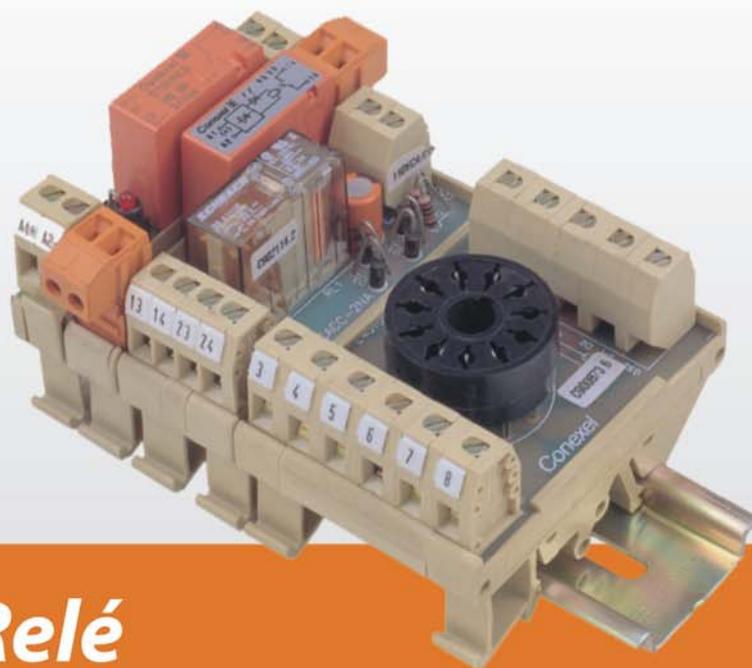
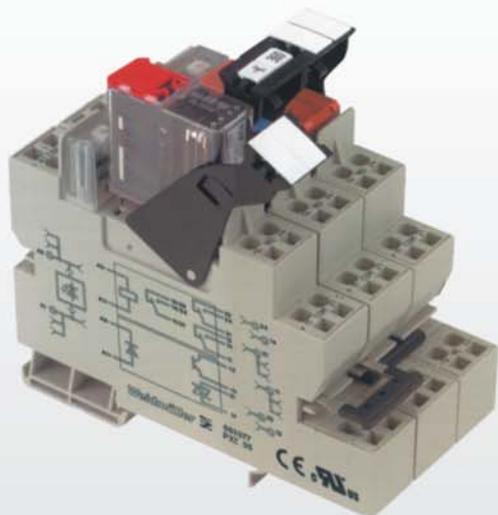
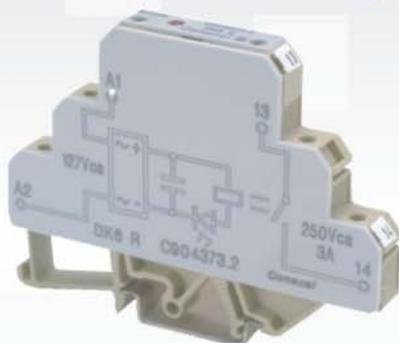
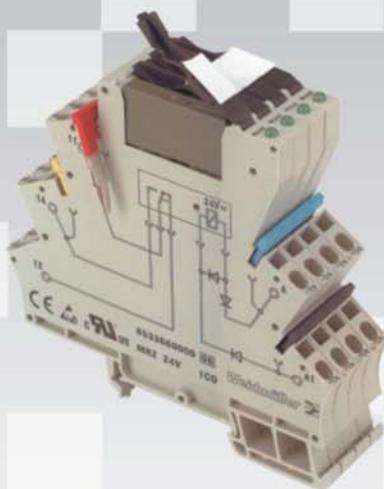


Conexel

Seu Parceiro em Interface



2. Acopladores a Relé

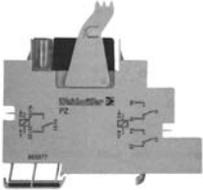
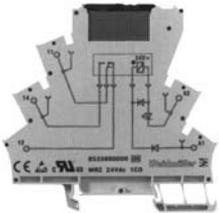
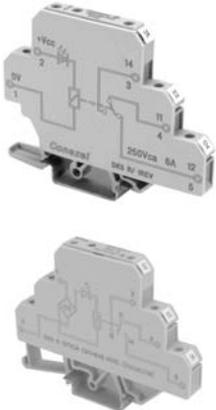
Acopladores
a Relé

Acopladores a relé

A **Conexel** apresenta a mais completa linha de relés montados em suportes para fixação em trilhos normalizados DIN (TS 35 e TS 32).

Temos abaixo as linhas de produtos com suas principais características.

A partir da página 2.2 você encontrará as características elétricas e algumas informações complementares para a escolha do acoplador a relé que irá se adequar a sua aplicação.

 <p>RS 30</p> <ul style="list-style-type: none">• Sistema aberto (PCI aparente)• Relé soldado na PCI• Sistema de conexão por abraçadeira/parafuso	<ul style="list-style-type: none">• Versatilidade na execução de aplicações especiais como proteção dos contatos com varistor (vide pág. 2.25 a 2.29)• Versões com soquete RS para 3 ou 4 contatos reversíveis• Trilho TS 32 e TS 35• Fabricação nacional• Isolante PA 6.6
 <p>PRS/PRZ</p> <ul style="list-style-type: none">• Sistema fechado (PCI não aparente)• Relé plugável• Sistema de conexão por abraçadeira/parafuso (PRS) ou mola (PRZ)• Redução no tempo de montagem do cabeamento em +/- 40% com a mola• Pentes para jumpers• Trilho TS 35• Espessura = 15,5 mm• Importado• Isolante PA 6.6	 <p>MRS/MRZ</p> <ul style="list-style-type: none">• Sistema fechado (PCI não aparente)• Relé plugável• Sistema de conexão por abraçadeira/parafuso (MRS) ou mola (MRZ)• Redução no tempo de montagem do cabeamento em +/- 40% com a mola• Pentes para jumpers• Espessura = 6,1 mm (não necessita de tampa)• Trilho TS 35• Importado• Isolante PA 6.6
 <p>MCZ</p> <ul style="list-style-type: none">• Sistema fechado (PCI não aparente)• Relé soldado na PCI• Sistema de conexão por mola• Redução no tempo de montagem do cabeamento em +/- 40% com a mola• Isolante Wemid - V0 conf. UL 94• Pentes para jumpers• Trilho TS 35• Espessura = 6,1 mm (aberto sem tampa)• Montados em trilho colocar tampa somente no último acoplador• Fabricação nacional	 <p>DK 5/DK 6</p> <ul style="list-style-type: none">• Sistema fechado (PCI não aparente)• Relé soldado na PCI• Sistema de conexão por abraçadeira/parafuso• Trilho TS 32 e TS 35• Espessura = 8mm* - DK 5• Espessura = 10mm* - DK 6• Fabricação nacional• Isolante PA 6.6 <p>* produto fornecido com tampa</p>

Materiais utilizados nos contatos

A tabela abaixo mostra os diferentes materiais utilizados nos contatos dos relés, suas características principais e suas aplicações.

Tabela

MATERIAL	CARACTERÍSTICAS	APLICAÇÃO
AgNi 0,15	Material atacado por enxofre e não oxidável. Grande estabilidade mecânica, baixa tendência para soldar	Aplicável para cargas médias, com tensão $\geq 12V$ e corrente entre 10mA e 10A.
AgCdO	Material atacado por enxofre e não oxidável. Alta resistência ao desgaste com cargas maiores.	Uso apropriado para cargas indutivas, com tensão $\geq 12V$ e corrente $\geq 100mA$.
AgNi 10	Material atacado por enxofre e não oxidável. Alta resistência a desgaste de material, baixa susceptibilidade para soldar, maior resistência ao contato.	Aplicável para cargas médias, ou altas, circuitos com tensão $\geq 12V$ e corrente $\geq 100mA$.
AgPd 30	Material não atacado por enxofre não oxidável. Melhor resistência ao desgaste de material, baixa deposição de material dos contatos, baixa tendência para soldar e maior dureza.	Uso apropriado para cargas médias com tensão $\geq 1V$ e corrente entre 1mA e 1A.
AgSnO ₂	Baixa tendência à solda, pequena transferência de material entre os contatos.	Uso apropriado para chavear altas cargas em tensão contínua.
AgSnO ₂ c/ flash de ouro	Baixa tendência à solda, pequena transferência de material entre os contatos.	Uso apropriado para chavear baixas correntes. Potência nos contatos na ordem de μW

Capacidade de Conexão

Encapsulamento	Obs.:	Máxima Capacidade de Conexão	Fios	Cabos	AWG	Torque
DK6 - DK5		4mm ²	0,13...4mm ²	0,5...2,5mm ²	26...12	0,4Nm
MCZ 1,5		1,5mm ²	0,5...1,5mm ²	0,5...1,5mm ²	22...16	-
PSR/ PRZ		4mm ²	0,13...4mm ²	0,5...2,5mm ²	26...12	0,4Nm
RS c/ GSE		4mm ²	0,5...4mm ²	0,5...2,5mm ²	22...12	0,4Nm
EG		4mm ²	0,13...4mm ²	0,5...2,5mm ²	26...12	0,4Nm
EG com BLZ/SL 3,5	pg. 2.30	1,5mm ²	0,5...1,5mm ²	0,5...1,5mm ²	22...16	0,4Nm
RS com BLZ/SL 5,08	pg. 2.14	2,5mm ²	0,5...2,5mm ²	0,5...2,5mm ²	22...14	0,6Nm
MRS / MRZ		4mm ²	0,5...4mm ²	0,5...2,5mm ²	26...12	0,6Nm

Acopladores a relé acionado por tiristores

As aplicações em que os acopladores a relé são acionados por tiristores, necessitam de uma corrente maior de consumo. Para estas aplicações, consulte a página 2.28, na qual estão os modelos apropriados para a utilização com tiristores.

Proteção dos contatos

Na interrupção de circuitos com cargas indutivas (por ex.: bobinas de relés, eletroímãs, eletroválvulas, contatores, etc), aparece uma sobretensão nos contatos, causada pela auto-indução da carga, que pode ser um múltiplo da tensão empregada e que põe em perigo a isolamento do circuito. O arco que aparece na abertura dos contatos leva ao rápido desgaste do mesmo. Decorrente desses fatos, torna-se de particular importância a proteção dos contatos.

As tabelas seguintes mostram os diversos circuitos utilizados na proteção dos contatos de um relé e suas principais características.

	Resistor	Varistor	Circuito RC
Circuito			
Corrente na carga			
Tensão na carga			
Tensão nos contatos			
Vantagens	Baixo custo, pode ser usado para qualquer carga	Baixo custo, tempo de queda baixo	Baixos picos de tensão e baixo tempo de queda
Desvantagens	Tempo de queda muito longo	Não pode ser utilizado para qualquer tensão ou carga	Alto custo, não pode ser utilizado para chaveamento de altas potências (ver gráficos)

	Diodo	Diodo+Resistor	Diodo+Zener
Circuito			
Corrente na carga			
Tensão na carga			
Tensão nos contatos			
Vantagens	Para qualquer carga, baixo pico de tensão, utiliza pouco espaço, baixo custo	Picos de tensão e tempo de queda depende de RL	Picos de tensão baixos e bem definidos
Desvantagens	Tempo de queda muito longo	Tempo de queda longo	Alto custo, não pode ser utilizado para chaveamento de altas potências (ver gráficos)

Máxima capacidade de interrupção de contatos

Para cargas resistivas **Figura 1**

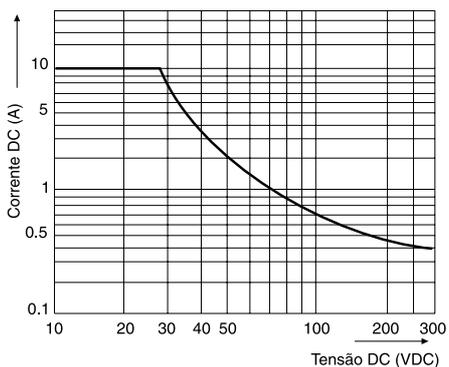
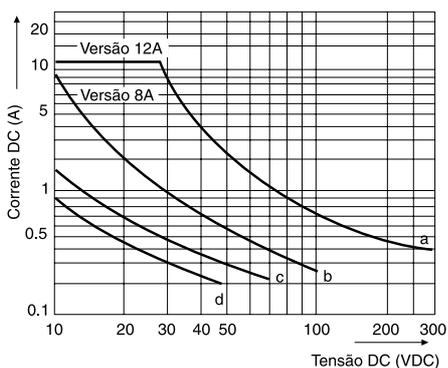
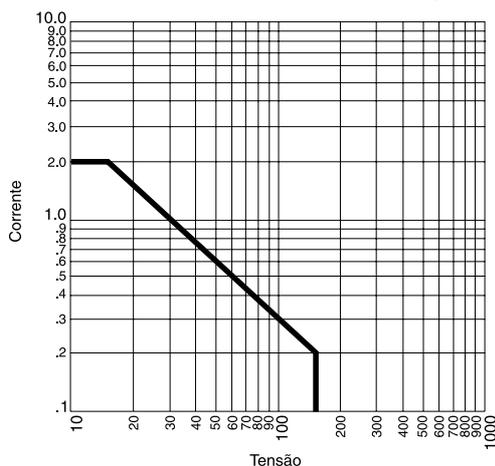


Figura 2

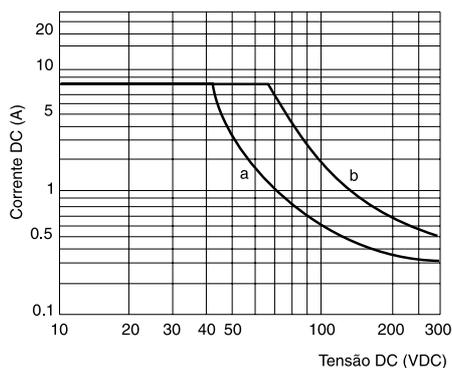


8/12 Versão

a resistiva
b 20 ms

c 40 ms
d 60 ms

Para cargas resistivas **Figura 3**



a: 1 contato
b: 2 contatos em séries

Para cargas resistivas **Figura 4**

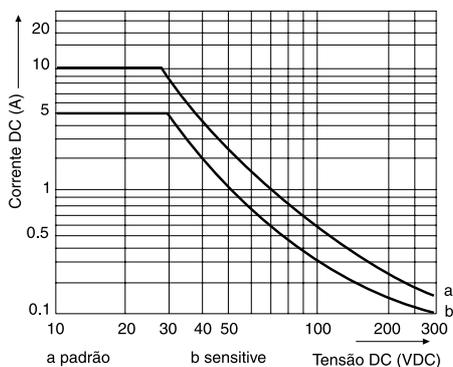


Figura 5

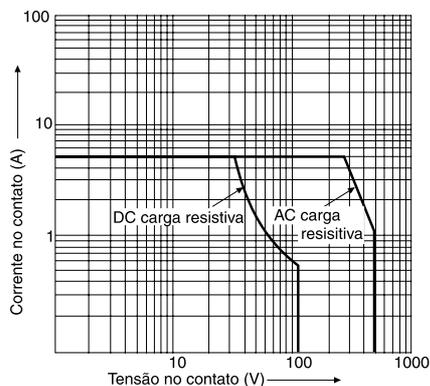
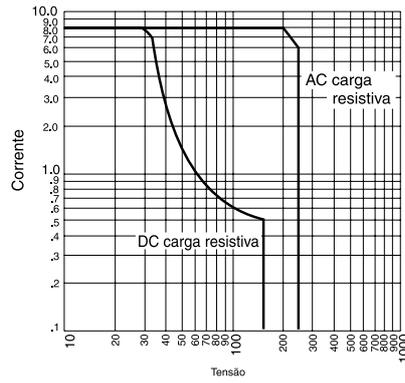
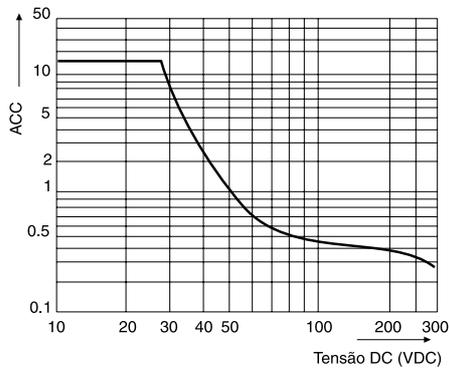


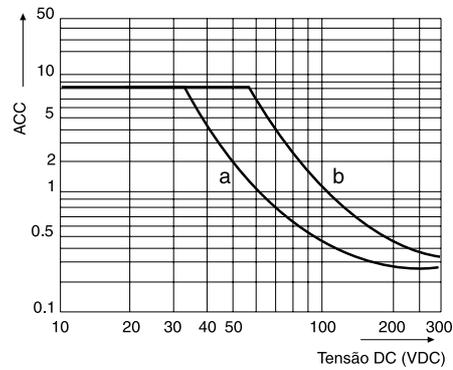
Figura 6



Para cargas resistivas
1 pólo 12/16A



Para cargas resistivas
2 pólos 8A



a 1 contato
b 2 contatos em série

Figura 8

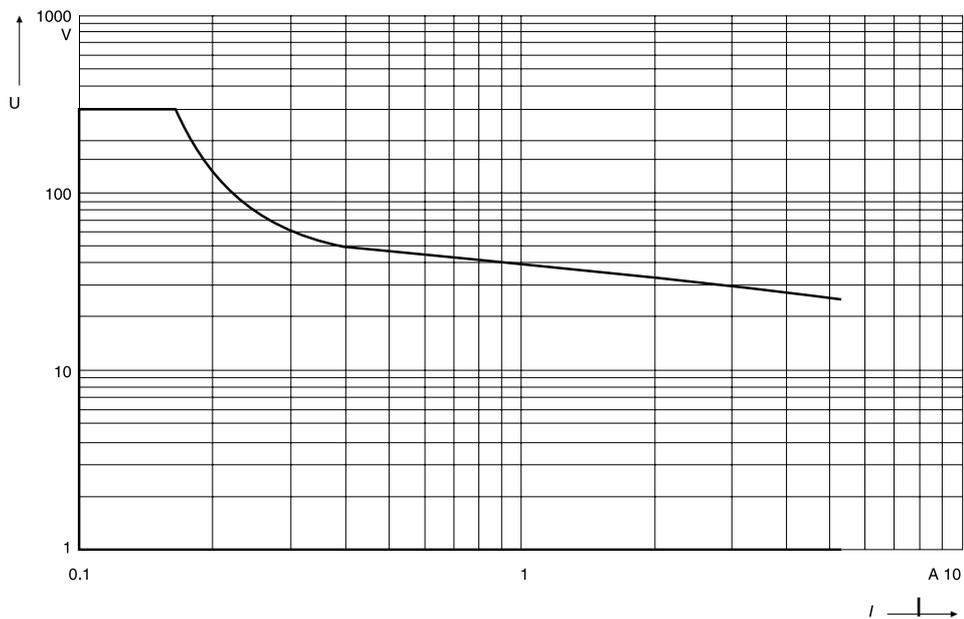


Figura 9

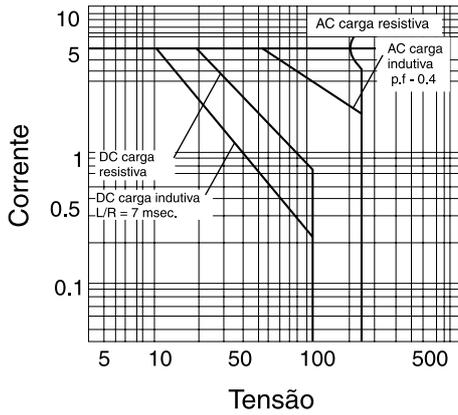


Figura 10

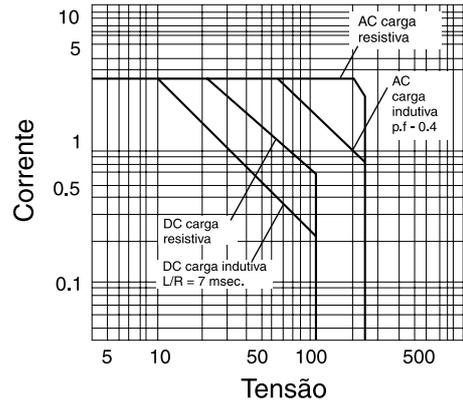


Figura 11

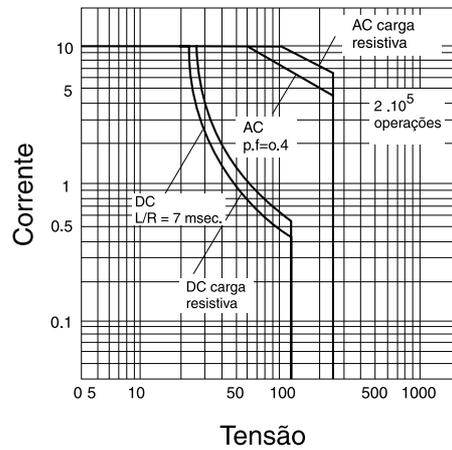


Figura 12

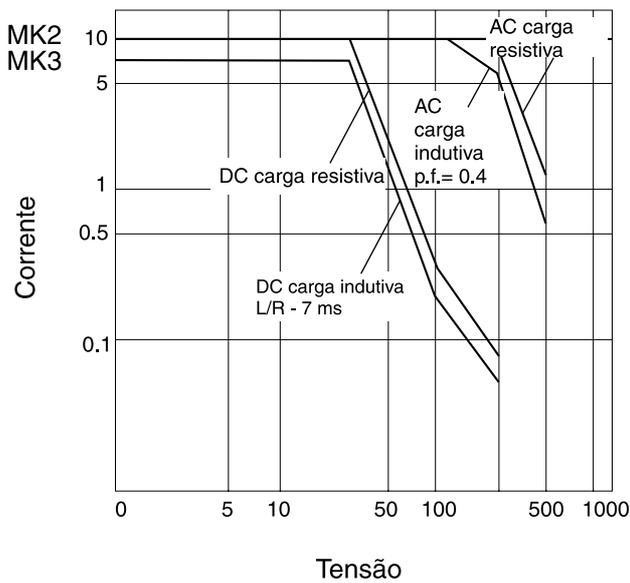
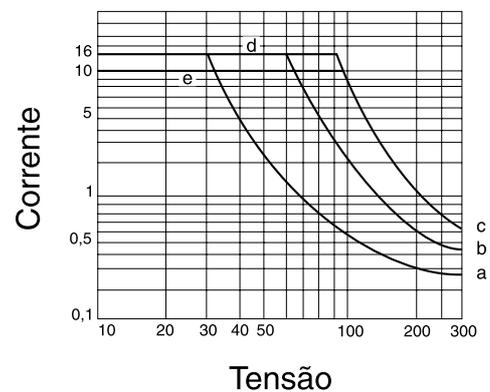


Figura 13



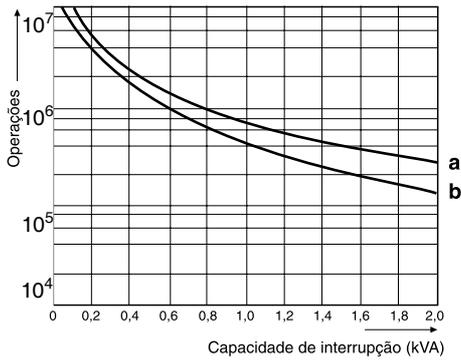
a 1 contato
b 2 contatos em série
c 3 contatos em série

d RM 2, RM7
e RM 3

Vida elétrica dos contatos

Para cargas resistivas AC

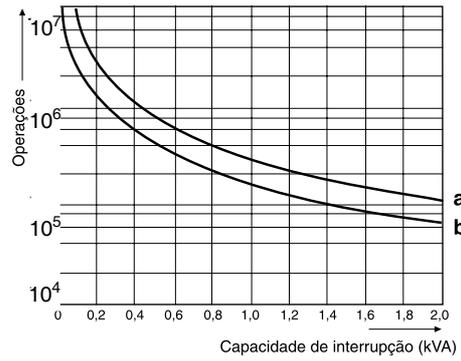
Figura A



a) AgCdO b) AgNi 0,15 gold fl.

Para cargas resistivas
Único contato AC

Figura B



a) AgCdO b) AgNi 0,15 gold fl.

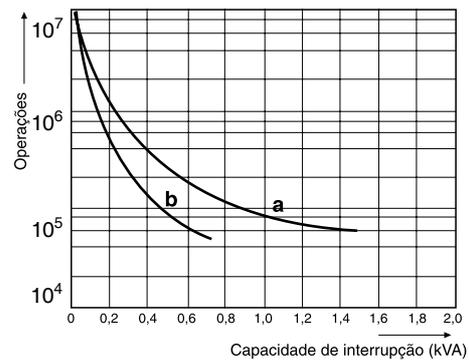
Figura C

TENSÃO	CORR.	NÚMERO DE OPERAÇÕES	
		CARGA RESISTIVA	CARGA INDUTIVA
50mV	1mA	1X10 ⁷	1X10 ⁷
30VDC	1A	5X10 ⁵	15X10 ⁴
30VDC	0.7A	1X10 ⁶	3X10 ⁵
30VDC	0.3A	3X10 ⁶	1X10 ⁶
60VDC	0.5A	5X10 ⁵	-
60VDC	0.3A	1X10 ⁶	-
60VDC	0.2A	3X10 ⁶	-
30VAC	2A	5X10 ⁵	15X10 ⁴
30VAC	1.3A	1X10 ⁶	3X10 ⁵
30VAC	0.7A	3X10 ⁶	1X10 ⁶
60VAC	1A	5X10 ⁵	15X10 ⁴
60VAC	0.7A	1X10 ⁶	3X10 ⁵
60VAC	0.3A	3X10 ⁶	1X10 ⁶
125VAC	0.5A	5X10 ⁵	15X10 ⁴
125VAC	0.3A	1X10 ⁶	3X10 ⁵
125VAC	0.2A	3X10 ⁶	1X10 ⁶

Nota : 1. Relés operados na tensão normal.
2. Fator de potência das cargas de teste:0,7.
3. Tabela apresenta valores típicos e não são valores mínimos garantidos.

Para cargas resistivas AC

Figura D



a) AgNi 90/10; AgSnO; AgCdO b) AgNi 0,15 gold fl.

Figura E

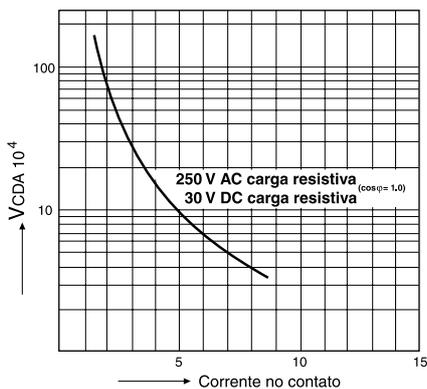


Figura F

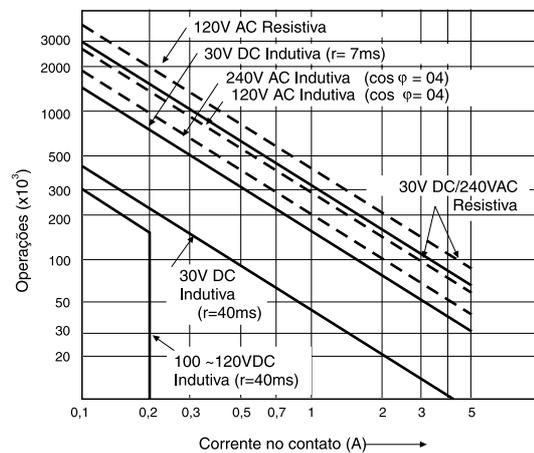


Figura G

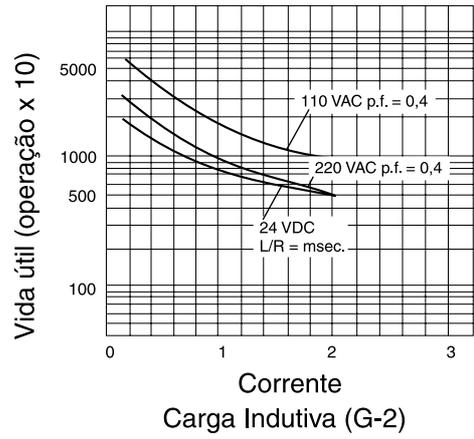
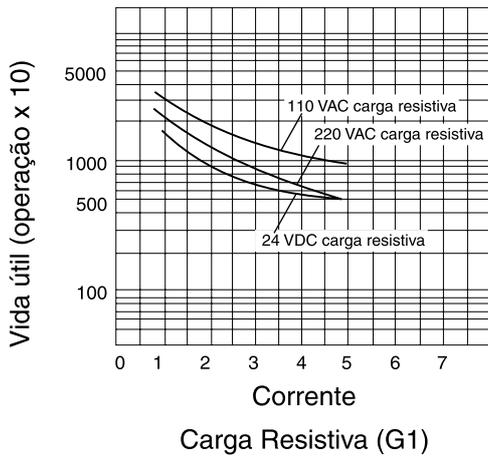


Figura H

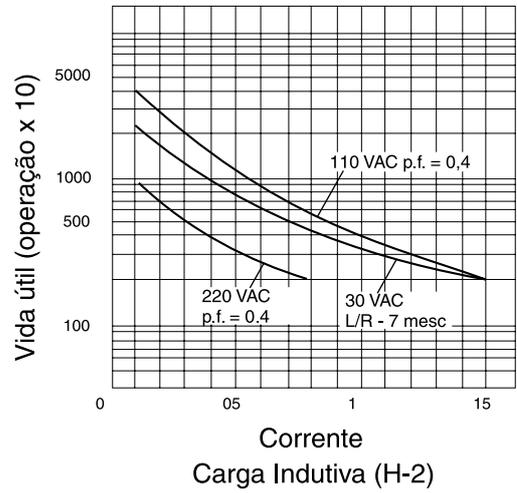
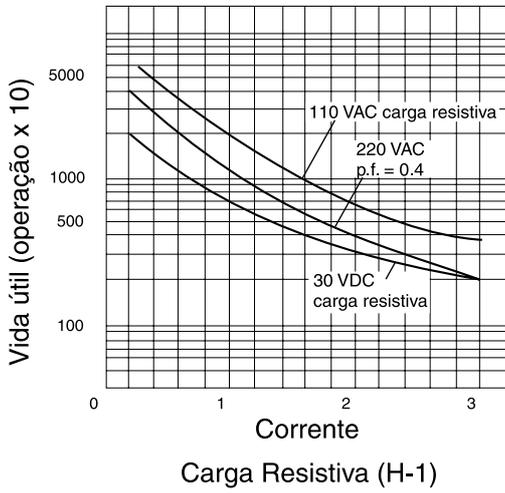


Figura I

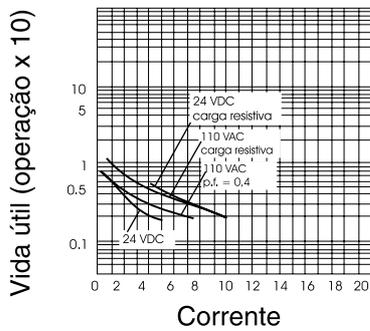


Figura J

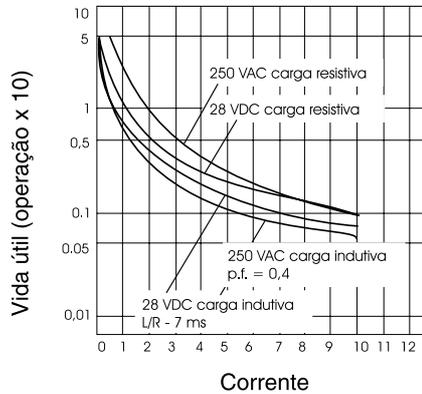
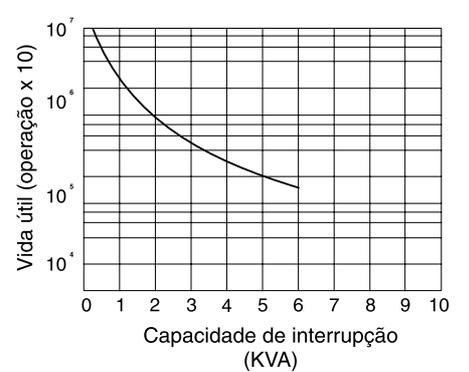
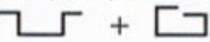


Figura K



Acopladores a relé

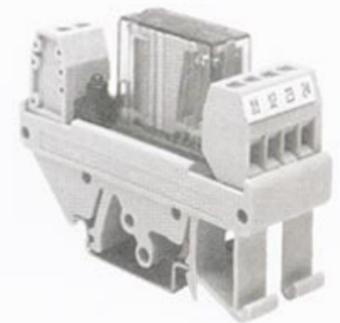
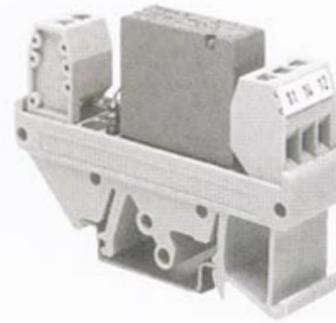
- Sistema aberto RS
- Relé fixo (soldado)
- Conexão por parafuso
- Trilho  + 

RS30

1 contato NA ou NF

1 contato reversível

1 contato NA/NF
2 contatos NA ou NF



Nota:

Ítems com tarja estão descontinuados.
Consulte nosso suporte técnico para verificar o item alternativo.

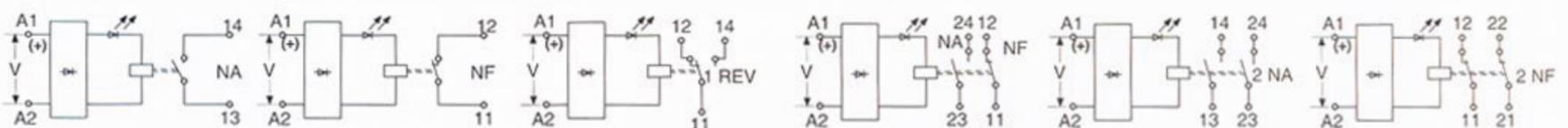
Referência	Contatos	Tensão	Código								
			12Vcc	24Vcc	24Vcc/ca	48Vcc	48Vca/cc	60Vcc	110Vcc/ca	220Vca/cc	
1 NA		sem Led	C900950.60	C110166.00	C110176.00	C110186.00	C110196.00	C110206.00	C110216.00		
		Led Vermelho	C900950.20	C110162.00	C110172.00	C110182.00	C110192.00	C110202.00	C110212.00		
1 NF		sem Led	C902123.60	C110096.00	C110106.00	C110116.00	C110126.00	C110136.00	C110146.00		
		Led Vermelho	C902123.20	C110092.00	C110102.00	C110112.00	C110122.00	C110132.00	C110142.00		
1 INV.		sem Led	C901091.60	C900165.60	C900673.60	C900674.60	C900675.60	C900676.60	C900677.60	C900249.60	
		Led Vermelho	C901091.20	C900165.20	C900673.20	C900674.20	C900675.20	C900676.20	C900677.20	C900249.20	
1 NA/NF		sem Led	C902124.60	C900943.60	C902104.60	C902105.60	C902106.60	C902107.60	C902108.60	C902109.60	
		Led Vermelho	C902124.20	C900943.20	C902104.20	C902105.20	C902106.20	C902107.20	C902108.20	C902109.20	
2 NA		sem Led	C902125.60	C900166.60	C902110.60	C902111.60	C902112.60	C902113.60	C902114.60	C902115.60	
		Led Vermelho	C902125.20	C900166.20	C902110.20	C902111.20	C902112.20	C902113.20	C902114.20	C902115.20	
2 NF		sem Led	C902126.60	C902116.60	C902117.60	C902118.60	C902119.60	C902120.60	C902121.60	C902122.60	
		Led Vermelho	C902126.20	C902116.20	C902117.20	C902118.20	C902119.20	C902120.20	C902121.20	C902122.20	

Entrada	12Vcc	24Vcc	24Vca/cc	48Vcc	48Vca/cc	60Vcc	110Vca/cc	220Vca/cc
Tensão de Alimentação (±10%)	12Vcc	24Vcc	24Vca/cc	48Vcc	48Vca/cc	60Vcc	110Vca/cc	220Vca/cc
Tensão de operação garantida	10Vcc	20Vcc	20,6Vca/cc	40Vcc	42Vca/cc	51Vcc	90Vca/cc	170Vca/cc
Tensão de desoperação garantida	1,8Vcc	3Vcc	2,4Vca/cc	5Vcc	4,8Vca/cc	8,5Vcc	21Vca/cc	22Vca/cc
Corrente de alimentação nominal (±20%)	45mA	22mA	21mAcc/ 33mAca	21mA	26mAcc/ 22mAca	20mA	8,5mAcc/ 16mAca	5mAcc/ 10mAca

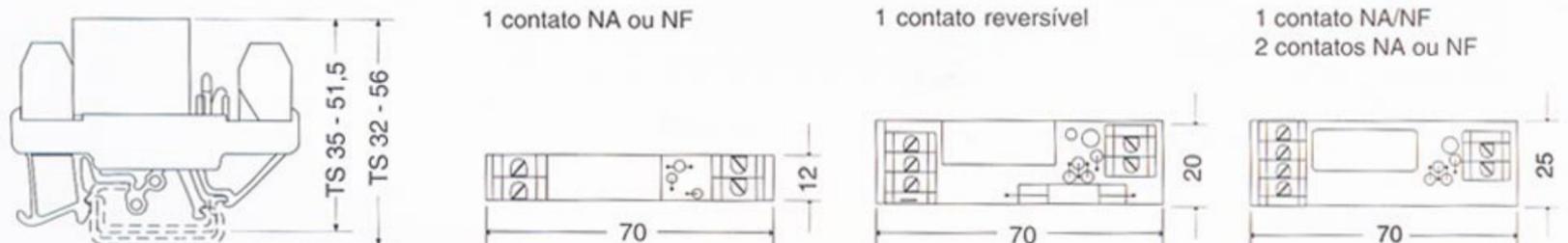
Conjunto									
Isolação galvânica entrada/saída	2kVca								
Isolação galvânica entrada,saída/trilho	4kVca								
Tempo de operação típico	12ms	10ms	20ms	12ms	15ms	12ms	27ms	25ms	
Tempo de desoperação típico	10ms	14ms	30ms	12ms	32ms	12ms	55ms	37ms	
Tempo de rebatimento típico	3ms								
Máxima freqüência de operação s/ carga	20Hz	20Hz	18Hz	20Hz	20Hz	20Hz	11Hz	15Hz	
Máxima freqüência de operação c/ carga máx.	0,833Hz								
Temperatura de operação	0°C...45°C								
Temperatura de armazenamento	-20°C...70°C								

Contatos	NA,NF,REV.	1NA/1NF,2NA,2NF
Máx. tensão/corrente de comutação do produto	250Vca / 5A	
Min. tensão/corrente de comutação do produto	≥12V / 10mA	
Cor. de pico instantâneo (máx.4s/duty cycle <10%)	14A	
Máxima potência de comutação do produto	1250VA	
Máxima capacidade de interrupção	Figura 1 - pág. 2.5	Figura 3 - pág. 2.5
Vida Mecânica	30 x 10 ⁶	
Vida Elétrica	Figura A - pág. 2.8	Figura B - pág. 2.8
Material dos contatos	AgNi gold fl.	

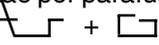
Diagrama lógico de funcionamento



Dimensões

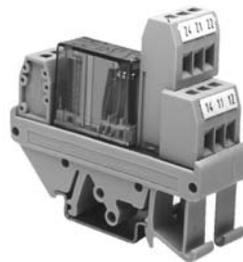


Acopladores a relé

- Sistema aberto RS
- Relé fixo (soldado)
- Conexão por parafuso
- Trilho 

RS 30

2 contatos reversíveis



Referência	Código								
	Tensão	12Vcc	24Vcc	24Vcc/ca	48Vcc	48Vcc/ca	60Vcc	110Vcc/ca	220Vcc/ca
	sem Led	C901092.60	C900698.60	C902130.60	C902131.60	C902132.60	C902133.60	C900700.60	C900699.60
	Led Vermelho	C901092.20	C900698.20	C902130.20	C902131.20	C902132.20	C902133.20	C900700.20	C900699.20

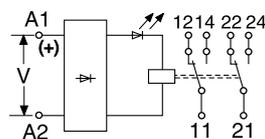
Entrada									
Tensão de Alimentação ($\pm 10\%$)	12Vcc	24Vcc	24Vca/cc	48Vcc	48Vca/cc	60Vcc	110Vca/cc	220Vca/cc	
Tensão de operação garantida	10Vcc	20Vcc	20,6Vca/cc	40Vcc	42Vca/cc	51Vcc	90Vca/cc	170Vca/cc	
Tensão de desoperação garantida	1,8Vcc	3Vcc	2,4Vca/cc	5Vcc	4,8Vca/cc	8,5Vcc	11Vca/cc	22Vca/cc	
Corrente de alimentação nominal ($\pm 20\%$) CC	48mA	20mA	22mAcc/ 32mAca	20mA	22mAcc/ 32mAca	9mA	5mAcc/ 15mAca	5mAcc/ 7mAca	

Conjunto									
Isolação galvânica entrada/saída	2kVca								
Isolação galvânica entrada,saída/trilho	4kVca								
Tempo de operação típico	12ms	12ms	20ms	12ms	20ms	12ms	20ms	25ms	
Tempo de desoperação típico	15ms	15ms	30ms	15ms	30ms	12ms	60ms	45ms	
Tempo de rebatimento típico	3ms								
Máxima frequência de operação s/ carga	20Hz	20Hz	18Hz	20Hz	18Hz	20Hz	12Hz	13Hz	
Máxima frequência de operação c/ carga máx.	0,833Hz								
Temperatura de operação	0°C...45°C								
Temperatura de armazenamento	-20°C...70°C								

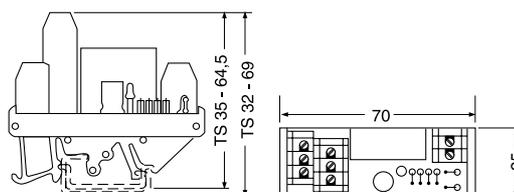
Contatos	
Máx. tensão/corrente de comutação do produto	250Vca / 5A
Mín. tensão/corrente de comutação do produto	$\geq 12V / 10mA$
Cor. de pico instantâneo (máx.4s/duty cycle <10%)	14A
Máxima potência de comutação do produto	1250VA
Máxima capacidade de interrupção	Figura 3 - pág. 2.5
Vida Mecânica	30×10^6
Vida Elétrica	Figura B - pág. 2.8
Material dos contatos	AgNi gold fl.

Diagrama lógico de funcionamento

Obs.: A indicação do LED é simbólica, podendo ser em série ou paralelo.



Dimensões



Acopladores a relé

- Sistema aberto RS
- Relé Fixo (soldado)
- Conexão por parafuso
- Trilho  + 

RS 30B

1 contato reversível



Referência	Código								
	Tensão sem Led	12Vcc	24Vcc	24Vca/cc	48Vcc	48Vcc/ca	60Vcc	110Vcc/ca	220Vcc/ca
		C902179.60	C901026.60	C901100.60	C901101.60	C901102.60	C901103.60	C901104.60	C901105.60
	Led Vermelho	C902179.20	C901026.20	C901100.20	C901101.20	C901102.20	C901103.20	C901104.20	C901105.20

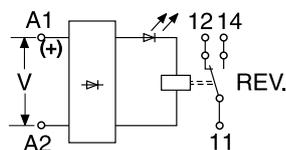
Entrada								
Tensão de Alimentação ($\pm 10\%$)	12Vcc	24Vcc	24Vca/cc	48Vcc	48Vca/cc	60Vcc	110Vca/cc	220Vca/cc
Tensão de operação garantida	10Vcc	20Vcc	20,6Vca/cc	40Vcc	42Vca/cc	51Vcc	90Vca/cc	170Vca/cc
Tensão de desoperação garantida	1,8Vcc	3Vcc	2,4Vca/cc	5Vcc	4,8Vca/cc	8,5Vcc	11Vca/cc	22Vca/cc
Corrente de alimentação nominal ($\pm 20\%$) CC	43mA	18mA	18mAcc	11mA	11mAcc	10mA	6,5mAcc	7mAcc
Corrente de alimentação nominal ($\pm 20\%$) CA			31mAca		17mAca		8mAca	8mAca

Conjunto								
Isolação galvânica entrada/saída	2kVca							
Isolação galvânica entrada,saída/trilho	4kVca							
Tempo de operação típico	15ms	15ms	15ms	15ms	15ms	15ms	15ms	20ms
Tempo de desoperação típico	12ms	12ms	15ms	12ms	15ms	10ms	30ms	30ms
Tempo de rebatimento típico	5ms							
Máxima freqüência de operação s/ carga	20Hz	20Hz	20Hz	20Hz	20Hz	20Hz	20Hz	18Hz
Máxima freqüência de operação c/ carga máx.	0,277Hz							
Temperatura de operação	0°C...45°C							
Temperatura de armazenamento	-20°C...70°C							

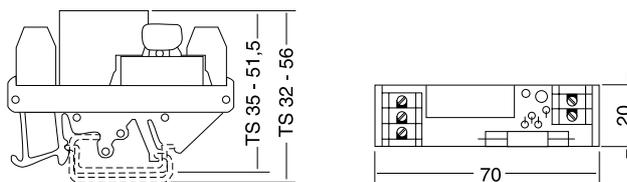
Contatos								
Máx.tensão/corrente de comutação do produto	250Vca / 5A							
Mín.tensão/corrente de comutação do produto	$\geq 12V / \geq 100mA$							
Cor. de pico instantâneo (máx.4s/duty cycle <10%)	15A						7A	
Máxima potência de comutação do produto	1200VA						600VA	
Máxima capacidade de interrupção	Figura 4 - pág. 2.5.							
Vida Mecânica	10×10^6							
Vida Elétrica	Figura D - pág. 2.8.							
Material dos contatos	AgNi 90/10						AgNi gold fl.	

Diagrama lógico de funcionamento

Obs.: A indicação do LED é simbólica podendo ser em série ou paralelo. Outras tensões de varistores sob consulta.



Dimensões



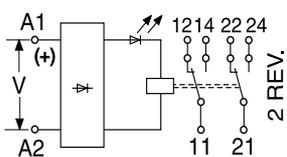
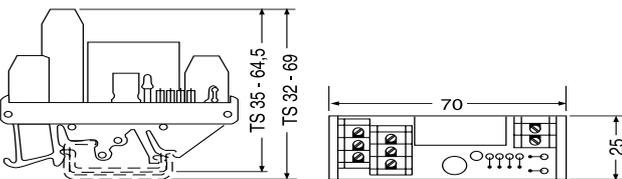
Acopladores a relé

- Sistema aberto RS
- Relé fixo (soldado)
- Conexão por parafuso
- Trilho  + 

RS 30B

2 contatos reversíveis



Referência	Código							
	Tensão	12Vcc	24Vcc	24Vcc/ca	48Vcc	48Vca/cc	60Vcc	127Vca/cc
	sem Led	C904125.60	C904051.60	C904131.60	C904132.60	C904133.60	C904134.60	C904052.60
	Led Vermelho	C904125.20	C904051.20	C904131.20	C904132.20	C904133.20	C904134.20	C904052.20
Entrada								
Tensão de Alimentação (±10%)		12Vcc	24Vcc	24Vca/cc	48Vcc	48Vca/cc	60Vcc	127Vca/cc
Tensão de operação garantida		10Vcc	20Vcc	20,6Vca/cc	40Vcc	42Vca/cc	51Vcc	98Vca/cc
Tensão de desoperação garantida		1,8Vcc	3Vcc	2,4Vca/cc	5,0Vcc	4,8Vca/cc	8,5Vcc	16Vca/cc
Corrente de alimentação nominal (±20%) CC		45mA	19mA	19mAcc	11mA	22mAcc	12mA	10mAcc
Corrente de alimentação nominal (±20%) CA				23mAca		25mAca		
Conjunto								
Isolação galvânica entrada/saída		2kVca						
Isolação galvânica entrada,saída/trilho		4kVca						
Tempo de operação típico		10ms	12ms	15ms	10ms	13ms	10ms	14ms
Tempo de desoperação típico		8ms	8ms	8ms	8ms	10ms	10ms	14ms
Tempo de rebatimento típico		6ms						
Máxima freqüência de operação s/ carga		20Hz						
Máxima freqüência de operação c/ carga máx.		0,333Hz						
Temperatura de operação		0°C...45°C						
Temperatura de armazenamento		-20°C...70°C						
Contatos								
Máx.tensão/corrente de comutação do produto		250Vca / 5A						
Mín.tensão/corrente de comutação do produto		-						
Cor. de pico instantâneo (máx.4s/duty cycle <10%)		-						
Máxima potência de comutação do produto		1250VA						
Máxima capacidade de interrupção		Figura 5 - pág. 2.5.						
Vida Mecânica		5 x 10 ⁶						
Vida Elétrica		Figura E - pág. 2.8.						
Material dos contatos		AgNi						
Diagrama lógico de funcionamento								
Obs.: A indicação do LED é simbólica podendo ser em série ou paralelo.								
Dimensões								
								

Acopladores a relé

- Sistema aberto RS
- Relé fixo (soldado)
- Conexão por tomada
- Trilho  + 

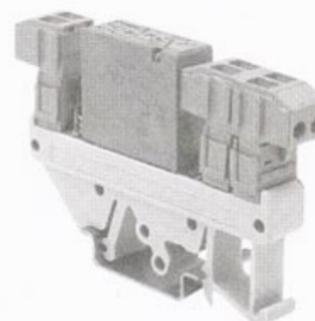
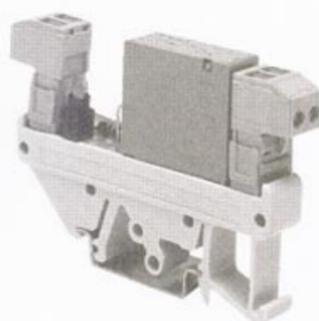
Nota:

Ítems com tarja estão descontinuados.
 Consulte nosso suporte técnico para verificar o ítem alternativo.

RS 30

1 contato NA ou NF

1 contato reversível



Referência	Contatos	Tensão	Código							
			12Vcc	24Vcc	24Vcc/ca	48Vcc	48Vca/cc	60Vcc	110Vca/cc	110Vcc
1 NA	sem Led		C902127.60	C900027.60	C900029.60	C900031.60	C900033.60	C900035.60	C900037.60	
	Led Vermelho		C902127.20	C900027.20	C900029.20	C900031.20	C900033.20	C900035.20	C900037.20	
1 NF	sem Led		C902128.60	C900028.60	C900030.60	C900032.60	C900034.60	C900036.60	C900038.60	
	Led Vermelho		C902128.20	C900028.20	C900030.20	C900032.20	C900034.20	C900036.20	C900038.20	
1 INV	sem Led		C903071.60	C903068.60			C903069.60	C903070.60		C903072.60
	Led Vermelho			C903068.20			C903069.20	C903070.20		

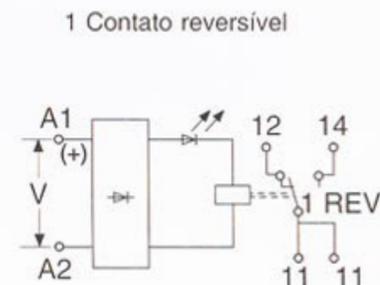
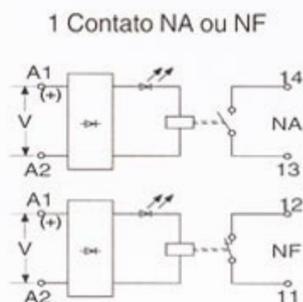
Entrada	12Vcc	24Vcc	24Vca/cc	48Vcc	48Vca/cc	60Vcc	110Vca/cc	110Vcc
Tensão de Alimentação (±10%)	12Vcc	24Vcc	24Vca/cc	48Vcc	48Vca/cc	60Vcc	110Vca/cc	110Vcc
Tensão de operação garantida	10Vcc	20Vcc	20,6Vca/cc	40Vcc	42Vca/cc	51Vcc	90Vca/cc	90Vcc
Tensão de desoperação garantida	1,8Vcc	3Vcc	2,4Vca/cc	5Vcc	4,8Vca/cc	8,5Vcc	11Vca/cc	11Vcc
Corrente de alimentação nominal (±20%) CC	40mA	20mA	19mAcc	10mA	10mAcc	10mA	9mAcc	9mA
Corrente de alimentação nominal (±20%) CA			30mAca		26mAca		11mAca	

Conjunto									
Isolação galvânica entrada/saída	4kVca								
Isolação galvânica entrada,saída/trilho	4kVca								
Tempo de operação típico	10ms	10ms	15ms	10ms	15ms	10ms	20ms	10ms	
Tempo de desoperação típico	10ms	10ms	30ms	10ms	40ms	10ms	30ms	10ms	
Tempo de rebatimento típico	3ms								
Máxima freqüência de operação s/ carga	20Hz	20Hz	20Hz	20Hz	17Hz	20Hz	18Hz	20Hz	
Máxima freqüência de operação c/ carga máx.	0,833Hz								
Temperatura de operação	0°C...45°C								
Temperatura de armazenamento	-20°C...70°C								

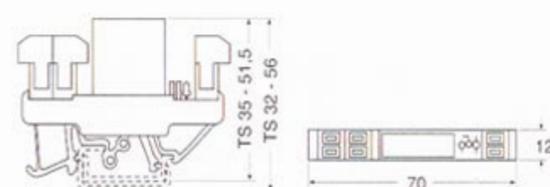
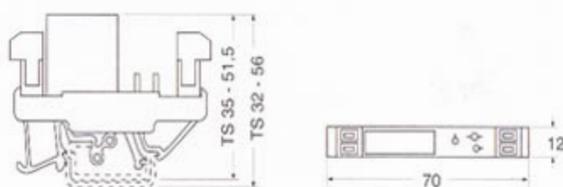
Contatos									
Máx.tensão/corrente de comutação do produto	250Vca / 5A								
Mín.tensão/corrente de comutação do produto	≥12V / ≥10mA								
Cor. de pico instantâneo (máx.4s/duty cycle <10%)	16A								
Máxima potência de comutação do produto	1250VA								
Máxima capacidade de interrupção	Figura 1 - pág. 2.5.								
Vida Mecânica	30 x 10 ⁶								
Vida Elétrica	Figura A - pág. 2.8.								
Material dos contatos	AgNi gold fl.								

Diagrama lógico de funcionamento

Obs.: A indicação do LED é simbólica podendo ser em série ou paralelo.

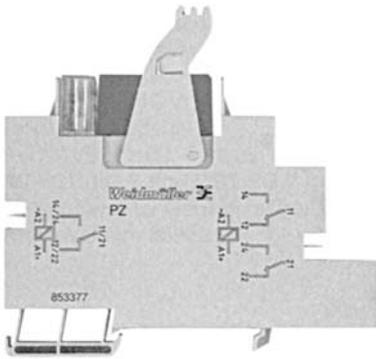


Dimensões



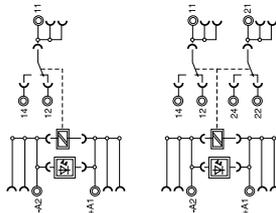
Acopladores a relé

- Sistema fechado PR
- Relé plugável
- Conexão por parafuso PRS
- Conexão por mola PRZ
- Pentes para jumper
- Trilho



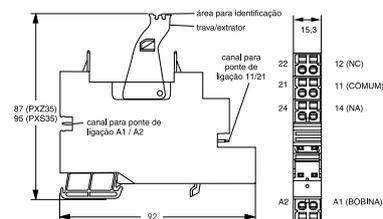
PRS/PRZ xxx 1CO

PRS/PRZ xxx 2CO



- Princípio modular, contido de:
 - Base para instalação em trilho
 - LED para indicação luminosa
 - Trava/Extrator
 - Relé plugável
- Flexibilidade na conexão: parafuso ou mola
- Relés com 1 e 2 contatos reversíveis tipo RT
- Ponte plugável ZQV 2.5 N
- Disponibilidade do acoplador completo ou em partes separadas

Dimensões da base



A Conexão a Parafuso B Conexão a Mola



Versão DC		Versão AC	
Referência	Código	Referência	Código
A		A	
PRS 12Vdc LD 1CO	8536471001	PRS 24Vac LD 1CO	8536530000
PRS 12Vdc LD 2CO	8536501001	PRS 24Vac LD 2CO	8536560000
PRS 24Vdc LD 1CO	8530621001	PRS 120Vac LD 1CO	8530641001
PRS 24Vdc LD 2CO	8530631001	PRS 120Vac LD 2CO	8530661001
PRS 115Vdc LD 1CO	8536510000	PRS 230Vac LD 1CO	8530671001
PRS 115Vdc LD 2CO	8536520000	PRS 230Vac LD 2CO	8530681001
PRS 24Vdc LD 2CO SGR 282	8596000000		
contatos com flash de ouro:		contatos com flash de ouro:	
PRS 24Vdc LD 2CO AU	8561760000	PRS 120Vac LD 2CO AU	8595960000
		PRS 230Vac LD 2CO AU	8595990000
B		B	
PRZ 12Vdc LD 1CO	8536571001	PRZ 24Vac LD 1CO	8536651001
PRZ 12Vdc LD 2CO	8536591001	PRZ 24Vac LD 2CO	8536681001
PRZ 24Vdc LD 1CO	8530691001	PRZ 120Vac LD 1CO	8530710000
PRZ 24Vdc LD 2CO	8530701001	PRZ 120Vac LD 2CO	8530720000
PRZ 115Vdc LD 1CO	8536610000	PRZ 230Vac LD 1CO	8530731001
PRZ 115Vdc LD 2CO	8536630000	PRZ 230Vac LD 2CO	8530741001
PRZ 24Vdc LD 2CO SGR 282	8595970000		
contatos com flash de ouro:		contatos com flash de ouro:	
PRZ 24Vdc LD 2CO AU	8552440000	PRZ 120Vac LD 2CO AU	8575940000
		PRZ 230Vac LD 2CO AU	8575950000

Dados técnicos		Dados técnicos	
Tensão de entrada	12Vdc...24Vdc...115Vdc	Tensão de entrada	24Vca...120Vca...230Vca
Consumo nominal	400mW	Consumo nominal	0,7 VA
Indicação do estado	LED verde plugável	Indicação do estado	LED verde plugável
Saída	1 cont. rev. / 2 cont. rev.	Saída	1 cont. rev. / 2 cont. rev.
Versão do contato	1 x UM / 2 x UM	Versão do contato	1 x UM / 2 x UM
Tensão máx. de saída	250Vuc	Tensão máx. de saída	250Vuc
Corr. de chav. nominal	16A / 2 x 8A	Corr. de chav. nominal	16A / 2 x 8A
Pot. de chav. nominal	4kVA / 2x2kVA	Pot. de chav. nominal	4kVA / 2x2kVA
Corrente contínua	10A	corrente contínua	10A
Vida útil mecânica	30 x 10 ⁶	Vida útil mecânica	5 x 10 ⁶
Entrada/Saída		Entrada/Saída	
Distância de isolamento	> 8mm	Distância de isolamento	> 8mm
Isolação	DIN VDE 0106 T. 101	Isolação	DIN VDE 0106 T. 101
Tensão de isolamento	> 4kV eff	Tensão de isolamento	> 4kV eff
Isolação conforme a EN 50178	III / 2	Isolação conforme a EN 50178	III / 2
Outras caract. téc.		Outras caract. téc.	
Temperatura de oper.	-40°C...+50°C	Temperatura de oper.	-40°C...+50°C
Classe de proteção	IP 20	Classe de proteção	IP 20
Seção nominal 0,5mm ²	0,5...2,5mm ² (22...14 AWG)	Seção nominal 0,5mm ²	0,5...2,5mm ² (22...14 AWG)
Flamibilidade	V0	Flamibilidade	V0
Tipo de relé	SIEMENS RT1	Tipo de relé	SIEMENS RT2
Dimensão ExCxA (mm)	15,3 x 92 x 87(95)	Dimensão ExCxA (mm)	15,3 x 92 x 87(95)
Certificações	UL, CSA	Certificações	UL, CSA
Montagem do trilho	TS 35	Montagem do trilho	TS 35
Acessórios		Acessórios	
Ponte de ligação		Ponte de ligação	
2 pólos cor preta	ZQV2.5N/4-2SW1784270000 60	2 pólos cor preta	ZQV2.5N/4-2SW1784270000 60
2 pólos cor vermelha	ZQV2.5N/4-2RT 1784280000 60	2 pólos cor vermelha	ZQV2.5N/4-2RT 1784280000 60
2 pólos cor azul	ZQV2.5N/4-2BL 1784290000 60	2 pólos cor azul	ZQV2.5N/4-2BL 1784290000 60
Identificador		Identificador	
	WS10/5 1635010000		WS10/5 1635010000
	WS15/5 1609890000		WS15/5 1609890000

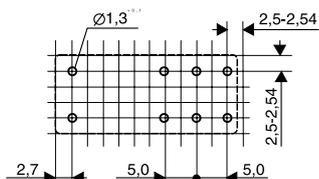
Acopladores a relé

- Relés plugáveis (reposição)

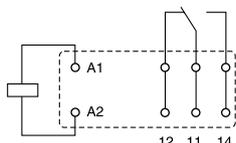
Diagrama de circuito

Relé tipo RT/SGR

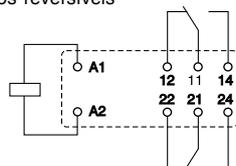
16 A, Passo 5mm



1 contato reversível



2 contatos reversíveis



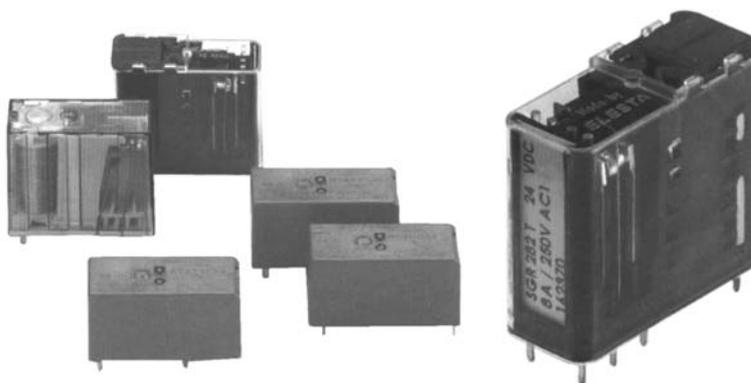
PLUGSERIES Acessórios

Relés avulsos	Ref. TYCO RT	Código	QPE	Ref. ELESTA SGR	Código	QPE
12Vdc 1 contato reversível	RT 314012	4058470000	20			
12Vdc 2 contatos reversíveis	RT 424012	4058560000	20			
24Vdc 1 contato reversível	RT 314024	4058480000	20	SGR 662 24Vdc	4138790000	10
24Vdc 1 contato reversível AU	RT 315024	4058490000	20			
24Vdc 1 contato reversível com botão de teste				SGR 662 24Vdc T	8550510000	10
24Vdc 2 contatos reversíveis	RT 424024	4058570000	20	SGR 282 24Vdc	4047570000	10
24Vdc 2 contatos reversíveis AU	RT 425024	4058580000	20			
24Vdc 2 contatos reversíveis com botão de teste				SGR 282 24Vdc T	8550520000	10
110Vdc 1 contato reversível	RT 314110	4058500000	20	SGR 662 110Vdc	4138810000	10
110Vdc 2 contatos reversíveis	RT 424110	4058590000	20	SGR 282 110Vdc	4047600000	10
24Vca 1 contato reversível	RT 315524	4058510000	20			
24Vca 2 contatos reversíveis	RT 424524	4058600000	20			
115Vca 1 contato reversível	RT 314615	4058520000	20			
115Vca 1 contato reversível AU	RT 315625	4058530000	20			
115Vca 2 contatos reversíveis	RT 424615	4058610000	20			
115Vca 2 contatos reversíveis AU	RT 425615	4058620000	20			
230Vca 1 contato reversível	RT 314730	4058540000	20			
230Vca 1 contato reversível AU	RT 315730	4058550000	20			
230Vca 2 contatos reversíveis	RT 424730	4058630000	20			
230Vca 2 contatos reversíveis AU	RT 425730	4058640000	20			
Dados técnicos						
Quantidade e tipo de contatos	1 contato reversível ou 2 contatos reversíveis			1 contato reversível ou 2 contatos reversíveis		
Corrente de chaveamento	16 A 1We/2 x 8 A 2We			16 A 1We/2 x 8 A 2We		
Tensão de chaveamento	250 Vca			250 Vca		
Potência de chaveamento	4 kVA			4 kVA		
Consumo nominal	400mW dc/0,75 VA ac			500mW		
Tensão de isolamento	5kV			5kV		
Tempo de fechamento/abertura	Bobina-DC	7/3 ms		10/3 ms		
Tempo de rebatimento NA/NF (bounce)		1/3 ms		0,5/5 ms		
Vida útil mecânica:	Bobina-DC	> 30 x 10 ⁶ ciclos de chaveamento		> 30 x 10 ⁶ ciclos de chaveamento		
	Bobina-AC	> 30 x 10 ⁶ ciclos de chaveamento				
Classe de proteção	IP 40			IP 67		
Classe de flamabilidade	V0			V1		
Temperatura de operação	DC	-40°C...+85°C		-40°C...+85°C		
	AC	-40°C...+70°C				
Peso	14g			20g		
Certificações						
	UL, CSA, VDE, OVE			UL, CSA, DEMKO, VDE, PTB, SEV		

Relés p/ PRS / PRZ

TYCO RT

ELESTA SGR



Acopladores a relé

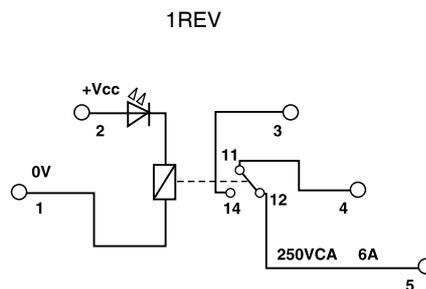
- Sistema fechado DK5
- Relé fixo (soldado)
- Conexão por parafuso
- Trilho  + 

DK5 R



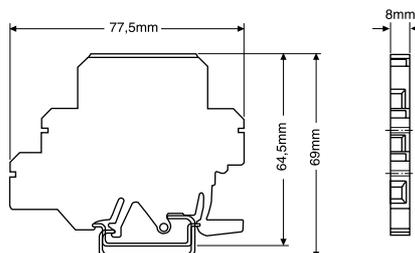
Referência	Código	
Contato	Tensão	24Vcc 125Vcc
1 NA		
1 REV	AgSnO2 Led Verde	C904454.10 C904475.10
	AgSnO2 Gold flash Led Verde	C904454.11 C904475.11
Entrada		
Tensão de Alimentação (±10%)	24Vcc	125Vcc
Tensão de operação garantida	20Vcc	95Vcc
Tensão de desoperação garantida	1,5Vcc	6,9Vcc
Corrente de alimentação nominal (±20%)	6,5mA	4,5mA
Conjunto		
Isolação galvânica entrada/saída	4kVca	
Isolação galvânica entrada,saída/trilho	4kVca	
Tempo de operação típico	7ms	8ms
Tempo de desoperação típico	10ms	10ms
Tempo de rebatimento típico	3ms	
Máxima frequência de operação s/ carga	20Hz	
Máxima frequência de operação c/carga	0,1Hz	
Temperatura de operação	0°C...45°C	
Temperatura de armazenamento	-20°C...70°C	
Capacidade de conexão (tipo parafuso)	0,5...2,5mm ²	
Contatos		
Máx.tensão/corrente de comutação do produto	400Vca / 6A	
Mín.tensão/corrente de comutação do produto	AgSnO ₂ : 12V / 0,5A	AgSnO ₂ gold flash: 5V/>10mA
Cor. de pico instantâneo (máx.4s/duty cycle <10%)	14A	
Máxima potência de comutação do produto	1500VA	
Máxima capacidade de interrupção	Figura 8 - pág. 2.6.	
Material dos contatos	-	

Diagrama lógico de funcionamento



Dimensões

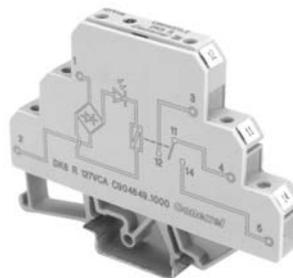
Módulo fornecido c/ tampa



Acopladores a relé

- Sistema fechado DK6
- Relé fixo (soldado)
- Conexão por parafuso
- Trilho  + 

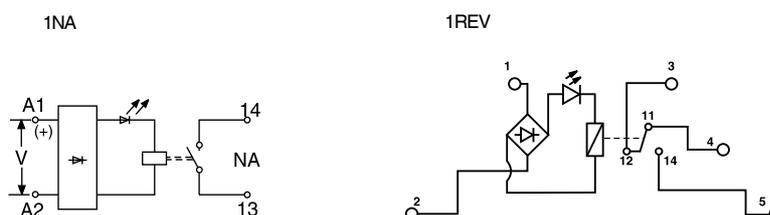
DK6 R



Referência	Contatos	Tensão	Código				
			24Vcc	125Vcc	127Vca	220Vca	
	1 NA	Led Vermelho	C904372.20		C904373.20	C904374.20	
	1 REV	Led Verde			C904649.10		C904704.10
Entrada							
Tensão de Alimentação ($\pm 10\%$)			24Vcc		127Vca	127Vca	220Vca
Tensão de operação garantida			19Vcc		114Vca	93Vca	198Vca
Tensão de desoperação garantida			4Vcc		14Vca	8,0Vca	24Vca
Corrente de alimentação nominal ($\pm 20\%$)			4,5mA		6,5mA	9,5mA	6,5mA
Conjunto							
Isolação galvânica entrada/saída					2kVca	4kVca	2kVca
Isolação galvânica entrada,saída/trilho					4kVca	4kVca	2kVca
Tempo de operação típico			10ms		40ms	12ms	40ms
Tempo de desoperação típico			5ms		100ms	10ms	100ms
Tempo de rebatimento típico					1ms	3ms	3ms
Máxima frequência de operação s/ carga			20Hz		4Hz	20Hz	4Hz
Máxima frequência de operação c/carga máx.					-	0,1Hz	0,1Hz
Temperatura de operação			0°C...45°C		0°C...45°C	0°C...50°C	0°C...50°C
Temperatura de armazenamento			-20°C...70°C		-20°C...70°C	-20°C...70°C	-20°C...70°C
Contatos							
Máx. tensão/corrente de comutação do produto			250Vca / 3A		250Vca / 3A	400Vca / 6A	250Vca / 3A
Mín. tensão/corrente de comutação do produto			100mVcc/0,1mA		100mVcc/0,1mA	μW	100mVcc/0,1mA
Cor. de pico instantâneo (máx.4s/duty cycle <10%)			-		-	14A	-
Máxima potência de comutação do produto			750VA/90W		750VA/90W	1500VA	750VA/90W
Máxima capacidade de interrupção			-		-	Figura 8 pág. 2.6	-
Vida Mecânica			2×10^7		2×10^7		2×10^7
Vida Elétrica			Figura F pág. 2.8		Figura F pág. 2.8		Figura F pág. 2.8
Material dos contatos			AgNi gold fl.		AgNi gold fl.	AgSnO ₂ gold plated	AgNi gold fl.

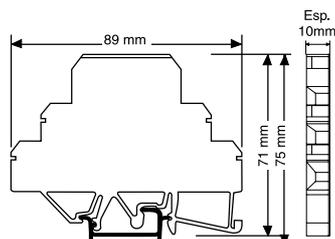
Diagrama lógico de funcionamento

versão com proteção no contato sob consulta



Dimensões

Módulo fornecido c/ tampa



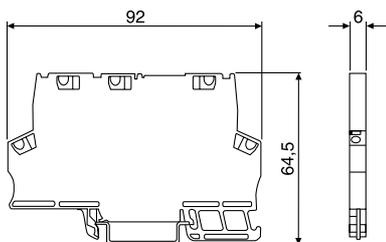
Acopladores a relé

- Sistema fechado MCZ
- Relé fixo (soldado)
- Conexão por mola
- Trilho 

MCZ

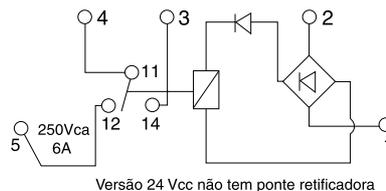


Referência	Código	Código			
		24Vcc	125Vcc	127Vca	220Vca
Contatos					
Tensão					
1 NA					
1 REV					
	AgSnO ₂	C836598.00	C904476.10	C904513.10	C904477.10
	AgSnO ₂ gold flash	C836598.01	C904476.11	C904513.11	C904477.11
Tensões e Correntes					
Tensão de Alimentação (±10%)		24Vcc	125Vcc	127Vca	220Vca
Tensão de operação garantida		20Vcc	92Vcc	93Vca	175Vca
Tensão de desoperação garantida		3,0Vcc	9,0Vcc	8Vca	11Vca
Corrente de alimentação nominal (±20%)		6,5mA	5,0mA	9,5mA	6,0mA
Isolação e Tempo de Operação					
Isolação galvânica entrada/saída				4kVca	
Isolação galvânica entrada,saiída/trilho				4kVca	
Tempo de operação típico		6ms	5ms	12ms	12ms
Tempo de desoperação típico		9ms	7ms	10ms	30ms
Tempo de rebatimento típico				3ms	
Máxima frequência de operação s/ carga			20Hz		15Hz
Máxima frequência de operação c/carga máx.				0,1Hz	
Temperatura de operação				0°C...50°C	
Temperatura de armazenamento				-20°C...70°C	
				1,5mm ²	
Características de Operação					
Máx. tensão/corrente de comutação do produto			400Vca / 6A		
Mín. tensão/corrente de comutação do produto		AgSnO ₂ : 12V/0,5A		AgSnO ₂ gold flash: µW	
Cor. de pico instantâneo (máx.4s/duty cycle <10%)			14A		
Máxima potência de comutação do produto			1500VA		
Máxima capacidade de interrupção			Figura 8 - pág. 2.6		
Componentes e Acessórios					
Tampa Ap (espessura = 1,5mm)			838903		
Ponte Conectora		ZQV 4/2	160895	ZQV 4/7	160900
		ZQV 4/3	160896	ZQV 4/8	160901
		ZQV 4/4	160897	ZQV 4/9	160902
		ZQV 4/5	160898	ZQV 4/10	160903
		ZQV 4/6	160899		
Chave de fenda (para abertura da mola)			902423		



Módulo fornecido s/tampa

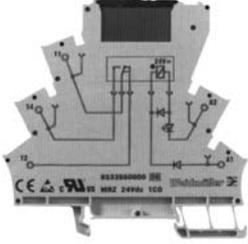
Diagrama de funcionamento



Acopladores a relé

MICROrelay

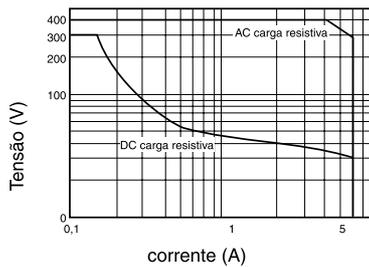
- Sistema fechado MR
- Relé plugável
- Conexão por parafuso MRS
- Conexão por mola MRZ
- Trilho 



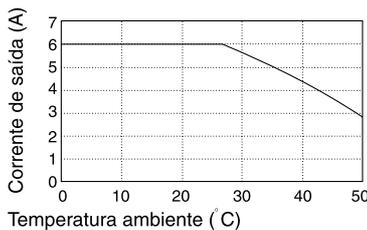
Este módulo pode ser usado como interface universal entre controle e sensores/atuadores para chaveamento de cargas baixas e médias.

- Ponte plugável para entradas e saídas
- Espessura 6.1 mm
- Aplicação flexível graças às conexões a mola ou parafuso

Máxima capacidade de interrupção de contatos DC



Curva Derating



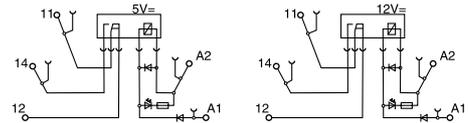
MRS / MRZ

MRS 5Vdc 1CO
MRZ 5Vdc 1CO

MRS 12Vdc 1CO
MRZ 12Vdc 1CO



Diagrama de funcionamento



Dados do pedido para TS 35	Referência	Cod.	Referência	Cod.
Conexão parafuso	MRS5Vdc1CO	8556080000	MRS12Vdc1CO	8556070000
Conexão mola	MRZ5Vdc1CO	8556150000	MRZ12Vdc1CO	8556140000
Dados técnicos				
Entrada				
Tensão de entrada	5Vdc ± 20%	(4...6V)	12Vdc ± 20%	(9.6...14.4V)
Corrente de entrada dc para U _N	38.5 mAdc	± 10%	17.2 mAdc	± 10%
Potência de entrada	193 mW	± 10%	210 mW	± 10%
Tensão/Corrente operação	3.2 V / 21.6 mA		6.4 V / 8.4 mA	
Tensão/Corrente desoperação	1.6 V / 8 mA		2.5 V / 2.4 mA	
Indicação de estado	LED verde		LED verde	
Tempo de operação (typ.)	6.2 ms		5.8 ms	
Tempo de desoperação (typ.)	3.9 ms		6.9 ms	
Tensão na bobina	5V		12V	
Funcionalidade				
Indicação de estado	sim		sim	
Proteção	sim		sim	
Diodo de retorno	sim		sim	
Saída				
Tensão de chaveamento	250 Vca acc. para VDE		250 Vca acc. para VDE	
	240Vca acc. para UL/CSA		240Vca acc. para UL/CSA	
Corrente ac permanente/Potência de chaveamento	máx. 6 A / máx. 1500 VA		máx. 6 A / máx. 1500 VA	
Corrente de chaveamento	máx. 6 A		máx. 6 A	
Corrente dc permanente/Potência de chaveamento	ver diagrama		ver diagrama	
Capacidade de interrupção mínima	12 V / 100 mA		12 V / 100 mA	
Material dos contatos	AgSnO		AgSnO	
Vida útil mecânica	20X10 ⁶ chaveamentos		20X10 ⁶ chaveamentos	
Frequência máxima de chaveamento para U _N	0.1 Hz		0.1 Hz	
Temperatura ambiente	-25°C...+50°C		-25°C...+50°C	
Temperatura de armazenamento	-40°C...+60°C		-40°C...+60°C	
Ambiente	40°C/93% humidade relativa sem condensação		40°C/93% humidade relativa sem condensação	
Certificações	CE / UL		CE / UL	
Coordenação da isolamento conforme EN 50178				
Tensão máxima	300V		300V	
Tensão de surto	4 kV (1.2/50 μs)		4 kV	
Categoria de sobretensão	III		III	
Grau de contaminação	2		2	
Isolação entre entrada/saída/trilho	4 kV / 1 min.		4 kV / 1 min.	
Distância de escoamento	≥ 5.5 mm		≥ 5.5 mm	

Acopladores a relé

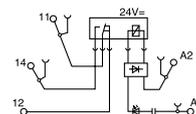
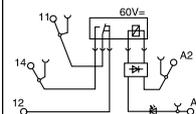
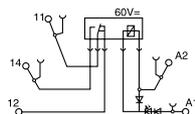
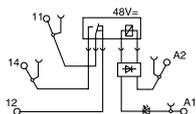
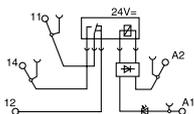
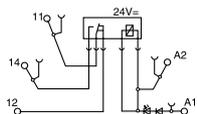
MRS 24Vdc 1CO MRS 24Vuc 1CO
MRZ 24Vdc 1CO MRZ 24Vuc 1CO



MRS 48Vuc 1CO MRS 60Vdc 1CO
MRZ 48Vuc 1CO MRZ 60Vdc 1CO



MRS 120Vuc 1CO MRS 230Vac 1CO
MRZ 120Vuc 1CO MRZ 230Vac 1CO

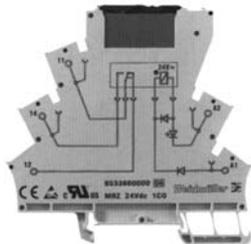


Referência	Cod.	Referência	Cod.	Referência	Cod.	Referência	Cod.	Referência	Cod.	Referência	Cod.
MRS24Vdc1CO	8533640000	MRS24Vuc1CO	8556050000	MRS48Vuc1CO	8556040000	MRS60Vdc1CO	8556060000	MRS120Vuc1CO	8556030000	MRS230Vac1CO	8556020000
MRZ24Vdc1CO	8533660000	MRZ24Vuc1CO	8556120000	MRZ48Vuc1CO	8556110000	MRZ60Vdc1CO	8556130000	MRZ120Vuc1CO	8556100000	MRZ230Vac1CO	8556090000
24Vdc ± 20%(19.2...28.8V)		24Vuc ± 10%(21.6...26.4V)		48Vuc ± 10%(43.2...52.8V)		60Vdc ± 20%(48...72V)		120Vuc±10%/-15%(102...132V)		230Vac±10% (207...253V)	
11 mA ± 10%		11 mA ± 10%		5 mA ± 20%		3.3 mAdc ± 20%		3.5 mAac ± 15%		7.6 mA ± 15%	
6.6 mAdc ± 10%		6.4 mA ± 10%		4 mA ± 20%							
160 mW ± 10%		154 mW ± 10%		190 mW ± 20%		200 mW ± 10%		0.42VA ± 15%		1.55VA ± 15%	
15.4 V / 4 mA		15.8 V / 3.6 mA		29 V / 2.2 mA		35 V / 1.6 mA		71V / 1.8 mA		103V / 5 mA	
6.5 V/1.2 mA		7 V / 1.3 mA		11 V / 1.3 mA		11 V / 0.6 mA		22V / 0.5 mA		49V / 2.5 mA	
LED verde		LED verde		LED verde		LED verde		LED verde		LED verde	
6.6 ms		7.3 ms		6.1 ms		5.9 ms		6.7 ms		13 ms	
5.8 ms		9 ms		5.8 ms		6.5 ms		8.1 ms		11 ms	
24V		24V		48V		60 V		60 V		24 V	
sim		sim		sim		sim		sim		sim	
sim		sim		sim		sim		sim		sim	
sim		sim		sim		sim		sim		sim	
1 contato removível		1 contato removível		1 contato removível		1 contato removível		1 contato reversível		1 contato reversível	
250 Vca acc. para VDE		250 V - acc. para VDE		250 Vca acc. para VDE		250 Vca acc. para VDE		250 Vca acc. para VDE		250 V - acc. para VDE	
240 Vca acc. para UL/CSA		240V - acc. para UL/CSA		240Vca acc. para UL/CSA		240Vca acc. para UL/CSA		240Vca acc. para UL/CSA		240 V - acc. para UL/CSA	
máx. 6 A / máx. 1500 VA		máx. 6 A / máx. 1500 VA		máx. 6 A / máx. 1500 VA		máx. 6 A / máx. 1500 VA		máx. 6A / máx. 1500 VA		máx. 6 A / máx. 1500 VA	
máx. 6 A		máx. 6 A		máx. 6 A		máx. 6 A		máx. 6A		máx. 6 A	
ver diagrama		ver diagrama		ver diagrama		ver diagrama		ver diagrama		ver diagrama	
12 V / 100 mA		12 V / 100 mA		12 V / 100 mA		12 V / 100 mA		12V / 100mA		12 V / 100mA	
AgSnO		AgSnO		AgSnO		AgSnO		AgSnO		AgSnO	
20X10 ⁶ chaveamentos		20X10 ⁶ chaveamentos		20X10 ⁶ chaveamentos		20X10 ⁶ chaveamentos		20X10 ⁶ chaveamentos		20X10 ⁶ chaveamentos	
0.1 Hz		0.1 Hz		0.1 Hz		0.1 Hz		0.1 Hz		0.1 Hz	
-25°C...+50°C		-25°C...+50°C		-25°C...+50°C		-25°C...+50°C		-25°C...+50°C		-25°C...+50°C	
-40°C...+60°C		-40°C...+60°C		-40°C...+60°C		-40°C...+60°C		-40°C...+60°C		-40°C...+60°C	
40°C / 93% humidade relativa sem condensação		40°C/93% humidade relativa sem condensação									
CE / UL		CE / UL		CE / UL		CE / UL		CE / UL		CE / UL	
300V		300V		300V		300V		300V		300V	
4 kV		4 kV		4 kV		4 kV		4 kV		4 kV	
III		III		III		III		III		III	
2		2		2		2		2		2	
4 kV / 1 min.		4 kV / 1 min.		4 kV / 1 min.		4 kV / 1 min.		4 kV / 1 min.		4 kV / 1 min.	
≥ 5.5 mm		≥ 5.5 mm		≥ 5.5 mm		≥ 5.5 mm		≥ 5.5 mm		≥ 5.5 mm	

Acopladores a relé

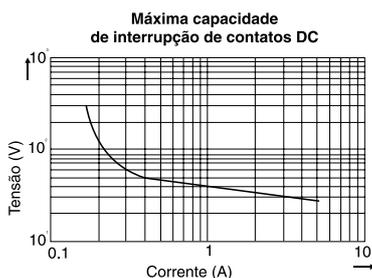
MICROrelay

- Sistema fechado MR
- Relé plugável
- Conexão por parafuso MRS
- Conexão por mola MRZ
- Trilho 

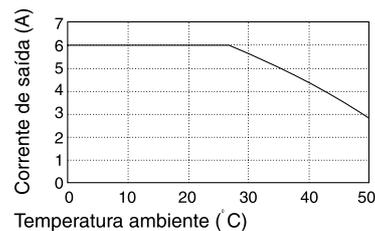


Este módulo pode ser usado como interface universal entre controle e sensores/atuadores para chaveamento de cargas baixas e médias.

- Ponte plugável para entradas e saídas
- Espessura 6.1 mm
- Aplicação flexível graças às conexões a mola ou parafuso



Curva Derating



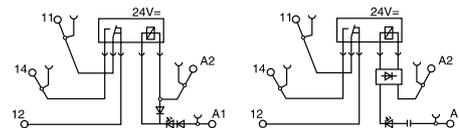
MRS / MRZ

Contato ouro

MRS 24Vdc 1CO MRS 230Vdc 1CO
MRZ 24Vdc 1CO MRZ 230Vdc 1CO



Diagrama de funcionamento



Dados do pedido	Referência	Cod.	Referência	Cod.
para TS 35				
Conexão parafuso	MRS24Vdc1CO8596060000		MRS230Vac1CO8596050000	
Conexão mola	MRZ24Vdc1CO8596080000		MRZ230Vac1CO8596070000	
Dados técnicos				
Entrada				
Tensão de entrada	24Vdc ± 20% (19.2...28.8V)		230Vac ± 10%	
Corrente de entrada dc para U _N	6.6 mAdc ± 10%		7.6 mA ± 15%	
Potência de entrada	160 mW ± 10%		(207...253V)	
Tensão/Corrente operação	15.4 V / 4 mA		1.55 VA ± 15%	
Tensão/Corrente desoperação	6.5 V / 1.2 mA		103 V / 5 mA	
Indicação de estado	LED verde		49 V / 2.5 mA	
Tempo de operação (typ.)	6.6 ms		LED verde	
Tempo de desoperação (typ.)	5.8 ms		13 ms	
Tensão na bobina	24 V		11 ms	
			24 V	
Funcionalidade				
Indicação de estado	sim			
Proteção	sim		sim	
Diodo de retorno	sim		-	
			-	
Saída				
Tensão de chaveamento	1 contato removível		1 contato removível	
	250 Vca-acc. para VDE		250 V - acc. para VDE	
Corrente ac permanente/Potência de chaveamento	240 Vca-acc. para UL/CSA		240 V - acc. para UL/CSA	
Corrente de chaveamento	máx. 6 A / máx. 1500 VA		máx. 6 A / máx. 1500 VA	
Corrente dc permanente/Potência de chaveamento	máx. 6 A		máx. 6 A	
Capacidade de interrupção mínima	ver diagrama		ver diagrama	
Material dos contatos	12 V / 100 mA ¹⁾		ver diagrama	
Vida útil mecânica	AgSnO 5µm Au		12 V / 100 mA ¹⁾	
Frequência máxima de chaveamento para U _N	20X10 ⁶ chaveamentos		AgSnO 5µm Au	
	0.1 Hz		20X10 ⁶ chaveamentos	
			0.1 Hz	
Temperatura ambiente	-25°C...+50°C			
Temperatura de armazenamento	-40°C...+60°C		-25°C...+50°C	
Ambiente	40°C / 93% humidade relativa		-40°C...+60°C	
	sem condensação		40°C / 93% humidade relativa	
Certificações	CE / UL		sem condensação	
			CE / UL	
Coordenação da isolamento conforme EN 50178				
Tensão máxima	300V			
Tensão de surto	4 kV		300V	
Categoria de sobretensão	III		4 kV	
Grau de contaminação	2		III	
Isolação entre entrada/saída/trilho	4 kV / 1 min.		2	
Distância de escoamento	≥ 5.5 mm		4 kV / 1 min.	
			≥ 5.5 mm	

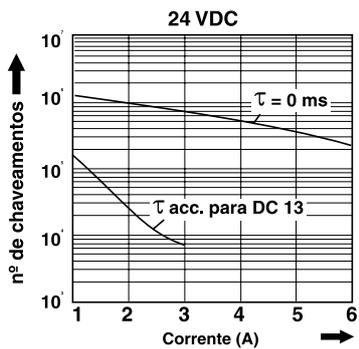
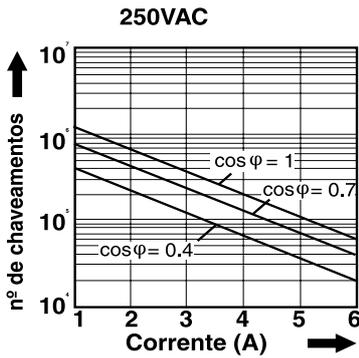
¹⁾ carga recomendada: µW até 0,25 W (dependente da composição da carga) com 2.5 W o contato de ouro suportará aprox. 20.000 chaveamentos.

Acopladores a relé

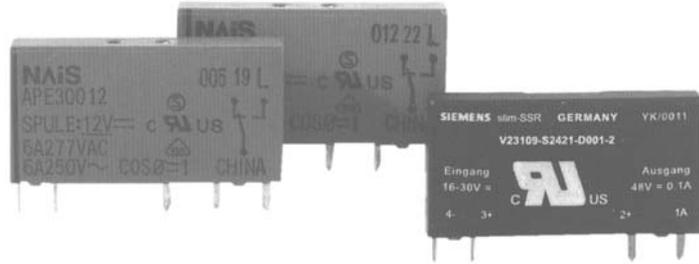
Relés plugáveis

(reposição)

Vida útil dos contatos
Material AgSnO₂



Relés para MRS / MRZ

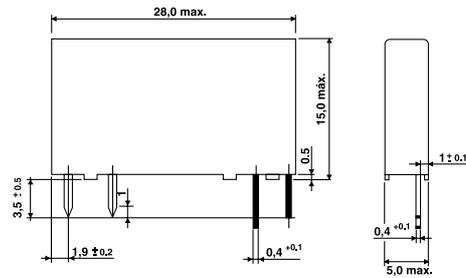


Relé plugável	Ref. NAIS APE...	Código	QPE
Tensão 5 V, 1 contato reversível	...30005 V	4061580000	20
Tensão 12 V, 1 contato reversível	...30012 V	4061610000	20
Tensão 24 V, 1 contato reversível	...30024 V	4060120000	20
Tensão 48 V, 1 contato reversível	...30048 V	4061620000	20
Tensão 60 V, 1 contato reversível	...30060 V	4061630000	20
Tensão 24 V, 1 contato reversível, 5μAU (gold)	...30124 V	4061590000	20
Tensão 60 V, 1 contato reversível, 5μAU (gold)	...30160 V	4061600000	20

Dados técnicos	
Número e tipo de contato	1 contato reversível
Versão do contato	simplex
Corrente de chaveamento	6 A
Tensão de chaveamento/Máx. tensão de chaveamento	300 Vdc / 400 Vac
Capacidade de interrupção	1500 VA
Material do contato/Carga mínima recomendada	AgSnO ₂ 12 V, 100 mA
	AgSnO ₂ 5μ Au 12 V, 10 mA ¹⁾
Rebatimento no contato NA	1 ms
Rebatimento no contato NF	5 ms

Dados gerais	
Grau de flamabilidade	V-0
Temperatura ambiente	-40...+85°C
Número de chaveamentos c/ carga máxima/sem carga	6/1200 chaveamentos por minuto
Operação/Desoperação	5 / 2.5 ms
Tempo de rebatimento NA/NF	1.5 / 5 ms
Grau de proteção	IP 67
Para dados adicionais ver também	www.matsushita.de

Dimensões

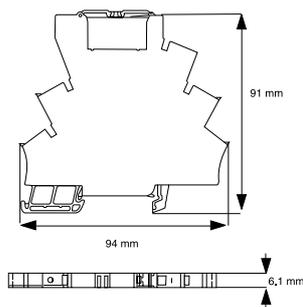


¹⁾ carga recomendada: μW até 0,25 W (dependente da composição da carga)
com 2.5 W o contato de ouro suportará aprox. 20.000 chaveamentos.

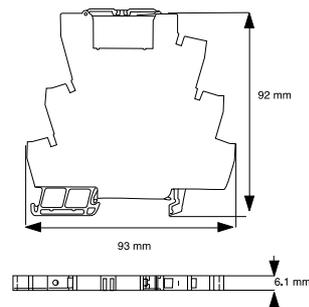
Acopladores a relé

- Acessórios (jumpers)
- Dimensões

Versão a Mola MRZ



Versão a Parafuso MRS



Dados gerais		Mola		Parafuso			
Capacidade de conexão:							
Fio	mm ²	0.5...2.5		0.5...4			
Cabos	mm ²	0.5...2.5		0.5...2.5			
com terminal ilhós DIN 46 228/1	mm ²	0.5...1.5		0.5...1.5			
com terminal ilhós colar plástico	mm ²	0.5...1.5		0.5...1.5			
Capac. Máx. de conexão em mm ² /Tam. padrão conforme IEC 60 947-1		0.13...2.5	A2	0.13...4	A3		
Torque máximo		-		0.6 Nm			
Corrente permanente na ponte	2-pólos	10 A		10 A			
Corrente permanente nos múltiplos pólos		10 A		10 A			
Decapagem necessária	mm	10		7			
Classe de proteção		IP 20		IP 20			
Material do corpo		Wemid		Wemid			
Grau de flamabilidade UL 94		V0		V0			
Corrente máxima		6 A		6 A			
Tensão máxima		250V		250V			
Pente para interconexão		Ref.	Código	Qty	Ref.	Código	Qty
Ponte plugável							
ZQV	amarelo	ZQV 4N / 2 GE	1758250000	60	ZQV 4N / 2 GE	1758250000	60
		ZQV 4N / 3 GE	1762630000	60	ZQV 4N / 3 GE	1762630000	60
		ZQV 4N / 4 GE	1762620000	60	ZQV 4N / 4 GE	1762620000	60
		ZQV 4N / 10 GE	1758260000	20	ZQV 4N / 10 GE	1758260000	20
		ZQV 4N / 41 GE	1758270000	10	ZQV 4N / 41 GE	1758270000	10
	vermelho	ZQV 4N / 2 RT	1793950000	60	ZQV 4N / 2 RT	1793950000	60
		ZQV 4N / 3 RT	1793980000	60	ZQV 4N / 3 RT	1793980000	60
		ZQV 4N / 4 RT	1794010000	60	ZQV 4N / 4 RT	1794010000	60
		ZQV 4N / 10 RT	1794040000	20	ZQV 4N / 10 RT	1794040000	20
		ZQV 4N / 41 RT	1794070000	10	ZQV 4N / 41 RT	1794070000	10
	azul	ZQV 4N / 2 BL	1793960000	60	ZQV 4N / 2 BL	1793960000	60
		ZQV 4N / 3 BL	1793990000	60	ZQV 4N / 3 BL	1793990000	60
		ZQV 4N / 4 BL	1794020000	60	ZQV 4N / 4 BL	1794020000	60
		ZQV 4N / 10 BL	1794050000	20	ZQV 4N / 10 BL	1794050000	20
		ZQV 4N / 41 BL	1794080000	10	ZQV 4N / 41 BL	1794080000	10
	preto	ZQV 4N / 2 SW	1793970000	60	ZQV 4N / 2 SW	1793970000	60
		ZQV 4N / 3 SW	1794000000	60	ZQV 4N / 3 SW	1794000000	60
		ZQV 4N / 4 SW	1740300000	60	ZQV 4N / 4 SW	1740300000	60
		ZQV 4N / 10 SW	1794060000	20	ZQV 4N / 10 SW	1794060000	20
		ZQV 4N / 41 SW	1794090000	10	ZQV 4N / 41 SW	1794090000	10
Identificações		Ref.	Código	Qty	Ref.	Código	Qty
12 x 6 mm		WS 12/6	1061160000	200	WS 12/6	1061160000	200
Identificadores, Lasermark		Ref.	Código	Qty	Ref.	Código	Qty
15 x 6 mm, 484 Identificadores por página		LM MT 300 15/6 ge	1686360000	10	LM MT 300 15/6 ge	1686360000	10
Chave de fenda		Ref.	Código	Qty	Ref.	Código	Qty
		SD 0.6x3.5x100	9008330000	10	SD 0.6x3.5x100	9008330000	10

Acopladores a relé

Aplicações especiais

(com proteção nos contatos por VDR)

- Sistema aberto RS
- Relé fixo (soldado)
- Conexão por parafuso
- Trilho  + 

RS 30B

1 contato reversível c/ VDR nos contatos



Referência	Código								
	Tensão	12Vcc	24Vcc	24Vca/cc	48Vcc	48Vcc/ca	60Vcc	110Vcc/ca	220Vcc/ca
	sem Led	C902215.60	C902216.60	C902217.60	C902218.60	C902219.60	C902220.60	C902221.60	C902222.60
	Led Vermelho	C902215.20	C902216.20	C902217.20	C902218.20	C902219.20	C902220.20	C902221.20	C902222.20

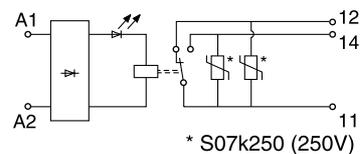
Entrada										
Tensão de Alimentação (±10%)	12Vcc	24Vcc	24Vca/cc	48Vcc	48Vca/cc	60Vcc	110Vca/cc	220Vca/cc		
Tensão de operação garantida	10Vcc	20Vcc	20,6Vca/cc	40Vcc	42Vca/cc	51Vcc	90Vca/cc	170Vca/cc		
Tensão de desoperação garantida	1,8Vcc	3Vcc	2,4Vca/cc	5Vcc	4,8Vca/cc	8,5Vcc	11Vca/cc	22Vca/cc		
Corrente de alimentação nominal (±20%) CC	43mA	18mA	18mA	11mA	11mA	10mA	6,5mA	7mA		
Corrente de alimentação nominal (±20%) CA			31mA		17mA		8mA	8mA		

Conjunto									
Isolação galvânica entrada/saída	2kVca								
Isolação galvânica entrada,saída/trilho	4kVca								
Tempo de operação típico	15ms	15ms	15ms	15ms	15ms	15ms	15ms	15ms	20ms
Tempo de desoperação típico	12ms	12ms	15ms	12ms	15ms	10ms	30ms	30ms	
Tempo de rebatimento típico	5ms								
Máxima freqüência de operação s/ carga	20Hz	20Hz	20Hz	20Hz	20Hz	20Hz	20Hz	20Hz	18Hz
Máxima freqüência de operação c/ carga máx.	0,277Hz								
Temperatura de operação	0°C...45°C								
Temperatura de armazenamento	-20°C...70°C								

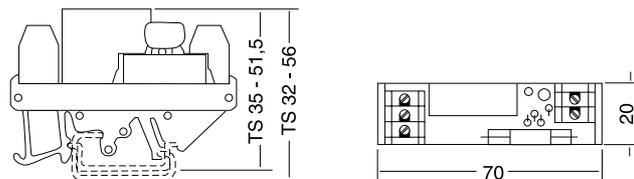
Contatos										
Máx.tensão/corrente de comutação do produto	250Vca / 5A									
Mín.tensão/corrente de comutação do produto	≥12V / ≥100mA									
Cor. de pico instantâneo (máx.4s/duty cycle <10%)	15A				7A					
Máxima potência de comutação do produto	1200VA				600VA					
Máxima capacidade de interrupção	Figura 4 - pág. 2.5.									
Vida Mecânica	10 x 10 ⁶									
Vida Elétrica	Figura D - pág. 2.8.									
Material dos contatos	AgNi 90/10				AgNi gold fl.					

Diagrama lógico de funcionamento

Obs.: A indicação do LED é simbólica podendo ser em série ou paralelo. Outras tensões de varistores sob consulta.



Dimensões



Acopladores a relé

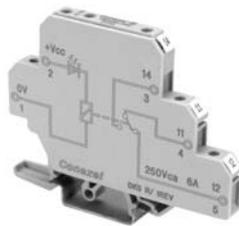
Aplicações especiais

(com proteção nos contatos por VDR)

- Sistema fechado DK5
- Relé fixo (soldado)
- Conexão por parafuso
- Trilho  + 

DK5 R

1 contato NA c/ VDR



MCZ R

1 contato NA c/ VDR



Tipo de contato	Cor do LED	Ref.	Código	Ref.	Código
AgSnO ₂	Led Verde	DK5 R 24Vcc	C904064.10	MCZ R 125 Vac/cc	C904979.10
AgNi	Led Verde				

Entrada

Tensão de Alimentação (±10%)	24Vcc	125Vac/cc
Tensão de operação garantida	18,7Vcc	105Vac/cc
Tensão de desoperação garantida	3,1Vcc	35Vac/cc
Corrente de alimentação nominal (±20%)	15mA	7mA, 5,9mA

Conjunto

Isolação galvânica entrada/saída	1kVca	4kVca
Isolação galvânica entrada/saída/trilho	4kVca	4kVca
Tempo de operação típico	0,5ms	66ms
Tempo de desoperação típico	0,2ms	75ms
Tempo de rebatimento típico	0,5ms	< 500ms
Máxima frequência de operação s/ carga	200Hz	3Hz
Máxima frequência de operação c/carga	-	0,1Hz
Temperatura de operação	0°C...40°C	0°C...50°C
Temperatura de armazenamento	-20°C...70°C	-20°C...70°C
Capacidade de conexão	0,5...2,5mm ²	1,5mm ²

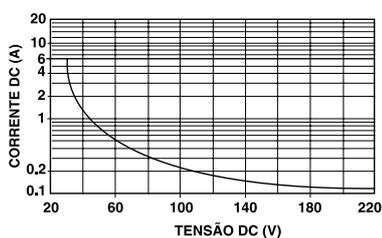
Contatos

		Vide gráfico A x V para MCZ R
Máx.tensão/corrente de comutação do produto	127Vca / 200Vcc / 0,5A	250V / 6A
Mín.tensão/corrente de comutação do produto	100mVcc / 0,01mA	12V / 10mA
Cor. de pico instantâneo (máx.4s/duty cycle <10%)	1,0A (máximo)	10A
Máxima potência de comutação do produto	10VA	1500 VA Categoria AC1 ¹⁾ / 300VA Categoria AC 15 ²⁾
Máxima capacidade de interrupção	-	-
Material dos contatos	Rh	30V - 6A / 110V - 0,2A/ 220V - 0,12A
		AgNi

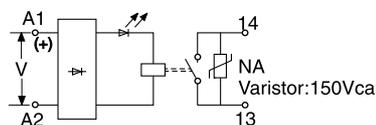
Características dos contatos

Diagrama lógico de funcionamento

Gráfico A x V para MCZ R

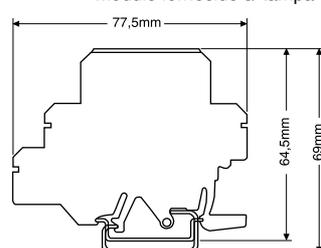


1 NA

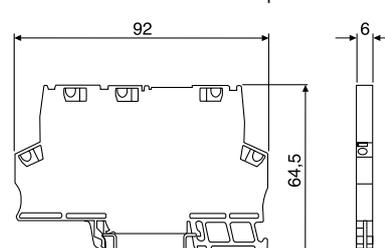


Dimensões

Módulo fornecido c/ tampa



Módulo fornecido s/tampa

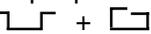


Observações:

- ¹⁾ AC 1 = cargas CA resistivas ou ligeiramente indutivas
- ²⁾ AC 15 = controle de pequenas cargas eletromagnéticas (> 72VA), contadores de Potência, Válvula de comando magnético e eletroímãs.

Acopladores a relé

Aplicações especiais

- (com proteção nos contatos por VDR para chaveamento DC)
- Sistema aberto RS
 - Relé fixo (soldado)
 - Conexão por parafuso
 - Trilho 

RS 30 24 Vcc

1 contato reversível
com proteção 125Vcc



RS 30 24 Vcc

1 contato reversível
com proteção 250Vcc



Referência	Referência	Código	Referência	Código
Led Vermelho	RS30 24Vcc	C904457.20	RS30 24Vcc	C904458.20

Entrada

Tensão de Alimentação ($\pm 10\%$)	24Vcc
Tensão de operação garantida	19,2Vcc
Tensão de desoperação garantida	2,4Vcc
Corrente de alimentação nominal ($\pm 20\%$)	30mA

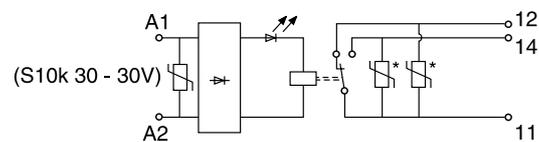
Conjunto

Isolação galvânica entrada/saída	2kVca
Isolação galvânica entrada,saída/trilho	4kVca
Tempo de operação típico	15ms
Tempo de desoperação típico	15ms
Tempo de rebatimento típico	10ms
Máxima freqüência de operação s/ carga	-
Máxima freqüência de operação c/carga máx.	0,277Hz
Temperatura de operação	0°C...55°C
Temperatura de armazenamento	0°C...70°C

Contatos

Máx. tensão/corrente de comutação do produto	125Vcc / 0,2A	250Vcc / 0,13A
Mín. tensão/corrente de comutação do produto	-	-
Cor. de pico instantâneo (máx.4s/duty cycle <10%)	10A	10A
Máxima potência de comutação do produto	1250VA	1250VA
Máxima capacidade de interrupção	Figura 3 - pág. 2.5	Figura 3 - pág. 2.5
Vida Mecânica	30 x 10 ⁷	30 x 10 ⁷
Vida Elétrica	Figura B - pág. 2.8	Figura B - pág. 2.8
Material dos contatos	AgNi gold fl.	AgNi gold fl.

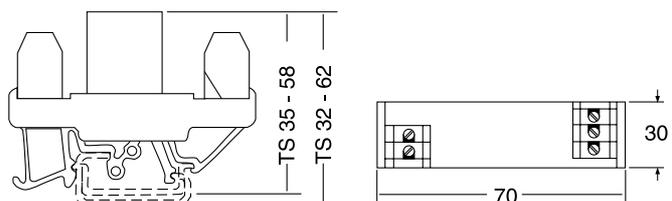
Diagrama lógico de funcionamento



* C904457.20 (S10k130 - 130V)

* C904458.20 (S10k250 - 250V)

Dimensões

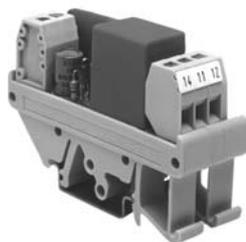


Acopladores a relé Aplicações especiais

(Chaveamento em circuitos CA por TRIAC)

- Sistema aberto RS
- Relé fixo (soldado)
- Conexão por parafuso
- Trilho  + 

RS 30 1 contato reversível



RS 30 2 contatos reversíveis



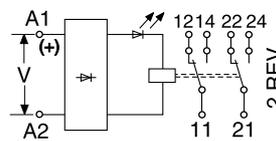
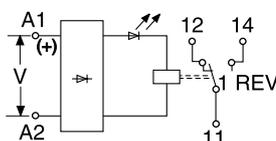
Referência	Código				
	Tensão	110Vca	220Vca	110Vca	220Vca
Led vermelho		C902228.20	C902229.20	C902230.20	C902231.20
sem Led		C902228.60	C902229.60	C902230.60	C902231.60

Entrada					
Tensão de Alimentação ($\pm 10\%$)		110Vca	220Vca	110Vca	220Vca
Tensão de operação garantida		90Vca	170Vca	90Vca	170Vca
Tensão de desoperação garantida		11Vca	22Vca	11Vca	22Vca
Corrente de alimentação nominal ($\pm 20\%$)		41mA	40mA	41mA	40mA

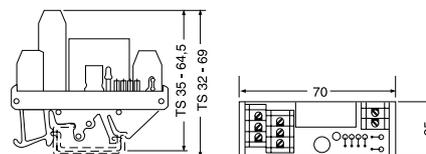
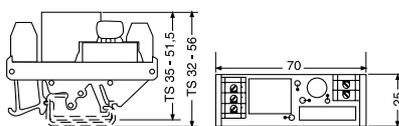
Conjunto				
Isolação galvânica entrada/saída				2kVca
Isolação galvânica entrada,saída/trilho				4kVca
Tempo de operação típico		20ms		30ms
Tempo de desoperação típico		20ms		20ms
Tempo de rebatimento típico		5ms		3ms
Máxima freqüência de operação s/ carga		20Hz		18Hz
Máxima freqüência de operação c/ carga máx.		0,277Hz		-
Temperatura de operação				0°C...45°C
Temperatura de armazenamento				-20°C...70°C

Contatos				
Máx.tensão/corrente de comutação do produto		250Vca / 5A		150Vdc - 277Vca / 5A
Min.tensão/corrente de comutação do produto		$\geq 12V / \geq 100mA$		-
Cor. de pico instantâneo (máx.4s/duty cycle <10%)		15A		-
Máxima potência de comutação do produto		1200VA		300W / 1385VA
Máxima capacidade de interrupção		Figura 4 -pág. 2.5		Figura6 - pág. 2.5
Vida Mecânica		10×10^6		3×10^7
Vida Elétrica		Figura D - pág. 2.8		10^5 8A/30Vdc 2×10^5 - 8A/115Vac ou 6A 250Vca
Material dos contatos		AgNi 90/10		AgCDO

Diagrama lógico de funcionamento



Dimensões



Acopladores a relé Aplicações especiais

(contatos p/ chaveamento de 250 Vca / 8A)

- Sistema aberto RS
- Relé fixo (soldado)
- Conexão por parafuso
- Trilho  + 

RS30

2 contatos reversíveis



RS30B

1 contato reversível

(contatos p/chaveamento de 24 Vca/cc - 16A)

- Sistema aberto RS
- Relé fixo (soldado)
- Conexão por parafuso
- Trilho  + 

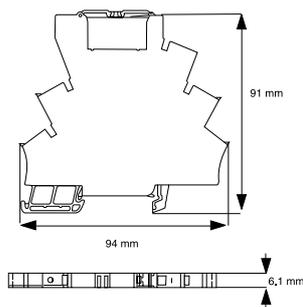


Referência	Led Vermelho	125Vca/cc	C904462.20	250Vcc	C904463.20	24Vca	C905170.2000
Entrada							
Tensão de Alimentação (±10%)		25Vca/cc		250Vcc		24Vca/cc	
Tensão de operação garantida		94Vca/cc		188Vcc		16,8V	
Tensão de desoperação garantida		12,0Vca/cc		25Vcc		2,4V	
Corrente de alimentação nominal (±20%)		10mA		5mA		20mA	
Conjunto							
Isolação galvânica entrada/saída			4kVca			4kVca	
Isolação galvânica entrada,saída/trilho			4kVca			4kVca	
Tempo de operação típico			10ms			10ms	
Tempo de desoperação típico			8ms			8ms	
Tempo de rebatimento típico			3ms			4ms	
Máxima frequência de operação s/ carga			20Hz			20Hz	
Máxima frequência de operação c/carga máx.			0,833Hz			0,833Hz	
Temperatura de operação			0°C...50°C			0°C...50°C	
Temperatura de armazenamento			-20°C...70°C			-20°C...70°C	
Contatos							
Máx. tensão/corrente de comutação do produto			250Vca / 8A			/ 16A	
Mín. tensão/corrente de comutação do produto			≥12V / 10mA			≥12V / 10mA	
Cor. de pico instantâneo (máx.4s/duty cycle <10%)			14A			25A	
Máxima potência de comutação do produto			2000VA			4000VA	
Máxima capacidade de interrupção			Figura 3 -pág. 2.5			sob consulta	
Vida Mecânica			>30x10 ⁶			>30x10 ⁶	
Vida Elétrica			Figura B - pag. 2.8			sob consulta	
Material dos contatos			AgNi 0,15 gold fl.			AgCDO	
Diagrama lógico de funcionamento							
Obs.: A indicação do LED é simbólica, podendo ser em série ou paralelo.							
Dimensões							

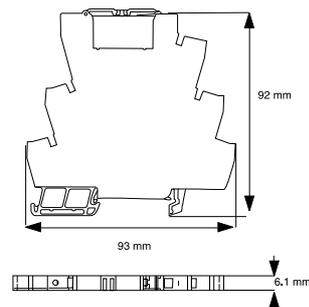
Acopladores a relé

- Acessórios (jumpers)
- Dimensões

Versão a Mola MRZ



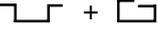
Versão a Parafuso MRS



Dados gerais	Mola			Parafuso			
Capacidade de conexão:							
Fio	mm ²	0.5...2.5		0.5...4			
Cabos	mm ²	0.5...2.5		0.5...2.5			
com terminal ilhós DIN 46 228/1	mm ²	0.5...1.5		0.5...1.5			
com terminal ilhós colar plástico	mm ²	0.5...1.5		0.5...1.5			
Capac. Máx. de conexão em mm ² /Tam. padrão conforme IEC 60 947-1		0.13...2.5	A2	0.13...4	A3		
Torque máximo		-		0.6 Nm			
Corrente permanente na ponte	2-pólos	10 A		10 A			
Corrente permanente nos múltiplos pólos		10 A		10 A			
Decapagem necessária	mm	10		7			
Classe de proteção		IP 20		IP 20			
Material do corpo		Wemid		Wemid			
Grau de flamabilidade UL 94		V0		V0			
Corrente máxima		6 A		6 A			
Tensão máxima		250V		250V			
Pente para interconexão	Ref.	Código	Qty	Ref.	Código	Qty	
Ponte plugável							
ZQV	amarelo	ZQV 4N / 2 GE	1758250000	60	ZQV 4N / 2 GE	1758250000	60
		ZQV 4N / 3 GE	1762630000	60	ZQV 4N / 3 GE	1762630000	60
		ZQV 4N / 4 GE	1762620000	60	ZQV 4N / 4 GE	1762620000	60
		ZQV 4N / 10 GE	1758260000	20	ZQV 4N / 10 GE	1758260000	20
		ZQV 4N / 41 GE	1758270000	10	ZQV 4N / 41 GE	1758270000	10
	vermelho	ZQV 4N / 2 RT	1793950000	60	ZQV 4N / 2 RT	1793950000	60
		ZQV 4N / 3 RT	1793980000	60	ZQV 4N / 3 RT	1793980000	60
		ZQV 4N / 4 RT	1794010000	60	ZQV 4N / 4 RT	1794010000	60
		ZQV 4N / 10 RT	1794040000	20	ZQV 4N / 10 RT	1794040000	20
		ZQV 4N / 41 RT	1794070000	10	ZQV 4N / 41 RT	1794070000	10
	azul	ZQV 4N / 2 BL	1793960000	60	ZQV 4N / 2 BL	1793960000	60
		ZQV 4N / 3 BL	1793990000	60	ZQV 4N / 3 BL	1793990000	60
		ZQV 4N / 4 BL	1794020000	60	ZQV 4N / 4 BL	1794020000	60
		ZQV 4N / 10 BL	1794050000	20	ZQV 4N / 10 BL	1794050000	20
		ZQV 4N / 41 BL	1794080000	10	ZQV 4N / 41 BL	1794080000	10
	preto	ZQV 4N / 2 SW	1793970000	60	ZQV 4N / 2 SW	1793970000	60
		ZQV 4N / 3 SW	1794000000	60	ZQV 4N / 3 SW	1794000000	60
		ZQV 4N / 4 SW	1740300000	60	ZQV 4N / 4 SW	1740300000	60
		ZQV 4N / 10 SW	1794060000	20	ZQV 4N / 10 SW	1794060000	20
		ZQV 4N / 41 SW	1794090000	10	ZQV 4N / 41 SW	1794090000	10
Identificações	Ref.	Código	Qty	Ref.	Código	Qty	
12 x 6 mm	WS 12/6	1061160000	200	WS 12/6	1061160000	200	
Identificadores, Lasermark	Ref.	Código	Qty	Ref.	Código	Qty	
15 x 6 mm, 484 Identificadores por página	LM MT 300 15/6 ge	1686360000	10	LM MT 300 15/6 ge	1686360000	10	
Chave de fenda	Ref.	Código	Qty	Ref.	Código	Qty	
	SD 0.6x3.5x100	9008330000	10	SD 0.6x3.5x100	9008330000	10	

Acopladores a relé

Aplicações especiais

- Sistema aberto RS
- Relé plugável
- Trilho  + 
- Códigos individuais para Base, Relé e Presilha

RS 3R 5A

3 contatos reversíveis



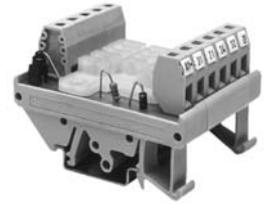
RS 3R 10A

3 contatos reversíveis



RS RM 16A

3 contatos reversíveis



Ref. p/ Relé

Sem diodos - para ca e cc	C904551.60	Sem diodos - para ca e cc	C904527.60	Sem diodos - para ca e cc	C904576.60
24 Vcc - c/ LED VM	C904552.20	24 Vcc - c/ LED VM	C904528.20	24 Vcc - c/ LED VM	C904593.20
48 Vcc - c/ LED VM	C904553.20	48 Vcc - c/ LED VM	C904529.20	48 Vcc - c/ LED VM	C904594.20
125 Vcc - c/ LED VM	C904554.20	125 Vcc - c/ LED VM	C904530.20	125 Vcc - c/ LED VM	C904588.20
Tensão contínua 2x1N4007	C904555.60	Tensão contínua 2x1N4007	C904531.60	Tensão contínua 2x1N4007	C904592.60
110 Vca - c/ LED VM	C904556.20	110 Vca - c/ LED VM	C904532.20	110 Vca - c/ LED VM	C904591.20
220 Vca - c/ LED VM	C904557.20	220 Vca - c/ LED VM	C904533.20	220 Vca - c/ LED VM	C904577.20

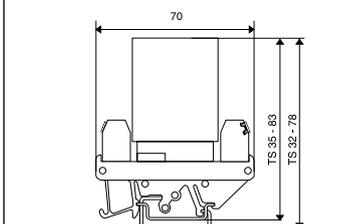
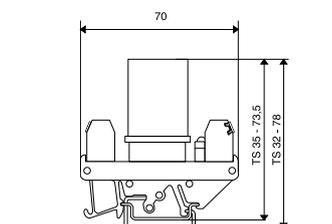
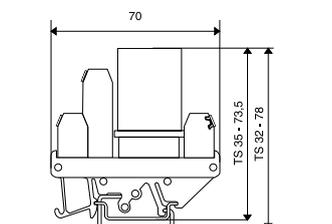
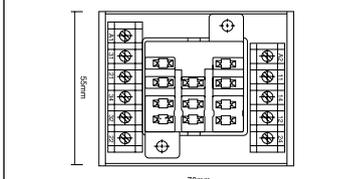
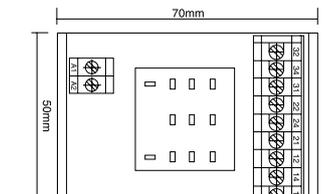
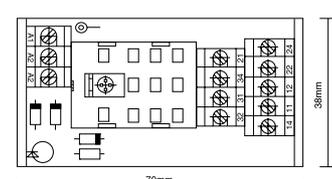
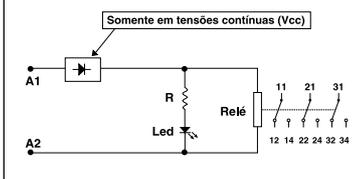
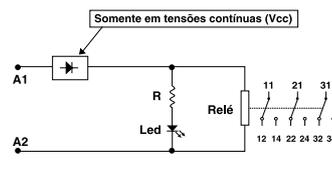
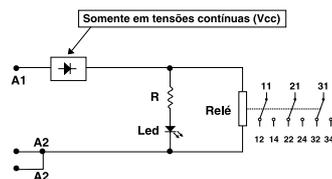
Máxima tensão de comutação	250 Vca / 125 Vcc	250 Vca / 125 Vcc	250 Vca
Potência de comutação	1,1 kVa, 120 W (resistivo)	1,1 kVa, 120 W (resistivo)	6 kVa
Máxima corrente	5 A	10 A	16 A ou 40A máx. 4 seg.
Máxima capacidade de interrupção	Vide figura nº 9 pág. 2.7	Vide figura nº 11 pág. 2.7	Vide figura nº 13 pág. 2.7
Vida elétrica	Vide figura G pág. 2.9	Vide figura I pág. 2.9	Vide figura K pág. 2.9
Isolação galvânica E/S	2,5 KV	2,0 KV	2,5 KV
Temperatura de operação máxima	0 ... 50°C	0 ... 50°C	0 ... 50°C

Sistema de conexão por parafuso	GSE	GSE	GSE
Área de conexão nominal	0,13 ... 4,0	0,13 ... 4,0	0,13 ... 4,0
AWG	26 ... 12	26 ... 12	26 ... 12
Decapagem do fio	7mm	7mm	7mm
Torque máximo	0,4 Nm	0,4 Nm	0,4 Nm

	Código OMRON	Código CONEXEL	Código OMRON	Código CONEXEL	Código SCHRACK	Código CONEXEL
Presilha	PYC-P	C904575.60	PYC-P	C904575.60		
Relé 24 Vcc	MY3N - DC 24	C904565.60	LY3N - DC 24	C904541.60	RM7 - 702024	C904607.60
Relé 48 Vcc	MY3N - DC 48	C904566.60	LY3N - DC 48	C904542.60	RM7 - 702048	C904608.60
Relé 110 Vcc	MY3N - DC 110	C904567.60	LY3N - DC 110	C904543.60	RM7 - 702110	C904609.60
Relé 110 Vca	MY3N - AC 110	C904568.60	LY3N - AC 110	C904544.60	RM7 - 702615	C904610.60
Relé 220 Vca	MY3N - AC 220	C904569.60	LY3N - AC 220	C904545.60	RM7 - 702720	C904611.60



Obs.: Relé com LED



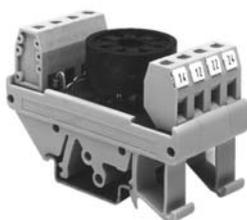
● Códigos Individuais para Base, Relé e Presilha

Acopladores a relé Base para relé de potência Aplicações especiais

(2 ou 3 reversíveis)

- Sistema aberto RS
- Relé plugável
- Trilho  + 
- Códigos individuais para Base e Relé

RS 21 Octal 10A 2 contatos reversíveis



RS 23 Undecal 10A 3 contatos reversíveis



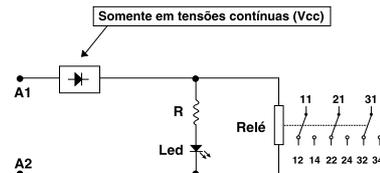
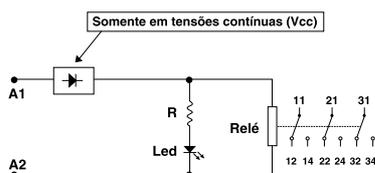
Ref. p/ Base ●	Referência	Código	Referência	Código
	Sem diodos - para ca e cc	C904595.60	Sem diodos - para ca e cc	C904601.60
	24 Vcc - c/ LED VM	C904599.20	24 Vcc - c/ LED VM	C904605.20
	48 Vcc - c/ LED VM	C904600.20	48 Vcc - c/ LED VM	C904606.20
	125 Vcc - c/ LED VM	C904590.20	125 Vcc - c/ LED VM	C904589.20
	Tensão contínua 2x 1N 4007	C904598.60	Tensão contínua 2x 1N 4007	C904604.60
	110 Vca - c/ LED VM	C904597.20	110 Vca - c/ LED VM	C904603.20
	220 Vca - c/ LED VM	C904596.20	220 Vca - c/ LED VM	C904602.20

Dados Nominais		
Máxima tensão de comutação	250 Vca / 250 Vdc	250 Vca / 250 Vdc
Potência de comutação	2,5 kVa, 280 W (resistivo)	2,5 kVa, 120 W (resistivo)
Máxima corrente	10 A	10 A
Máxima capacidade de interrupção	Vide figura nº 12 pág. 2.7	Vide figura nº 12 pág. 2.7
Vida elétrica	Vide figura J pág. 2.9	Vide figura J pág. 2.9
Isolação galvânica E/S	2,5 KV	2,5 KV
Temperatura de operação máxima	0 ... 50°C	0 ... 50°C
Sistema de conexão por parafuso	GSE	GSE
Área de conexão nominal	0,13 ... 4,0	0,13 ... 4,0
AWG	26 ... 12	26 ... 12
Decapagem do fio	7mm	7mm
Torque máximo	0,4 Nm	0,4 Nm

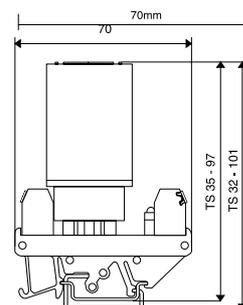
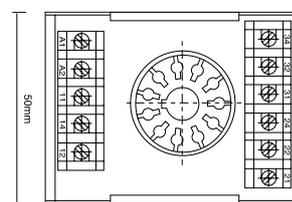
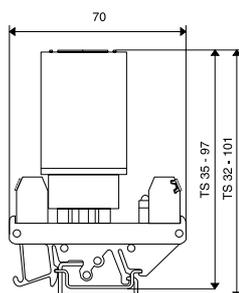
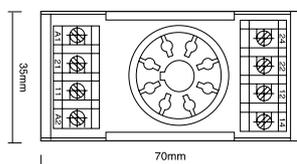
Ref. p/ Relé ●	Código OMRON	Código CONEXEL	Código OMRON	Código CONEXEL
Presilha				
Relé 24 Vcc	MK2PN-5-S - DC 24	C904578.60	MK3PN-5-S - DC 24	C904583.60
Relé 48 Vcc	MK2PN-5-S - DC 48	C904579.60	MK3PN-5-S - DC 48	C904584.60
Relé 110 Vcc	MK2PN-5-S - DC 110	C904580.60	MK3PN-5-S - DC 110	C904585.60
Relé 110 Vca	MK2PN-5-S - AC 110	C904581.60	MK3PN-5-S - AC 110	C904586.60
Relé 220 Vca	MK2PN-5-S - AC 220	C904582.60	MK3PN-5-S - AC 220	C904587.60
	Obs.: Relé com Led e Botão		Obs.: Relé com Led e Botão	



Diagrama lógico



Dimensões



● Códigos Individuais p/ Base e Relé

Acopladores a relé Base para relé de potência

Aplicações especiais

- Sistema aberto RS
- Relé plugável
- Trilho  + 
- Códigos individuais para Base, Relé e Presilha

RS 4R 3A 4 contatos reversíveis



RS 4R 10A 4 contatos reversíveis



Referência p/ base ●	Referência	Código	Referência	Código
	Sem diodos - para ca e cc	C904558.60	Sem diodos - para ca e cc	C904534.60
	24 Vcc - c/ LED VM	C904559.20	24 Vcc - c/ LED VM	C904535.20
	48 Vcc - c/ LED VM	C904560.20	48 Vcc - c/ LED VM	C904536.20
	125 Vcc - c/ LED VM	C904561.20	125 Vcc - c/ LED VM	C904537.20
	Tensão contínua 2x 1N 4007	C904562.60	Tensão contínua 2x 1N 4007	C904538.60
	110 Vca - c/ LED VM	C904563.20	110 Vca - c/ LED VM	C904539.20
	220 Vca - c/ LED VM	C904564.20	220 Vca - c/ LED VM	C904540.20

Dados Nominais		
Máxima tensão de comutação	250 Vca / 125 Vdc	250 Vca / 125 Vdc
Potência de comutação	660 VA, 72 W (resistivo)	1,1k Va, 240 W (resistivo)
Máxima corrente	3 A	10 A
Máxima capacidade de interrupção	Vide figura nº 10 pág. 2.7	Vide figura nº 11 pág. 2.7
Vida elétrica	Vide figura H pág. 2.9	Vide figura I pág. 2.9
Isolação galvânica E/S	2,5 KV	2,0 KV
Temperatura de operação máxima	0 ... 50°C	0 ... 50°C

Sistema de conexão por parafuso	GSE	GSE
Área de conexão nominal	0,13 ... 4,0	0,13 ... 4,0
AWG	26 ... 12	26 ... 12
Decapagem do fio	7mm	7mm
Torque máximo	0,4Nm	0,4Nm

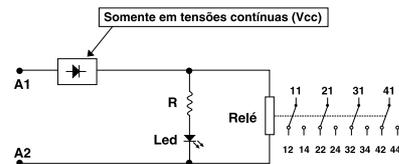
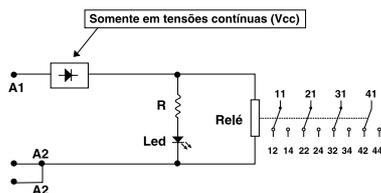
Referência p/ relé / presilha ●	Código OMRON	Código CONEXEL	Código OMRON	Código CONEXEL
Presilha	PYC-P	C904575.60	PYC-P	C904575.60
Relé 24 Vcc	MY4N - DC 24	C904570.60	LY4N - DC 24	C904546.60
Relé 48 Vcc	MY4N - DC 48	C904571.60	LY4N - DC 48	C904547.60
Relé 110 Vcc	MY4N - DC 110	C904572.60	LY4N - DC 110	C904548.60
Relé 110 Vca	MY4N - AC 110	C904573.60	LY4N - AC 110	C904549.60
Relé 220 Vca	MY4N - AC 220	C904574.60	LY4N - AC 220	C904550.60



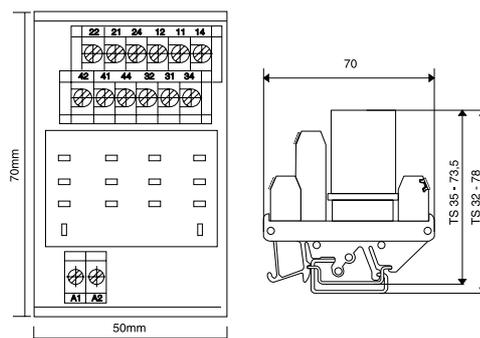
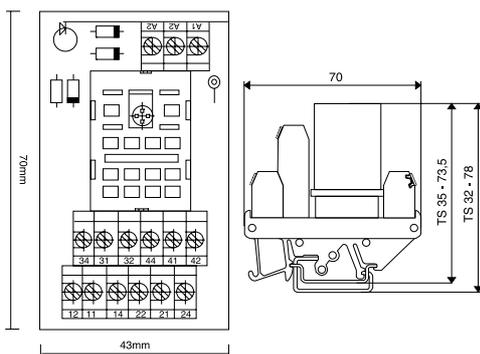
Obs.: Relé com LED

Obs.: Relé com LED

Diagrama lógico



Dimensões

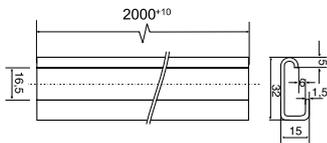


● Códigos Individuais para Base, Relé e Presilha

Acessórios Trilhos

Referência	Código
TS 32 Aço	C012280.0000
TS 32 Alumínio	C016930.0000

Fornecido em barra de 2 m

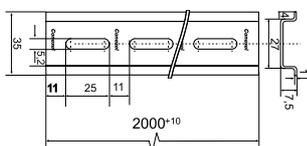


Referência	Código
TS 35 Aço	C038340.0000
TS 35 Aço	C051450.0000

(c/ furos oblongos)

Referência	Código
TS 35 Alumínio	C033080.0000

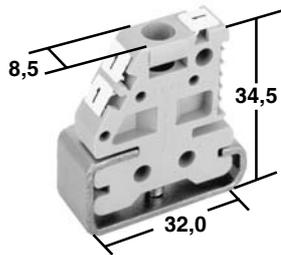
Fornecido em barra de 2 m



Postes Finais

Referência	Código	Aplicação
EWK1	C020616.0000	(TS 32)

Dimensional



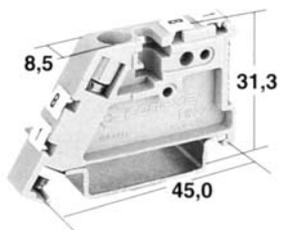
Referência	Código	Aplicação
EWK2	C019936.0000	(TS 32)

Dimensional



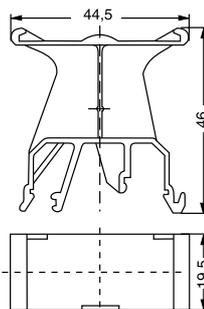
Referência	Código	Aplicação
EW 35	C038356.0000	(TS 35)

Dimensional



Porta-identificadores SchT 5 p/ Trilhos TS32 e TS35

Referência	Código
SchT ●	C029246.0000
ESO 5 ● etiqueta em branco	1607710000
STR 5 protetor da etiqueta	0294000000

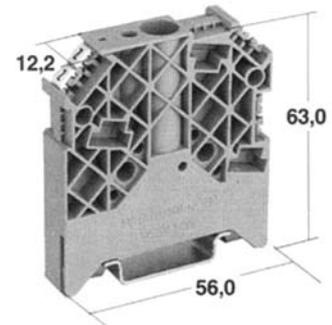


- Porta identificador fornecido com etiqueta em branco (s/ gravação) e protetor transparente.
- Cartela com 60 etiquetas.

Postes Finais

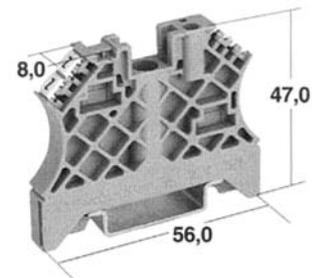
Referência	Código	Aplicação
WEW 35/1	1059000000	(TS 35)

Dimensional



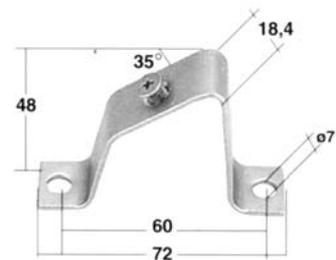
Referência	Código	Aplicação
WEW 35/2	1061200000	(TS 35)

Dimensional



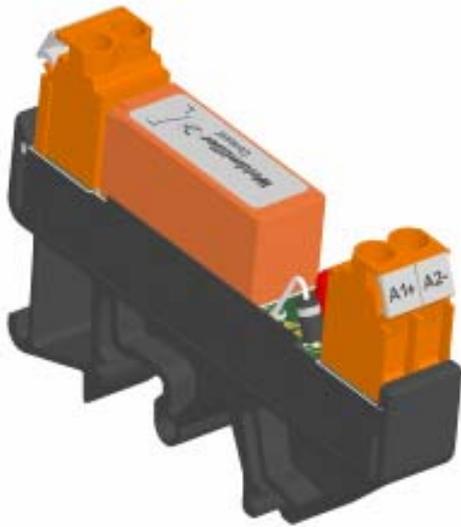
Suporte de trilho

Referência	Código
TSTW M6 suporte c/ parafuso	C016400.0000
BSM 6x12 parafuso	C035350.0000



Espessura 1,8 mm





ACOPLADOR A RELE RS30 LP 24VCC 1NA

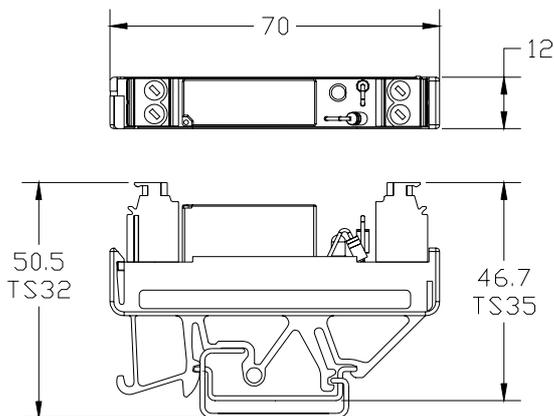
Os acopladores a relé da Weidmüller Conexel apresentam uma ampla gama de tensões de bobina, tensões contínua e alternada e além disso apresentam a mais completa configuração de contatos de saída, incluindo modelos com 1 contato (NA ou NF), até bases para suporte de relés com 4 contatos reversíveis de alta potência.

Referência	Código
ACOPLADOR A RELE RS30 LP 24VCC 1NA	C110162.0001

Dados Nominais

Entrada	
Tensão de Alimentação	24 Vcc ± 20%
Corrente de Alimentação nominal	9 mA
Tensão de operação garantida	16,8 Vcc
Tensão de desoperação garantida	5 Vcc
Saída	
Máx. tensão de chaveamento CA	250 Vca
Máx. corrente de chaveamento	8 A
Máx. potência de comutação do produto	2000 VA
Tempo de operação	max. 9 ms
Tempo de desoperação	max. 6 ms
Tempo de rebatimento	max. 6 ms
Contatos	
Material dos contatos	AgNi0.15, AgSnO2
Número de contatos	1 NA
Vida mecânica (carga resistiva)	30x10 ⁶
Conexão	
Capacidade de conexão nominal	2,5 mm ²
Capacidade de conexão máxima	4 mm ²
Capacidade de conexão mínima	0,5 mm ²
Decapagem do fio	8 mm
Isolação	
Isolação: bobina/contatos	4 KVca
Isolação: bobina, contatos/trilho	4 KVca
Dados Gerais	
Largura	12 mm
Profundidade	47 mm
Altura	70 mm
Temperatura ambiente (operação)	0..50 °C
Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-20°C..70 °C
Diagrama elétrico	

Dimensões



Weidmüller Conexel do Brasil Ltda.

Rua Garcia Lorca, 176 Vila Paulicéia
09695-900 - S.B. Campo - SP - Brasil
T. 55 11 4366-9600
www.weidmueller.com.br
e-mail: vendas@weidmueller.com.br

Minas Gerais

Av. Cristóvão Colombo, 519 sala 406/407 Bairro Funcionários
CEP 30140-140 - Belo Horizonte - MG
Tel.: (31) 3287-5004 Fax:(31) 3287-5006
e-mail: minas@conexel.com.br

Paraná

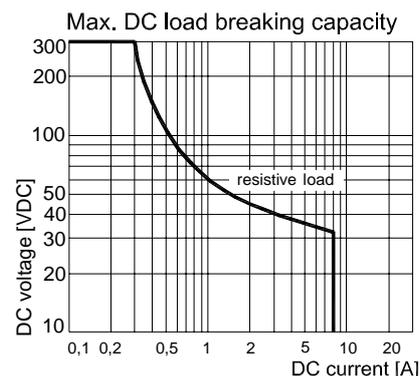
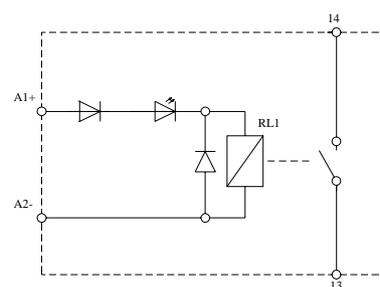
Rua Conselheiro Laurindo, 825 sala 112 Centro
CEP 80060-100 - Curitiba - PR
Tel.:(41) 3232-2253 Fax:(41) 3232-2253
e-mail: parana@conexel.com.br

Rio Grande do Sul

Av. Benjamin Constant, 1258 sala 403 Bairro São Geraldo
CEP 90550-001 - Porto Alegre - RS
Telefax:(51) 3342-1932/3342-5211 Fone/Fax:(51) 3342-1356
e-mail: sul@conexel.com.br

Rio de Janeiro

Av. 28 de Setembro, 44 sala 606 Bairro Vila Isabel
CEP 20551-031 - Rio de Janeiro - RJ
Tel.:(21) 2204-2741/2568-8492-r.1606 Fax:(21) 2234-6590
e-mail: rio@conexel.com.br





ACOPLADOR A RELE RS30 LP 24VCA/CC 1NA

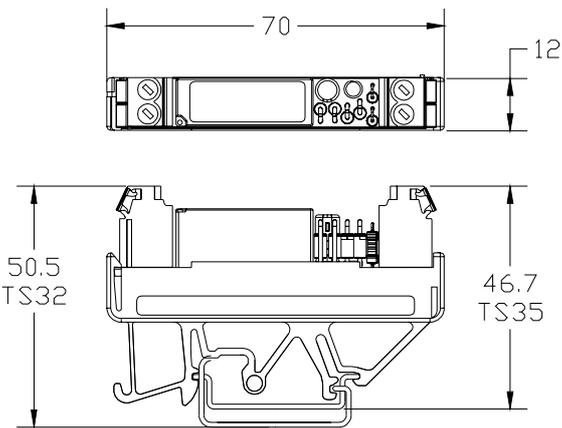
Os acopladores a relé da Weidmüller Conexel apresentam uma ampla gama de tensões de bobina, tensões contínua e alternada e além disso apresentam a mais completa configuração de contatos de saída, incluindo modelos com 1 contato (NA ou NF), até bases para suporte de relés com 4 contatos reversíveis de alta potência.

Referência	Código
ACOPLADOR A RELE RS30 LP 24VCA/CC 1NA	C110172.0001

Dados Nominais

Entrada	
Tensão de Alimentação	24 Vca/cc ± 10%
Corrente de Alimentação nominal	14,5 mA ca/ 9 mA cc
Tensão de operação garantida	17 Vca/18Vcc
Tensão de desoperação garantida	5 Vca/7cc
Saída	
Máx. tensão de chaveamento CA	250 Vca
Máx. corrente de chaveamento	8 A
Máx. potência de comutação do produto	2000 VA
Tempo de operação	max. 10 ms
Tempo de desoperação	max. 15 ms
Tempo de rebatimento	max. 6 ms
Contatos	
Material dos contatos	AgNi0.15, AgSnO2
Número de contatos	1 NA
Vida mecânica (carga resistiva)	30x10 ⁶
Conexão	
Capacidade de conexão nominal	2,5 mm ²
Capacidade de conexão máxima	4 mm ²
Capacidade de conexão mínima	0,5 mm ²
Decapagem do fio	8mm
Isolação	
Isolação: bobina/contatos	4 KVca
Isolação: bobina, contatos/trilho	4 KVca
Dados Gerais	
Largura	12mm
Profundidade	47 mm
Altura	70mm
Temperatura ambiente (operação)	0..45 °C
Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-20°C..70 °C
Diagrama elétrico	

Dimensões



Weidmüller Conexel do Brasil Ltda.

Rua Garcia Lorca, 176 Vila Paulicéia
09695-900 - S.B. Campo - SP - Brasil
T. 55 11 4366-9600
www.weidmueller.com.br
e-mail: vendas@weidmueller.com.br

Minas Gerais

Av. Cristóvão Colombo, 519 sala 406/407 Bairro Funcionários
CEP 30140-140 - Belo Horizonte - MG
Tel.: (31) 3287-5004 Fax:(31) 3287-5006
e-mail: minas@conexel.com.br

Paraná

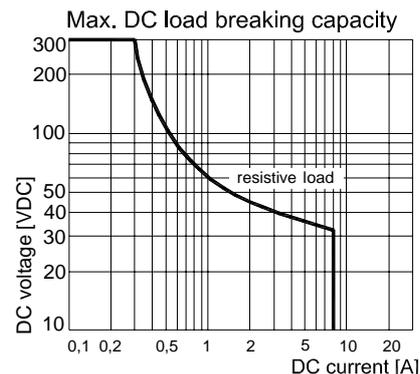
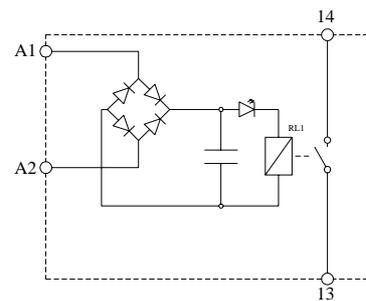
Rua Conselheiro Laurindo, 825 sala 112 Centro
CEP 80060-100 - Curitiba - PR
Tel.:(41) 3232-2253 Fax:(41) 3232-2253
e-mail: parana@conexel.com.br

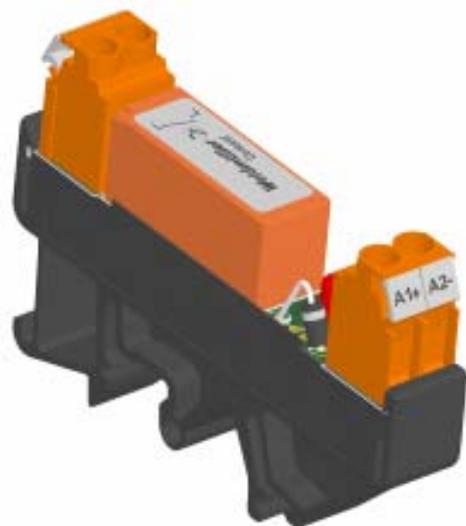
Rio Grande do Sul

Av. Benjamin Constant, 1258 sala 403 Bairro São Geraldo
CEP 90550-001 - Porto Alegre - RS
Telefax:(51) 3342-1932/3342-5211 Fone/Fax:(51) 3342-1356
e-mail: sul@conexel.com.br

Rio de Janeiro

Av. 28 de Setembro, 44 sala 606 Bairro Vila Isabel
CEP 20551-031 - Rio de Janeiro - RJ
Tel.:(21) 2204-2741/2568-8492-r.1606 Fax:(21) 2234-6590
e-mail: rio@conexel.com.br





ACOPLADOR A RELE RS30 LP 48VCC 1NA

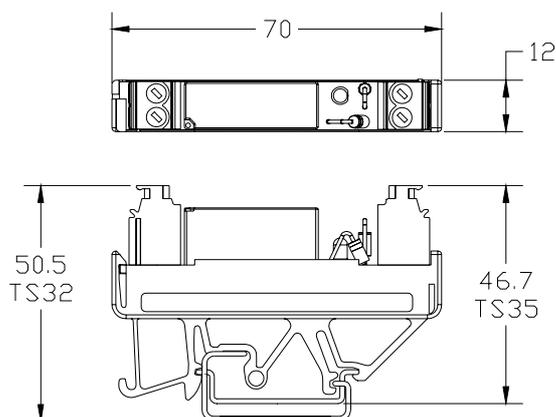
Os acopladores a relé da Weidmüller Conexel apresentam uma ampla gama de tensões de bobina, tensões contínua e alternada e além disso apresentam a mais completa configuração de contatos de saída, incluindo modelos com 1 contato (NA ou NF), até bases para suporte de relés com 4 contatos reversíveis de alta potência.

Referência	Código
ACOPLADOR A RELE RS30 LP 48VCC 1NA	C110182.0001

Dados Nominais

Entrada	
Tensão de Alimentação	48 Vcc ± 10%
Corrente de Alimentação nominal	10 mA
Tensão de operação garantida	40Vcc
Tensão de desoperação garantida	5 Vcc
Saída	
Máx. tensão de chaveamento CA	250 Vca
Máx. corrente de chaveamento	8 A
Máx. potência de comutação do produto	2000 VA
Tempo de operação	max. 9 ms
Tempo de desoperação	max. 6 ms
Tempo de rebatimento	max. 6 ms
Contatos	
Material dos contatos	AgNi0.15, AgSnO2
Número de contatos	1 NA
Vida mecânica (carga resistiva)	30x10 ⁶
Conexão	
Capacidade de conexão nominal	2.5 mm ²
Capacidade de conexão máxima	4 mm ²
Capacidade de conexão mínima	0.5 mm ²
Decapagem do fio	8mm
Isolação	
Isolação: bobina/contatos	4 KVca
Isolação: bobina, contatos/trilho	4 KVca
Dados Gerais	
Largura	12mm
Profundidade	47 mm
Altura	70mm
Temperatura ambiente (operação)	0..50 °C
Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-20°C..70 °C
Diagrama elétrico	

Dimensões



Weidmüller Conexel do Brasil Ltda.

Rua Garcia Lorca, 176 Vila Paulicéia
09695-900 - S.B. Campo - SP - Brasil
T. 55 11 4366-9600
www.weidmueller.com.br
e-mail: vendas@weidmueller.com.br

Minas Gerais

Av. Cristóvão Colombo, 519 sala 406/407 Bairro Funcionários
CEP 30140-140 - Belo Horizonte - MG
Tel.: (31) 3287-5004 Fax:(31) 3287-5006
e-mail: minas@conexel.com.br

Paraná

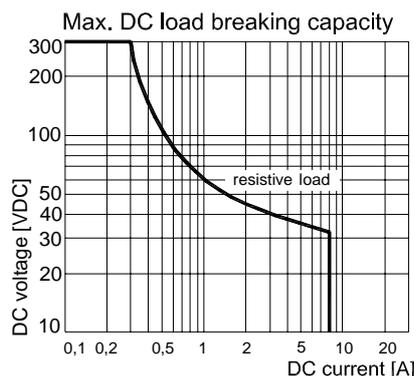
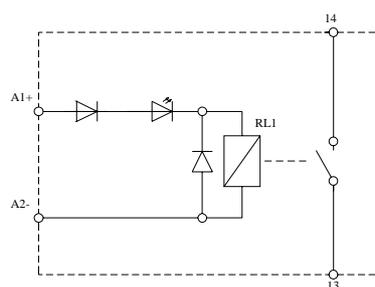
Rua Conselheiro Laurindo, 825 sala 112 Centro
CEP 80060-100 - Curitiba - PR
Tel.:(41) 3232-2253 Fax:(41) 3232-2253
e-mail: parana@conexel.com.br

Rio Grande do Sul

Av. Benjamin Constant, 1258 sala 403 Bairro São Geraldo
CEP 90550-001 - Porto Alegre - RS
Telefax:(51) 3342-1932/3342-5211 Fone/Fax:(51) 3342-1356
e-mail: sul@conexel.com.br

Rio de Janeiro

Av. 28 de Setembro, 44 sala 606 Bairro Vila Isabel
CEP 20551-031 - Rio de Janeiro - RJ
Tel.:(21) 2204-2741/2568-8492-r.1606 Fax:(21) 2234-6590
e-mail: rio@conexel.com.br





ACOPLADOR A RELE RS30 LP 120VCA/CC 1NA

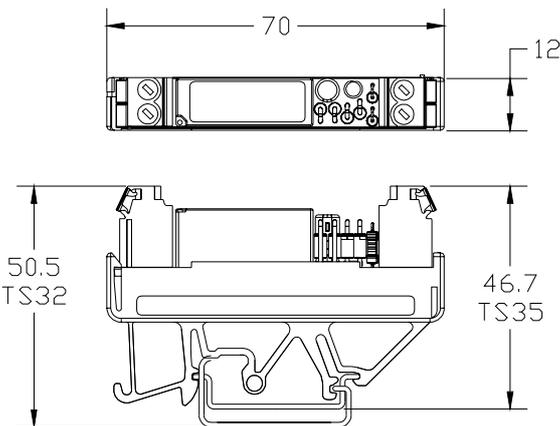
Os acopladores a relé da Weidmüller Conexel apresentam uma ampla gama de tensões de bobina, tensões contínua e alternada e além disso apresentam a mais completa configuração de contatos de saída, incluindo modelos com 1 contato (NA ou NF), até bases para suporte de relés com 4 contatos reversíveis de alta potência.

Referência	Código
ACOPLADOR A RELE RS30 LP 120VCA/CC 1NA	C110212.0001

Dados Nominais

Entrada	
Tensão de Alimentação	120 Vca/cc ± 20%
Corrente de Alimentação nominal	6 mA ca/ 5 mA cc
Tensão de operação garantida	80 Vca/cc
Tensão de desoperação garantida	25 Vca/cc
Saída	
Máx. tensão de chaveamento CA	250 Vca
Máx. corrente de chaveamento	8 A
Máx. potência de comutação do produto	2000 VA
Tempo de operação	max. 16 ms
Tempo de desoperação	max. 30 ms
Tempo de rebatimento	max. 6 ms
Contatos	
Material dos contatos	AgNi0.15, AgSnO2
Número de contatos	1 NA
Vida mecânica (carga resistiva)	30x10 ⁶
Conexão	
Capacidade de conexão nominal	2,5 mm ²
Capacidade de conexão máxima	4 mm ²
Capacidade de conexão mínima	0,5 mm ²
Decapagem do fio	8 mm
Isolação	
Isolação: bobina/contatos	4 KVca
Isolação: bobina, contatos/trilho	4 KVca
Dados Gerais	
Largura	12 mm
Profundidade	47 mm
Altura	70 mm
Temperatura ambiente (operação)	0..45 °C
Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-20°C..70 °C
Diagrama elétrico	

Dimensões



Weidmüller Conexel do Brasil Ltda.

Rua Garcia Lorca, 176 Vila Paulicéia
09695-900 - S.B. Campo - SP - Brasil
T. 55 11 4366-9600
www.weidmueller.com.br
e-mail: vendas@weidmueller.com.br

Minas Gerais

Av. Cristóvão Colombo, 519 sala 406/407 Bairro Funcionários
CEP 30140-140 - Belo Horizonte - MG
Tel.: (31) 3287-5004 Fax:(31) 3287-5006
e-mail: minas@conexel.com.br

Paraná

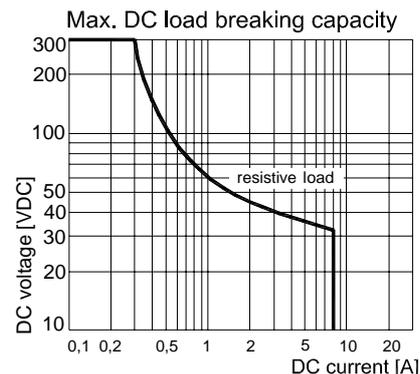
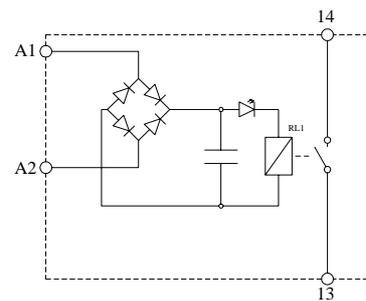
Rua Conselheiro Laurindo, 825 sala 112 Centro
CEP 80060-100 - Curitiba - PR
Tel.:(41) 3232-2253 Fax:(41) 3232-2253
e-mail: parana@conexel.com.br

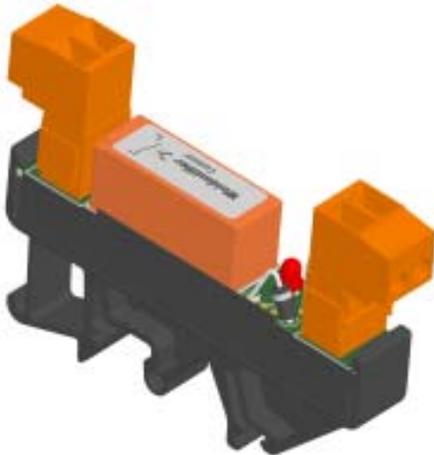
Rio Grande do Sul

Av. Benjamin Constant, 1258 sala 403 Bairro São Geraldo
CEP 90550-001 - Porto Alegre - RS
Telefax:(51) 3342-1932/3342-5211 Fone/Fax:(51) 3342-1356
e-mail: sul@conexel.com.br

Rio de Janeiro

Av. 28 de Setembro, 44 sala 606 Bairro Vila Isabel
CEP 20551-031 - Rio de Janeiro - RJ
Tel.:(21) 2204-2741/2568-8492-r.1606 Fax:(21) 2234-6590
e-mail: rio@conexel.com.br





ACOPLADOR A RELE RS30 BLZ/SL 24VCC 1NA

Os acopladores a relé da Weidmüller Conexel apresentam uma ampla gama de tensões de bobina, tensões contínua e alternada e além disso apresentam a mais completa configuração de contatos de saída, incluindo modelos com 1 contato (NA ou NF), até bases para suporte de relés com 4 contatos reversíveis de alta potência.

Referência	Código
ACOPLADOR A RELE BLZ/SL LP 24VCC 1NA	C900027.2001

Dados Nominais

Entrada

Tensão de Alimentação	24 Vcc ± 20%
Corrente de Alimentação nominal	9 mA _{cc}
Tensão de operação garantida	16 Vcc
Tensão de desoperação garantida	5 Vcc

Saída

Máx. tensão de chaveamento CA	250 Vca
Máx. corrente de chaveamento	8 A
Máx. potência de comutação do produto	2000 VA
Tempo de operação	max. 9 ms
Tempo de desoperação	max. 6 ms
Tempo de rebatimento	max. 6 ms

Contatos

Material dos contatos	AgNi0.15
Número de contatos	1 NA
Vida mecânica (carga resistiva)	30x10 ⁶

Conexão

Capacidade de conexão nominal	2,5 mm ²
Capacidade de conexão máxima	4 mm ²
Capacidade de conexão mínima	0,5 mm ²
Decapagem do fio	8 mm

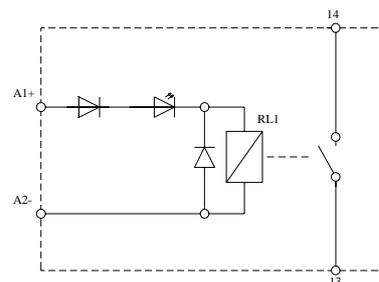
Isolação

Isolação: bobina/contatos	4 KVca
Isolação: bobina, contatos/trilho	4 KVca

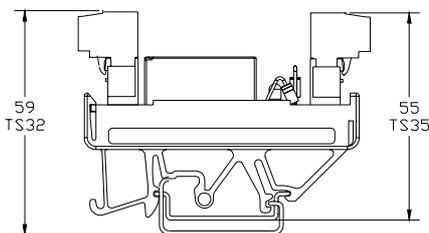
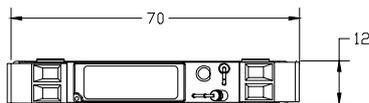
Dados Gerais

Largura	12 mm
Profundidade	47 mm
Altura	70 mm
Temperatura ambiente (operação)	0..45 °C
Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-20°C..70 °C

Diagrama elétrico



Dimensões



Weidmüller Conexel do Brasil Ltda.

Rua Garcia Lorca, 176 Vila Paulicéia
09695-900 - S.B. Campo - SP - Brasil
T. 55 11 4366-9600
www.weidmueller.com.br
e-mail: vendas@weidmueller.com.br

Minas Gerais

Av. Cristóvão Colombo, 519 sala 406/407 Bairro Funcionários
CEP 30140-140 - Belo Horizonte - MG
Tel.: (31) 3287-5004 Fax:(31) 3287-5006
e-mail: minas@conexel.com.br

Paraná

Rua Conselheiro Laurindo, 825 sala 112 Centro
CEP 80060-100 - Curitiba - PR
Tel.:(41) 3232-2253 Fax:(41) 3232-2253
e-mail: parana@conexel.com.br

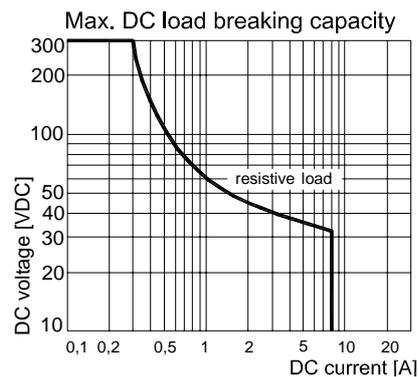
Rio Grande do Sul

Av. Benjamin Constant, 1258 sala 403 Bairro São Geraldo
CEP 90550-001 - Porto Alegre - RS
Telefax:(51) 3342-1932/3342-5211 Fone/Fax:(51) 3342-1356
e-mail: sul@conexel.com.br

Rio de Janeiro

Av. 28 de Setembro, 44 sala 606 Bairro Vila Isabel
CEP 20551-031 - Rio de Janeiro - RJ
Tel.:(21) 2204-2741/2568-8492-r.1606 Fax:(21) 2234-6590
e-mail: rio@conexel.com.br

A Weidmüller Conexel reserva-se o direito de alterar as características sem prévio aviso.



ACOPLADOR A RELE RS30 LP 24VCC 1 INV

Os acopladores a relé da Weidmüller Conexel apresentam uma ampla gama de tensões de bobina, tensões contínua e alternada e além disso apresentam a mais completa configuração de contatos de saída, incluindo modelos com 1 contato (NA ou NF), até bases para suporte de relés com 4 contatos reversíveis de alta potência.

Referência	Código
ACOPLADOR A RELE RS30 LP 24VCC 1 INV	C900165.2001

Dados Nominais

Entrada

Tensão de Alimentação	24 Vcc ± 20%
Corrente de Alimentação nominal	9 mA
Tensão de operação garantida	16,8 Vcc
Tensão de desoperação garantida	5 Vcc

Saída

Máx. tensão de chaveamento CA	250 Vca
Máx. corrente de chaveamento	8 A
Máx. potência de comutação do produto	2000 VA
Tempo de operação	max. 9 ms
Tempo de desoperação	max. 6 ms
Tempo de rebatimento	max. 6 ms

Contatos

Material dos contatos	AgNi0.15, AgSnO2
Número de contatos	1 INV
Vida mecânica (carga resistiva)	30x10 ⁶

Conexão

Capacidade de conexão nominal	2,5 mm ²
Capacidade de conexão máxima	4 mm ²
Capacidade de conexão mínima	0,5 mm ²
Decapagem do fio	8 mm

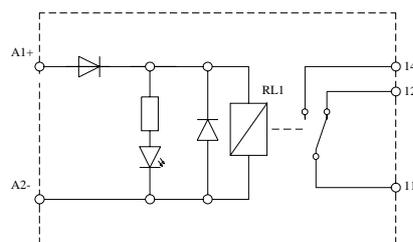
Isolação

Isolação: bobina/contatos	4 KVca
Isolação: bobina, contatos/trilho	4 KVca

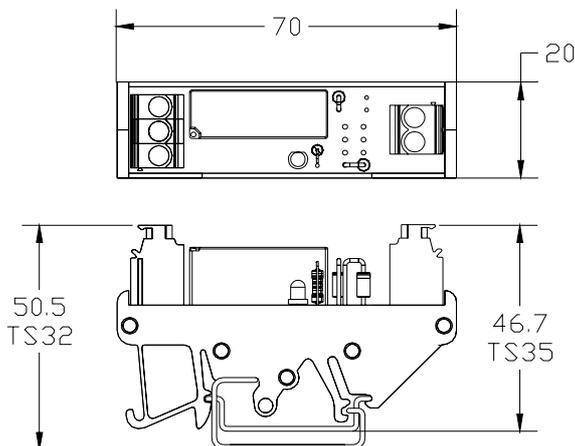
Dados Gerais

Largura	20 mm
Profundidade	47 mm
Altura	70 mm
Temperatura ambiente (operação)	0..50 °C
Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-20°C..70 °C

Diagrama elétrico



Dimensões



Weidmüller Conexel do Brasil Ltda.

Rua Garcia Lorca, 176 Vila Paulicéia
09695-900 - S.B. Campo - SP - Brasil
T. 55 11 4366-9600
www.weidmueller.com.br
e-mail: vendas@weidmueller.com.br

Minas Gerais

Av. Cristóvão Colombo, 519 sala 406/407 Bairro Funcionários
CEP 30140-140 - Belo Horizonte - MG
Tel.: (31) 3287-5004 Fax:(31) 3287-5006
e-mail: minas@conexel.com.br

Paraná

Rua Conselheiro Laurindo, 825 sala 112 Centro
CEP 80060-100 - Curitiba - PR
Tel.:(41) 3232-2253 Fax:(41) 3232-2253
e-mail: parana@conexel.com.br

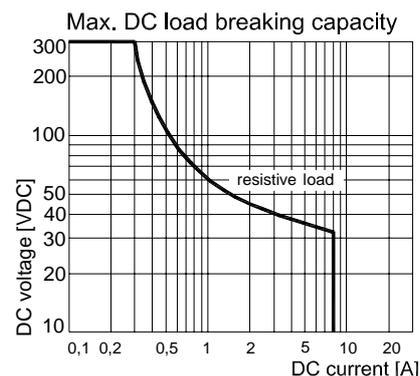
Rio Grande do Sul

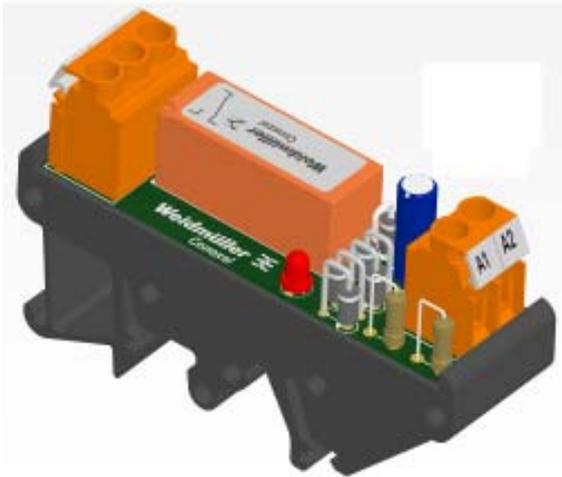
Av. Benjamin Constant, 1258 sala 403 Bairro São Geraldo
CEP 90550-001 - Porto Alegre - RS
Telefax:(51) 3342-1932/3342-5211 Fone/Fax:(51) 3342-1356
e-mail: sul@conexel.com.br

Rio de Janeiro

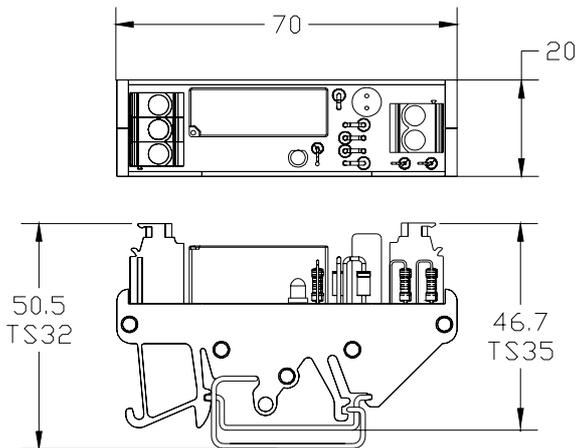
Av. 28 de Setembro, 44 sala 606 Bairro Vila Isabel
CEP 20551-031 - Rio de Janeiro - RJ
Tel.:(21) 2204-2741/2568-8492-r.1606 Fax:(21) 2234-6590
e-mail: rio@conexel.com.br

A Weidmüller Conexel reserva-se o direito de alterar as características sem prévio aviso.





Dimensões



ACOPLADOR A RELE RS30 LP 24VCA/CC 1 INV

Os acopladores a relé da Weidmüller Conexel apresentam uma ampla gama de tensões de bobina, tensões contínua e alternada e além disso apresentam a mais completa configuração de contatos de saída, incluindo modelos com 1 contato (NA ou NF), até bases para suporte de relés com 4 contatos reversíveis de alta potência.

Referência	Código
ACOPLADOR A RELE RS30 LP 24VCA/CC 1 INV	C900673.2001
Dados Nominais	
Entrada	
Tensão de Alimentação	24 Vca/cc ± 20%
Corrente de Alimentação nominal	14,7mA ca / 8,2mA cc
Tensão de operação garantida	16 Vca / 17,5 Vcc
Tensão de desoperação garantida	5 Vca / 7Vcc
Saída	
Máx. tensão de chaveamento CA	250 Vca
Máx. corrente de chaveamento	8 A
Máx. potência de comutação do produto	2000 VA
Tempo de operação	max. 8ms
Tempo de desoperação	max. 15 ms
Tempo de rebatimento	max. 6 ms
Contatos	
Material dos contatos	AgNi0.15, AgSnO2
Número de contatos	1 INV
Vida mecânica (carga resistiva)	30x10 ⁶
Conexão	
Capacidade de conexão nominal	2,5 mm ²
Capacidade de conexão máxima	4 mm ²
Capacidade de conexão mínima	0,5 mm ²
Decapagem do fio	8mm
Isolação	
Isolação: bobina/contatos	4 KVca
Isolação: bobina, contatos/trilho	4 KVca
Dados Gerais	
Largura	20mm
Profundidade	47mm
Altura	70mm
Temperatura ambiente (operação)	0..50 °C
Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-20°C..70 °C
Diagrama elétrico	

Weidmüller Conexel do Brasil Ltda.

Rua Garcia Lorca, 176 Vila Paulicéia
09695-900 - S.B. Campo - SP - Brasil
T. 55 11 4366-9600
www.weidmueller.com.br
e-mail: vendas@weidmueller.com.br

Minas Gerais

Av. Cristóvão Colombo, 519 sala 406/407 Bairro Funcionários
CEP 30140-140 - Belo Horizonte - MG
Tel.: (31) 3287-5004 Fax:(31) 3287-5006
e-mail: minas@conexel.com.br

Paraná

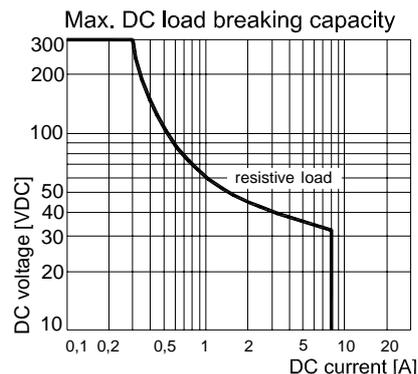
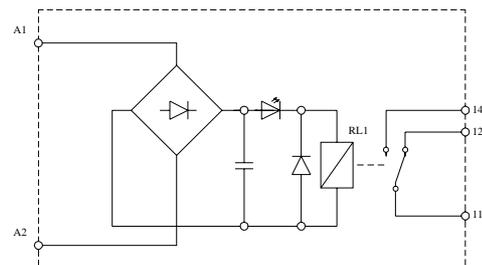
Rua Conselheiro Laurindo, 825 sala 112 Centro
CEP 80060-100 - Curitiba - PR
Tel.:(41) 3232-2253 Fax:(41) 3232-2253
e-mail: parana@conexel.com.br

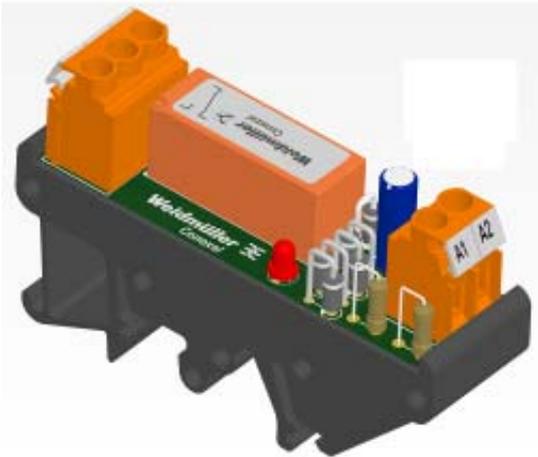
Rio Grande do Sul

Av. Benjamin Constant, 1258 sala 403 Bairro São Geraldo
CEP 90550-001 - Porto Alegre - RS
Telefax:(51) 3342-1932/3342-5211 Fone/Fax:(51) 3342-1356
e-mail: sul@conexel.com.br

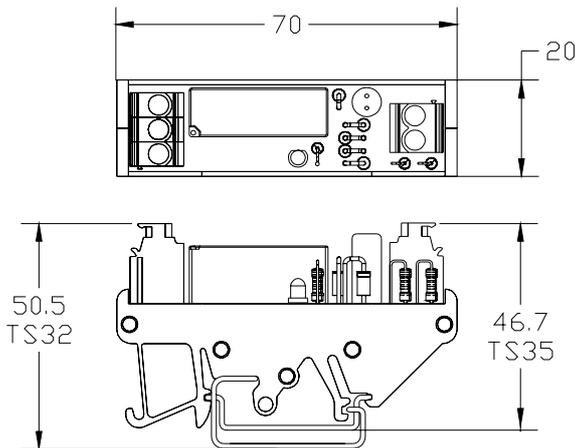
Rio de Janeiro

Av. 28 de Setembro, 44 sala 606 Bairro Vila Isabel
CEP 20551-031 - Rio de Janeiro - RJ
Tel.:(21) 2204-2741/2568-8492-r.1606 Fax:(21) 2234-6590
e-mail: rio@conexel.com.br





Dimensões



ACOPLADOR A RELE RS30 LP 120VCA/CC 1 INV

Os acopladores a relé da Weidmüller Conexel apresentam uma ampla gama de tensões de bobina, tensões contínua e alternada e além disso apresentam a mais completa configuração de contatos de saída, incluindo modelos com 1 contato (NA ou NF), até bases para suporte de relés com 4 contatos reversíveis de alta potência.

Referência	Código
ACOPLADOR A RELE RS30 LP 120VCA/CC 1 INV	C900677.2001
Dados Nominais	
Entrada	
Tensão de Alimentação	120 Vca/cc ± 20%
Corrente de Alimentação nominal	6mA ca / 5mA cc
Tensão de operação garantida	80 Vca / cc
Tensão de desoperação garantida	25 Vca / cc
Saída	
Máx. tensão de chaveamento CA	250 Vca
Máx. corrente de chaveamento	8 A
Máx. potência de comutação do produto	2000 VA
Tempo de operação	max. 16ms
Tempo de desoperação	max. 30 ms
Tempo de rebatimento	max. 6 ms
Contatos	
Material dos contatos	AgNi0.15, AgSnO2
Número de contatos	1 INV
Vida mecânica (carga resistiva)	30x10 ⁶
Conexão	
Capacidade de conexão nominal	2.5 mm ²
Capacidade de conexão máxima	4 mm ²
Capacidade de conexão mínima	0.5 mm ²
Decapagem do fio	8mm
Isolação	
Isolação: bobina/contatos	4 KVca
Isolação: bobina, contatos/trilho	4 KVca
Dados Gerais	
Largura	20mm
Profundidade	47mm
Altura	70mm
Temperatura ambiente (operação)	0..50 °C
Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-20°C..70 °C
Diagrama elétrico	

Weidmüller Conexel do Brasil Ltda.

Rua Garcia Lorca, 176 Vila Paulicéia
09695-900 - S.B. Campo - SP - Brasil
T. 55 11 4366-9600
www.weidmueller.com.br
e-mail: vendas@weidmueller.com.br

Minas Gerais

Av. Cristóvão Colombo, 519 sala 406/407 Bairro Funcionários
CEP 30140-140 - Belo Horizonte - MG
Tel.: (31) 3287-5004 Fax:(31) 3287-5006
e-mail: minas@conexel.com.br

Paraná

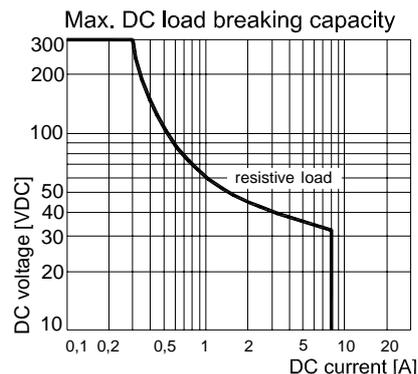
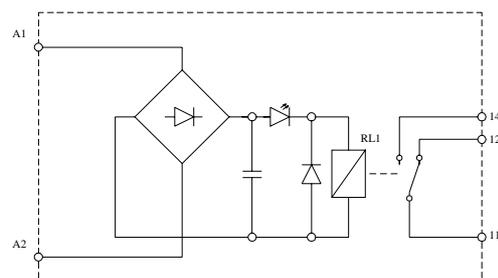
Rua Conselheiro Laurindo, 825 sala 112 Centro
CEP 80060-100 - Curitiba - PR
Tel.:(41) 3232-2253 Fax:(41) 3232-2253
e-mail: parana@conexel.com.br

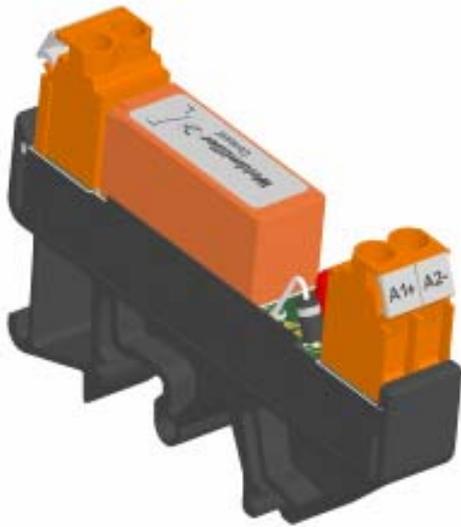
Rio Grande do Sul

Av. Benjamin Constant, 1258 sala 403 Bairro São Geraldo
CEP 90550-001 - Porto Alegre - RS
Telefax:(51) 3342-1932/3342-5211 Fone/Fax:(51) 3342-1356
e-mail: sul@conexel.com.br

Rio de Janeiro

Av. 28 de Setembro, 44 sala 606 Bairro Vila Isabel
CEP 20551-031 - Rio de Janeiro - RJ
Tel.:(21) 2204-2741/2568-8492-r.1606 Fax:(21) 2234-6590
e-mail: rio@conexel.com.br



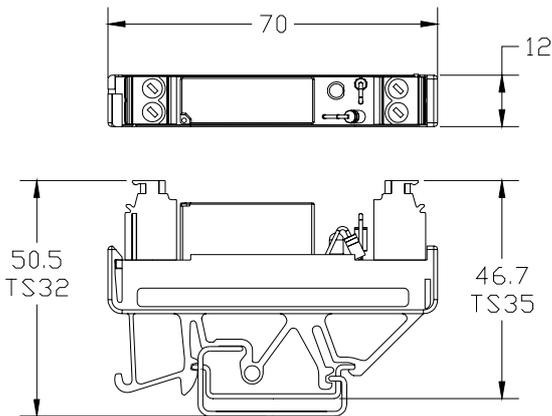


ACOPLADOR A RELE RS30 LP 12VCC 1NA

Os acopladores a relé da Weidmüller Conexel apresentam uma ampla gama de tensões de bobina, tensões contínua e alternada e além disso apresentam a mais completa configuração de contatos de saída, incluindo modelos com 1 contato (NA ou NF), até bases para suporte de relés com 4 contatos reversíveis de alta potência.

Referência	Código
ACOPLADOR A RELE RS30 LP 12VCC 1NA	C900959.2001
Dados Nominais	
Entrada	
Tensão de Alimentação	12 Vcc ± 10%
Corrente de Alimentação nominal	18 mA
Tensão de operação garantida	9,5 Vcc
Tensão de desoperação garantida	2 Vcc
Saída	
Máx. tensão de chaveamento CA	250 Vca
Máx. corrente de chaveamento	8 A
Máx. potência de comutação do produto	2000 VA
Tempo de operação	max. 9 ms
Tempo de desoperação	max. 6 ms
Tempo de rebatimento	max. 6 ms
Contatos	
Material dos contatos	AgNi0.15, AgSnO2
Número de contatos	1 NA
Vida mecânica (carga resistiva)	30x10 ⁶
Conexão	
Capacidade de conexão nominal	2,5 mm ²
Capacidade de conexão máxima	4 mm ²
Capacidade de conexão mínima	0,5 mm ²
Decapagem do fio	8 mm
Isolação	
Isolação: bobina/contatos	4 KVca
Isolação: bobina, contatos/trilho	4 KVca
Dados Gerais	
Largura	12 mm
Profundidade	47 mm
Altura	70 mm
Temperatura ambiente (operação)	0..50 °C
Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-20°C..70 °C
Diagrama elétrico	

Dimensões



Weidmüller Conexel do Brasil Ltda.

Rua Garcia Lorca, 176 Vila Paulicéia
09695-900 - S.B. Campo - SP - Brasil
T. 55 11 4366-9600
www.weidmueller.com.br
e-mail: vendas@weidmueller.com.br

Minas Gerais

Av. Cristóvão Colombo, 519 sala 406/407 Bairro Funcionários
CEP 30140-140 - Belo Horizonte - MG
Tel.: (31) 3287-5004 Fax:(31) 3287-5006
e-mail: minas@conexel.com.br

Paraná

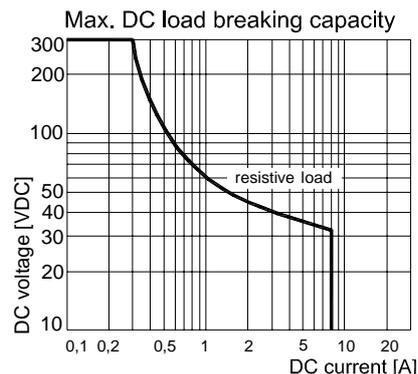
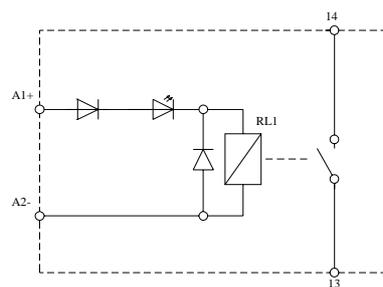
Rua Conselheiro Laurindo, 825 sala 112 Centro
CEP 80060-100 - Curitiba - PR
Tel.:(41) 3232-2253 Fax:(41) 3232-2253
e-mail: parana@conexel.com.br

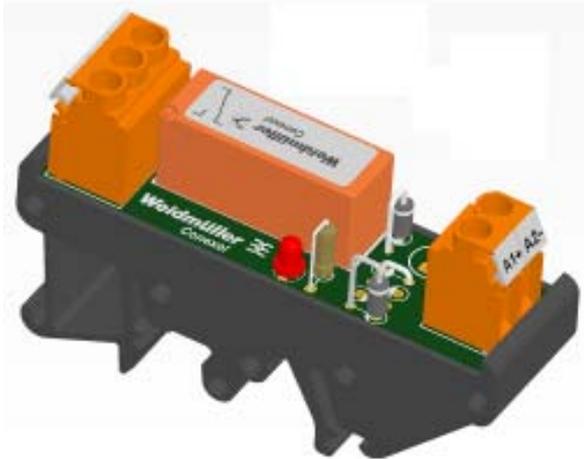
Rio Grande do Sul

Av. Benjamin Constant, 1258 sala 403 Bairro São Geraldo
CEP 90550-001 - Porto Alegre - RS
Telefax:(51) 3342-1932/3342-5211 Fone/Fax:(51) 3342-1356
e-mail: sul@conexel.com.br

Rio de Janeiro

Av. 28 de Setembro, 44 sala 606 Bairro Vila Isabel
CEP 20551-031 - Rio de Janeiro - RJ
Tel.:(21) 2204-2741/2568-8492-r.1606 Fax:(21) 2234-6590
e-mail: rio@conexel.com.br



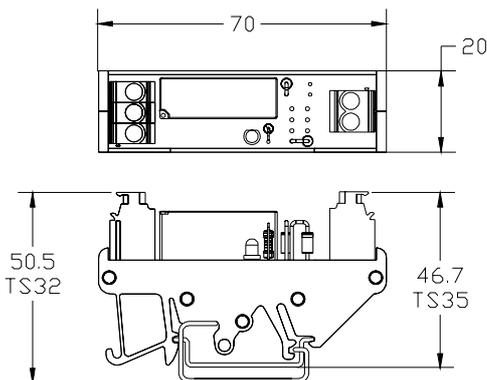


ACOPLADOR A RELE RS30 LP 12VCC 1 INV

Os acopladores a relé da Weidmüller Conexel apresentam uma ampla gama de tensões de bobina, tensões contínua e alternada e além disso apresentam a mais completa configuração de contatos de saída, incluindo modelos com 1 contato (NA ou NF), até bases para suporte de relés com 4 contatos reversíveis de alta potência.

Referência	Código
ACOPLADOR A RELE RS30 LP 12VCC 1 INV	C901091.2001
Dados Nominais	
Entrada	
Tensão de Alimentação	12 Vcc ± 10%
Corrente de Alimentação nominal	18 mA
Tensão de operação garantida	9,5 Vcc
Tensão de desoperação garantida	2,0 Vcc
Saída	
Máx. tensão de chaveamento CA	250 Vca
Máx. corrente de chaveamento	8 A
Máx. potência de comutação do produto	2000 VA
Tempo de operação	max. 9 ms
Tempo de desoperação	max. 6 ms
Tempo de rebatimento	max. 6 ms
Contatos	
Material dos contatos	AgNi0.15, AgSnO2
Número de contatos	1 INV
Vida mecânica (carga resistiva)	30x10 ⁶
Conexão	
Capacidade de conexão nominal	2,5 mm ²
Capacidade de conexão máxima	4 mm ²
Capacidade de conexão mínima	0,5 mm ²
Decapagem do fio	8 mm
Isolação	
Isolação: bobina/contatos	4 KVca
Isolação: bobina, contatos/trilho	4 KVca
Dados Gerais	
Largura	20 mm
Profundidade	47 mm
Altura	70 mm
Temperatura ambiente (operação)	0..50 °C
Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-20°C..70 °C
Diagrama elétrico	

Dimensões



Weidmüller Conexel do Brasil Ltda.

Rua Garcia Lorca, 176 Vila Paulicéia
09695-900 - S.B. Campo - SP - Brasil
T. 55 11 4366-9600
www.weidmueller.com.br
e-mail: vendas@weidmueller.com.br

Minas Gerais

Av. Cristóvão Colombo, 519 sala 406/407 Bairro Funcionários
CEP 30140-140 - Belo Horizonte - MG
Tel.: (31) 3287-5004 Fax:(31) 3287-5006
e-mail: minas@conexel.com.br

Paraná

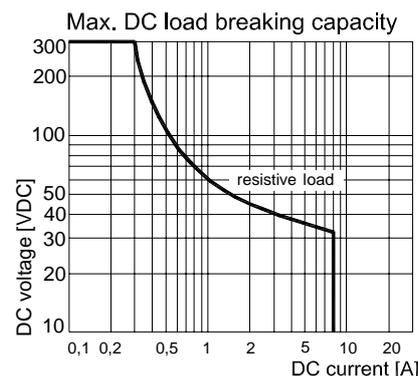
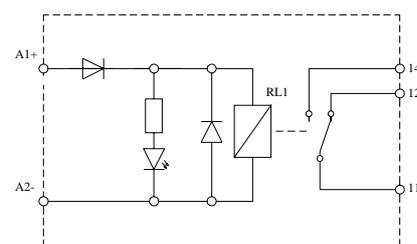
Rua Conselheiro Laurindo, 825 sala 112 Centro
CEP 80060-100 - Curitiba - PR
Tel.:(41) 3232-2253 Fax:(41) 3232-2253
e-mail: parana@conexel.com.br

Rio Grande do Sul

Av. Benjamin Constant, 1258 sala 403 Bairro São Geraldo
CEP 90550-001 - Porto Alegre - RS
Telefax:(51) 3342-1932/3342-5211 Fone/Fax:(51) 3342-1356
e-mail: sul@conexel.com.br

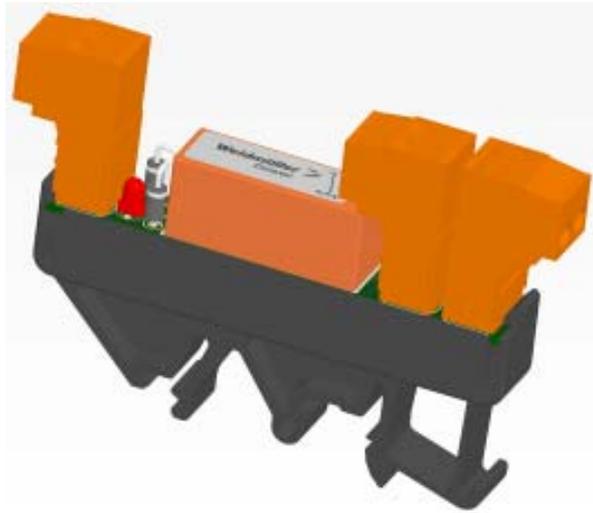
Rio de Janeiro

Av. 28 de Setembro, 44 sala 606 Bairro Vila Isabel
CEP 20551-031 - Rio de Janeiro - RJ
Tel.:(21) 2204-2741/2568-8492-r.1606 Fax:(21) 2234-6590
e-mail: rio@conexel.com.br

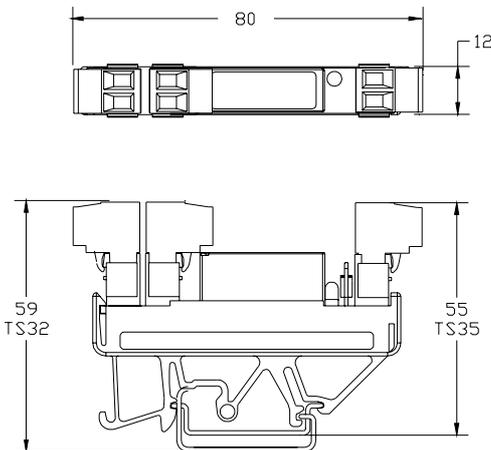


ACOPLADOR A RELE RS30 BLZ 24VCC 1 INV

Os acopladores a relé da Weidmüller Conexel apresentam uma ampla gama de tensões de bobina, tensões contínua e alternada e além disso apresentam a mais completa configuração de contatos de saída, incluindo modelos com 1 contato (NA ou NF), até bases para suporte de relés com 4 contatos reversíveis de alta potência.



Dimensões



Referência	Código
ACOPLADOR A RELE RS30 BLZ 24VCC 1 INV	C903068.2001
Dados Nominais	
Entrada	
Tensão de Alimentação	24 Vcc ± 20%
Corrente de Alimentação nominal	9 mA
Tensão de operação garantida	16,8 Vcc
Tensão de desoperação garantida	5 Vcc
Saída	
Máx. tensão de chaveamento CA	250 Vca
Máx. corrente de chaveamento	8 A
Máx. potência de comutação do produto	2000 VA
Tempo de operação	max. 9 ms
Tempo de desoperação	max. 6 ms
Tempo de rebatimento	max. 6 ms
Contatos	
Material dos contatos	AgNi0.15, AgSnO2
Número de contatos	1 INV
Vida mecânica (carga resistiva)	30x10 ⁶
Conexão	
Capacidade de conexão nominal	2,5 mm ²
Capacidade de conexão máxima	4 mm ²
Capacidade de conexão mínima	0,5 mm ²
Decapagem do fio	8 mm
Isolação	
Isolação: bobina/contatos	4 KVca
Isolação: bobina, contatos/trilho	4 KVca
Dados Gerais	
Largura	12 mm
Profundidade	47 mm
Altura	70 mm
Temperatura ambiente (operação)	0..50 °C
Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-20°C..70 °C
Diagrama elétrico	

Weidmüller Conexel do Brasil Ltda.

Rua Garcia Lorca, 176 Vila Paulicéia
09695-900 - S.B. Campo - SP - Brasil
T. 55 11 4366-9600
www.weidmueller.com.br
e-mail: vendas@weidmueller.com.br

Minas Gerais

Av. Cristóvão Colombo, 519 sala 406/407 Bairro Funcionários
CEP 30140-140 - Belo Horizonte - MG
Tel.: (31) 3287-5004 Fax:(31) 3287-5006
e-mail: minas@conexel.com.br

Paraná

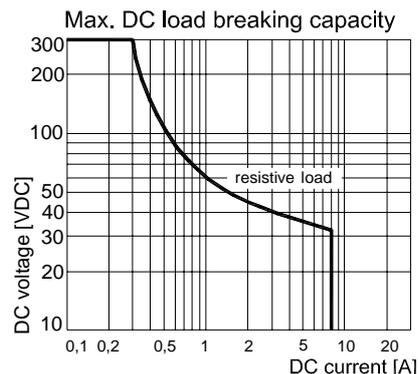
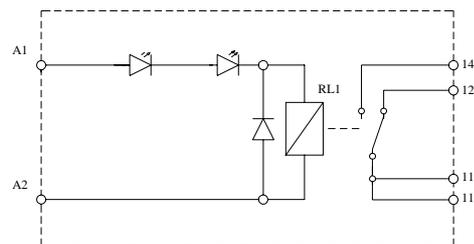
Rua Conselheiro Laurindo, 825 sala 112 Centro
CEP 80060-100 - Curitiba - PR
Tel.:(41) 3232-2253 Fax:(41) 3232-2253
e-mail: parana@conexel.com.br

Rio Grande do Sul

Av. Benjamin Constant, 1258 sala 403 Bairro São Geraldo
CEP 90550-001 - Porto Alegre - RS
Telefax:(51) 3342-1932/3342-5211 Fone/Fax:(51) 3342-1356
e-mail: sul@conexel.com.br

Rio de Janeiro

Av. 28 de Setembro, 44 sala 606 Bairro Vila Isabel
CEP 20551-031 - Rio de Janeiro - RJ
Tel.:(21) 2204-2741/2568-8492-r.1606 Fax:(21) 2234-6590
e-mail: rio@conexel.com.br



Índice

Referência	Código	Código	Pág.	
D				
DK 5 R	24Vcc c/ VDR	C904064.10	2.26	
DK 5 R	125Vcc	C904475.10	2.17	
DK 5 R	125Vcc	C904475.11	2.17	
DK 5 R	24Vcc	C904454.10	2.17	
DK 5 R	24Vcc	C904454.11	2.17	
DK 6 R	24Vcc	C904372.20	2.18	
DK 6 R	127Vca	C904373.20	2.18	
DK 6 R	220Vca	C904374.20	2.18	
DK 6 R	220Vca	C904704.10	2.18	
DK 6 R	127Vca	C904649.10	2.18	
E				
EGR 5	24Vcc/ca	C904488.20	2.30	
EGR 5	24Vcc/ca	C904487.20	2.30	
M				
MCZ R	24Vcc	C836598.00	C836598.01	2.19
MCZ R	125Vcc	C904476.10	C904476.11	2.19
MCZ R	127Vca	C904513.10		2.19
MCZ R	220Vca	C904477.10	C904477.11	2.19
MCZ R	125Vao/cc	C904979.10		2.26
MRS	5Vdc1CO	8556080000		2.20
MRS	12Vdc1CO	8556070000		2.20
MRS	24Vdc1CO	8533640000		2.21
MRS	24Vdc1CO	8596060000		2.22
MRS	24Vuc1CO	8556050000		2.21
MRS	48Vuc1CO	8556040000		2.21
MRS	60Vdc1CO	8556060000		2.21
MRS	120Vuc1CO	8556030000		2.21
MRS	230Vac1CO	8556020000		2.21
MRS	230Vdc1CO	8596050000		2.22
MRZ	5Vdc1CO	8556150000		2.20
MRZ	12Vdc1CO	8556140000		2.20
MRZ	24Vdc1CO	8533660000		2.21
MRZ	24Vdc1CO	8596080000		2.22
MRZ	24Vuc1CO	8556120000		2.21
MRZ	48Vuc1CO	8556110000		2.21
MRZ	60Vdc1CO	8556130000		2.21
MRZ	120Vdc1CO	8556100000		2.21
MRZ	230Vac1CO	8556090000		2.21
MRZ	230Vdc1CO	8596070000		2.22
P				
PRS	12Vdc LD 1CO	8536471001		2.15
PRS	12Vdc LD 2CO	8536501001		2.15
PRS	24Vdc LD 1CO	8530621001		2.15
PRS	24Vdc LD 2CO	8530631001		2.15
PRS	115Vdc LD 1CO	8536510000		2.15
PRS	115Vdc LD 2CO	8536520000		2.15
PRS	24Vdc LD 2CO SGR 282	8596000000		2.15
PRS	24Vdc LD 2CO AU	8561760000		2.15
PRS	24Vac LD 1CO	8536530000		2.15
PRS	24Vac LD 2CO	8536560000		2.15
PRS	120Vac LD 1CO	8530641001		2.15
PRS	120Vac LD 2CO	8530661001		2.15
PRS	230Vac LD 1CO	8530671001		2.15
PRS	230Vac LD 2CO	8530681001		2.15
PRS	120Vac LD 2CO AU	8595960000		2.15
PRS	230Vac LD 2CO AU	8595990000		2.15
PRZ	12Vdc LD 1CO	8536571001		2.15
PRZ	12Vdc LD 2CO	8536591001		2.15
PRZ	24Vdc LD 1CO	8530691001		2.15
PRZ	24Vdc LD 2CO	8530701001		2.15
PRZ	115Vdc LD 1CO	8536610000		2.15
PRZ	115Vdc LD 2CO	8536630000		2.15
PRZ	24Vdc LD 2CO SGR 282	8595970000		2.15
PRZ	24Vdc LD 2CO AU	8552440000		2.15
PRZ	24Vac LD 1CO	8536651001		2.15
PRZ	24Vac LD 2CO	8536681001		2.15
PRZ	120Vac LD 1CO	8530710000		2.15
PRZ	120Vac LD 2CO	8530720000		2.15
PRZ	230Vac LD 1CO	8530731001		2.15
PRZ	230Vac LD 2CO	8530741001		2.15
PRZ	120Vac LD 2CO AU	8575940000		2.15
PRZ	230Vac LD 2CO AU	8575950000		2.15
R				
RS 3R 5A	sem diodos	C904551.60	2.31	
RS 3R 5A	24Vcc	C904552.20	2.31	
RS 3R 5A	48Vcc	C904553.20	2.31	
RS 3R 5A	125Vcc	C904554.20	2.31	
RS 3R 5A	2x 1N4007	C904555.60	2.31	

Referência	Código	Código	Pág.	
RS 3R 5A	110Vca	C904556.20	2.31	
RS 3R 5A	220Vca	C904557.20	2.31	
RS 3R 10A	sem diodos	C904527.60	2.31	
RS 3R 10A	24Vcc	C904528.20	2.31	
RS 3R 10A	48Vcc	C904529.20	2.31	
RS 3R 10A	125Vcc	C904530.20	2.31	
RS 3R 10A	2x 1N4007	C904531.60	2.31	
RS 3R 10A	110Vca	C904532.20	2.31	
RS 3R 10A	220Vca	C904533.20	2.31	
RS 4R 3A	sem diodos	C904558.60	2.33	
RS 4R 3A	24Vcc	C904559.20	2.33	
RS 4R 3A	48Vcc	C904560.20	2.33	
RS 4R 3A	125Vcc	C904561.20	2.33	
RS 4R 3A	2x 1N4007	C904562.60	2.33	
RS 4R 3A	110Vca	C904563.20	2.33	
RS 4R 3A	220Vca	C904564.20	2.33	
RS 4R 10A	sem diodos	C904534.60	2.33	
RS 4R 10A	24Vcc	C904535.20	2.33	
RS 4R 10A	48Vcc	C904536.20	2.33	
RS 4R 10A	125Vcc	C904537.20	2.33	
RS 4R 10A	2x 1N4007	C904538.60	2.33	
RS 4R 10A	110Vca	C904539.20	2.33	
RS 4R 10A	220Vca	C904540.20	2.33	
RS RM 16A	sem diodos	C904576.60	2.31	
RS RM 16A	24Vcc	C904593.20	2.31	
RS RM 16A	48Vcc	C904594.20	2.31	
RS RM 16A	125Vcc	C904588.20	2.31	
RS RM 16A	2x 1N4007	C904592.60	2.31	
RS RM 16A	110Vca	C904591.20	2.31	
RS RM 16A	220Vca	C904577.20	2.31	
RS 21 Octal 10A	sem diodos	C904595.60	2.32	
RS 21 Octal 10A	24Vcc	C904599.20	2.32	
RS 21 Octal 10A	48Vcc	C904600.20	2.32	
RS 21 Octal 10A	125Vcc	C904590.20	2.32	
RS 21 Octal 10A	2x 1N4007	C904598.60	2.32	
RS 21 Octal 10A	110Vca	C904597.20	2.32	
RS 21 Octal 10A	220Vca	C904596.20	2.32	
RS 23 Undecal 10A	sem diodos	C904601.60	2.32	
RS 23 Undecal 10A	24Vcc	C904605.20	2.32	
RS 23 Undecal 10A	48Vcc	C904606.20	2.32	
RS 23 Undecal 10A	125Vcc	C904589.20	2.32	
RS 23 Undecal 10A	2x 1N4007	C904604.60	2.32	
RS 23 Undecal 10A	110Vca	C904603.20	2.32	
RS 23 Undecal 10A	220Vca	C904602.20	2.32	
	1 contato NA	Sem Led	Led VM	
RS 30	GSE - 12Vcc	C900959.60	C900959.20	2.10
RS 30	GSE - 24Vcc	C110166.00	C110162.00	2.10
RS 30	GSE - 24Vcc/ca	C110176.00	C110172.00	2.10
RS 30	GSE - 48Vcc	C110186.00	C110182.00	2.10
RS 30	GSE - 48Vca/cc	C110196.00	C110192.00	2.10
RS 30	GSE - 60Vcc	C110206.00	C110202.00	2.10
RS 30	GSE - 110Vcc/ca	C110216.00	C110212.00	2.10
	1 contato NF	Sem Led	Led VM	
RS 30	GSE - 12Vcc	C902123.60	C902123.20	2.10
RS 30	GSE - 24Vcc	C110096.00	C110092.00	2.10
RS 30	GSE - 24Vcc/ca	C110106.00	C110102.00	2.10
RS 30	GSE - 48Vcc	C110116.00	C110112.00	2.10
RS 30	GSE - 48Vca/cc	C110126.00	C110122.00	2.10
RS 30	GSE - 60Vcc	C110136.00	C110132.00	2.10
RS 30	GSE - 110Vcc/ca	C110146.00	C110142.00	2.10
	1 contato INV.	Sem Led	Led VM	
RS 30	GSE - 12Vcc	C901091.60	C901091.20	2.10
RS 30	GSE - 24Vcc	C900165.60	C900165.20	2.10
RS 30	GSE - 24Vcc/ca	C900673.60	C900673.20	2.10
RS 30	GSE - 48Vcc	C900674.60	C900674.20	2.10
RS 30	GSE - 48Vca/cc	C900675.60	C900675.20	2.10
RS 30	GSE - 60Vcc	C900676.60	C900676.20	2.10
RS 30	GSE - 110Vcc/ca	C900677.60	C900677.20	2.10
RS 30	GSE - 220Vca/cc	C900249.60	C900249.20	2.10
	1 contato NA/NF	Sem Led	Led VM	
RS 30	GSE - 12Vcc	C902124.60	C902124.20	2.10
RS 30	GSE - 24Vcc	C900943.60	C900943.20	2.10
RS 30	GSE - 24Vcc/ca	C902104.60	C902104.20	2.10
RS 30	GSE - 48Vcc	C902105.60	C902105.20	2.10
RS 30	GSE - 48Vca/cc	C902106.60	C902106.20	2.10
RS 30	GSE - 60Vcc	C902107.60	C902107.20	2.10
RS 30	GSE - 110Vcc/ca	C902108.60	C902108.20	2.10
RS 30	GSE - 220Vca/cc	C902109.60	C902109.20	2.10
	2 contatos NA	Sem Led	Led VM	
RS 30	GSE - 12Vcc	C902125.60	C902125.20	2.10
RS 30	GSE - 24Vcc	C900166.60	C900166.20	2.10
RS 30	GSE - 24Vcc/ca	C902110.60	C902110.20	2.10

Código	Referência	Pág.	
RS 30	GSE - 48Vcc	C902111.60	C902111.20 2.10
RS 30	GSE - 48Vca/cc	C902112.60	C902112.20 2.10
RS 30	GSE - 60Vcc	C902113.60	C902113.20 2.10
RS 30	GSE - 110Vcc/ca	C902114.60	C902114.20 2.10
RS 30	GSE - 220Vca/cc	C902115.60	C902115.20 2.10
	2 contatos NF	Sem Led	Led VM
RS 30	GSE - 12Vcc	C902126.60	C902126.20 2.10
RS 30	GSE - 24Vcc	C902116.60	C902116.20 2.10
RS 30	GSE - 24Vcc/ca	C902117.60	C902117.20 2.10
RS 30	GSE - 48Vcc	C902118.60	C902118.20 2.10
RS 30	GSE - 48Vca/cc	C902119.60	C902119.20 2.10
RS 30	GSE - 60Vcc	C902120.60	C902120.20 2.10
RS 30	GSE - 110Vcc/ca	C902121.60	C902121.20 2.10
RS 30	GSE - 220Vca/cc	C902122.60	C902122.20 2.10
	2 contatos REV	Sem Led	Led VM
RS 30	GSED - 12Vcc	C901092.60	C901092.20 2.11
RS 30	GSED - 24Vcc	C900698.60	C900698.20 2.11
RS 30	GSED - 24Vcc/ca	C902130.60	C902130.20 2.11
RS 30	GSED - 48Vcc	C902131.60	C902131.20 2.11
RS 30	GSED - 48Vca/cc	C902132.60	C902132.20 2.11
RS 30	GSED - 60Vcc	C902133.60	C902133.20 2.11
RS 30	GSED - 110Vcc/ca	C900700.60	C900700.20 2.11
RS 30	GSED - 220Vca/cc	C900699.60	C900699.20 2.11
	1 contato NA	Sem Led	Led VM
RS 30	BLZ/SL -12Vcc	C902127.60	C902127.20 2.14
RS 30	BLZ/SL -24Vcc	C900027.60	C900027.20 2.14
RS 30	BLZ/SL -24Vcc/ca	C900029.60	C900029.20 2.14
RS 30	BLZ/SL -48Vcc	C900031.60	C900031.20 2.14
RS 30	BLZ/SL -48Vca/cc	C900033.60	C900033.20 2.14
RS 30	BLZ/SL -60Vcc	C900035.60	C900035.20 2.14
RS 30	BLZ/SL -110Vac/cc	C900037.60	C900037.20 2.14
	1 contato NF	Sem Led	Led VM
RS 30	BLZ/SL -12Vcc	C902128.60	C902128.20 2.14
RS 30	BLZ/SL -24Vcc	C900028.60	C900028.20 2.14
RS 30	BLZ/SL -24Vcc/ca	C900030.60	C900030.20 2.14
RS 30	BLZ/SL -48Vcc	C900032.60	C900032.20 2.14
RS 30	BLZ/SL -48Vca/cc	C900034.60	C900034.20 2.14
RS 30	BLZ/SL -60Vcc	C900036.60	C900036.20 2.14
RS 30	BLZ/SL -110Vca/cc	C900038.60	C900038.20 2.14
	1 contato REV	Sem Led	Led VM
RS 30	BLZ/SL -12Vcc	C903071.60	C903071.20 2.14
RS 30	BLZ/SL -24Vcc	C903068.60	C903068.20 2.14
RS 30	BLZ/SL -48Vca/cc	C903069.60	C903069.20 2.14
RS 30	BLZ/SL -60Vcc	C903070.60	C903070.20 2.14
RS 30	BLZ/SL -110Vcc	C903072.60	C903072.20 2.14
	1 contato REV	Sem Led	Led VM
RS 30	GSE - 110Vca	C902228.60	C902228.20 2.28
RS 30	GSE - 220Vca	C902229.60	C902229.20 2.28
	2 contatos REV	Sem Led	Led VM
RS 30	GSED - 110Vca	C902230.60	C902230.20 2.28
RS 30	GSED - 220Vca	C902231.60	C902231.20 2.28
	1 contato REV		Led VM
RS 30	GSE - 24Vcc c/proteção 125Vcc		C904457.20 2.27
RS 30	GSE - 24Vcc c/proteção 250Vcc		C904458.20 2.27
	2 contatos REV		Led VM
RS 30	GSED - 125Vca/cc		C904462.20 2.29
RS 30	GSED - 250Vcc		C904463.20 2.29
	1 contato REV	Sem Led	Led VM
RS 30 B	GSE - 12Vcc	C902179.60	C902179.20 2.12
RS 30 B	GSE - 24Vcc	C901026.60	C901026.20 2.12
RS 30 B	GSE - 24Vcc/ca	C901100.60	C901100.20 2.12
RS 30 B	GSE - 48Vcc	C901101.60	C901101.20 2.12
RS 30 B	GSE - 48Vca/cc	C901102.60	C901102.20 2.12
RS 30 B	GSE - 60Vcc	C901103.60	C901103.20 2.12
RS 30 B	GSE - 110Vcc/ca	C901104.60	C901104.20 2.12
RS 30 B	GSE - 220Vca/cc	C901105.60	C901105.20 2.12
	1 contato REV	Sem Led c/ VDR	Led VM c/VDR
RS 30 B	GSE - 12Vcc	C902215.60	C902215.20 2.25
RS 30 B	GSE - 24Vcc	C902216.60	C902216.20 2.25
RS 30 B	GSE - 24Vcc/ca	C902217.60	C902217.20 2.25
RS 30 B	GSE - 48Vcc	C902218.60	C902218.20 2.25
RS 30 B	GSE - 48Vca/cc	C902219.60	C902219.20 2.25
RS 30 B	GSE - 60Vcc	C902220.60	C902220.20 2.25
RS 30 B	GSE - 110Vcc/ca	C902221.60	C902221.20 2.25
RS 30 B	GSE - 220Vca/cc	C902222.60	C902222.20 2.25
	2 contatos REV	Sem Led	Led VM
RS 30 B	GSED - 12Vcc	C904125.60	C904125.20 2.13
RS 30 B	GSED - 24Vcc	C904051.60	C904051.20 2.13
RS 30 B	GSED - 24Vcc/ca	C904131.60	C904131.20 2.13
RS 30 B	GSED - 48Vcc	C904132.60	C904132.20 2.13
RS 30 B	GSED - 48Vca/cc	C904133.60	C904133.20 2.13
RS 30 B	GSED - 60Vcc	C904134.60	C904134.20 2.13
RS 30 B	GSED - 127Vca/cc	C904052.60	C904052.20 2.13
RS RM 16A	sem diodos		C904576.60 2.31
RS RM 16A	24Vcc		C904593.20 2.31
RS RM 16A	48Vcc		C904594.20 2.31
RS RM 16A	125Vcc		C904588.20 2.31
RS RM 16A	2x 1N4007		C904592.60 2.31

Código	Referência	Pág.	
RS RM 16A	110Vca	C904591.20	2.31
RS RM 16A	220Vca	C904577.20	2.31

Índice

Código	Referência	Pág.	Código	Referência	Pág.
8530621001	PRS 24Vdc LD 1CO	2.15	C900029.60	RS 30 BLZ/SL -24Vcc/ca Sem Led 1 contato NA	2.14
8530631001	PRS 24Vdc LD 2CO	2.15	C900030.20	RS 30 BLZ/SL -24Vcc/ca Led Vm 1 contato NF	2.14
8530641001	PRS 120Vac LD 1CO	2.15	C900030.60	RS 30 BLZ/SL -24Vcc/ca Sem Led 1 contato NF	2.14
8530661001	PRS120Vac LD 2CO	2.15	C900031.20	RS 30 BLZ/SL -48Vcc Led VM 1 contato NA	2.14
8530671001	PRS 230Vac LD 1CO	2.15	C900031.60	RS 30 BLZ/SL -48Vcc Sem Led 1 contato NA	2.14
8530681001	PRS 230Vac LD 2CO	2.15	C900032.20	RS 30 BLZ/SL -48Vcc Led Vm 1 contato NF	2.14
8530691001	PRZ 24Vdc LD 1CO	2.15	C900032.60	RS 30 BLZ/SL -48Vcc Sem Led 1 contato NF	2.14
8530701001	PRZ 24Vdc LD 2CO	2.15	C900033.20	RS 30 BLZ/SL -48Vca/cc Led VM 1 contato NA	2.14
8530710000	PRZ 120Vac LD 1CO	2.15	C900033.60	RS 30 BLZ/SL -48Vca/cc Sem Led 1 contato NA	2.14
8530720000	PRZ 120Vac LD 2CO	2.15	C900034.20	RS 30 BLZ/SL -48Vca/cc Led Vm 1 contato NF	2.14
8530731001	PRZ 230Vac LD 1CO	2.15	C900034.60	RS 30 BLZ/SL -48Vca/cc Sem Led 1 contato NF	2.14
8530741001	PRZ 230Vac LD 2CO	2.15	C900035.20	RS 30 BLZ/SL -60Vcc Led VM 1 contato NA	2.14
8533640000	MRS 24Vdc1CO	2.21	C900035.60	RS 30 BLZ/SL -60Vcc Sem Led 1 contato NA	2.14
8533660000	MRZ 24Vdc1CO	2.21	C900036.20	RS 30 BLZ/SL -60Vcc Led Vm 1 contato NF	2.14
8536471001	PRS 12Vdc LD 1CO	2.15	C900036.60	RS 30 BLZ/SL -60Vcc Sem Led 1 contato NF	2.14
8536501001	PRS 12Vdc LD 2CO	2.15	C900037.20	RS 30 BLZ/SL -110Vac/cc Led VM 1 contato NA	2.14
8536510000	PRS 115Vdc LD 1CO	2.15	C900037.60	RS 30 BLZ/SL -110Vac/cc Sem Led 1 contato NA	2.14
8536520000	PRS 115Vdc LD 2CO	2.15	C900038.20	RS 30 BLZ/SL -110Vca/cc Led Vm 1 contato NF	2.14
8536530000	PRS 24Vac LD 1CO	2.15	C900038.60	RS 30 BLZ/SL -110Vca/cc Sem Led 1 contato NF	2.14
8536560000	PRS 24Vac LD 2CO	2.15	C900165.20	RS 30 GSE - 24Vcc Led VM 1 contato INV.	2.10
8536571001	PRZ 12Vdc LD 1CO	2.15	C900165.60	RS 30 GSE - 24Vcc Sem Led 1 contato INV.	2.10
8536591001	PRZ 12Vdc LD 2CO	2.15	C900166.20	RS 30 GSE - 24Vcc Led VM 2 contatos NA	2.10
8536610000	PRZ 115Vdc LD 1CO	2.15	C900166.60	RS 30 GSE - 24Vcc Sem Led 2 contatos NA	2.10
8536630000	PRZ 115Vdc LD 2CO	2.15	C900249.20	RS 30 GSE - 220Vca/cc Led VM 1 contato INV.	2.10
8536651001	PRZ 24Vac LD 1CO	2.15	C900249.60	RS 30 GSE - 220Vca/cc Sem Led 1 contato INV.	2.10
8536681001	PRZ 24Vac LD 2CO	2.15	C900673.20	RS 30 GSE - 24Vcc/ca Led VM 1 contato INV.	2.10
8552440000	PRZ 24Vdc LD 2CO AU	2.15	C900673.60	RS 30 GSE - 24Vcc/ca Sem Led 1 contato INV.	2.10
8556020000	MRS 230Vac1CO	2.21	C900674.20	RS 30 GSE - 48Vcc Led VM 1 contato INV.	2.10
8556030000	MRS 120Vuc1CO	2.21	C900674.60	RS 30 GSE - 48Vcc Sem Led 1 contato INV.	2.10
8556040000	MRS 48Vuc1CO	2.21	C900675.20	RS 30 GSE - 48Vca/cc Led VM 1 contato INV.	2.10
8556050000	MRS 24Vuc1CO	2.21	C900675.60	RS 30 GSE - 48Vca/cc Sem Led 1 contato INV.	2.10
8556060000	MRS 60Vdc1CO	2.21	C900676.20	RS 30 GSE - 60Vcc Led VM 1 contato INV.	2.10
8556070000	MRS 12Vdc1CO	2.20	C900676.60	RS 30 GSE - 60Vcc Sem Led 1 contato INV.	2.10
8556080000	MRS 5Vdc1CO	2.20	C900677.20	RS 30 GSE - 110Vcc/ca Led VM 1 contato INV.	2.10
8556090000	MRZ 230Vac1CO	2.21	C900677.60	RS 30 GSE - 110Vcc/ca Sem Led 1 contato INV.	2.10
8556100000	MRZ 120Vdc1CO	2.21	C900698.20	RS 30 GSED - 24Vcc Led VM 2 contatos REV	2.11
8556110000	MRZ 48Vuc1CO	2.21	C900698.60	RS 30 GSED - 24Vcc Sem Led 2 contatos REV	2.11
8556120000	MRZ 24Vuc1CO	2.21	C900699.20	RS 30 GSED - 220Vca/cc Led VM 2 contatos REV	2.11
8556130000	MRZ 60Vdc1CO	2.21	C900699.60	RS 30 GSED - 220Vca/cc Sem Led 2 contatos REV	2.11
8556140000	MRZ 12Vdc1CO	2.20	C900700.20	RS 30 GSED - 110Vcc/ca Led VM 2 contatos REV	2.11
8556150000	MRZ 5Vdc1CO	2.20	C900700.60	RS 30 GSED - 110Vcc/ca Sem Led 2 contatos REV	2.11
8561760000	PRS 24Vdc LD 2CO AU	2.15	C900943.20	RS 30 GSE - 24Vcc Led VM 1 contato NA/NF	2.10
8575940000	PRZ 120Vac LD 2CO AU	2.15	C900943.60	RS 30 GSE - 24Vcc Sem Led 1 contato NA/NF	2.10
8575950000	PRZ 230Vac LD 2CO AU	2.15	C900959.20	RS 30 GSE - 12Vcc Led VM 1 contato NA	2.10
8595960000	PRS 120Vac LD 2CO AU	2.15	C900959.60	RS 30 GSE - 12Vcc Sem Led 1 contato NA	2.10
8595970000	PR Z 24Vdc LD 2CO SGR 282	2.15	C901026.20	RS 30 B GSE - 24Vcc Led VM 1 contato REV	2.12
8595990000	PRS 230Vac LD 2CO AU	2.15	C901026.60	RS 30 B GSE - 24Vcc Sem Led 1 contato REV	2.12
8596000000	PRS 24Vdc LD 2CO SGR 282	2.15	C901091.20	RS 30 GSE - 12Vcc Led VM 1 contato INV.	2.10
8596050000	MRS 230Vdc1CO	2.22	C901091.60	RS 30 GSE - 12Vcc Sem Led 1 contato INV.	2.10
8596060000	MRS 24Vdc1CO	2.22	C901092.20	RS 30 GSED - 12Vcc Led VM 2 contatos REV	2.11
8596070000	MRZ 230Vdc1CO	2.22	C901092.60	RS 30 GSED - 12Vcc Sem Led 2 contatos REV	2.11
8596080000	MRZ 24Vdc1CO	2.22	C901100.20	RS 30 B GSE - 24Vcc/ca Led VM 1 contato REV	2.12
C110092.00	RS 30 GSE - 24Vcc Led VM 1 contato NF	2.10	C901100.60	RS 30 B GSE - 24Vcc/ca Sem Led 1 contato REV	2.12
C110096.00	RS 30 GSE - 24Vcc Sem Led 1 contato NF	2.10	C901101.20	RS 30 B GSE - 48Vcc Led VM 1 contato REV	2.12
C110102.00	RS 30 GSE - 24Vcc/ca Led VM 1 contato NF	2.10	C901101.60	RS 30 B GSE - 48Vcc Sem Led 1 contato REV	2.12
C110106.00	RS 30 GSE - 24Vcc/ca Sem Led 1 contato NF	2.10	C901102.20	RS 30 B GSE - 48Vca/cc Led VM 1 contato REV	2.12
C110112.00	RS 30 GSE - 48Vcc Led VM 1 contato NF	2.10	C901102.60	RS 30 B GSE - 48Vca/cc Sem Led 1 contato REV	2.12
C110116.00	RS 30 GSE - 48Vcc Sem Led 1 contato NF	2.10	C901103.20	RS 30 B GSE - 60Vcc Led VM 1 contato REV	2.12
C110122.00	RS 30 GSE - 48Vca/cc Led VM 1 contato NF	2.10	C901103.60	RS 30 B GSE - 60Vcc Sem Led 1 contato REV	2.12
C110126.00	RS 30 GSE - 48Vca/cc Sem Led 1 contato NF	2.10	C901104.20	RS 30 BGSE - 110Vcc/ca Led VM 1 contato REV	2.12
C110132.00	RS 30 GSE - 60Vcc Led VM 1 contato NF	2.10	C901104.60	RS 30 BGSE - 110Vcc/ca Sem Led 1 contato REV	2.12
C110136.00	RS 30 GSE - 60Vcc Sem Led 1 contato NF	2.10	C901105.20	RS 30 B GSE - 220Vca/cc Led VM 1 contato REV	2.12
C110142.00	RS 30 GSE - 110Vcc/ca Led VM 1 contato NF	2.10	C901105.60	RS 30 B GSE - 220Vca/cc Sem Led 1 contato REV	2.12
C110146.00	RS 30 GSE - 110Vcc/ca Sem Led 1 contato NF	2.10	C902104.20	RS 30 GSE - 24Vcc/ca Led VM 1 contato NA/NF	2.10
C110162.00	RS 30 GSE - 24Vcc Led VM 1 contato NA	2.10	C902104.60	RS 30 GSE - 24Vcc/ca Sem Led 1 contato NA/NF	2.10
C110166.00	RS 30 GSE - 24Vcc Led VM 1 contato NA	2.10	C902105.20	RS 30 GSE - 48Vcc Led VM 1 contato NA/NF	2.10
C110172.00	RS 30 GSE - 24Vcc/ca Led VM 1 contato NA	2.10	C902105.60	RS 30 GSE - 48Vcc Sem Led 1 contato NA/NF	2.10
C110176.00	RS 30 GSE - 24Vcc/ca Sem Led 1 contato NA	2.10	C902106.20	RS 30 GSE - 48Vca/cc Led VM 1 contato NA/NF	2.10
C110182.00	RS 30 GSE - 48Vcc Led VM 1 contato NA	2.10	C902106.60	RS 30 GSE - 48Vca/cc Sem Led 1 contato NA/NF	2.10
C110186.00	RS 30 GSE - 48Vcc Sem Led 1 contato NA	2.10	C902107.20	RS 30 GSE - 60Vcc Led VM 1 contato NA/NF	2.10
C110192.00	RS 30 GSE - 48Vca/cc Led VM 1 contato NA	2.10	C902107.60	RS 30 GSE - 60Vcc Sem Led 1 contato NA/NF	2.10
C110196.00	RS 30 GSE - 48Vca/cc Sem Led 1 contato NA	2.10	C902108.20	RS 30 GSE - 110Vcc/ca Led VM 1 contato NA/NF	2.10
C110202.00	RS 30 GSE - 60Vcc Led VM 1 contato NA	2.10	C902108.60	RS 30 GSE - 110Vcc/ca Sem Led 1 contato NA/NF	2.10
C110206.00	RS 30 GSE - 60Vcc Sem Led 1 contato NA	2.10	C902109.20	RS 30 GSE - 220Vca/cc Led VM 1 contato NA/NF	2.10
C110212.00	RS 30 GSE - 110Vcc/ca Led VM 1 contato NA	2.10	C902109.60	RS 30 GSE - 220Vca/cc Sem Led 1 contato NA/NF	2.10
C110216.00	RS 30 GSE - 110Vcc/ca Sem Led 1 contato NA	2.10	C902110.20	RS 30 GSE - 24Vcc/ca Led VM 2 contatos NA	2.10
C836598.00	MCZ R 24Vcc	2.19	C902110.60	RS 30 GSE - 24Vcc/ca Sem Led 2 contatos NA	2.10
C836598.01	MCZ R24Vcc	2.19	C902111.20	RS 30 GSE - 48Vcc Led VM 2 contatos NA	2.10
C900027.20	RS 30 BLZ/SL -24Vcc Led VM 1 contato NA	2.14	C902111.60	RS 30 GSE - 48Vcc Sem Led 2 contatos NA	2.10
C900027.60	RS 30 BLZ/SL -24Vcc Sem Led 1 contato NA	2.14	C902112.20	RS 30 GSE - 48Vca/cc Led VM 2 contatos NA	2.10
C900028.20	RS 30 BLZ/SL -24Vcc Led Vm 1 contato NF	2.14	C902112.60	RS 30 GSE - 48Vca/cc Sem Led 2 contatos NA	2.10
C900028.60	RS 30 BLZ/SL -24Vcc Sem Led 1 contato NF	2.14	C902113.20	RS 30 GSE - 60Vcc Led VM 2 contatos NA	2.10
C900029.20	RS 30 BLZ/SL -24Vcc/ca Led VM 1 contato NA	2.14	C902113.60	RS 30 GSE - 60Vcc Sem Led 2 contatos NA	2.10

Código	Referência	Pág.
C902114.20	RS 30 GSE - 110Vcc/ca Led VM 2 contatos NA	2.10
C902114.60	RS 30 GSE - 110Vcc/ca Sem Led 2 contatos NA	2.10
C902115.20	RS 30 GSE - 220Vca/cc Led VM 2 contatos NA	2.10
C902115.60	RS 30 GSE - 220Vca/cc Sem Led 2 contatos NA	2.10
C902116.20	RS 30 GSE - 24Vcc Led VM 2 contatos NF	2.10
C902116.60	RS 30 GSE - 24Vcc Sem Led 2 contatos NF	2.10
C902117.20	RS 30 GSE - 24Vcc/ca Led VM 2 contatos NF	2.10
C902117.60	RS 30 GSE - 24Vcc/ca Sem Led 2 contatos NF	2.10
C902118.20	RS 30 GSE - 48Vcc Led VM 2 contatos NF	2.10
C902118.60	RS 30 GSE - 48Vcc Sem Led 2 contatos NF	2.10
C902119.20	RS 30 GSE - 48Vca/cc Led VM 2 contatos NF	2.10
C902119.60	RS 30 GSE - 48Vca/cc Sem Led 2 contatos NF	2.10
C902120.20	RS 30 GSE - 60Vcc Led VM 2 contatos NF	2.10
C902120.60	RS 30 GSE - 60Vcc Sem Led 2 contatos NF	2.10
C902121.20	RS 30 GSE - 110Vcc/ca Led VM 2 contatos NF	2.10
C902121.60	RS 30 GSE - 110Vcc/ca Sem Led 2 contatos NF	2.10
C902122.20	RS 30 GSE - 220Vca/cc Led VM 2 contatos NF	2.10
C902122.60	RS 30 GSE - 220Vca/cc Sem Led 2 contatos NF	2.10
C902123.20	RS 30 GSE - 12Vcc Led VM 1 contato NF	2.10
C902123.60	RS 30 GSE - 12Vcc Sem Led 1 contato NF	2.10
C902124.20	RS 30 GSE - 12Vcc Led VM 1 contato NA/NF	2.10
C902124.60	RS 30 GSE - 12Vcc Sem Led 1 contato NA/NF	2.10
C902125.20	RS 30 GSE - 12Vcc Led VM 2 contatos NA	2.10
C902125.60	RS 30 GSE - 12Vcc Sem Led 2 contatos NA	2.10
C902126.20	RS 30 GSE - 12Vcc Led VM 2 contatos NF	2.10
C902126.60	RS 30 GSE - 12Vcc Sem Led 2 contatos NF	2.10
C902127.20	RS 30 BLZ/SL -12Vcc Led VM 1 contato NA	2.14
C902127.60	RS 30 BLZ/SL -12Vcc Sem Led 1 contato NA	2.14
C902128.20	RS 30 BLZ/SL -12Vcc Led VM 1 contato NF	2.14
C902128.60	RS 30 BLZ/SL -12Vcc Sem Led 1 contato NF	2.14
C902130.20	RS 30 GSED - 24Vcc/ca Led VM 2 contatos REV	2.11
C902130.60	RS 30 GSED - 24Vcc/ca Sem Led 2 contatos REV	2.11
C902131.20	RS 30 GSED - 48Vcc Led VM 2 contatos REV	2.11
C902131.60	RS 30 GSED - 48Vcc Sem Led 2 contatos REV	2.11
C902132.20	RS 30 GSED - 48Vca/cc Led VM 2 contatos REV	2.11
C902132.60	RS 30 GSED - 48Vca/cc Sem Led 2 contatos REV	2.11
C902133.20	RS 30 GSED - 60Vcc Led VM 2 contatos REV	2.11
C902133.60	RS 30 GSED - 60Vcc Sem Led 2 contatos REV	2.11
C902179.20	RS 30 B GSE - 12Vcc Led VM 1 contato REV	2.12
C902179.60	RS 30 B GSE - 12Vcc Sem Led 1 contato REV	2.12
C902215.20	RS 30 B GSE - 12Vcc Led VM c/VDR 1 contato REV	2.25
C902215.60	RS 30 B GSE - 12Vcc Sem Led c/VDR 1 contato REV	2.25
C902216.20	RS 30 B GSE - 24Vcc Led VM c/VDR 1 contato REV	2.25
C902216.60	RS 30 B GSE - 24Vcc Sem Led c/VDR 1 contato REV	2.25
C902217.20	RS 30 B GSE - 24Vcc/ca Led VM c/VDR 1 contato REV	2.25
C902217.60	RS 30 B GSE - 24Vcc/ca Sem Led c/VDR 1 contato REV	2.25
C902218.20	RS 30 B GSE - 48Vcc Led VM c/VDR 1 contato REV	2.25
C902218.60	RS 30 B GSE - 48Vcc Sem Led c/VDR 1 contato REV	2.25
C902219.20	RS 30 B GSE - 48Vca/cc Led VM c/VDR 1 contato REV	2.25
C902219.60	RS 30 B GSE - 48Vca/cc Sem Led c/VDR 1 contato REV	2.25
C902220.20	RS 30 B GSE - 60Vcc Led VM c/VDR 1 contato REV	2.25
C902220.60	RS 30 B GSE - 60Vcc Sem Led c/VDR 1 contato REV	2.25
C902221.20	RS 30 BGSE - 110Vcc/ca Led VM c/VDR 1 contato REV	2.25
C902221.60	RS 30 BGSE - 110Vcc/ca Sem Led c/VDR 1 contato REV	2.25
C902222.20	RS 30 B GSE - 220Vca/cc Led VM c/VDR 1 contato REV	2.25
C902222.60	RS 30 B GSE - 220Vca/cc Sem Led c/VDR 1 contato REV	2.25
C902228.20	RS 30 GSE - 110Vca	2.28
C902228.60	RS 30 GSE - 110Vca	2.28
C902229.20	RS 30 GSE - 220Vca	2.28
C902229.60	RS 30 GSE - 220Vca	2.28
C902230.20	RS 30 GSED - 110Vca Led VM 2 contatos REV	2.28
C902230.60	RS 30 GSED - 110Vca Sem Led 2 contatos REV	2.28
C902231.20	RS 30 GSED - 220Vca Led VM 2 contatos REV	2.28
C902231.60	RS 30 GSED - 220Vca Sem Led 2 contatos REV	2.28
C903068.20	RS 30 BLZ/SL -24Vcc Led VM 1 contato REV	2.14
C903068.60	RS 30 BLZ/SL -24Vcc Sem Led 1 contato REV	2.14
C903069.20	RS 30 BLZ/SL -48Vca/cc Led VM 1 contato REV	2.14
C903069.60	RS 30 BLZ/SL -48Vca/cc Sem Led 1 contato REV	2.14
C903070.20	RS 30 BLZ/SL -60Vcc Led VM 1 contato REV	2.14
C903070.60	RS 30 BLZ/SL -60Vcc Sem Led 1 contato REV	2.14
C903071.60	RS 30 BLZ/SL -12Vcc Sem Led 1 contato REV	2.14
C903072.60	RS 30 BLZ/SL -110Vcc Sem Led 1 contato REV	2.14
C904051.20	RS 30 B GSED - 24Vcc Led VM 2 contatos REV	2.13
C904051.60	RS 30 B GSED - 24Vcc Sem Led 2 contatos REV	2.13
C904052.20	RS 30 BGSED - 127Vca/cc Led VM 2 contatos REV	2.13
C904052.60	RS 30 BGSED - 127Vca/cc Sem Led 2 contatos REV	2.13
C904064.10	DK 5 R 24Vcc c/ VDR	2.26
C904125.20	RS 30 B GSED - 12Vcc Led VM 2 contatos REV	2.13
C904125.60	RS 30 B GSED - 12Vcc Sem Led 2 contatos REV	2.13
C904131.20	RS 30 B GSED - 24Vcc/ca Led VM 2 contatos REV	2.13
C904131.60	RS 30 B GSED - 24Vcc/ca Sem Led 2 contatos REV	2.13
C904132.20	RS 30 B GSED - 48Vcc Led VM 2 contatos REV	2.13
C904132.60	RS 30 B GSED - 48Vcc Sem Led 2 contatos REV	2.13
C904133.20	RS 30 B GSED - 48Vca/cc Led VM 2 contatos REV	2.13
C904133.60	RS 30 B GSED - 48Vca/cc Sem Led 2 contatos REV	2.13
C904134.20	RS 30 B GSED - 60Vcc Led VM 2 contatos REV	2.13
C904134.60	RS 30 B GSED - 60Vcc Sem Led 2 contatos REV	2.13
C904372.20	DK 6 R 24Vcc	2.18

Código	Referência	Pág.
C904373.20	DK 6 R 127Vca	2.18
C904374.20	DK 6 R 220Vca	2.18
C904454.10	DK 5 R 24Vcc	2.17
C904454.11	DK 5 R 24Vcc	2.17
C904457.20	RS 30 GSE - 24Vcc c/proteção 125Vcc Led Vm 1 contato REV	2.27
C904458.20	RS 30 GSE - 24Vcc c/proteção 250Vcc Led Vm 1 contato REV	2.27
C904462.20	RS 30 GSED - 125Vca/cc Led Vm 2 contatos REV	2.29
C904463.20	RS 30 GSED - 250Vcc Led Vm 2 contatos REV	2.29
C904475.10	DK 5 R 125Vcc	2.17
C904475.11	DK 5 R 125Vcc	2.17
C904476.10	MCZ R 125Vcc	2.19
C904476.11	MCZ R 125Vcc	2.19
C904477.10	MCZ R 220Vca	2.19
C904477.11	MCZ R 220Vca	2.19
C904487.20	EGR 524Vcc/ca	2.30
C904488.20	EGR 524Vcc/ca	2.30
C904513.10	MCZ R 127Vca	2.19
C904513.11	MCZ R 127Vca	2.19
C904527.60	RS 3R 10A sem diodos	2.31
C904528.20	RS 3R 10A 24Vcc	2.31
C904529.20	RS 3R 10A 48Vcc	2.31
C904530.20	RS 3R 10A 125Vcc	2.31
C904531.60	RS 3R 10A 2x 1N4007	2.31
C904532.20	RS 3R 10A 110Vca	2.31
C904533.20	RS 3R 10A 220Vca	2.31
C904534.60	RS 4R 10A sem diodos	2.33
C904535.20	RS 4R 10A 24Vcc	2.33
C904536.20	RS 4R 10A 48Vcc	2.33
C904537.20	RS 4R 10A 125Vcc	2.33
C904538.60	RS 4R 10A 2x 1N4007	2.33
C904539.20	RS 4R 10A 110Vca	2.33
C904540.20	RS 4R 10A 220Vca	2.33
C904551.60	RS 3R 5A sem diodos	2.31
C904552.20	RS 3R 5A 24Vcc	2.31
C904553.20	RS 3R 5A 48Vcc	2.31
C904554.20	RS 3R 5A 125Vcc	2.31
C904555.60	RS 3R 5A 2x 1N4007	2.31
C904556.20	RS 3R 5A 110Vca	2.31
C904557.20	RS 3R 5A 220Vca	2.31
C904558.60	RS 4R 3A sem diodos	2.33
C904559.20	RS 4R 3A 24Vcc	2.33
C904560.20	RS 4R 3A 48Vcc	2.33
C904561.20	RS 4R 3A 125Vcc	2.33
C904562.60	RS 4R 3A 2x 1N4007	2.33
C904563.20	RS 4R 3A 110Vca	2.33
C904564.20	RS 4R 3A 220Vca	2.33
C904576.60	RS RM 16A sem diodos	2.31
C904577.20	RS RM 16A 220Vca	2.31
C904588.20	RS RM 16A 125Vcc	2.31
C904589.20	RS 23 Undecal 10A 125Vcc	2.32
C904590.20	RS 21 Octal 10A 125Vcc	2.32
C904591.20	RS RM 16A 110Vca	2.31
C904592.60	RS RM 16A 2x 1N4007	2.31
C904593.20	RS RM 16A 24Vcc	2.31
C904594.20	RS RM 16A 48Vcc	2.31
C904595.60	RS 21 Octal 10A sem diodos	2.32
C904596.20	RS 21 Octal 10A 220Vca	2.32
C904597.20	RS 21 Octal 10A 110Vca	2.32
C904598.60	RS 21 Octal 10A 2x 1N4007	2.32
C904599.20	RS 21 Octal 10A 24Vcc	2.32
C904600.20	RS 21 Octal 10A 48Vcc	2.32
C904601.60	RS 23 Undecal 10A sem diodos	2.32
C904602.20	RS 23 Undecal 10A 220Vca	2.32
C904603.20	RS 23 Undecal 10A 110Vca	2.32
C904604.60	RS 23 Undecal 10A 2x 1N4007	2.32
C904605.20	RS 23 Undecal 10A 24Vcc	2.32
C904606.20	RS 23 Undecal 10A 48Vcc	2.32
C904649.10	DK 6 R 127Vca	2.18
C904704.10	DK 6 R 220Vca	2.18
C904979.10	MCZ R 125Vca/cc	2.26
C905170.20	RS30 B 24Vca/cc - 16A	2.29

A Conexel Conexões Elétricas Ltda. Fundada em 1975, é a pioneira na fabricação de sistemas de conexão e interfaceamento eletroeletrônicos, com o mesmo nível tecnológico dos líderes mundiais, oferecendo, também sistemas e componentes para uso em áreas classificadas, sistemas de automação industrial, predial com tecnologia de ponta.



Filiais Brasil

Minas Gerais

Av. Cristóvão Colombo, 519 salas 406/407
Funcionários
Tel.: (31) 3287-5004
Fax: (31) 3287-5006
CEP 30140-140 - Belo Horizonte - MG
e-mail: minas@conexel.com.br

Paraná

Rua Conselheiro Laurindo, 825 sala 112
Centro
Tel.: (41) 3232-2253
Fax: (41) 3223-2334
CEP 80060-100 - Curitiba - PR
e-mail: parana@conexel.com.br

Rio Grande do Sul

Av. Benjamin Constant, 1258 sala 403
São Geraldo
Tel/Fax: (51) 3342-1932
CEP 90550-001 - Porto Alegre - RS
e-mail: sul@conexel.com.br

Rio de Janeiro

Av. 28 de Setembro, 44 sala 606
Vila Isabel
Tel/Fax: (21) 2204-2741
CEP 20551-031 - Rio de Janeiro - RJ
e-mail: rio@conexel.com.br

Representantes Brasil

Bahia/Sergipe

ELETROMECÂNICA COM. E REPRESENT. LTDA.
Av. Santos Dumont, km 2
Centro Comercial Ponto Verde - loja 7
Tel/Fax: (71) 3378-0859 / 3288-1333
CEP 42700-000 - Lauro de Freitas - BA
e-mail: eletromecanica@magiclink.com.br

Espírito Santo

PEREZ REPRESENTAÇÕES LTDA. - ELETETEL
Av. Rosendo Serapião de Souza Filho, 691 sala 112
Mata da Praia
Tel.: (27) 3327-0883
Tel/Fax: (27) 3327-2139
CEP 29070-170 - Vitória - ES
e-mail: perez@ebmet.com.br

Maranhão

COANES REPRESENTAÇÕES E COM. LTDA.
Rua do Alecrim, 352 sala 02
Centro
Tel/Fax: (98) 3221-3921
CEP 65010-040 - São Luis - MA
e-mail: coanes@terra.com.br

Rio Claro

ACD RIO CLARO COM. REPRESENTAÇÕES LTDA.
Av. Seis A, 957
Bairro Bela Vista
Tel/Fax: (19) 3534-4004 / 3523-3237
CEP 13506-765 - Rio Claro - SP
e-mail: acd_rioclaro@uol.com.br

Ceará

RELMO COMÉRCIO E REPRESENT. LTDA.
Av. Francisco Sá, 1855/302
Jacarecanga
Tel/Fax: (85) 3226-8130
CEP 60010-450 - Fortaleza - CE
e-mail: relmorep@uol.com.br

Goias

RTE REPRESENTAÇÕES TÉCNICAS
EMPRESARIAIS LTDA.
Av. Independência, 2988
Setor Leste - Vila Nova
Tel.: (62) 261-4107
Tel/Fax: (62) 261-7477
CEP 74645-010 - Goiânia - GO
e-mail: rte@terra.com.br

Pernambuco/Alagoas/Paraíba/Rio Grande do Norte

POLIELETRO REPRESENTAÇÕES LTDA.
Rua Félix de Brito e Melo, 425 sala 704
Boa Viagem
Tel/Fax: (81) 3465-7945
CEP 51020-260 - Recife - PE
e-mail: sparkwpa@terra.com.br

Santa Catarina

LÉO PLETZ REPRESENTAÇÕES LTDA.
Rua 2500, 1226 - sala 1
Centro
Tel.: (47) 366-0413
Fax: (47) 367-2478
CEP 88330-000 - Balneário Camboriú - SC
e-mail: leopletz@terra.com.br

Distrito Federal

RTE REPRESENT. TÉCNICAS E EMPRESARIAIS LTDA.
SIA SUL Qd. 4-C Bl. "E" Lt. 48/49 - loja SS-02
Tel.: (61) 3361-9531
Fax: (61) 3361-9845
CEP 71200-045 - Brasília - DF
e-mail: rte@terra.com.br

Conexel

Conexel - Conexões Elétricas Ltda.
Rua Garcia Lorca, 176
Vila Paulicéia
09695-900 - S.B. Campo - SP - Brasil

Tel.: (11) 4366-9600
Fax: (11) 4362-1677
www.conexel.com.br
e-mail: vendas@conexel.com.br