

## RSC-T

Erdungsabzweigklemme mit SICON Piercing-Technologie

# RSC-T

## Einfache und sichere Erdung am Bahndamm

Zum Schutz von Mensch und Umwelt müssen metallische Bauteile entlang elektrifizierter Bahnstrecken geerdet werden. Dies gilt für Oberleitungsmasten ebenso wie für Signalanlagen, Brückengeländer, Zäune etc. PFISTERER hat mit dem RSC-T eine einfache, sichere und zuverlässige Lösung entwickelt, die im Vergleich zur etablierten Praxis viel Zeit spart. Die Erdungsabzweigklemme RSC-T kombiniert die über 100-jährige Kontakttechnik-Erfahrung von PFISTERER mit der Expertise als „Full-Service-Anbieter“ im Bereich Bahninfrastruktur.

### Einfache Montage im bestehenden System

Die Erdungsabzweigklemme RSC-T besteht aus mehreren Teilen und kann direkt an ein bestehendes System montiert werden. Der Erdungsleiter wird ohne Vorarbeiten eingelegt und durch einen Riegel von der Klemme umschlossen. Die SICON Piercing-Schrauben durchdringen die Isolation und stellen den Kontakt zum Erdungsleiter sicher und zuverlässig her. Etwaige Beschädigungen des metallischen Leiters werden durch die bewährte SICON Technologie vermieden.

### Bis zu 50 % schneller montiert

Mittels Piercing-Technik werden Haupt- und Abzweigleiter isolationsdurchdringend – ohne Abisolieren – montiert. Dies gilt auch für doppelt isolierte Hauptleiter. Bei doppelt isolierten Abzweigleitern muss die äußere Isolationsschicht abgenommen werden.

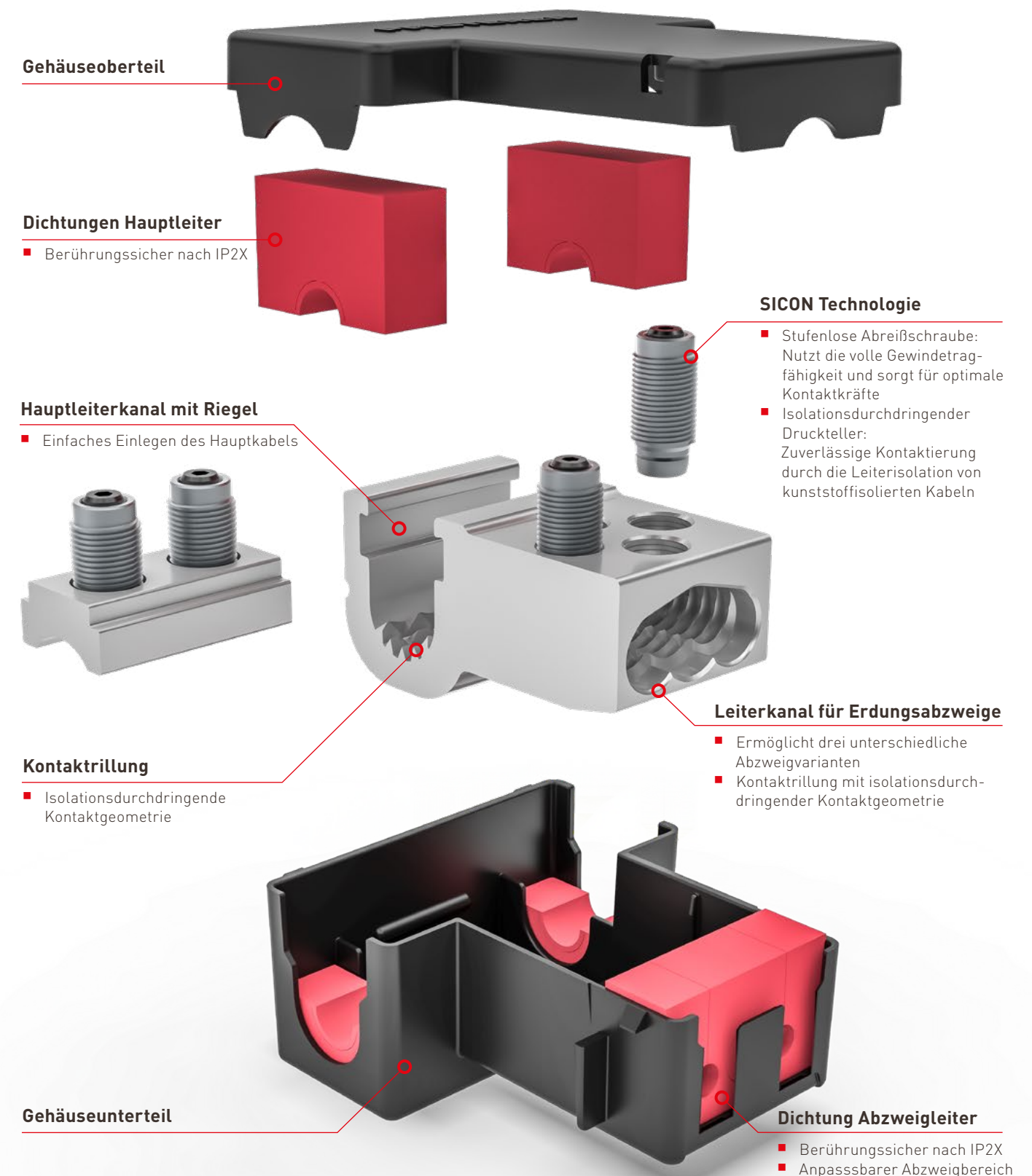
Das bisher übliche Verpressen von Erdungs- und Abzweigleiter sowie die Wiederherstellung der Isolation mit einer Wärmeschrumpfmuffe entfallen. Das Kunststoffgehäuse mit seinen Dichtungen gewährleistet einen Berührungsschutz gemäß IP2X.

#### Die Vorteile

- Zuverlässiges Kontaktieren von Erdungs- und Abzweigleiter
- Keine Unterbrechung des Hauptleiters
- Berührungssicher nach IP2X
- Kein scharfes Messer zum Abisolieren nötig
- Spart bis zu 50 % Montagezeit
- Keine Flamme im Gleis
- Elektrisch geprüft nach IEC 61284:1997 class B



Der RSC-T ist die zuverlässige und sichere Lösung zur Erdung an Neubaustrecken und bei Streckensanierungen.





# RSC-T

## Einfache und sichere Erdung am Bahndamm

Zum Schutz von Mensch und Umwelt müssen metallische Bauteile entlang elektrifizierter Bahnstrecken geerdet werden. Dies gilt für Oberleitungsmasten ebenso wie für Signalanlagen, Brückengeländer, Zäune etc. PFISTERER hat mit dem RSC-T eine einfache, sichere und zuverlässige Lösung entwickelt, die im Vergleich zur etablierten Praxis viel Zeit spart. Die Erdungsabzweigklemme RSC-T kombiniert die über 100-jährige Kontakttechnik-Erfahrung von PFISTERER mit der Expertise als „Full-Service-Anbieter“ im Bereich Bahninfrastruktur.

### Einfache Montage im bestehenden System

Die Erdungsabzweigklemme RSC-T besteht aus mehreren Teilen und kann direkt an ein bestehendes System montiert werden. Der Erdungsleiter wird ohne Vorarbeiten eingelegt und durch einen Riegel von der Klemme umschlossen. Die SICON Piercing-Schrauben durchdringen die Isolation und stellen den Kontakt zum Erdungsleiter sicher und zuverlässig her. Etwaige Beschädigungen des metallischen Leiters werden durch die bewährte SICON Technologie vermieden.



Der RSC-T ist die zuverlässige und sichere Lösung zur Erdung an Neubaustrecken und bei Streckensanierungen.

### Bis zu 50 % schneller montiert

Mittels Piercing-Technik werden Haupt- und Abzweigleiter isolationsdurchdringend – ohne Abisolieren – montiert. Dies gilt auch für doppelt isolierte Hauptleiter. Bei doppelt isolierten Abzweigleitern muss die äußere Isolationsschicht abgenommen werden.

Das bisher übliche Verpressen von Erdungs- und Abzweigleiter sowie die Wiederherstellung der Isolation mit einer Warmschrumpfmuffe entfallen. Das Kunststoffgehäuse mit seinen Dichtungen gewährleistet einen Berührungsschutz gemäß IP2X.

#### Die Vorteile

- Zuverlässiges Kontaktieren von Erdungs- und Abzweigleiter
- Keine Unterbrechung des Hauptleiters
- Berührungssicher nach IP2X
- Kein scharfes Messer zum Abisolieren nötig
- Spart bis zu 50 % Montagezeit
- Keine Flamme im Gleis
- Elektrisch geprüft nach IEC 61284:1997 class B

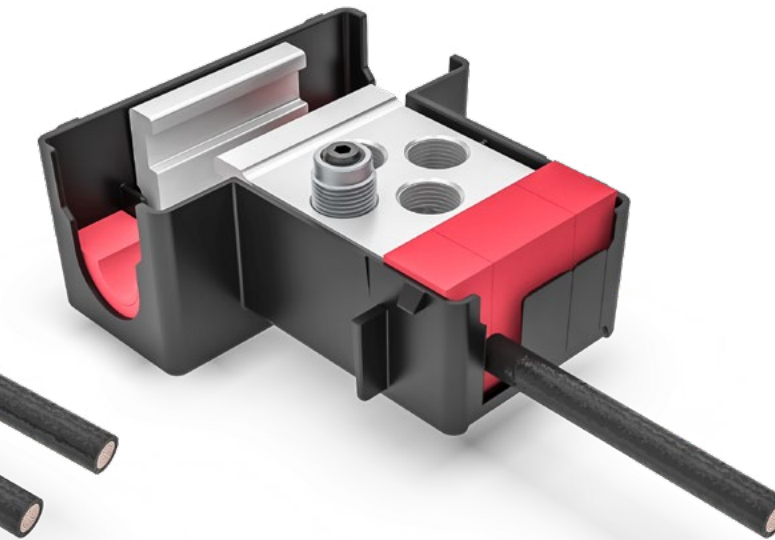
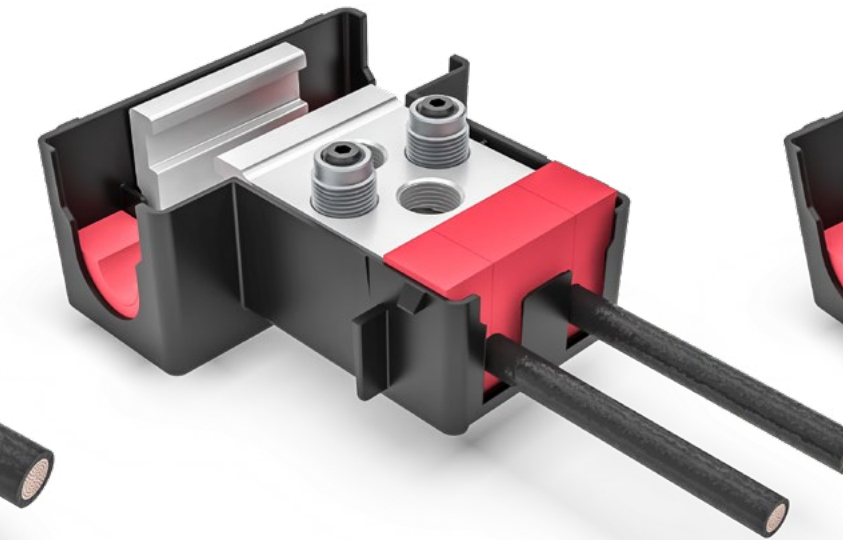
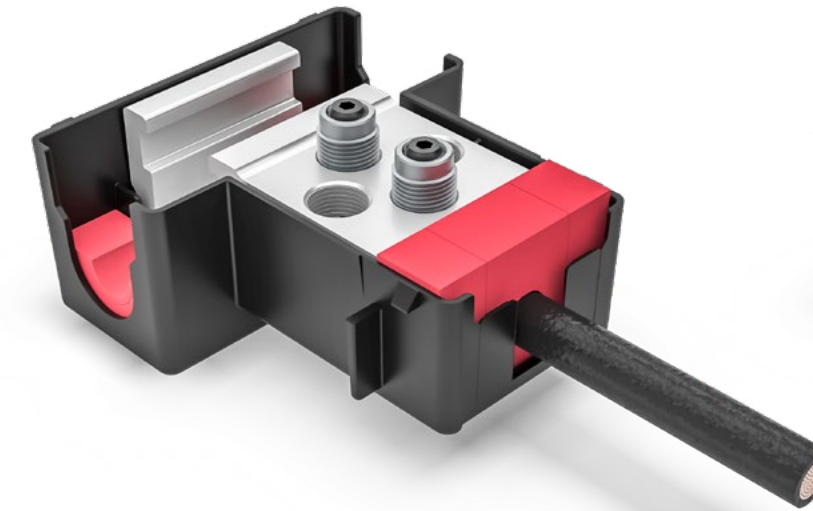


### Eine Klemme, drei Anschlussmöglichkeiten

Mit der Erdungsabzweigklemme RSC-T können unterschiedliche Abzweigvarianten realisiert werden. Neben den klassischen Variante mit einem Erdungsabzweig pro Klemme können, unter Berücksichtigung des Leiterquerschnitts, auch zwei Erdungsabzweige mit einer Klemme hergestellt werden. Dazu muss lediglich die Anordnung der Klemmschrauben an der Abzweigseite geändert werden.



Einfache und durchdachte Lösung zur Erdung. Der RSC-T lässt sich problemlos in ein bestehendes System integrieren und spart bis zu 50 % Montagezeit.



### Patenterte Kontakttechnik

Die Schrauben des RSC-T basieren auf der bewährten SICON Technologie. Die patentierte Abreißschraube ist stufenlos konstruiert und nutzt jederzeit die volle Gewindetragfähigkeit. Ein drehbarer Teller am Fuß der Schraube verhindert, dass der metallische Leiter beschädigt wird. Für den RSC-T wurde die bewährte SICON Schraube weiterentwickelt und der Teller mit isolationsdurchschneidender Piercing-Technik ausgestattet. So wird der Kontakt zuverlässig und mit optimaler Kontaktkraft hergestellt. Die SICON Schraube wird mit Steckschlüssel SW6 montiert und schert bei Montageerfolg sanft ab.



#### RSC-T in Zahlen

- Leitermaterial: Kupfer, Aluminium
- Maße: 150 × 130 × 60,5 (L × B × H in mm)
- Gewicht: 0,8 kg
- Leiter Klasse 2 nach EN 60228
- Artikelnummer: 332846012

### Kompatibilität RSC-T

Kabeltyp	Normen	Isolation	Querschnitt		Nominaler Kabeldurchmesser [mm]	Nominaler Leiterdurchmesser [mm]	Hauptleiter	Abzweigleiter			
			[mm <sup>2</sup> ]	[kcmil]							
19 / 3,25	BS215 / BS EN 50363 / BS EN 50182	PVC / LSZH	150,0	296,0	19,45	16,25	X	X			
			250,0	493,4	24,30	21,10	X				
19 / 4,22	NR / PS / TEL / 31102 (BR1817) / BS6485	PVC / LSZH	157,5	310,8	20,00	16,25	X	X			
			265,8	524,6	25,00	21,20	X				
6491B / H07Z-R / EN 50525-341 (Ursprünglich BS 7211) / EN 60228 / EN 50363	PVC / LSZH	35,0	69,1	11,00	8,60		XX *				
		50,0	98,7	13,20	10,40		XX *				
		70,0	138,1	15,10	12,30		XX *				
		95,0	187,5	17,00	13,80		X				
		120,0	236,8	19,00	15,80	X	X				
		150,0	296,0	21,00	17,50	X	X				
NF C 32-321, XP C 32-321 - Series U-1000 AR2V	XLPE	185,0	365,1	23,50	19,50	X					
		240,0	473,7	26,50	21,10	X					
		35,0	69,1	11,30	7,10		XX *				
		50,0	98,7	12,80	8,20		XX *				
		70,0	138,1	14,40	9,80		XX *				
		95,0	187,5	16,20	11,50		X				
120,0	236,8	17,80	13,00	14,50	14,50	X	X				
						150,0	296,0	19,80	14,50	X	X
						185,0	365,1	21,70	16,20	X	
						240,0	473,7	24,30	18,50	X	

Weitere Leiterquerschnitte und Kabeltypen auf Anfrage.

\* Doppelabzweig möglich

PFISTERER Holding AG

Rosenstraße 44  
73650 Winterbach  
Deutschland  
Tel.: +49 7181 7005 0  
Fax: +49 7181 7005 565  
info@pfisterer.com  
www.pfisterer.com

**100**  
YEARS  
**PFISTERER**  
SINCE 1921

1921 gründete Karl Pfisterer seine Fabrik für elektrische Spezialartikel in Stuttgart mit dem Ziel, die Welt der Stromübertragung zu verbessern. Diesem Anspruch an Qualität und Technologieführerschaft folgt die PFISTERER Gruppe seit mehr als 100 Jahren. Heute zählt PFISTERER zu den weltweit führenden Spezialisten und Systemanbietern für Energieinfrastruktur - mit einem Komplettsortiment an Kabelgarnituren, Freileitungstechnik und Komponenten entlang der gesamten Übertragungskette von der Energieerzeugung bis zum Verbrauch. Mit modernsten Fertigungsverfahren und 1.200 Mitarbeitern an 18 internationalen Standorten verbindet PFISTERER nicht nur die Stromnetze von heute und morgen, sondern leistet auch einen wichtigen Beitrag für eine nachhaltige und sichere Energieversorgung.