



CITEL

■■■ Innovative Überspannungsschutz-Systeme ■■■

Moderne Sicherheitslösungen für Aufzugsanlagen



BLITZ- UND ÜBERSPANNUNGSSCHUTZ FÜR AUFZUGANLAGEN

Der Bedarf an vertikalem Transport ist so alt wie die Zivilisation. So ist es auch nicht verwunderlich, dass bereits in der Antike die Beförderung von schweren Lasten durch den Einsatz von Seilzügen bewältigt wurde. Eine Methode, die unter anderem bei architektonischen Meisterleistungen wie dem Bau der ägyptischen Pyramiden und hellenistischen Theatern eingesetzt wurde und die im Laufe der Menschheitsgeschichte perfektioniert werden sollte.

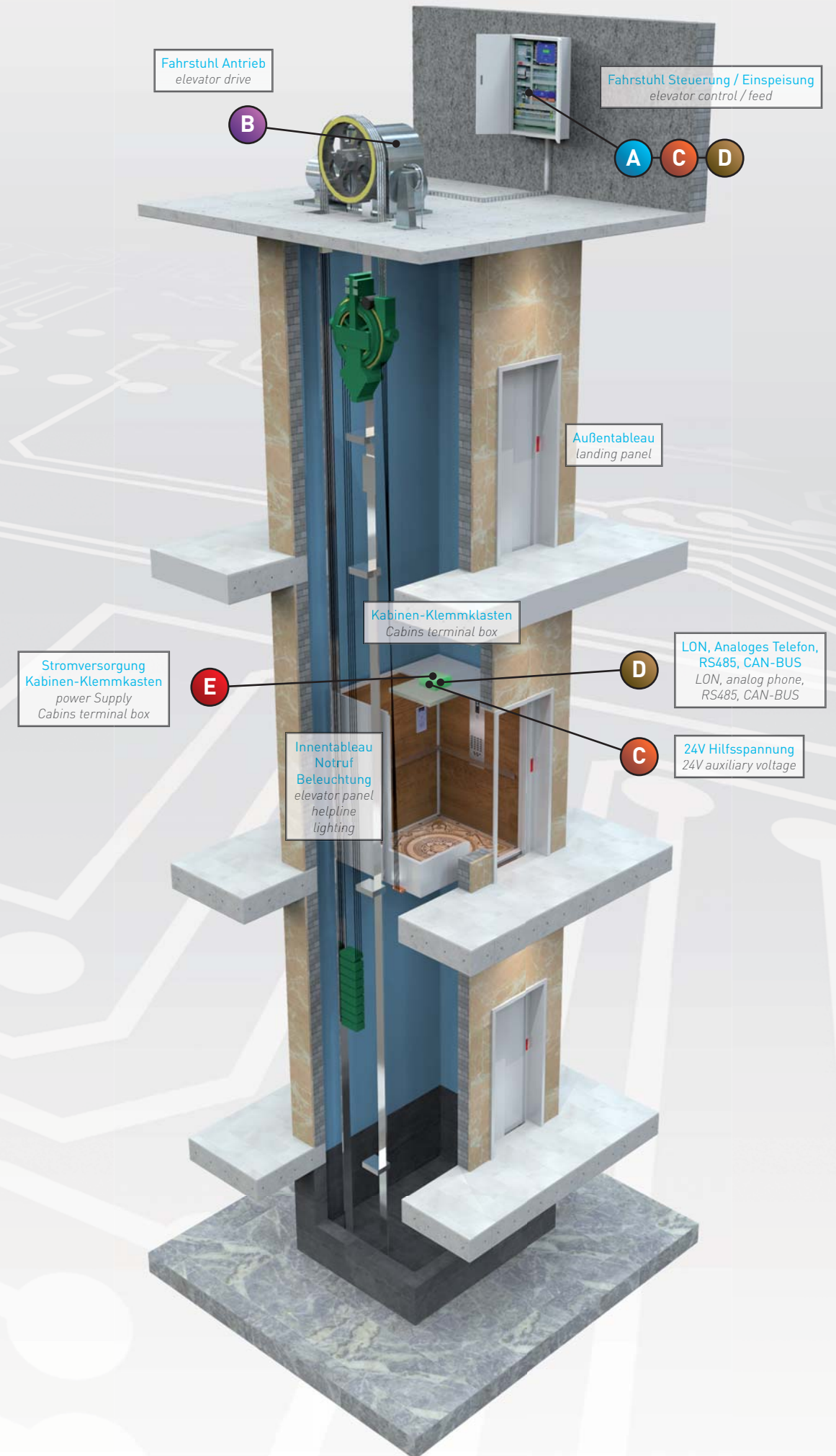
Die Erfindungen von Archimedes von Syrakus nutzen bereits im 3. Jahrhundert vor Christus das Hebelgesetz um Waren, Tore oder Schiffe in die Höhe zu ziehen. Obwohl die Hebevorrichtungen zunächst nur zum Warentransport eingesetzt wurden, gab es im Jahre 80 n.Chr. im römischen Kolosseum bereits speziell eingebaute Aufzüge, um die Gladiatoren und die wilden Tiere in die Arena zu bringen. Allerdings wurden diese noch per Hand von Sklaven hochgezogen, die zu dem Gewicht der Gladiatoren und Tiere auch noch das Eigengewicht der hochziehenden Plattformen stemmen mussten. Bis zur industriellen Revolution basierten die Hebevorrichtungen also auf diesen einfachen Antriebskräften.

Im Zuge des 18. Jahrhunderts wurde die Entwicklung des Aufzugs dann durch maschinelle Kraft vorangetrieben, sodass es bereits 1846 einen mit Wasserdruck angetriebenen hydraulischen Industrielift gab. Den Verbesserungen des Maschinenbaus folgten zahlreiche weitere motorisch angetriebene Hebevorrichtungen – die jedoch weiterhin ein wesentliches Problem aufwiesen: Trotz aller Fortschritte blieb für den Aufzug schon seit dem Altertum das Problem eines möglichen Seilrisses. Eine Gefahr, die zu einem untragbaren Risiko führte und die 1853 von dem US-Amerikaner Elisha Graves Otis gelöst wurde: Otis erfand den absturzsicheren Aufzug und löste damit den Siegeszug der Wolkenkratzer aus, die nun das architektonische Bild moderner Städte bestimmen.

Statistisch gesehen befördern Fahrstühle heutzutage alle 72 Stunden die gesamte Erdbevölkerung. Ob Panoramalift oder Doppeldecker – ein funktionierendes und zeitsparendes Aufzugssystem ist für die Benutzung von Hochhäusern zu einer unumgänglichen Notwendigkeit und Erleichterung im Alltag geworden.

Doch was passiert, wenn die hochmoderne Steuerung mit ihren elektrischen Türsicherungen, der Beleuchtung oder der Notrufanlage aufgrund von transienten Überspannungen ausfällt? Es entstehen Probleme, die zu Otis Zeiten noch nicht existent waren. Probleme, die den modernen Tagesablauf maßgeblich beeinträchtigen können, kostenintensiv und zeitaufwendig sind: Kurzum beschert der Aufzugsausfall damit unnötige Schwierigkeiten, die jedem Nutzer erspart bleiben sollten.

Als zuverlässiger Partner im Bereich Blitz- und Überspannungsschutz hat CITEL die Notwendigkeit eines umfassenden Schutzkonzeptes für Aufzugsanlagen bereits früh erkannt und reagiert. Das Resultat ist eine ausgewählte Produktpalette mit verschiedenen Einsatzmöglichkeiten, die auf der Basis jahrzehntelanger Forschung und Expertise durch Innovation und Zuverlässigkeit überzeugt – damit sie überall sicher sind, auch wenn einmal der Blitz einschlägt.



BLITZ- UND ÜBERSPANNUNGSSCHUTZ FÜR AUFZUGANLAGEN

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	Hilfsspannung 24 Vdc	DC Überspannungsschutz Typ 2	DS220S-24DC	390511
D	LON Analoges Telefon RS485 CAN-BUS	für Hutschienenmontage	DLA Serie	auf Anfrage*
		für Wandmontage	B180 Serie	auf Anfrage*
		für Sub-D Stecker, RS422, RS485, RS232, 4-20 mA	DD Serie	auf Anfrage*
		für RJ45	MJ8 Serie	auf Anfrage*
E	Stromversorgung Kabinen-Klemm- kasten	2-poliger Überspannungsschutz Typ 3	DS215S-230/G	451731
		Mehrpoliger Überspannungsschutz Typ 3	DS415S-230/G	451732

* Je nach Schnittstelle / Bussystem → www.citel.de oder

BLITZ- UND ÜBERSPANNUNGSSCHUTZ PRODUKTÜBERSICHT

A Stromversorgung 230/400 Vac



DS254VG-300/G

B Stromversorgung 230/400 Vac



DS44VGS-230/G

C Hilfsspannung 24 Vdc



DS220S-24DC

D LON, Analoges Telefon, RS485, CAN-BUS und weitere



DLA Serie



DLA2 Serie



Bx80 Serie



DD9 Serie



DD15 Serie

D LON, Analoges Telefon, RS485, CAN-BUS



MJ8 Serie

Stromversorgung Kabinen-Klemmkasten



DS215S-230/G



DS415S-230/G



■ ■ ■ 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