



Bewährter Schutz von Telekommunikationsanlagen
– skalierbar in Größe und Aufbau.

ÜBERSpannungSSchutz FÜR INFORMATIONSTECHNIK UND TELEKOMMUNIKATION

SCHUTZ VON DATENNETZWERKEN (Z.B. ETHERNET/LAN)



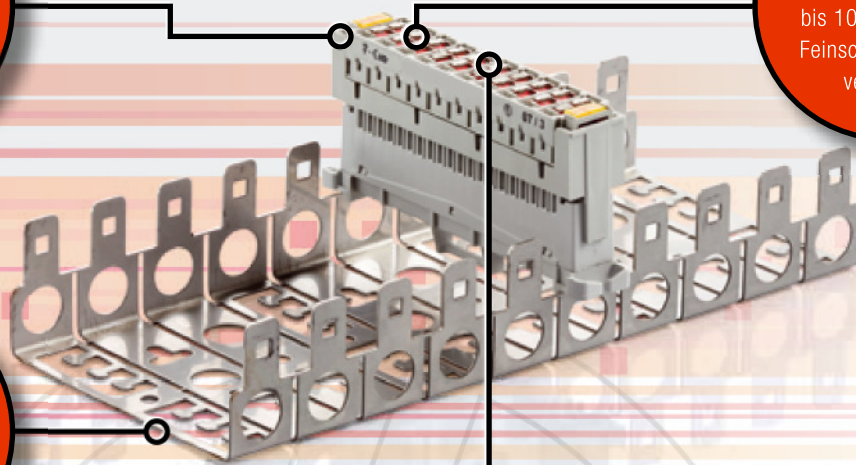
LSA-ANSCHLUSSTECHNIK

Freigabe für
Anwendungen in
Telekom-Anlagen

Ableitermagazine
mit GDT
(Gas Discharge Tube)
bis 10 DA oder mit
Feinschutz-Stecker
verfügbar

Kaskadierbar
auf Montagewannen
für ausgedehnte
Kommunikationsanlagen
(z.B. Fernmeldeverteiler)

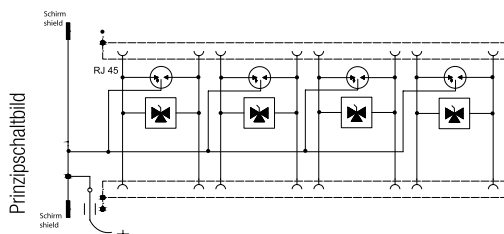
2-polige Gasableiter
(GDT) mit Fail-Safe-
Verhalten



DataPro RJ45-CAT6

Kompakter Überspannungsableiter zum Schutz von Daten Netzwerken und Netzwerkgeräten wie Hubs, Switches, Server und Einzelplatz-PCs. Einfache Montage als Zwischenstecker erlaubt flexiblen Einsatz in Racks, in Kabelkanälen oder direkt vor dem Endgerät..

- Geeignet für Cat. 6 / Class E-Anwendungen (bis GBit Ethernet)
- Einsetzbar an der Schnittstelle LPZ 0B - 2 und höher
- Prüfnormen: IEC 61643-21 / EN 61643-21
- Alle 8 Signaladern (4 Adernpaare) werden gleichzeitig geschützt.
- RJ45 Überspannungsschutzgerät für PoE-Anwendungen (Power over Ethernet) geeignet
- Montage auf 35 mm Hutschiene (EN 60715)

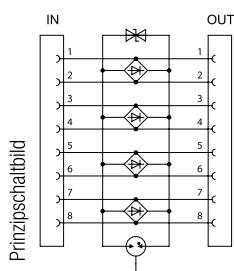


Technische Daten		DP RJ45-CAT6-48V-Tr	
Artikel-Nr.		24 00 05	
IEC-Prüfklasse/EN-Type		C2 / C1 / C3	
Nenngleichspannung		UN	48 V=
Höchste Dauerspannung DC		Uc	48 V
Betriebsstrom		1.000 mA	
C2 Nennableitstoßstrom Ader-Ader		In	0,15 kA
C2 Nennableitstoßstrom (8/20) gesamt		In	10 kA
Schutzpegel bei In (Ader-Ader)		Up	150 V
Schutzpegel bei In (Ader-Erde)		Up	550 V
Grenzfrequenz		fG	250 MHz
Ansprechzeit		tA	1 ns
Anschluss Eingang/Ausgang		RJ45, geschirmt	
Schutzart (IEC EN 60529)		IP 20	
Material Gehäuse		Metall	

DataPro-RJ45-48V-Tr

Kompakter Überspannungsableiter zum Schutz von Daten Netzwerken und Netzwerkgeräten wie Hubs, Switches, Server und Einzelplatz-PCs. Einfache Montage als Zwischenstecker erlaubt flexiblen Einsatz in Racks, in Kabelkanälen oder direkt vor dem Endgerät..

- Geeignet für Cat. 5 / Class E-Anwendungen (bis GBit Ethernet)
- Einsetzbar an der Schnittstelle LPZ 1 - 2 und höher
- Prüfnormen: IEC 61643-21 / EN 61643-21
- Alle 8 Signaladern (4 Adernpaare) werden gleichzeitig geschützt.
- RJ45 Überspannungsschutzgerät für PoE-Anwendungen (Power over Ethernet) geeignet
- Montage auf 35 mm Hutschiene (EN 60715)

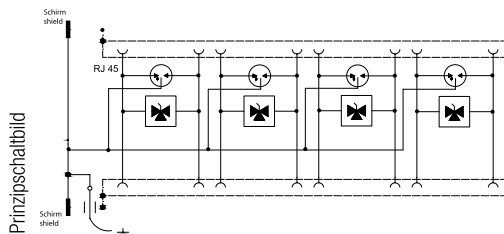


Technische Daten		DP RJ45-48V-Tr	
Artikel-Nr.		23 90 00	
IEC-Prüfklasse/EN-Type		C2 / C1 / C3	
Nenngleichspannung		UN	48 V=
Höchste Dauerspannung DC		Uc	57 V
Schutzpegel bei In (8/20)		Up	≤ 600 V
Schutzpegel bei 1kV/μs		Up	≤ 550 V
Grenzfrequenz		fG	100 MHz
Anschluss Eingang/Ausgang		RJ45, geschirmt	
Schutzart (IEC EN 60529)		IP 20	
Betriebstemperaturbereich		-40 - +80°C	

DataPro-1xRJ45-PoE-Alu

Kompakter Überspannungsableiter zum Schutz von Datennetzwerken und Netzwerkgeräten wie Hubs, Switches, Server und Einzelplatz-PCs. Einfache Montage als Zwischenstecker erlaubt flexiblen Einsatz in Racks, in Kabelkanälen oder direkt vor dem Endgerät..

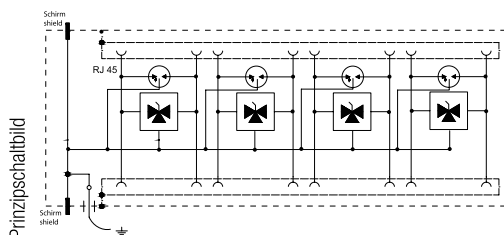
- Geeignet für Cat. 5 / Class D-Anwendungen (bis GBit Ethernet)
- Einsetzbar an der Schnittstelle LPZ 0_B - 2 und höher
- Prüfnormen: IEC 61643-21 / EN 61643-21
- 10Base-T/100Base-T/1000Base-T kompatibel
- RJ45 Überspannungsschutzgerät für PoE-Anwendungen (Power over Ethernet) geeignet
- Alle 8 Signaladern (4 Adernpaare) werden gleichzeitig geschützt.



DataPro RJ45 (f/f)

Kompakter Überspannungsableiter zum Schutz von Datennetzwerken und Netzwerkgeräten wie Hubs, Switches, Server und Einzelplatz-PCs. Einfache Montage als Zwischenstecker erlaubt flexiblen Einsatz in Racks, in Kabelkanälen oder direkt vor dem Endgerät..

- Geeignet für Cat. 5 / Class D-Anwendungen (bis GBit Ethernet)
- Einsetzbar an der Schnittstelle LPZ 0_B - 2 und höher
- Prüfnormen: IEC 61643-21 / EN 61643-21
- 10Base-T/100Base-T/1000Base-T kompatibel
- Alle 8 Signaladern (4 Adernpaare) werden gleichzeitig geschützt.



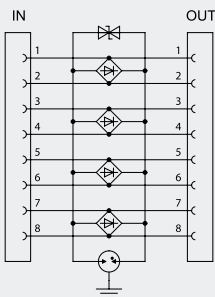
Technische Daten		DP 1xRJ45-PoE-Alu
Artikel-Nr.		24 00 21
IEC-Prüfklasse/EN-Type		C2 / C1 / C3
Nennspannung DC	UN	48 V=
Höchste Dauerspannung DC	Uc	60 V
Betriebsstrom		650 mA
Nennableitstoßstrom (8/20µs) Ader-Ader	In	0,5 kA
Nennableitstoßstrom (8/20µs) Ader-Erde	In	2,0 kA
Schutzpegel Ad-Ad bei 1 kV/µs C3	Up	≤ 180 V
Schutzpegel Ad-Pg bei 1 kV/µs C3	Up	≤ 600 V
Grenzfrequenz	fG	≤ 100 MHz
Anschluss Eingang/Ausgang		RJ45, geschirmt
Schutzart (IEC EN 60529)		IP 20
Material Gehäuse		Metall



Technische Daten		DP RJ45 f/f
Artikel-Nr.		24 00 11
IEC-Prüfklasse/EN-Type		C2 / C1 / C3
Nennleichspannung	UN	6 V=
Höchste Dauerspannung DC	Uc	8 V=
C2 Nennableitstoßstrom (8/20)	In	2,5 kA
Schutzpegel bei In (8/20)	Up	35 V
Grenzfrequenz	fG	100 MHz
Betriebstemperaturbereich	TU	-40 - +80 °C
Anschluss Eingang/Ausgang		RJ45, geschirmt
Schutzart (IEC EN 60529)		IP 20
Material Gehäuse		Metall

DataPro x8RJ45-19“

Kompakter Überspannungsableiter in 19“-Gehäuse mit nur 1 HE (45 mm) zum Schutz von Datennetzwerken und Netzwerkgeräten wie Hubs, Switches, Server und Einzeplat-PCs. Einfache Montage und Verkabelung in allen 19“-Verteilern und Serverschränken möglich.



Prinzip Schaltbild

- Einsetzbar an der Schnittstelle LPZ 1 - 2 und höher
- Komplettschirmtes 19“-Gehäuse zum Schutz von bis zu 48 RJ45-Ports
- Geeignet für Cat. 5 / Class D-Anwendungen (bis GBit Ethernet)
- 10Base-T/100Base-T/1000Base-T kompatibel
- Prüfnormen: IEC 61643-21 / EN 61643-21
- Gehäuse können mit weiteren Schutzbauteilen für bis zu 48 Ports nachgerüstet werden
- Alle 8 Signaladern (4 Adernpaare) werden gleichzeitig geschützt.

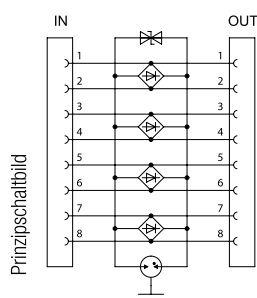
					
Technische Daten		DP 1x8RJ45-19“	DP 2x8RJ45-19“	DP 3x8RJ45-19“	DP 4x8RJ45-19“
Artikel-Nr.		19 40 13	19 40 23	19 40 33	19 40 43
IEC-Prüfklasse/EN-Type		C2 / C1 / C3	C2 / C1 / C3	C2 / C1 / C3	C2 / C1 / C3
Nennleichspannung	UN	6 V=	6 V=	6 V=	6 V=
Höchste Dauerspannung DC	Uc	8,1 V=	8,1 V=	8,1 V=	8,1 V=
Nennstrom pro Ader (In)		100 mA	100 mA	100 mA	100 mA
C1 Nennableitstoßstrom (8/20) pro Ader	In	200 A	200 A	200 A	200 A
C2 Gesamtableitstoßstrom (8/20µs) Ader-Erde (PE)	Imax	2,5 kA	2,5 kA	2,5 kA	2,5 kA
C1 Schutzpegel Ader-Ader bei In	Up	≤ 45 V	≤ 45 V	≤ 45 V	≤ 45 V
C1 Schutzpegel Ader-PE bei In	Up	≤ 350 V	≤ 350 V	≤ 350 V	≤ 350 V
C3 Schutzpegel Ader-Ader bei 1kV/µs	Up	≤ 40 V	≤ 40 V	≤ 40 V	≤ 40 V
C3 Schutzpegel Ader-PE bei 1kV/µs	Up	≤ 350 V	≤ 350 V	≤ 350 V	≤ 350 V
Ansprechzeit Ader-Ader/Ader-Schirm	tA	< 1 ns	< 1 ns	< 1 ns	< 1 ns
Ansprechzeit Ader-PE / PE-Schirm	tA	< 100 ns	< 100 ns	< 100 ns	< 100 ns
Grenzfrequenz	fG	100 MHz	100 MHz	100 MHz	100 MHz
Betriebstemperaturbereich	TU	-40 - +80 °C	-40 - +80 °C	-40 - +80 °C	-40 - +80 °C
Anschluss Eingang/Ausgang		8 x RJ45, geschirmt	16 x RJ45, geschirmt	24 x RJ45, geschirmt	32 x RJ45, geschirmt
Schutzart (IEC EN 60529)		IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Material Gehäuse		Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl

		
Technische Daten	DP 5x8RJ45-19"	DP 6x8RJ45-19"
Artikel-Nr.	19 40 53	19 40 63
IEC-Prüfklasse/EN-Type	C2 / C1 / C3	C2 / C1 / C3
Nennspannung DC	UN 6 V=	6 V=
Max. zul. Bemessungsspannung DC	Uc 8,1 V	8,1 V
Nennstrom pro Ader (In)	100 mA	100 mA
C1 Nennableitstrom (8/20) pro Ader	In 200 A	200 A
C2 Gesamtableitstrom (8/20µs) Ader-Erde (PE)	Imax 2,5 kA	2,5 kA
C1 Schutzpegel Ader-Ader bei In	Up ≤ 45 V	≤ 45 V
C1 Schutzpegel Ader-PE bei In	Up ≤ 350 V	≤ 350 V
C3 Schutzpegel Ader-Ader bei 1kV/µs	Up ≤ 40 V	≤ 40 V
C3 Schutzpegel Ader-PE bei 1kV/µs	Up ≤ 350 V	≤ 350 V
Ansprechzeit Ader-Ader/Ader-Schirm	tA < 1 ns	< 1 ns
Ansprechzeit Ader-PE / PE-Schirm	tA < 100 ns	< 100 ns
Grenzfrequenz	fG 100 MHz	100 MHz
Betriebstemperaturbereich	TU -40 - +80 °C	-40 - +80 °C
Anschluss Eingang/Ausgang	40 x RJ45, geschirmt	48 x RJ45, geschirmt
Schutzart (IEC EN 60529)	IP 20	IP 20
Material Gehäuse	Edelstahl	Edelstahl

DataPro-8xRJ45-6V-WG

Kompakter Überspannungsableiter im Wandgehäuse zum Schutz von Daten Netzwerken und Netzwerkgeräten wie Hubs, Switches, Server und Einzeplatz-PCs.

- Einsetzbar an der Schnittstelle LPZ 1 - 2 und höher
- RJ45-Wandgehäuse für Ports
- Geeignet für Cat. 5 / Class D-Anwendungen (bis GBit Ethernet)
- 10Base-T/100Base-T/1000Base-T kompatibel
- Prüfnormen: IEC 61643-21 / EN 61643-21
- Alle 8 Signaladern (4 Adernpaare) werden gleichzeitig geschützt.



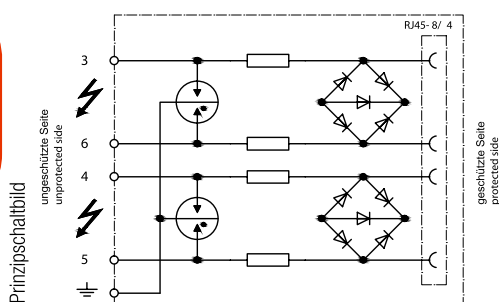
		
Technische Daten	DP 8xRJ45-6V-WG	DP-8xRJ45-6x6V/2x48V-WG
Artikel-Nr.	19 40 50	19 40 51
IEC-Prüfklasse/EN-Type	C2 / C1 / C3	C2 / C1 / C3
Nennspannung	UN 6 V=	6 x 6 / 2 x 48 V=
Höchste Dauerspannung DC	Uc 8,1 V=	8,1 V=
Nennstrom pro Ader (In)	100 mA	100 mA
C1 Nennableitstrom (8/20) pro Ader	In 200 A	200 A
C2 Gesamtableitstrom (8/20µs) Ader-Erde (PE)	Imax 2,5 kA	2,5 kA
C1 Schutzpegel Ader-Ader bei In	Up ≤ 45 V	≤ 76 V
C1 Schutzpegel Ader-Erde bei In	Up ≤ 350 V	≤ 243 V
C3 Schutzpegel Ader-Ader bei 1kV/µs	Up ≤ 40 V	≤ 146 V
C3 Schutzpegel Ader-Erde bei 1kV/µs	Up ≤ 350 V	≤ 243 V
Ansprechzeit Ader-Ader/Ader-Schirm	tA ≤ 1 ns	≤ 1 ns
Ansprechzeit Ader-PE / PE-Schirm	tA < 100 ns	< 100 ns
Grenzfrequenz	fG 100 MHz	100 MHz
Betriebstemperaturbereich	TU -40 - +80 °C	-40 - +80 °C
Anschluss Eingang/Ausgang	8 x RJ45, geschirmt	8 x RJ45, geschirmt
Schutzart (IEC EN 60529)	IP 20	IP 20
Material Gehäuse	Edelstahl	Edelstahl

Maßzeichnungen siehe Seiten 180 bis 184

DataPro-ISDN-aP

Überspannungsschutz für ISDN-So-Schnittstellen in Aufputzgehäuse.

- Für ISDN-S0-Schnittstellen
- Einsetzbar an der Schnittstelle LPZ 0_B - 2 und höher
- RJ45-Buchse
- 2-Stufen, 5-Punkt Schutzschaltung
- Ohne Codierung
- Prüfnormen: IEC 61643-21 / EN 61643-21

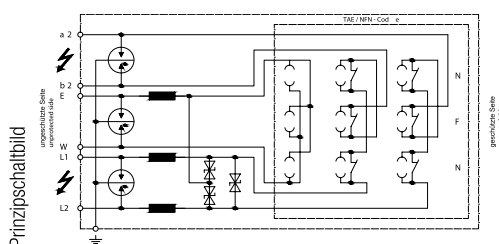


Technische Daten	DataPro ISDN-aP
Artikel-Nr.	24 00 13
IEC-Prüfklasse/EN-Type	C2 / C1 / C3
Nennleichspannung	UN 50 V=
Höchste Dauerspannung DC	Uc ± 6,2 V=
Nennstrom	IN 1,5 A
C2 Nennableitstoßstrom (8/20) gesamt	In 5 kA
Schutzpegel bei In (Ader-Ader)	Up ≤ 36 V
Schutzpegel bei In (Ader-Erde)	Up ≤ 460 V
Ansprechzeit	tA ≤ 500/≤ 100 ns
Einfügungsdämpfung im 100-Ω-System, typ.	0,1 dB bis 10 MHz
Grenzfrequenz (3 dB)	fG 80 MHz
Kapazität/1MHz, typ.	C ≤ 25/ ≤ 15 pF
Betriebstemperaturbereich	TU -40 - +80 °C
Anschlussart	Schraubklemmen / RJ45
Schutzart (IEC EN 60529)	IP 20

DataPro-TAE/NFN-aP

Überspannungsableiter im Aufputzgehäuse für den Schutz von analogen Kommunikationsleitungen, für analoge TAE- und DSL-Schnittstellen.

- Für analoge Telefonanschlüsse
- Fax, Modem, Anrufbeantworter
- Notrufwählgeräte
- Einsetzbar an der Schnittstelle LPZ 0_B - 2 und höher
- TAE-Buchse, Code NFN
- Standard Deutsche Telekom
- Prüfnormen: IEC 61643-21 / EN 61643-21
- 2-Stufen, 5-Punkt Schutzschaltung



Technische Daten	DataPro-TAE/NFN-aP
Artikel-Nr.	24 00 04
IEC-Prüfklasse/EN-Type	C2 / C1 / C3
Nennleichspannung	UN 60 V=
Höchste Dauerspannung DC	Uc 185 V=
Nennstrom	IN 1,5 A
C2 Nennableitstoßstrom (8/20) gesamt	In 5 kA
Schutzpegel bei In (Ader-Ader)	Up ≤ 300 V
Schutzpegel bei In (Ader-Erde)	Up ≤ 450 V
Ansprechzeit (Ader-Ader)/(Ader-Erde)	tA ≤ 10 / ≤ 50 ns
Grenzfrequenz (3 dB)	fG 1,5 MHz
Widerstand pro Pfad	R 1 Ω
Betriebstemperaturbereich	TU -40 - +80 °C
Anschlussart	Schraubklemmen / TAE
Schutzart (IEC EN 60529)	IP 20

Maßzeichnungen siehe Seiten 180 bis 184