

La potente familia de contactores ferroviarios

## RIC-R



### El contactor de altas prestaciones

- Contactor de instalación compacto para aplicaciones ferroviarias con una anchura de 17,5 mm de polos o 35 mm de 4 polos.
- La potencia de conmutación en DC de 4 A a 110 V (DC-5) se consigue gracias al imán de extinción del arco (soplado magnético) incorporado en los contactores de 2 polos.
- Cumple con las normas ferroviarias EN 50155 / EN 45545-2 y se caracteriza por su alta fiabilidad.
- Tensiones de bobina en DC: 24, 36, 72, 110 V
- Diodo supresor de sobretensiones transitorias (TVS) integrado, que protege los circuitos electrónicos frente a pulsos de tensión de corta duración.
- Espaciador integrado de 3 mm para contactores de 2 polos
- RIC25 ampliable con contactos RIC-AUX

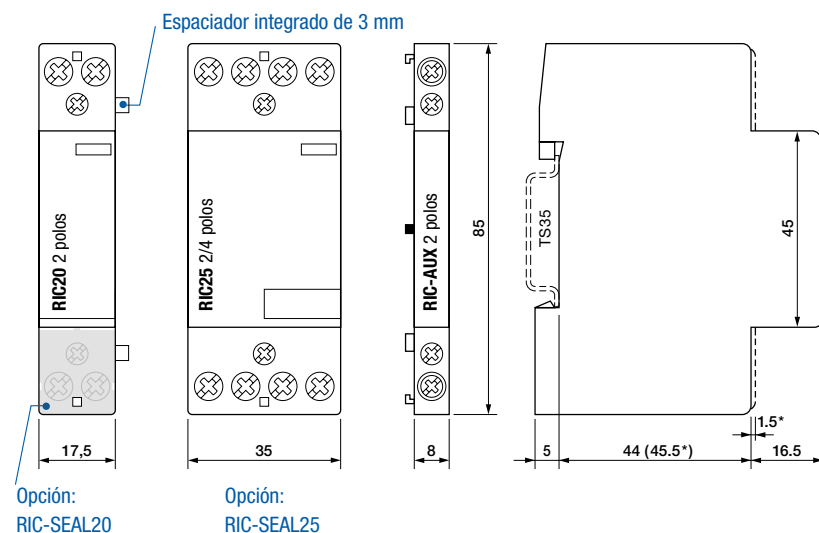


Contactos	RIC20-xxx-R4A	RIC20-xxx-SR	RIC25-xxx-R	RIC-AUX
1 NO + 1 NC	RIC20-110-R4A/...V	RIC20-110-SR/...V		RIC-AUX11
2 NO	RIC20-200-R4A/...V	RIC20-200-SR/...V		RIC-AUX20
2 NC	RIC20-020-R4A/...V	RIC20-020-SR/...V		RIC-AUX02
2 NO + 2 NC			RIC25-220-R/...V	
4 NO			RIC25-400-R/...V	
4 NC			RIC25-040-R/...V	
2 CO			RIC25-002-R/...V	

### Datos técnicos

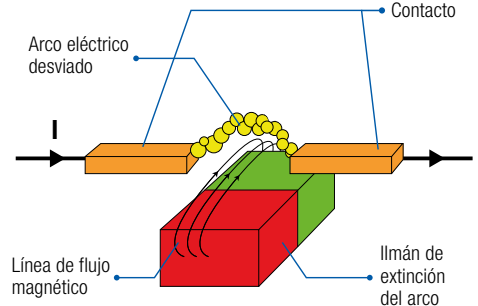
	Material de contacto	AgNi + Imán soplador	AgNi	AgNi
	Corriente nominal AC-1	20 A	25 A	6 A
	Tensión nominal AC-1	400 V		400 V
	Carga mínima recomendada	50 mA, 17 V		5 mA, 12 V
	Frecuencia de conmutación a carga nominal DC-1, DC-3 y DC-5 (ciclos/h)	≤ 300		≤ 600
	Ciclos de vida eléctricos DC-1, DC-3 y DC-5	2 × 10 <sup>5</sup>		5 × 10 <sup>4</sup>
	Tensión nominal (V)	CC 24 / CC 36 / CC 72 / CC 110		–
	Rango de tensión de la bobina	0.70...1.25 U <sub>N</sub>		–
	Consumo de energía DC	2.6 W	4.6 W	–
	Tiempo de activación Tiempo de liberación	15 ... 45 ms 20 ... 50 ms	15 ... 45 ms 20 ... 70 ms	–
	Diodo TVS	–	✓	–
	Homologación	EN 50155 EN 61373 – Categoría 1, Clase B EN 45545-2		–

### Dimensiones

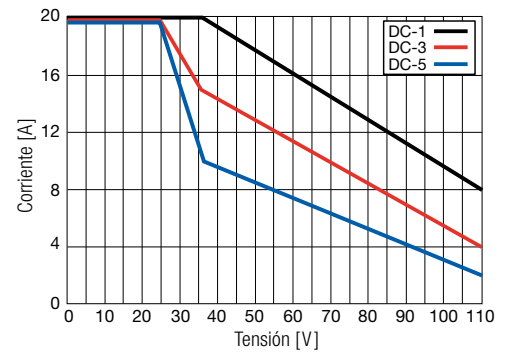


### Imán extintor del arco en contactores bipolares

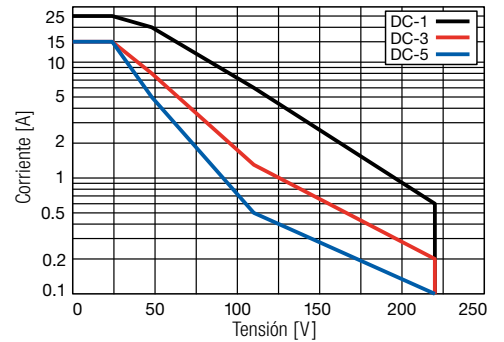
Al abrirse los contactos bajo altas corrientes de corriente continua, se forma un arco eléctrico que puede provocar la soldadura de los contactos. El campo magnético del imán de extinción del arco (soplado magnético) alarga y acelera la extinción del arco, permitiendo una conmutación segura incluso con cargas elevadas en corriente continua.



### Conmutación DC en contactores de 2 polos



### Conmutación DC en contactores de 4 polos



### Accesorios

#### Tapa ciega

RIC-SEAL20  
RIC-SEAL25

#### Barra colectora de fase

RIC-PS-1-2-R

#### Barra colectora de neutro

RIC-NS-1-1-R

#### Tapa final de barra colectora

RIC-EK-11  
RIC-EK-23