



CITEL

■■■ Innovative Überspannungsschutz-Systeme ■■■

Moderne Sicherheitslösungen für Tankstellenanlagen



BLITZ- UND ÜBERSPANNUNGSSCHUTZ FÜR TANKSTELLENANLAGEN

Mit einem Drachen ausgerüstet konnte Benjamin Franklin 1772 beweisen, dass Blitze nichts weiter als sichtbar gewordene Elektrizität sind. Elektrizität, die sich bei ihrer Entladung allerdings als besonders gefährlich herausstellen kann. Deshalb wurde bereits Franklin bei seinem Versuch klar, dass ein Schutz in Form eines „Blitzableiters“ großen Schaden vermeiden kann.

Während zu Franklins Zeit Blitzeinschläge vor allem Haus- oder Waldbrände verursachten, sind die Schäden in der heutigen Zeit weitaus verheerender und auch immer teurer. Wie sich mit der Zeit herausgestellt hat,

entstehen diese allerdings nicht allein durch direkte Einschläge, sondern ebenfalls durch Potentialunterschiede an elektrischen Anlagen oder des Bodens. Gefährdungen können somit einerseits durch die Masse an elektronischen Geräten entstehen, andererseits aber auch durch exponierte Standpunkte von Gebäuden.

Ein gutes Beispiel für eine unumgängliche Notwendigkeit von Schutzsystemen sind auch die über 14.000 Tankstellen in Deutschland, die aufgrund ihrer Größe und Lage besonderen Gefährdungen ausgesetzt sind.

Von einem totalen Systemausfall bis hin zu einer Explosion sind die Auswirkungen dabei unvorhersehbar.

Leider haben auch in diesem Jahr Blitze und Überspannungen wieder Schäden in Millionenhöhe verursacht. Eine Konsequenz, die vor allem aus den mangelnden Kenntnissen über notwendige Schutzkonzepte resultiert - denn eine der Grundvoraussetzungen für den Schutz vor direkten Blitzeinwirkungen bei Tankstellen ist die Installation eines fachgerechten äußeren Blitzschutzes mit konsequentem Potentialausgleich und zusätzlichen Maßnahmen zum Schutz vor Überspannungen.

Doch welche Schutzkonzepte gibt es? Und welche notwendigen Maßnahmen müssen getroffen werden?

Damit der Blitz bei Ihnen nur gedanklich einschlägt, helfen wir von CITEL als erfahrener Ansprechpartner im Bereich Blitz- und Überspannungsschutz an dieser Stelle weiter. Mit dem Anspruch, Sicherheit durch Forschung sowie Expertise zu gewährleisten und individuelle Bedürfnisse mit einer zertifizierten Produktpalette auszustatten.



BLITZ- UND ÜBERSPANNUNGSSCHUTZ FÜR TANKSTELLENANLAGEN

BLITZ- UND ÜBERSPANNUNGSSCHUTZ PRODUKTÜBERSICHT

Punkt	ÜSS für	Eigenschaften	Artikel Bezeichnung	Artikel Nr.
A	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, 25/100 kA (10/350µs), 4TE	DUT250VG-300 ZP TT	46071-TT
B	Stromversorgung 230/400 Vac	VG-Technology Kombi-Ableiter Typ 2+3, 20/100 kA (8/20µs), 4TE	DS44VGS-230/G	461582
		Kompakter 4-poliger Überspannungsschutz Typ 2, 2TE	DS440S-230/G	311732
		Kompakter 2-poliger Überspannungsschutz Typ 2, 1TE	DS240S-230/G	311731
C	Stromversorgung 230/400 Vac	Überspannungsschutz festverdrahtet Typ 3	MSB6-400	561302
D	Analoges Telefon	2 Doppeladern	DLA2-170***	640611
E	Datentechnik	Sub-D-Steckverbinder ÜSS, RS232, 4-20 mA Stromschleife	DD15-24V	6124
F	MSR & Datentechnik	1 Doppelader, 4-20 mA Stromschleife	DLA-24D3***	6403011
		Bis zu 4 Doppeladern, 4-20 mA Stromschleife	Bx80-24D3**	auf Anfrage
G	Kommunikation	CAN, LON, RS485, RS422, Hutschienenmontage	DLA-Serie	auf Anfrage
		x-Doppeladern, CAN, LON, RS485, RS422, Wandmontage	Bx80-Serie	auf Anfrage
H	SAT	ÜSS für koaxiale Kabel oder Satellitengeräte	P8AX25-F/FF	60214
I	Kathodischer Korrosionsschutz	Kompakter 2-poliger Überspannungsschutz Typ 2, 1TE	DS210-75DC	440601
		2-poliger Überspannungsschutz Typ 2, 2TE	DS42S-75DC	440621
J	Videoüberwachung	Kombinierter Schutz für IP-Kameras Schutz der Spannungsversorgung und der Daten- / Videoübertragung (RJ45)	MSP-VM12/R*	420413
		Kombinierter Schutz für CCTV-Kameras Schutz der Spannungsversorgung, der Datenübertragung (2 Doppeladern) und des Videosignals (BNC)	MSP-VM12-2P*	420433
		Schutz für IP-Kameras RJ45, Power over Ethernet	MJ8-POE-A	581519

* Weitere Spannungsvarianten verfügbar

** Schutz von x-Doppeladern erhältlich, x= 1,2 oder 4

*** Weitere Spannungsvarianten für 1 oder 2 Doppeladern verfügbar



J Videoüberwachung

MSP-VM12/R

MSP-VM12-2P

MJ8-POE-A



CITEL

■ ■ ■ 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