



# Überspannungsschutz für MSR, Telekommunikation und Datentechnik (DIN Tragschiene / Hutschiene)

DLA, DLA2



**DLA-24D3**  
**DLA2-24D3**

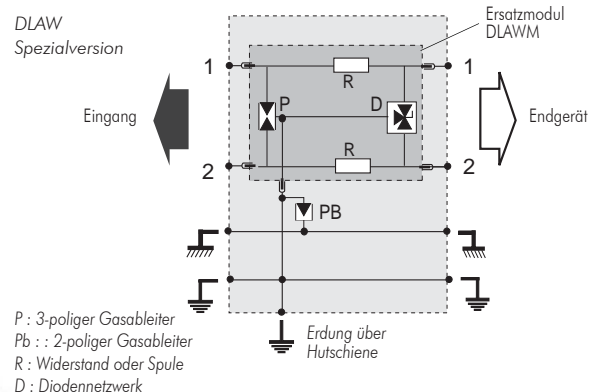
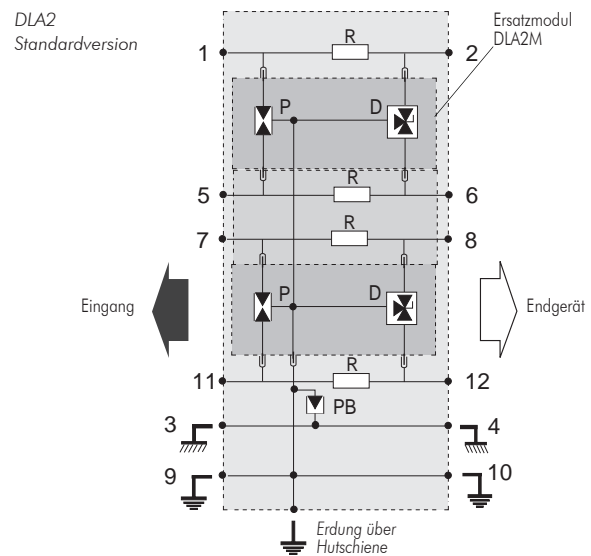
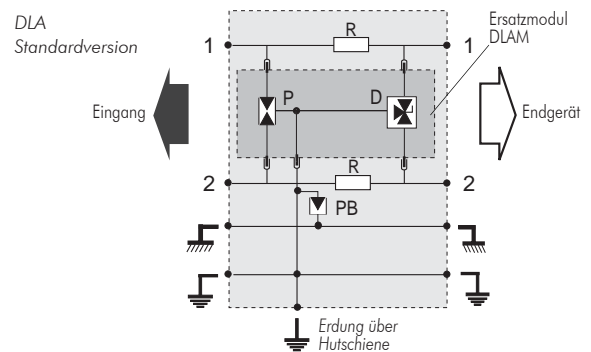
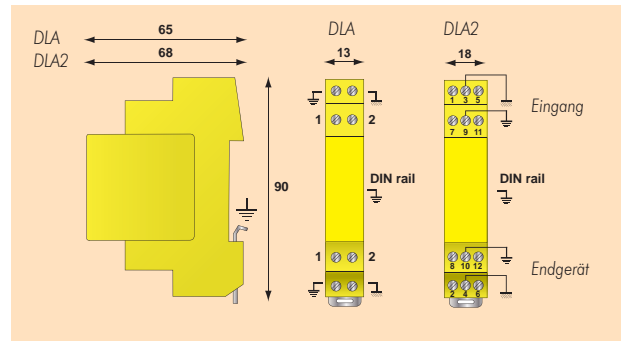
DLA schützen MSR-, Telekommunikationseinrichtungen und Datentechniksysteme vor Blitzeinwirkungen und Überspannungen. Diese Überspannungsschutzgeräte wurden für die Hutschienenmontage entwickelt und sind für sämtliche Anwendungen mit Spannungen von 6 V bis max. 170 V und Übertragungsraten bis zu 10 Mbit/s einsetzbar und schützen ein (DLA) bis zwei (DLA2) Doppeladler mit steckbarem Schutzmodul. Die elektrische Schaltung des DLA besteht aus einer Kombination von leistungsstarken Gasableitern und schnell schaltenden Dioden für eine hohe Ableitfähigkeit und ein schnelles Ansprechverhalten. Der Schirmanschluss ist zusätzlich über einen Gasableiter geerdet. Der Erdungsanschluss erfolgt bequem über die Hutschiene. Bei gezogenem Steckmodul wird das Übertragungssignal nicht unterbrochen.

Spezialversionen:

DLAH sind Schutzgeräte für Anwendungen mit höheren Stromwerten, Betriebsstrom für angeschlossene Betriebsgeräte bis zu 2,4 A. DLAW ist eine Version, welche bei gezogenem Schutzmodul die Signalübertragung unterbricht.

- Nur 13 mm (DLA) bzw. 18 mm (DLA2) breit
- Steckbares Schutzmodul
- Für alle MSR, Telekommunikations- und Datentechnikanwendungen
- Geschützter Schirmanschluss
- Betriebsstrom bis 2,4 A für Endgeräte (nur DLAH)
- Erdung über Hutschiene oder Schraubklemme
- Erfüllt IEC 61643-21 und VDE 0845-3-1

## Maßbild und Prinzipschaltbild



P : 3-poliger Gasableiter  
 Pb : 2-poliger Gasableiter  
 R : Widerstand oder Spule  
 D : Diodennetzwerk



# Überspannungsschutz für MSR, Telekommunikation und Datentechnik

DLA, DLA2

## Technische Daten: DLA

Artikel Nummer	DLA-170	DLA-48D3	DLA-48DBC	DLA-24D3	DLA-12D3	DLA-12DBC	DLA-06D3	DLA-06DBC
Artikel Bezeichnung	74404	74403	74423	74402	74401	74421	74400	74420
Anwendung	Analoges Telefon ADSL	ISDN-T0 48 V	Fipway WorldFIP Fieldbus-H2	Stromschleife 4-20 mA	RS232	Profibus-DP LONwork	RS422 RS485	MIC/T2 10BaseT
Konfiguration	1 Doppelader + Schirm							
Nennspannung (Un)	150 V	48 V	48 V	24 V	12 V	12 V	6 V	6 V
Max. Betriebsspannung DC/AC (Uc)	170 V / 121 V	53 V / 37 V	53 V / 37 V	28 V / 20 V	15 V / 10 V	15 V / 10 V	8 V / 6 V	8 V / 6 V
Max. Betriebsstrom (IL)	300 mA							
C3 Schutzpegel (Up) bei In	220 V	70 V	75 V	40 V	30 V	35 V	20 V	25 V
C2 Nennableitstrom (In)* 8/20 µs Impuls	5 kA							
Grenzableitstrom (Imax)* 8/20 µs Impuls	20 kA							
D1 Blitzstossstrom (Iimp)* 10/350 µs Impuls	5 kA							
Widerstand je Pfad (R)	< 4 Ohm							
Kapazität (C)	< 25 pF							
Ansprechzeit	< 1 ns							
Schaltbild	Seite C10							
Gerät defekt	Kurzschluss							
Ersatzmodul	DLAM-170	DLAM-48D3	DLAM-48DBC	DLAM-24D3	DLAM-12D3	DLAM-12DBC	DLAM-06D3	DLAM-06DBC
Artikel Nummer	74414	74413	74433	74412	74411	74431	74410	74430
Versionen	DLA-xxx: Standardversion (keine Signalunterbrechung bei gezogenem Steckmodul) DLAW-xxx: Spezialversion (Signalunterbrechung bei gezogenem Steckmodul) ← « auf Anfrage erhältlich » DLAH-xxx: Spezialversion für Stromversorgung (max. Betriebsstrom = 2,4 A) ←							
Mechanische Eigenschaften	35 mm Hutschiene Maße: siehe Maßbild Anschlussquerschnitt: min/max. 0,4/1,5 mm <sup>2</sup> Gehäusewerkstoff: Thermoplastik UL94-V0 Erdung über Hutschiene und Schraubanschluss							

\* pro Doppelader

## Technische Daten: DLA2

Artikel Bezeichnung	DLA2-170	DLA2-48D3	DLA2-24D3	DLA2-12D3	DLA2-06D3	DLA2-06DBC
Artikel Nummer	74464	74463	74462	74461	74460	74480
Anwendung	Analoges Telefon ADSL	ISDN-T0 48 V	Stromschleife 4-20 mA	RS232	RS422 RS485	MIC/T2 10BaseT
Konfiguration	2 Doppeladern + Schirm					
Nennspannung (Un)	150 V	48 V	24 V	12 V	6 V	6 V
Max. zul. Betriebsspannung DC/AC (Uc)	170 V / 121 V	53 V / 37 V	28 V / 20 V	15 V / 10 V	8 V / 6 V	8 V / 6 V
Max. Betriebsstrom **	300 mA					
C3 Schutzpegel (Up) bei In	220 V	70 V	40 V	30 V	20 V	25 V
C2 Nennableitstrom (In)* 8/20µs Impuls	5 kA					
Grenzableitstrom (Imax)* 8/20µs Impuls	20 kA					
D1 Blitzstossstrom (Iimp)* 10/350µs Impuls	5 kA					
Widerstand je Pfad (R)	< 4 Ohm					
Kapazität (C)	< 25 pF					
Ansprechzeit	< 1 ns					
Schaltbild	Seite C10					
Gerät defekt	Kurzschluss					
Ersatzmodul	DLA2M-170	DLA2M-48D3	DLA2M-24D3	DLA2M-12D3	DLA2M-06D3	DLA2M-06DBC
Artikel Nummer	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
Mechanische Eigenschaften	35 mm Hutschiene Maße: siehe Maßbild Anschlussquerschnitt: min/max. 0,4/1,5 mm <sup>2</sup> Gehäusewerkstoff: Thermoplastik UL94-V0 Erdung über Hutschiene und Schraubanschluss					

\* pro Doppelader

\*\* Höhere Betriebsstromversion siehe Zeile: Versionen

