação específica.

Proteção de entrada (tipo 2):

- são recomendados 20 kA para um nível de risco médio



PB11137-35.eps

### Referências do catálogo

#### Descarregadores de sobretensões Easy9 - 1P+N

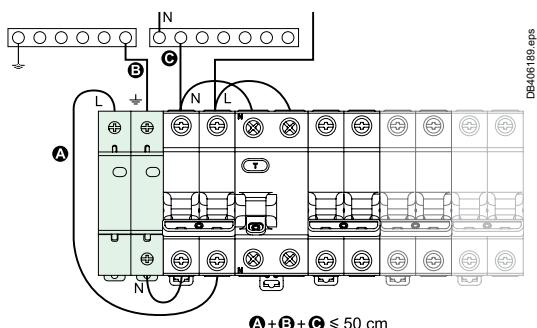
Corrente máxima de descarga (Imáx)	Corrente nominal de descarga (In)	Nível de proteção da tensão (Up)	
20 kA	10 kA	1.3 kV	EZ9L33620
Largura em módulos de 18 mm	2		

### Ligaçāo

Rede:

Sistema de ligação à terra monofásico:

TT ou TN-S



### Associação disjuntor / dispositivo de proteção contra sobretensões

Tipo de dispositivo de proteção contra sobretensões	Disjuntor associado
20 kA	Curva C 25 A

### Dados técnicos

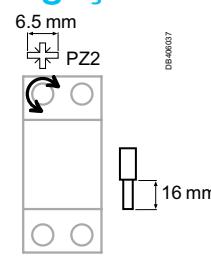
#### Características principais

Tensão máxima da rede 230 V AC

#### Características adicionais

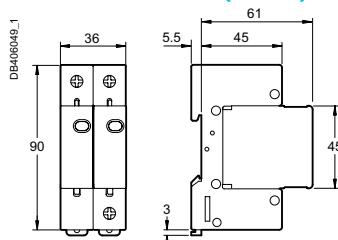
Grau de proteção (IEC 60529)	Apenas dispositivo	IP20
	Dispositivo em quadro modular	IP40
Temperatura de funcionamento		-5...+70°C
Temperatura de armazenamento		-5...+60°C

### Ligaçāo



Tipo	Binário de aperto	Cabos de cobre	
		Rígido	Flexível
Dispositivo de Proteção contra sobretensões	2.5 N.m C PB124608.eps	5..35 mm <sup>2</sup> PB124609.eps	5..25 mm <sup>2</sup> PB124610.eps

### Dimensão (mm)

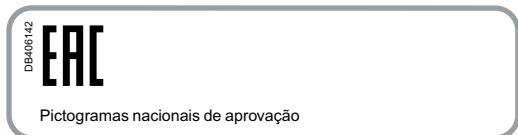


### Peso (g)

Dispositivo de Proteção contra sobretensões	
Tipo	Easy9
1P+N	188

Nota: Peso aproximado.

## Descarregadores de sobretensões Easy9



### IEC 61643-11 tipo 2

De acordo com a norma acima referida:  
Cada dispositivo de proteção contra sobretensões da gama tem uma aplicação específica.  
Proteção de entrada (tipo 2):

- são recomendados 20 kA para um nível de risco médio



PB111318-35.eps

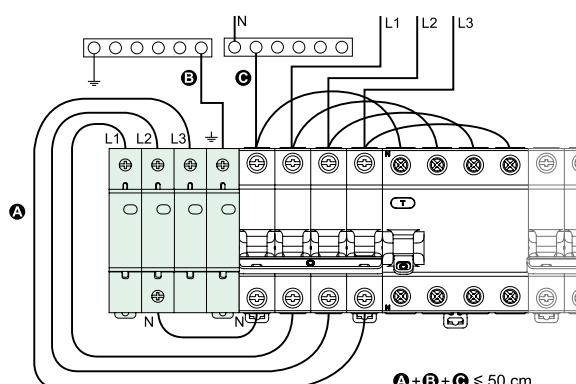
### Referências do catálogo

Descarregadores de sobretensões sobretensões Easy9 - 3P+N			
Corrente máxima de descarga (Imáx)	Corrente nominal de descarga (In)	Nível de proteção da tensão (Up)	
20 kA	10 kA	1.3 kV	EZ9L33720
Largura em módulos de 9 mm	8		

### Ligação

#### Rede:

Sistema de ligação à terra trifásico:  
TT ou TN-S



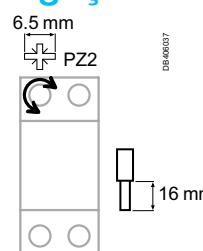
### Associação disjuntor / dispositivo de proteção contra sobretensões

Tipo de dispositivo de proteção contra sobretensões	Disjuntor associado
20 kA	Curva C 25 A
45 kA	Curva C 50 A

### Dados técnicos

Características principais	
Tensão máxima da rede	230/400 V AC
Características adicionais	
Grau de proteção (IEC 60529)	Apenas dispositivo IP20
	Dispositivo em quadro modular IP40
Temperatura de funcionamento	-5...+70°C
Temperatura de armazenamento	-5...+60°C

### Ligação



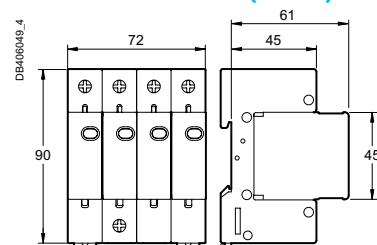
Tipo	Binário de aperto	Cabos de cobre	
		Rígido	Flexível
	PB12469.eps	PB12469.eps	PB12460.eps

### Peso (g)

Dispositivo de Proteção contra sobretensões	
Tipo	Easy9
3P+N	376

Nota: Peso aproximado.

### Dimensões (mm)



# Comando

## Comando de carga

### Telerruptor Easy9

#### IEC 60669-2-2

De acordo com a norma acima referida:

O telerruptor Easy9 TL permite o controlo remoto de circuitos monofásicos. Os telerruptores são utilizados para controlar, através de botões de pressão, circuitos de iluminação constituídos por:

- Lâmpadas incandescentes, lâmpadas de halogéneo de baixa tensão, etc. (cargas resistivas)
- Lâmpadas fluorescentes, lâmpadas de descarga, etc. (cargas indutivas)
- Luminárias LED.

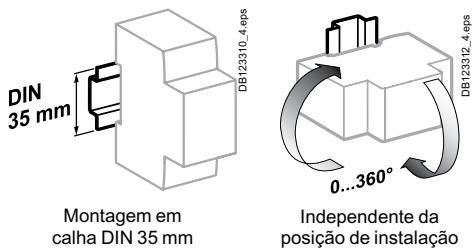


EZ9C33116-40.eps

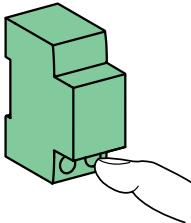
#### Referências do catálogo

##### Telerruptor Easy9 - 1P

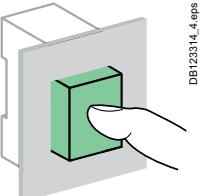
Classificação (In)	Contacto	Tensão de controlo (Uc)	
16 A	1 NA	230 V AC, 50 Hz	EZ9C33116
Largura em módulos de 18 mm			1



**IP20**



**IP40**



#### Dados técnicos

##### Características principais

Número de operações de comutação	Por dia	100
	Total	200000
Número max. de operações por minuto		5 operações de comutação por minuto
Grau de proteção (IEC 60529)	Apenas dispositivo	IP20
	Dispositivo em quadro modular	IP40
Temperatura de funcionamento	-20...+60°C	
Temperatura de armazenamento	-40...+70°C	
Substâncias perigosas	Em conformidade com a diretiva RoHS da UE	

##### Características do circuito de comando (bobina)

Tensão nominal da bobina	230 V AC ± 10 %
Frequência nominal	50 Hz
Consumo de arranque da bobina (a 20 °C)	19 VA
Duração do impulso	50 a 200 ms
Controlo manual	Por manípulo face frontal O-I

##### Características do circuito de alimentação (contacto)

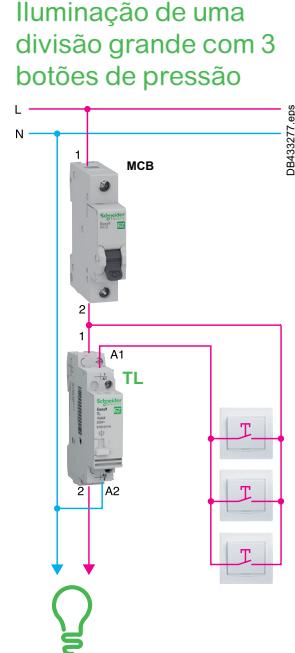
Número	1 NA
Classificação	16 A
Tensão nominal	250 V AC

# Comando Comando de cargas **Telerruptor Easy9**

## Como ligar e utilizar um telerruptor?



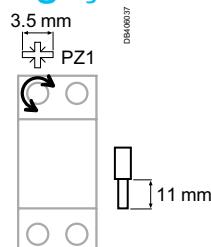
- Controlos manuais na parte da frente: Controlo manual direto e prioritário do através de manípulo O-I
- Indicação da posição na parte da frente: através de manípulo O-I



## Sinal de impulso

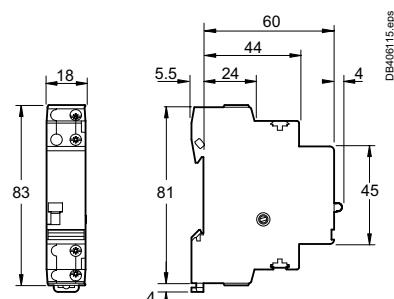


## Ligaçāo



Tipo	Binário de aperto	Cabos de cobre	
		Rígido	Flexível
Comando	1 N.m	1..6 mm <sup>2</sup> 2 x 1.5 mm <sup>2</sup>	1..4 mm <sup>2</sup> 2 x 1.5 mm <sup>2</sup>
Potência	1 N.m	1..6 mm <sup>2</sup> 2 x 1.5..2.5 mm <sup>2</sup>	1..4 mm <sup>2</sup> 2 x 1.5 mm <sup>2</sup>

## Dimensão (mm)



## Peso (g)

Telerruptor	Easy9
1P	105

**Nota:** Peso aproximado.

# Comando

## Comando de cargas

### Contactor Easy9



Pictogramas nacionais de aprovação

#### IEC 61095

De acordo com a norma acima referida:

O contactor do Easy9 CT associado a disjuntores monofásicos ou dispositivos diferenciais, permite o comando remoto de circuitos monofásicos ou trifásicos. O contactor pode ser utilizado para controlar remotamente aplicações em redes alternativas:

- Iluminação, aquecimento, ventilação, estores, aquecimento de águas sanitárias
- Sistemas de ventilação mecânica, etc
- Limitação de carga de circuitos não prioritários



#### Referências do catálogo

##### Contactor do Easy9 - 2P

Classificação (In)		Contacto	Contacto	Tensão de controlo (Uc)
AC7a	AC7b			
20 A	7 A	2 NO	230 V AC, 50 Hz	EZ9C32220
40 A	15 A	2 NO	230 V AC, 50 Hz	EZ9C32240
Largura em módulos de 18 mm				1 (20 A) 2 (40 A)

##### Contactor do Easy9 - 4P

Classificação (In)		Contacto	Contacto	Tensão de controlo (Uc)
AC7a	AC7b			
40 A	15 A	4 NO	230 V AC, 50 Hz	EZ9C32440
Largura em módulos de 18 mm				3

#### Dados técnicos

##### Características principais

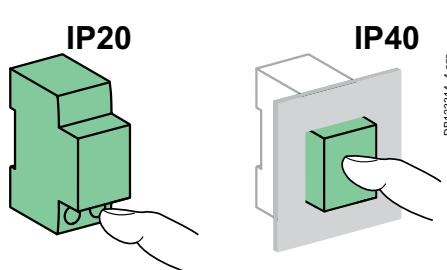
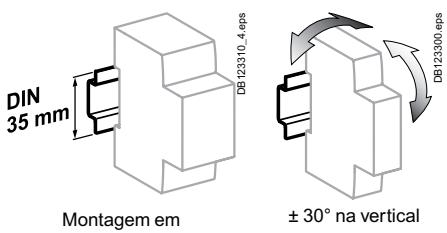
Número de operações de comutação	Por dia	100
	Total	200000
Grau de proteção (IEC 60529)	Apenas dispositivo	IP20
	Dispositivo em quadro modular	IP40
Temperatura de funcionamento		-5...+60°C
Temperatura de armazenamento		-40...+70°C
Substâncias perigosas	Em conformidade com a diretiva RoHS da UE	

##### Características do circuito de comando (bobina)

Tensão nominal da bobina	230 V AC ± 10 %
Frequência nominal	50 Hz
2P - 20 A	9.2 VA
Arranque 2P - 40 A	34 VA
Consumo da bobina (a 20 °C)	4P - 40 A 53 VA
	2P - 20 A 2.7 VA
Paragem 2P - 40 A	4.6 VA
	4P - 40 A 6.5 VA

##### Características do circuito de alimentação (contacto)

Tensão nominal	250 VCA	250 VAC
----------------	---------	---------



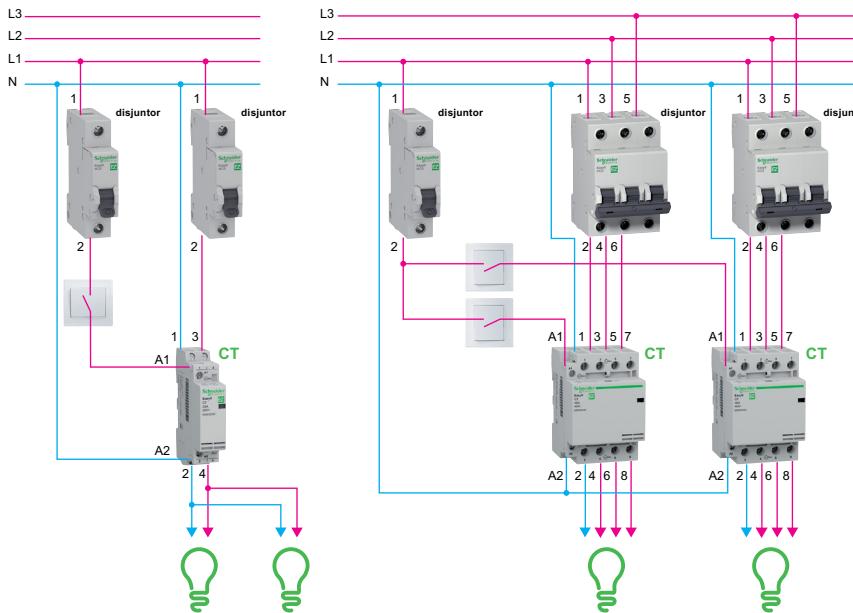
# Comando

## Comando da carga

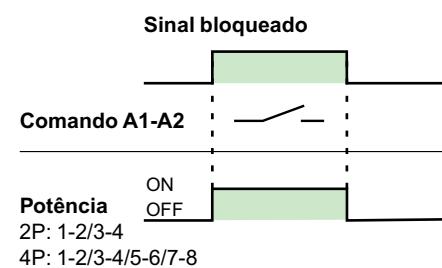
### Contactor Easy9



### Como ligar e utilizar um contactor?



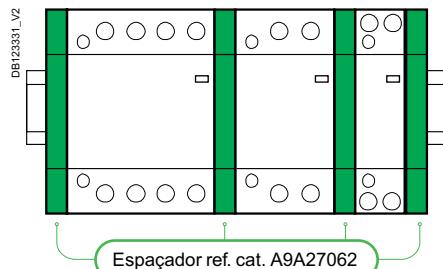
DBa33280.eps



# Comando

## Comando de cargas

### Contactor Easy9



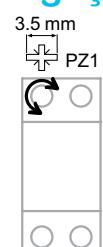
Se vários contactores estiverem lado a lado: instale um espaçador e aplique um coeficiente de 0,8 aos valores de corrente à direita

### Condições de desativação para contactores

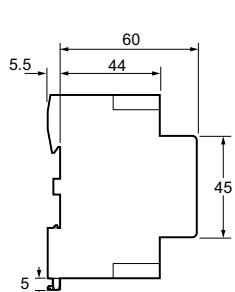
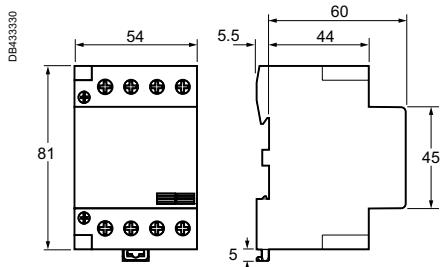
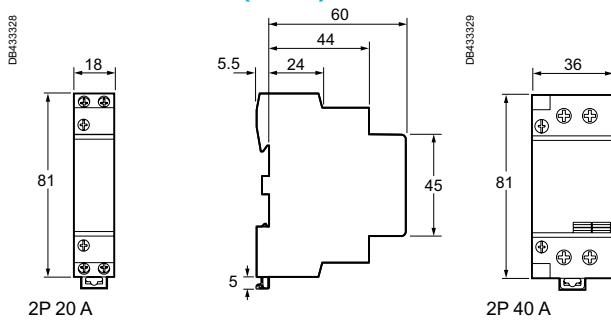
Desativação de contactores montados em quadros modulares se a temperatura interior for > 40 °C

Contactor Easy9 - 2P	Temperatura ambiente		
Classificação (In)	40°C	50°C	60°C
40 A	40	38	32
20 A	20	17.6	16

### Ligaçao

3,5 mm 	Comando 20 A, 40 A Potência 20 A	Tipo	Binário de aperto	Cabos de cobre	
				Rígido	Flexível
		Comando	0.8 N.m	1..6 mm <sup>2</sup> 2 x 1.5 mm <sup>2</sup>	1..4 mm <sup>2</sup> 2 x 1.5 mm <sup>2</sup>
		Potência 20 A	1 N.m	1..6 mm <sup>2</sup> 2 x 1.5..2.5 mm <sup>2</sup>	1..4 mm <sup>2</sup> 2 x 1.5 mm <sup>2</sup>
		40 A	2 N.m	6..25 mm <sup>2</sup> 2 x 6..10 mm <sup>2</sup>	6..16 mm <sup>2</sup> 2 x 6..10 mm <sup>2</sup>

### Dimensões (mm)



### Peso

Contactor	Easy9
Tipo	Easy9
2P - 20 A	117
2P - 40 A	225
4P - 40 A	321

Nota: Peso aproximado.

# Comando

## Comando de cargas

### Contactor Easy9

#### Observações gerais

Os contactores modulares e os telerruptores não utilizam as mesmas tecnologias.

O seu valor nominal é determinado de acordo com normas diferentes e não corresponde à corrente nominal do circuito.

#### Regras de dimensionamento para dispositivos de comando

A acumulação de lâmpadas num único circuito aumenta a corrente de arranque. Por este motivo, o número de luminárias é limitado.

- Estes valores são relativos a um circuito de 230 V com dois condutores ativos (fase monofásica/neutro ou fase bifásica/fase). Para circuitos de 110 V, divida os valores da tabela por 2.
- Para obter os valores equivalentes para todo o circuito trifásico de 230 V, multiplique o número de lâmpadas e a potência máxima de saída:
  - por 3 (1,73) para circuitos de 230 V entre fases sem neutro
  - por 3 para circuitos de 230 V entre fase e neutro ou 400 V entre fases

Nota: as potências das lâmpadas mais utilizadas são indicadas a negrito.

Para potências não mencionadas, utilize uma regra proporcional com os valores mais próximos.

#### Tabela de seleção

Produtos	Contactores Easy9 CT				Telerruptor Easy9 TL	
<b>Tipo de lâmpada</b>	<b>Número máximo de lâmpadas para um circuito monofásico e potência máxima de saída por circuito</b>					
	<b>20 A</b>		<b>40 A</b>		<b>16 A</b>	
<b>Lâmpadas incandescentes padrão, lâmpadas de halogéneo LV, lâmpadas de substituição de vapor de mercúrio (sem balastro)</b>						
<b>40 W</b>	46	1850 W	115	4600 W	40	1600 W
<b>60 W</b>	36	2160 W	85	5100 W	25	1500 W
<b>75 W</b>	30	2250 W	70	5250 W	20	1500 W
<b>100 W</b>	22	2200 W	50	5000 W	16	1600 W
<b>ELV 12 ou 24 V Lâmpadas halogéneo</b>						
Transformador ferromagnético	<b>20 W</b>	18	360 W	42	840 W	70
	<b>50 W</b>	12	600 W	27	1350 W	28
	<b>75 W</b>	10	750 W	23	1725 W	19
	<b>100 W</b>	6	600 W	18	1800 W	14
Transformador eletrónico	<b>20 W</b>	72	1440 W	182	3640 W	60
	<b>50 W</b>	31	1550 W	76	3800 W	25
	<b>75 W</b>	22	1650 W	53	3975 W	18
	<b>100 W</b>	18	1800 W	42	4200 W	14
<b>Tubo fluorescentes com arrancador e balastro ferromagnético</b>						
1 tubo com compensação em paralelo <sup>(1)</sup>	<b>15 W</b>	24	360 W	70	1050 W	83
	<b>18 W</b>	24	432 W	70	1260 W	70
	<b>20 W</b>	24	480 W	70	1400 W	62
	<b>36 W</b>	22	792 W	60	2160 W	35
	<b>40 W</b>	22	880 W	60	2400 W	31
	<b>58 W</b>	14	812 W	35	2030 W	21
	<b>65 W</b>	14	910 W	35	2275 W	20
	<b>80 W</b>	12	960 W	30	2400 W	16
	<b>115 W</b>	8	920 W	20	2300 W	11
2 ou 4 tubos com compensação em série <sup>(2)</sup>	<b>15 W</b>   <b>5 µF</b>	16	240 W	40	600 W	60
	<b>18 W</b>   <b>5 µF</b>	16	288 W	40	720 W	50
	<b>20 W</b>   <b>5 µF</b>	16	320 W	40	800 W	45
	<b>36 W</b>   <b>5 µF</b>	16	576 W	40	1440 W	25
	<b>40 W</b>   <b>5 µF</b>	16	640 W	40	1600 W	22
	<b>58 W</b>   <b>7 µF</b>	12	696 W	30	1740 W	16
	<b>65 W</b>   <b>7 µF</b>	12	780 W	30	1950 W	13
	<b>80 W</b>   <b>7 µF</b>	12	960 W	30	2400 W	11
	<b>115 W</b>   <b>16 µF</b>	6	690 W	14	1610 W	7
2 ou 4 tubos com compensação em série	<b>2 x 18 W</b>	37	1332 W	80	2880 W	56
	<b>4 x 18 W</b>	19	1368 W	44	3168 W	28
	<b>2 x 36 W</b>	19	1368 W	44	3168 W	28
	<b>2 x 58 W</b>	13	1508 W	27	3132 W	17
	<b>2 x 65 W</b>	13	1690 W	27	3510 W	15
	<b>2 x 80 W</b>	10	1600 W	22	3520 W	12
	<b>2 x 115 W</b>	8	1840 W	16	3680 W	8

# Comando

## Comando de cargas

### Contactor e Telerruptor Easy9

#### Tabela de seleção (cont.)

Produtos		Contactores Easy9 CT			Telerruptor Easy9 TL	
Tipo de lâmpada		Número máximo de lâmpadas para um circuito monofásico e potência máxima de saída por circuito				
		20 A	40 A	16 A		
<b>Tubo fluorescentes com balastro eletrônico</b>						
1 ou 2 tubos	<b>18 W</b>	89	1602 W	222	3996 W	80
	<b>36 W</b>	46	1656 W	117	4212 W	40
	<b>58 W</b>	30	1740 W	74	4292 W	26
	<b>2 x 18 W</b>	44	1584 W	111	3996 W	40
	<b>2 x 36 W</b>	24	1728 W	60	4320 W	20
	<b>2 x 58 W</b>	15	1740 W	38	4408 W	13
<b>Lâmpadas fluorescentes compactas</b>						
Balastro eletrônico externo	<b>5 W</b>	264	1320 W	670	3350 W	240
	<b>7 W</b>	178	1246 W	478	3346 W	171
	<b>9 W</b>	155	1395 W	383	3447 W	138
	<b>11 W</b>	130	1430 W	327	3597 W	118
	<b>18 W</b>	84	1512 W	216	3888 W	77
	<b>26 W</b>	61	1586 W	153	3978 W	55
Balastro eletrônico integrado (substitui as lâmpadas incandescentes)	<b>5 W</b>	184	920 W	470	2350 W	170
	<b>7 W</b>	131	917 W	335	2345 W	121
	<b>9 W</b>	106	954 W	266	2394 W	100
	<b>11 W</b>	87	957 W	222	2442 W	86
	<b>18 W</b>	55	990 W	138	2484 W	55
	<b>26 W</b>	40	1040 W	100	2600 W	40
<b>Lâmpadas de vapor de sódio de baixa pressão com balastro ferromagnético e dispositivo de ignição externo</b>						
Sem compensação <sup>(1)</sup>	<b>35 W</b>	7	245 W	14	490 W	Não testado, raramente utilizado
	<b>55 W</b>	7	385 W	14	770 W	
	90 W	5	450 W	9	810 W	
	<b>135 W</b>	3	405 W	6	810 W	
	180 W	3	540 W	6	1080 W	
Com compensação <sup>(2)</sup> em paralelo	<b>35 W</b>	20 µF	4	140 W	10	350 W
	<b>55 W</b>	20 µF	4	220 W	10	550 W
	90 W	26 µF	3	270 W	8	720 W
	<b>135 W</b>	40 µF	2	270 W	5	675 W
	180 W	45 µF	2	360 W	4	720 W
<b>Lâmpadas de vapor de sódio de alta pressão</b>						
<b>Lâmpadas multi-ido</b>						
Balastro ferromagnético com dispositivo de ignição externo, sem compensação <sup>(1)</sup>	<b>35 W</b>	19	665 W	42	1470 W	Não testado, raramente utilizado
	<b>70 W</b>	10	700 W	20	1400 W	
	<b>150 W</b>	6	900 W	13	1950 W	
	<b>250 W</b>	3	750 W	8	2000 W	
	<b>400 W</b>	2	800 W	5	2000 W	
	1000 W	1	1000 W	2	2000 W	
Balastro ferromagnético e dispositivo de ignição externo, com compensação <sup>(2)</sup>	<b>35 W</b>	6 µF	14	490 W	31	1085 W
	<b>70 W</b>	12 µF	7	490 W	16	1120 W
	<b>150 W</b>	20 µF	5	750 W	10	1500 W
	<b>250 W</b>	32 µF	3	750 W	7	1750 W
	<b>400 W</b>	45 µF	2	800 W	5	2000 W
	1000 W	60 µF	2	2000 W	3	3000 W
	2000 W	85 µF	1	2000 W	2	4000 W
Balastro eletrônico	<b>35 W</b>	30	1050 W	68	2380 W	38
	<b>70 W</b>	23	1610 W	51	3570 W	29
	<b>150 W</b>	11	1650 W	26	3900 W	14

**(1)** Os circuitos com balastros ferromagnéticos não compensados consomem o dobro da corrente para uma determinada potência de saída. Este facto explica o reduzido número de lâmpadas nesta configuração.

**(2)** A capacidade total dos condensadores do fator de potência em paralelo num circuito limita o número de lâmpadas que podem ser controladas por um contator. A capacidade total a jusante de um contator modular de valor nominal 16, 25, 40 ou 63 A não deve exceder 75, 100, 200 ou 300 µF, respetivamente. Tenha em consideração estes limites para calcular o número máximo aceitável de lâmpadas, se os valores de capacidade forem diferentes dos indicados na tabela.

Comando  
Comando de cargas

## Contactor e Telerruptor Easy9

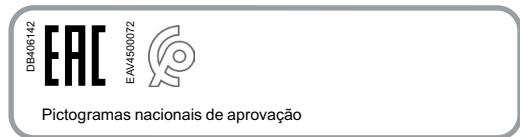
### Tabela de seleção (cont.)

Produtos	Contactor Easy9 CT			Telerruptor Easy9 TL		
Tipo de lâmpada	Número máximo de lâmpadas para um circuito monofásico e potência máxima de saída por circuito					
	20 A		40 A		16 A	
Lâmpadas LED						
Com controlador	<b>10 W</b>	69	690 W	98	980 W	69
	<b>30 W</b>	54	1620 W	77	2310 W	44
	<b>50 W</b>	39	1950 W	56	2800 W	26
	<b>75 W</b>	25	1875 W	36	2700 W	18
	<b>150 W</b>	12	1800 W	18	2700 W	9
	<b>200 W</b>	9	1800 W	15	3000 W	7



# Proteção Proteção de cargas

## Relé de tensão Easy9



### Funções:

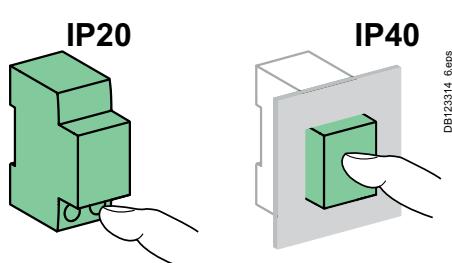
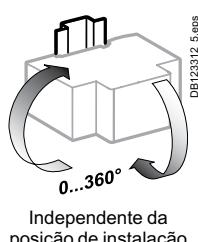
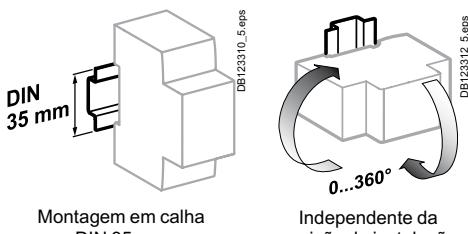
- O relé de tensão é utilizado para proteger os bens de consumo (dispositivos eletrónicos, TV, PC, aparelhos, etc.) contra a sobretensão e subtensão temporárias causadas por redes elétricas instáveis ou rutura do neutro.
- Deteta a sobretensão, a subtensão, abre o circuito e volta a fechar automaticamente quando a rede elétrica se torna estável.
- Os limites de disparo e de recuperação da sobretensão/subtensão estão predefinidos



## Referências do catálogo

### Relé de tensão do Easy9- 2P

Classificação (In)	
63 A	EZ9C1263
Largura em módulos de 18 mm	2



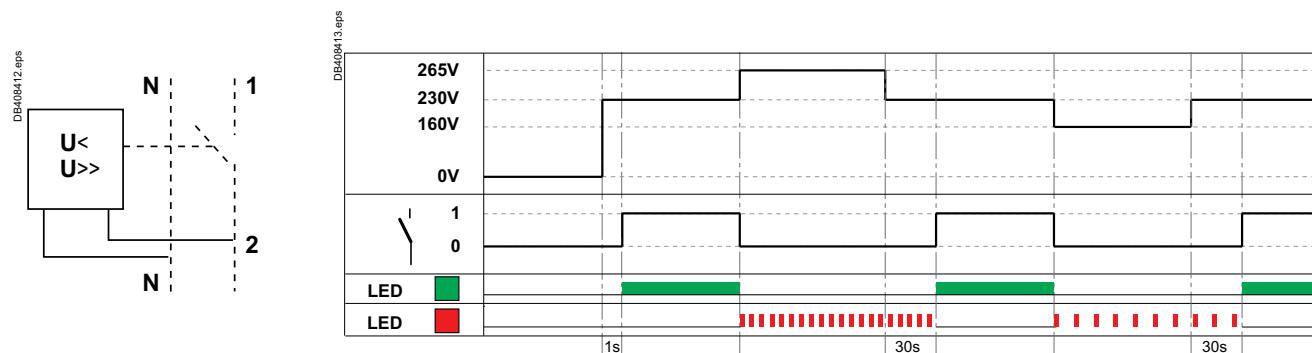
## Dados técnicos

### Características principais

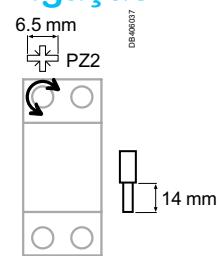
Tensão nominal (Ue)	230 V AC
Frequência de funcionamento	50 Hz
Tensão de isolamento (Ui)	400 V AC
Tensão nominal de resistência a impulso (Uimp)	4 kV
Entre contactos	1.5 kV
Sobretensão (L/N)	Disparo > 265 V AC
Reiniciar	253 V AC
Subtensão (L/N)	Disparo Entre 50 e 160 VCA
Reiniciar	195 V AC
Atraso temporal	30 s ±5
Consumo máximo do produto	4 VA
Proteção a montante	Por disjuntor modular
Características adicionais	
Grau de proteção (IEC 60529)	Apenas dispositivo IP20
Dispositivo em quadro modular	IP40
Durabilidade (A-F)	Elétrica 10000 ciclos
	Mecânica 12000 ciclos
Grau de poluição	2
Temperatura de funcionamento	-5...+40°C
Temperatura de armazenamento	-40...+80°C
Altitude	2000 m

# Proteção Proteção de cargas

## Relé de tensão Easy9

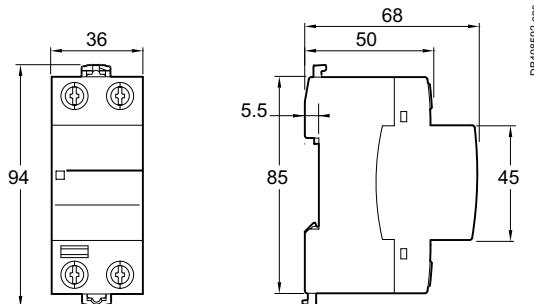


### Ligação



Tipo	Binário de aperto	Cabos de cobre	
		Rígido	Flexível ou com ponteira
Relé de tensão Easy9	3.5 N.m	1.35 mm <sup>2</sup>	1..25 mm <sup>2</sup>

### Dimensão (mm)



### Peso (g)

Relé de tensão	
Tipo	Easy9
2P	172

Nota: Peso aproximado.

# Proteção

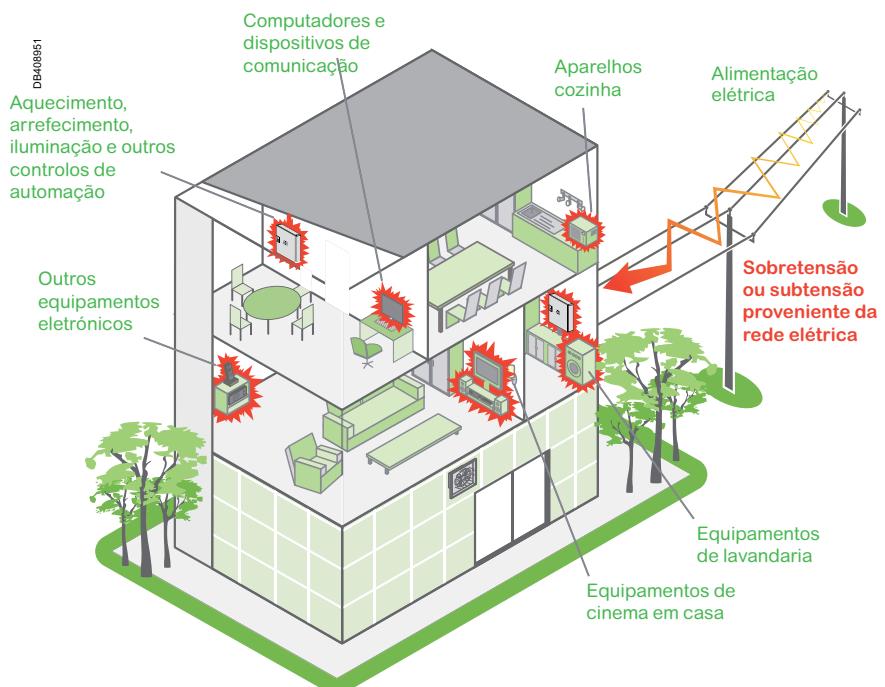
## Proteção de cargas

### Relé de tensão do Easy9

#### Funções:

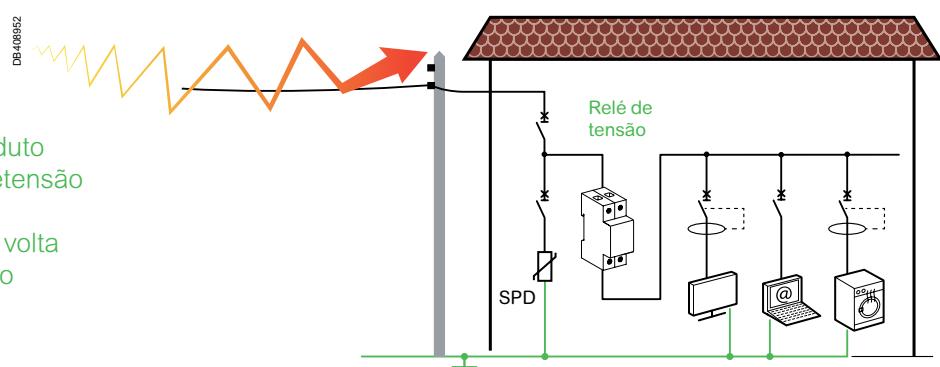
- Ajuda a evitar a destruição, devida a instabilidade da rede elétrica ou a rutura do neutro, de equipamentos eletrónicos e informáticos: televisões, computadores, monitores, impressoras, modems, eletrodomésticos com controladores eletrónicos, telefones, faxes, sistemas de alarme, etc.
- Deteta a sobretensão, a subtensão, abre o circuito e volta a fechar automaticamente quando a rede elétrica se torna estável

A sobretensão ou a subtensão podem destruir muitos componentes eletrónicos: memórias, processadores, condensadores, ecrãs, etc.



O relé de tensão Easy9 é um produto independente que deteta a sobretensão e a subtensão.

O relé no interior abre o circuito e volta a fechar automaticamente quando a rede volta ao normal



## Quadros modulares Easy9

# Quadros de montagem saliente e de encastrar

com barramentos terra e neutro



## Descrição da oferta

Os quadros **Easy9 EU** foram concebidos para a instalação de dispositivos modulares em calha DIN em ambientes residenciais e pequeno terciário. São utilizados em ambientes interiores e estão disponíveis em 8, 12, 18, 24 e 36 módulos de 18 mm.

- Design ergonómico e instalação fácil
- Equipado com uma porta reversível fumada ou lisa branca opaca com abertura de 180°
- Passagens de cabos pré-cortadas em 4 lados
- 1 a 3 calhas DIN, o chassis permite a cablagem fora da caixa
- Dois blocos de terminais com ligação à terra e neutros

## Quadro de montagem de encastrar

O quadro de montagem de encastrar é constituído por:

Uma caixa simétrica da parte traseira:

- Robusta
- com profundidade adaptada às paredes de espessura reduzida
- com pré-orifícios para tubos de entrada nos 4 lados

## Referências

### Quadros de encastrar

Número de linhas	Número de módulos por linha	Capacidade em módulos de 18mm	Intensidade nominal (In)	Porta branca	Porta fumada
1	8	8	63	<b>EZ9EUB108</b>	<b>EZ9EUA108</b>
1	12	12	63	<b>EZ9EUB112</b>	<b>EZ9EUA112</b>
1	18	18	63	<b>EZ9EUB118</b>	<b>EZ9EUA118</b>
2	12	24	63	<b>EZ9EUB212</b>	<b>EZ9EUA212</b>
3	12	36	80	<b>EZ9EUB312</b>	<b>EZ9EUA312</b>

## Quadro de montagem saliente

O quadro de montagem de superfície é constituído por:

Uma parte traseira com:

- uma ranhura centrada para facilitar a instalação
- orifícios de fixação para ajuste vertical.

A necessidade de cabos de entrada:

- Perfurações
- uma grande área para perfuração (serra craniana...).

## Referências

### Quadros salientes

Número de linhas	Número de módulos por linha	Capacidade em módulos de 18mm	Intensidade nominal (In)	Porta branca	Porta fumada
1	8	8	63	<b>EZ9EUD108</b>	<b>EZ9EUC108</b>
1	12	12	63	<b>EZ9EUD112</b>	<b>EZ9EUC112</b>
1	18	18	63	<b>EZ9EUD118</b>	<b>EZ9EUC118</b>
2	12	24	63	<b>EZ9EUD212</b>	<b>EZ9EUC212</b>
3	12	36	80	<b>EZ9EUD312</b>	<b>EZ9EUC312</b>

# Quadros modulares Easy9 EU

## Quadros de montagem saliente e de encastrar com barramentos terra e neutro

### Acessórios

Descrição	Conjunto de	Cat. no.
Placas de obturadores 5 unidades	10	R9H13387

### Dados técnicos

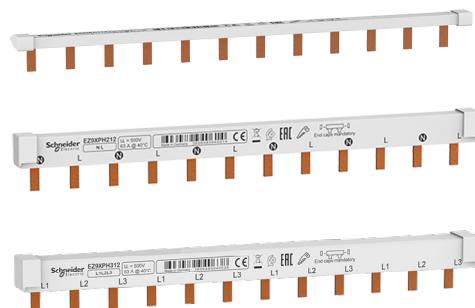
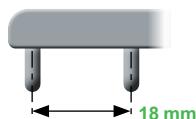
Características principais		
Conformidade com as norma		IEC 60670-1-24
Corrente nominal (In)	Quadros de 8, 12, 18 e 24 módulos	63 A
	Quadros de 36 módulos	80 A
Tensão nominal de funcionamento (Ue)		400 V
Tensão nominal de isolamento (Ui)		500 V
Isolamento		Class 2
Características adicionais		
Grau de proteção	Para IEC 60529	IP40 porta fechada IP30 porta aberta
	Para IEC 62262	Contra impactos mecânicos IK07
Grau de poluição		2
Temperatura de funcionamento		-5°C to +60°C
Temperatura de armazenamento		-15°C to +70°C
Cor		Branca RAL9003
Materiais	Em conformidade com a norma IEC 60695-2-10	Tecnoplástico auto-extinguível, resistente ao fogo e a calor anormal 650 °C/30 min
O quadro de montagem embutida não pode ser instalado em DryWall		

# Ligaçāo

## Pentes de ligação Easy9



**+**  
Montagem e desmontagem  
rápida dos dispositivos  
ligados



### IEC 60439-1

De acordo com as normas acima referidas:

#### Funções

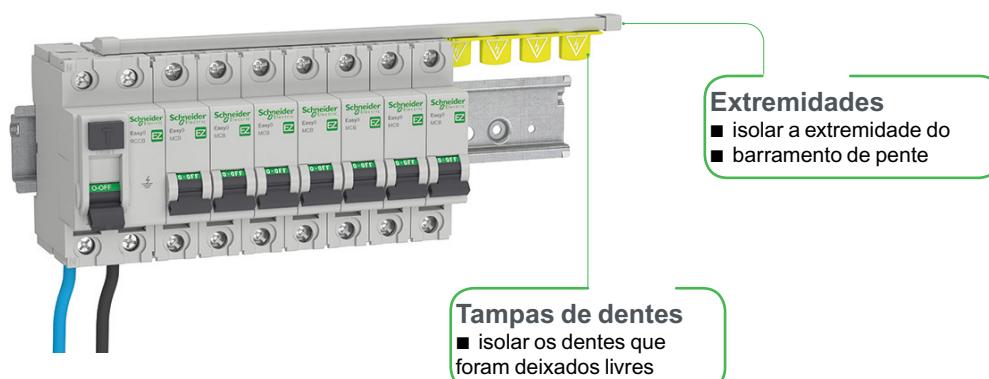
Os pentes de ligação:

- Garantem uma ligação fácil e fiável de dispositivos em conjunto sem cabos.
- Podem ser serrados e cortados.
- Fornecidos com duas extremidades laterais IP20, as extremidades são obrigatórias.
- Os dentes não utilizados podem ser isolados com tampas de dentes disponíveis como acessórios. b Corrente nominal  $I_n = 63\text{ A}$
- Tensão nominal  $U_n = 230\text{ V CA P/N}$  e  $400\text{ V CA P/P}$  b  $U_i = 440\text{ V CA}$

### Pentes de ligação

#### Pentes de ligação horizontal 1P, 2P, 3P

Tipo	Largura em módulos 18 mm	Descrição	Referências do catálogo
1P L1, ...	12 57	12 módulos 57 módulos	<b>EZ9XPH112</b> <b>EZ9XPH157</b>
2P L1L2, ...	12 57	12 módulos 57 módulos	<b>EZ9XPH212</b> <b>EZ9XPH257</b>
3P L1L2L3, ...	12 57	12 módulos 57 módulos	<b>EZ9XPH312</b> <b>EZ9XPH357</b>

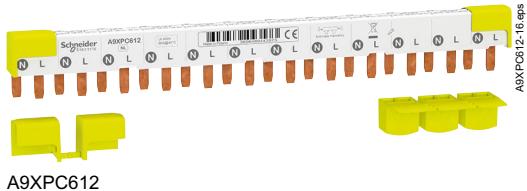


### Acessórios

Número de pólos	1P	2P	3P		
Extremidades				Tampas de dentes	Conectores de 35 mm <sup>2</sup>
Conjunto de Referências do catálogo	10 EZ9XPE110	10 EZ9XPE210	10 EZ9XPE310	20 A9XPT920	4 EZ9XPC04

# Ligaçāo

## Pentes de ligação



A9XPC612



R9PXH410

### Pentes horizontais

- Permite a alimentação de disjuntores 1P+N a partir de um interruptor diferencial (1P+N).
- Fornecido com 5 tampa dentes e 2 tampas finais.

Tipo	Ref.	Largura
Pentes de linha com ID	1P+N	Passo de 9 mm
13 módulos	R9PXH213	26
18 módulos	R9PXH218	36
Pentes de linha sem ID	1P+N	Passo de 9 mm
12 módulos	A9XPC612	24
<b>Acessórios</b>		
Conectores	 A9XPC604-6.eps	 DB409729.eps
Comprimento de descarnagem:	Cabos: □ Cabos rígidos até 35 mm <sup>2</sup> □ Cabos flexíveis (com ou sem tampa final) até 25 mm <sup>2</sup> Comprimento de descarnagem: 14 mm <sup>2</sup> Binário de aperto: 3,5 N.m	

Life Is On

**Schneider**  
Electric™



Digitalizar o QR para obter  
mais informações sobre a Easy9

[se.com/pt](http://se.com/pt)

Schneider Electric Portugal

Av<sup>a</sup> Forte, n<sup>º</sup>3 · Edifício Suécia IV, Piso 3  
2794-038 Carnaxide, Portugal

©2025 Schneider Electric. Todos os direitos Reservados.

Todas as marcas registadas são da propriedade da Schneider Electric Industries SAS ou das suas filiais. 998-22139471

Aos preços indicados acresce o Imposto Valor Acrescentado (I.V.A.) à taxa legal em vigor e o valor Ecotaxa, de acordo com a legislação aplicável. A Schneider Electric reserva-se o direito de alterar os preços constantes da presente tabela. Os produtos e materiais apresentados neste documento são suscetíveis de evolução, tanto nos planos da técnica e da estética, como no plano da utilização. A sua descrição não pode, pois, em caso algum, ser considerada como tendo um aspeto contratual. Assim, só nos responsabilizamos pelas informações dadas após confirmação pelos nossos serviços.