Intelligente Energienetze schützen

www.dehn.de

Versorgungssicherheit heute und morgen durch Blitz- und Überspannungsschutz

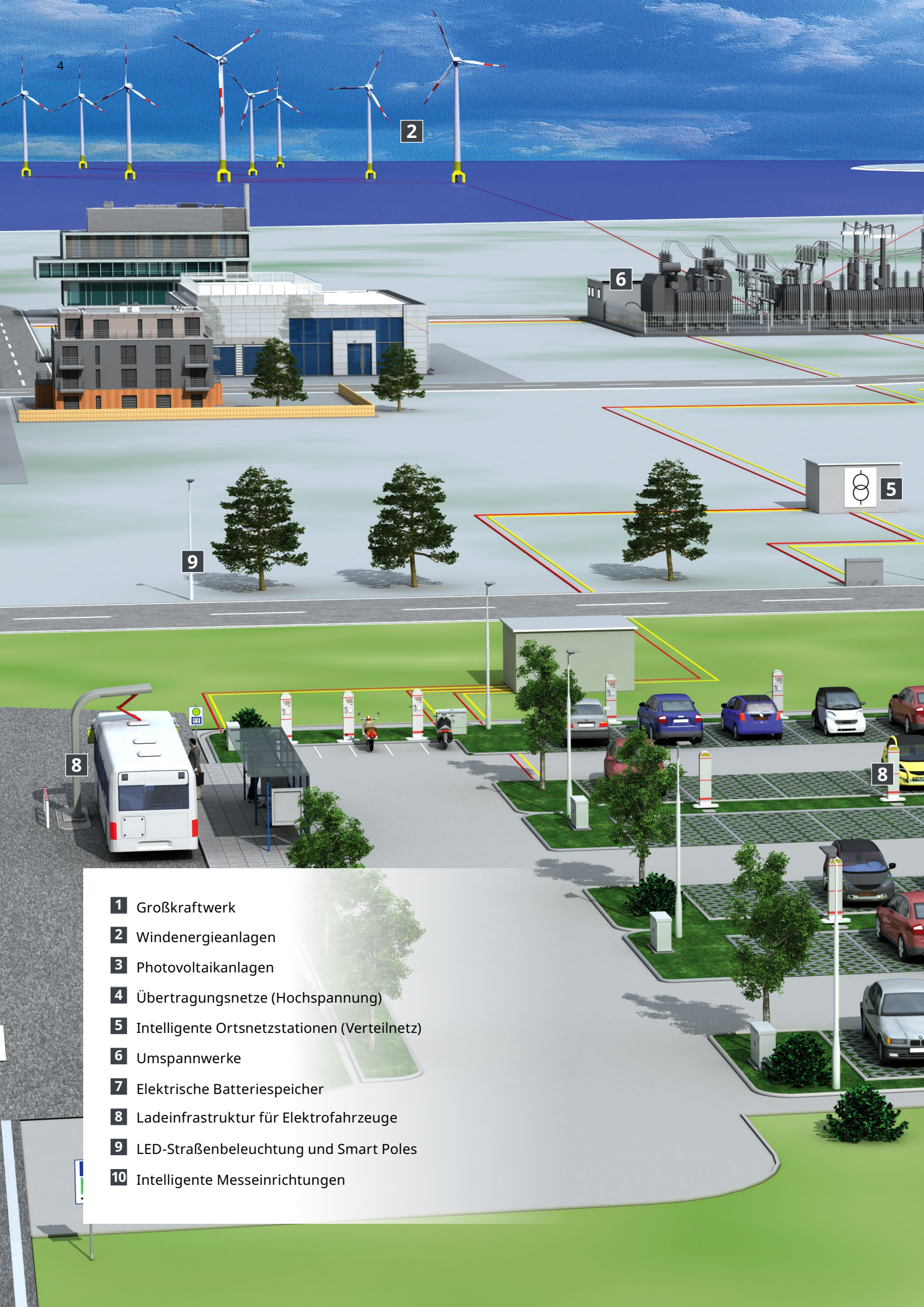
Sicherer Betrieb im Fokus – Lösungen für intelligente Energienetze

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 Ladesäulenbetreiber 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.



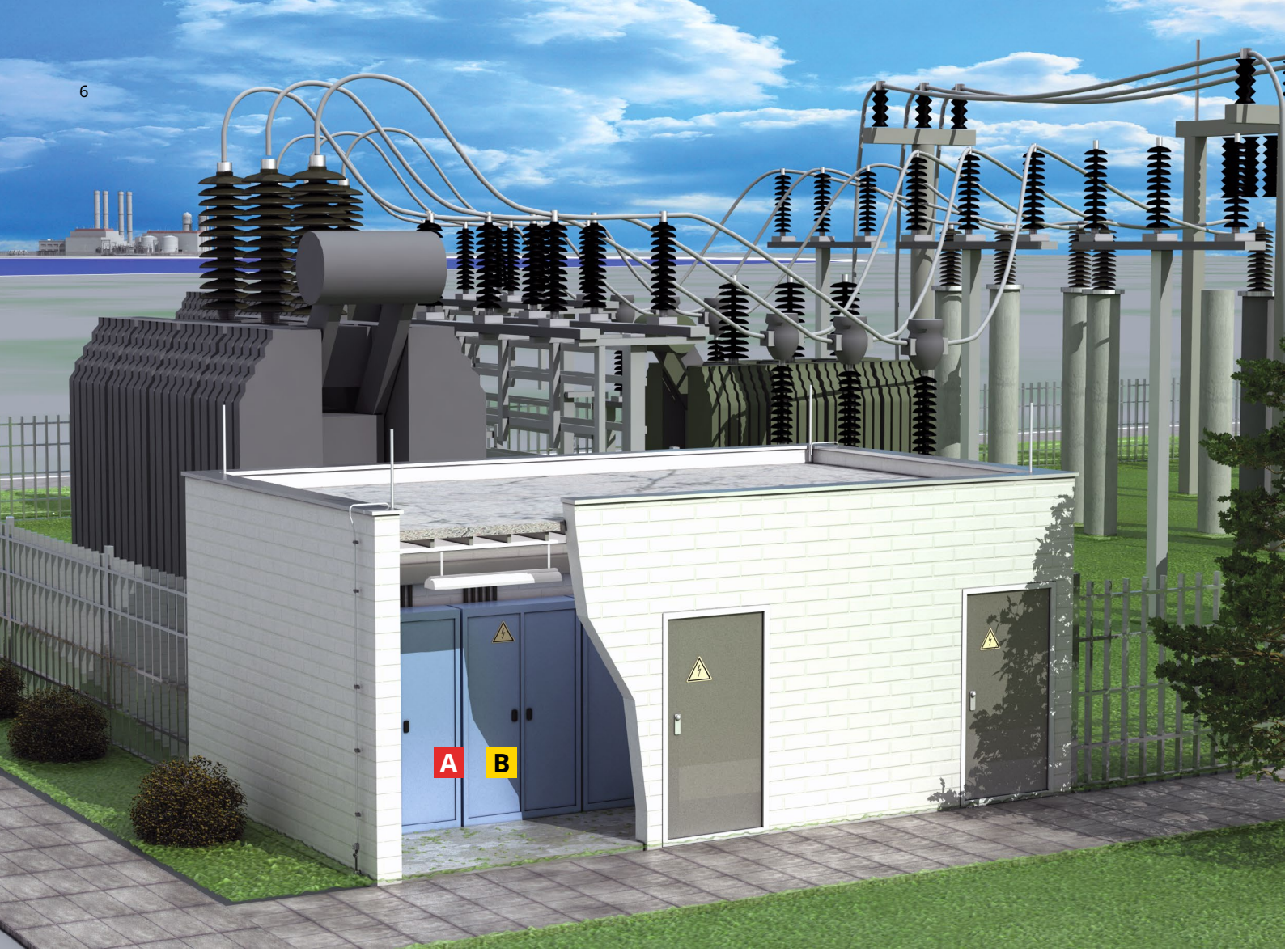
1 Großkraftwerk
2 Windenergieanlagen
3 Photovoltaikanlagen
4 Übertragungsnetze (Hochspannung)
5 Intelligente Ortsnetzstationen (Verteilnetz)
6 Umspannwerke
7 Elektrische Batteriespeicher
8 Ladeinfrastruktur für Elektrofahrzeuge
9 LED-Straßenbeleuchtung und Smart Poles
10 Intelligente Messeinrichtungen

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

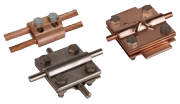


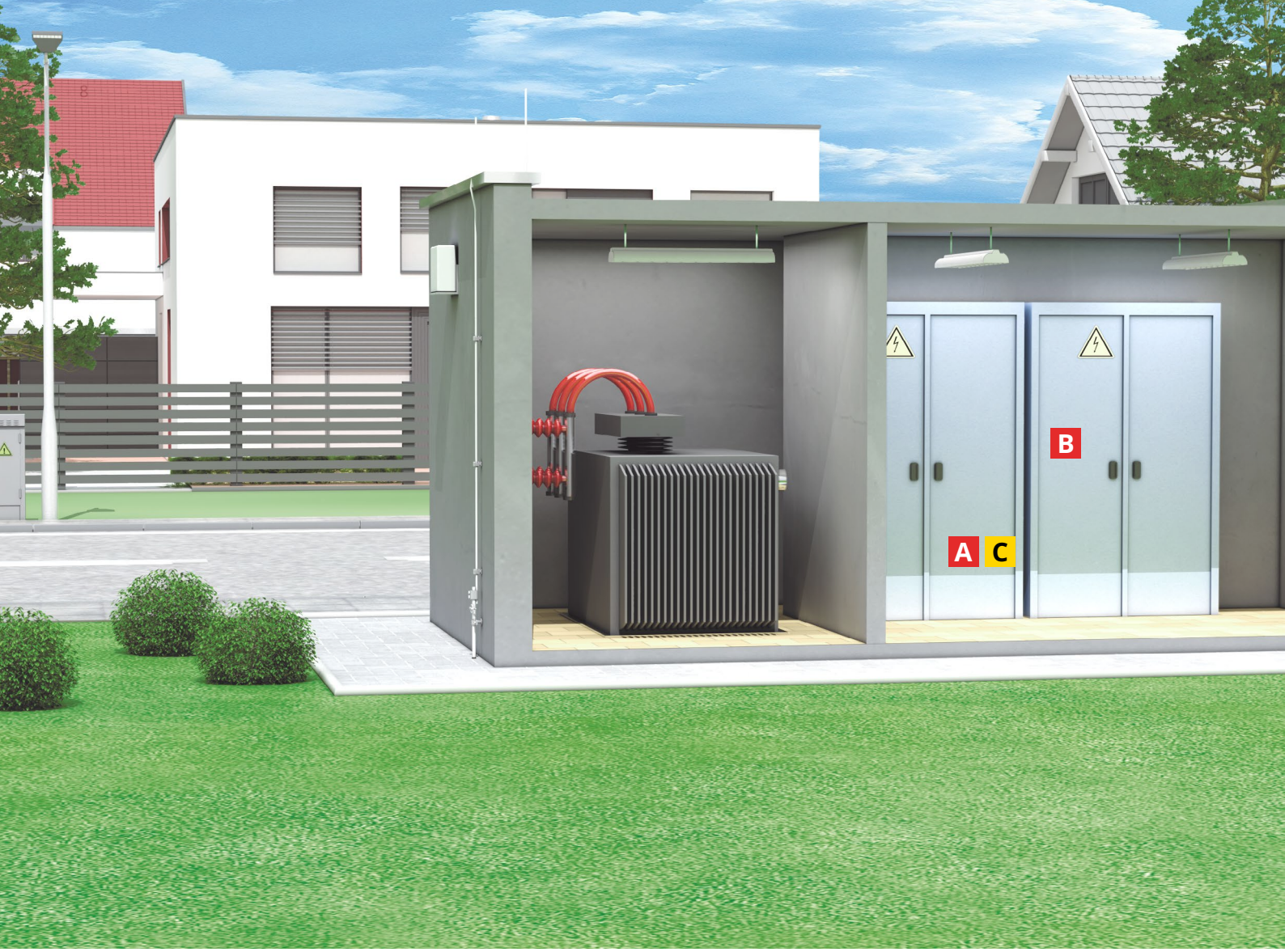
Umspannwerke schützen

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-Anschlusstechnik; 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 E_A** 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**
Erdung und Potentialausgleich				
		Betriebsgebäude	**Tiefenerder** NIRO (V4A) **Anschlussklemme Tiefenerder** NIRO (V4A)	**620 902** **620 915**
			Ringerder (30 x 3,5 mm Bandstahl) NIRO (V4A)	**860 335**
			Industrie-Potentialausgleichsschiene 12 Anschlüsse	**472 237**
			Kupferseil verzinnt 70 mm² verzinnt 95 mm² verzinnt 120 mm²	**832 202** **832 295** **832 320**
			**Verbindungsklemmen** Parallelverbinder Kupfer Kreuzstück Kupfer Kreuzstück 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, 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.

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

Blitzeinwirkung oder Kurzschlussströme innerhalb der Anlage können lebensgefährliche Schritt- und Berührspannung verursachen. Für hohe Betriebssicherheit und den Schutz von Personen sorgt eine richtig dimensionierte Erdungsanlage, errichtet nach den Normenvorgaben 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 Berührspannung sicher im Griff um Gefährdungen von Menschen auszuschließen.

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

Anwendung			Typ	Art.-Nr.
Energietechnik				
A		Schutz der NSHV	**DEHNvenCI 255 FM:** Einpoliger Kombi-Ableiter Typ 1 + 2 auf Funkenstreckenbasis mit FM-Kontakt und integrierter Ableitervorsicherung; 230/400 V AC alternativ: **DEHNguard M ACI 275 FM** Modularer Überspannungs-Ableiter Typ 2 mit ACI-Technologie und FM-Kontakt; Vorsicherungsfrei einsetzbar alternativ: **VA NH00** Einpoliger Typ 2-Ableiter mit integrierter Vorsicherung in NH-00 Bauform	**961 205** **952 341** TT **952 440** TNS **952 330** TNC **900 262**
B		Schutz der Monitoring- und Fernwirktechnik	**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 Anschraublasche; als zusätzlicher Schutz der Netzversorgung von Endgeräten wie z.B. Steuerungs- und Messtechnik	**900 439**
Informationstechnik				
C		Schutz der Daten- und Kommunikationsleitungen	**BLITZDUCTORconnect ML2 BD 24** Modularer Kombi-Ableiter TYPE 1 mit Push-in-Anschlusstechnik; 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 E_A** Universeller Überspannungs-Ableiter **DEHNpatch MOD IRCM** Montagezubehör für den Einsatz des Überspannungsschutzes DEHNpatch mit Fernmeldeeinheit	**929 161** **929 309**
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 benötige 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-Anschlusstechnik; 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 E_A** 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

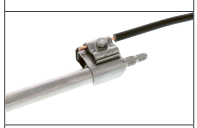
Ein Gewitter kommt immer unverhofft. Was nur wenige Besitzer von Elektrofahrzeugen und Betreiber von Lade-infrastruktur wissen: In den Ladesäulen sollte ein Blitz- und Überspannungsschutz vorhanden sein, damit die Ladesäule und das Elektrofahrzeug selbst während eines Gewitters beim Ladevorgang vor Schäden 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 Kurzschließvorrichtung. 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 Anschraublasche	**900 439**
	Informationstechnik			
B		Schutz von Ethernet-Anwendungen	**DEHNpatch Class E_A** Universeller Überspannungs-Ableiter zum Schutz von IP basierten Netzwerkapplikationen in strukturierten Verkabelungen nach Klasse E_A 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 mm² ein-/mehrdrähtig	**540 121**
			Rundstahl (V4A) 10 mm Rd.; zur Errichtung einer lokalen Erdungsanlage	**860 020**
			Kreuzstück NIRO (V4A), Rd-Rd / Rd-Fl / Fl-Fl Für Klemmverbindungen im Erdreich; Rd 8-10 mm / Fl 30 x 3,5 mm	**319 209**

LED-Straßenbeleuchtung schützen

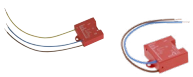
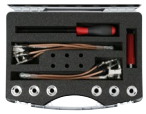
Bei indirekten Blitzentladungen entstehen Überspannungen, die die Spannungsfestigkeit von LED-Leuchten um ein Vielfaches überschreiten. Dies kann zu Teil- und Komplettausfällen der LED-Module und zu defekten LED-Treibern führen. Netzbedingte Überspannungen können der Grund für eine vorzeitige Alterung 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) **DEHNcord L 2P (für SK II-Leuchten)** Einpoliger Überspannungs-Ableiter für Leuchten mit Schutzklasse II; kompakte Abmessungen	**900 430** **900 431**
B		Mastsicherungskasten mit integriertem Überspannungschutz	**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) **DEHNcord L 2P** Kompakter Typ 2-Ableiter; mit Abschaltfunktion des Laststromkreises im Fehlerfall des SPDs; Bauart IP 20	**900 445** **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-Funkenstrecken-technologie 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 mm² ein-/mehrdrähtig	**540 121**
			Korrosionsschutzbinde Zur Umwicklung von Klemmverbindungen im Erdreich, in roter Farbe für deutlichere Fotodokumentation, Breite 50 mm, Länge 10 m	**557 125**
		Erdungs- und Kurzschließvorrichtung für Straßenbeleuchtung	**Set im Kunststoffkoffer** Aluminium-Adapter von E27- auf E14-Gewinde; für Übergangs- und Sicherungskästen von Straßenbeleuchtungsanlagen	**745 105**

Sichere Service- und Wartungsarbeiten

DEHN Arbeitsschutz

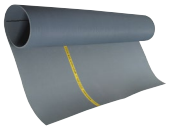
Sicher im entscheidenden Moment...

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 sicher- stellen. 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** **Isoliermatte** zur Standortisolierung	**763 211** **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

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

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

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.

DS243/DE/0425
© Copyright 2025 DEHN SE

RECYCLED
Papier aus Recyclingmaterial
FSC® C014539

DEHN protects.

www.dehn.de