



DEHN chrání
zabezpečovací techniku



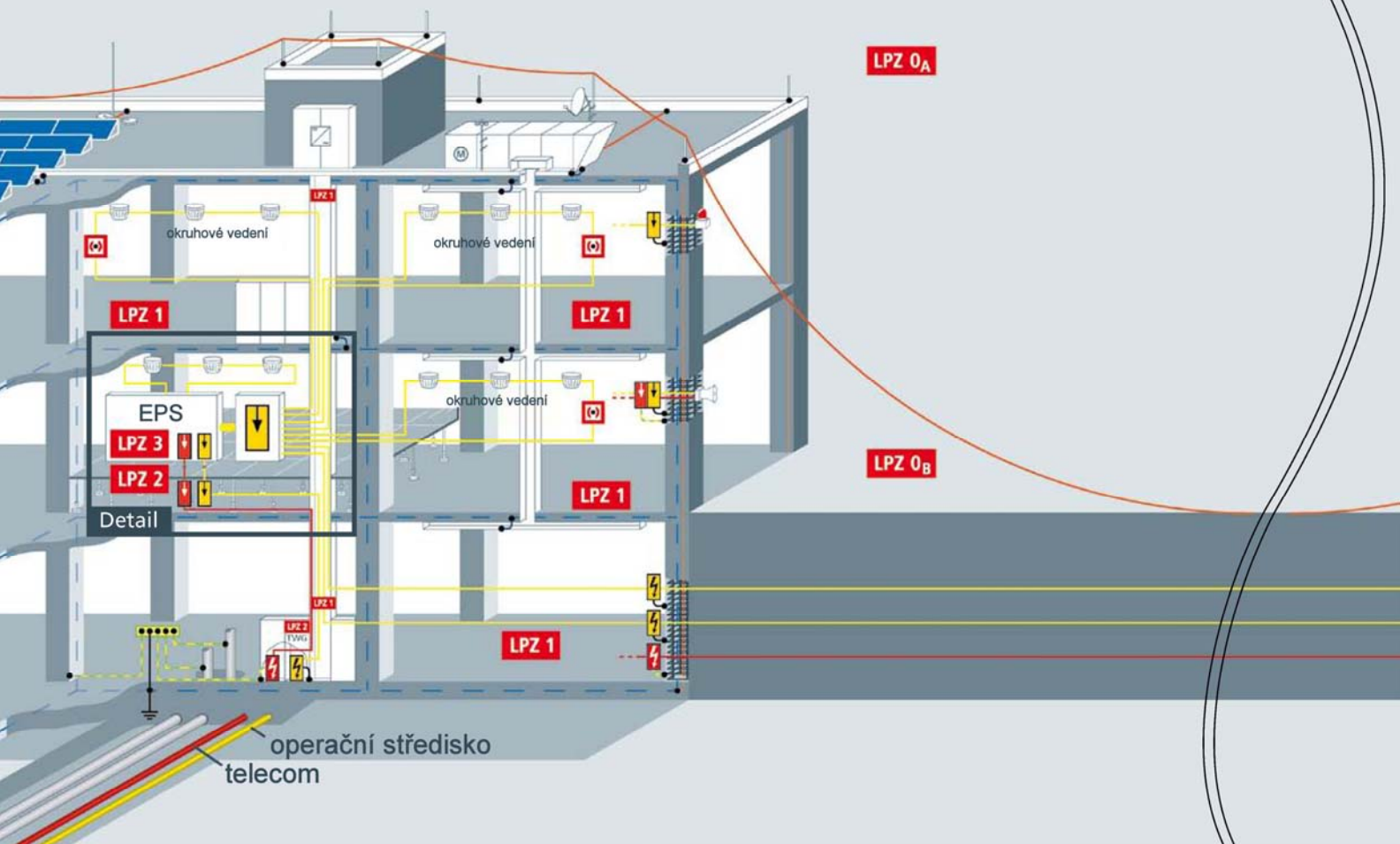
Proto zabezpečovací technika
funguje spolehlivě

Bezpečnost bez kompromisů

Ať se jedná o ochranu před požárem, o ochranu před vloupáním, nebo o osvětlení nouzových východů a únikových cest: elektrické zabezpečovací systémy jsou skutečně spolehlivé pouze tehdy, pokud nevypadnou ani při bouřkách. V letních měsících vzrůstá nebezpečí bouřek. Když blesk a přepětí zničí zabezpečovací systémy a bezpečnostní funkce zařízení jsou vyřazeny, jsou lidské životy v nebezpečí. Přepětí mohou vést k falešným alarmům s vysokými následnými náklady. Proto je nezbytné zahrnout zabezpečovací systémy do návrhu ochrany před bleskem a přepětím. Prosazení zákonných a normativních požadavků je pro výrobce, projektanty i montážní firmy nutností.

DEHN má více než stoleté zkušenosti s ochranou proti blesku a přepětí. Naše kvalitní výrobky jsou akceptovány předními výrobci bezpečnostních hlásičů. Svodiče, které jsou používány např. u požárních hlásičů, hlásičů vloupání nebo kamerových dohledových systémů, byly důkladně otestovány v laboratořích DEHN. Řešení ochrany před bleskem a přepětím, pro uzemnění a pro potenciálové vyrovnání byla vyvinuta experty DEHN. Jsou vyzkoušena a ověřena praxí. Výrobky DEHN jsou certifikovány VdS a nabízejí vysokou kvalitu, která je stále rozvíjena.

Při bezpečnosti nepřipouštějte kompromisy: chraňte zabezpečovací techniku hodnotnými výrobky DEHN. Využívejte našich zkušeností při projekci, realizaci a technické podpoře, a naší rozsáhlé nabídky seminářů. Ostatně, pro oblast zabezpečovací techniky nabízíme specializovaný seminář „Ochrana před bleskem a přepětím pro zabezpečovací systémy“. Rádi Vás při projekci a budování zabezpečovacích sítí podpoříme našimi službami.



Zóny ochrany před bleskem u budov se zabezpečovací technikou

Správa budov, telekomunikační, řídicí a zabezpečovací systémy nacházejí v komerční i obytné výstavbě stále širší uplatnění. Tyto zasítované systémy dělají budovy pro jejich optimální využití „inteligentní“. Jejich vlastníci a provozovatelé kladou vysoké nároky na zabezpečovací techniku ohledně spolehlivosti a dostupnosti těchto systémů. Vnější ochrana před bleskem sice chrání osoby a materiální hodnoty před požárem, ale nikoli elektrické a elektronické systémy před výpadkem způsobeným přepětími při bleskovém výboji. Účinnou ochranu před přepětím, které vzniká při elektromagnetickém bleskovém výboji (LEMP), popisuje princip koncepce zón ochrany před bleskem podle ČSN EN 62305-4. Podle tohoto principu je třeba rozdělit chráněnou budovu do vnitřních zón ochrany před bleskem, s odlišným stupněm ohrožení výbojem LEMP. Je účelné zóny ochrany s jejich stupněm ohrožení od LEMP přizpůsobit výdržné napěťové hladině instalovaných elektronických systémů.

Obrázek ukazuje příklad zón ochrany před bleskem pro požární hlásiče, podle způsobu ohrožení bleskem:

Vnější zóny:

LPZ 0_A: zóna ohrožovaná přímým úderem a netlumeným elektromagnetickým polem blesku. Zasažené systémy jako např. vedení nad budovou, mohou být vystaveny plnému bleskovému proudu.

LPZ 0_B: zóna chráněná před přímým úderem blesku, ale ohrožovaná jeho netlumeným elektromagnetickým polem. Dotčené systémy, jako např. výstražná světla nebo sirény, mohou být vystaveny dílčím bleskovým impulsním proudům.

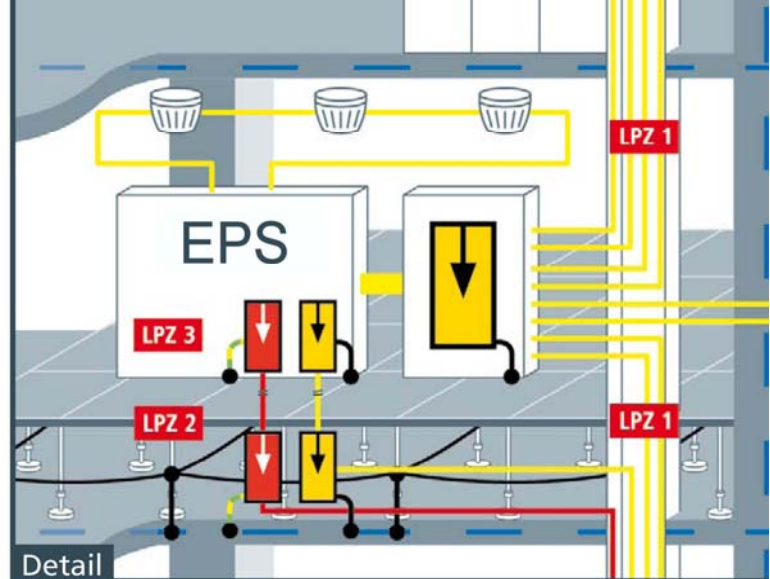
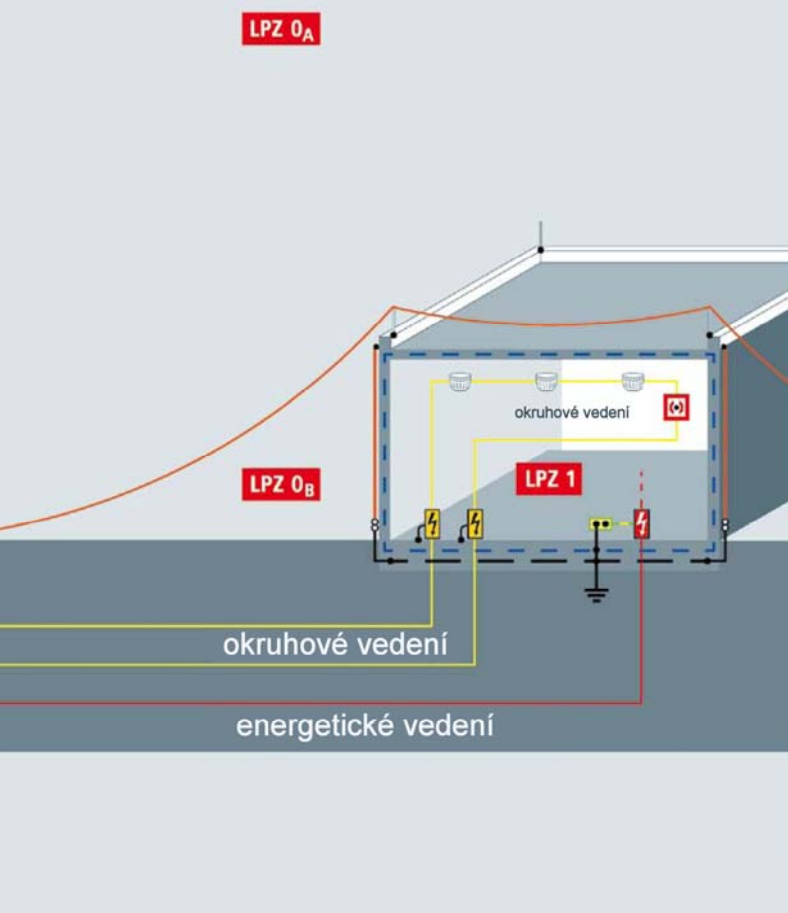
Vnitřní zóny:

Vnitřní zóny jsou chráněny před přímým úderem blesku. Rozlišují se:

LPZ 1: zóna, ve které jsou omezeny proudové impulsy rozdělením proudu a SPD na hranicích zóny. Elektromagnetické pole blesku může být omezeno prostorovým stíněním. Okruhová vedení a detektory jsou často instalovány v LPZ 1.

LPZ 2: zóna oproti LPZ 1 dodatečně chráněná před proudovými impulsy a elektromagnetickým polem blesku, a tedy vystavená slabším rušivým vlivům.

LPZ 3: zóna s nejvyššími nároky na ochranu před působením blesku. Zde se mohou instalovat elektronické systémy, např. ústředna EPS. Proudové impulsy a elektromagnetická pole jsou omezena na úroveň únosnou pro tyto systémy, a to pomocí svodičů přepětí a prostorového stínění.



- Potenciálové vyrovnání pro bleskové proudy
Svodiče bleskových proudů / kombinované svodiče
- Místní potenciálové vyrovnání
Svodiče přepětí
- Lightning protection zone (angl.)
Zóna ochrany před bleskem
- Požární hlásič
- Detektor kouře

Sítě zabezpečovacího zařízení

Pomocí sítí se uskutečňuje výměna dat a rovněž tak dohled a řízení jednotlivých systémů hlášení nebezpečí. Podle požadavků na systémy je důležité nejen to, aby data byla nezkradeně a bezpečně přenášena, ale také to, aby byla dostupná nepřetržitě. Síť zabezpečovacího zařízení musí být tedy před následky blesku a přepětí chráněna.

BLITZDUCTOR® XT kombinovaný svodič

BLITZDUCTOR XT-Basisteil je prostorově úsporná čtyřpólová univerzální průchozí svorka pro osazení modulu svodiče bez přerušení signálu. Spolehlivé uzemnění svodičového modulu je realizováno pomocí zaklapávacího upevňovacího třmenu na lištu.



Typ	Katal. č.
BXT BAS	920 300

BLITZDUCTOR® XT

Prostorově úsporný kombinovaný modul svodiče s technologií Life-Check pro ochranu dvoudrátů frekventovaných přenosů s galvanickým oddělením. **



Typ	Katal. č.
BXT ML4 BD HF 24	920 375

DEHnrapid® LSA

Kombinovaný svodič pro rozpojovací svorkovnice LSA účinně chrání citlivý hardware před přepětím a současně umožňuje testování, rozpojování a propojování připojených vedení. **



Typ	Katal. č.
DRL 10 B 180	907 400
EF 10 DRL	907 498
DRL RD 24	907 442

** certifikováno VdS



Specifická řešení výrobců

Protože rozhraní zabezpečovacích a signalizačních systémů se podle různých výrobců liší, jsou často odlišné i ochranné prvky (přístroje) jak tvarem, tak i jmenovitými hodnotami. V souladu se známými výrobci nabízíme ochranné přístroje pro zapojení všech rozhraní běžných u zabezpečovacích sítí.

BLITZDUCTOR®

Energeticky koordinovaný kombinovaný svodič pro ochranu plovoucích DC napájecích obvodů, montáž na lištu.



Typ

BVT ALD 60

Katal. č.

918 409

DEHNpatch

Univerzální svodič pro kabeláž informačních sítí třídy E do 250 MHz. Ochrana všech párů výkonnýmibleskojistkami a maticovým filtrem pro každý pár.



Typ

DPA M CLE RJ45B 48

Katal. č.

929 121



Napájecí obvody

Napájení EZS a EPS střídavým napětím klade obzvláště vysoké požadavky na ochranu před přepětím. DEHNguard[®] a DEHNrail s vysokou schopností odvádět proudy pomocí zinkoxidových varistorů tyto požadavky splňují – pro bezpečný provoz zařízení. Certifikace našich přístrojů ochrany od VdS je dalším důkazem kvality.

DEHNguard[®]

Dvoupólový modulární svodič přepětí Typ 2 pro jednofázové sítě TN. Sestává ze základny a nasazeného ochranného modulu s bezpotenciálovým signalizačním kontaktem. **



Typ	Katal. č.
DG M TN 275 FM*	952 205

DEHNrail

Dvoupólový svodič přepětí Typ 3. Sestává ze základny a nasazeného ochranného modulu; s bezpotenciálovým signalizačním kontaktem. **



Typ	Katal. č.
DR M 2P 255 FM*	953 205

* FM = bezpotenciálový kontakt signalizace

** certifikováno VdS



Bezpečnostní osvětlení

Bezpečnostní osvětlovací systémy vyžadují, z důvodu jejich účelu a požadavků norem, tu nejvyšší dostupnost. Napájení těchto systémů stejnosměrným a střídavým napětím zde klade mimořádné nároky na přístroje chránící před přepětím.

DEHNsecure pomocí speciální technologie jiskřiště splňuje požadavky obou napájecích systémů.

DEHNsecure M

Jednopolový modulární koordinovaný svodič bleskových proudů pro stejnosměrné aplikace; dodává se bez, nebo se signalizačním kontaktem pro dálkový dohled.



Typ	Katal. č.
DSE M 1 242	971 122
DSE M 1 242 FM*	971 127

* FM = bezpotenciálový kontakt signalizace



Kamerový dohled, CCTV

Realizací ekonomicky a technicky vyvážených návrhů ochrany před bleskem a přepětím Vám dáváme jistotu v projekci a realizaci Vašich zabezpečovacích zařízení. BLITZDUCTOR® XT a DEHNGuard® jsou ideální svodiče pro kamerové dohledové systémy.

Kombinovaný svodič BLITZDUCTOR® XT

Tento kombinovaný svodič je modulární, vícepólový, univerzální svodič bleskových proudů a přepětí pro zabezpečovací techniku. Je zvláště vhodný pro systémy a zařízení, na něž jsou kladeny ty nejvyšší nároky na spolehlivost a dostupnost. Dvoudílná konstrukce sestává ze základny na lištu a svodičového modulu. Má zabudovány technologii Life-Check® pro snadné a rychlé prověření svodičů. **



Typ	Katal. č.
BXT BAS	920 300
BXT ML4 BD HF 5	920 371

Svodič Typ 2 DEHNGuard® M

Dvoupólový modulární svodič přepětí Typ 2 pro jednofázové sítě TN. Sestává ze základny a nasunutého ochranného modulu s bezpotenciálovým signalizačním kontaktem. **



Typ	Katal. č.
DG M TN 275 FM*	952 205

* FM = bezpotenciálový kontakt signalizace

** certifikováno VdS



Náš slib

DEHN chrání

S náruživostí jsme se upsali spolehlivé ochraně majetku a lidských životů. Průkopnický duch a inovace nás charakterizují již přes sto let a udělaly z nás vedoucí podnik na trhu s více než 1400 spolupracovníky. Cit pro trh, otevřenost a nápady ovlivňují stále nové produkty a další vývoj pro bezpečnost.

Již roku 1923 začal náš zakladatel Hans Dehn s výrobou komponent pro vnější ochranu před bleskem a pro zemnění k optimalizaci bezpečnosti budov a zařízení. Jak pokračovala technizace, přinesli jsme na trh roku 1954 světově první generaci přístrojů pro ochranu před přepětím – milník, jehož neustálý další vývoj až do dnešních dnů slouží k bezpečnému provozu a k trvalé provozuschopnosti elektrických a elektronických zařízení. Do 50. let 20. století také spadá počátek našeho třetího produktového oboru, ochranných pracovních pomůcek.

Bavorský Neumarkt v Horní Falci je centrem našich aktivit. Zde pracují produktoví manažeři a vývojáři na pokrocích našich technologií ochrany. A zde v nejvyšší kvalitě zhotovujeme naše produkty pro bezpečnost.



Nejlepší řešení

Naším přáním je být spolehlivým a férovým partnerem svým zákazníkům z průmyslu a obchodu i řemeslníkům po celém světě. V popředí stojí přitom vždy to nejlepší řešení problémů ochrany. O prodej našich produktů se kompetentně a s orientací na zákazníky starají silné týmy doma se sítí 11 dceřiných společností a více než 70 partnery v zahraničí. Blízkost a nejlepší kontakt s našimi zákazníky je pro nás to nejdůležitější, ať při osobním poradenství s našimi zkušenými profesionály na místě, nebo na naší telefonické hotline, nebo při dialogu s Vámi na veletrzích.

Po celý rok, na stovkách seminářů, workshopů, školení a konferencí, zprostředkováváme praktické znalosti o produktech a řešeních – a to po celém světě. Naše příručka BLITZPLANER® a naše tiskoviny nabízejí možnost prohloubení znalostí pro praxi. Pro rychlou informaci je k dispozici nepřetržitě www.dehn.de.

Überspannungsschutz
Blitzschutz/Erdung
Arbeitsschutz
DEHN schützt.

DEHN + SÖHNE
GmbH + Co.KG.

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

Tel. +49 9181 9026-0
Fax +49 9181 906-110
info@dehn.de
www.dehn.de

Ochrana před přepětím
Ochrana před bleskem /
uzemnění
Ochranné pracovní
pomůcky
DEHN chrání.

DEHN + SÖHNE
GmbH + Co.KG.
Organizační složka Praha

Pod Višňovkou 1661/33
140 00 Praha 4-Krč

Tel. +420 222 998 880-2
Fax +420 222 998 887
info@dehn.cz
www.dehn.cz

Jiří Kroupa
DEHN + SÖHNE
GmbH + Co.KG.
kancelária pre Slovensko

M. R. Štefánika 13
SK - 962 12 DETVA
Slovenská republika

Tel. +421 45 5410 557
Fax +421 45 5410 558
info@dehn.sk
www.dehn.sk



www.dehn.de/ds/ds197

BLITZPLANER, BLITZDUCTOR, DEHN, logo DEHN, DEHNguard, DEHNrapid, LifeCheck jsou v Německu nebo jiných zemích registrované ochranné známky ("registered trade marks").