Leistungsverzeichnis für Planer

Überspannungsschutz für Brandmeldeanlagen

Vorbemerkung

Normenhinweis

Baurecht

MVV-TB	Muster-Verwaltungsvorschrift Technische Baubestimmungen

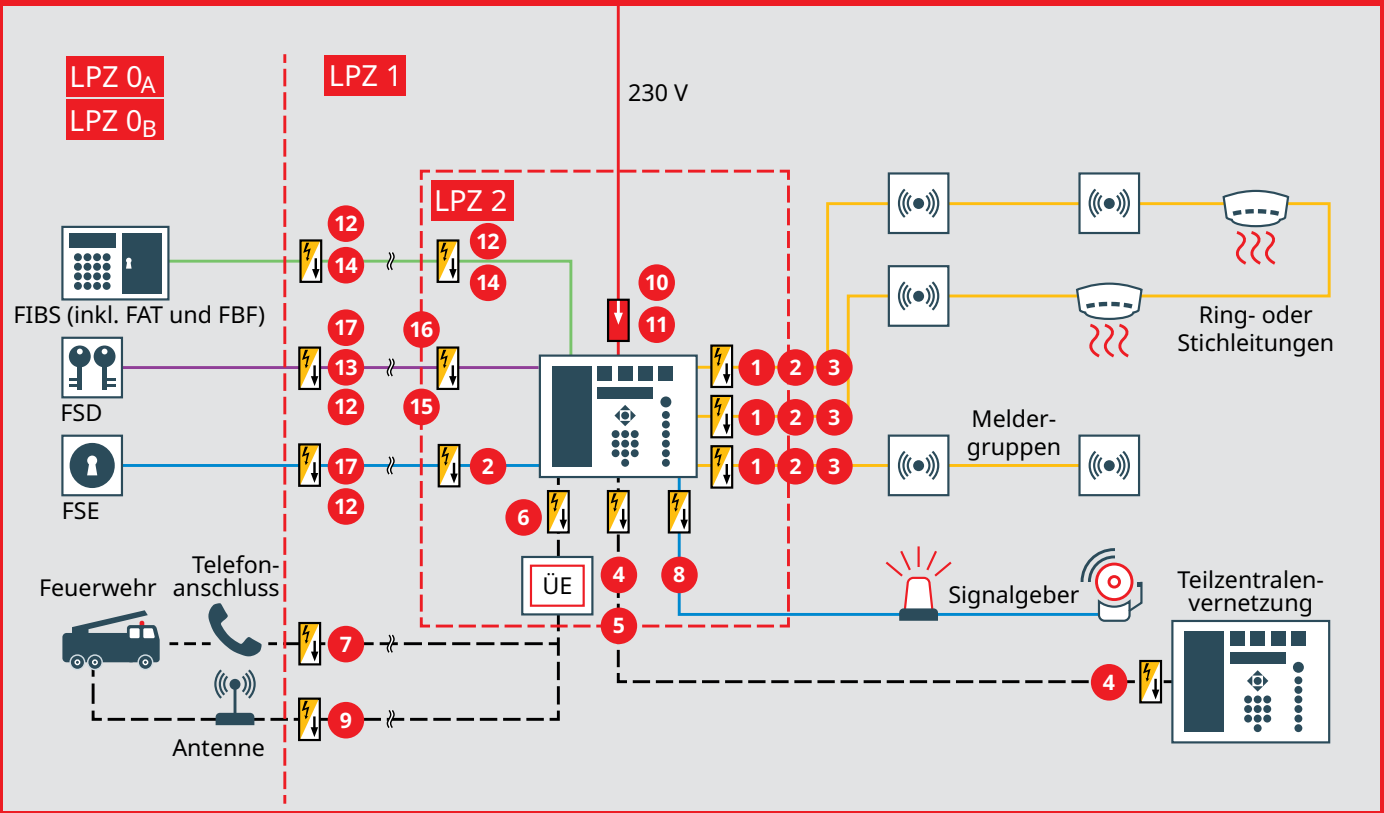
Normen

DIN VDE 0833-1	Gefahrenmeldeanlagen für Brand, Einbruch und Überfall – Teil 1: Allgemeine Festlegungen
DIN VDE 0833-2	Gefahrenmeldeanlagen für Brand, Einbruch und Überfall – Teil 2: Brandmeldeanlagen
DIN 14675-1	Brandmeldeanlagen – Teil 1: Aufbau und Betrieb
DIN EN 50310	Telekommunikationstechnische Potentialausgleichsanlagen für Gebäude und andere Strukturen
DIN EN 50174-1	Informationstechnik – Installation von Kommunikationsverkabelung – Teil 1: Installationsspezifikation und Qualitätssicherung
DIN EN 50174-2	Informationstechnik – Installation von Kommunikationsverkabelung – Teil 2: Installationsplanung und Installationspraktiken in Gebäuden
DIN VDE 0845-1 Bbl. 1	Überspannungsschutz von Einrichtungen der Informationstechnik (IT-Anlagen)
DIN VDE 0185-305- Teil 1 – 4	Normenreihe Blitzschutz
DIN VDE 0100-443	Errichten von Niederspannungsanlagen — Teil 4 – 44: Schutzmaßnahmen — Schutz bei Störspannungen und elektromagnetischen Störgrößen — Abschnitt 443: Schutz bei transienten Überspannungen infolge atmosphärischer Einflüsse oder von Schaltvorgängen

Versicherungsrechtliche Anforderungen

VdS 2095	Automatische Brandmeldeanlagen, Planung und Einbau
VdS 2833	Schutzmaßnahmen gegen Überspannung für Gefahrmeldeanlagen
VdS 2010	Risikoorientierter Blitz- und Überspannungsschutz
VdS 2031	Blitz- und Überspannungsschutz in elektrischen Anlagen

Blitz- und Überspannungsschutzkonzept einer Brandmeldeanlage



BMZ

(1) 920 325	(2) 920 345	(3) 920 336
(4) 920 371	(5) 929 161	(6) 920 244
(7) 922 220	(8) 920 344	(9) 929 039
(10) 942 205	(11) 953 205	

Feuerwehrperipherie

(12) 920 344	(13) 927 408	(14) 920 371
(15) 920 244	(16) 920 308	(17) 920 345

Glossar

BMA: Brandmeldeanlage
BMZ: Brandmeldezentrale
FAT: Feuerwehranzeigetableau
FBF: Feuerwehr-Bedienfeld
FIBS: Feuerwehr-Informations- und Bedienfeld
FSD: Feuerwehrschlüsseldepot
FSE: Freischaltelement
ÜE: Übertragungseinrichtung

Unsere Produktempfehlung für den Schutz von Brandmeldeanlagen

BLITZDUCTOR XT

BLITZDUCTOR XT-Basisteil als sehr platzsparende, vierpolige, universelle Durchgangsklemme zur Aufnahme eines Ableiter-Moduls, ohne Signaltrennung bei gezogenem Schutzmodul. Die sichere Erdung des Ableiter-Moduls wird über den Hutschienen-Tragfuss mittels einer Schnappbefestigung hergestellt. Da sich keinerlei Bauelemente der Schutzschaltung im Basisteil befinden, beschränken sich Wartungsarbeiten auf die Schutzmodule.

BLITZDUCTOR XT ML4 BD 48

Platzsparendes Kombi-Ableiter-Modul mit LifeCheck zum Schutz von 2 Doppeladern erdpotentialfreier symmetrischer Schnittstellen. LifeCheck erkennt thermische oder elektrische Überlastzustände nach denen der Ableiter auszutauschen ist. Die Anzeige erfolgt berührungslos mittels DEHNrecord LC / SCM / MCM. Beispielhafte Schnittstellen: Brandmeldeloop bis 1A (z.B. Honeywell Esser, Honeywell Notifier usw.)

BLITZDUCTOR XT ML4 BE 36

Platzsparendes Kombi-Ableiter-Modul mit LifeCheck zum Schutz von 4 Einzeladern mit gemeinsamem Bezugspotential sowie unsymmetrischer Schnittstellen. LifeCheck erkennt thermische oder elektrische Überlastzustände nach denen der Ableiter auszutauschen ist. Die Anzeige erfolgt berührungslos mittels DEHNrecord LC / SCM / MCM.
Beispielhafte Schnittstellen: Brandmeldeloop bis 1,5 A (z.B. Bosch, Siemens, NSC, Hekatron, Telenot)

BLITZDUCTOR XT ML4 BE 24

Platzsparendes Kombi-Ableiter-Modul mit LifeCheck zum Schutz von 4 Einzeladern mit gemeinsamem Bezugspotential sowie unsymmetrischer Schnittstellen. LifeCheck erkennt thermische oder elektrische Überlastzustände nach denen der Ableiter auszutauschen ist. Die Anzeige erfolgt berührungslos mittels DEHNrecord LC / SCM / MCM.
Beispielhafte Schnittstellen: Spannungsversorgung 24V, FBF, FAT

BLITZDUCTOR XT ML2 BE 24

Platzsparendes Kombi-Ableiter-Modul mit LifeCheck zum Schutz von 4 Einzeladern mit gemeinsamem Bezugspotential sowie unsymmetrischer Schnittstellen. LifeCheck erkennt thermische oder elektrische Überlastzustände nach denen der Ableiter auszutauschen ist. Die Anzeige erfolgt berührungslos mittels DEHNrecord LC / SCM / MCM (z.B. für Schirmerdung).

BLITZDUCTOR XT ML4 BD HF5

Platzsparendes Kombi-Ableiter-Modul mit LifeCheck zum Schutz von 2 Doppeladern erdpotentialfreier hochfrequenter Bussysteme oder Videoübertragungen. LifeCheck erkennt thermische oder elektrische Überlastzustände nach denen der Ableiter auszutauschen ist.
Die Anzeige erfolgt berührungslos mittels DEHNrecord LC / SCM / MCM.
Beispielhafte Schnittstellen: Datenschnittstelle RS-485, Feuerwehranzeigetableau (FAT)-Datenbus, Vernetzung Brandmeldeanlagen

BLITZDUCTOR XT ML2 BD HF5

Platzsparendes Kombi-Ableiter-Modul mit LifeCheck zum Schutz von einer Doppelader erdpotentialfreier hochfrequenter Bussysteme oder Videoübertragungen. LifeCheck erkennt thermische oder elektrische Überlastzustände nach denen der Ableiter auszutauschen ist.
Die Anzeige erfolgt berührungslos mittels DEHNrecord LC / SCM / MCM (z.B. für Schirmerdung). Beispielhafte Schnittstellen: Datenschnittstelle RS-485, Feuerwehranzeigetableau (FAT)-Datenbus, Vernetzung Brandmeldeanlagen

BLITZDUCTOR XT ML2 BD S 24

Platzsparendes Kombi-Ableiter-Modul mit LifeCheck zum Schutz von 1 Doppelader erdpotentialfreier symmetrischer Schnittstellen, wahlweise direkte oder indirekte Schirmerdung. LifeCheck erkennt thermische oder elektrische Überlastzustände nach denen der Ableiter auszutauschen ist. Die Anzeige erfolgt berührungslos mittels DEHNrecord LC / SCM / MCM (z.B. für Schirmerdung).
Beispielhafte Schnittstellen: Kontakte der Übertragungseinrichtung (ÜE), Brandmeldeloop für Hersteller Hertek, Blitzleuchte, FSE, FSD

BLITZDUCTOR XT ML4 BD 24

Platzsparendes Kombi-Ableiter-Modul mit LifeCheck zum Schutz von 2 Doppeladern erdpotentialfreier symmetrischer Schnittstellen, wahlweise direkte oder indirekte Schirmerdung. LifeCheck erkennt thermische oder elektrische Überlastzustände nach denen der Ableiter auszutauschen ist. Die Anzeige erfolgt berührungslos mittels DEHNrecord LC / SCM / MCM. Beispielhafte Schnittstellen: Kontakte der Übertragungseinrichtung (ÜE), Blitzleuchte, FSE, FSD

BLITZDUCTOR XT ML2 B 180

Platzsparendes zweipoliges Blitzstrom-Ableiter-Modul mit LifeCheck und Schirmerdung für nahezu alle Anwendungen. Einsetzbar in Verbindung mit nachgeordnetem Überspannungs-Ableiter Q oder Kombi-Ableiter niedrigerer oder gleicher Spannungsebene. LifeCheck erkennt thermische oder elektrische Überlastzustände nach denen der Ableiter auszutauschen ist. Die Anzeige erfolgt berührungslos mittels DEHNrecord LC / SCM / MCM. Beispielhafte Schnittstellen: Übertragungseinrichtung (ÜE) (VVDSL, SVDSL)

DEHNbox TC B 180

Platzsparender kompakter Kombi-Ableiter im Kunststoff-Aufputz-Gehäuse mit Push-in Technik und Statusanzeige zum Schutz einer Doppelader erdpotentialfreier symmetrischer Schnittstellen, insbesondere Telekommunikationsschnittstellen bis VVDSL und G.fast (bis 1 GBit/s). Möglichkeit zur direkten / indirekten Schirmerdung. Ausgangsseitig wahlweise Anschluss einer Doppelader oder einer Patchleitung mit RJ45 Stecker. Beispielhafte Schnittstellen: Übertragungseinrichtung (ÜE) (VVDSL, SVDSL)

Erdungsmodul

Gesteckt verbindet das Erdungsmodul alle am BLITZDUCTOR SP/XT-Basisteil angeschlossenen Adern mit dem Potentialausgleich. Es dient der direkten Erdung von Kabeladern, die noch nicht benutzt werden, jedoch schon am Basisteil angeschlossen sind.

BLITZDUCTORconnect CL2 BD HC10A 24

Platzsparender, kompakter Kombi-Ableiter in 12 mm Baubreite und Push-in-Anschlusstechnik mit Statusanzeige zum Schutz von 1 Doppelader erdfreier DC-Versorgungen für informationstechnische Systeme und MSR-Kreise. Beispielhafte Schnittstellen: Feuerwehrschlüsseldepot Heizung

DEHNpatch Class E_A

Universeller, platzsparender Kombi-Ableiter in 19 mm Baubreite mit RJ45-Anschlusstechnik und Statusanzeige zur einfachen Wartung. Schutz von Anwendungen in strukturierten Verkabelungen nach Klasse E_A bis 500 MHz, z. B. Industrial Ethernet, Datenverteiler, Kamerasysteme, Power over Ethernet (IEEE 802.3 konform bis 4PPoE) sowie generell Ethernet-basierte Schnittstellen. Schutz aller Adernpaare durch leistungsfähige Gasentladungsableiter und Schutzdioden zwischen den Signaladern und Aderpaaren. Voll geschirmte Adapterausführung mit RJ45-Buchsen für Hutschienenmontage. Gehäuseseitiger Schraubanschluss zur optionalen Erdanbindung. Beispielhafte Schnittstelle: Ethernetanwendungen.

DEHNgate G

Fernspeisetauglicher Überspannungs-Ableiter mit integriertem Gasentladungsableiter. Speziell zugeschnitten auf die Einsatzgebiete in Wireless-Applikationen für Geräte- und Antennen-Schnittstellen in koaxialer Anschlusstechnik.
Erhältlich mit SMA-, BNC-, oder N-Anschluss für Durchführungsmontage. Beispielhafte Schnittstellen: GSM GPS Antenne Übertragungseinrichtung (ÜE)

DEHNguard MP TN 275 FM

Modularer Überspannungs-Ableiter Typ 2 für einphasige TN-Systeme; mit potentialfreiem Fernmeldekontakt.
Beispielhafte Schnittstellen: Spannungsversorgung 230V Brandmeldezentrale, Spannungsversorgung für externe Netzteile

DEHNrail M 2P 255 FM

Zweipoliger Typ 3 Ableiter bestehend aus Basiselement und gestecktem Schutzmodul; mit potentialfreiem Fernmeldekontakt.
Beispielhafte Schnittstellen: Spannungsversorgung 230V Brandmeldezentrale, Spannungsversorgung für externe Netzteile

Leistungsverzeichnis

Brandmeldezentrale (BMZ)

	Brandmeldeloop/Grenzwerttechnik (Johnson Controls, MEP-Gefahren-technik)	Brandmeldeloop/Grenzwerttechnik (Siemens, Honeywell-Esser/ Notifier, Minimax)
0 BLITZDUCTOR XT-Basisteil BXT BAS	**1 BLITZDUCTOR BXT BE 48**	**2 BLITZDUCTOR BXT BD 48**
Basisteil als Durchgangsklemme zur Aufnahme von Blitzductor XT/SP/XTU Modulen, ohne Signaltrennung bei gezogenen Modul	Kombi-Ableiter-Modul mit LifeCheck BLITZ-DUCTOR XT BE 48 Kombi-Ableiter-Schutzmodul der Ableiterklasse Type 1 / P1 BLITZDUCTOR XT, geprüft nach EN 61643-21 und energetisch koordiniert nach IEC 61643-22 zum Schutz von 4 Einzeladern. Mit integriertem LifeCheck für berührungslose Ableiterprüfung. Einsteckbar in Basisteil BXT BAS / BSP BAS 4.	Kombi-Ableiter-Modul mit LifeCheck BLITZ-DUCTOR XT BD 4 Kombi-Ableiter-Schutzmodul der Ableiterklasse Type 1 / P1 BLITZDUCTOR XT, geprüft nach EN 61643-21 und energetisch koordiniert nach IEC 61643-22 zum Schutz zweier Doppeladern. Mit integriertem Life-Check für berührungslose Ableiterprüfung. Einsteckbar in Basisteil BXT BAS / BSP BAS 4.
Baubreite: 12 mm (2/3 TE)	Höchste Dauerspannung DC: 54 V	Höchste Dauerspannung DC: 54 V
Anschlussquerschnitt feindrähtig: 0,08-2,5 mm2	Nennstrom bei 45 °C: 0,75 A	Nennstrom bei 45 °C: 1,0 A
Erdung über: 35 mm Hutschiene nach EN 60715	D1 Blitzstoßstrom (10/350 µs) gesamt: 10 kA	D1 Blitzstoßstrom (10/350 µs) gesamt: 10 kA
	D1 Blitzstoßstrom (10/350 µs) pro Ader: 2,5 kA	D1 Blitzstoßstrom (10/350 µs) pro Ader: 2,5 kA
Fabrikat: DEHN	Fabrikat: DEHN	Fabrikat: DEHN
Typ: BXT BAS	Typ: BXT ML4 BE 48	Typ: BXT ML4 BD 48
Art.-Nr.: 920 300 oder gleichwertig	Art.-Nr.: 920 325 oder gleichwertig	Art.-Nr.: 920 345 oder gleichwertig

Brandmeldeloop/Grenzwerttechnik (Bosch, Hekatron, NSC, Telenot)	Teilzentralenvernetzung RS-485	Ethernetanwendungen
3 BLITZDUCTOR XT BE 36	**4 BLITZDUCTOR XT BXT ML4 BD HF 5**	**5 DEHNpatch CL8 EA 4PPOE**
Kombi-Ableiter-Modul mit LifeCheck BLITZ-DUCTOR XT BE 36 Kombi-Ableiter-Schutzmodul der Ableiterklasse Type 1 / P1 BLITZDUCTOR XT, geprüft nach EN 61643-21 und energetisch koordiniert nach IEC 61643-22 zum Schutz von 4 Einzeladern. Mit integriertem LifeCheck für berührungslose Ableiterprüfung. Einsteckbar in Basisteil BXT BAS / BSP BAS 4.	Kombi-Ableiter-Schutzmodul der Ableiter-klasse Type 1 / P1 BLITZDUCTOR XT, geprüft nach EN 61643-21 und energetisch koordiniert nach IEC 61643-22 zum Schutz zweier Doppeladern. Für hohe Datenraten geeignet. Mit integriertem LifeCheck für berührungslose Ableiterprüfung. Einsteckbar in Basisteil BXT BAS / BSP BAS 4.	Kompakter Kombi-Ableiter der Übertragungsklasse EA nach ISO/IEC 11801 Schutz von 4 Aderpaaren voll geschirmte Ausführung geprüft nach EN/IEC 61643-21 Ableiterklasse Type 1/P2, Impulskategorie: D1, C1, C2, C3, B2, integrierte Statusanzeige, Überwachung über separate FM-Einheit Grenzfrequenz: 500 MHz.
Höchste Dauerspannung DC: 45 V	Höchste Dauerspannung DC: 6,0 V	Höchste Dauerspannung DC: 3,3 V DC
Nennstrom bei 45 °C: 1,8 A	Nennstrom bei 45 °C: 1,0 A	Nennstrom bei 70°C: 1,5 A
D1 Blitzstoßstrom (10/350 µs) gesamt: 10 kA	D1 Blitzstoßstrom (10/350 µs) gesamt: 10 kA	C2 Nennableitstoßstrom pro Ader (8/20): 2,5 kA
D1 Blitzstoßstrom (10/350 µs) pro Ader: 2,5 kA	D1 Blitzstoßstrom (10/350 µs) pro Ader: 2,5 kA	D1 Blitzstoßstrom (10/350 µs) pro Ader: 0,5 kA
		D1 Blitzstoßstrom (10/350 µs) gesamt: 4 kA
		Leitungsanschluss: RJ45 Buchsen
		Baubreite: 19 mm
Fabrikat: DEHN	Fabrikat: DEHN	Fabrikat: DEHN
Typ: BXT ML4 BE 36	Typ: BXT ML4 BD HF 5	Typ: DPA CL8 EA 4PPOE
Art.-Nr.: 920 336 oder gleichwertig	Art.-Nr.: 920 371 oder gleichwertig	Art.-Nr.: 929 161 oder gleichwertig

Übertragungseinrichtung

6 BLITZDUCTOR XT BXT ML2 BD S 24

Kombi-Ableiter-Schutzmodul der Ableiterklasse Type 1 / P1, BLITZDUCTOR XT, geprüft nach EN 61643-21 und energetisch koordiniert nach IEC 61643-22 zum Schutz einer Doppelader, wahlweise indirekte oder direkte Schirmerdung. Mit integriertem LifeCheck für berührungslose Ableiterprüfung. Einsteckbar in Basisteil BXT BAS / BSP BAS 4.

Höchste Dauerspannung DC: 33 V

Nennstrom bei 45 °C: 1,0 A

D1 Blitzstoßstrom (10/350 µs) gesamt: 9 kA

D1 Blitzstoßstrom (10/350 µs) pro Ader: 2,5 kA

Fabrikat: DEHN

Typ: BXT ML2 BD S 24

Art.-Nr.: 920 244 oder gleichwertig

Telekommunikationsschnittstellen

7 DEHNbox DBX TC B 180

Kompakter Blitzstromableiter DEHNbox DBX TC B 180 Anreihbarer kompakter Ableiter der Ableiterklasse Type 1/P2 zum Schutz einer Doppelader von Telekommunikationsschnittstellen in werkzeugloser Schnellanschlusstechnik, integrierte Zugentlastung und Statusanzeige

Höchste Dauerspannung DC: 45 V

Nennstrom bei 45 °C: 1,8 A

D1 Blitzstoßstrom (10/350 µs) gesamt: 7,5 kA

C2 Nennableitstoßstrom (8/20 µs) gesamt: 20 kA

Fabrikat: DEHN

Typ: DBX TC B 180

Art.-Nr.: 922 220 oder gleichwertig

Übertragungseinrichtung, FSE, FSD

8 BLITZDUCTOR XT BD 24

Kombi-Ableiter-Schutzmodul der Ableiterklasse Type 1 / P1 BLITZDUCTOR XT, geprüft nach EN 61643-21 und energetisch koordiniert nach IEC 61643-22 zum Schutz zweier Doppeladern. Mit integriertem LifeCheck für berührungslose Ableiterprüfung. Einsteckbar in Basisteil BXT BAS / BSP BAS 4.

Höchste Dauerspannung DC: 33 V

Nennstrom bei 45 °C: 1,0 A

D1 Blitzstoßstrom (10/350 µs) gesamt: 10 kA

D1 Blitzstoßstrom (10/350 µs) pro Ader: 2,5 kA

Fabrikat: DEHN

Typ: BXT ML4 BD 24

Art.-Nr.: 920 344 oder gleichwertig

Antennensysteme

9 DEHNgate DGA G SMA

Überspannungs-Ableiter DEHNgate DGA G SMA Überspannungs-Ableiter der Ableiterklasse Type 2 DEHNgate, für koaxiale 50 Ohm Antennensysteme, geprüft nach EN 61643-21. Fernspeisetauglich, Erdung über Durchführung, fest integrierter koaxialer Gasentladungsableiter

Höchste Dauerspannung DC: 135 V

D1 Blitzstoßstrom (10/350 µs) gesamt: 1 kA

C2 Nennableitstoßstrom (8/20 µs) gesamt: 5 kA

Fabrikat: DEHN

Typ: DGA G SMA

Art.-Nr.: 929 039 oder gleichwertig

Art.-Nr.: 942 205 oder gleichwertig

Energieversorgung 230 V Typ 2 + 3

10 DEHNguard MP TN 275 FM

Überspannungs-Ableiter DEHNguard MP TN 275 FM 2-poliger, modularer, steckbarer Überspannungs-Ableiter für einphasige 230V-TN-Systeme, Breite 2TE mit Fernmeldekontakt, Ableiter Typ 2 nach EN 61643-11, Defektanzeige

Höchste Dauerspannung: 275 V ac

Schutzpegel: <= 1,5 kV

Nennableitstoßstrom: 20 kA

Kurzschlußfestigkeit: 50 kAeff

Energetische Koordination nach DIN EN 62305-4 Ableiter der Red/Line-Familie

Fabrikat: DEHN

Typ: DG MP TN 275 FM

Art.-Nr.: 942 205 oder gleichwertig

Antennensysteme

11 DEHNrail M 2P 255 FM

Überspannungs-Ableiter DEHNrail M 2P 255 FM 2-poliger, modularer, steckbarer Überspannungs-Ableiter zum Schutz von Endgeräten der Industrieelektronik Breite 1TE, Defektanzeige mit Fernmeldekontakt, Ableiter Typ 3 nach EN 61643-11

Höchste Dauerspannung: 255 V ac/dc

Gesamtableitstoßstrom: 5 kA

Schutzpegel L/N: < 1,25 kV

Vorsicherung: 25 A gG oder B 25 A

Energetische Koordination nach DIN EN 62305-4 Ableiter der Red/Line-Familie

Fabrikat: DEHN

Typ: DR M 2P 255 FM

Art.-Nr.: 953 205 oder gleichwertig

Die Auswahl der Überspannungsschutzgeräte ist herstellerspezifisch und kann von den hier gemachten Vorschlägen abweichen.

Unsere Produktempfehlung für den Schutz von Feuerwehrperipherie

BLITZDUCTOR XT ML4 BD 24

Platzsparendes Kombi-Ableiter-Modul mit LifeCheck zum Schutz von 2 Doppeladern erdpotentialfreier symmetrischer Schnittstellen, wahlweise direkte oder indirekte Schirmerdung. LifeCheck erkennt thermische oder elektrische Überlastzustände nach denen der Ableiter auszutauschen ist. Die Anzeige erfolgt berührungslos mittels DEHNrecord LC / SCM / MCM.
Beispielhafte Schnittstellen: Kontakte der Übertragungseinrichtung (ÜE), Blitzleuchte, FSE, FSD

BLITZDUCTORconnect CL2 BD HC10A 24

Platzsparender, kompakter Kombi-Ableiter in 12 mm Baubreite und Push-in-Anschlusstechnik mit Statusanzeige zum Schutz von 1 Doppelader erdfreier DC-Versorgungen für informationstechnische Systeme und MSR-Kreise.
Beispielhafte Schnittstellen: Feuerwehrschlüsseldepot Heizung

BLITZDUCTOR XT ML4 BD HF5

Platzsparendes Kombi-Ableiter-Modul mit LifeCheck zum Schutz von 2 Doppeladern erdpotentialfreier hochfrequenter Bussysteme oder Videoübertragungen. LifeCheck erkennt thermische oder elektrische Überlastzustände nach denen der Ableiter auszutauschen ist.
Die Anzeige erfolgt berührungslos mittels DEHNrecord LC / SCM / MCM.
Beispielhafte Schnittstellen: Datenschnittstelle RS-485, Feuerwehranzeigetableau (FAT)-Datenbus, Vernetzung Brandmeldeanlagen

BLITZDUCTOR XT ML2 BD S 24

Platzsparendes Kombi-Ableiter-Modul mit LifeCheck zum Schutz von 1 Doppelader erdpotentialfreier symmetrischer Schnittstellen, wahlweise direkte oder indirekte Schirmerdung. LifeCheck erkennt thermische oder elektrische Überlastzustände nach denen der Ableiter auszutauschen ist. Die Anzeige erfolgt berührungslos mittels DEHNrecord LC / SCM / MCM (z.B. für Schirmerdung).
Beispielhafte Schnittstellen: Kontakte der Übertragungseinrichtung (ÜE), Brandmeldeloop für Hersteller Hertek, Blitzleuchte, FSE, FSD

Erdungsmodul

Gesteckt verbindet das Erdungsmodul alle am BLITZDUCTOR SP/XT-Basisteil angeschlossenen Adern mit dem Potentialausgleich. Es dient der direkten Erdung von Kabeladern, die noch nicht benutzt werden, jedoch schon am Basisteil angeschlossen sind.

BLITZDUCTOR XT ML4 BD 48

Platzsparendes Kombi-Ableiter-Modul mit LifeCheck zum Schutz von 2 Doppeladern erdpotentialfreier symmetrischer Schnittstellen. LifeCheck erkennt thermische oder elektrische Überlastzustände nach denen der Ableiter auszutauschen ist. Die Anzeige erfolgt berührungslos mittels DEHNrecord LC / SCM / MCM.

Wir unterstützen Sie

In den Auswahlhilfen für Überspannungsschutz im Bereich Sicherheitstechnik sind alle wichtigen Informationen kompakt und übersichtlich zusammengefasst:
http://de.hn/7D71L

Leistungsverzeichnis

Feuerwehrperipherie

Spannungsversorgung FIBS, FSD, FSE

12 BLITZDUCTOR XT BD 24

Kombi-Ableiter-Modul mit LifeCheck BLITZDUCTOR XT BD 24 Kombi-Ableiter-Schutzmodul der Ableiterklasse Type 1 / P1 BLITZDUCTOR XT, geprüft nach EN 61643-21 und energetisch koordiniert nach IEC 61643-22 zum Schutz zweier Doppeladern. Mit integriertem LifeCheck für berührungslose Ableiterprüfung. Einsteckbar in Basisteil BXT BAS / BSP BAS 4.

Höchste Dauerspannung DC: 33 V

Nennstrom bei 45 °C: 1,0 A

D1 Blitzstoßstrom (10/350 µs) gesamt: 10 kA

D1 Blitzstoßstrom (10/350 µs) pro Ader: 2,5 kA

Fabrikat: DEHN

Typ: BXT ML4 BD 24

Art.-Nr.: 920 344 oder gleichwertig

FSD Heizung

13 BLITZDUCTORconnect CL2 BD HC10A 24

Kombi-Ableiter BLITZDUCTORconnect CL2 BD HC10A 24 kompakter Kombi-Ableiter zum Schutz einer Doppelader erdfreier DC-Versorgungen für informationstechnische Systeme und MSR Kreise geprüft nach EN/IEC 61643-21 und energetisch koordiniert nach IEC 61643-22 Ableiterklasse Type 1 / P2, Impulskategorie: C1, C2, C3, B2, D1 Statusanzeige.

Höchste Dauerspannung: 45,0 V DC / 31,8 V AC

Nennstrom bei 80°C: 10 A

C2 Nennableitstoßstrom pro Ader (8/20): 10 kA

C2 Nennableitstoßstrom gesamt (8/20): 20 kA

D1 Blitzstoßstrom (10/350 µs) pro Ader: 2,5 kA

D1 Blitzstoßstrom (10/350 µs) gesamt: 5 kA

Leitungsanschluss: Push-In

Baubreite: 12 mm

Fabrikat: DEHN

Typ: BCO CL2 BD HC10A 24

Art.-Nr.: 927 408 oder gleichwertig

FIBS Datenbus FAT / FBF

14 BLITZDUCTOR XT BXT ML4 BD HF 5

Kombi-Ableiter-Modul mit LifeCheck BLITZDUCTOR XT BXT ML4 BD HF 5 Kombi-Ableiter-Schutzmodul der Ableiterklasse Type 1 / P1 BLITZDUCTOR XT, geprüft nach EN 61643-21 und energetisch koordiniert nach IEC 61643-22 zum Schutz zweier Doppeladern. Für hohe Datenraten geeignet. Mit integriertem LifeCheck für berührungslose Ableiterprüfung. Einsteckbar in Basisteil BXT BAS / BSP BAS 4.

Höchste Dauerspannung DC: 6,0 V

Nennstrom bei 45°C: 1,0 A

D1 Blitzstoßstrom (10/350 µs) pro Ader: 10 kA

D1 Blitzstoßstrom (10/350 µs) gesamt: 2,5 kA

Fabrikat: DEHN

Typ: BXT ML4 BD HF 5

Art.-Nr.: 929 371 oder gleichwertig

FSD Schaltkontakte

15 BLITZDUCTOR XT BXT ML2 BD S 24

Kombi-Ableiter-Modul mit LifeCheck BLITZDUCTOR XT BXT ML2 BD S 24 Kombi-Ableiter-Schutzmodul der Ableiterklasse Type 1 / P1, BLITZDUCTOR XT, geprüft nach EN 61643-21 und energetisch koordiniert nach IEC 61643-22 zum Schutz einer Doppelader, wahlweise indirekte oder direkte Schirmerdung. Mit integriertem LifeCheck für berührungslose Ableiterprüfung. Einsteckbar in Basisteil BXT BAS / BSP BAS 4.

Höchste Dauerspannung DC: 33 V

Nennstrom bei 45 °C: 1,0 A

D1 Blitzstoßstrom (10/350 µs) gesamt: 9 kA

D1 Blitzstoßstrom (10/350 µs) pro Ader: 2,5 kA

Fabrikat: DEHN

Typ: BXT ML2 BD S 24

Art.-Nr.: 920 244 oder gleichwertig

FSD

16 Erdungsmodul BLITZDUCTOR BXT M4

Erdungsmodul BLITZDUCTOR SP/XT/XTU-Basisteil BXT M4 E, Steckmodul zur direkten Erdung der am BLITZDUCTOR XT Basisteil angeschlossenen Adern.

Fabrikat: DEHN

Typ: BXT M4 E

Art.-Nr.: 920 308 oder gleichwertig

FSE

17 BLITZDUCTOR XT BD 48

Kombi-Ableiter-Modul mit LifeCheck BLITZDUCTOR XT BD 48 Kombi-Ableiter-Schutzmodul der Ableiterklasse Type 1 / P1 BLITZDUCTOR XT, geprüft nach EN 61643-21 und energetisch koordiniert nach IEC 61643-22 zum Schutz zweier Doppeladern. Mit integriertem LifeCheck für berührungslose Ableiterprüfung. Einsteckbar in Basisteil BXT BAS / BSP BAS 4.

Höchste Dauerspannung DC: 54 V

Nennstrom bei 45°C: 1,0 A

D1 Blitzstoßstrom (10/350 µs) pro Ader: 10 kA

D1 Blitzstoßstrom (10/350 µs) gesamt: 2,5 kA

Fabrikat: DEHN

Typ: BXT ML4 BD 48

Art.-Nr.: 920 345 oder gleichwertig

Haftungsausschluss: Es besteht keine Garantie auf Vollständigkeit; auch Produkte anderer BMA- Hersteller sind möglich.

http://de.hn/6R2TL

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.

LV006/DE/0226
© Copyright 2026 DEHN SE

RECYCLED
Papier aus Recyclingmaterial
FSC® C014539

DEHN protects.

www.dehn.de