



# CITEL

■■■ Innovative Überspannungsschutz-Systeme ■■■

## Moderne Sicherheitslösungen für Telekommunikations- und Netzwerkanlagen



# BLITZ- UND ÜBERSPANNUNGSSCHUTZ FÜR TELEKOMMUNIKATIONS- UND NETZWERKANLAGEN

Seit dem Beginn seiner Existenz nutzte der Mensch Techniken, die ihm bei der Kommunikation über weite Strecken hinweg helfen konnten. Angefangen mit Rauchzeichen über Kuriere hoch zu Ross, wurden die Kommunikationsmöglichkeiten vor allem durch die Entwicklung des Transportwesens und schließlich durch die Nachrichtentechnik endgültig revolutioniert:

Die Telegrafie (1844) und die Telefonie (1861) haben durch ihre Geschwindigkeit und Vielfalt neue Maßstäbe

gesetzt und alle vorherigen Übertragungsmöglichkeiten in den Schatten gestellt. Der Begriff der Telekommunikation etablierte sich mit seinen ständig neuen Technologien und legte somit den Grundstein für einen neuen Sektor.

Bis zur Postreform und dem damit verbundenen Ende des vollständig regulierten Endgerätemarkts, waren die ersten Anschlussdosen für Telekommunikationsgeräte im Haushalt mit einer Schraube versehen. Der

Anschluss des Telefons oder des Faxgeräts erfolgte meistens durch Fachpersonal im Auftrag der Deutschen Post. Erst im Jahre 1987 wurde in Deutschland die Telekommunikations-Anschluss-Einheit (TAE) eingeführt. Mit Hilfe dieser Anschlussdose wurde dem Benutzer ermöglicht, die zugelassenen Telefone und anderen Zusatzgeräte wie Anrufbeantworter, Fax oder Modem, selbst anzuschließen.

Die TAE ist in der heutigen Zeit das Standard-Installationsgerät auf dem deutschen Telekommunikationsmarkt, denn viele Firmen und die meistens Endkunden betreiben ihre Anschlüsse über diese Anschlußeinheit. Die Relevanz der Telekommunikationsleitungen ist aufgrund ihrer Verbindung mit den komplexen technischen Geräten besonders in Industrieanlagen von enormer Bedeutung. Der Austausch via Computer oder Mobilgerät ist allerdings nur dann gewährleistet, wenn die Verbindungsleitungen auch tatsächlich vor äußeren Schäden bewahrt werden können. Verursacht ein Schaden aufgrund von Überspannungen auch nur eine vorübergehend fehlende Verfügbarkeit, sind ein Imageschaden und hohe Ausfallkosten nur die Spitze des Eisberges. Leider darf nicht außer Acht gelassen werden, dass Schäden an elektrischen Geräten eben jedoch am häufigsten durch Überspannungen entstehen.

Damit die raumübergreifende Kommunikation weiterhin gewährleistet werden kann, bietet Citel, einer der führenden Anbieter im Bereich Blitz- und Überspannungsschutz, anwendungsorientierte Lösungen bei der Schadenverhütung. Mit geringem Aufwand werden somit die besten Produkte für den individuellen Gebrauch ausgesucht, um jeglichen Ärger und Folgekosten fernzuhalten.

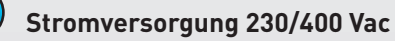


# BLITZ- UND ÜBERSPANNUNGSSCHUTZ FÜR TELEKOMMUNIKATIONSANLAGEN

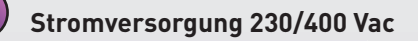
| Punkt                                                                              | ÜSS für                        | Eigenschaften                                                                                                                               | Artikel Bezeichnung | Artikel Nr. |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------|
|    | Stromversorgung<br>230/400 Vac | VG-Technology<br>Kombi-Ableiter Typ 1+2+3, 25/100 kA (10/350µs), 8TE                                                                        | DS254VG-300/G       | 2756        |
|    | Stromversorgung<br>230/400 Vac | VG-Technology<br>Kombi-Ableiter Typ 2+3, 20/100 kA (8/20µs), 4TE                                                                            | DS44VGS-230/G       | 461582      |
|    | Analoges Telefon<br>ADSL       | RJ45 geschirmt                                                                                                                              | MJ8-170V            | 560203      |
|                                                                                    |                                | 2 Doppeladern                                                                                                                               | DLA2-170***         | 640611      |
|                                                                                    |                                | LSA-Plus Überspannungsschutz                                                                                                                | KP1-T               | 85186       |
|                                                                                    |                                | x-Doppeladern, RS485                                                                                                                        | Bx80-T**            | auf Anfrage |
|    | Analoges Telefon               | RJ45 geschirmt                                                                                                                              | MJ8-170V            | 560203      |
|                                                                                    |                                | x-Doppeladern, Wandmontage                                                                                                                  | Bx80-T**            | auf Anfrage |
|    | Ethernet                       | 1x RJ45 geschirmt, CAT6                                                                                                                     | MJ8-CAT6S           | 560303      |
|                                                                                    |                                | 24 x RJ45, CAT6, Patch Panel 19"                                                                                                            | PL24-CAT6           | 851515      |
|  | Videoüberwachung               | Kombinierter Schutz für CCTV-Kameras.<br>Schutz der Spannungsversorgung, der Datenübertragung<br>(2 Doppeladern) und des Videosignals (BNC) | MSP-VM230-2P*       | 420431      |
|                                                                                    |                                | Kombinierter Schutz für IP-Kameras.<br>Schutz der Spannungsversorgung und der Daten- / Video-<br>übertragung (RJ45)                         | MSP-VM230/R*        | auf Anfrage |
|                                                                                    |                                | RJ45, Power over Ethernet                                                                                                                   | MJ8-POE-A           | 581519      |
|  | SAT                            | ÜSS für koaxiale Kabel oder Satellitengeräte                                                                                                | P8AX25-F/FF         | 60214       |

\*\*\* Weitere Spannungsvarianten für 1 oder 2 Doppeladern verfügbar

# BLITZ- UND ÜBERSPANNUNGSSCHUTZ PRODUKTÜBERSICHT



DS254VG-300/G



DS44VGS-230/G



DLA2-170V



KP1-T



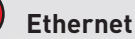
Bx80-T



MJ8-170V



Bx80-T



MJ8-CAT6S



PL24-CAT6



MSP-VM230/R



MSP-VM230-2P



P8AX25-F/FF



■ ■ ■ 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](mailto:info@citel.de)  
Web : [www.citel.de](http://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](mailto:contact@citel2cp.com)  
Web : [www.citel2cp.com](http://www.citel2cp.com)

**USA**  
**CITEL Inc.**

10108 USA Today Way  
Miramar, FL33025  
USA  
Tel : (954) 430 6310  
E-Mail : [info@citel.us](mailto:info@citel.us)  
Web : [www.citel.us](http://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](mailto: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](mailto:shanghai@citel2cp.com)  
Web : [www.citel.cn](http://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](mailto:info@citel.ru)  
Web : [www.citel.ru](http://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](mailto:indiacitel@live.in)  
Web : [www.citel.in](http://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](mailto:info@obsta.com)  
Web : [www.obsta.com](http://www.obsta.com)