Schutz für die technische Gebäudeausrüstung

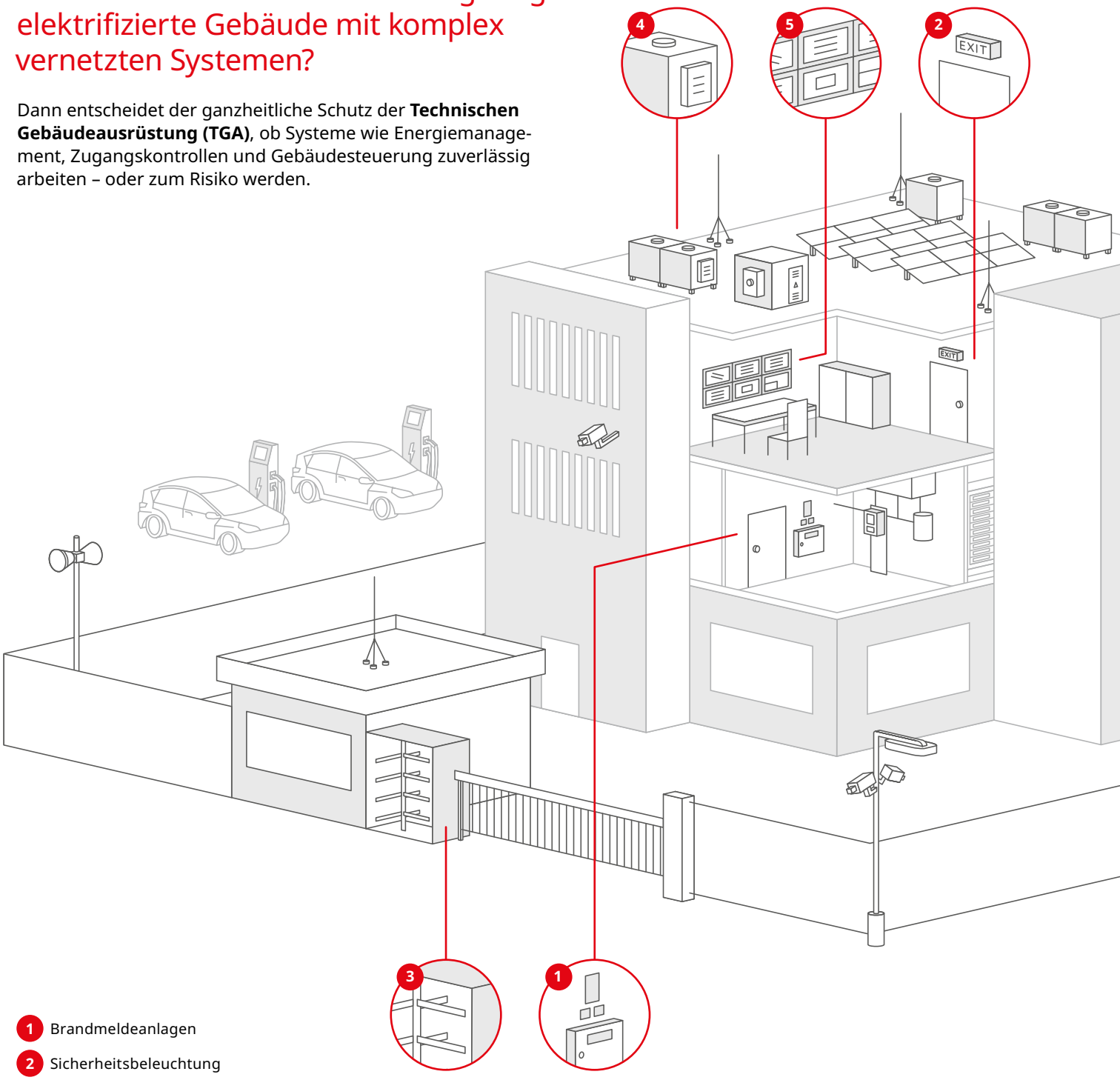
Ganzheitlich planen.
Zuverlässig betreiben.



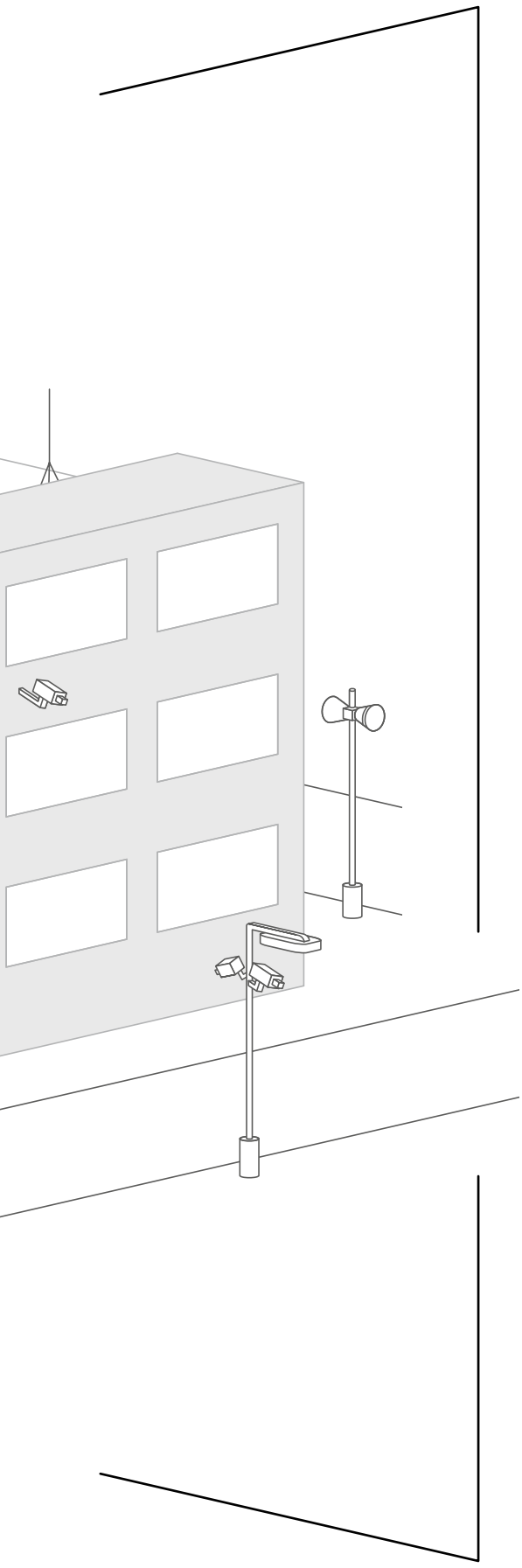
Vernetzte Systeme. Ganzheitlicher Schutz.

Planen oder installieren Sie hochgradig elektrifizierte Gebäude mit komplex vernetzten Systemen?

Dann entscheidet der ganzheitliche Schutz der **Technischen Gebäudeausrüstung (TGA)**, ob Systeme wie Energiemanagement, Zugangskontrollen und Gebäudesteuerung zuverlässig arbeiten – oder zum Risiko werden.



1. Brandmeldeanlagen
2. Sicherheitsbeleuchtung
3. Objekt- und Perimeterschutz
4. Heizungs-, Klima- und Lüftungsanlagen
5. Gebäudeautomation und MSR-Technik



TGA sichern.
Werte schützen.

Leistungsfähige TGA.
Besonders schutzbedürftig.

Komplexe Systemarchitekturen, empfindliche Elektronik und steigende Anforderungen an Verfügbarkeit machen den Schutz der TGA zu einem zentralen Planungs- und Ausführungsthema. Besonders in kritischer Infrastruktur entscheidet ein wirksames Schutzkonzept über Sicherheit und Betriebssicherheit.

Systemische Risiken.
Teure Folgen.

Fehlt ein abgestimmtes Schutzkonzept, wirken Blitzereignisse, Überspannungen und Netzstörungen direkt auf Sicherheitstechnik, Gebäudeautomation und Leistungselektronik.
Die Folgen reichen von Anlagenstörungen und Geräteschäden bis zu erhöhtem Brandrisiko und kostenintensiven Ausfällen.

Ganzheitlich.
Aus einer Hand.

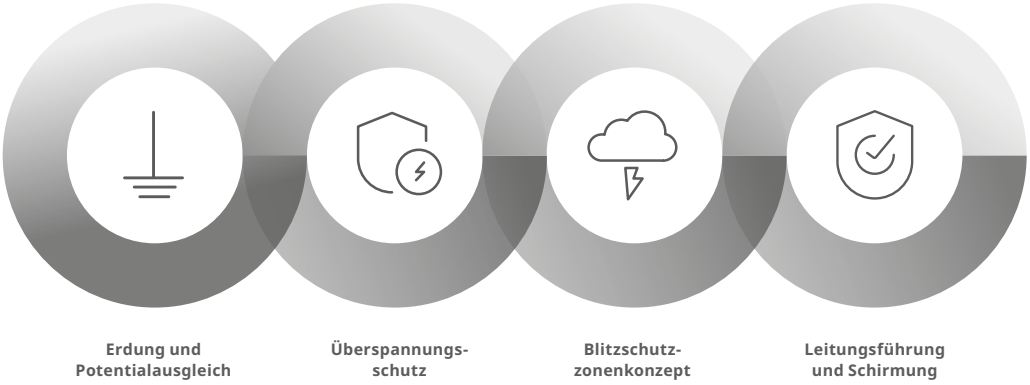
Moderne Gebäude erfordern durchgängige Schutzkonzepte für Energieverteilung, Safety und Security, HKL, Gebäudeautomation sowie PV und E-Mobility. Sicherheit entsteht nur, wenn alle Komponenten abgestimmt geplant und praxisgerecht umgesetzt werden.

Früh planen.
Kosten sparen.

Frühe Planung senkt Kosten, reduziert Projektrisiken und sichert die Anlagenverfügbarkeit über den Lebenszyklus. DEHN unterstützt mit Beratung, Planung und normkonformen Lösungen – auch kundenspezifisch. Ganzheitliche Konzepte steigern Wirtschaftlichkeit und schaffen Zukunftssicherheit.

Know-how für die Praxis

Was Planer wissen müssen, damit Schutzkonzepte funktionieren



Wer Schutzkonzepte plant, muss mehr verstehen als einzelne Normen. Denn effektiver Schutz entsteht nicht durch Einzelmaßnahmen, den Unterschied macht ein fehlerfreies Ineinandergreifen von

- Erdung und Potentialausgleich
- Überspannungsschutz
- Blitzschutzzonenkonzept
- Leitungsführung und Schirmung

Diese Faktoren bestimmen, ob Schutzmaßnahmen im Ernstfall wirken.

Wir machen diese Zusammenhänge transparent und übersetzen normative Anforderungen in praxisgerechte Planung und Installation.

Sie profitieren von Schutzlösungen mit

- hoher technischer Zuverlässigkeit
- Normenkonformität
- wirtschaftlicher Realisierbarkeit

Das Blitzschutzzonenkonzept: Struktur statt Zufall

Das Blitzschutzzonenkonzept nach IEC EN 62305-4 folgt dem Prinzip der stufenweisen Energiereduktion: Mit jeder Zone nimmt die elektromagnetische Belastung ab. Nur wenn alle Übergänge beachtet werden, sind Personen, Anlagen und Daten zuverlässig geschützt. Wird dies im **Neubau** frühzeitig berücksichtigt, gelingt die Umsetzung leichter. Im **Bestand** ist die sorgfältige Analyse der Leitungswege und baulicher Gegebenheiten notwendig.

Mehr zum Blitzschutzzonenkonzept:
http://de.hn/55JWV

Erdung und Potentialausgleich: Basis für wirksamen Schutz

Ein niederimpedanter Erdungs- und Potentialausgleich ist die Voraussetzung für Sicherheit und elektromagnetische Verträglichkeit (EMV). Nach EN 50310 müssen alle leitfähigen Teile miteinander verbunden werden, dazu zählen Energie- und Datenleitungen, Kabeltrassen und metallene Gebäudestrukturen. Zentrale Funktionen sind der Schutzpotentialausgleich zur Vermeidung gefährlicher Berührungsspannungen sowie der Funktionspotentialausgleich zur Sicherstellung von EMV und Signalqualität.

Ohne eine durchdachte Erdungsstruktur verlieren selbst korrekt ausgewählte Überspannungsschutzgeräte ihre Wirkung. Daher ist die frühzeitige, gewerkeübergreifende Planung wichtig.

Trennungsabstand im Blitzschutz

Der Trennungsabstand s ist die Distanz zwischen zwei leitenden Teilen, bei der es zu keiner gefährlichen Funkenbildung kommt. Ein ausreichender Trennungsabstand schützt Leitungen und Systeme verschiedenster Art vor gefährlichen Überschlägen zwischen Blitzschutzsystem und Gebäudetechnik. Die Berechnung nach IEC EN 62305 ist Pflicht.

Wichtig:
Die Einhaltung des Trennungsabstands minimiert Überschlags- und Brandrisiken. Kann der Trennungsabstand nicht eingehalten werden, sind Typ 1-Ableiter und ein Blitzschutzpotentialausgleich erforderlich.



Was das für Ihre Planung bedeutet

- → Normen korrekt einordnen und anwenden
- → Schutzmaßnahmen optimal kombinieren
- → Projekt- und Haftungsrisiken reduzieren
- → Zukunftssichere TGA-Konzepte realisieren

Blitzschutzpotentialausgleich und Überspannungsschutz

Blitzströme und transiente Überspannungen gelangen über Energie-, Daten-, Steuer- und Kommunikationsleitungen ins Gebäude. Um diese aus dem Gebäude herauszuhalten, muss ein Überspannungsschutz am Gebäudeeintritt installiert werden.

Überspannungsableiter übernehmen dabei zwei Aufgaben:
Sie leiten Blitzstoßströme und transiente Überspannungen kontrolliert gegen Erde ab. Kombi-Ableiter begrenzen die Restspannung auf ein für nachgelagerte Geräte verträgliches Niveau.

Schirmung und Leitungsverlegung: oft unterschätzt, technisch

Eine EMV-gerechte Leitungsführung nach EN 50174 ist maßgeblich für Datenintegrität und Anlagenverfügbarkeit. Energie- und Datenleitungen sind getrennt zu führen, Mindestabstände einzuhalten und Schirme in den Potentialausgleich einzubinden.

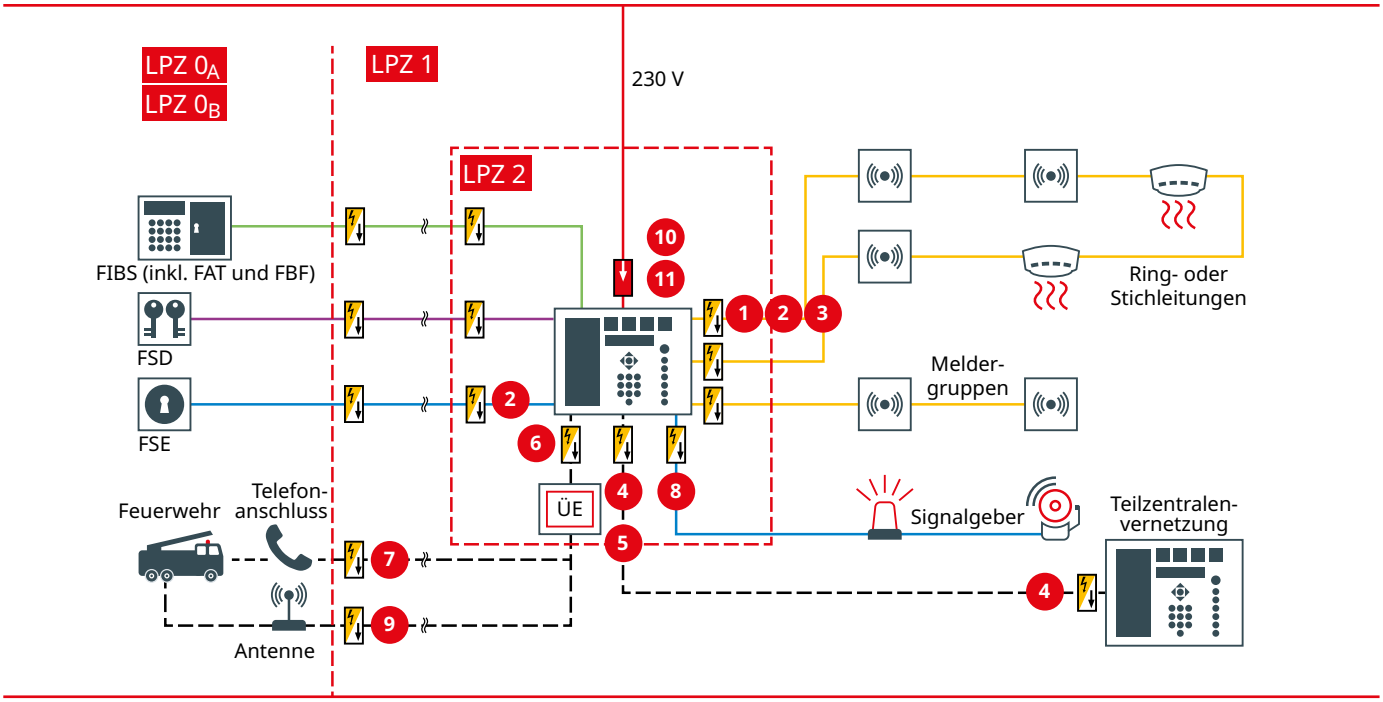
Eine ungünstige Leitungsführung erhöht den Schutzbedarf. Besonders bei gebäudeübergreifenden Leitungen und in sensiblen Bereichen wie Rechenzentren bestimmt die Schirmungsstrategie über den störungsfreien Betrieb.

Praxisblick: Neubau und Bestand

Neubau:
Blitzschutzzonenkonzept, Erdung und Leitungsführung lassen sich frühzeitig integrieren.

Bestand:
Platzmangel, gewachsene Strukturen und fehlende Erdung erfordern gezielte Nachrüstungen.

Wichtig:
Definieren Sie vorab das Schutzziel – geht es ausschließlich um Brandschutz oder um die langfristige Sicherstellung der Anlagenverfügbarkeit?



FIBS = Feuerwehr-Informations- und Bediensysteme FAT = Feuerwehr-Anzeigetableau FBF = Feuerwehr-Bedienfeld FSE = Freischalteinrichtung

Schutzkonzept

Brandmeldeanlagen

→ Die Verfügbarkeit von Brandmelde-anlagen (BMA) ist sicherheitsrelevant für Personen und Anlagen.

Brandmeldezentralen sind eng mit der Energieversorgung, den Kommunikationsnetzen und externen Systemen verknüpft. Für Errichter und Planer von Gebäuden ist es entscheidend, den Schutz von Brandmeldeanlagen frühzeitig zu berücksichtigen.

Das Risiko: ungeschützte Schnittstellen

Überspannungen können über die Energieversorgung, Brandmelde-Loops, Kommunikations- und Netzwerkschnittstellen sowie Antennen- und Fernmeldeleitungen eingekoppelt werden – mit unmittelbaren Auswirkungen auf die Funktion der Anlage. Schon eine einzige ungeschützte Schnittstelle kann die gesamte Anlage gefährden.

Diese Folgen können eintreten:

- Verzögerte oder ausbleibende Alarmierung
- Eingeschränkte Steuerung von Brandschutzeinrichtungen, z. B. Türen und Rauchabzüge
- Aufwändige Ersatzmaßnahmen wie eine permanente Personenwache
- Erhöhte Kosten und zusätzlicher organisatorischer Aufwand für den Betreiber

Unsere Lösung: BMA-Schutz aus einem Guss

Unser Schutzkonzept sichert alle relevanten Ein- und Ausgänge der Brandmeldezentrale normgerecht und herstellerkonform:

- **Energieversorgung**
  Koordinierte Typ 2 + 3- und Typ 3-Ableiter schützen die 230 V-Zuleitung.
- **Brandmelde-Loop und Grenzwerttechnik**
  BLITZDUCTOR XT-Module schützen empfindliche Brandmelderinge (Loop) führender BMA-Hersteller.
- **Vernetzung und Kommunikation**
  Überspannungsschutz für RS-485, Ethernet und Telekommunikationsleitungen – ohne Beeinträchtigung der Signalqualität.
- **Antennensysteme**
  Absicherung externer Antennen gegen induzierte Überspannungen.



BLITZDUCTOR XT-Basisteil

Art.-Nr. 920 300

Universelle Basisteile für Ableiter-Module BLITZDUCTOR XT



1 2 3

BLITZDUCTOR XT BD 48

Art.-Nr. 920 345

Brandmelde-Loop/Grenzwerttechnik
Hinweis: Hersteller-Angaben bei der Auswahl beachten.



4

BLITZDUCTOR XT ML4 BD HF 5

Art.-Nr. 920 371

Teilzentralenvernetzung RS-485



5

DEHNpatch CL8 EA 4PPOE

Art.-Nr. 929 161

Ethernet-Anwendungen



6

BLITZDUCTOR XT ML2 BD S 24

Art.-Nr. 920 244

Übertragungseinrichtung



7

DEHNbox TC B 180

Art.-Nr. 922 220

Telekommunikationsschnittstellen



8

BLITZDUCTOR XT BD 24

Art.-Nr. 920 344

Übertragungseinrichtung, Freischaltelement, Feuerwehrdepotschlüssel



9

DEHNgate G SMA

Art.-Nr. 929 039

Antennensysteme



10

DEHNguard MP TN 275 FM

Art.-Nr. 942 205

Energieversorgung 230 V Typ 2 + 3



11

DEHNrail M 2P 255 FM

Art.-Nr. 953 205

Energieversorgung 230 V Typ 3

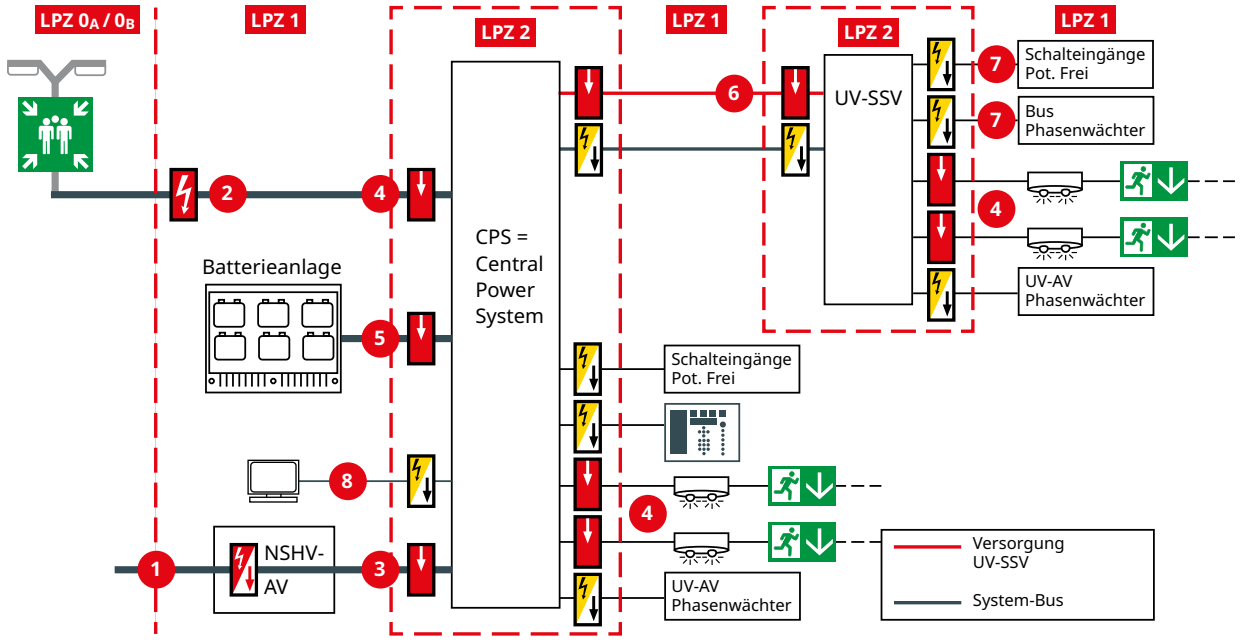
Mehrwert für Ihre Planung

Wir machen komplexe Anforderungen verständlich und übersetzen sie in praxistaugliche Schutzkonzepte für sicherheitskritische TGA-Anwendungen.

- Minimierung von Ausfall- und Haftungsrisiken
- Normgerechte, nachvollziehbare Planung
- Schutz sicherheitsrelevanter Investitionen
- Verfügbarkeit der BMA auch bei extremen Ereignissen

Schutz der BMA:
Konzept und Produkte online unter
http://de.hn/6SAxn

Leistungsverzeichnis für Planer:
online abrufen unter
http://de.hn/3xHSf



NSHV-AV = Niederspannungs-Hauptverteilung-Allgemeinversorgung UV-AV = Unterverteilung-Allgemeinversorgung UV-SSV = Unterverteilung-Sicherheitsstromversorgung

Schutzkonzept

Sicherheitsbeleuchtung

→ Die Sicherheitsbeleuchtung ist kein Komfortsystem. Ihr Schutz stellt ihre Verfügbarkeit sicher, reduziert Haftungsrisiken und schützt Personen.

Normen wie die **DIN VDE 0108 und EN 50172** fordern deshalb die permanente Betriebsbereitschaft, unabhängig von äußeren Einflüssen. Blitz- und Überspannungsereignisse gehören zu den häufigsten Ausfallursachen, da sie Steuerungen, Batteriepufferungen und Kommunikationsschnittstellen beeinträchtigen.

Das Risiko: ungeschützte Pfade

Ein einziger genügt, um komplette Sicherheitsbeleuchtungsanlagen außer Betrieb zu setzen.
Besonders kritisch sind die Energieeinspeisung und AV-/CPS-Versorgung, die DC- und AC-Seite der Batterieanlagen, Steuer- und Überwachungsschnittstellen sowie Netzwerk- und Visualisierungssysteme.

Diese Folgen können eintreten:

Fällt die Sicherheitsbeleuchtung aus, sind Flucht- und Rettungswege nicht mehr erkennbar. Orientierung geht verloren, es kommt zu Unsicherheit, Panik und einem deutlich erhöhten Unfallrisiko – kurzum: Personen sind in Gefahr. Für Betreiber ergeben sich daraus organisatorische Maßnahmen, mögliche Haftungsfragen und im äußersten Fall rechtliche Konsequenzen.

Unsere Lösung: Rundum-Schutz für alle Schnittstellen

Unser Schutzkonzept sichert alle kritischen Schnittstellen normgerecht ab:

- **Energieversorgung**
  Typ-1- und Typ-2-Ableiter schützen Einspeisung und AV-/CPS-Versorgung im TN-S-System.
- **Sicherheitsleuchten und Batterieanlagen**
  Absicherung der DC- und AC-Versorgung inklusive Batteriepufferung gegen transiente Überspannungen.
- **Beleuchtung des Sammelplatzes**
  Robuste Absicherung von DC- und AC-Anwendungen mit erhöhten Verfügbarkeitsanforderungen.
- **Kommunikation und Steuerung**
  Schutz von Phasenwächtern, Meldetableaus sowie KNX- und LON-Systemen.
- **Netzwerk und Visualisierung**
  Absicherung der Ethernet-Schnittstellen für web-basierte Überwachung und Diagnose.



1

DEHNvenCI 255 FM

Art.-Nr. 4 x 961 205

Einspeisung Spannungsversorgung AV



2

DEHNsecure M 1 242 FM

Art.-Nr. 2 x 971 127

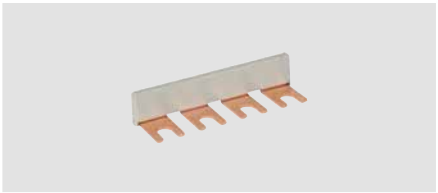
Beleuchtung Sammelplatz



Stiftanschlussklemme STAK Typ 3x16

Art.-Nr. 3 x 900 588

Beleuchtung Sammelplatz



Kammschiene MVS 1 4

Art.-Nr. 900 610

Beleuchtung Sammelplatz



3

DEHNguard MD TNS 275 FM

Art.-Nr. 2 x 943 405

Energieversorgung Unterverteilung



4

DEHNguard SE DC 242 FM

Art.-Nr. 2 x 972 125

Sicherheitsleuchten



Stiftanschlussklemme STAK Typ 3x16

Art.-Nr. 3 x 900 588

Sicherheitsleuchten



Erdungsbügel EB 1 2 1.5

Art.-Nr. 900 460

Sicherheitsleuchten



5

DEHNguard SE DC 550 FM

Art.-Nr. 972 135

Batterieanlage

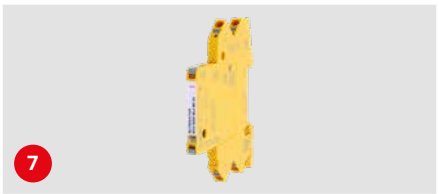


6

DEHNguard SE DC 242 FM

Art.-Nr. 972 125

Spannungsversorgung zwischen CPS und UV-SSV



7

BLITZDUCTORconnect ML2 BD 24

Art.-Nr. 927 244

Phasenwächter, Schalteingänge, Meldetableau



8

DEHNpatch CL8 EA 4PPOE

Art.-Nr. 929 161

Web, Visualisierung, Überwachung

Mehrwert für Ihre Planung

Wir denken Sicherheitsbeleuchtung als Teil der gesamten TGA und unterstützen Planer und Installateure dabei, Verfügbarkeit normgerecht und dauerhaft sicherzustellen.

- Klare Schutzstruktur für Neubau und Bestand
- Reduzierte Ausfall- und Haftungsrisiken
- Normgerechte Planung ohne spätere Nachbesserungen
- Gesicherte Funktion auch bei elektrischen Störungen

Schutz der Sicherheitsbeleuchtung: Konzept und Produkte online unter http://de.hn/9J94q



Schutzkonzept

Objekt- und Perimeterschutz

→ Der Perimeter- und Objektschutz bildet die erste sicherheitsrelevante Ebene eines Gebäudes.

Kameras, Zutrittskontrollsysteme, Alarmtechnik und das Kontrollzentrum entscheiden, ob unbefugte Zugriffe erkannt, bewertet und gestoppt werden. Da diese Systeme vernetzt arbeiten, kann der Ausfall einzelner Komponenten die gesamte Sicherheitskette schwächen. Für TGA-Planer ist der Schutz dieser Systeme und insbesondere ihrer Schnittstellen, eine technische, rechtliche und wirtschaftliche Notwendigkeit.

Wo das Risiko entsteht:

Eine der größten Schwachstellen liegt in der Elektronik: Überspannungen durch Blitzereignisse oder Schaltvorgänge koppeln über Energie-, Daten- und Steuerleitungen ein.

Diese Folgen können eintreten:

- Fehlalarme oder nicht erkannte Ereignisse
- Blockierte oder unkontrollierte Zutrittspunkte
- Ausfall zentraler Überwachungs- und Meldestrukturen
- Unterbrechung des Gebäudebetriebs und erhöhte Gefährdung von Personen
- Organisatorischer und rechtlicher Druck für den Betreiber

Betrachten Sie Perimeter- und Objektschutz nicht isoliert, sondern als integralen Teil der TGA-Sicherheitsarchitektur.

Unsere Lösung: Safety und Security nahtlos integrieren

Mit unserem Schutzkonzept sichern Sie alle relevanten Ein- und Ausgänge der Systeme abgestimmt und praxisgerecht:

- **Kamerasysteme**
  Schutz gebäudenaher und freistehender Kameras, ohne Beeinträchtigung der Signalqualität – mit einem ganzheitlichen System von der Fangstange bis zur Erdung.
- **Freistehende Kameras und Masten**
  Eingehaltene Trennungsabstände und sichere Ableitwege für Blitzströme mit HVI light plus.
- **Alarm- und Meldesysteme**
  Absicherung sensibler Steuer- und Meldeleitungen gegen transiente Überspannungen.
- **Zutrittskontrolle und Übergabepunkte**
  Schutz kritischer Schnittstellen zwischen Außen- und Innenbereich: Drehkreuze, Schranken, Pförtnerhäuschen.
- **Energieversorgung und Monitoring**
  Überspannungsschutz der Versorgung und Zustandsüberwachung für transparente Verfügbarkeit.



DEHNpatch CL8 EA 4PPOE

Art.-Nr. 929 161

Kamera am Gebäude



HVI light plus

Art.-Nr. 819 609

Kamera freistehend



DEHNpatch CLE IP66

Art.-Nr. 929 221

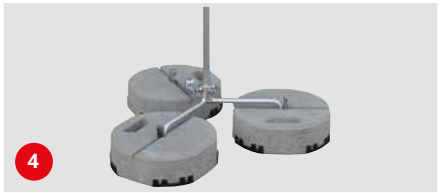
Kamera freistehend



DEHNvario 2 BY S 150 FM

Art.-Nr. 928 430

Alarm-/Meldesysteme (ELA)



Fangstange freistehend

Art.-Nr. 105 530

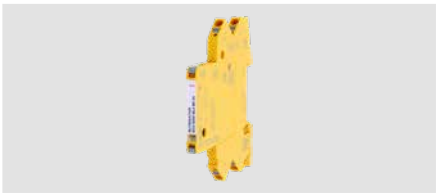
Zutrittskontrolle



DEHNshield TT 2P 255 FM

Art.-Nr. 941 115

Zutrittskontrolle



BLITZDUCTORconnect ML2 BD 24

Art.-Nr. 927 244

Zutrittskontrolle



DEHNpatch CL8 EA 4PPOE

Art.-Nr. 929 161

Zutrittskontrolle



DEHNrecord IRCM

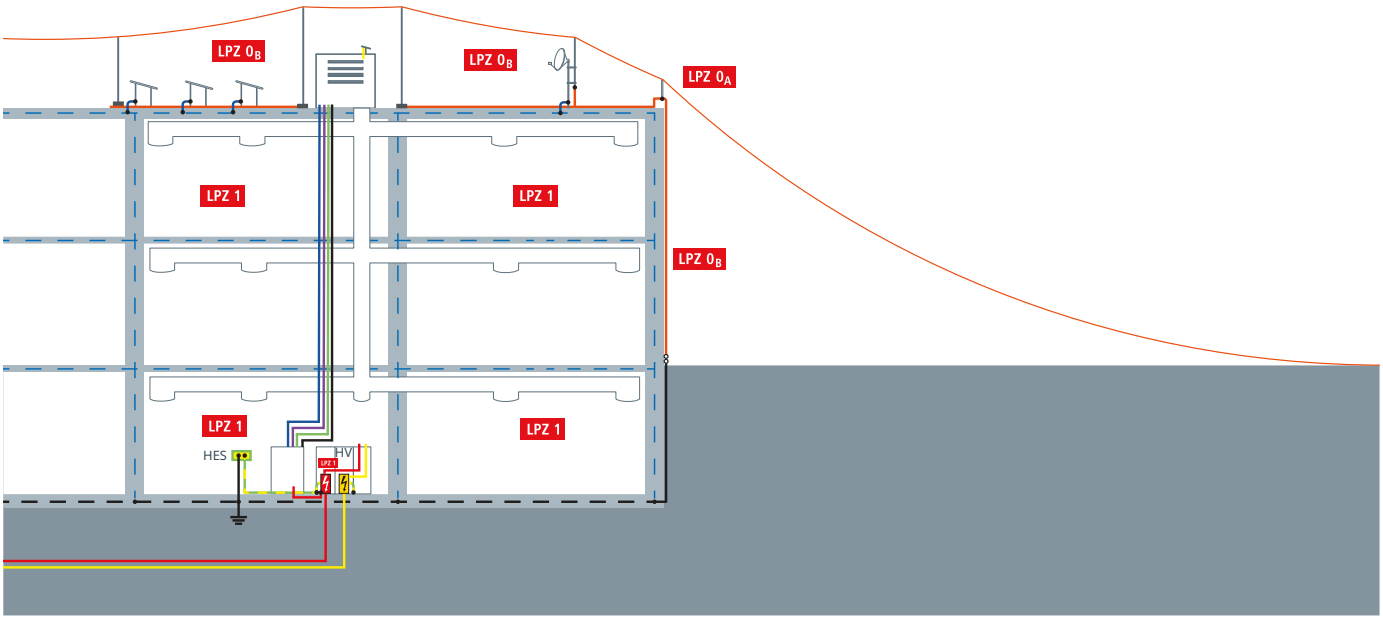
Art.-Nr. 910 710

Zutrittskontrolle

Mehrwert für Ihre Planung

Mit unserem Know-how planen Sie Safety und Security systemisch. Nur wer die Sicherheitsarchitektur vollständig versteht, kann Schnittstellen gezielt absichern. Wir unterstützen Sie, Fachkräftelücken zu schließen, Risiken aller Schnittstellen zu bewerten und Schutzkonzepte verlässlich und normgerecht umzusetzen.

Objekt- und Perimeterschutz: Konzept und Produkte online unter http://de.hn/MLNMZ



HV = Hauptverteilung HES = Haupterdungsschiene

Schutzkonzept

Heizungs-, Klima- und Lüftungsanlagen

→ Heizungs-, Klima- und Lüftungsanlagen (HKL) sind das Herz der Gebäudefunktion.

HKL-Anlagen halten Gebäude funktionsfähig – in Bezug auf Komfort, Gesundheit der Personen darin, Energieeffizienz und wirtschaftlichen Betrieb. Fällt die HKL-Technik aus, sind die Auswirkungen für Betrieb, Hygiene und Werteerhalt unmittelbar.

Wo das Risiko entsteht:

HKL-Systeme bestehen aus weit verteilten, vernetzten Komponenten. Von Rückkühlern, Ventilatoren und Sensorik im Außenbereich bis hin zu Steuerungen, Kälteanlagen und Verteilerschränken im Gebäudeinneren. Über Steuer- und Kommunikationsleitungen und Leitungen für die Energieversorgung können Überspannungen ins System gelangen.

Diese Folgen können eintreten:

- Raumtemperaturen lassen sich nicht mehr regeln
- Luftqualität sinkt
- Technische Anlagen überhitzen und Prozesse stocken

Unsere Lösung:
abgestimmter Schutz für die HKL-Technik

Einzelne Schutzgeräte lösen das Problem nicht. Geräte sind sicher geschützt, wenn Maßnahmen für die Energieversorgung und für die Informationstechnik greifen.

Unser Schutzkonzept sorgt genau dafür:

- Energietechnik: Abgestuftes Schutzkonzept aus koordinierten Überspannungsableitern.
- Informationstechnik: Schutz von Steuer-, Regel- und Kommunikationsschnittstellen.
- Potentialausgleich: Durchgängige Erdungs- und PA-Strukturen stabilisieren das gesamte System.



DEHNguard S WE 600

Art.-Nr. 2 x 952 077

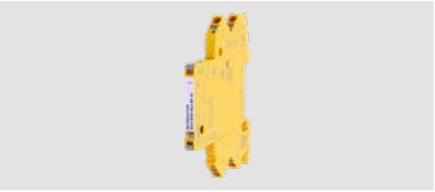
Frequenzumrichter für die Lüftung



DEHNrail M 2P 255

Art.-Nr. 953 200

Spannungsversorgung für Endgeräte



BLITZDUCTORconnect ML2 BE 24

Art.-Nr. 927 224

Messung: Vorlauftemperatur Heizungsanlage (4–20 mA) / Gasverbrauch, Gasversorgung (0–10 V)



BLITZDUCTORconnect ML2 BD 48

Art.-Nr. 927 245

Messung: Wasserverbrauch, Wasserversorgung (M-Bus)



DEHNpatch CL8 EA 4PPOE

Art.-Nr. 929 161

BACnet Datenleitung



DEHNrecord ICRM

Art.-Nr. 910 710

Fernmeldeeinheit / LifeCheck



Potentialausgleichsschiene R15

Art.-Nr. 563 010

Potentialausgleich

Schutz von HKL-Anlagen:
Konzept und Produkte
online unter
http://de.hn/88dwA

Mehrwert für Ihre Planung:

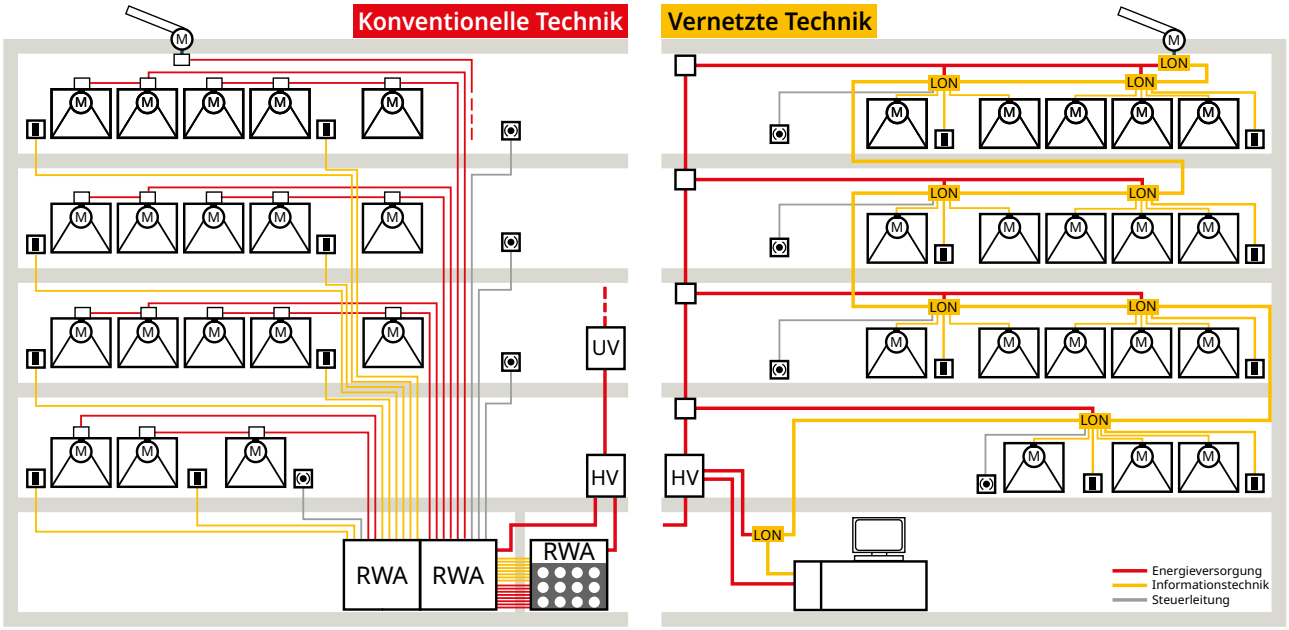
- Vermeidung von Anlagenstillständen und Folgeschäden
- Stabile Regelung von Klima, Luftqualität und Energieflüssen
- Klare Schutzstruktur für Neubau und Bestand
- Fundierte Entscheidungsgrundlage für den nachhaltigen Gebäudebetrieb

DEHN BLITZPLANER – jetzt registrieren



Das Standardwerk BLITZPLANER bietet Ihnen umfangreiches Expertenwissen rund um Blitz- und Überspannungsschutz. Bleiben Sie immer auf dem aktuellen Stand und lernen Sie unsere Schutzvorschläge für die TGA kennen.

Zum digitalen BLITZPLANER:
jetzt registrieren unter
http://de.hn/bfnRf



UV = Unterverteilung HV = Hauptverteilung RWA = Rauch-Wärmeabzug LON = Local Operating Network M = Motor

Schutzkonzept

Gebäudeautomation und MSR-Technik

→ Die Gebäudeautomation ist das Nervensystem eines Gebäudes. Ihr Ausfall gefährdet Sicherheit und Betrieb.

Gebäudeautomation und Mess-, Steuer- und Regeltechnik (MSR-Technik) steuern, regeln, überwachen und optimieren im modernen Gebäude alle Prozesse – von Heizung, Lüftung und Klima bis hin zu Sicherheits- und Kommunikationssystemen.

Das Risiko liegt in der Vernetzung

MSR-Systeme bestehen überwiegend aus sensibler Elektronik, verteilt auf Schaltschränke, Feldgeräte und Sensorik – alles verbunden über verschiedenste Schnittstellen. Ein Störereignis bleibt deshalb selten lokal und Überspannungen wirken sofort systemübergreifend. Die Auswirkungen betreffen nicht nur die Energieversorgung, sondern auch Daten- und Busleitungen.

Diese Folgen können eintreten:

- Gleichzeitiger Ausfall mehrerer Funktionen
- Fehlfunktionen von Steuerungen und Regelkreisen
- Hohe Reparaturkosten und lange Wiederanlaufzeiten
- Potenzielle Gefährdung von Personen

Unsere Lösung:
Überspannungsschutz als Systembestandteil

Setzen Sie von Beginn an auf ein belastbares Schutzkonzept und vermeiden Sie so nachträgliche Einzelbausteine. Wir betrachten die Gebäudeautomation nicht als Summe einzelner Komponenten, sondern als vernetztes System mit klar definierten Schnittstellen.

Unser Schutzkonzept umfasst:

- Absicherung der Energieversorgung und der Steuerungsebene
- Schutz von Bus-, Signal- und Kommunikationsleitungen
- Abgestimmte Schutzgeräte innerhalb einer Systemfamilie
- Integration in bestehende und neue Automationskonzepte

Mehrwert für Ihre Planung:

- Vermeidung systemischer Ausfälle, keine reaktiven Reparaturen
- Klare Schutzstruktur für MSR-Systeme
- Hohe Verfügbarkeit sicherheitsrelevanter Funktionen
- Fundierte Entscheidungsgrundlagen und nachhaltige Sicherung von Investitionen



DEHNguard MD TNS 275 FM

Art.-Nr. 943 405

Energieversorgung Unterverteilung



DEHNcord R 3P 275

Art.-Nr. 900 449

Endgeräteschutz Jalousie



DEHNcord DALI

Art.-Nr. 900 438

Lichtsteuerung



DEHNpatch CL8 EA 4PPOE

Art.-Nr. 929 161

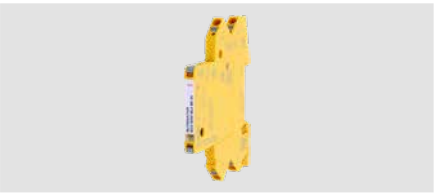
Ethernet-IP



DEHNrecord IRCM

Art.-Nr. 910 710

Fernmeldeeinheit / LifeCheck



BLITZDUCTORconnect ML2 BE 24

Art.-Nr. 927 224

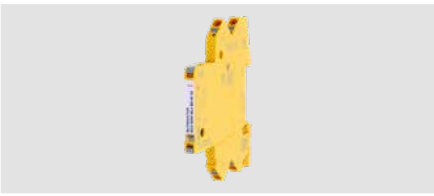
Externe Steuerkontakte



BLITZDUCTORconnect CL2 BD HC10A 24

Art.-Nr. 927408

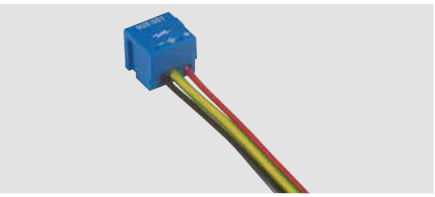
Stellmotoren



BLITZDUCTORconnect ML2 BD HF 24

Art.-Nr. 927 275

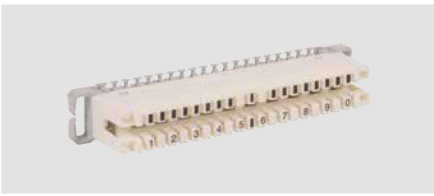
MSR-Schnittstellen



BUStector

Art.-Nr. 925 001

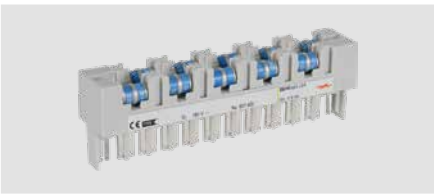
KNX / EIB Systeme



Trennleiste

Art.-Nr. 907 996

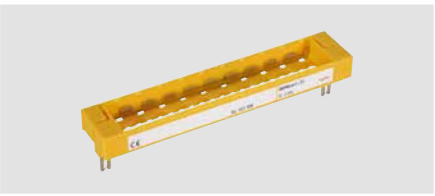
Telekommunikationsschnittstellen



DEHNrapid Steckmagazin

Art.-Nr. 907 400

Telekommunikationsschnittstellen



Erdungsrahmen

Art.-Nr. 907 498

Telekommunikationsschnittstellen



DEHNrapid Schutzstecker 1 DA

Art.-Nr. 907 421

Telekommunikationsschnittstellen

Schutz der Gebäude-automation: Konzept und Produkte online unter http://de.hn/bz7Pb

Produkt-Highlights für Anwendungen der TGA

Technische Schutzanforderungen gezielt umsetzen

Der Schutz moderner TGA stellt unterschiedliche Anforderungen, je nach Anwendung, Umgebung und technischer Ausführung. Entscheidend ist, dass Schutzlösungen dort greifen, wo Risiken tatsächlich entstehen und sich nahtlos in bestehende Systeme integrieren lassen.

Anhand ausgewählter Produkthighlights zeigen wir Ihnen, wie sich technische Schutzanforderungen in konkreten Anwendungen zuverlässig umsetzen lassen. Mit unserem Know-How und praxiserprobten Produkten bündeln wir einzelne Schutzfunktionen zu ganzheitlichen Schutzkonzepten.



Gebäude- und MSR-Technik schützen

BLITZDUCTORconnect

Platzsparender, universeller Kombi-Ableiter in 6 mm Baubreite und Push-in-Anschlusstechnik mit Statusanzeige. Mit einem hohen Blitzstrom-Ableitvermögen von 3 kA und niedrigen Schutzpegeln schützt der BLITZDUCTORconnect MSR-, Bus- und Telekommunikations-Systeme vor Schäden durch Blitz und Überspannungen. Die integrierte Signaltrennung erleichtert die Wartung.



Signalkreise mit höheren Betriebsströmen schützen

BLITZDUCTORconnect 24 V bis 10 A

Der kompakte Kombi-Ableiter schützt Signalkreise der MSR-Technik vor Schäden durch Blitz- und Überspannungsereignisse. Anwendungen bis 10 A Nennstrom lassen sich damit gezielt absichern. Die einfache Installation mittels Push-in-Anschlusstechnik sowie die integrierte Statusanzeige mit Möglichkeit zur Fernüberwachung erleichtern Montage, Betrieb und Wartung.

- kompakte Variante mit nur 12 mm Baubreite (10 A)
- modulare Variante nur 6 mm Baubreite (5 A)



Energieversorgung schützen

DEHNshield und DEHNguard

Ist der Trennungsabstand nicht eingehalten und führen gebäudeüberschreitende Leitungen Blitzströme ins Innere, drohen gefährliche Überschläge. Der Kombi-Ableiter DEHNshield übernimmt in der Hauptverteilung den Blitzschutz-Potentialausgleich. Typ 2 + 3 Ableiter DEHNguard reduziert nachgelagerte Überspannungen zuverlässig und schützt spannungssensible TGA-Komponenten.

Schutz der Energietechnik:
mehr dazu online unter
http://de.hn/NasdT



Gigabit-Ethernet schützen

DEHNpatch Class EA

Platzsparender Kombi-Ableiter in 19 mm Baubreite mit Statusanzeige und Möglichkeit zur Fernsignalisierung mit dem Zubehör DRC IRCM. DEHNpatch schützt Ethernet-Anwendungen bis 10 GBit/s und Power over Ethernet (bis 4PPoE) und bietet damit Überspannungsschutz für nahezu alle LAN-Anwendungen.



System überwachen

DEHNrecord Condition Monitoring

Das Hutschienengeräte-Set mit integriertem optischen Sender/Empfänger und optischer Umlenkeinheit übernimmt die zustandsorientierte Überwachung der BLITZDUCTORconnect Systemfamilie mit LifeCheck. Es ermöglicht die schnelle, einfache Installation und Inbetriebnahme (Plug and Play). Die optische Ableiter-Zustandsmeldung über LED-Sammelanzeige ist mit einer FM-Signalisierung (Öffnerkontakt) kombiniert.

Schutz der Informationstechnik:
mehr dazu online unter
http://de.hn/8zLoQ

Stets an Ihrer Seite

DEHN Services



Planung vom Experten – mit DEHN Engineering Services

Wir haben ein umfassendes Dienstleistungsportfolio entwickelt: von der Projektbesprechung über die Planung von Schutzkonzepten und Berechnungen bis hin zur fertigen Schutzlösung. Beauftragen Sie unsere Ingenieure weltweit – angepasst an Ihren Standort, planen wir nach IEC-, UL-, EN- oder DIN-Normen.

DEHN Engineering Services online entdecken:
http://de.hn/9cFK2



DEHNrisk – die Zukunft der Blitzschutz-Analyse

Mit DEHNrisk ermitteln Sie das Blitzrisiko für bauliche Anlagen umfassend, zeitsparend und präzise.
Die webbasierte Anwendung unterstützt bei der Bestimmung der Blitzschutzklasse sowie weiterer erforderlicher Maßnahmen.

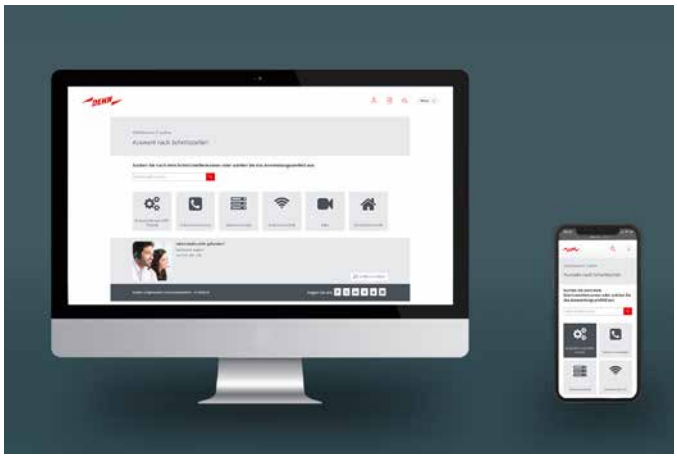
Mehr Informationen zu DEHNrisk:
http://de.hn/7sb25



DEHNplan – Blitzschutz selbst planen

Mit DEHNplan konzipieren Sie unkompliziert den normenkonformen äußeren Blitzschutz für Ihr Projekt. Die BIM-fähige Software erleichtert dabei Ihre Planung mittels einer visuellen Darstellung von Schutzraum und Trennungsabständen. Praktisch: Das Programm erstellt automatisch eine Stückliste.

Mehr Informationen zu DEHNplan:
http://de.hn/Jq4qu



DEHNselect IT – Schutz für IT-Schnittstellen finden

DEHNselect IT führt Sie zum richtigen Überspannungsschutz für Schnittstellen von IT-Systemen. Die Anwendung nutzt dafür eine umfassende Sammlung von Schnittstellen aus allen IT-Anwendungsbereichen und lässt sich einfach am Smartphone, Tablet oder Desktop nutzen.

DEHNselect IT starten:
http://de.hn/6E6U5



DEHNacademy – direkt beim Experten weiterbilden

Sie möchten mehr zum Überspannungsschutz und zur Leitungsführung in der Sicherheitstechnik lernen, in spezielle Aspekte eintauchen oder Ihr vorhandenes Wissen vertiefen?
Nutzen Sie das Angebot der DEHNacademy. Registrieren Sie sich online und melden Sie sich an.

Zum Kurs:
http://de.hn/9HmLz



Auswahlhilfe Sicherheitstechnik – schnell zur richtigen Lösung

Die Auswahlhilfe unterstützt Sie dabei, schnell und einfach das passende Produkt zu finden – verständlich, strukturiert und Schritt für Schritt.

Zur Auswahlhilfe:
http://de.hn/6uJq7

http://de.hn/5bcYJ

Überspannungsschutz
Blitzschutz / Erdung
Arbeitsschutz

DEHN SE
Hans-Dehn-Straße 1
92318 Neumarkt
Germany

Telefon +49 9181 906-0
info@dehn.de

Technische Änderungen, Druckfehler und Irrtümer vorbehalten. Die Abbildungen sind unverbindlich.

DS197/DE/0326
© Copyright 2025 DEHN SE

RECYCLED
Papier aus Recyclingmaterial
FSC® C014539

DEHN protects.

www.dehn.de