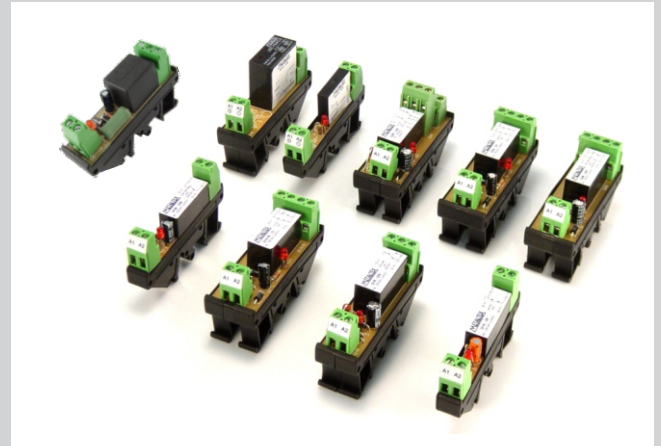


- Modelo econômico
- Montagem em trilho TS32 ou TS35
- Tamanho reduzido
- LED de indicação de operação

- Low cost type
- TS32 or TS35 rail mounting
- Small size
- LED operation indicator



### Código de compra / How to order

## Q1A - 24

#### Contatos / Contacts

- 1A - 1 NA / NO
- 1B - 1 NF / NC
- 1R - 1 Reversível / SPDT
- 2A - 2 NA / NO
- 2B - 2 NF / NC
- 2R - 2 Reversíveis / DPDT
- 1A1B - 1 NA+1 NF / 1 NO+1 NC
- E1R - Econômico / Low cost type \*
- A1A - 1 NA / NO RSS saída CA / AC output SSR\*\*
- C1A - 1 NA / NO RSS saída CC / DC output SSR\*\*

#### Tensão de acionamento / Input signal

- D12 - 12VCC / VDC
- D24 - 24VCC / VDC
- 24 - 24VCC-VCA / VDC-VAC
- 48 - 48VCC-VCA / VDC-VAC
- 110 - 110-127VCC-VCA / VDC-VAC
- 220 - 220-240VCA / VAC - 220-250VCC / VDC

\* Apenas opções D12 e 24 / Only D12 and 24 options

\*\* Apenas nas opções D12 e D24 / Only D12 and D24 options

### Especificações / Specifications

	QE1R-D12		QE1R-24			<p><b>QE1R</b></p>
Largura / Width	20mm					
Contatos / Contacts	1 Reversível / SPDT					
Consumo / Consumption	35mA					
Tempo de atraque / Operate time	<8ms			<6ms		
Tempo de desatraque / Release time	<8ms			<8ms		

	Q1A-D12	Q1A-24/D24	Q1A-48	Q1A-110	Q1A-220	<p><b>Q1A</b></p>
Largura / Width	11mm					
Contatos / Contacts	1NA / NO					
Consumo / Consumption	23mA	13mA	8mA	8mA	8mA	
Tempo de atraque / Operate time	<8ms	<6ms	<10ms	<15ms	<10ms	
Tempo de desatraque / Release time	<8ms	<8ms	<15ms	<15ms	<15ms	

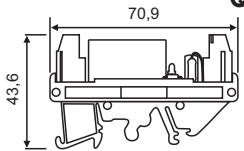
	Q1B-D12	Q1B-24/D24	Q1B-48	Q1B-110	Q1B-220	<p><b>Q1B</b></p>
Largura / Width	11mm					
Contatos / Contacts	1NF / NC					
Consumo / Consumption	23mA	13mA	8mA	8mA	8mA	
Tempo de atraque / Operate time	<8ms	<6ms	<10ms	<15ms	<10ms	
Tempo de desatraque / Release time	<8ms	<8ms	<15ms	<15ms	<15ms	

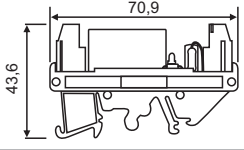
  

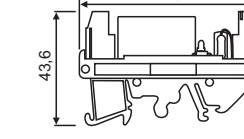
	Q1R-D12	Q1R-24/D24	Q1R-48	Q1R-110	Q1R-220	<p><b>Q1R</b></p>
Largura / Width	20mm					
Contatos / Contacts	1 Reversível / SPDT					
Consumo / Consumption	36mA	20mA	11mA	8mA	8mA	
Tempo de atraque / Operate time	<7ms	<6ms	<10ms	<15ms	<15ms	
Tempo de desatraque / Release time	<8ms	<8ms	<15ms	<15ms	<15ms	

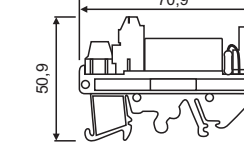
Tolerâncias não indicadas ±0,50mm / Not indicated tolerance ±0.50mm

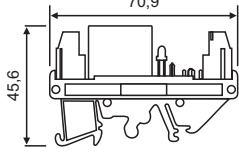
Todas as dimensões em milímetros / All dimensions in millimeters

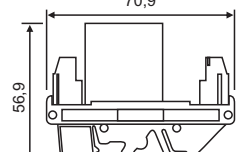
	Q1A1B-D12	Q1A1B-24/D24	Q1A1B-48	Q1A1B-110	Q1A1B-220	 <p><b>Q1A1B</b></p>
Largura / Width	25mm					
Contatos / Contacts	1NA + 1NF / 1NO+1NC					
Consumo / Consumption	36mA	20mA	12mA	8mA	8mA	
Tempo de atraque / Operate time	<8ms	<8ms	<10ms	<15ms	<15ms	
Tempo de desatraque / Release time	<8ms	<8ms	<15ms	<15ms	<15ms	

	Q2A-D12	Q2A-24/D24	Q2A-48	Q2A-110	Q2A-220	 <p><b>Q2A</b></p>
Largura / Width	25mm					
Contatos / Contacts	2NA / 2NO					
Consumo / Consumption	36mA	20mA	12mA	8mA	8mA	
Tempo de atraque / Operate time	<8ms	<8ms	<10ms	<15ms	<15ms	
Tempo de desatraque / Release time	<8ms	<8ms	<15ms	<15ms	<15ms	

	Q2B-D12	Q2B-24/D24	Q2B-48	Q2B-110	Q2B-220	 <p><b>Q2B</b></p>
Largura / Width	25mm					
Contatos / Contacts	2NF / 2NC					
Consumo / Consumption	36mA	20mA	12mA	8mA	8mA	
Tempo de atraque / Operate time	<8ms	<8ms	<10ms	<15ms	<15ms	
Tempo de desatraque / Release time	<8ms	<8ms	<15ms	<15ms	<15ms	

	Q2R-D12	Q2R-24/D24	Q2R-48	Q2R-110	Q2R-220	 <p><b>Q2R</b></p>
Largura / Width	25mm					
Contatos / Contacts	2 Reversíveis / DPDT					
Consumo / Consumption	36mA	20mA	12mA	8mA	8mA	
Tempo de atraque / Operate time	<8ms	<8ms	<10ms	<15ms	<15ms	
Tempo de desatraque / Release time	<8ms	<8ms	<15ms	<15ms	<15ms	

	QA1A-D12	QA1A-D24	<p><b>QA1A</b></p> <p>Relé de estado sólido / Solid state relay</p> 
Largura / Width	11mm		
Contatos / Contacts	1NA / NO		
Consumo / Consumption	22mA	22mA	
Tempo de atraque / Operate time	<3ms	<3ms	
Tempo de desatraque / Release time	<7ms	<8ms	
Capacidade de comutação / Rated current	2A - 75 ~ 264VCA / VAC (Res.)		
Rigidez dielétrica / Breakdown voltage	2KV - 1min. 60Hz (min.)		
Resistência de isolamento / Insulation resistance	1000MΩ min.		
Peso / Weight	75g		

	QC1A-D12	QC1A-D24	<p><b>QC1A</b></p> <p>Relé de estado sólido / Solid state relay</p> 
Largura / Width	20mm		
Contatos / Contacts	1NA / NO		
Consumo / Consumption	22mA	22mA	
Tempo de atraque / Operate time	<4ms	<4ms	
Tempo de desatraque / Release time	<8ms	<8ms	
Capacidade de comutação / Rated current	2A - 3~52VCC / VDC (Res.)		
Rigidez dielétrica / Breakdown voltage	2,5KV - 1min. 60Hz (min.)		
Resistência de isolamento / Insulation resistance	1000MΩ min.		
Peso / Weight	75g		

Tolerâncias não indicadas ±0,50mm / Not indicated tolerance ±0.50mm

Todas as dimensões em milímetros / All dimensions in millimeters

### Características / Characteristics

Temperatura de operação / Operation temperature	-20 ~ 75°C
Resistência a impacto / Shock resistance	100m/s² (10G)
Montagem / Mounting	Trilho DIN TS32 ou TS35 / DIN rail TS32 or TS35
Vida elétrica / Electrical life	10 <sup>5</sup> operações mín. (20 operações por minuto) / 10 <sup>5</sup> operations min. (20 operations / minute)
Vida mecânica / Mechanical life	10 <sup>7</sup> operações mín. (300 operações por minuto) / 10 <sup>7</sup> operations min. (300 operations / minute)
Bitola de fios / Wire range	24 ~ 12AWG (max. 2,5mm²)
Torque de aperto / Tightening torque	0,4Nm

	QE1R	Q1A	Q1B	Q1R	Q1A1B	Q2A	Q2B	Q2R	QA1A	QC1A
Resistência de isolamento / Insulation resistance	1000MΩ min.									
Capacidade de comutação / Rated current	8A - 250VCA / VAC / 24VCC / VDC				5A - 250VCA / VAC / 24VCC / VDC					
Rigidez dielétrica / Breakdown voltage	1,5KV	5KV - 1 minuto/minute			60Hz (min.)					
Peso / Weight	36g	24g	26g	75g						

Veja em especificações  
See in specifications