



---

## **Überspannungsschutz für die Windenergie - BLITZDUCTORconnect - Einfach. Sicher. Leistungsstark**

**Viele Komponenten und Systeme sind für die Steuerung einer Windenergieanlage (WEA) wichtig. Umso notwendiger ist daher der umfassende Überspannungsschutz dieser Technik, beispielsweise der Sensoren, der Kommunikationstechnik oder des Pitchsystems. Die kombinierten Blitzstrom- und Überspannungs-Ableiter der neuen Geräteserie BLITZDUCTORconnect schützen MSR-Technik einer Windenergieanlage ebenso wie deren informationstechnische Schnittstellen und Bussysteme. Es gibt die Schutzgeräte der BLITZDUCTORconnect Familie kompakt oder modular aufgebaut und dabei haben beide Varianten nur eine Baubreite von 6 mm. Funktionen wie die neuen secR-Entriegelungstasten und die Push-in-Technik helfen, den Installationsaufwand zu minimieren. Statusanzeige und passende FM-Einheit melden Ausfälle bei Überlast sofort.**

Pitchsysteme, zur Steuerung der Rotorblätter von WEAs beispielsweise, müssen auch als Sicherheitssysteme jederzeit funktionsfähig bleiben. Denn mit ihnen wird nicht nur die Rotordrehzahl dem Windangebot angepasst. Sie sind auch Teil des Bremssystems (aerodynamische Bremse) und dienen daher als Notfallbremse. Die Verfügbarkeit solcher Sicherheitseinrichtungen ist von entscheidender Bedeutung und der Blitz- und Überspannungsschutz daher ein wichtiger Baustein für den sicheren Betrieb der Anlagen und Systeme.

Die Ableiter vom Typ BLITZDUCTORconnect (BCO) sind in verschiedenen Varianten verfügbar. Sie schützen zwei Einzeladern mit gemeinsamem Bezugspotential (unsymmetrische Schnittstellen) oder eine erdpotentialfrei betriebene Doppelader (symmetrische Schnittstelle). Mit einem hohen Blitzstromableitvermögen von 3 kA gesamt und einem niedrigen Schutzpegel sind die Schutzgeräte dieser neuen Generation optimal für den Endgeräteschutz geeignet.

Windkraftanlagen sind schwingende technische Systeme. Daher sind auch die Schutzgeräte der BLITZDUCTORconnect Familie vibrations- und schockgeprüft. Die secR-Modulverriegelung verhindert ein Selbstlockern des Ableiters. Das Ableitermodul ist vibrations sicher durch Push-in-Direktstecktechnik und beidseitige Verriegelung im Basisteil verankert. Alle Leitungsanschlüsse sind vibrations sicher in Push-in-Klemmentechnik ausgeführt. Damit ist auch der Anschluss der Leiter einfach und ohne Verwendung von Werkzeugen möglich. Bei der Wartung der modularen Ableiter wird lediglich das Modul ausgetauscht. Das Signal ist über das Basisteil weiter verfügbar. Die Schutzfunktion für die Anlage kann durch einfaches Stecken eines neuen Moduls ohne erneute Verdrahtung schnell wiederhergestellt werden. Um Ableitermodule exakt zu entfernen, ohne versehentlich ein benachbartes Modul zu ziehen, sind diese mit secR-Entriegelungstasten ausgerüstet, die einen präzisen und sicheren Austausch ermöglichen.

---

### **DEHN SE + Co KG**

Postfach 1640  
D-92306 Neumarkt  
Telefon + 49 9181 906-0  
Fax + 49 9181 906-1100  
eMail: [info@dehn.de](mailto:info@dehn.de)  
[www.dehn.de](http://www.dehn.de)

### **Public Relations**

Petra Raab  
Tel. + 49 9181 906-1426  
Fax + 49 9181 906-551426  
eMail: [petra.raab@dehn.de](mailto:petra.raab@dehn.de)



Neumarkt, November 2020

---

Die modularen Ableiter besitzen eine Trennfunktion, die durch das gedrehte Stecken des Ableitermoduls ausgeführt wird und den Signalkreis für Wartungsarbeiten unterbricht.

Ständige Überwachung und eine vorausschauende Wartung sind wesentlich, damit Kosten von Errichtung und Betrieb von Windenergieanlagen sich im Rahmen der Betriebsphase amortisieren. BLITZDUCTORconnect Ableitergruppen können mit einer stationären Fernmeldeeinheit überwacht werden. Mittels eines potentialfreien Öffnerkontakts wird der Status einer Ableitergruppe an ein übergeordnetes Leitsystem gemeldet. Die Kombination von Sende- und Empfangseinheit in einem Gerät minimiert den Verdrahtungsaufwand bei der Installation. Zugleich entfällt eine zusätzliche Parametrierung der Ableitermodule. Zudem sind die Ableiter der BLITZDUCTORconnect-Serie mit einer integrierten optischen Statusanzeige ausgestattet. Diese signalisiert eindeutig den Zustand des Ableiters (grün = Ableiter in Ordnung / rot = Überlastfall des Ableiters). Durch definiertes Ausfallverhalten des Ableiters (fail-open) werden die überlasteten Komponenten aus dem Signalkreis getrennt. Der Signalkreis selbst bleibt jedoch aktiv und wird nicht unterbrochen. Bis zum Austausch des Ableiters bleibt der Anlagenkreis verfügbar, der laufende Betrieb wird aufrechterhalten. Anlagen und Systeme können auf diese Weise zu jeder Zeit sicher und hochverfügbar betrieben werden.



**Bild:** Rückenwind für Ihren Invest: BLITZDUCTORconnect schützt die MSR-Technik und Kommunikationstechnik einer Windenergieanlage sicher vor Überspannungen.

---

## DEHN SE + Co KG

Postfach 1640  
D-92306 Neumarkt  
Telefon + 49 9181 906-0  
Fax + 49 9181 906-1100  
eMail: [info@dehn.de](mailto:info@dehn.de)  
[www.dehn.de](http://www.dehn.de)

## Public Relations

Petra Raab  
Tel. + 49 9181 906-1426  
Fax + 49 9181 906-551426  
eMail: [petra.raab@dehn.de](mailto:petra.raab@dehn.de)

# Pressemitteilung Press release Communiqué de presse



Neumarkt, November 2020

---

**DEHN ist ein führendes, international tätiges Familienunternehmen der Elektrotechnik** mit weltweit mehr als 1900 Mitarbeitern und bietet innovative Produkte und Lösungen sowie umfangreichen Service für den **Überspannungs-, Blitz- und Arbeitsschutz**. Der Schutz von Anlagen- und Gebäudetechnik, von Systemen der Verkehrs- und Telekommunikationstechnik und der Prozessindustrie oder von Photovoltaik- und Windenergieanlagen steht bei DEHN neben vielen weiteren Anwendungsgebieten im Fokus der Aktivitäten. Grundlagen für das stete Wachstum des Unternehmens sind neben über 100 Jahren Tradition und Erfahrung vor allem höchste Qualitätsansprüche und eine weltweit konsequente Kunden- und Marktorientierung.

---

## DEHN SE + Co KG

Postfach 1640  
D-92306 Neumarkt  
Telefon + 49 9181 906-0  
Fax + 49 9181 906-1100  
eMail: [info@dehn.de](mailto:info@dehn.de)  
[www.dehn.de](http://www.dehn.de)

## Public Relations

Petra Raab  
Tel. + 49 9181 906-1426  
Fax + 49 9181 906-551426  
eMail: [petra.raab@dehn.de](mailto:petra.raab@dehn.de)