



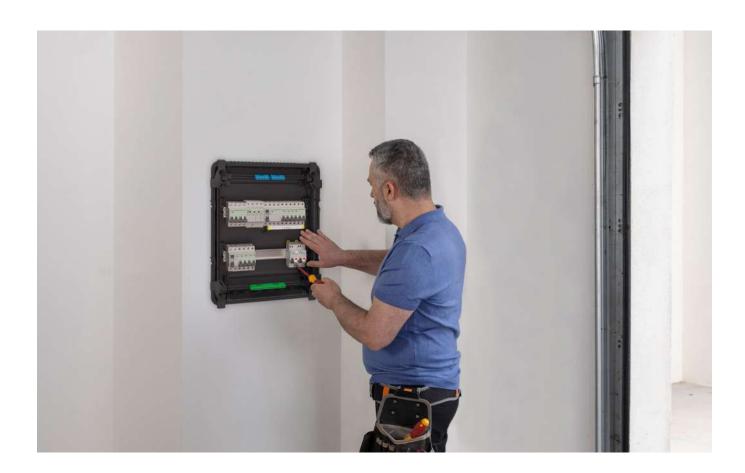
Sistema versátil para residencial e terciário

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

É por este motivo que nos orgulhamos de apresentar o **Easy**9, uma gama de proteções elétricas otimizada concebida para satisfazer as necessidades de projetos residenciais e terciários.

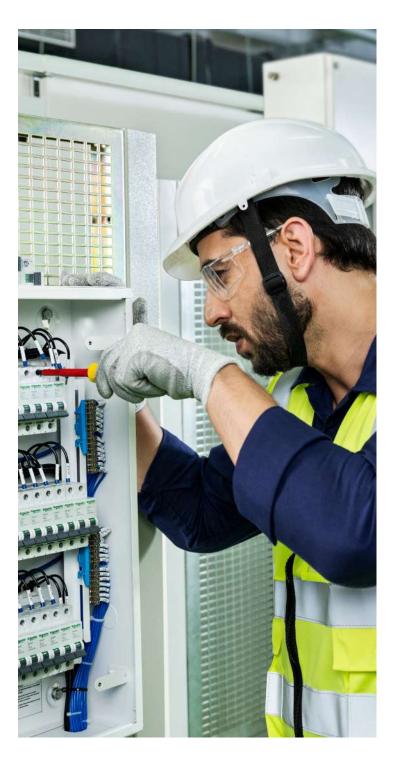
Com base em quase 50 anos de experiência e conhecimentos, o **Easy**9 foi concebido para ajudar os profissionais a trabalharem de forma mais rápida e eficiente.

A gama **Easy**9 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 **Easy**9 foi concebido para se adaptar facilmente a diversos tipos de projetos e de aplicações.



Gama de proteção consistente

A gama **Easy**9 inclui proteção total com proteção magnetotérmica, diferencial, contra sobretensões e contactores.

Compatibilidade com os quadros de distribuição

O **Easy**9 adapta-se perfeitamente aos nossos quadros para uma solução de sistema perfeita e completa para requisitos residenciais e terciários

Ferramenta de configuração

O **Easy**9 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 **Easy**9 são concebidos para aumentar a fiabilidade das suas instalações.

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

Os disjuntores do **Easy**9 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

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 **Easy**9 é concebida, construída e preparada para um desempenho circular. Para si e para os seus clientes.





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 **Easy**9 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 e vê-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 subtis 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 **Easy**9 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

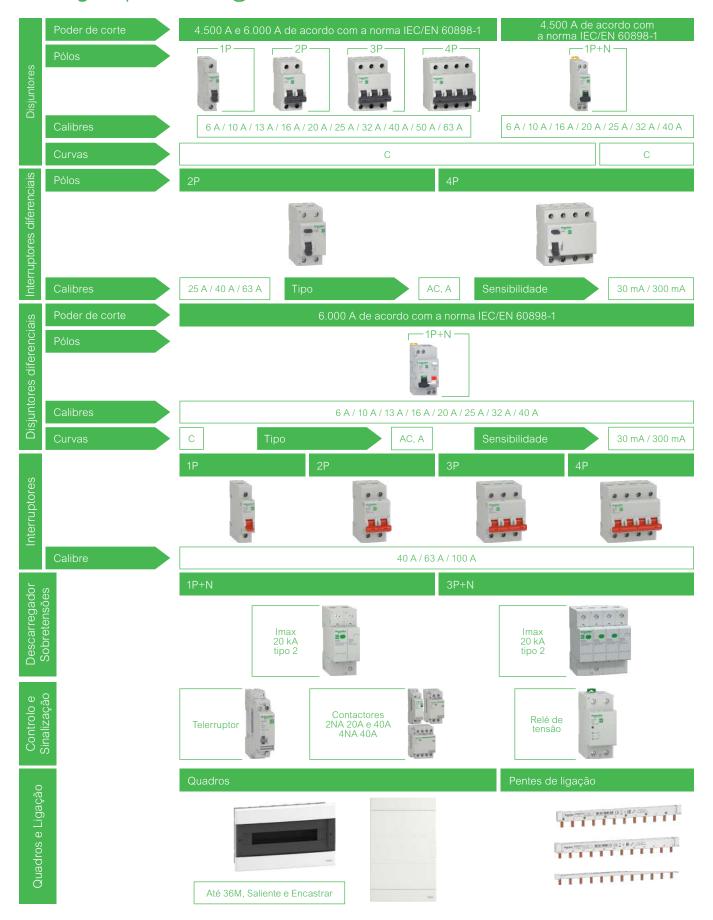
Esta gama é composta por quadros de embutir na parede e de montagem de superfície com larguras de 13, 18 e 24 módulos. Graças ao isolamento de Classe 2, os quadros modulares proporcionam uma combinação ideal de fiabilidade e proteção, e cumprem integralmente as normas IEC 61439.



Prisma SeT S

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

Easy9 | Visão geral da Gama



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



Referências do catálogo

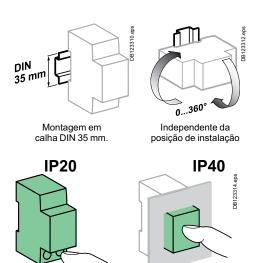
Disjuntores Easy9						
Tipo	1P	1P+N	2P	3P	4P	
	11 **	N 1 X N 2	1 3 * * *	1 3 5 5 4 4 6	1 3 5 7 2 4 6 8	
Calibre	Curva C	Curva C	Curva C	Curva C	Curva C	
6 A	EZ9F34106	EZ9P32606	EZ9F34206	EZ9F34306	EZ9F34406	
10 A	EZ9F34110	EZ9P32610	EZ9F34210	EZ9F34310	EZ9F34410	
16 A	EZ9F34116	EZ9P32616	EZ9F34216	EZ9F34316	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

Disjuntores magnetotérmicos Easy9

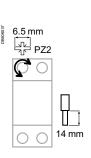
4500 A



Dados técnicos

Características princ	Características principais					
Tensão nominal (Ue)		230/400 V AC				
Frequência de funcio	namento		50/60 Hz			
Tensão nominal de re (Uimp)	sistência a	4 kV				
Tensão de isolamento	(Ui)		500 V			
Alimentação elétrica			Pela parte superior ou pela parte inferior			
De acordo com a nor	ma IEC 608	398-1				
Dedon de conte (lon)	Ph/N	230 V AC	4500 A			
Poder de corte (Icn)	Ph/Ph	400 V AC	4500 A			
Características adicio	onais					
Grau de proteção	Apenas dispositivo		IP20			
(IEC 60529)	Dispositivo em quadro modular		IP40			
Durabilidade (A-F)	Elétrica		4000 ciclos			
	Mecânica	a	10000 ciclos			
Temperatura de funci	onamento	-25+60°C				
Temperatura de arma	zenament	-40+85°C				
Substâncias perigosa	as	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	
		G^{c}	PB174659 aps	88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88	
Curva B	6-25 A	2 N.m	125 mm ²	116 mm ²	
	32-40 A	3.5 N.m	135 mm ²	125 mm ²	
Curva C	6-32 A	2 N.m	125 mm ²	116 mm ²	
	40-63 A	3.5 N.m	135 mm ²	125 mm ²	

Nota: Não adequado para condutores externos de alumínio

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

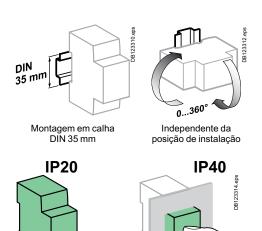
Disjuntores Easy9						
Tipo	1P	2P	3P	4P		
	1 * 2	1 3 3 4	1 3 5	1 3 5 7 * * * * * 2 4 6 8		
Calibre	Curva C	Curva C	Curva C	Curva C		
6 A	EZ9F56106	EZ9F56206	EZ9F56306	EZ9F56406		
10 A	EZ9F56110	EZ9F56210	EZ9F56310	EZ9F56410		
16 A	EZ9F56116	EZ9F56216	EZ9F56316	EZ9F56416		
20 A	EZ9F56120	EZ9F56220	EZ9F56320	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		



Acessórios				
Dispositivo de bloqueio				
Conjunto de 2 peças (selável)	26970			

Disjuntores magnetotérmicos Easy9

6000 A



Dados técnicos

Dados toomoos						
Características principais						
Tensão nominal (Ue)		230/400 V AC				
Frequência de funcio	namento		50/60 Hz			
Tensão nominal de re (Uimp)	sistência a imp	oulso	4 kV			
Tensão de isolamento	(Ui)		500 V			
Alimentação elétrica			Pela parte superior ou pela parte inferior			
De acordo com a nor	ma IEC 60898-	-1				
	Ph/N	127 V AC	10000 A			
De den de cente		230 V AC	6000 A			
Poder de corte	Ph/Ph	220 V AC	10000 A			
		400 V AC	6000 A			
Características adicio	onais					
Grau de proteção	Apenas dispositivo		IP20			
(IEC 60529)	Dispositivo em quadro modular		IP40			
Durabilidade (A-F)	Elétrica		4000 ciclos			
	Mecânica		10000 ciclos			
Temperatura de funci	onamento	-25+60°C				
Temperatura de arma	zenamento	-40+85°C				
Substâncias perigosa	as	Em conformidade com a diretiva RoHS da UE				
Tropicalização (IEC 6	0068-2-30)	Tratamento 2 (humidade relativa 95% a 55 °C)				

Ligação



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:

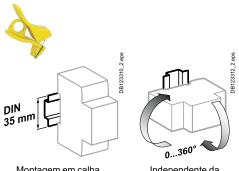
- proteção de pessoas contra choques elétricos por contacto direto (30 mA)
- proteção de instalações contra o risco de incêndio (300 mA).





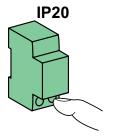
Referências do catálogo

Interruptores diferenciais Easy9							
Tipo	Tipo 2P - AC	\sim	Tipo 2P - A 🌊	Tipo 4P - AC	\sim	Tipo 4P - A	Ξ
	N 1 E N 2		N 1 T N 2	N 1 1 3		N 1 1 3	3 5
Classificação	30 mA	300 mA	30 mA	30 mA	300 mA	30 mA	300 mA
25 A	EZ9R36225	EZ9R66225	-	EZ9R36425	EZ9R66425	EZ9R49425	EZ9R89425
40 A	EZ9R36240	EZ9R66240	-	EZ9R36440	EZ9R66440	EZ9R49440	EZ9R89440
63 A	EZ9R36263	EZ9R66263	EZ9R46263	EZ9R36463	EZ9R66463	EZ9R49463	EZ9R89463
Largura em módulos de 18 mm	2			4			





Independente da posição de instalação





Peso (g)

RCCB		
Tipo	Easy9	
2P	200	
4P	375	
Nota:Peso apro	ximado.	

Acessórios

Tropicalização (IEC 60068-2-30)

26970 Conjunto de 2 peças (selável)

Dados técnicos						
Características princip	Características principais					
Tanaão naminal (IIIa)		2P	230 V AC			
Tensão nominal (Ue)		4P	400 V AC			
Frequência de funcion	amento	50 Hz				
Tensão nominal de res (Uimp)	istência a	impulso	4 kV			
Alimentação elétrica			Pela parte superior ou pela parte inferior			
De acordo com a norm	na IEC/EN	61008-1				
Poder de fecho e corte	9	25 A, 40 A	500 A			
diferencial (Im/IDm)		63 A	10 ln			
Corrente nominal condicional de	Com fusível		6000 A			
curto-circuito (Inc/l∆c)	Com disjuntor Easy9		6000 A			
Características adicio	nais					
Grau de proteção	Apenas dispositivo		IP20			
(IEC 60529)	Dispositivo em quadro modular		IP40			
Durabilidade (A-F)	Elétrica		2000 ciclos			
Durabilidade (A-I)	Mecânica	l	5000 ciclos			
Temperatura de funcio	namento	-5+60°C				
Temperatura de armaz	zenamento	-40+85°C				
Substâncias perigosas			Em conformidade com a diretiva RoHS da UE			

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 \sim

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:

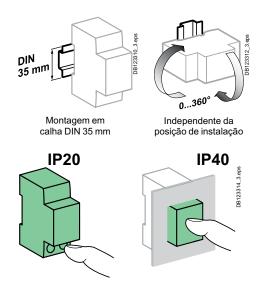
 Aparelhos eletrónicos de classe I: máquina de lavar roupa, máquina de lavar louça, placa de cozinhar, máquina de secar.
 O tipo A abrange as aplicações e a proteção do tipo AC.

Referências do catálogo

Disjuntor diferencial Easy9					
Tipo	1P+N - tipo AC Curva C	Tipo 1P+N - A 🏡 - Curva C			
	N 1 N 2	N 1			
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

Bados teemeos							
Características princi	oais						
Tensão nominal (Ue)		400 V AC					
Frequência de funcior	amento	50 Hz					
Tensão nominal de res (Uimp)	istência a impulso	4 kV					
Alimentação elétrica		Pela parte superior ou pela parte inferior					
De acordo com a norn	na IEC 60898-1						
Poder de corte (Icn)		6000 A					
Poder de fecho e corte	e diferencial (Im/IDm)	3000 A					
Características adicio	nais						
Grau de proteção	Apenas dispositivo	IP20					
(IEC 60529)	Dispositivo em quadro modular	IP40 Isolamento classe II					
Posistoônsia (A.E.)	Elétrica	4000 ciclos					
Resisteência (A-F)	Mecânica	10000 ciclos					
Temperatura de funcio	namento	-5+60°C					
Temperatura de armaz	zenamento	-40+85°C					
Substâncias perigosa	S	Em conformidade com a diretiva RoHS da UE					
Tropicalização (IEC 60	0068-2-30)	Tratamento 2 (humidade relativa 95% a 55 °C)					



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.



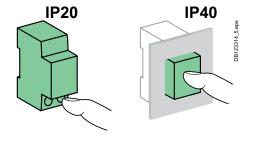






Referências do catálogo

Interruptores Easy9				
Tipo	1P	2P	3P	4P
Classificação (In)	1 1 0	3 0 0 0 2 4	1 \$\frac{1}{2}\$ 5 \$\frac{1}{2}\$ \$\frac{1}{2}	1 3 5 7 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
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



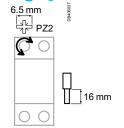
Dados técnicos

Dados tecinicos				
Características principais				
Tensão nominal (Ue)		1P	230 V AC	
		2P, 3P, 4P	400 V AC	
Frequência de funcionamento			50/60 Hz	
Categoria de funcion	amento		AC-22 A	
Corrente nominal adr (Icw)	nissível de cu	ırto-circuito	12 le, 1 segundo	
Corrente nominal condicional de curto-circuito (Inc)			5000 A	
Corrente nominal de fecho em curto-circuito (lcm)			15 le	
Características adicionais				
Crau da protação	Apenas dis	positivo	IP20	
Grau de proteção (IEC 60529)	Dispositivo quadro mo	em dular	IP40	
	Elétrica	40 - 100A	1500 ciclos	
Durabilidade (A-F)	Lietifica	125 A	1000 ciclos	
Durabilidade (A-1)	Mecânica	40 - 100A	8500 ciclos	
Mecanica		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)	

Interruptor de corte Easy9



Ligação

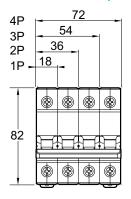


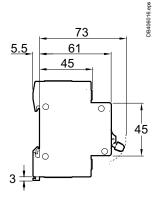
Tipo	Binário de aperto	Cabos de cobre		
		Rígido	Flexível ou com ponteira	
	C C C See See See See See See See See Se	Pel:2(659 app.	\$\frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac	
Interruptores	3.5 N.m	≤ 50 mm ²	≤ 35 mm ²	

Z ≥ 13 mm

Pente de ligação

Dimensão (mm)





Peso (g)

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

Nota: Peso aproximado.

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



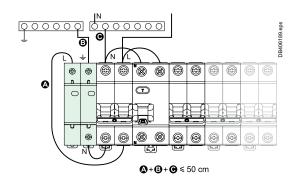
Referências do catálogo

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		

Ligação

Rede:

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



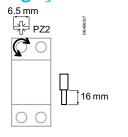
Associação disjuntor / dispositivo de proteção contra sobretensões

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

Dados técnicos

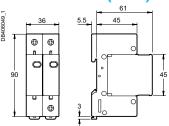
Características principais				
Tensão máxima da rede		230 V AC		
Características adicionais				
Grau de proteção	Apenas dispositivo	IP20		
(IEC 60529)	Dispositivo em quadro modular	IP40		
Temperatura de funcionamento		-5+70°C		
Temperatura de armazenamento		-5+60°C		

Ligação



Tipo	Binário de aperto	Cabos de cobre	Cabos de cobre		
	Rígido	Flexível			
	G c space of	19 (19 di 29 di 20	28 St. 54		
Dispositivo de Proteção contra sobretensões	2.5 N.m	535 mm ²	525 mm ²		

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



Referências do catálogo

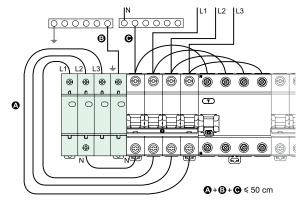
Descarregadores de sobretensões sobretensões Easy9 - 3P+N			
Corrente máxima de descarga (Imáx)	Corrente nominal de descarga (In)	Nível de proteção da tensão (Up)	
20 kA	10 kA	1.3 kV	EZ9L33720
Largura em módulos de 9 mm	8		

Ligação

Rede:

Sistema de ligação à terra trifásico:





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 red	230/400 V AC				
Características adicio	nais				
Grau de proteção	Apenas dispositivo	IP20			
(IEC 60529)	Dispositivo em quadro modular	IP40			
Temperatura de funcio	-5+70°C				
Temperatura de arma	-5+60°C				

Ligação

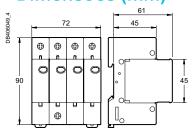


Peso (g)

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

Nota: Peso aproximado.

Dimensões (mm)



Telerruptor Easy9

IEC 60669-2-2

De acordo com a norma acima referida:

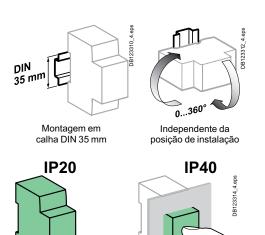
O telerruptor Easy9 TL permite o controlo remoto de circuitos monofásicos. Os telerruptores são utilizados para controlar, através de botões de pressão, circuitos de iluminação constituídos por:

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



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 m	nm		1

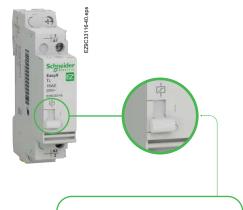


Dados técnicos

Características principais				
Número de	Por dia	100		
operações de comutação	Total	200000		
Numero max. de oper	acoes por minuto	5 operações de comutação por minuto		
Grau de proteção	Apenas dispositivo	IP20		
(IEC 60529)	Dispositivo em quadro modular	IP40		
Temperatura de funci	onamento	-20+60°C		
Temperatura de arma	zenamento	-40+70°C		
Substâncias perigosas		Em conformidade com a diretiva RoHS da UE		
Caraterísticas do circ	uito de comando (bob	ina)		
Tensão nominal da bo	bina	230 V AC ± 10 %		
Frequência nominal				
		50 Hz		
Consumo de arranqu	e da bobina (a 20 °C)	50 Hz 19 VA		
Consumo de arranqu Duração do impulso	e da bobina (a 20 °C)			
·	e da bobina (a 20 °C)	19 VA		
Duração do impulso Controlo manual	e da bobina (a 20°C)	19 VA 50 a 200 ms Por manípulo face frontal O-I		
Duração do impulso Controlo manual		19 VA 50 a 200 ms Por manípulo face frontal O-I		
Duração do impulso Controlo manual Caraterísticas do circ		19 VA 50 a 200 ms Por manípulo face frontal O-I		

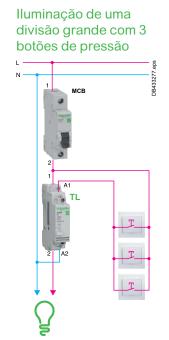
Comando Comando de cargas

Telerruptor Easy9



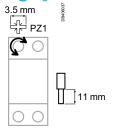
- Controlos manuais na parte da frente: Controlo manual direto e prioritário do através de manípulo O-I
- Indicação da posição na parte da frente: através de manípulo O-I

Como ligar e utilizar um telerruptor?



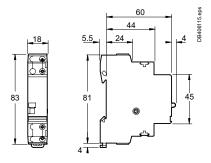


Ligação



Tipo	Binário de aperto	Cabos de cobre			
		Rígido	Flexível		
	G _e	Street, Street			
Comando	1 N.m	16 mm ² 2 x 1.5 mm ²	14 mm ² 2 x 1.5 mm ²		
Potência	1 N.m	16 mm ² 2 x 1.52.5 mm ²	14 mm ² 2 x 1.5 mm ²		

Dimensão (mm)



Peso (g)

Telerruptor	
Tipo	Easy9
1P	105

Nota: Peso aproximado.

Contactor Easy9



IEC 61095

De acordo com a norma acima referida:

O contator 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





2P - 20 A

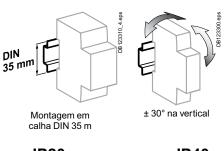
2P - 40 A

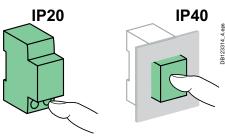
4P - 40 A

Referências do catálogo

Contactor do Easy9 - 2P					
Classificação ((ln)	Contacto	ContactoTensão 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 mo	ódulos de 18 mm	1 (20 A) 2 (40 A)			

Contator do Easy9 - 4P					
Classifica	ção (In)	Contacto	ContactoTensão de controlo (Uc)		
AC7a	AC7b				
40 A	15 A	4 NO	230 V AC, 50 Hz	EZ9C32440	
Largura er	m módulos de 18	s mm		3	





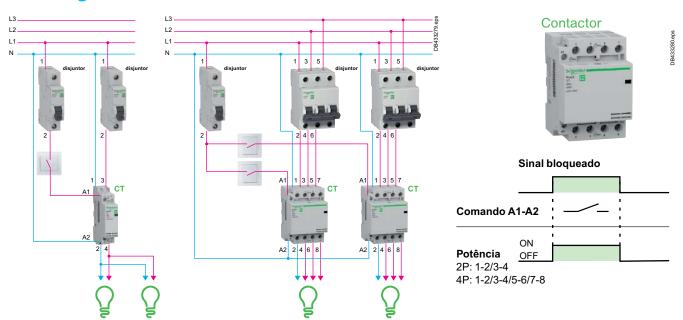
Dados técnicos

Características principais				
Número de	Por dia		100	
operações de comutação	Total		200000	
Grau de proteção	Apenas d	ispositivo	IP20	
(IEC 60529)	Dispositiv quadro m		IP40	
Temperatura de funcio	onamento		-5+60°C	
Temperatura de arma	zenamento		-40+70°C	
Substâncias perigosa	ıs		Em conformidade com a diretiva RoHS da UE	
Caraterísticas do circ	uito de con	nando (bob	oina)	
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		4P - 40 A	53 VA	
(a 20 °C)		2P - 20 A	2.7 VA	
	Paragem	2P - 40 A	4.6 VA	
	4P - 40 A		6.5 VA	
Caraterísticas do circuito de alimentação (contacto)				
Tensão nominal250 VCA			250 V AC	

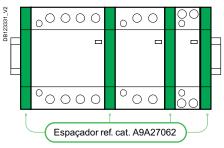
Contactor Easy9



Como ligar e utilizar um contactor?



Contactor Easy9



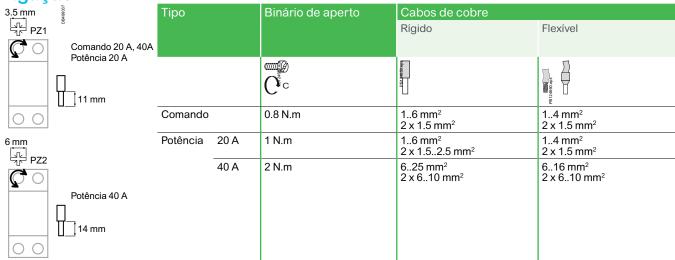
Se vários contactores estiverem lado a lado: instale um espaçador e aplique um coeficiente de 0,8 aos valores de corrente à direita

Condições de desativação para contactores

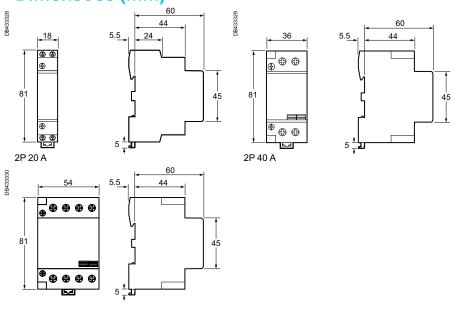
Desativação de contatores montados em quadros modulares se a temperatura interior for > 40 $^{\circ}\text{C}$

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

Ligação



Dimensões (mm)



Peso

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

Nota: Peso aproximado.

Contactor Easy9

Observações gerais

Os contatores 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				Telerrup	Telerruptor Easy9 TL	
Tipo de lâmpa	ıda		Número m circuito	Número máximo de lâmpadas para um circuito monofásico e potência máxima de saída por circuito					
			20 A		40 A		16 A		
Lâmpadas inca	ndescentes	padrão, lâ	npadas de ha	alogéneo LV, lâmpad	das de substitu	uição de vapor de	mercúrio (ser	n balastro)	
	40 W		46	1850 W	115	4600 W	40	1600 W	
	60 W		36	2160 W	85	5100 W	25	1500 W	
	75 W		30	2250 W	70	5250 W	20	1500 W	
	100 W		22	2200 W	50	5000 W	16	1600 W	
ELV 12 ou 24 V I	_âmpadas	halogéneo							
Transformador	20 W		18	360 W	42	840 W	70	1400 W	
ferromagnético	50 W		12	600 W	27	1350 W	28	1400 W	
	75 W		10	750 W	23	1725 W	19	1425 W	
	100 W		6	600 W	18	1800 W	14	1400 W	
Transformador	20 W	-	72	1440 W	182	3640 W	60	1200 W	
eletrónico	50 W		31	1550 W	76	3800 W	25	1250 W	
	75 W		22	1650 W	53	3975 W	18	1350 W	
	100 W		18	1800 W	42	4200 W	14	1800 W	
Tubo fluorescer	ites com ar	rancador e	balastro ferro	omagnético					
1 tubo com	15 W		24	360 W	70	1050 W	83	1245 W	
compensação	18 W		24	432 W	70	1260 W	70	1260 W	
em paralelo (1)	20 W		24	480 W	70	1400 W	62	1240 W	
	36 W		22	792 W	60	2160 W	35	1260 W	
	40 W		22	880 W	60	2400 W	31	1240 W	
	58 W		14	812 W	35	2030 W	21	1218 W	
	65 W		14	910 W	35	2275 W	20	1300 W	
	80 W		12	960 W	30	2400 W	16	1280 W	
	115 W		8	920 W	20	2300 W	11	1265 W	
2 ou 4 tubos com	15 W	5 μF	16	240 W	40	600 W	60	900 W	
compensação em série ⁽²⁾	18 W	5 μF	16	288 W	40	720 W	50	900 W	
em sene	20 W	5 μF	16	320 W	40	800 W	45	900 W	
	36 W	5 μF	16	576 W	40	1440 W	25	900 W	
	40 W	5 μF	16	640 W	40	1600 W	22	880 W	
	58 W	7 μF	12	696 W	30	1740 W	16	928 W	
	65 W	7 μF	12	780 W	30	1950 W	13	845 W	
	80 W	7 μF	12	960 W	30	2400 W	11	880 W	
	115 W	16 µF	6	690 W	14	1610 W	7	805 W	
2 ou 4 tubos com	2 x 18 W		37	1332 W	80	2880 W	56	2016 W	
compensação em série	4 x 18 W		19	1368 W	44	3168 W	28	2016 W	
OIII GOIIO	2 x 36 W		19	1368 W	44	3168 W	28	2016 W	
	2 x 58 W		13	1508 W	27	3132 W	17	1972 W	
	2 x 65 W		13	1690 W	27	3510 W	15	1950 W	
	2 x 80 W		10	1600 W	22	3520 W	12	1920 W	
	2 x 115 W		8	1840 W	16	3680 W	8	1840 W	

Contactor e Telerruptor Easy9

Tabela de seleção (cont.)

Produtos			Contactores Easy9 CT			Telerrup	Telerruptor Easy9 TL		
Tipo de lâmpad	a		Número n	náximo de lâmpac	las para um o	circuito monofá	ásico e potên	cia máxima de saída po	
			20 A		40 A	40 A		16 A	
Tubo fluorescente	s com ba	lastro eletro	ónico						
1 ou 2 tubos	18 W		89	1602 W	222	3996 W	80	1440 W	
	36 W		46	1656 W	117	4212 W	40	1440 W	
	58 W		30	1740 W	74	4292 W	26	1508 W	
	2 x 18 W		44	1584 W	111	3996 W	40	1440 W	
	2 x 36 W		24	1728 W	60	4320 W	20	1440 W	
	2 x 58 W		15	1740 W	38	4408 W	13	1508 W	
Lâmpadas fluores		ompactas		17.10.17	00	110011	1.5	1000 11	
alastro eletrónico			264	1320 W	670	3350 W	240	1200 W	
xterno	7 W		178	1246 W	478	3346 W	171	1197 W	
	9 W		155	1395 W	383	3447 W	138	1242 W	
	11 W		130	1430 W	327	3597 W	118	1298 W	
	18 W		84	1512 W	216	3888 W	77	1386 W	
	26 W		61	1586 W	153	3978 W	55	1430 W	
alastro eletrónico	5 W		184	920 W	470	2350 W	170	850 W	
ntegrado	7 W		131	917 W	335	2345 W	121	847 W	
substitui as			106	954 W	266	2394 W	100	900 W	
mpadas	9 W		87	954 W	222	2442 W	86	946 W	
icandescentes)	11 W 18 W		55	990 W	138	2484 W	55	990 W	
	26 W		40	1040 W	100	2600 W	40	1040 W	
âmnadas de van		io de haiva r		alastro ferromagnétic				1040 W	
		o ac baixa p						a raramanta utilizada	
Sem compensação (1)	35 W		7	245 W 385 W	14	490 W	Não testão	o, raramente utilizado	
ompensação	55 W					770 W	_	_	
	90 W		5	450 W 405 W	9	810 W 810 W	_		
	135 W		3	540 W	6		_		
\ = = = = = = = = = = = = = = =	180 W		4		10	1080 W	20	1220 W	
com compensação m paralelo ⁽²⁾		20 µF		140 W		350 W	38 24	1330 W	
in paraicio	55 W	20 µF	3	220 W 270 W	10 8	550 W	15	1320 W	
	90 W	26 µF				720 W		1350 W	
	135 W	40 µF	2	270 W	5	675 W	10	1350 W	
. ^ll	180 W	45 µF	2	360 W	4	720 W	7	1260 W	
Lâmpadas de vap Lâmpadas multi-io		io de aita pr	essao						
Balastro	35 W		19	665 W	42	1470 W	Não testad	o, raramente utilizado	
erromagnético	70 W		10	700 W	20	1400 W			
om dispositivo	150 W		6	900 W	13	1950 W			
le ignição externo, sem	250 W		3	750 W	8	2000 W			
compensação (1)	400 W		2	800 W	5	2000 W			
, ,	1000 W		1	1000 W	2	2000 W			
Balastro ferromagnético e dispositivo de ignição externo, com compensação (2)	35 W	6 μF	14	490 W	31	1085 W	34	1190 W	
	70 W	12 µF	7	490 W	16	1120 W	17	1190 W	
	150 W	20 μF	5	750 W	10	1500 W	8	1200 W	
	250 W	32 µF	3	750 W	7	1750 W	5	1250 W	
	400 W	45 µF	2	800 W	5	2000 W	3	1200 W	
	1000 W	60 μF	2	2000 W	3	3000 W	1	1000 W	
	2000 W	85 µF	1	2000 W	2	4000 W	0	805 W	
Balastro eletrónico	35 W	'	30	1050 W	68	2380 W	38	1330 W	
	70 W		23	1610 W	51	3570 W	29	2030 W	
	150 W		11	1650 W	26	3900 W	14	2100 W	

⁽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 capacitância total dos condensadores do fator de potência em paralelo num circuito limita o número de lâmpadas que podem ser controladas por um contator. A capacitância total a jusante de um contactor 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 capacitância forem diferentes dos indicados na tabela.

Comando Comando de cargas

Contactor e Telerruptor Easy9

Tabela de seleção (cont.)

Produtos		Contacto	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			
Lâmpadas LED								
Com controlador	10 W	69	690 W	98	980 W	69	690 W	
	30 W	54	1620 W	77	2310 W	44	1320 W	
(n)	50 W	39	1950 W	56	2800 W	26	1300 W	
Ch LED	75 W	25	1875 W	36	2700 W	18	1350 W	
150 W		12	1800 W	18	2700 W	9	1350 W	
	200 W	9	1800 W	15	3000 W	7	1400 W	

Proteção Proteção de cargas

Relé de tensão Easy9



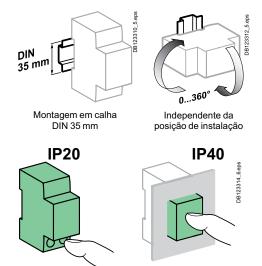
Funções:

- 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

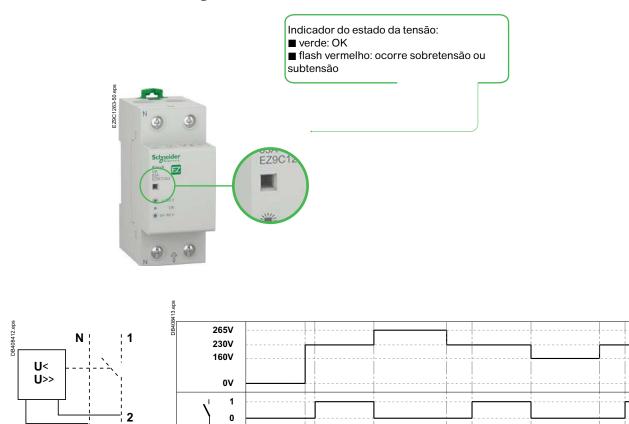


Dados técnicos

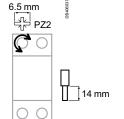
<u> </u>		
Características princi	pais	
Tensão nominal (Ue)		230 V AC
Frequência de funcior	namento	50 Hz
Tensão de isolamento	(Ui)	400 V AC
Tensão nominal de		4 kV
resistência a impulso (Uimp)	Entre contactos	1.5 kV
Calaustana = (L/N)	Disparo	> 265 V AC
Sobretensão (L/N)	Reiniciar	253 V AC
Culatanaão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

Proteção Proteção de cargas

Relé de tensão Easy9



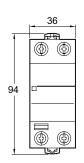
Ligação

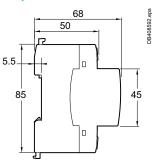


N

Tipo	Binário de aperto	Cabos de cobre			
		Rígido	Flexível ou com ponteira		
	C c grand seed of the seed of	str90907.184	S S S S S S S S S S S S S S S S S S S		
Relé de tensão Easy9	3.5 N.m	135 mm ²	125 mm ²		

Dimensão (mm)





LED LED

Peso (g)

Relé de tensão	
Tipo	Easy9
2P	172

.

Nota: Peso aproximado.

Proteção Proteção de cargas

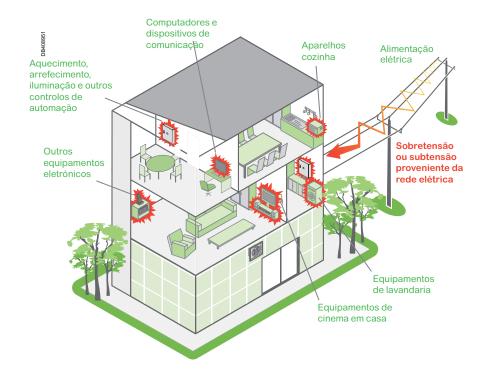
Relé de tensão do Easy9

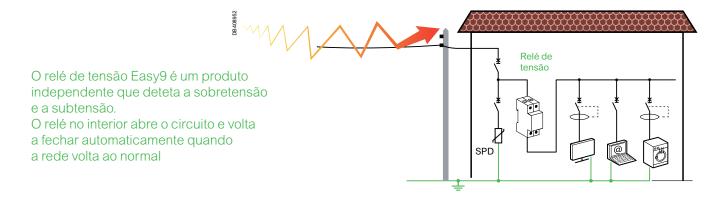
Funções:

- 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.







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:

- · 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	EZ9EUB108	EZ9EUA108
1	12	12	63	EZ9EUB112	EZ9EUA112
1	18	18	63	EZ9EUB118	EZ9EUA118
2	12	24	63	EZ9EUB212	EZ9EUA212
3	12	36	80	EZ9EUB312	EZ9EUA312









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	EZ9EUD108	EZ9EUC108	
1	12	12	63	EZ9EUD112	EZ9EUC112	
1	18	18	63	EZ9EUD118	EZ9EUC118	
2	12	24	63	EZ9EUD212	EZ9EUC212	
3	12	36	80	EZ9EUD312	EZ9EUC312	

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

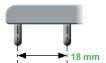
Características princ	rinais	
Conformidade com as norma		IEC 60670-1-24
Corrente nominal (In)	Quadros de 8, 12, 18 e 24 módulos	63 A
	Quadros de 36 módulos	80 A
Tensão nominal de funcionar	mento (Ue)	400 V
Tensão nominal de isolamen	to (Ui)	500 V
Isolamento		Class 2
Características adic Grau de proteção	Para IEC 60529	IP40 porta fechada
Grau de proteção	Faia IEC 00329	IP30 porta aberta
	Para IEC 62262	Contra impactos mecânicos IK07
Grau de poluição		2
Temperatura de funcioname	nto	-5°C to +60°C
Temperatura de armazenam	ento	-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 emb	utida não pode ser instalado e	em DryWall

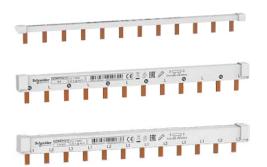
Ligação

Pentes de ligação Easy9



Montagem e desmontagem rápida dos dispositivos ligados





IEC 60439-1

De acordo com as normas acima referidas:

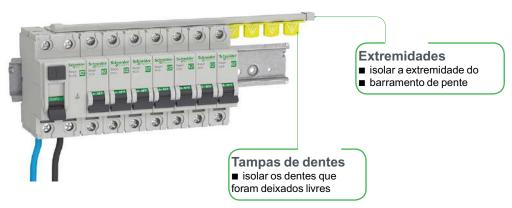
Funcões

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 In = 63 A
- Tensão nominal Un = 230 V CA P/N e 400 V CA P/P b Ui = 440 V CA

Pentes de ligação

Pentes de l	igação horizontal 1	P, 2P, 3P	
Tipo	Largura em módulos 18 mm	Descrição	Referências do catálogo
1P	12	12 módulos	EZ9XPH112
1,	57	57 módulos	EZ9XPH157
L1 2P	12	12 módulos	EZ9XPH212
_1L2,	57	57 módulos	EZ9XPH257
3P	12	12 módulos	EZ9XPH312
L1L2L3,	57	57 módulos	EZ9XPH357



Acessórios					
Número de pólos	1P	2P	3P		
			99		T T
	Extremidades			Tampas de dentes	Conectores de 35 mm²
Conjunto de	10	10	10	20	4
Referências do catálogo	EZ9XPE110	EZ9XPE210	EZ9XPE310	A9XPT920	EZ9XPC04

Ligação

Pentes de ligação





R9PXH410

Pentes horizontais

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

Tipo	Ref.		Largura
Pentes de linha com ID	1P+N N L N L N L NL, NL		Passo de 9 mm
13 módulos	R9PXH213		26
18 módulos	R9PXH218		36
Pentes de linha sem ID	1P+N N L NL,		Passo de 9 mm
12 módulos	A9XPC612		24
Acessórios			
Conectores	AAXPC804-8-aps	DE409778 nps	
	A9XPC604	A9XPCM04	
Comprimento de descarnagem:	Cabos: Cabos rígidos até 35 mm² Cabos flexíveis (com ou sem tampa final) até 25 mm² Comprimento de descarnagem: 14 mm² Binário de aperto: 3,5 N.m		





Digitalizar o QR para obter mais informações sobre a Easy9

se.com/pt

Schneider Electric Portugal

Av^a Forte, n°3 · Edifício Suécia IV, Piso 3 2794-038 Carnaxide, Portugal

©2025 Schneider Electric. Todos os direitos Reservados.

Todas as marcas registadas são da propiedade 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.