DEHN schützt Sicherheitstechnik

www.dehn.de

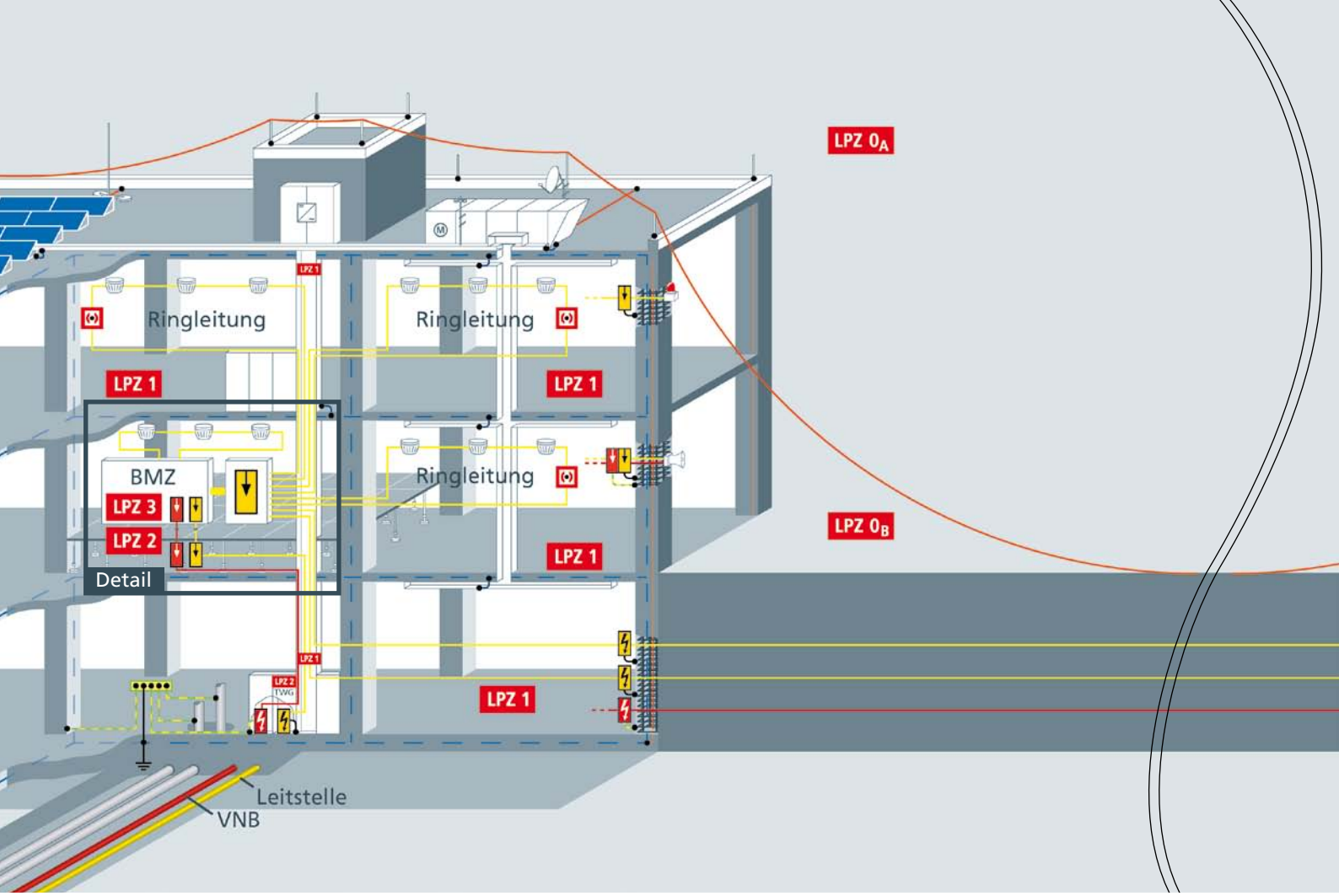
Damit Sicherheitstechnik zuverlässig funktioniert

Keine Kompromisse bei der Sicherheit

Egal ob es um den Schutz vor Brand, um den Schutz vor Einbruch, oder um die Beleuchtung der Notausgänge und Fluchtwege geht: wirklich zuverlässig sind elektrische Sicherheitssysteme nur, wenn sie auch bei Gewittern nicht ausfallen. Gerade in den Sommermonaten steigt die Gewittergefahr. Wenn Blitz und Überspannung Sicherungssysteme zerstören und sicherheitsrelevante Anlagenfunktionen nicht mehr zur Verfügung stehen, sind Menschenleben in Gefahr. Überspannungen können zu Falschmeldungen und Fehlalarmen mit hohen Folgekosten führen. Daher ist es notwendig, Sicherheitssysteme in ein Blitz- und Überspannungsschutz-Konzept einzubeziehen. Die Umsetzung gesetzlicher und normativer Bestimmungen ist für Hersteller, Planer und Errichter ein Muss.

DEHN hat mehr als 100 Jahre Erfahrung im Blitz- und Überspannungsschutz. Unsere Qualitätsprodukte sind von führenden Gefahrenmeldeanlagen-Herstellern freigegeben. Die Ableiter, die beispielsweise in Brand- und Einbruchmeldeanlagen sowie in Video-Überwachungsanlagen eingesetzt werden, wurden im DEHN-Prüf- und Testlabor umfangreich geprüft. Die Schutzkonzepte für Blitz- und Überspannungsschutz, für Erdung und Potentialausgleich werden von DEHN-Experten entwickelt. Sie sind geprüft und in der Praxis erprobt. DEHN Produkte sind VdS-zertifiziert und bieten eine hohe Produktqualität, die ständig weiterentwickelt wird.

Gehen Sie bei der Sicherheit keine Kompromisse ein: schützen Sie Sicherheitstechnik durch hochwertige DEHN-Produkte. Nutzen Sie unsere Erfahrung bei Planung, Ausführung, Support und unser umfangreiches Seminarangebot. Übrigens: Für den Bereich Sicherheitstechnik bieten wir ein spezielles Seminar „Blitz- und Überspannungsschutz für Gefahrenmeldeanlagen“ an. Mit unseren Services unterstützen wir Sie gerne bei Planung und Aufbau sicherheitstechnischer Netze.



Blitz-Schutzzonen bei Gebäuden mit Sicherheitstechnik

Gebäudemanagement-, Telekommunikations-, Steuerungs- und Sicherheitssysteme finden zunehmende Verbreitung in allen Bereichen des Wohn- und Zweckbaus. Diese vernetzten Systeme machen das Gebäude für seine optimierte Nutzung „intelligent". Vor allem an die Sicherheitstechnik stellen die Eigentümer und Betreiber hohe Anforderungen hinsichtlich Verfügbarkeit und Zuverlässigkeit dieser Systeme. Der Äußere Blitzschutz schützt zwar Personen und materielle Werte in den Gebäuden vor Brandgefahr, nicht aber die elektrischen und elektronischen Systeme vor Ausfall durch Überspannungen infolge der Blitzentladung. Wirksamen Schutz gegen Überspannungen, die durch den elektromagnetischen Blitzimpuls (LEMP) verursacht werden, beschreibt das Prinzip des Blitz-Schutzzonen-Konzeptes nach DIN EN 62305-4. Nach diesem Prinzip ist die zu schützende bauliche Anlage in innere Blitzschutzzonen unterschiedlicher LEMP-Bedrohungswerte zu unterteilen. Sinnvoll ist es, die Blitzschutzzonen mit ihren LEMP-Bedrohungswerten der Spannungsfestigkeit der jeweiligen elektronischen Systeme anzupassen.

Die Grafik zeigt beispielhaft die Blitz-Schutzzonen für eine Brandmeldeanlage nach der Art der Blitzbedrohung:

Äußere Zonen:
LPZ 0A: Zone, die durch direkte Blitzeinschläge und das ungedämpfte elektromagnetische Feld des Blitzes gefährdet ist. Betroffene Systeme wie gebäudeüberschreitende Leitungen können dem vollen Blitzstrom ausgesetzt sein.

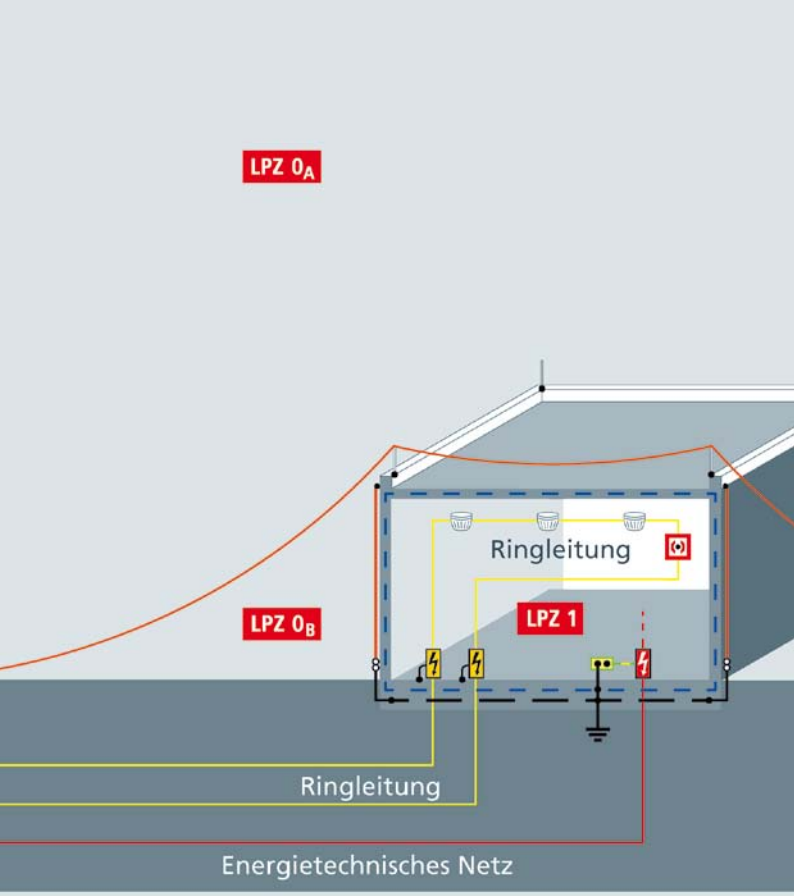
LPZ 0B: Zone, die gegen direkte Blitzeinschläge geschützt, aber durch das ungedämpfte elektromagnetische Feld des Blitzes gefährdet ist. Betroffene Systeme, wie Alarmleuchten oder Sirenen, können anteiligen Blitzströmen ausgesetzt sein.

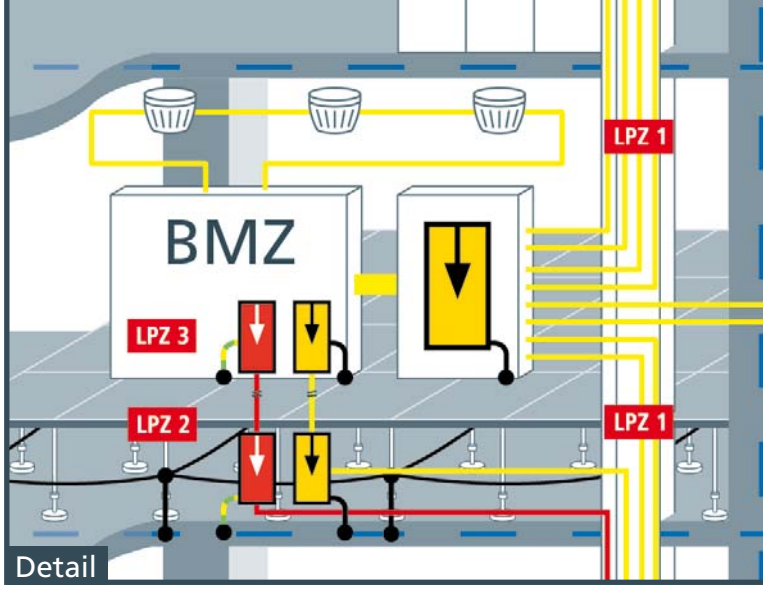
Innere Zonen:
Die inneren Zonen sind gegen direkte Blitzeinschläge geschützt. Sie werden unterschieden in:

LPZ 1: Zone, in der Stoßströme durch Stromaufteilung und durch Schutzgeräte an den Zonengrenzen begrenzt werden. Das elektromagnetische Feld des Blitzes kann durch räumliche Schirmung begrenzt sein. Ringleitungen mit Meldern sind häufig in LPZ 1 installiert.

LPZ 2: Zone, die gegenüber der LPZ 1 zusätzlich gegen Stoßströme und das elektromagnetische Feld des Blitzes geschützt ist und daher einer geringeren Störbeeinflussung ausgesetzt ist.

LPZ 3: Zone, mit dem höchsten Schutzbedürfnis gegenüber der Blitzeinwirkung. Elektronische Systeme, zum Beispiel die Brandmelderzentrale, lassen sich hier zuordnen. Stoßströme und elektromagnetische Felder werden durch Überspannungs-Ableiter und Schirmungsmaßnahmen auf für die Systemtechnik verträgliche Werte begrenzt.





- Blitzschutz Potentialausgleich Blitzstrom-Ableiter / Kombi-Ableiter
- örtlicher Potentialausgleich Überspannungs-Ableiter
- LPZ Lightning Protection Zone (engl.) Blitzschutz-Zone
- TWG Telefonwählgerät
- BMZ Brandmelderzentrale
- VNB Verteilnetzbetreiber
- Feuermelder
- Rauchmelder

Sicherheitstechnische Netze

Mit Hilfe von Sicherheitsnetzen finden Datenaustausch sowie Überwachung und Steuerung einzelner Systeme von Gefahrenmeldeanlagen statt. Je nach Systemanforderung ist es nicht nur wichtig, dass Daten unverfälscht und sicher übertragen werden, sondern auch dass sie rund um die Uhr verfügbar sind. Das Sicherheitsnetz muss daher vor den Folgen von Blitz und Überspannung geschützt werden.

BLITZDUCTOR® XT Kombi-Ableiter

Das BLITZDUCTOR XT-Basisteil ist eine platzsparende, vierpolige, universelle Durchgangsklemme zur Aufnahme eines Ableiter-Moduls ohne Signalunterbrechung. Die sichere Erdung des Ableiter-Moduls wird über den Hutschienen-Tragfuß mittels einer Schnappbefestigung hergestellt.**

Typ	Art.-Nr.
BXT BAS	920 300

BLITZDUCTOR® XT

Platzsparendes Kombi-Ableiter-Modul mit Life-Check zum Schutz von Doppeladern hochfrequenter Übertragungen mit galvanischer Trennung.**

Typ	Art.-Nr.
BXT ML4 BD HF 24	920 375

DEHNrapid® LSA

Der Kombi-Ableiter für LSA-Trennleisten schützt empfindliche Hardware wirksam vor Überspannungen und ermöglicht gleichzeitig das Prüfen, Trennen und Patchen der angeschlossenen Leitungen.**

Typ	Art.-Nr.
DRL 10 B 180	907 400
EF 10 DRL	907 498
DRL RD 24	907 442

** VdS-zertifiziert

Herstellerspezifische Lösungen

Da die zu schützenden Schnittstellen der Gefahrenmeldezentralen herstellerspezifisch voneinander abweichen, unterscheiden sich Schutzgeräte häufig in Bauform oder Nenndaten. In Abstimmung mit den namhaften Herstellern bieten wir Schutzgeräte zur Beschaltung aller gängigen Schnittstellen in Sicherheitsnetzen.

BLITZDUCTOR®

Energetisch koordinierter Kombi-Ableiter zum Schutz von erdfreien DC-Versorgungen für Hutschienenmontage.

Typ	Art.-Nr.
BVT ALD 60	918 409

DEHNpatch

Universeller Ableiter für informationstechnische Verkabelung nach Klasse E bis 250 MHz. Schutz aller Adernpaare durch leistungsfähige Gasentladungsableiter und Filtermatrix pro Adernpaar.

Typ	Art.-Nr.
DPA M CLE RJ45B 48	929 121

Netzversorgung

Die Versorgung von Brand- und Einbruchmeldeanlagen mit Wechselspannung stellt besonders hohe Anforderungen an den Überspannungsschutz. DEHNguard® und DEHNrail mit hohem Ableitvermögen durch Zinkoxidvaristoren erfüllen diese – für den sicheren Betrieb der Anlage. Die Zertifizierung unserer Schutzgeräte nach VdS ist ein zusätzlicher Qualitätsbeweis.

DEHNguard®

Zweipoliger, modularer Überspannungs-Ableiter Typ 2 für einphasige TN-Systeme; bestehend aus Basiselement und gestecktem Schutzelement mit potentialfreiem Fernmeldekontakt. **

Typ	Art.-Nr.
DG M TN 275 FM*	952 205

DEHNrail

Zweipoliger Überspannungs-Ableiter Typ 3, bestehend aus Basiselement und gestecktem Schutzelement; mit potentialfreiem Fernmeldekontakt. **

Typ	Art.-Nr.
DR M 2P 255 FM*	953 205

* FM = Potentialfreier Fernmeldekontakt
** VdS-zertifiziert

Sicherheitsbeleuchtung

Sicherheitsbeleuchtungssysteme erfordern aufgrund der Anwendung und den Forderungen aus den Normen höchste Anlagenverfügbarkeit. Die Versorgung dieser Systeme mit Gleich- und mit Wechselspannung stellt dabei außergewöhnliche Ansprüche an Überspannungsschutzgeräte.
DEHNsecure erfüllt die Anforderungen für beide Versorgungssysteme mit der speziellen Funkenstreckentechnologie.

DEHNsecure M

Der einpolige, modulare, koordinierte Blitzstrom-Ableiter für Gleichstromanwendungen ist in der Ausführung mit / ohne Fernmeldekontakt für die Überwachungseinrichtung erhältlich.

Typ	Art.-Nr.
DSE M 1 242	971 122
DSE M 1 242 FM*	971 127

* FM = Potentialfreier Fernmeldekontakt

Video-/ Kamera-überwachung CCTV

Durch die Realisierung wirtschaftlich und technisch ausgewogener Blitz- und Überspannungskonzepte geben wir Ihnen Planungs- und Ausführungssicherheit für Ihre sicherheitstechnischen Anlagen. BLITZDUCTOR® XT und DEHNguard® sind ideale Ableiter für die Video- und Kameraüberwachung.

Kombi-Ableiter BLITZDUCTOR® XT

Der Kombi-Ableiter ist ein teilbarer, mehrpoliger, universeller Blitzstrom- und Überspannungs-Ableiter für sicherheitstechnische Anlagen. Er ist besonders geeignet für Anlagen und Systeme, an die höchste Ansprüche hinsichtlich der Verfügbarkeit gestellt werden. Der zweiteilige Aufbau besteht aus Basisteil und Ableiter-Modul für die Hutschiene. Mit integriertem Life-Check® zur schnellen und leichten Ableiterprüfung. **

Typ	Art.-Nr.
BXT BAS	920 300
BXT ML4 BD HF 5	920 371

Typ 2-Ableiter DEHNguard® M

Zweipoliger, modularer Überspannungs-Ableiter Typ 2 für einphasige TN-Systeme, bestehend aus Basiselement und gestecktem Schutzelement mit potentialfreiem Fernmeldekontakt. **

Typ	Art.-Nr.
DG M TN 275 FM*	952 205

* FM = Potentialfreier Fernmeldekontakt
** VdS-zertifiziert

Unser Versprechen

DEHN schützt

Dem zuverlässigen Schutz von Sachwerten und Menschenleben haben wir uns mit Leidenschaft verschrieben. Pioniergeist und Innovationen zeichnen uns seit über 100 Jahren aus und haben uns zu einem marktführenden Unternehmen mit mehr als 1400 Mitarbeitern werden lassen. Gespür, Entschlossenheit und Ideen fließen ein in neue Produkte und Weiterentwicklungen für die Sicherheit.

Schon 1923 begann unser Gründer Hans Dehn mit der Produktion von Komponenten für den Äußeren Blitzschutz und die Erdung zur Optimierung der Sicherheit von Gebäuden und Anlagen. Als die Technisierung voranschritt, brachten wir 1954 die weltweit erste Generation von Überspannungsschutzgeräten auf den Markt – ein Meilenstein, dessen stete Fortentwicklung bis heute für sicheren Betrieb und ständige Verfügbarkeit elektrischer und elektronischer Anlagen sorgt. Auch in die 1950er Jahre fiel der Start unseres dritten Produktgebietes, des Arbeitsschutzes.

Neumarkt in der Oberpfalz ist Zentrum unserer Aktivitäten. Hier arbeiten Produktmanager und Entwickler am Fortschritt unserer Schutztechnologien. Und hier fertigen wir unsere Produkte für die Sicherheit in höchster Qualität.

Beste Lösung

Unser Anliegen ist es, unseren Kunden aus Industrie, Handel und Handwerk weltweit ein zuverlässiger und fairer Partner zu sein. Im Vordergrund steht dabei immer die beste Lösung von Schutzproblemen. Starke Vertriebsteams im Inland und ein Netz von 11 Tochtergesellschaften und über 70 Partnern im Ausland sorgen kompetent und kundenorientiert für den Vertrieb unserer Produkte. Nähe und bester Kontakt zu unseren Kunden ist für uns das Wichtigste, sei es bei der persönlichen Beratung durch unsere erfahrenen Außendienst-Profis, durch unsere telefonische Hotline oder den Dialog mit Ihnen auf Messen.

In jährlich hunderten von Seminaren, Workshops und Tagungen weltweit vermitteln wir Praxiswissen zu Produkten und Lösungen. Unser Fachbuch BLITZPLANER® und unsere Druckschriften bieten die Möglichkeit zur Vertiefung von Wissen für die Praxis. Für die schnelle Information steht Ihnen www.dehn.de rund um die Uhr zur Verfügung.

Überspannungsschutz
Blitzschutz/Erdung
Arbeitsschutz
DEHN schützt.

DEHN + SÖHNE
GmbH + Co.KG.

Hans-Dehn-Str. 1
Postfach 1640
92306 Neumarkt
Germany

Tel. +49 9181 906-0
Fax +49 9181 906-1100
info@dehn.de
www.dehn.de

www.dehn.de/ds/ds197

BLITZPLANER, BLITZDUCTOR, DEHN, DEHN logo, DEHNguard, DEHNrapid, LifeCheck sind in Deutschland oder in anderen Ländern eingetragene Marken („registered trade marks“).

DS197/D/0812
© Copyright 2012 DEHN + SÖHNE