

# Överspänningskydd

för byggnadsteknik samt mät-, styr- och reglerteknik

# Systemkomponenter



## Skydda byggnadsteknik samt mät-, styr- och reglerteknik

### BLITZDUCTORconnect

#### Modulära och/eller kompakta enheter

Platsbesparande, universellt kombinerat överspanningsskydd med en bredd på 6 mm och push-in anslutningsteknik med statusdisplay. Med en hög förmåga att avleda blixtrörelse på 3 kA (totalt) och låga restspänningsnivåer skyddas mät-, styr- och regler-, bus- och telekommunikationssystem optimalt mot skador genom blixtrörelse och överspanningar. Signalseparering är mycket användbar för underhållsytten.



## Skydda signalledningar

### BLITZDUCTORconnect 24V upp till 10 A

#### BLITZDUCTORconnect – kraftfullt skydd upp till 10 A nominell ström

Det kompakta kombinerade överspanningsskyddet skyddar signalkretsarna i mät-, styr- och reglertekniken. I synnerhet för strömförsörjning i användningar upp till 10 A nominell ström skyddas på så sätt mot skador genom blixtrörelse och överspanningar. Förutom sin höga prestanda kännetecknas detta kompakta överspanningsskydd av sin särskilt enkla installation (push-in-anslutning) och underhåll (integrerad statusdisplay).

- Du sparar plats – kompakt variant: endast 12mm bredd (10 A)  
Modulär variant endast 6mm bredd (5 A)
- Du sparar tid - enkelt att installera och underhålla





## Systemkomponenter

- Signalskydd (Standard, Ex)
- Signalskydd 24V (5 A / 10 A)
- DEHNpatch Class E<sub>A</sub>
- DEHNrecord DRC IRCM

## System

- DIN-skensmontering
- Övervakning med hjälp av DRC IRCM
- Tydlig statusindikering
- Omfattande certifieringar

## Skydda nätverk

### DEHNpatch Class E<sub>A</sub>



Platssparande kombinerat överspänningsskydd med en byggbredd på 19 mm med statusindikator och möjlighet till fjärrsignalering (tillbehör DRC IRCM). DEHNpatch skyddar Ethernet-infrastrukturer upp till 10 GBit/s och Power over Ethernet (upp till 4PPoE) och erbjuder därmed effektivt överspänningsskydd för nästintill alla LAN-användningar.

## Gemensamt övervakningssystem

### DEHNrecord IRCM Övervakningsenhet



#### Enkel övervakning av överspänningsskydd med DEHNrecord

DIN-skensenhet med integrerad optisk sändare/mottagare såväl som optisk återledningsenhet övervakar BLITZDUCTORconnect och DEHNpatch. Den övertygar med snabb, enkel installation och idrifttagande (Plug and Play). Den optiska statusindikeringen på överspänningsskyddet via LED-samlingsdisplay är kombinerad med FM-signalisering (brytande kontakt).

# BLITZDUCTORconnect

Enkel. Säker. Kraftfull.

**Det universella kombinerade överspänningsskyddet skyddar mät-, styr- och reglerkretsar, buss- och telekommunikationssystem i industriell miljö och byggnadsteknik mot skador orsakade av blixtnedslag och överspänningar.**

Med en hög förmåga att avled blixtröm på 3 kA (totalt) och låga skydds nivåer är denna nya enhetsgeneration optimalt lämpad för skydd av slutenheter.

## 1 Enkel.

### Signalseparering/galvaniskt avbrott

- verktygslös signalseparering genom roterad insättning av överspänningsskyddsmodulen
- möjliggör mycket enkelt underhåll

## 2 Säker.

### secR-modullåsning och Fail-safe-funktion

- säker upplåsning av modulerna
- säker och precis utdragning av enskilda moduler
- Tillgänglighet av anläggningens krets efter överbelastning av överspänningsskyddet
- vibrationssäker genom Push-in-Direkt-instickningsteknik och låsning på båda sidorna

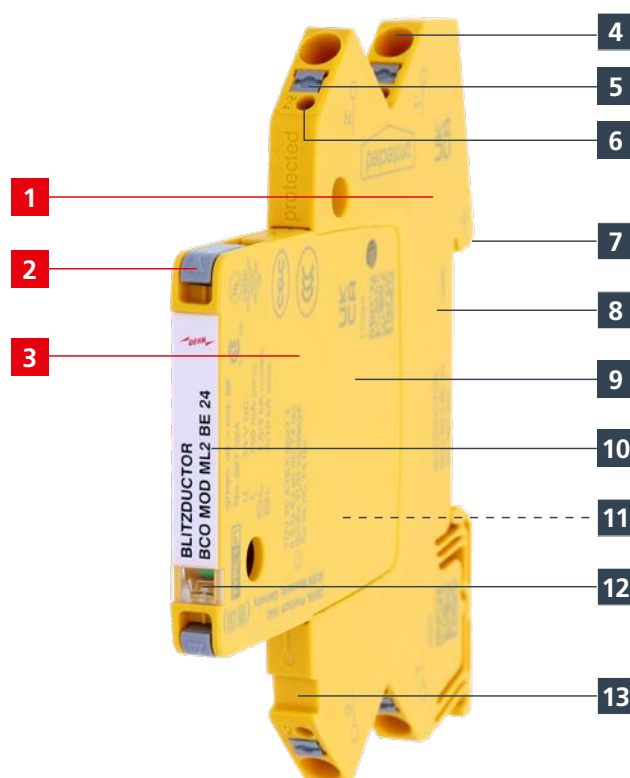
## 3 Kraftfull.

### Förbättrat prestandaspektrum

- 3 kA kapacitet att leda blixtröm såväl som en maximal överspänningsskyddsström upp till 20 kA per tråd erbjuder optimalt anläggningskydd

**Behöver du pålitligt skydd för mät-, styr- och regler-tekniken och processautomation i industriell miljö?**

Med det breda utbudet av BLITZDUCTORconnect typer och enhetsvarianter hittar du alltid det rätta överspänningsskyddet, exakt skräddarsytt efter dina behov.



Utförande	kompakt	Modulär (Utbytbara patroner)
Nominell ström vid 70 °C ( $I_N$ )		0,75 A
D1 Blixtröström (10/350 $\mu$ s) per ledare ( $I_{imp}$ )		1,5 kA
C2 nominell överspänningsström (8/20 $\mu$ s) per tråd ( $I_N$ )		5 kA
Max. överspänningsström (8/20 $\mu$ s) per tråd ( $I_{max}$ )		20 kA (1x)
Signalseparering/skydd mot omvänd polaritet	nej	ja
Mått (L x B x H)	90 mm x 6 mm x 70 mm	
Godkännanden	UL, CSA, SIL, ATEX, IECEx, CCC	
Valbar fjärrsignalering med DRC IRCM	Art.-Nr. E 5279090	





För spårbunden trafik (bananvändningar) uppfylls kraven från Trafikverket pålitligt.



Egensäkrade signalkretsar skyddar du med speciella överspänningskydd med Ex-godkännande.

## Ytterligare funktioner i en överblick.

- 4** Push-in-anslutningsklämmor
  - 45° lutad, upp till 2,5 mm<sup>2</sup>
  - monterbar utan verktyg
- 5** Upplåsningssknapp för anslutning av signaltråden
- 6** Mätuttag för enkelt underhåll – Mät spänning direkt vid överspänningskyddet
- 7** Jordningskontakt med kapacitet att leda blixtröm  
35 mm DIN-skena
- 8** Vibrations- och chocktestad för varaktig säker drift
- 9** Fail-Open: Säker efter bortfall  
Signalkretsens tillgänglighet
- 10** Smal byggbredd  
med två signaltrådar med en bredd på endast 6 mm – sparar plats i kopplingskåpet
- 11** Fjärrsignalering  
genom valbar FM-sänd- och mottagarenhet
- 12** Tydlig indikering  
för optisk statusidentifiering av överspänningskyddet
- 13** Uppmärkningsmöjlighet  
märksystem för plintar

## Även tillgänglig som mönsterkortsbasdel

Kretskortbaserad systemlösning för skydd av mät-, styr- och reglerkretsar. Därmed sparar du plats eftersom mönsterkortsbasdelen löds direkt på kretskortet. Du förenklar därmed underhållet eftersom varje enskild basdel har en fjärrsignalkontakt.

**Praktisk:** Du byter enkelt ut de isättbara skyddsmodulerna utan verktyg. Som för alla BLITZDUCTORconnect-varianter.



## Installera enkelt



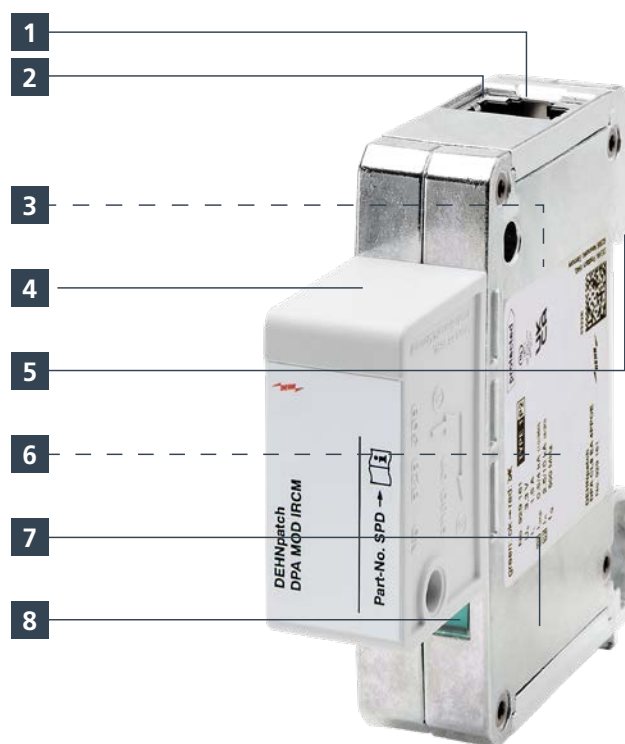
# DEHNpatch

## Statuskontroll i en överblick.

DEHNpatch skyddar Ethernet-användningar upp till 10 Gbit/s och säkerställer ett säkert dataflöde även efter en överspänning eller ett blixtnedslag.

### Alla funktioner i en överblick.

- 1 Ergonomisk anslutning**  
för bekväm anslutning av RJ45 Patch-anslutning
- 2 Upp till 10 GBit/s Ethernet**  
för kabeldragning till klass EA/500 MHz
- 3 Skruvanslutning**  
för möjlighet till ytterligare potentialutjämning
- 4 Moduladapter och övervakningsenhet DRC IRCM**  
till fjärrsignalering
- 5 Jordningskontakt**  
för 35 mm DIN-skenor
- 6 Blixtröm totalt 4 kA (10/350  $\mu$ s)**  
för universell användning som kombinerat överspänningsskydd
- 7 Helt metalliskt avskärmad design**  
för alla Ethernet-användningar
- 8 Statusindikator**  
för optisk kontroll



### Tekniska data

Typ	DPA CL8 EA 4PPOE	DPA C8 D 4PPOE
Art.-nr.	E 5279085	E 5279086
Överspänningsskyddets klass	<b>TYPE 1P2</b>	<b>TYPE 1</b>
Högsta varaktiga spänning DC ( $U_c$ )	3,3 V	3,3 V
Högsta varaktiga spänning DC Pa-Pa (PoE) ( $U_c$ )	58 V	58 V
Nominell ström ( $I_L$ )	1,5 A	1,5 A
D1 Blixtröm (10/350 $\mu$ s) per ledare/totalt ( $I_{imp}$ )	0,5 / 4 kA	0,5 / 4 kA
C2 nominell blixtröm (8/20 $\mu$ s) per ledare/totalt ( $I_n$ )	2,5 / 10 kA	2,5 / 10 kA
Gränsfrekvens	500 MHz	100 MHz
Överföringsklass	E <sub>A</sub>	D
Statusindikering	ja	nej
Tillbehör till överspänningsskydd för fjärrsignalering DPA MOD IRCM	E 5279088	nej
Valbar fjärrsignalering med DRC IRCM	E 5279090	nej



Mer info på:  
[de.hn/3dYCL](https://de.hn/3dYCL)

## Extremt platsbesparande och innovativ.

**Praktisk.** Den optiska funktionsindikatorn möjliggör statuscheck i en överblick.

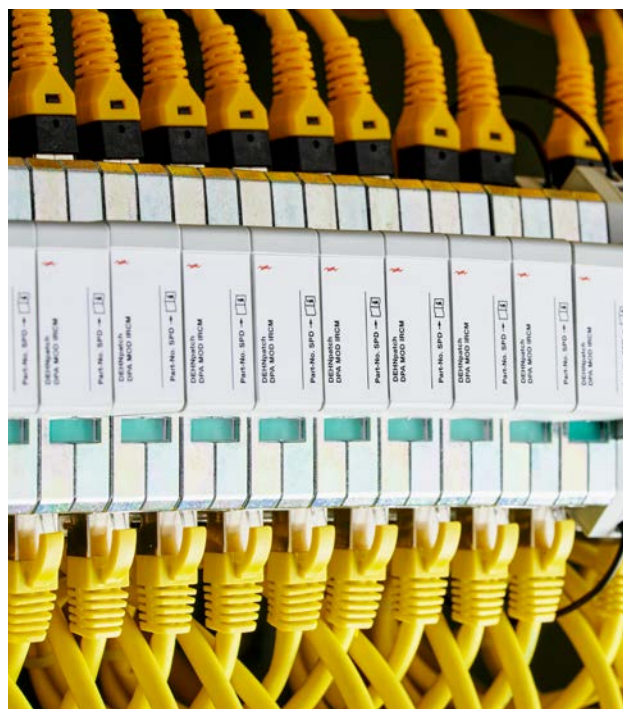
**Effektiv.** DEHNpatch skyddar Ethernet-infrastrukturer upp till 10 GBit/s och 4PPoE. Den erbjuder därmed effektivt överspänningsskydd för LAN.

**Kompatibel.** DEHNrecord IRCM övertar funktionsövervakningen av DEHNpatch genom fjärrsignalering.

**Kraftfull.** Kombinerat överspänningsskydd (TYP 1) minskar komplexiteten vid planering och produkturval i åskskydds-koncept.

**Platssparande.** Idealiskt anpassat till maximalt byggtutrymme i 19 tumsstativ

**Systemoptimerad.** Perfekt interaktion med BLITZDUCTOR-connect och DEHNrecord IRCM.



## Användningsexempel:

- Datafördelare
- Industriellt Ethernet
- Digitala kamerasystem
- Power over Ethernet (IEEE 802.3 upp till 4PPoE)

## Användningsfält:

- Byggnadsteknik
- Förnybara energier (vind och solcell)
- E-mobility
- Säkerhetsteknik
- Processteknik
- Smart Energy
- Spårbanden infrastruktur

## Enkel planering och implementering

Registrera dig nu och få skyddsförslag  
för datacenter:  
[de.hn/5QsVS](https://de.hn/5QsVS)



# Åskskydd med systemtänk

Övertygar inom industriell användning.

Ett perfekt samspel mellan olika produktfamiljer, som kan användas i många applikationer. För några branscher erbjuder anpassade systemkomponenter också speciella lösningar - kombinera systemet för detta med komponenterna som är avsedda för detta.



## Teknisk byggnadsutrustning

Oavsett om det är uppvärmnings-, sanitets-, rumslufts- eller säkerhetsteknik - alla räknas till teknisk byggnadsutrustning. De mesta varierande systemen och teknikerna måste samspela perfekt här. En störning eller bristande tillgänglighet till viktiga system får allvarliga konsekvenser - i synnerhet för intelligenta byggnadssystem. Om centrala komponenter fallerar - t.ex. till följd av överspännings-skador kan detta påverka hela byggnadsautomatiseringen. BLITZDUCTORconnect skyddar därtill tillförlitligt de viktiga kommunikationsgränssnitten i systemen.



### Uppvärmning, ventilation, klimat

Ventilations- och luftkonditioneringsteknik säkrar luftkvaliteten och därmed människornas välbefinnande i stängda rum. Den nödvändiga kylningen ombesörjs för känsliga tekniska apparater, t.ex. server i IT-område. Det förhindrar skador genom överhettning. För en störningsfri drift gäller det att skydda alla komponenten i inomhus- och utomhusområden, som t.ex. återkylare eller kylanläggningar med kompression.



### Byggnadsautomation

Byggnadsautomation och mät-, styr- och reglerteknik används för automatisk styrning, reglering, övervakning och optimering av samtliga byggnadstekniska processer. Denna teknik är baserad på ett flertal nätverkskopplade komponenter såsom system för byggnadshantering, kommunikation, styrning och säkerhet. Det omfattande skyddet är en grundläggande byggsten i hela konceptet för byggnadsteknik och -säkerhet.



### Säkerhetsteknik

Inbrottslarm, röstlarm, brandlarm, överföringsutrustning - alla dessa komponenter rapporterar faror i ett övervakat område. De måste därför alltid fungera tillförlitligt. Falsklarm ska undvikas så långt som möjligt. Av denna anledning är åtgärder för åsk- och överspänningskydd nödvändiga för alla anläggningar för säkerhetslarm och säkerhetstekniska anläggningar.





## Vindkraft

Sensordanordningar för Pitch-system och azimutdrift, styrsystem för flygbelysning, kommunikationsenheter för turbinregulatorer, vindsensorer - mät- och styrsystem i vindkraftverk måste alltid fungera tillförlitligt.



## Spårbunden infrastruktur

Ställverk, järnvägsövergångar, växelvärmning, GSM-R sänd- och mottagningssystem - alla komponenter i järnvägsinfrastrukturen behöver professionellt och långvarigt skydd mot skador orsakade av blixtnedslag och överspänningar.

BLITZDUCTORconnect skyddar styr- och säkerhetsteknik och telekommunikationsteknik.



## Processindustri

Automatiserings- och mät-, styr- och reglerteknik i processindustrin ställer de mest varierande kraven. Specifikt i explosionsfarliga områden (t.ex. egensäkrade signalkretsar) måste produkterna uppfylla bestämda krav.

BLITZDUCTORconnect skyddar processindustrin mot skador från blixtnedslag och överspänningar.



Mer info på:  
[de.hn/6KyEm](https://de.hn/6KyEm)






# Alltid det rätta valet

BLITZDUCTORconnect och DEHNpatch är alltid den rätta lösningen för överspänningsskydd för informationsteknik. Och det vid de mest varierande användningarna. Oavsett om det är mät-, styr- och reglerteknik, buss-system eller allmänna informationstekniska gränssnitt - den översiktliga urvalshjälpen leder snabbt till passande produkt.

## DEHNselect IT

Med detta verktyg hittar du snabbt passande överspänningsskydd för gränssnitt i de mest varierande användningsområdena.

Gränssnitt/Signal	Art.-Nr. kompakt	Art.-Nr. modulär
0–20 mA, 4–20 mA	E 5279079	E 5279071
Binära signaler	E 5279079	E 5279071
Ex(i)-Mätkretsar 	927984	927284
Fieldbus Foundation	E 5279079	E 5279071
Fieldbus Foundation Ex(i) 	927 984	927 284
MODBUS RTU, PROFIBUS-DP/FMS	E 5279078	E 5279070
PROFIBUS-PA	E 5279079	E 5279071
PROFIBUS-PA Ex(i) 	927984	927284
RS 422, RS 485	E 5279078	E 5279070
Temperaturmätning 2-trådig	E 5279078	E 5279070
Temperaturmätning 3-/4-ledare	E 5279079	E 5279071
TTL	E 5279078	E 5279070
TTY 4–20 mA	E 5279079	E 5279071
Video (2-trådig)	E 5279078	E 5279070
xDSL	E 5279081	E 5279073
CAN-buss	E 5279078	E 5279070
24 Volt i signalkretsar	E 5279082 (10 A)	927254 (5 A)
Ethernet vid 10 GBit/s, Industriellt Ethernet	E 5279085	–
IP Kommunikation, Power over Ethernet (upp till 4PPoE)	E 5279085, E 5279086	–

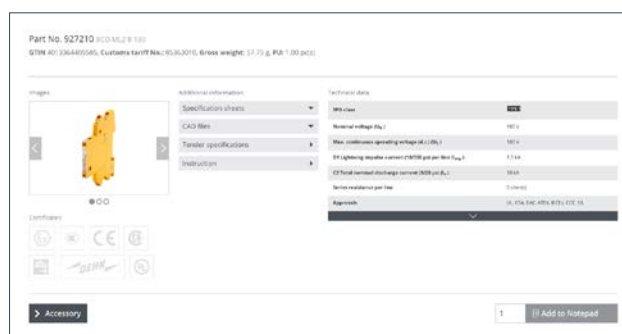
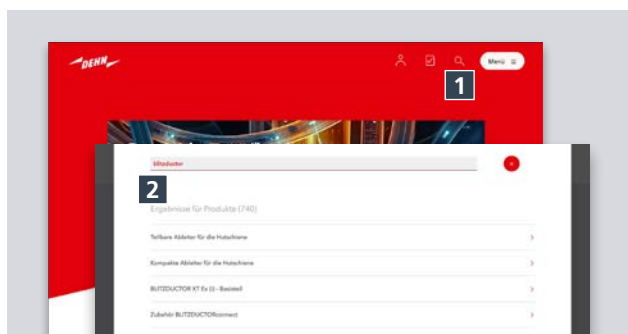
Tillbehör		Art.-nr.
	<b>Övervakningsenhet DEHNrecord</b> DIN-skena monterad med optisk övervakning samt larmkontakt.	910710
	<b>Skiljevägg Partition EXI</b> Vid användning av överspänningsskyddsenheten BLITZDUCTORconnect i egensäkra strömkretsar ska särskilda monteringsvillkor beaktas. Vid användning av Ex i-skiljevägg PARTITION EXI uppfylls dessa även om överspänningsskydden placeras direkt bredvid varandra.	910797
	<b>Nättaggregat för fjärrsignalenhet DRC IRCM</b> Kraftfull strömförsörjning i seriemonterat hus med enfas-ingång med brett spektrum för drift i de mesta varierande försörjningsnäten. Driftsindikatorn på framsidan signalerar den utgående spänningens tillgänglighet.	E 5279091
	<b>Jordningsmodul med basdel BLITZDUCTORconnect BCO M2 E</b> Platsbesparande jordningsmodul med basdel i en bredd på 6 mm och Push-in anslutningsteknik fördefinierad potentialutjämning i alla trådar som är anslutna till basdelen.	927318

# Service- och informationserbjudande



## Kataloger

Använd vår produktkatalog för att få en överblick över alla åskskydds-komponenter. Du hittar den rätta enheten väldigt lätt med den integrerade urvalshjälpen enligt gränssnitt och signal.



## Onlinekatalog

Datablad, planeringsunderlag (LV-texter, produktmakron), certifikat, monteringsanledningar: Du hittar alla produktde-

taljer på vår webbsida. Ange produktnamnen eller artikelnumret i sökfältet.

## Individuell rådgivning

Ställ dina tekniska frågor till experter på åskskydd, jordning, överspänningsskydd.



**För elektriker, åskskyddsföretag, industrier och ställverksbyggande**

[www.dehnab.se/kontakt](http://www.dehnab.se/kontakt)

**För el-konsulter, elgrossister, experter, installatörer, myndigheter, försäkringsbolag**

[www.dehnab.se/kontakt](http://www.dehnab.se/kontakt)



**Din personliga kontaktperson på plats**

Spara tid och använd den omfattande kunskapen hos DEHN Sverige för dina projekt. För tekniska frågor kan du kontakta din personliga kontaktperson – väldigt nära dig.



Online: [de.hn/3hT5V](http://de.hn/3hT5V)

Överspänningskydd  
Åskskydd  
Potentialutjämning  
DEHN protects.

DEHN Sverige AB  
Årstaängsvägen 21 C  
117 43 Stockholm  
Sweden  
[www.dehnab.se](http://www.dehnab.se)

DEHN SE  
Hans-Dehn-Str. 1  
92318 Neumarkt  
Germany  
[www.dehn-international.com](http://www.dehn-international.com)

Med reservation för tekniska ändringar, tryckfel och misstag.  
Illustrationerna är icke bindande.

DS386/SE/0124

© Copyright 2024 DEHN SE