



Intelligente Energienetze schützen





Versorgungssicherheit heute und morgen
durch Blitz- und Überspannungsschutz

Sicherer Betrieb im Fokus – Lösungen für intelligente Energienetze

Für Energieversorgungsunternehmen, Ladesäulenhersteller und Flottenbetreiber steht der sichere Anlagenbetrieb an erster Stelle. Auch die Einhaltung normativer Vorgaben ist ein wichtiges Thema. Mit Produkten und Lösungen von DEHN lassen sich eine hohe Anlagenverfügbarkeit und die damit verbundene Versorgungssicherheit leicht umsetzen – das bestätigen unsere zufriedenen Kunden.

Elementar ist Blitz- und Überspannungsschutz im Bereich der Netz- und Versorgungssicherheit. Ein Ausfall der Stromversorgung ist für Firmen- wie für Privatkunden ein Riesenproblem. Ein Stromausfall kann zu hohen Kosten, zum Beispiel durch stillstehende Produktionsanlagen, und zu einer eingeschränkten Lebensqualität führen – ein Imageschaden für Netzbetreiber und Kommune.

Auch bei der Elektromobilität steht die Verfügbarkeit an erster Stelle. Ladesäulen müssen vor Ausfällen geschützt werden, damit der laufende Betrieb funktioniert. Ein Ausfall durch Blitz, Überspannung oder elektromagnetische Beeinflussung kostet den Ladesäulenhändler Geld, Zeit und Manpower.

Entscheiden Sie sich daher für ein umfassendes Schutzkonzept mit DEHN Lösungen für den Überspannungsschutz, den Blitzschutz und den Arbeitsschutz – aus einer Hand.

Für eine hohe Verfügbarkeit und die damit verbundene Versorgungssicherheit.





- 1** Großkraftwerk
- 2** Windenergieanlagen
- 3** Photovoltaikanlagen
- 4** Übertragungsnetze (Hochspannung)
- 5** Intelligente Ortsnetzstationen (Verteilnetz)
- 6** Umspannwerke
- 7** Elektrische Batteriespeicher
- 8** Ladeinfrastruktur für Elektrofahrzeuge
- 9** LED-Straßenbeleuchtung und Smart Poles
- 10** Intelligente Messeinrichtungen



Das Energienetz im Wandel

Im Energienetz der Zukunft ist die Energieerzeugung überwiegend dezentral. Verteilnetze nehmen den Ökostrom aus Photovoltaik- und Windenergieanlagen auf und transportieren ihn in alle Richtungen. Der resultierende multidirektionale Energiefluss stellt die Verteilnetzbetreiber vor neue Herausforderungen. Um die Netze weiterhin sicher betreiben zu können, müssen diese intelligent ausgebaut und gesteuert werden.

Mit dem Ausbau zum intelligenten Netz ist ein zunehmender Anteil an sensiblen elektronischen Komponenten verbunden. Das Risiko, dass Systemausfälle durch Blitz, Überspannung und elektromagnetische Beeinflussung die Energieversorgung lahmlegen, steigt. Mit modernen Schutzkonzepten lassen sich zentrale Einrichtungen und Anlagen der Energiewirtschaft schützen. Mehr dazu erfahren Sie in dieser Broschüre.

Thema	Seite
Umspannwerke	6
Intelligente Ortsnetzstationen	8
Elektrische Batteriespeicher	10
Ladeinfrastruktur und Elektrofahrzeuge	12
LED-Straßenbeleuchtung	14
DEHN Arbeitsschutz: Sichere Wartungsarbeiten	16
DEHN Services: Mehr als nur Produkte	18
DEHN Vertrieb: Für Sie vor Ort	19



Umspannwerke schützen

Umspannwerke sind ein zentraler Teil des elektrischen Versorgungsnetzes. Hier steht die technische Sicherheit an erster Stelle. Die Anlage muss dem Stand der Technik entsprechen. Für den Blitz- und Überspannungsschutz gelten die aktuellen normativen Anforderungen nach IEC 62305 und VDE 0101.

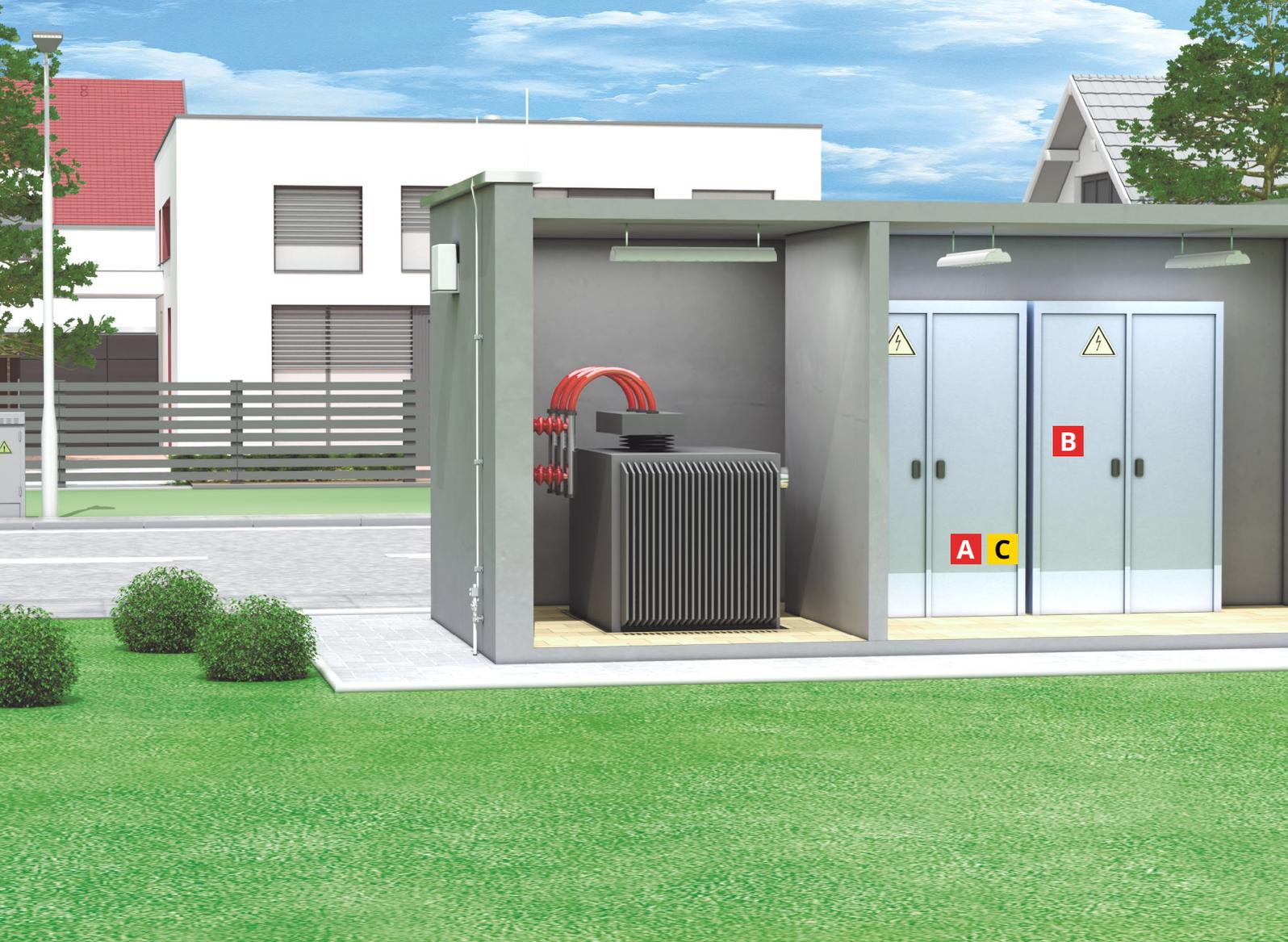
Wichtig für die Planung des Blitz- und Überspannungsschutzkonzeptes ist eine Risikoabschätzung des lokalen Bedrohungspotentials. Dieses muss für jeden Fall gesondert betrachtet, analysiert und beurteilt

werden. Nutzen Sie die Planungsdienstleistung DEHN Engineering Services und lassen Sie ein ganzheitliches Schutzkonzept erstellen. Es besteht aus Blitzschutz, Überspannungsschutz, Erdung und Potentialausgleich. Ein weiterer Vorteil für Sie: Weniger Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten bedeuten geringere Kosten. Ihr Betrieb läuft stabil und die Versorgungssicherheit steigt.

Mehr Informationen:
<http://de.hn/5S2Dw>



Anwendung	Typ	Art.-Nr.		
Energietechnik				
A		Schutz der NSHV im Betriebsgebäude	DEHNventil M2 255 FM Modularer Kombi-Ableiter Typ 1 + 2 + 3 mit RAC-Funkenstreckentechnologie und FM-Kontakt; 230/400 V AC	956 315 TT 956 405 TNS 956 305 TNC
		Schutz der LED-Außenbeleuchtung	DEHNcord L 2P Universeller Überspannungs-Ableiter Typ 2 in IP65-Bauform zur Nachrüstung	900 448
		Schutz von DC-Steuerleitungen	DEHNguard SE DC 60 FM Typ 2-Ableiter mit FM-Kontakt für Gleichstromanwendungen bis 60 V DC	972 115
Informationstechnik				
B		Schutz der Daten- und Kommunikationsleitungen	BLITZDUCTORconnect ML2 BD 24 Modularer Kombi-Ableiter TYPE 1 mit Push-in-Anschlussstechnik; für erdpotentialfreie symmetrische Schnittstellen	927 244
		Schutz für hochverfügbare Anlagen und Systeme	DEHNrecord IRCM Condition Monitoring Einheit Für die zustandsorientierte Überwachung von BLITZDUCTORconnect; LED-Sammelanzeige und FM-Kontakt	910 710
		Schutz von Ethernet-Anwendungen	DEHNpatch Class Ea Universeller Überspannungs-Ableiter	929 161
			DEHNpatch MOD IRCM Montagezubehör für den Einsatz des Überspannungsschutzes DEHNpatch mit Fernmeldeeinheit	929 309
Äußerer Blitzschutz				
		Isolierter äußerer Blitzschutz für Betriebsgebäude	HVI light plus Leitung im Stützrohr mit Fangspitze Mit innenliegendem Endverschluss und Fangspitze NIRO Ø10 mm, Länge 500 mm	819 674
Erdung und Potentialausgleich				
	Betriebsgebäude	Tiefenerder NIRO (V4A)	620 902	
		Anschlussklemme Tiefenerder NIRO (V4A)	620 915	
		Ringerder (30 x 3,5 mm Bandstahl) NIRO (V4A)	860 335	
		Industrie-Potentialausgleichsschiene 12 Anschlüsse	472 237	
		Kupferseil verzinnt 70 mm ² verzinnt 95 mm ² verzinnt 120 mm ²	832 202 832 295 832 320	
		Verbindungsklemmen Parallelverbinder Kreuzstück Kreuzstück	Kupfer Kupfer NIRO (V4A)	306 101 321 047 319 209
		Korrosionsschutzbinde Zur Umwicklung von Klemmverbindungen im Erdreich, in roter Farbe für deutlichere Fotodokumentation, Breite 50 mm, Länge 10 m		557 125



Intelligente Ortsnetzstationen schützen

Ein wichtiges Bindeglied an der Nahtstelle zwischen Mittel- und Niederspannung sind die Ortsnetzstationen. Verfügen diese über Kernkomponenten wie fernbedienbare Lasttrenn- und Leistungsschalter,

Mehr Informationen:
<http://de.hn/5S2Dw>



regelbare Ortsnetztransformatoren, Fernwirktechnik, Kommunikations- und Steuereinrichtungen, spricht man von intelligenten Ortsnetzstationen.

Bei DEHN finden Sie Systeme und Komponenten, um die empfindliche Elektronik intelligenter Ortsnetzstationen vor Blitz- und Überspannungsschäden zu schützen. Damit sichern Sie eine ständige Verfügbarkeit, vermeiden wirtschaftliche Schäden und schonen Ihre Personalressourcen. Zudem stellen Erdung und Potentialausgleich die Personensicherheit sicher.

Blitzeinwirkung oder Kurzschlussströme innerhalb der Anlage können lebensgefährliche Schritt- und Berührungsspannung verursachen. Für hohe Betriebssicherheit und den Schutz von Personen sorgt eine richtig dimensionierte Erdungsanlage, errichtet nach den Normvorgaben aus VDE 0101-2, VDE 0101-1 und DIN EN 62305.

Das DEHN Engineering Services Team erstellt Erdungssimulationen für Trafostationen. Hieraus gewinnen Sie konkrete Aussagen darüber, ob das

definierte Erdungssystem ausreichende Sicherheit bietet. So haben Sie Schritt- und Berührungsspannung sicher im Griff um Gefährdungen von Menschen auszuschließen.

Mehr Informationen:
<http://de.hn/5JdKd>



Anwendung	Typ	Art.-Nr.			
Energietechnik					
A		Schutz der NSHV	<p>DEHNvenCI 255 FM: Einpoliger Kombi-Ableiter Typ 1 + 2 auf Funkenstreckenbasis mit FM-Kontakt und integrierter Ableitervorsicherung; 230/400 V AC</p> <p>alternativ: DEHNguard M ACI 275 FM Modularer Überspannungs-Ableiter Typ 2 mit ACI-Technologie und FM-Kontakt; Vorsicherungsfrei einsetzbar</p> <p>alternativ: VA NH00 Einpoliger Typ 2-Ableiter mit integrierter Vorsicherung in NH-00 Bauform</p>	<p>961 205</p> <p>952 341 TT 952 440 TNS 952 330 TNC 900 262</p>	
B		Schutz der Monitoring- und Fernwirktechnik	<p>DEHNcord 3P TT 275 FM Kompakter Überspannungs-Ableiter Typ 2 + 3 mit FM-Kontakt und Push-in-Technologie; maximale Vorsicherung 40 A - 230/400 V AC; Montage wahlweise über Hutschiene oder Anschraubblase; als zusätzlicher Schutz der Netzversorgung von Endgeräten wie z.B. Steuerungs- und Messtechnik</p>	900 439	
Informationstechnik					
C		Schutz der Daten- und Kommunikationsleitungen	<p>BLITZDUCTORconnect ML2 BD 24 Modularer Kombi-Ableiter TYPE 1 mit Push-in-Anschluss-technik; für erdpotentialfreie symmetrische Schnittstellen</p>	927 244	
		Schutz für hochverfügbare Anlagen und Systeme	<p>DEHNrecord IRCM Condition Monitoring Einheit Für die zustandsorientierte Überwachung von BLITZDUCTORconnect; LED-Sammelanzeige und FM-Kontakt</p>	910 710	
		Schutz von Ethernet-Anwendungen	<p>DEHNpatch Class Ea Universeller Überspannungs-Ableiter</p> <p>DEHNpatch MOD IRCM Montagezubehör für den Einsatz des Überspannungsschutzes DEHNpatch mit Fernmeldeeinheit</p>	<p>929 161</p> <p>929 309</p>	
Erdung und Potentialausgleich					
	Erdungsanlage Steuererder	Bandstahl (30 x 3,5 mm)	NIRO (V4A) Stahl verzinkt	860 325 852 335	
		Kreuzstück	NIRO (V4A) Stahl verzinkt	319 209 319 201	
		Tiefenerder	NIRO (V4A) Stahl verzinkt	620 902 625 151	
		Anschlussklemme Tiefenerder	NIRO (V4A) Stahl verzinkt	610 020 610 010	
		Korrosionsschutzbinde Zur Umwicklung von Klemmverbindungen im Erdreich, in roter Farbe für deutlichere Fotodokumentation, Breite 50 mm, Länge 10 m			557 125
		Zur Integration im Stationsgebäude	Erdungsfestpunkt	NIRO (V4A)	478 011
	Anschlussklemme für Erdungsfestpunkte				478 129
	Industrie-Potentialausgleichsschiene 12 Anschlüsse				472 237



Elektrische Batteriespeicher schützen

Blitzentladungen gefährden die für die Lade- und Entladeprozesse benötigte empfindliche Elektronik. Die entstehenden Überspannungen überschreiten die Spannungsfestigkeit der verbauten elektronischen Komponenten häufig um ein Vielfaches. Auch netzbedingte Spannungsspitzen können elektronische Bauteile beschädigen.

Ein umfassendes Schutzkonzept stellt sicher, dass die Batteriespeicher ihre Aufgaben, wie z.B. Peak Shaving, Energiemanagement sowie Einhaltung der Spannungsqualität, zuverlässig erfüllen können. Mit DEHN Blitz- und Überspannungsschutz lässt sich das Schadensrisiko deutlich verringern. Der Personaleinsatz für Wartung und Instandhaltung wird reduziert und das Betriebsergebnis wird verbessert.

Mehr Informationen:
<http://de.hn/9dsUi>



Anwendung	Typ	Art.-Nr.		
Energietechnik				
A		Schutz der AC-Einspeisung NSHV	DEHNventil M2 255 FM Modularer Kombi-Ableiter Typ 1 + 2 + 3 mit RAC-Funkenstreckentechnologie und FM-Kontakt; 230/400 V AC	956 315 TT 956 405 TNS 956 305 TNC
B		Schutz der Klimageräte	DEHNguard M 275 FM Modularer Überspannungs-Ableiter Typ 2 mit FM-Kontakt; 230/400 V AC	952 315 TT 952 405 TNS 952 305 TNC
C		Schutz von DC-Versorgungsleitungen	DEHNguard ME DC Y 1000 FM Kombi-Ableiter Typ 1 + 2 bis 1000 V DC mit FM-Kontakt alternativ: DEHNguard M DC ACI Modularer Ableiter für Gleichstromanwendungen; mit potentialfreiem Fernmeldekontakt.	972 147 972 150
D		Schutz der LED-Außenbeleuchtung	DEHNCord L 2P Universeller Überspannungs-Ableiter Typ 2 in IP65-Bauform zur Nachrüstung	900 448
Informationstechnik				
E		Schutz der Daten- und Kommunikationsleitungen	BLITZDUCTORconnect ML2 BD 24 Modularer Kombi-Ableiter TYPE 1 mit Push-in-Anschlussstechnik; für erdpotentialfreie symmetrische Schnittstellen	927 244
		Schutz für hochverfügbare Anlagen und Systeme	DEHNrecord IRCM Condition Monitoring Einheit Für die zustandsorientierte Überwachung von BLITZDUCTORconnect; LED-Sammelanzeige und FM-Kontakt	910 710
		Schutz von Ethernet-Anwendungen	DEHNpatch Class Ea Universeller Überspannungs-Ableiter DEHNpatch MOD IRCM Montagezubehör für den Einsatz des Überspannungsschutzes DEHNpatch mit Fernmeldeeinheit	929 161 929 309
Äußerer Blitzschutz				
	Isolierter äußerer Blitzschutz für Betriebsgebäude	HVI light plus Leitung im Stützrohr mit Fangspitze Mit innenliegendem Endverschluss und Fangspitze NIRO Ø10 mm, Länge 500 mm.	819 674	
	Köcher- oder Betonfundamente	Tele-Blitzschutzmast Höhe über Flur bis zu 24850 mm	103 025	
Erdung und Potentialausgleich				
	Erdungsanlage	Bandstahl (30 x 3,5 m) NIRO (V4A) Stahl verzinkt	860 325 852 335	
		Kreuzstück NIRO (V4A) Stahl verzinkt	319 209 319 201	
		Industrie-Potentialausgleichsschiene 12 Anschlüsse	472 227	
		Korrosionsschutzbinde Zur Umwicklung von Klemmverbindungen im Erdreich, in roter Farbe für deutlichere Fotodokumentation, Breite 50 mm, Länge 10 m	557 125	



Ladeinfrastruktur und Elektrofahrzeuge schützen

Ein Gewitter kommt immer unverhofft. Was nur wenige Besitzer von Elektrofahrzeugen und Betreiber von Ladeinfrastruktur wissen: In den Ladesäulen sollte ein Blitz- und Überspannungsschutz vorhanden sein, damit die Ladesäule und das Elektrofahrzeug selbst während eines Gewitters beim Ladevorgang vor Schäden geschützt sind.

Sichern Sie Ihre Investitionen und schützen Sie sich vor kostspieligen Schäden am Laderegler, an der Batterie sowie an der Elektronik der Ladeeinrichtung (Steuerung und Kommunikation) – mit qualitativ hochwertigen, geprüften DEHN-Schutzlösungen. Besitzern von Elektrofahrzeugen bietet sich damit eine zuverlässige, sichere Möglichkeit, ihre Fahrzeuge

zu laden. Ladesäulen-Betreiber verschaffen sich durch die höhere Verfügbarkeit und durch den Schutz der Fahrzeuge einen Imagegewinn. Mit DEHN Blitz- und Überspannungsschutz erfüllen Sie gleichzeitig die aktuellen normativen Anforderungen, z.B. der DIN VDE 0100-722, der DIN VDE 0100-443 sowie IEC 61851-23:2023.

DEHN Blitz- und Überspannungsschutz:

- schützt die Ladeinfrastruktur
- schützt das E-Fahrzeug während des Ladevorgangs
- erhöht die Verfügbarkeit der Ladesäulen
- erfüllt die normativen Anforderungen

Mehr Informationen:
<http://de.hn/8g2ik>



Anwendung	Typ	Art.-Nr.		
DC-Ladestation und Batteriespeicher				
A		Schutz von DC-gespeisten Ladesäulen	DEHNguard ME DC Y 1000 FM Kombi-Ableiter Typ 1 + 2 bis 1000 V DC mit FM-Kontakt; Einsatz z. B. in DC-gespeisten High-Power Ladestationen, Normkonform nach IEC 61851-23	972 147
			DEHNguard M DC ACI 1250 FM Ableiter Typ 2 mit ACI-Technologie für DC-Ladeeinrichtungen bis zu 1250 V	972 150
		Schutz von Batteriespeichersystemen	DEHNcharge Kombi-Ableiter Typ 1 + 2, mehrpolig, für Batteriespeichersysteme. Mit kombinierter Abtrenn- und KurzschlieÙvorrichtung. Zum Schutz von Batteriespeichersystemen	900 095
AC-Ladestation				
A		Schutz von AC-gespeisten Ladesäulen	DEHNvenCI Einpoliger Kombi-Ableiter Typ 1 + 2 auf Funkenstreckenbasis mit FM-Kontakt und integrierter Ableitervorsicherung; 230/400 V AC	961 205
			DEHNvap EMOB Kombi-Ableiter Typ 1 + 2 mit RAC-Funkenstreckentechnologie und FM-Kontakt; maximale Vorsicherung 250 A; 230/400 V AC; speziell zum Einsatz in Versorgungssystemen der Ladeinfrastruktur	900 585
			DEHNcord 3P Kompakter Überspannungs-Ableiter Typ 2 + 3 mit FM-Kontakt und Push-in-Technologie; maximale Vorsicherung 40 A; 230/400 V AC; Montage wahlweise auf Hutschiene oder durch Anschraubflasche	900 439
Informationstechnik				
B		Schutz von Ethernet-Anwendungen	DEHNpatch Class EA Universeller Überspannungs-Ableiter zum Schutz von IP basierten Netzwerkanwendungen in strukturierten Verkabelungen nach Klasse EA bis 500 MHz	929 161
		Schutz der Daten- und Kommunikationsleitungen	BLITZDUCTORconnect ML2 BD 24 BLITZDUCTORconnect ML2 BD HF 24 Modularer Kombi-Ableiter TYPE 1 mit Push-in-Anschlusstechnik; z. B. zum Schutz von RS485-Bussystemen oder 24 V Signalen Weitere Schnittstellen einfach auswählen mit DEHNselect IT: http://de.hn/5Unki	927 244 927 275
Erdung und Potentialausgleich				
	Schutz vor Schrittspannung	Tiefenerder NIRO (V4A) Länge: 1500 mm, Durchmesser: 20 mm; zur Errichtung einer lokalen Erdung	620 902	
		Anschlussklemme NIRO (V4A) Klemmbereich Rd. 8-10 mm; Anschluss 4-50 mm ² ein-/mehrdrätig	540 121	
		Rundstahl (V4A) 10 mm Rd.; zur Errichtung einer lokalen Erdungsanlage	860 020	
		Kreuzstück NIRO (V4A), Rd-Rd / Rd-FI / FI-FI Für Klemmverbindungen im Erdreich; Rd 8-10 mm / FI 30 x 3,5 mm	319 209	



LED-Straßenbeleuchtung schützen

Bei indirekten Blitzentladungen entstehen Überspannungen, die die Spannungsfestigkeit von LED-Leuchten um ein Vielfaches überschreiten. Dies kann zu Teil- und Komplettausfällen der LED-Module und zu defekten LED-Treibern führen. Netzbedingte Überspannungen können der Grund für eine vorzeitige Alterung der LED-Module sein.

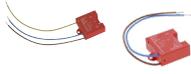
Der Einsatz von leistungsfähigem Überspannungsschutz wirkt dem entgegen. Mit unseren Ableitern lassen sich Ausfälle vermeiden – eine störungsfreie Beleuchtung sorgt für Sicherheit und zufriedene Anwohner. Zugleich kann mit Überspannungsschutz die Lebensdauer der LED-Leuchten verlängert werden – für einen nachhaltigen Investitionsschutz.

Gute Gründe für DEHN Blitz- und Überspannungsschutz:

- LED-Leuchten sind empfindliche elektrische Verbraucher mit einer geringeren Störfestigkeit als konventionelle Leuchten.
- Ein Schutzkonzept vermeidet Wartungseinsätze aufgrund von Überspannungsschäden.
- Mit unseren Ableitern lassen sich Langlebigkeit und Verfügbarkeit der LED-Technik sicherstellen.
- DEHN Ableiter sind Qualitätsprodukte aus Deutschland, die zuverlässig vor Überspannungen schützen.

Mehr Informationen:
<http://de.hn/aeNXp>



Anwendung	Typ	Art.-Nr.		
Energietechnik				
A		Installation im Leuchtenkopf	DEHNcord L 2P (für SK I-Leuchten) Zweipoliger Überspannungs-Ableiter für alle Installationssysteme (Schutzklasse I)	900 430
			DEHNcord L 2P (für SK II-Leuchten) Einpoleiger Überspannungs-Ableiter für Leuchten mit Schutzklasse II; kompakte Abmessungen	900 431
B		Mastsicherungskasten mit integriertem Überspannungsschutz	Mastsicherungskasten EK480 Mit integriertem Typ 2 Ableiter DEHNcord; zum Schutz der LED-Mastbeleuchtung	900 443
		Installation im Mastsicherungskasten	DEHNcord L 3P (mit Schutz der Steuerphase)	900 445
			DEHNcord L 2P Kompakter Typ 2-Ableiter; mit Abschaltfunktion des Laststromkreises im Fehlerfall des SPDs; Bauart IP 20	900 446
			DEHNcord L 2P Kompakter Typ 2 Ableiter, mit Abschaltfunktion des Laststromkreises im Fehlerfall des SPDs	999 906
	DEHNcord L 3P (mit Schutz der Steuerphase) DEHNcord L 2P Universeller Überspannungs-Ableiter Typ 2 in IP65-Bauform zur Nachrüstung	900 447 900 448		
C		Einsatz im Kabelverteilerschrank	DEHNshield ZP Kombi-Ableiter Typ 1 + 2 + 3 auf RAC-Funkenstreckenbasis; zum Aufrasten auf das 40 mm-Sammelschienensystem	909 531 TT 909 540 TNS 909 530 TNC
			DEHNshield FM Kombi-Ableiter Typ 1 + 2 mit RAC-Funkenstreckentechnologie und FM-Kontakt; für die Hutschiene bis 160 A; 230/400 V AC	941 315 TT 941 405 TNS 941 305 TNC
			STAK 25 Zubehör: Stiftanschlussklemme zur EMV-orientierten Durchgangsverdrahtung (passend für DEHNshield, DEHNshield FM und DEHNguard)	952 589
Erdung und Potentialausgleich				
	Erdung Kabelverteilerschränke	Tiefenerder NIRO (V4A) Stahl verzinkt	620 902 625 151	
		Anschlussklemme NIRO (V4A) Klemmbereich Rd. 8-10 mm; Anschluss 4-50 mm ² ein-/mehrdrätig	540 121	
		Korrosionsschutzbinde Zur Umwicklung von Klemmverbindungen im Erdreich, in roter Farbe für deutlichere Fotodokumentation, Breite 50 mm, Länge 10 m	557 125	
		Set im Kunststoffkoffer Aluminium-Adapter von E27- auf E14-Gewinde; für Übergangs- und Sicherungskästen von Straßenbeleuchtungsanlagen	745 105	



Sichere Service- und Wartungsarbeiten

DEHN Arbeitsschutz

Sicher im entscheidenden Moment...

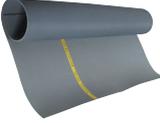
Die Arbeit an elektrischen Anlagen wird immer anspruchsvoller. Erledigen Sie deshalb Ihre Tätigkeiten mit einem Equipment, das zuverlässig und sicher ist.

DEHN bietet Ihnen geprüfte Produkte und zuverlässige Dienstleistungen, die Sie vor Verletzungen durch Störlichtbögen schützen und die Verfügbarkeit Ihrer Anlagen sicherstellen. So sind Sie als Arbeitgeber auf der sicheren Seite.

- Isolierende Betätigungsstangen
- Spannungsprüfer
- EuK-Vorrichtungen
- Abdeckmaterial und Isoliermatten
- Störlichtbogengeprüfte persönliche Schutzausrüstung

Mehr Informationen:
<http://de.hn/7yqda>



Die 5 Sicherheitsregeln		Art.-Nr.
1. Freischalten		
	Schaltstange Nennspannung (U _N): 1...36 kV	763 611
	Sicherungszange Nennspannung (U _N): 1...36 kV	765 042
2. Gegen Wiedereinschalten sichern		
	Isoliersperrstopfen Isoliermesser Sperrelement	785 640 785 642 785 637
	Warn- und Hinweisschilder-Set	700 050
3. Spannungsfreiheit feststellen		
	Hochspannungsanzeiger HSA Nennspannung (U _N): 110...420 kV; für Hochspannungsfreileitungen	767 539
	Spannungsprüfer PHE 3 Nennspannungen bis 30 kV / 50 Hz, Zahnkupplung	767 920
	Spannungsprüferset Nennspannung (U _N): 20 kV; für Schaltanlagen und Freileitungen; inkl. Transporttasche	767 724
4. Erden und Kurzschließen		
	Erdungs- und Kurzschließvorrichtungen Konfigurieren Sie einfach und flexibel die individuelle EuK-Vorrichtung für Ihre Anlage unter www.dehn.de/de/euk	
	Erdungsstange	761 016
5. Abdecken und Abschranken		
	Isolierende Schutzplatte	763 211
	Isoliermatte zur Standortisolierung	785 458
Arbeitsunterstützende Produkte		
	Drahtlose Inspektionskamera Überbrückungssicher bis 150 kV	766 480
	DEHNsense EFD Elektrischer Feld Detektor (EFD) zur Warnung vor Gefahren des elektrischen Stromes durch Detektion von kritischer elektrischer Spannung und rechtzeitiger Alarmierung vor dem Eindringen in die Gefahrenzone	740 200
Persönliche Schutzausrüstung		Art.-Nr.
	DEHN ARCfit Störlichtbogengeprüftes Elektriker-Set für Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten an elektrischen Anlagen im Outdoor-Bereich; SET beinhaltet Schutzkleidung DEHNcare ArcFit, Schutzhandschuhe APG sowie Augen- und Gesichtsschutz	785 904

Mehr als nur Produkte

Sichere Technik und umfassende Dienstleistungen – aus einer Hand. Als Ihr Partner stehen wir Ihnen mit Schutzlösungen und Know-how für alle Bereiche der Energiewirtschaft gerne zur Seite.

DEHN Instatec

vielfältige Dienstleistungen rund um die Themen Strom, Elektrizität und Energie. Die Leistungsbereiche umfassen Planung, Installation, Wartung und Services – zum Beispiel:

- Übernahme von Anlagenverantwortung nach DIN VDE 0105 Teil 100
- Arbeiten unter Spannung bis 36 kV
- Bereitschafts- und Störungsdienst

Mehr Informationen:

<http://de.hn/bvdet>



Planungs-Services

Einfach und sicher planen, dabei unterstützt Sie die Software DEHNplan für die unkomplizierte Planung des normenkonformen, äußeren Blitzschutzes und die Software DEHNsupport Toolbox für die Risikoanalyse. Noch mehr Zeit sparen Sie mit dem DEHNconcept Planungsservice bei der Planung ganzheitlicher Schutzsysteme.

Mehr Informationen:

<http://de.hn/5Qt4R>



Schulungen & Seminare

Holen Sie sich in den Seminaren der DEHNacademy, den Planerforen und den Technik-Treffs praxisnahe Infos. Neben Präsenzveranstaltungen bietet DEHN auch Online-Seminare und Web Based Training an – natürlich auch zu Energy-Themen.

Mehr Informationen:

<http://de.hn/94SHa>



Schutzkonzepte prüfen und testen

Profitieren Sie beim DEHN Prüf- und Testzentrum vom DEHN Expertenwissen und machen Sie Ihre Schutzlösung praxistauglich. Langfristig versprechen geprüfte Schutzkonzepte mehr Betriebssicherheit und eine höhere Verfügbarkeit Ihrer Anlagen. Lassen Sie Ihre Komponenten mit modernsten Methoden auf Blitzstromtragfähigkeit testen. Die Prüfanlage im Blitzstromlabor erzeugt Blitzströme bis zu 400 kA (10/350 µs) und ist damit eines der leistungsstärksten Prüffelder weltweit. Übrigens: Das DEHN Prüf- und Testzentrum ist von der Deutschen Akkreditierungsstelle (DAkkS) akkreditiert nach DIN EN ISO / IEC 17025.

Weitere Infos:

<http://de.hn/3HSvu>

DEHN Vertrieb – Für Sie vor Ort

Nähe und bester Kontakt zu unseren Kunden ist uns besonders wichtig. Gerne beraten wir vor Ort oder auch im telefonischen Kontakt, per E-Mail und auf Messen.



Andreas Bong

Key Account Manager
Energie Nord

+49 151 440 196 73

andreas.bong@dehn.de



Stephan Kornprobst

Key Account Manager
Energie Süd

+49 151 440 196 11

stephan.kornprobst@dehn.de

- DEHN Stammhaus
Neumarkt
- Außenlager Lebach
- Technischer Vertrieb
Außendienst
- Gebiet Nord
- Gebiet Ost
- Gebiet West
- Gebiet Süd/West
- Gebiet Süd/Ost

DEHN Deutschland:
<http://de.hn/8QAM3>



DEHN Services:
<http://de.hn/cr6fL>



DEHN SE
(Stammhaus Neumarkt)
Hans-Dehn-Str. 1
92318 Neumarkt
Tel. 09181 906-0

Standort 2
(Liefer-/Rücklieferadresse)
Am Ludwigskanal 1
92360 Mühlhausen

Außenlager Lebach:
In Bommersfeld 5
66822 Lebach
Tel. 06881 93560
Fax 06881 4051

Vertrieb (Anfragen und allgemeine Vertriebsthemen):
+49 9181 906 1700 vertrieb@dehn.de

Bestellungen:
bestellung@dehn.de

Technische Produkt- und Anwendungsberatung:
+49 9181 906 1750 technik.support@dehn.de

DEHN Engineering Services:
+49 9181 906 1600 engineering.services@dehn.de

DEHNplan Support:
+49 9181 906 2290 dehnplan.support@dehn.de

Customized Engineering:
+49 9181 906 2025 c.engineering@dehn.de

DEHNacademy:
+49 9181 906 1550 dehnacademy@dehn.de



<http://de.hn/8yYYr>

**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.

DS385/DE/0425
© Copyright 2025 DEHN SE



DEHN protects.
www.dehn.de

