

Bahnschütz RIC



1 Kenndaten

- Bemessungsbetriebsstrom 20 A (AC-1)
- Spulenspannungen DC 24, 36, 110 V
- 2 Hauptkontakte NC oder NO
- Schaltzustandsanzeige
- Bahnzulassung EN 50155

2 Beschreibung

Mit einer DC-Schaltleistung von 4 A bei 110 VDC (DC-5) und einer Breite von nur 17,5 mm, sind die äusserst kompakten Schaltgeräte für zahlreiche Anwendungen einsetzbar. Von der Bahntechnologie im Rollmaterial bis hin zu AC/DC Infrastrukturanlagen generell.

Der ComatReleco Bahnschütz RIC erfüllt die Bahnnorm EN 50155.



3 Typenschlüssel

1	2	3	4	5	6	7
RIC	20	-	2	0	0	- R 4 A 1 1 0 V / DC 24V

1	2	3	4
Produktname	Bemessungsbetriebsstrom AC-1 [A]	Anzahl Hauptkontakte NO	Anzahl Hauptkontakte NC
RIC	20	2	0
		0	2
		1	1

5	6	7
Anzahl Hilfskontakte	Spannungsart	Steuerspannung
0	DC	24V
		36V
		110V

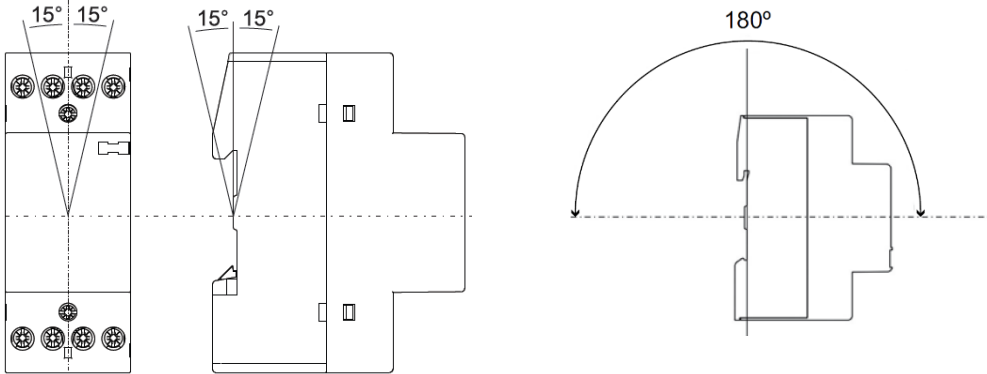
3.1 Bestellbezeichnung

Kontakte	Bahnschütz RIC20	
2 NO	RIC20-200-R4A110V/	DC24V DC36V DC110V
2 NC	RIC20-020-R4A110V/	DC24V DC36V DC110V
1 NC + 1 NO	RIC20-110-R4A110V/	DC24V DC36V DC110V

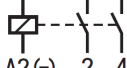
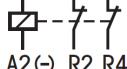
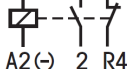
4 Montageinformationen

Mit integriertem Distanzhalter zur besseren Luftzirkulation. Der Abstand zwischen zwei Schützen beträgt 3 mm.

4.1 Einbaulage



5 Anschlussbelegung

RIC	
RIC20-200	A1(+) 1 3  A2(-) 2 4
RIC20-020	A1(+) R1 R3  A2(-) R2 R4
RIC20-110	A1(+) 1 R3  A2(-) 2 R4

6 Technische Informationen

6.1 Allgemeine Daten

		RIC20-200	RIC20-020	RIC20-110
Normen		IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 60947-4-1		
Zulassungen / Konformität		CE		
Bahnzulassungen		EN 50155		
		EN 61373 - Kategorie 1, Klasse B		
		EN 45545		
Modulbreite	mm	17,5		
Anzahl Hauptkontakte		2		
Anzahl Hilfskontakte		0		
Schutzklasse		IP20		
Verschmutzungsgrad		3		
Betriebstemperatur: Kontakt offen	°C	-40 ... +70		
Betriebstemperatur: Kontakt geschlossen	°C	-40 ... +70		
Lagertemperatur	°C	-40 ... +80		
Relative Luftfeuchtigkeit		≤95%, nicht kondensierend		
Schaltzyklen pro Stunde (ohne Last)	op. c./h	3'000		
Lebensdauer mechanisch	op. c.	10'000'000		
Gehäusematerial		PA6		
Gewicht	g	135		

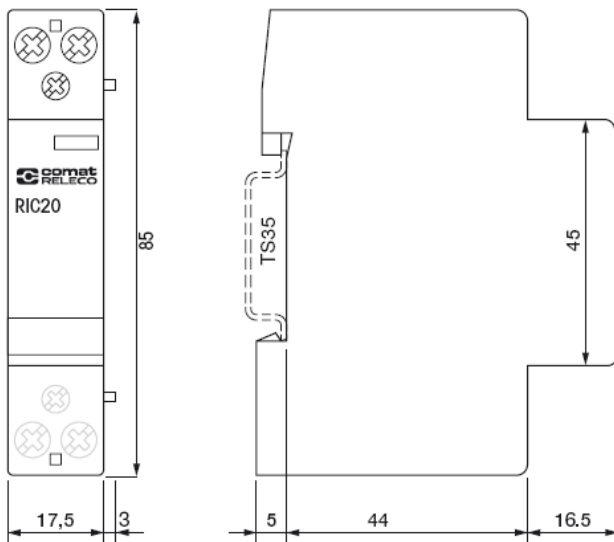
6.2 Spulendaten / Einspeisung

		RIC20-200	RIC20-020	RIC20-110
Spannungsbereich	%	70 ... 125		
Spannungsart		DC		
Leistungsaufnahme	W	2,6		
Einschaltverzögerung	ms	10 ... 45		
Ausschaltverzögerung		10 ... 50		
Anschlussklemmen: Leiterquerschnitt	mm ²	1 ... 6		
Schraubentyp		M3,5		
Schraubenkopf		PZ1		
Anschlussklemmen: Anzugsdrehmoment	Nm	0,6		

6.3 Elektrische Daten – Hauptkontakt

		RIC20-200	RIC20-020	RIC20-110
Mindestlast		> 17 V / > 50 mA		
Verlustleistung pro Pol	W	1,2		
Maximale Vorsicherung: gL / gG (Typ 2)	A	20		
Bemessungsisolationsspannung U _i	V	400		
Bemessungsstossspannung U _{imp}	kV	4		
Bemessungsbetriebsspannung U _e	V	400		
Thermischer Nennstrom I _{th}	A	20		
Bemessungsbetriebsstrom DC-1 24V/36V/110V	A	20 / 20 / 8		
Bem. Strom DC-1 (Kontakte in Serie) 24V/36V/110V	A	20 / 20 / 20		-
Lebensdauer elektrisch DC-1 24V/36V/110V	op. c.	300'000		
Bemessungsbetriebsstrom DC-3 24V/36V/110V	A	20 / 20 / 6		
Bem. Strom DC-3 (Kontakte in Serie) 24V/36V/110V	A	20 / 20 / 20		-
Lebensdauer elektrisch DC-3 24V/36V/110V	op. c.	300'000		
Bemessungsbetriebsstrom DC-5 24V/36V/110V	A	20 / 10 / 4		
Bem. Strom DC-5 (Kontakte in Serie) 24V/36V/110V	A	20 / 20 / 10		-
Lebensdauer elektrisch DC-5 24V/36V/110V	op. c.	300'000		
Bemessungsbetriebsstrom DC-13 24V/36V/110V	A	20 / 10 / 2		
Lebensdauer elektrisch DC-13 24V/36V/110V	op. c.	200'000		
Bemessungsbetriebsstrom AC-1, AC-7a, AC-21	A	20		
Lebensdauer elektrisch AC-1, AC-7a, AC-21	op. c.	300'000		
Bemessungsbetriebsstrom AC-3, AC-7b, AC-23	A	9	6	9 / 6
Schaltheufigkeit AC-3, AC-7b, AC-23	op. c./h	600		
Lebensdauer elektrisch AC-3, AC-7b, AC-23	op. c.	300'000		
Schaltleistung Kondensator AC-6b, AC-7c (230 V)	µF	30		
Lebensdauer elektrisch AC-6b, AC-7c	op. c.	100'000		
Anschlussklemmen: Leiterquerschnitt	mm ²	1 ... 6		
Schraubentyp		M3,5		
Schraubenkopf		PZ1		
Anschlussklemmen: Anzugsdrehmoment	Nm	1,2		

7 Abmessungen



8 Normen

IEC/EN 60947-4-1
IEC/EN 60947-5-1

Niederspannungsschaltgeräte, allgemeine Festlegungen
Niederspannungsschaltgeräte, Steuergeräte und Schaltelemente

IEC/EN 50155
IEC/EN 61373

Bahnanwendungen - Elektronische Einrichtungen auf Schienenfahrzeugen
Bahnanwendungen – Betriebsmittel von Bahnfahrzeugen – Prüfungen für Schwingen und Schocken

IEC/EN 45545-2

Bahnanwendungen - Brandschutz in Schienenfahrzeugen

CE, RoHS