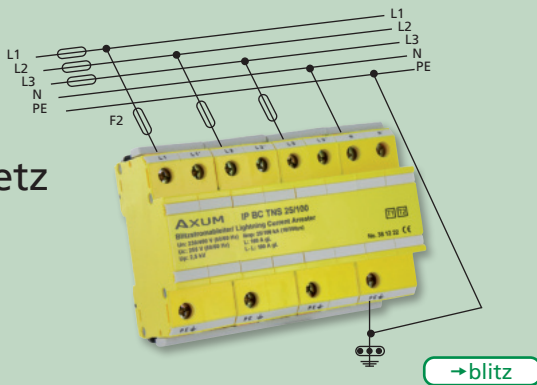


TNS-Netz



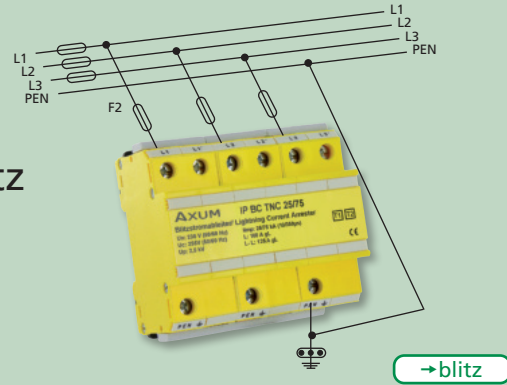
IP BC TNS

Der 4-polige Kombi-Ableiter Typ 1+2 (B+C) ist eine Komplettlösung für das TNS-System mit 230/400 V.

- Höchste Dauerspannung AC (Uc): 255 V
- Ableitvermögen gesamt bis 100 kA (10/350)
- Ableitvermögen pro Phase 25 kA (10/350)
- Hoher Isolationswiderstand Riso > 10 GΩ
- Schutzpegel bis zu < 2,5 kV
- Auf Basis hermetisch dichter Funkenstrecken; keine Sicherheitsabstände nötig!
- Leckstromfrei
- Optionaler Fernmeldekontakt (FM): Öffner*

Bezeichnung	Artikelnr.	St. Preis in €	VIP Preis ab 10 St.
IP BC TNS 25/100 BESTSELLER	AX007	414,34	374,24
IP BC TNS 25/100/FM*	AX008	558,96	504,88

TNC-Netz



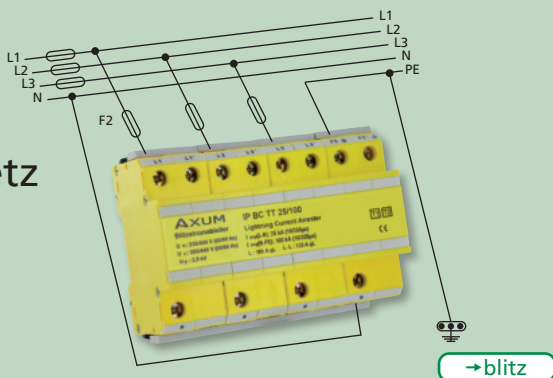
IP BC TNC

Der 3-polige Kombi-Ableiter Typ 1+2 (B+C) ist eine Komplettlösung für das TNC-System mit 230/400 V.

- Höchste Dauerspannung AC (Uc): 255 V
- Ableitvermögen gesamt bis 75 kA (10/350)
- Ableitvermögen pro Phase 25 kA (10/350)
- Hoher Isolationswiderstand Riso > 10 GΩ
- Schutzpegel bis zu < 2,5 kV
- Auf Basis hermetisch dichter Funkenstrecken; keine Sicherheitsabstände nötig!
- Leckstromfrei
- Optionaler Fernmeldekontakt (FM): Öffner*

Bezeichnung	Artikelnr.	St. Preis in €	VIP Preis ab 10 St.
IP BC TNC 25/75	AX005	308,72	278,84
IP BC TNC 25/75/FM*	AX006	429,00	387,48

TT-Netz



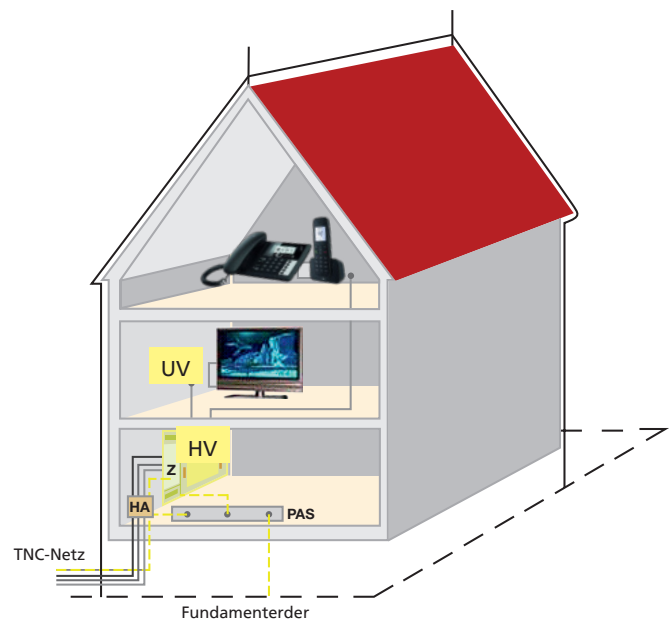
IP BC TT

Der mehrpolige Kombi-Ableiter Typ 1+2 ist eine Komplettlösung für das TT-System mit 230/400 V und kann nach dem Blitzschutz-zonen-Konzept an den Schnittstellen OA-2 eingesetzt werden.

- Höchste Dauerspannung AC (Uc): 255 V
- Ableitvermögen bis 100 kA (10/350 μs)
- Hoher Isolationswiderstand Riso > 10 GΩ
- Schutzpegel bis zu < 2,5 kV
- Auf Basis hermetisch dichter Funkenstrecken; keine Sicherheitsabstände nötig!
- Leckstromfrei
- Optionaler Fernmeldekontakt (FM): Öffner*

Bezeichnung	Artikelnr.	St. Preis in €	VIP Preis ab 10 St.
IP BC TT 25/100	AX017	513,88	464,16
IP BC TT 25/100/FM*	AX018	601,22	543,04

Im Einfamilienhaus



- HA = Hausanschluß
- HV = Hauptverteiler mit FI
- UV = Unterverteiler mit FI
- Z = Zähler
- PAS = Potentialausgleichsschiene



4+0 Schaltung



3+0 Schaltung

→blitz

EL-Ableiter

Steckbarer Überspannungsableiter Typ 2 in einer 4+0- oder in 3+0-Schaltung

- Höchste Dauerspannung AC: 275 V
- Prüfnormen: IEC 61643-11 / EN 61643-11
- Montage auf 35 mm Hutschiene (EN 60715)
- Optionaler FM-Kontakt: Wechsler*

Bezeichnung	Artikelnr.	St. Preis in €	VIP Preis ab 10 St.
NEU ELG-T2/4+0-275/FM* jetzt neu: standardmäßig mit Fernmeldekontakt für 3phasige TNS-Systeme	AX0091	144,22	130,26
EL-T2/3+0-275 für dreiphasige TNC-Systeme	AX011	119,86	108,26
EL-T2/3+0-275/FM* für dreiphasige TNC-Systeme	AX012	144,22	130,26

BESTSELLER



3+1 Schaltung



1+0 Schaltung

→blitz

EL-Ableiter

Steckbarer Überspannungsableiter Typ 2 in einer 1+0- oder in 3+1-Schaltung.

- Höchste Dauerspannung AC: 275 V
- Prüfnormen: IEC 61643-11 / EN 61643-11
- Montage auf 35 mm Hutschiene (EN 60715)
- Optionaler FM-Kontakt: Wechsler*

Bezeichnung	Artikelnr.	St. Preis in €	VIP Preis ab 10 St.
NEU ELG-T2/3+1-275/FM* jetzt neu: standardmäßig mit Fernmeldekontakt für 3phasige TT- & TNS-Systeme	AX0381	197,04	177,98
EL-T2/1+0-275 Einsatz zwischen L und N Leiter	AX013	39,80	35,96
EL-T2/1+0-275/FM* Einsatz zwischen L und N Leiter	AX014	50,00	45,16

BESTSELLER

Im Einfamilienhaus

- HA = Hausanschluß
- HV = Hauptverteiler mit FI
- UV = Unterverteiler mit FI
- Z = Zähler
- PAS = Potentialausgleichsschiene

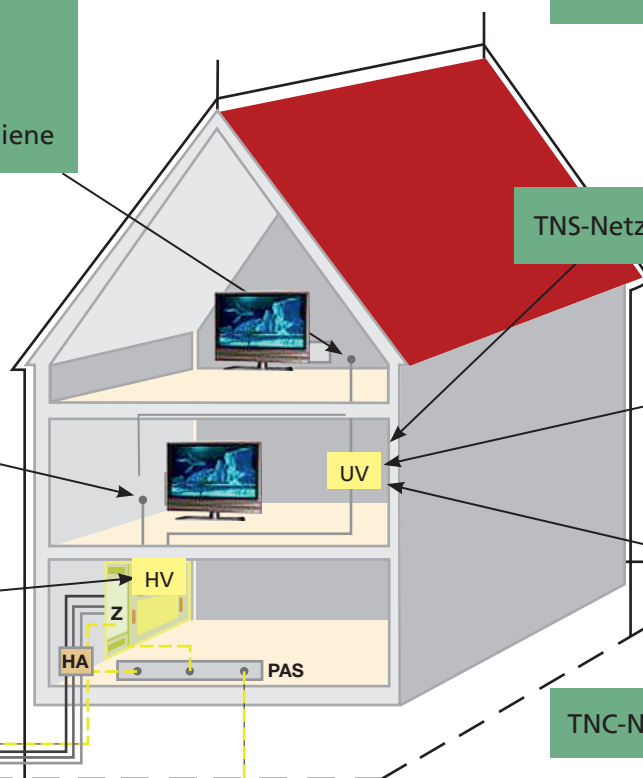


AX061



IP BC TNC 25/75

TNC-Netz



TT-Netz: IP BC TT 25/100, AX017

TNS-Netz: ELG-T2/4+0-275, AX0091

TNC-Netz: EL-T2/3+0-275, AX011

für TNC-Netze: IP BC TNC 25/75, Nr. AX005
für TNS-Netze: IP BC TNS 25/100, Nr. AX007
für TT-Netze: IP BC TT 25/100, Nr. AX017



→blitz

AC-Geräteschutz Typ 3

Kombinationsgerät zum Einstecken mit einem Überspannungsschutz von elektrischen und elektronischen Geräten für die Netzspannung 230 V. Der Einsatz erfolgt für analoge und digitale Telefonleitungen und EDV-Netzwerk.

- Vollständige optische Leitungs- & Ableiterüberwachung mit LED
- Schutz von Internet oder ISDN über RJ45-Buchse
- Schutz von Telefon/Fax/Modem über RJ11-Buchse
- Einsetzbar an der Schnittstelle LPZ 2-3
- Prüfnormen: IEC 61643-11/EN 61643-11

Bezeichnung	Artikelnr.	St. Preis in €	VIP Preis ab 10 St.
CPS-F 230/RJ45/RJ11	AX061	32,74	29,54

AC-Geräteschutz Typ 3

→blitz

Bezeichnung	Artikelnr.	St. Preis in €	VIP Preis ab 10 St.
-------------	------------	----------------	---------------------

Überspannungsableiter für Installationssysteme und Endgeräte mit optischer Defektanzeige (LED).

- Einsetzbar an der Schnittstelle LPZ 1-2 und höher
- Prüfnormen: IEC 61643-11/EN 61643-11
- Längs-/Querspannungsschutz für Verbraucher bis 16 A
- Universeller Einsatz in Kabelkanälen/Wanddosen
- Geeignet zum Schutz von LED-Leuchtmittel



EP-T3/230 KM-10kA	AX195	58,38	52,66
-------------------	-------	-------	-------

Überspannungsableiter für Installationssysteme und Endgeräte mit optischer Defektanzeige (LED).

- Einsetzbar an der Schnittstelle LPZ 1-2 und höher
- Prüfnormen: IEC 61643-11/EN 61643-11
- Längs-/Querspannungsschutz für Verbraucher bis 16 A
- Universeller Einsatz in Kabelkanälen/Wanddosen
- Geeignet zum Schutz von LED-Leuchtmittel
- Zum Schutz vor Feuchtigkeit vergossen



EP-T3/230 KM-10kA-v	AX196	58,82	53,04
---------------------	-------	-------	-------

Zweipoliges Überspannungsschutzgerät für die Nachrüstung von 230 V Unterputz-Steckdosen zum Schutz von elektrischen Geräten.

- Einsetzbar an der Schnittstelle LPZ 1-2 und höher
- Prüfnormen: IEC 61643-11/EN 61643-11
- Überspannungsschutz als Ventilableiter (leckstromfrei) • Akustische Prüfeinrichtung



EP-T3/230 SDU	AX197	70,62	63,68
---------------	-------	-------	-------



Gut Zu Wissen

Überspannungsschutz für neue LED-Beleuchtungssysteme

Es hat sich gezeigt, dass die LED-Technologie heutige Beleuchtungssysteme nicht einfach ersetzen kann. Die technische Planung, die Verarbeitung, die Installation, die Wartung und die Nutzung für das Wohlbefinden der Menschen setzen ein grundsätzlich geändertes Herangehen an die neuen Beleuchtungssysteme voraus.

Bei diesen Planungen wird oftmals der Überspannungsschutz nicht berücksichtigt. Durch Blitznaheinschläge von mehreren tausend bis zehntausend Volt entstehen Überspannungsschäden, die beim Austausch der LED-Leuchtmittel die Kassen der Kommunen zusätzlich stark belasten.

Das Einsetzen von Überspannungsableitern sollte vorzugsweise in den Lampenköpfen geschehen, weil hier die empfindlichen Funktionseinheiten sitzen: Vorschaltgerät, Steuereinheit, Treiberelektronik, die Leiterplatte mit den LEDs und optionale Sensoren.

Bei bestehender LED-Straßenbeleuchtung kann ein Blitz- und Überspannungsschutz in den Lampenköpfen nachgerüstet werden. Für diesen Fall ist ein Einbau von Überspannungsableitern im Kabelanschlusskasten am Mastfuß (siehe Abb.) empfehlenswert.

Zusätzlich muss der Schrank gegen Überspannungen geschützt werden. Bei der Einspeisung ist ein Blitzstromableiter Typ 1 zu nehmen. Der Schutz der Steuerelektronik im Schrank wird am sichersten durch einen Überspannungsableiter Typ 2 gewährleistet.

Anmerkung: Wird eine Anwendung unter Schutzklasse II-Bedingungen durchgeführt, so muss immer durch zusätzliche Maßnahmen ein Überspannungsschutz zwischen Nullleiter und Gerätemasse/Erde sichergestellt werden. Zum Beispiel durch den Einsatz eines PE-N-Überspannungsableiter im Mastfuß.

Zum Schutz bestehender LED-Straßenbeleuchtung



AX196

Schutz des Elektronischen Vorschaltgeräts (EVG)



Parkplatz, Cinewood



ohne äußeren Blitzschutz
einfach aufstecken!
Einsetzbar für Blitzschutz-
klasse III und IV

NEU

→ZP

Überspannungsschutz 7,5kA

- Mehrpoliger, kompakter Kombi-Ableiter für 3-phasige TT- und TNS-Systeme (3+1-Schaltung)
- Einsatzort: Hauptverteiler • für 40mm Sammelschiene
- Prüfnormen: IEC 61643-11 / EN 61643-11
- Ableiter auf Basis hermetische dichter, mit Edelgas gefüllter Funkenstrecken • Leckstromfrei
- Hoher Blitzableitstrom von 7,5 kA (10/350 µs) pro Pol
- Optische Überwachungsanzeige
- **Das ist neu:**
- werkzeugloser Anschluss (patentierte Klemmverbindung)
- Typ 1 + Typ 2 + Typ 3 möglich
- Baubreite kleiner passt jetzt auf Sammelschiene zwischen 2x HSA
- Arretierungsclip für Sammelschienenendicke 10mm / ohne Clip für 5mm

Bezeichnung	Artikelnr.	St. Preis in €	VIP Preis ab 10 St.
LT ZP T1+2/3+1-300-7.5kA ohne äußeren Blitzschutz	LE381682	327,48	295,38



mit äußerem Blitzschutz
einfach aufstecken!
Einsetzbar für Blitzschutz-
klasse III und IV

NEU

→ZP

Überspannungsschutz 12,5kA

- Mehrpoliger, kompakter Kombi-Ableiter für 3-phasige TT- und TNS-Systeme (3+1-Schaltung).
- Einsatzort: Hauptverteiler
- Prüfnormen: IEC 61643-11 / EN 61643-11
- Ableiter auf Basis hermetische dichter, mit Edelgas gefüllter Funkenstrecken • Leckstromfrei
- Hoher Blitzableitstrom von 12,5 kA (10/350 µs) pro Pol
- Optische Überwachungsanzeige
- **Das ist neu:**
- werkzeugloser Anschluss (patentierte Klemmverbindung)
- Typ 1 + Typ 2 + Typ 3 möglich
- Baubreite kleiner passt jetzt auf Sammelschiene zwischen 2x HSA
- Arretierungsclip für Sammelschienenendicke 10mm / ohne Clip für 5mm

Bezeichnung	Artikelnr.	St. Preis in €	VIP Preis ab 10 St.
LT ZP T1+2/3+1-300-12.5kA mit äußerem Blitzschutz	LE381681	427,72	385,80



→blitz

PV Überspannungsableiter

Dieser Überspannungsableiter Typ 2 dient dem Überspannungsschutz von Gleichspannungsanlagen in der Photovoltaik.

Bei Einsatz in PV-Systemen wird dieses Gerät im Generatoranschlusskasten (GAK) und auf der DC-Seite des Wechselrichters eingesetzt.

Bezeichnung	Artikelnr.	St. Preis in €	VIP Preis ab 10 St.
EnerPro 802Tr Höchste Dauerspannung DC: 880 V	AX033	166,26	149,94
EnerPro 1002Tr Höchste Dauerspannung DC: 1000 V	AX053	204,40	184,34

Gut zu Wissen!

Bei Gebäuden MIT vorhandenen äußeren Blitzschutzanlagen sowie blitzstromtragfähig geerdeten (16 mm²) Dachaufbauten, z.B. SAT-Anlagen und PV-Anlagen, sind gemäß DIN VDE 0185-305 bei Gebäuden der Blitzschutzklasse III und IV, Ableiter mit einem Ableitvermögen von 12,5kA (10/350µs) pro Pol erforderlich.

