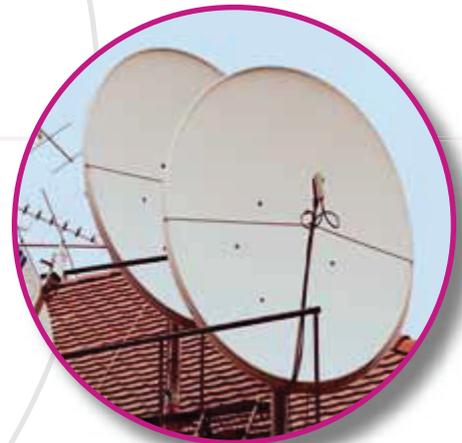


ALLES ZUM SCHUTZ VON SENDE- UND EMPFANGSANLAGEN.

Mit der Erweiterung des Produktspektrums bietet Leutron jetzt Geräte, die alle gängigen Schnittstellen und Frequenzbereiche abdecken. Geschützt werden sowohl Sende- und Empfangsanlagen mit breit- und schmalbandigen Signalen bis 6 GHz als auch Mobil- und Rundfunkanlagen. Diese Schutzgeräte bieten einen sehr niedrigen Schutzpegel bei optimaler Übertragung des Nutzsignals.

Spezielle Lösungen für nicht gängige Schnittstellen sind auf Anfrage verfügbar.



STÖRUNGSFREI SENDEN UND EMPFANGEN:

- Schutzgeräte mit Gasableitern, impedanzangepasst für Frequenzbereiche bis 6 GHz – gleichzeitige Übertragung einer DC-Speisespannung möglich.
- Schutzgeräte für Funkanlagen mit schmalbandigen Signalen in Lambda/4-Stubline-Technologie. Daraus resultiert eine hohe Dämpfung der Störungen bei gleichzeitig optimiertem Durchlass des Nutzsignals.



Hochwertiges Schutzgerät für Mobilfunkanlagen mit hohem Störenergie-Absorptionsvermögen.

ÜBERSPANNUNGSSCHUTZ FÜR SENDE- UND EMPFANGSANLAGEN

ANTENNENSCHUTZ DURCH LAMBDA/4 STUBLINE

Anwendungen für verschiedene Anlagentypen:

- GSM- und UMTS-Anlagen
- Triband-Anlagen
- TETRA-Anlagen

Varianten für N- und
7/16-Anschlüsse

Hohe Dämpfungswerte

Bandpassfilter, auf
Anwendung abgestimmt



ÜBERSpannungSSchutz FÜR KOAXIALE SCHNITTSTELLEN

Varianten für verschiedenste Anschlüsse:

- BNC-Anschlüsse
- FME-Anschlüsse
- SMA-Anschlüsse
- N-Anschlüsse
- 7/16-Anschlüsse

Schutz für
verschiedene
Spannungsebenen

Varianten bis 6 GHz
verfügbar

Montage in
Montageplatte oder als
Zwischenstecker



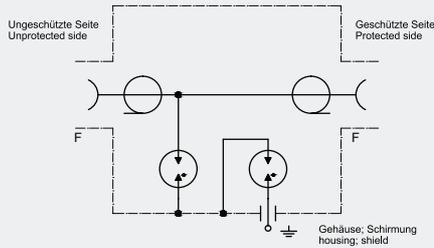


ÜBERSPANNUNGSSCHUTZ FÜR SENDE- UND EMPFANGSANLAGEN

FERNSEH-, RADIO-STECKER-SCHUTZ

DataPro-SAT und Radio/TV

Überspannungsableiter für den Schutz von Radio- und TV-Empfangseinrichtungen direkt bei Gebäudeeintritt



Prinzip Schaltbild

- Hochleistungsantennenschutz
 - Einsetzbar bei Gebäudeeintritt an der Schnittstelle LPZ 0_A - 1 und höher
 - Gas gefüllte Überspannungsableiter
 - Einfache Installation
- Prüfnormen: IEC 61643-21 / EN 61643-21

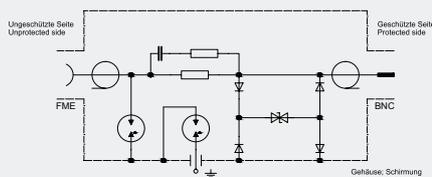
| Technische Daten | DataPro-SAT | DataPro-Radio/TV |
|---------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|
| IEC-Prüfklasse/EN-Type | D1 / C2 / C1 / C3 | D1 / C2 / C1 / C3 |
| Steckverbinder | F-Stecker (nach IEC 60169-24) | Antennenstecker (nach IEC 60169-2) |
| Max. zul. Bemessungsspannung DC | Uc 75 V | 75 V |
| Nennstrom | IN 4 A | 4 A |
| D1 Blitzstoßstrom (10/350µs) | Iimp 2,5 kA | 2,5 kA |
| C2 Nennableitstoßstrom (8/20) | In 10 kA | 10 kA |
| Schutzpegel bei 1kV/µs | Up 600 V | 600 V |
| Impedanz | Z 75 Ω | 75 Ω |
| Einfügungsdämpfung | fe 4 dB | 4 dB |
| Frequenzbereich | f0 0 - 2.150 MHz | 0 - 862 MHz |
| Ansprechzeit | tA ≤ 100 ns | ≤100 ns |
| Betriebstemperaturbereich | TU -40 - +80 °C | -40 - +80 °C |
| Schutzart (IEC EN 60529) | IP 20 | IP 20 |
| Einbaumaße B x H x T | 40 x 44 x 22 mm | 40 x 44 x 42 mm |
| Montageart | Wandmontage | Wandmontage |
| Bestelldaten | | |
| Artikel-Nr. | 21 00 20 | 21 00 30 |

Maßzeichnungen siehe Seite 220 bis 223



DataPro Koax-8V-BNC

Blitz- und Überspannungsschutz für Koaxialleitungen mit BNC-Stecker zur Installation direkt am Gebäudeeintritt.



Prinzip Schaltbild

- Hochleistungsableiter
- Einsetzbar bei Gebäudeeintritt an der Schnittstelle LPZ 0_A - 1 und höher
- Für Video-Überwachungskameras
- Steckgesicht nach IEC 61169-8
- Die Erdung erfolgt über angeschlossenen Erdungsdraht 0,75 mm², L= ca.30 mm
- Prüfnormen: IEC 61643-21 / EN 61643-21

| Technische Daten | DataPro Koax-8V-BNC | DataPro Koax-8V-BNC-75 Ohm |
|--|---------------------------|----------------------------|
| IEC-Prüfklasse/EN-Type | D1 / C2 / C1 / C3 | D1 / C2 / C1 / C3 |
| Steckverbinder | BNC (m/f) | BNC (m/f) |
| Höchste Dauerspannung DC | U _c 8 V= | 8 V= |
| Max. Leistung | 0,7 W | 0,7 W |
| Längsimpedanz (Gleichstromwiderstand) pro Ader | Z 10 Ω | 10 Ω |
| Wellenwiderstand | Z 50 Ω | 75 Ω |
| Ansprechzeit Feinschutz | t _A ≤ 2 ns | ≤ 2 ns |
| C2 Nennableitstoßstrom (8/20 µs) | I _n 5 kA | 5 kA |
| Max. Ableitstoßstrom (8/20) | I _{max} 10 kA | 10 kA |
| D1 Blitzstoßstrom (10/350µs) | I _{imp} 1 kA | 1 kA |
| C2 Schutzpegel Ader-Schirm bei I _n | U _p ≤ 20 V | ≤ 20 V |
| C3 Schutzpegel Ader-Schirm bei 1kV/µs | U _p ≤ 13 V | ≤ 13 V |
| C3 Schutzpegel Ader-Schirm-PE (1kV/µs) | U _p ≤ 600 V | ≤ 600 V |
| Frequenzbereich | f ₀ 0 - 60 MHz | 0 - 60 MHz |
| Rückflussdämpfung | bei 40 kHz: > 20 dB | bei 40 kHz: > 20 dB |
| Betriebstemperaturbereich | TU - 25 - +85 °C | -25 - +85 °C |
| Schutzart (IEC EN 60529) | IP 20 | IP 20 |
| Bestelldaten | | |
| Artikel-Nr. | 54 43 46 | 54 43 40 |

Maßzeichnungen siehe Seite 220 bis 223

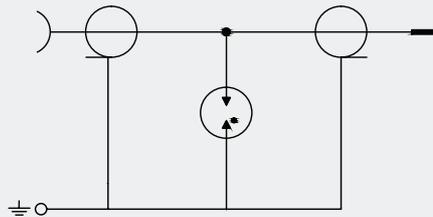


DataPro Koax BNC

Überspannungsableiter für Koaxialleitungen mit BNC-Stecker für extrem hohe Frequenzen. Der Überspannungsableiter kann mittels Ein-Loch-Montage in einer Montageplatte befestigt und geerdet werden.



Prinzip Schaltbild



- Überspannungsableiter für extrem hohe Frequenzen bis zu 6 GHz
- Einsetzbar an der Schnittstelle LPZ 0_B - 1 und höher
- Steckgesicht nach IEC 61169-8
- Erdung erfolgt über das Metallgehäuse
- Prüfnormen: IEC 61643-21 / EN 61643-21

| Technische Daten | DP Koax BNC 500hm |
|-------------------------------|-----------------------------|
| IEC-Prüfklasse/EN-Type | C2 / C1 / C3 |
| Steckverbinder | BNC (m/f) |
| Wellenwiderstand | Z 50 Ω |
| Frequenzbereich | f ₀ 0 - 6000 MHz |
| Rückflusdämpfung | ≥ 20 dB |
| Zündspannung (100V/s) | 150 - 250 V |
| C2 Nennableitstoßstrom (8/20) | I _n 5 kA |
| Max. Ableitstoßstrom (8/20) | I _{max} 10 kA |
| Max. Übertragungsleistung | 25 W |
| Betriebstemperaturbereich | TU -40 - +85 °C |
| Schutzart (IEC EN 60529) | IP 67 |

| Bestelldaten | |
|--------------|----------|
| Artikel-Nr. | 54 43 30 |

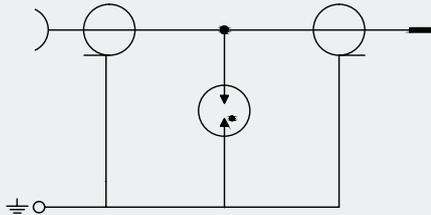
Maßzeichnungen siehe Seite 220 bis 223

AntPro 5,8GHz-SMA

Überspannungsableiter für Koaxialleitungen mit SMA-Stecker. Durch den extrem hohen Frequenzbereich bis 6 GHz auch in W-LAN Anwendungen und Ähnlichem einsetzbar. Der Überspannungsableiter kann mittels Ein-Loch-Montage in einer Montageplatte befestigt und geerdet werden.



Prinzipschaltbild



- Überspannungsableiter für extrem hohe Frequenzen bis zu 6 GHz
- Einsetzbar an der Schnittstelle LPZ 0_B - 1 und höher
- Steckgesicht nach IEC 61169-8
- Erdung erfolgt über das Metallgehäuse
- Prüfnormen: IEC 61643-21 / EN 61643-21
- Befestigung mittels Ein-Loch-Montage an einem Haltewinkel oder Montageplatte
- R-SMA Stecker sind mit einer reversen Polarität ausgestattet

| Technische Daten | AntPro 5,8GHz-SMA | AntPro 5,8GHz-R-SMA |
|-------------------------------|-----------------------------|---------------------|
| IEC-Prüfklasse/EN-Type | C2 / C1 / C3 | C2 / C1 / C3 |
| Steckverbinder | SMA (m/f) | R-SMA (f/m) |
| Wellenwiderstand | Z 50 Ω | 50 Ω |
| Frequenzbereich | f ₀ 0 - 6000 MHz | 0 - 6000 MHz |
| Rückflussdämpfung | ≥ 20 dB | ≥ 20 dB |
| Zündspannung (100V/s) | 150 - 250 V | 150 - 250 V |
| C2 Nennableitstoßstrom (8/20) | I _n 5 kA | 5 kA |
| Max. Ableitstoßstrom (8/20) | I _{max} 10 kA | 10 kA |
| Max. Übertragungsleistung | 25 W | 25 W |
| Betriebstemperaturbereich | TU -40 - +85 °C | -40 - +85 °C |

| Bestelldaten | | |
|--------------|----------|----------|
| Artikel-Nr. | 04 58 00 | 04 58 02 |

Maßzeichnungen siehe Seite 220 bis 223

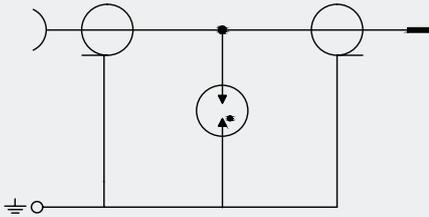


AntPro Koax-GSM-N/230

AntProKoax-GSM-N wurde für den Grobschutz hochempfindlicher elektronischer HF-Verstärker entwickelt, z. B. für GSM-Antennensysteme mit GSM-Antennenkabel RG 213/U (max. 180 W bei max. 1 GHz, Ø 10,5 mm).



Prinzipschaltbild



- Hochleistungsableiter für Breitband-Anwendung von DC bis ca. 2,5 GHz
- Einsetzbar an der Schnittstelle LPZ 0_B - 1 und höher
- Steckgesicht nach IEC 61169-8
- Prüfnormen: IEC 61643-21 / EN 61643-21
- Die f/f-Variante kann mittels Ein-Loch-Montage an einem Haltewinkel oder in einer Montageplatte befestigt werden.

| Technische Daten | AntPro Koax-GSM-N/230 | AntPro Koax-GSM-N-230(f/f) |
|----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| IEC-Prüfklasse/EN-Type | C2 / C1 / C3 | C2 / C1 / C3 |
| Steckverbinder | N (m/f) | N (f/f) |
| Wellenwiderstand | Z 50 Ω | 50 Ω |
| Frequenzbereich | f ₀ 0 - 2500 MHz | 0 - 2500 MHz |
| Rückflussdämpfung | dBtyp.: 1GHz: 30 dB/2,5 GHz: 23 | dBtyp.: 1GHz: 30 dB/2,5 GHz: 23 |
| Einfügedämpfung | dBtyp.: 1GHz<0,1dB/2,5 GHz<0,2 | dBtyp.: 1GHz<0,1dB/2,5 GHz<0,2 |
| Zündansprechgleichspannung | 230 V | 230 V |
| C2 Nennableitstoßstrom (8/20) | I _n 15 kA | 15 kA |
| Max. Ableitstoßstrom (8/20) | I _{max} 20 kA | 20 kA |
| Isolationswiderstand | Risol ≥ 5 GΩ | ≥ 5 GΩ |
| Durchgangswiderstand Innenleiter | R ≤ 2 mΩ | ≤ 2 mΩ |
| Durchgangswiderstand Außenleiter | R ≤ 0,5 mΩ | ≤ 0,5 mΩ |
| Betriebstemperaturbereich | TU -30 - +100 °C | -30 - +100 °C |
| Schutzart (IEC EN 60529) | IP 67 | IP 67 |

| Bestelldaten | | |
|--------------|----------|----------|
| Artikel-Nr. | 04 00 01 | 04 00 04 |

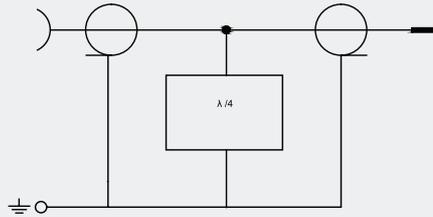
Maßzeichnungen siehe Seite 220 bis 223

AntPro Lambda/4 N

Überspannungsableiter in wartungsfreier Lambda/4-Technik mit Bandpassverhalten. Dadurch wird ein gutes Übertragungsverhalten erreicht, kombiniert mit einer sehr hohen Dämpfung im Störbereich. Fernspeisung ist nicht möglich, da der Ableiter für niederfrequente Signale einen Kurzschluss darstellt.



Prinzip Schaltbild



- Hochleistungsantennenschutz Lambda/4 Stubline ohne Unterbrechung der Nutzfrequenz
- Geeignet für TETRA- und GSM-Anlagen
- Einsetzbar bei Gebäudeeintritt an der Schnittstelle LPZ 0A - 1 und höher
- Steckgesicht nach IEC 61169-16
- Prüfnormen: IEC 61643-21 / EN 61643-21

| Technische Daten | AntPro Lambda/4 N 0.51GHz | AntPro Lambda/4 N 0.8GHz | AntPro Lambda/4 N 2.0GHz |
|----------------------------------|------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| IEC-Prüfklasse/EN-Type | D1 / C2 / C1 / C3 | D1 / C2 / C1 / C3 | D1 / C2 / C1 / C3 |
| Steckverbinder | N (m/f) | N (m/f) | N (m/f) |
| Wellenwiderstand | Z 50 Ω | 50 Ω | 50 Ω |
| Frequenzbereich | f ₀ 380 - 512 MHz | 800 - 900 MHz | 1700 - 2300 MHz |
| Rückflussdämpfung | < - 23 dB | < - 23 dB | < - 20,5 dB |
| Einfügedämpfung | < 0,1 dB | < 0,1 dB | < 0,1 dB |
| Max. Ableitstoßstrom (8/20) | I _{max} min. 50 kA | min. 50 kA | min. 50 kA |
| Durchgangswiderstand Innenleiter | R ≤ 1,5 mΩ | ≤ 1,5 mΩ | ≤ 1,5 mΩ |
| Durchgangswiderstand Außenleiter | R ≤ 1 mΩ | ≤ 1 mΩ | ≤ 1 mΩ |
| Betriebstemperaturbereich | TU -30 - +100 °C | -30 - +100 °C | -30 - +100 °C |
| Schutzart (IEC EN 60529) | IP 67 | IP 67 | IP 67 |

| Bestelldaten | | | |
|--------------|----------|----------|----------|
| Artikel-Nr. | 04 00 20 | 04 00 22 | 04 00 23 |

Maßzeichnungen siehe Seite 220 bis 223

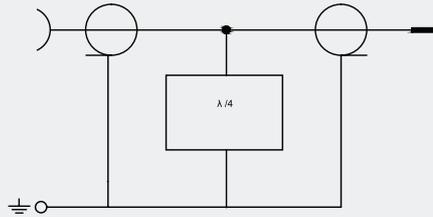


ÜBERSPANNUNGSSCHUTZ FÜR SENDE- UND EMPFANGSANLAGEN

LAMBDA/4-STUBLINE N-STECKER

AntPro Lambda/4 N (f/f)

Überspannungsableiter in wartungsfreier Lambda/4-Technik mit Bandpassverhalten. Dadurch wird ein gutes Übertragungsverhalten erreicht, kombiniert mit einer sehr hohen Dämpfung im Störbereich. Fernspeisung ist nicht möglich, da der Ableiter für niederfrequente Signale einen Kurzschluss darstellt.



Prinzip Schaltbild



- Hochleistungsantennenschutz Lambda/4 Stubline ohne Unterbrechung der Nutzfrequenz
- Geeignet für TETRA- und GSM-Anlagen
- Einsetzbar bei Gebäudeeintritt an der Schnittstelle LPZ 0A - 1 und höher
- Steckgesicht nach IEC 61169-16
- Prüfnormen: IEC 61643-21 / EN 61643-21
- Befestigung mittels Ein-Loch-Montage an einem Haltewinkel oder Montageplatte

| Technische Daten | AntPro Lambda/4 N 0.51GHz (f/f) | AntPro Lambda/4 N 2.0GHz (f/f) |
|----------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| IEC-Prüfklasse/EN-Type | D1 / C2 / C1 / C3 | D1 / C2 / C1 / C3 |
| Steckverbinder | N (f/f) | N (f/f) |
| Wellenwiderstand | Z 50 Ω | 50 Ω |
| Frequenzbereich | f0 380 - 512 MHz | 1700 - 2300 MHz |
| Rückflussdämpfung | < - 23 dB | < - 20,5 dB |
| Einfügedämpfung | < 0,1 dB | < 0,1 dB |
| Max. Ableitstoßstrom (8/20) | I _{max} min. 50 kA | min. 50 kA |
| Durchgangswiderstand Innenleiter | R ≤ 1,5 mΩ | ≤ 1,5 mΩ |
| Durchgangswiderstand Außenleiter | R ≤ 1 mΩ | ≤ 1 mΩ |
| Betriebstemperaturbereich | TU -30 - +100 °C | -30 - +100 °C |
| Schutzart (IEC EN 60529) | IP 67 | IP 67 |

| Bestelldaten | | |
|--------------|----------|----------|
| Artikel-Nr. | 04 00 21 | 04 00 24 |

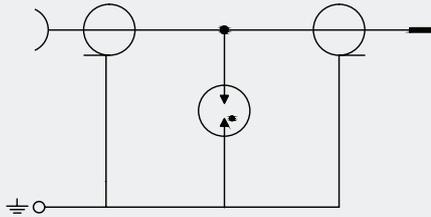
Maßzeichnungen siehe Seite 220 bis 223

DataPro Koax 7/16

DataPro Koax 7/16 wurde für den Grobschutz hochempfindlicher elektronischer HF Verstärker mit DIN 7/16-Steckern entwickelt, z. B. für GSM-Antennensysteme.



Prinzip Schaltbild



- Hochleistungsableiter für Breitband-Anwendung von DC bis ca. 2,5 GHz
- Einsetzbar an der Schnittstelle LPZ 0_B - 1 und höher
- Steckgesicht nach IEC 61169-4
- Prüfnormen: IEC 61643-21 / EN 61643-21

| Technische Daten | DP Koax 7/16 |
|----------------------------------|--|
| IEC-Prüfklasse/EN-Type | C2 / C1 / C3 |
| Steckverbinder | DIN 7/16 (m/f) |
| Wellenwiderstand | Z 50 Ω |
| Frequenzbereich | f ₀ 0 - 2500 MHz |
| Rückflussdämpfung | typ.: 1GHz - 32dB; 2GHz - 23dB; 2,2GHz - 23dB; 2,5GHz - 20dB; 2,7GHz - 17 dB |
| Einfügedämpfung | typ.: 2,2GHz <0,1dB; 2,5GHz <0,2 dB |
| Zündansprechgleichspannung | 230 V |
| C2 Nennableitstoßstrom (8/20) | I _n 15 kA |
| Max. Ableitstoßstrom (8/20) | I _{max} 20 kA |
| Isolationswiderstand | Risol ≥ 10 GΩ |
| Durchgangswiderstand Innenleiter | R ≤ 0,4 mΩ |
| Durchgangswiderstand Außenleiter | R ≤ 0,2 mΩ |
| Betriebstemperaturbereich | TU -55 - +155 °C |
| Schutzart (IEC EN 60529) | IP 67 |

| Bestelldaten | |
|--------------|----------|
| Artikel-Nr. | 10 10 00 |

Maßzeichnungen siehe Seite 220 bis 223

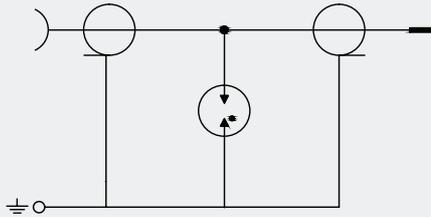


DataPro Koax 7/16 (f/f)

DataPro Koax 7/16 wurde für den Grobschutz hochempfindlicher elektronischer HF Verstärker mit DIN 7/17-Steckern entwickelt, z. B. für GSM-Antennensysteme.



Prinzipschaltbild



- Hochleistungsableiter für Breitband-Anwendung von DC bis ca. 2,5 GHz
- Einsetzbar an der Schnittstelle LPZ 0_B - 1 und höher
- Steckgesicht nach IEC 61169-4
- Prüfnormen: IEC 61643-21 / EN 61643-21
- Befestigung mittels Ein-Loch-Montage an einem Haltewinkel oder Montageplatte

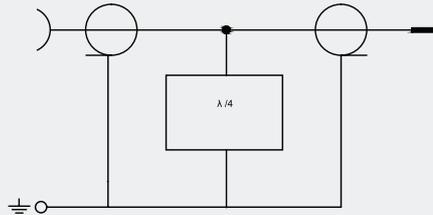
| Technische Daten | DP Koax 7/16 (f/f) |
|----------------------------------|--|
| IEC-Prüfklasse/EN-Type | C2 / C1 / C3 |
| Steckverbinder | DIN 7/16 (f/f) |
| Wellenwiderstand | Z 50 Ω |
| Frequenzbereich | f ₀ 0 - 2500 MHz |
| Rückflussdämpfung | typ.: 1GHz - 32dB; 2GHz - 23dB; 2,2GHz - 23dB; 2,5GHz - 20dB; 2,7GHz - 17 dB |
| Einfügedämpfung | typ.: 2,2GHz <0,1dB; 2,5GHz <0,2 dB |
| Zündansprechgleichspannung | 230 V |
| C2 Nennableitstoßstrom (8/20) | I _n 15 kA |
| Max. Ableitstoßstrom (8/20) | I _{max} 20 kA |
| Isolationswiderstand | Risol ≥ 10 GΩ |
| Durchgangswiderstand Innenleiter | R ≤ 0,4 mΩ |
| Durchgangswiderstand Außenleiter | R ≤ 0,2 mΩ |
| Betriebstemperaturbereich | TU -55 - +155 °C |
| Schutzart (IEC EN 60529) | IP 67 |

| Bestelldaten | |
|--------------|----------|
| Artikel-Nr. | 10 10 01 |

Maßzeichnungen siehe Seite 220 bis 223

AntPro Lambda/4 7/16 TRI

Überspannungsableiter in wartungsfreier Lambda/4-Technik mit Bandpassverhalten. Dadurch wird ein gutes Übertragungsverhalten erreicht, kombiniert mit einer sehr hohen Dämpfung im Störbereich. Fernspeisung ist nicht möglich, da der Ableiter für niederfrequente Signale einen Kurzschluss darstellt.



Prinzip Schaltbild



- Hochleistungsantennenschutz Lambda/4 Stubline ohne Unterbrechung der Nutzfrequenz
- Geeignet für 800/900 MHz- und 1800/1900 MHz-GSM- sowie UMTS-Anlagen
- Steckgesicht nach IEC 61169-4
- Einsetzbar bei Gebäudeeintritt an der Schnittstelle LPZ 0A - 1 und höher
- Prüfnormen: IEC 61643-21 / EN 61643-21

| Technische Daten | AntPro Lambda/4 7/16 TRI |
|----------------------------------|---|
| IEC-Prüfklasse/EN-Type | D1 / C2 / C1 / C3 |
| Steckverbinder | DIN 7/16 (m/f) |
| Wellenwiderstand | Z 50 Ω |
| Frequenzbereich | f ₀ 806 - 960 / 1710 - 2200 MHz |
| Rückflussdämpfung | typ.: <-23dB / 806-859 MHz; <-27dB / 860-960 MHz; <-27dB / 1710-1990 MHz; <-23 dB / 2000-2200 MHz |
| Einfügedämpfung | < 0,1 dB |
| Max. Ableitstoßstrom (8/20) | I _{max} min. 50 kA |
| Max. Übertragungsleistung | W ≤ 1,8 kW / 1 GHz |
| Durchgangswiderstand Innenleiter | R ≤ 0,4 mΩ |
| Durchgangswiderstand Außenleiter | R ≤ 0,2 mΩ |
| Betriebstemperaturbereich | TU -55 - +150 °C |
| Schutzart (IEC EN 60529) | IP 67 |

| Bestelldaten | |
|--------------|----------|
| Artikel-Nr. | 04 00 30 |

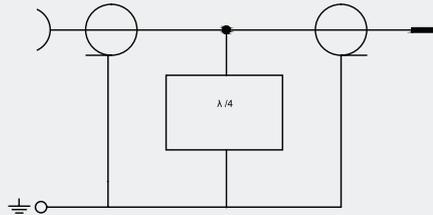
Maßzeichnungen siehe Seite 220 bis 223



ÜBERSPANNUNGSSCHUTZ FÜR SENDE- UND EMPFANGSANLAGEN LAMBDA/4-STUBLINE 7/16-STECKER

AntPro Lambda/4 7/16 TRI (f/f)

Überspannungsableiter in wartungsfreier Lambda/4-Technik mit Bandpassverhalten. Dadurch wird ein gutes Übertragungsverhalten erreicht, kombiniert mit einer sehr hohen Dämpfung im Störbereich. Fernspeisung ist nicht möglich, da der Ableiter für niederfrequente Signale einen Kurzschluss darstellt.



Prinzip Schaltbild



- Hochleistungsantennenschutz Lambda/4 Stubline ohne Unterbrechung der Nutzfrequenz
- Geeignet für 800/900 MHz- und 1800/1900 MHz-GSM- sowie UMTS-Anlagen
- Steckgesicht nach IEC 61169-4
- Einsetzbar bei Gebäudeeintritt an der Schnittstelle LPZ 0_A - 1 und höher
- Prüfnormen: IEC 61643-21 / EN 61643-21
- Befestigung mittels Ein-Loch-Montage an einem Haltewinkel oder Montageplatte

| Technische Daten | AntPro Lambda/4 7/16 TRI (f/f) |
|----------------------------------|---|
| IEC-Prüfklasse/EN-Type | D1 / C2 / C1 / C3 |
| Steckverbinder | DIN 7/16 (f/f) |
| Wellenwiderstand | Z 50 Ω |
| Frequenzbereich | f ₀ 806 - 960 / 1710 - 2200 MHz |
| Rückflussdämpfung | typ.: <-23 dB / 806-859 MHz; <-27 dB / 860-960 MHz; <-27dB / 1710-1990 MHz; <-23 dB / 2000-2200 MHz |
| Einfügedämpfung | < 0,1 dB |
| Max. Ableitstoßstrom (8/20) | I _{max} min. 50 kA |
| Max. Übertragungsleistung | W ≤ 1,8 kW / 1 GHz |
| Durchgangswiderstand Innenleiter | R ≤ 0,4 mΩ |
| Durchgangswiderstand Außenleiter | R ≤ 0,2 mΩ |
| Betriebstemperaturbereich | TU -55 - +150 °C |
| Schutzart (IEC EN 60529) | IP 67 |
| Bestelldaten | |
| Artikel-Nr. | 04 00 31 |

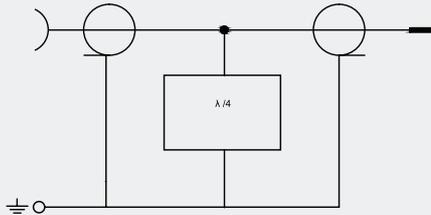
Maßzeichnungen siehe Seite 220 bis 223

AntPro -7/16

Überspannungsableiter in wartungsfreier Lambda/4-Technik mit Bandpassverhalten. Dadurch wird ein gutes Übertragungsverhalten erreicht, kombiniert mit einer sehr hohen Dämpfung im Störbereich. Fernspeisung ist nicht möglich, da der Ableiter für niederfrequente Signale einen Kurzschluss darstellt.



Prinzip Schaltbild



- Hochleistungsantennenschutz Lambda/4 Stubline ohne Unterbrechung der Nutzfrequenz
- Geeignet für TETRA-Anlagen (380 - 470 MHz)
- Einsetzbar bei Gebäudeeintritt an der Schnittstelle LPZ 0_A - 1 und höher
- Steckgesicht nach IEC 61169-4
- Prüfnormen: IEC 61643-21 / EN 61643-21

| Technische Daten | AntPro Lambda 7/16 0.42GHz |
|----------------------------------|------------------------------|
| IEC-Prüfklasse/EN-Type | D1 / C2 / C1 / C3 |
| Steckverbinder | DIN 7/16 (f/f) |
| Wellenwiderstand | Z 50 Ω |
| Frequenzbereich | f ₀ 380 - 512 MHz |
| Rückflussdämpfung | < -23 dB |
| Einfügungsdämpfung | ƒE < 0,1 dB |
| Max. Ableitstoßstrom (8/20) | I _{max} min. 50 kA |
| Max. Leistungsübertragung | P _{max} 5000 W |
| Durchgangswiderstand Innenleiter | R ≤ 0,4 mΩ |
| Durchgangswiderstand Außenleiter | R ≤ 0,2 mΩ |
| Betriebstemperaturbereich | TU -55 - +150 °C |
| Schutzart (IEC EN 60529) | IP 67 |

| Bestelldaten | |
|--------------|----------|
| Artikel-Nr. | 04 04 25 |

Maßzeichnungen siehe Seite 220 bis 223



ÜBERSpannungSSCHUTZ FÜR SENDE- UND EMPFANGSANLAGEN

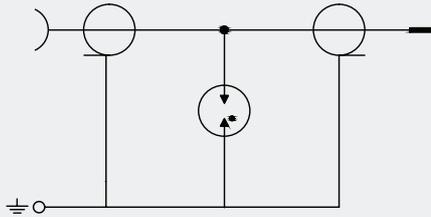
FME-STECKER-SCHUTZ

DataPro FME-AD

Überspannungsschutz für empfindliche GSM-Modem mit FME-Anschlussbuchsen. Das Set besteht aus einem SMA-Ableiter für Frequenzen bis 6 GHz und einem Adapter für FME-Stecker.



Prinzipschaltbild



- Hochleistungsableiter für Breitbandanwendungen von DC bis 2 GHz
- Einsetzbar an der Schnittstelle LPZ 0_B - 1 und höher
- Prüfnormen: IEC 61643-21 / EN 61643-21
- Befestigung mittels Ein-Loch-Montage an einem Haltewinkel oder Montageplatte

| Technische Daten | | DP FME-AD | |
|-------------------------------|------------------|--------------|--|
| IEC-Prüfklasse/EN-Type | | C2 / C1 / C3 | |
| Steckverbinder | | FME (m/m) | |
| Wellenwiderstand | Z | 50 Ω | |
| Frequenzbereich | f ₀ | 0 - 2000 MHz | |
| Rückflussdämpfung | | ≥ 20 dB | |
| Zündspannung (100V/s) | | 150 - 250 V | |
| C2 Nennableitstoßstrom (8/20) | I _n | 5 kA | |
| Max. Ableitstoßstrom (8/20) | I _{max} | 10 kA | |
| Max. Übertragungsleistung | | 25 W | |
| Betriebstemperaturbereich | TU | -40 - +80 °C | |
| Bestelldaten | | | |
| Artikel-Nr. | | 16 05 20 | |

Maßzeichnungen siehe Seite 220 bis 223