



DEHN protège
les équipements de sécurité



Pour un fonctionnement fiable des systèmes de sécurité



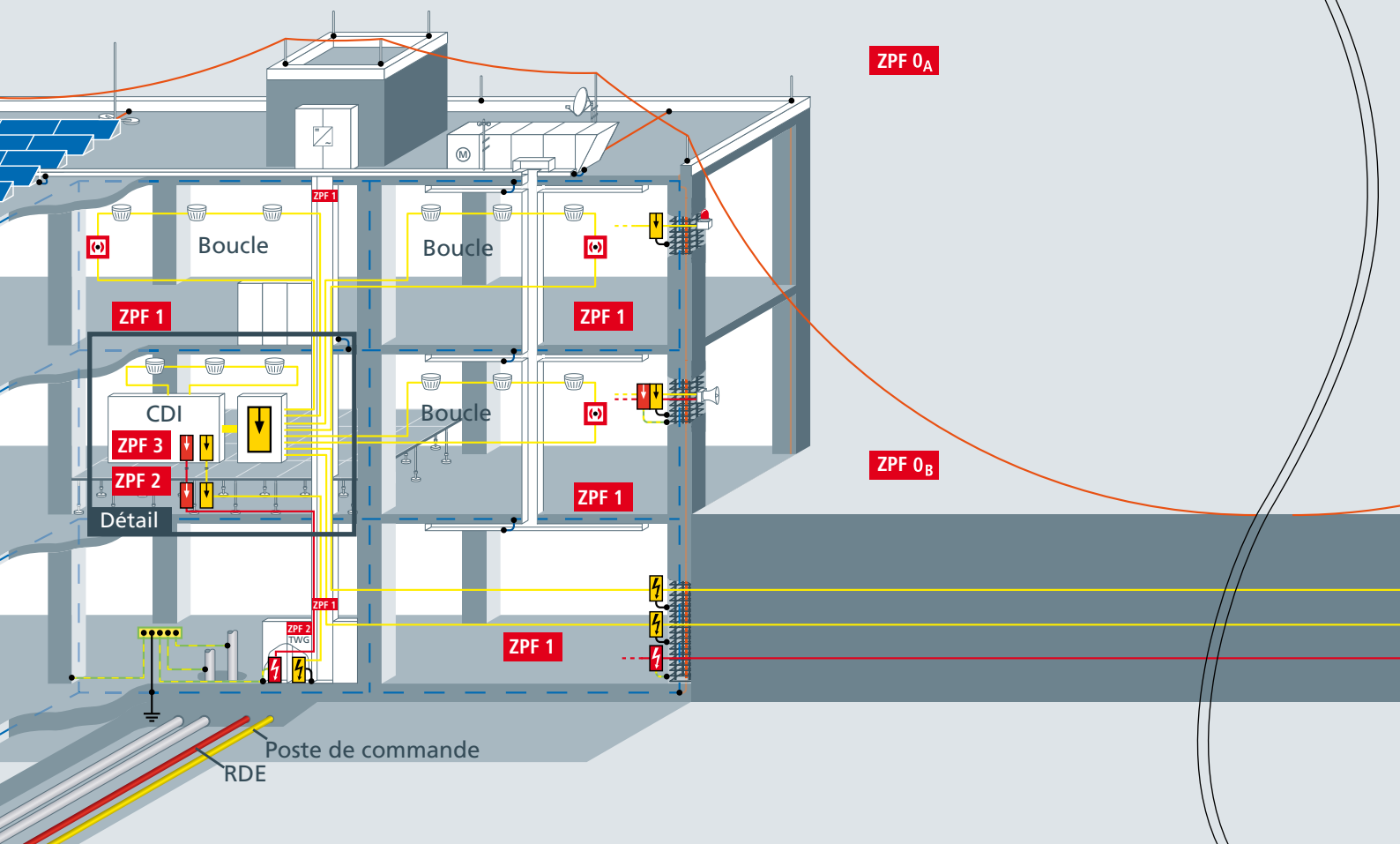
Pas de compromis au niveau de la sécurité

Qu'il s'agisse des alarmes incendie, des alarmes anti-intrusion ou de l'éclairage des issues de secours ou des voies d'évacuation : les systèmes électriques de sécurité ne sont vraiment fiables que s'ils ne tombent pas en panne en cas d'orages. Or, c'est justement au printemps et en été que le risque d'orage augmente. Si la foudre ou les surtensions détruisent des systèmes de sécurité et que les fonctions importantes de l'installation pour la sécurité sont défectueuses, des personnes sont en danger. Des surtensions peuvent provoquer des messages erronés et de fausses alarmes, synonymes de coûts élevés. C'est pourquoi il est important qu'un système de protection contre la foudre et les surtensions soit inclus dans les systèmes de sécurité. Les constructeurs, et les responsables d'étude et d'installation sont tenus d'appliquer les dispositions prévues par les lois et les normes en vigueur.

DEHN a plus de 100 ans d'expérience dans le domaine de la protection contre la foudre et les surtensions. Nos produits de qualité sont homologués par les grands fabricants de systèmes d'alarme. Les parafoudres qui sont utilisés par exemple dans les installations d'alarmes incendie et anti-intrusion ou les installations de vidéo surveillance ont été testés sous toutes les coutures dans notre laboratoire de test et d'essai. Les systèmes de protection par parafoudres, de mise à la terre et d'équilibrage de potentiel sont mis au point par des experts de chez DEHN. Ils sont contrôlés et testés dans la pratique. Les produits DEHN sont certifiés par le VdS* et répondent à un haut niveau de qualité, qui est en continuelle amélioration.

Refusez tout compromis lorsqu'il s'agit de la sécurité : protégez vos systèmes de sécurité par des produits DEHN de haute qualité. Profitez de notre expérience au niveau de l'étude, de l'exécution, du support et de la gamme variée de séminaires et de formations que nous proposons. À ce propos : pour le domaine des équipements sensibles de sécurité, nous proposons une formation « F1 : Protection antisurtension dans les réseaux d'énergie et de données ». Avec nos services, nous vous aiderons à concevoir et réaliser des réseaux techniques de sécurité protégés contre les surtensions et la foudre.

*VdS : Association des Assureurs Allemands



ZPF* pour les bâtiments comportant des systèmes de sécurité

Les systèmes de gestion des bâtiments, de télécommunication, de commande et de sécurité sont de plus en plus répandus, dans les bâtiments tertiaires et industriels. Grâce à ces systèmes communicants le bâtiment devient « intelligent » de manière à être exploité de façon optimale. C'est avant tout le système de sécurité qui impose aux propriétaires et aux exploitants des exigences élevées concernant la fiabilité et la disponibilité de ces systèmes. Si la protection extérieure contre la foudre protège bien les personnes et les biens matériels contre le risque d'incendie, elle ne protège pas les systèmes électriques et électroniques contre les pannes dues à des surtensions provoquées par la foudre. Le principe des zones de protection contre la foudre selon la norme NF EN 62305-4 décrit une protection efficace contre les surtensions qui sont provoquées par l'impulsion électromagnétique générée par la foudre (IEMF). Selon ce principe, il convient de répartir l'installation du bâtiment à protéger en zones de protection contre la foudre, celle-ci correspondant à différents niveaux de risque d'IEMF. Il est judicieux d'adapter les zones de protection contre la foudre avec leur niveau de risque d'IEMF en fonction de la rigidité diélectrique des différents systèmes électroniques.

L'image illustre par un exemple les zones de protection contre la foudre d'une installation de détection d'incendie en fonction du type de risque foudre :

Zones extérieures :

ZPF 0A : Zone mise en danger par des coups de foudre directs par des chocs sous le courant plein ou partiel de foudre et par le champ magnétique total de foudre;

Les systèmes concernés, comme les lignes entrantes et sortantes des bâtiments peuvent être exposés à un coup de foudre direct.

ZPF 0B : zone protégée contre les coups de foudre directs mais menacée par le champ électromagnétique non affaibli de la foudre. Les systèmes concernés, comme les signaux lumineux d'alarme ou les sirènes, peuvent être exposés à des courants de foudre partiels.

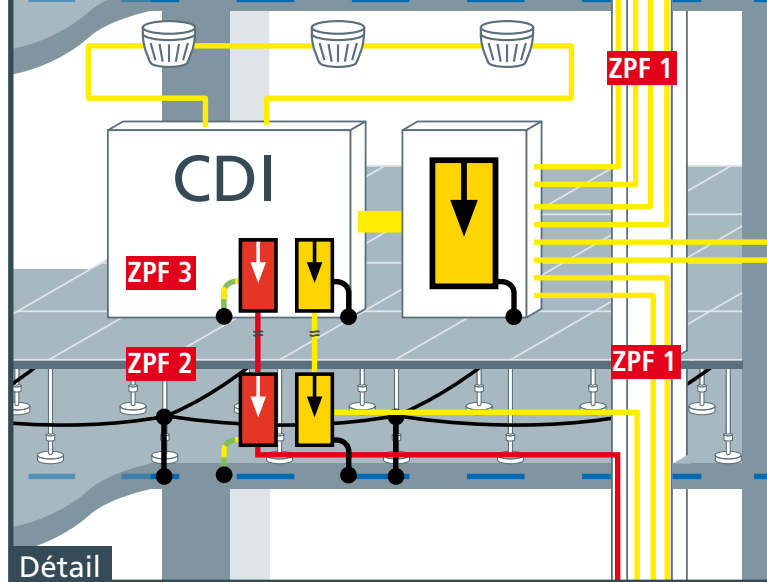
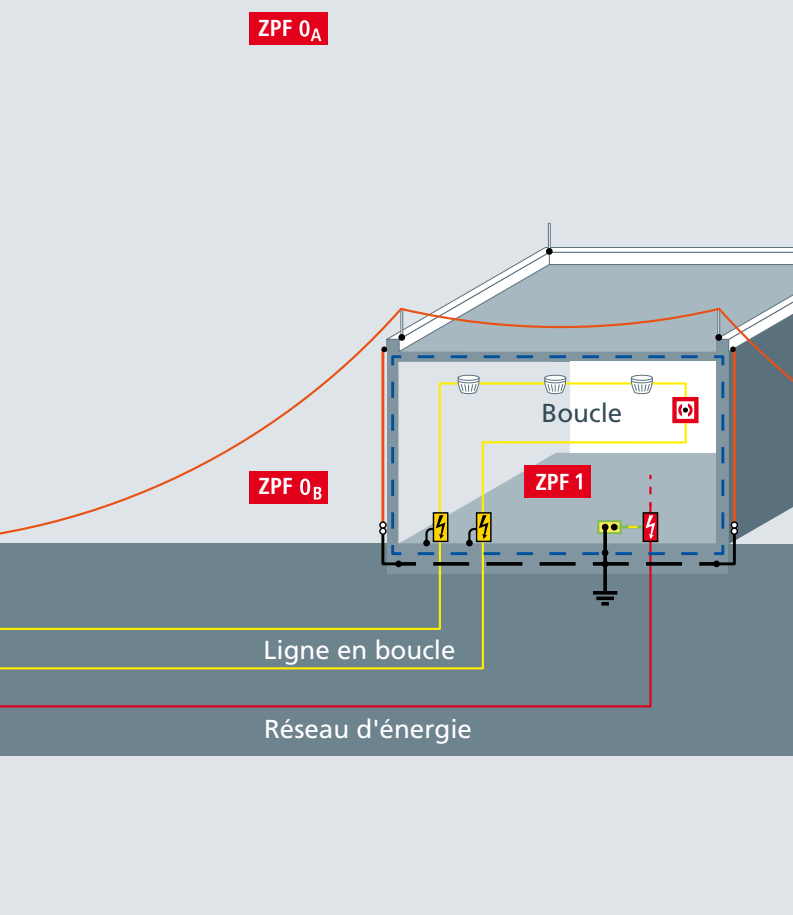
Zones internes :

Les zones internes sont protégées contre les coups de foudre directs. Elles sont subdivisées en :

ZPF 1 : Zone où les chocs sont limités par le partage du courant et par des parafoudres aux frontières. Le champ électromagnétique de foudre peut être atténué par un écran spatial. Les lignes en boucle avec des détecteurs sont souvent montées dans des zones ZPF 1.

ZPF 2 : Zone qui, par rapport à la zone ZPF 1, est en plus protégée contre les courants de choc et le champ électromagnétique de la foudre et n'est par conséquent soumise qu'à une faible influence perturbatrice.

ZPF 3 : Zone qui présente le plus haut besoin de protection contre les effets de la foudre. C'est là qu'il faut classer les systèmes électroniques, par exemple la centrale de détection d'incendie. Les courants de choc et les champs électromagnétiques sont ramenés à des valeurs acceptables pour les systèmes grâce à des parafoudres et des mesures de blindage.



- Equilibrage de potentiel contre les coups de foudre
Parafoudre combiné
- Equilibrage de potentiel locale
Parasurtenseur
- Zone de protection contre la foudre
- Centrale téléphonique
- Centrale de détection d'incendie
- Réseau de distribution d'énergie
- Détecteur d'incendie
- Détecteur de fumée

Réseaux de sécurité

Les réseaux de sécurité permettent d'échanger des données, de surveiller et piloter différents systèmes d'installations de détection de dangers. Selon les exigences du système, il importe non seulement que les données soient transmises de manière exacte et sûre, mais également qu'elles soient disponibles sans interruption. Le réseau de sécurité doit donc être protégé contre la foudre et les surtensions.

BLITZDUCTOR® XT protection combinée

L'embase du BLITZDUCTOR XT est une embase universelle compacte à quatre pôles prévue pour recevoir un module de protection sans interruption du signal. La mise à la terre fiable est réalisée via le rail DIN oméga par une fixation encliquetable.**



Type	Référence
BXT BAS	920 300

BLITZDUCTOR® XT

Module de protection combinée avec Life-Check pour protéger les transmissions haute fréquence à fil double avec séparation galvanique.**



Type	Référence
BXT ML4 BD HF 24	920 375

DEHNrapid® LSA

La protection combinée pour barrettes de sectionnement LSA protège efficacement l'équipement sensible contre les surtensions et permet simultanément de tester, sectionner et brasser les lignes raccordées.**



Type	Référence
DRL 10 B 180	907 400
EF 10 DRL	907 498
DRL RD 24	907 442



Solutions spécifiques

Étant donné que les interfaces à protéger des centrales de détection sont différentes selon les constructeurs, les parafoudres varient souvent quant à leur forme et leurs caractéristiques nominales. En accord avec les grands constructeurs de centrales, nous proposons des parafoudres adaptés aux interfaces usuels dans les réseaux de sécurité.

BLITZDUCTOR®

Protection combinée coordonnée énergétiquement pour protéger les alimentations DC sans terre, montage sur rail DIN oméga.



Type	Référence
BVT ALD 60	918 409

DEHNpatch

Parafoudre universel pour réseaux de données ETHERNET selon la Classe E jusqu'à 250 MHz. Protège toutes les paires de conducteurs grâce à des éclateurs à gaz très performants et une matrice filtre adaptée par paire de conducteurs.



Type	Référence
DPA M CLE RJ45B 48	929 121



Alimentation du réseau

L'alimentation électrique en tension alternative des installations de détection d'incendie et d'intrusion est synonyme d'exigences particulièrement élevées pour la protection anti-surtension. Les parafoudres DEHNguard® et DEHNrail à haute capacité d'écoulement grâce à leurs varistances en oxyde de zinc satisfont à ces exigences – pour le bon fonctionnement de l'installation. La certification de nos parafoudres par le VdS est une preuve de qualité supplémentaire.

DEHNguard®

Parafoudre Type 2 modulaire pour schéma de liaison à la terre TT ou TN, se composant d'une embase et d'un élément de protection enfichable avec contact de télésignalisation. **



Type	Référence
DG M TT 2P 275 NL FM*	952 117

DEHNrail

Parafoudre de type 3 bipolaire, se composant d'une embase et d'un module de protection enfichable avec contact de télésignalisation. **



Type	Référence
DR M 2P 255 FM*	953 205

* FM = Contact de télésignalisation sans potentiel

** certifié par VdS



Éclairage de sécurité

En raison de leur application et des exigences des normes, les systèmes d'éclairage de sécurité exigent la plus grande disponibilité. De ce fait, pour l'alimentation de ces systèmes en tension continue ou alternative, les parafoudres doivent satisfaire à des exigences exceptionnelles. DEHNsecure remplit les exigences pour les deux systèmes d'alimentation grâce à la technologie des éclateurs à air encapsulés spécifiques.

DEHNsecure M

Parafoudre unipolaire modulaire coordonné pour applications DC, disponible en version avec / sans contact de télésignalisation.



Type	Référence
DSE M 1 242	971 122
DSE M 1 242 FM*	971 127

* FM = Contact de télésignalisation sans potentiel



Vidéo surveillance

En réalisant des systèmes de protection contre la foudre et les surtensions, nous vous offrons la sécurité au niveau de l'étude et de l'exécution pour vos installations de sécurité en prenant en compte l'aspect technique et économique. BLITZDUCTOR® XT, DEHNpatch® et DEHNgard® sont des protections idéales pour la vidéo surveillance.

Parafoudre Type 2 DEHNpatch M CAT 6

Parafoudre universel sous forme de câble patch pour réseaux : Ethernet, Power over Ethernet (PoE $U_{c,max}$: 57 V dc) ou applications similaire. ISO/CEI 11801 ou EN 50173-1 classe EA et CAT 6A selon ANSI/TIA/EIA-568.

Parafoudre universelle avec connection femelle RJ45/female RJ45 pour réseaux ... Circuit de CAT6 (classe E).



Type	Référence
DPA M CAT 6 RJ45 S 48	929 100

DPA M CLE RJ45B 48	929 121
--------------------	---------

Parafoudre combinée BLITZDUCTOR® XT

Parafoudre combiné universel multipolaire débrochable pour la protection des réseaux de données. Celui-ci est en deux parties, se compose d'une embase et d'un module de protection pour rail DIN oméga. Intègre la fonction LifeCheck® pour être testé rapidement et facilement.



Type	Référence
BXT BAS	920 300
BXT ML4 BD HF 5	920 371

Parafoudre Type 2 DEHNgard® M

Parafoudre Type 2 modulaire pour système TN; se composant d'une embase et d'un module de protection enfichable avec contact de télésignalisation. **



Type	Référence
DG M TN 275 NL FM*	952 207

* FM = Contact de télésignalisation sans potentiel

** certifié par VdS



Notre promesse

DEHN protège

Notre métier est de protéger les biens et les personnes contre la foudre. Depuis plus de 100 ans, notre société se caractérise par un esprit pionnier et innovant en développant de nouveaux produits de sécurité. Aujourd'hui, plus de 1500 employés faisant preuve de détermination, créativité et intuition au quotidien permettent à DEHN d'être leader sur le marché de la protection contre la foudre.

Dès 1923, notre fondateur, Hans Dehn, lançait la production de composants pour une protection extérieure contre la foudre et une mise à la terre, ceci afin d'optimiser la sécurité des bâtiments et des installations. Avec l'avancée technologique, la première génération de parafoudre a été lancée sur le marché en 1954. Véritable innovation pour l'époque, la société DEHN continue sur sa lancée en proposant aujourd'hui un large éventail de produits et de services dédiés à différents secteurs. Le troisième secteur de produits concernant la sécurité au travail a été également lancé dans les années 50.

Par souci de qualité et de sécurité, notre activité est exclusivement basée à Neumarkt dans le Haut-Palatinat en Allemagne. Elle regroupe ainsi : la fabrication et la distribution des produits de protection contre la foudre, les surtensions mais également un laboratoire de recherche et développement où travaillent nos responsables produits et développement.



Les meilleures solutions

Pour nos clients du monde entier, issus des secteurs de l'industrie, du commerce et de l'artisanat, nous avons pour objectif d'être un partenaire fiable et consciencieux. La solution la plus adaptée pour répondre aux problèmes de protection contre la foudre est d'être à l'écoute des besoins de nos clients.

Des équipes commerciales renforcées en Allemagne ainsi que 11 filiales et 70 partenaires à l'étranger assurent ainsi une distribution optimale de nos produits. Il nous tient également à cœur d'être proche de nos clients et d'entretenir de bons contacts avec eux. Cela se traduit notamment par des conseils personnalisés de nos experts professionnels détachés auprès de la clientèle, par notre Hotline téléphonique ou encore par le dialogue direct lors des salons auxquels nous participons.

A travers les séminaires, ateliers et congrès que nous organisons au niveau international, nous transmettons à nos clients nos connaissances pratiques, ainsi que notre savoir-faire. Nos brochures et plus particulièrement notre guide technique BLITZPLANNER, compléteront vos connaissances pratiques. Pour une information rapide, vous pouvez consulter notre site internet www.dehn.fr.

Nos laboratoires hautement spécialisés sont à même de recréer des courants de choc et des tensions de choc dont l'amplitude, le temps de montée et la durée peuvent varier, et donc de tester des installations et des systèmes quant à la protection contre la foudre – pour vos applications également. Nous effectuons les essais conformément aux normes applicables et nous mettons notre savoir au service d'une collaboration avec de nombreux comités nationaux et internationaux de normalisation.

Protection antisurtension
Protection contre la foudre/Mise à la terre
Protection contre les risques électriques
DEHN protège.

DEHN FRANCE 30, route de Strasbourg
SARL 67550 Vendenheim

Tél. 03 90 20 30 20
Fax 03 90 20 30 29
info@dehn.fr
www.dehn.fr

Surge Protection
Lightning Protection/Earthing
Safety Equipment
DEHN protects.

DEHN + SÖHNE Hans-Dehn-Str. 1
GmbH + Co.KG. Postfach 1640
92306 Neumarkt
Germany

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



www.dehn.fr