



CITEL

■■■ Innovative Überspannungsschutz-Systeme ■■■

**Moderne
Sicherheitslösungen
für**

Anlagen der Bahntechnik



BLITZ- UND ÜBERSPANNUNGSSCHUTZ FÜR ANLAGEN DER BAHNTECHNIK

Neben den 5,6 Milliarden Reisenden jährlich, hat die Bahn Tag für Tag logistische Aufgaben auf höchstem Niveau zu bewältigen. Angefangen bei der Kontrolle der zahlreichen Hochgeschwindigkeitsstrecken und Baustellen bis hin zur Koordination von den schwierigen und teils gefährlichen Gütertransporten. Damit die Fahrgäste auf dem über 36.000 km langen Bahnstreckennetz komfortabel und stressfrei die überlasteten Straßen und steigenden Treibstoffkosten umgehen können, müssen demnach unzählige Herausforderungen bewältigt

werden. Um aber Mobilität und Zuverlässigkeit leisten zu können, muss folglich eine Komponente die größte Priorität haben: Die Sicherheit aller Reisenden. Doch wie kann diese bewerkstelligt werden?

Die Basis für den zuverlässigen und sicheren Bahnbetrieb hängt maßgeblich von dem Schutz der elektronischen Einrichtungen ab. Durch die kilometerweite Verteilung der Gebäude und Lager, des Einsatzes moderner Steuer- und Regeltechniken sind Gefährdungen aufgrund von Blitzeinschlägen oder Überspannungen besonders

große Risikoquellen. Ein Gefahrenpotential, das unter keinen Umständen unterschätzt und oder gar ignoriert werden darf. Die Konsequenzen eines Blitz- oder Überspannungsschadens schüren nicht nur enorm hohe Kosten, Ausfälle und Unzufriedenheit, sondern führen im schlimmsten Fall auch zu gefährlichen Unfällen.

Damit derartige Einbußen gar nicht erst möglich werden, ist es wichtig auf einen zuverlässigen und kompetenten Partner zu setzen. Ob Stellwerk, Signalanlage, Betriebsgebäude oder Waggon – als führender und erfahrener

Partner im Bereich Blitz- und Überspannungsschutz bietet Citel für jedes schutzbedürftige Objekt eine Lösung.



BLITZ- UND ÜBERSPANNUNGSSCHUTZ FÜR ANLAGEN DER BAHNTECHNIK

Punkt	ÜSS für	Eigenschaften	Artikel Bezeichnung	Artikel Nr.
	Stromversorgung 230/400 Vac	VG-Technology Kombi-Ableiter Typ 1+2+3, 25/100 kA (10/350µs), 8TE	DS254VG-300/G	2756
		VG-Technology Kombi-Ableiter Typ 1+2+3, 25/75 kA (10/350µs), 4TE	DUT250VG-300 ZP TNC	46071-TNC
	Stromversorgung 230/400 Vac	VG-Technology Kombi-Ableiter Typ 2+3, 20/100 kA (8/20µs), 4TE	DS44VGS-230/G	461582
	Stromversorgung 230/400 Vac	Kompakter einphasiger Typ 3 Überspannungsschutz	DS215S-230/G	451731
		Kompakter dreiphasiger Typ 3 Überspannungsschutz	DS415S-230/G	451732
	Ethernet	RJ45 geschirmt, CAT6	MJ8-CAT6S	560303
	Analoges Telefon + ADSL	2 Doppeladern, Hutschienenmontage	DLA2-170***	640611
		RJ45 geschirmt, Wand- oder Hutschienenmontage	MJ8-170V	560203
	ELA, 100 V-Technik	Kompakter 2-poliger Überspannungsschutz Typ 2	DS240S-110DC	310711
	Stromversorgung 48 Vdc (Mobilfunk- mast-RRH)	VG-Technology Kombi-Ableiter Typ 1+2, 25/50 kA (10/350s), 2TE	DS252VG-48DC/G	auf Anfrage
	Fahrplan-Anzeige	Kombinierter Schutz für Anzeigetafeln. Schutz der Spannungsversorgung und der Datenübertragung (RJ45)	MSP-VM230-2P*	420431
	Schutz von IP-Kamera	RJ45, POE-A	MJ8-POE-A	581519
	Schutz der LED-Außenbe- leuchtung	Stromversorgung 230/400 Vac ÜSS Typ 2+3 zum Einbau in den Leuchtenkopf	MLPC1-230L-R	831211

*** Weitere Spannungsvarianten für 1 oder 2 Doppeladern verfügbar

BLITZ- UND ÜBERSPANNUNGSSCHUTZ PRODUKTÜBERSICHT





■■■ Innovative Überspannungsschutz-Systeme ■■■

Deutschland
Citel Electronics GmbH

Alleestrasse 144, Tor 5
D-44793 Bochum
Deutschland
Tel. : +49 234 54 72 10
Fax : +49 234 54 72 199
E-Mail : info@citel.de
Web : www.citel.de

Head office
CITEL-2CP

2, rue Troyon
92316 Sèvres CEDEX
France
Tel. : +33 1 41 23 50 23
E-Mail : contact@citel2cp.com
Web : www.citel2cp.com

USA
CITEL Inc.

10108 USA Today Way
Miramar, FL33025
USA
Tel : (954) 430 6310
E-Mail : info@citel.us
Web : www.citel.us

Produktion
CITEL-2CP

3 impasse de la Blanchisserie
51052 Reims CEDEX
France
Tel. : +33 3 26 85 74 00
E-Mail : citel@citelrs.com

China
Shanghai Citel Electronics
Co,Ltd

499, Kang Yi Road
Kang Qiao Industrial Zone
201315 Pudong, Shanghai
V.R. China
Tel. : +86 21 58 12 25 25
E-Mail : shanghai@citel2cp.com
Web : www.citel.cn

Russland
CITEL RUSSIA

Bolchaya Pochtovaya Str 26V/1
RUS-105082 Moscow
Russia
Tel. : +7 495 669 32 70
E-Mail : info@citel.ru
Web : www.citel.ru

India
CITEL INDIA

A - 54 - South Extension, Part-II
New Dehli - 11049
India
Tel.: +91 11 2626 12 38
E-Mail : indiacitel@live.in
Web : www.citel.in

Produktion
OBSTA

3 impasse de la Blanchisserie
51052 Reims CEDEX
France
Tel. : +33 1 41 23 50 10
E-Mail : info@obsta.com
Web : www.obsta.com