



CITEL

■■■ Innovative Überspannungsschutz-Systeme ■■■

Moderne Sicherheitslösungen für Ethernet & Netzwerke



BLITZ- UND ÜBERSPANNUNGSSCHUTZ FÜR ETHERNET- & FAST-ETHERNET NETZWERKE



Als Dr. Robert Metcalfe 1972 mit seinen Kollegen am Xerox Palo Alto Research Center (PARC) ein Netzwerk installierte um einige Rechner der Forschungseinrichtung miteinander zu verbinden, tat er einen revolutionären Schritt in die Zukunft: Er legte den Grundstein für die moderne Netzwerkarchitektur. Was zunächst als Alto Aloha Network bezeichnet wurde, konnte durch Metcalfes Einsatz und Forschung im Laufe der Zeit als so genanntes Ethernet-Netzwerk etabliert werden.

Das Ethernet ist eine Technologie, die Software und Hardware für Kabelgebundene Datennetze spezifiziert, welche ursprünglich nur für Lokale Datennetze (LAN) gedacht war. Sie ermöglicht den Datenaustausch in Form von Datenframes zwischen den in einem Lokalen Netz angeschlossenen Geräten.

Wurden zu Metcalfes Zeiten die Frames mit max. 3 MBit/sek. übertragen, werden heute Übertragungsgeschwindigkeiten von bis zu 1000 MBit/sek. oder mehr erreicht. Durch strukturierte Verkabelungssysteme können die Endgeräte flexibel miteinander verbunden werden und in hoher Geschwindigkeit miteinander kommunizieren. Für eine dauerhafte und störungsfreie Funktion der angeschlossenen EDV-Anlagen gilt es allerdings von Anfang an die korrekten Schutzmaßnahmen zu treffen, um Störungen oder Schädigungen abzuwenden.

Eine besondere Gefährdung der Netzwerke geht vor allem von Überspannungen aus die unmittelbar auf die Datenleitungen einwirken können. Ausgelöst durch ferne, nahe oder direkte Blitzeinschläge können in den Leitungen transiente Überspannungen eingekoppelt werden und sich elektromagnetische Felder, Potentialunterschiede und Blitzströme bilden. Diese können letztlich Störungen auslösen, die einen kompletten Systemausfall verursachen. Ein längerfristiger Betriebsausfall und sogar der Verlust von wichtigen Daten gehören dabei leider zu den größten Risikofaktoren.

Damit etwaige Schäden erst gar nicht entstehen können und die Leistungsfähigkeit von Datennetzen sichergestellt bleibt, verfügt Citel über ein ideal abgestimmtes Schutzkonzept für Ethernet-Netzwerke. Die einfache Montage, die Innovation der Technik als auch die Zuverlässigkeit der Produkte sind das Ergebnis der langen Erfahrung von CITEL - einem der führenden Partner im Bereich Blitz- und Überspannungsschutz.

BLITZ- UND ÜBERSPANNUNGSSCHUTZ FÜR ETHERNET- & FAST-ETHERNET NETZWERKE

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
B	Stromversorgung 230/400 Vac	VG-Technology Kombi-Ableiter Typ 2+3, 20/100 kA (8/20µs), 4TE	DS44VGS-230/G	461582
C	Stromversorgung 230/400 Vac	Überspannungsschutz Typ 3 mit HF-Filter, 4TE	DS-HF	77946
D	Stromversorgung 230/400 Vac	Festverdrahteter Überspannungsschutz Typ 3	MSB6-400	77124
E	DC Stromversorgung	DC Überspannungsschutz Typ 2, 1TE	DS220S-24DC*	390511
F	ISDN, MSR & Datentechnik	1 Doppelader, RS485	DLA-12D3***	6402011
G	Videoüberwachung	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
H	Analoges Telefon	LSA-Plus Überspannungsschutz	KP1-T	85186
		x-Doppeladern, RS485	Bx80-T**	auf Anfrage
I	Ethernet	24 x RJ45, CAT6, Patch Panel 19"	PL24-CAT6	851515
		1x RJ45 geschirmt, CAT6	MJ8-CAT6S	560303

* Weitere Spannungsvarianten verfügbar
 ** Schutz von x-Doppeladern erhältlich, x= 1,2 oder 4
 *** Weitere Spannungsvarianten für 1 oder 2 Doppeladern verfügbar





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