

## Überspannungsableiter

ETITEC Überspannungsableiter sind zum Schutz von elektrischen Installationen und Geräten gegen Überspannungseffekte, die durch atmosphärische Entladungen und Überspannungen durch Umschaltungen auftreten können, gedacht. Der Hauptteil des Überspannungsableiters ist ein nicht-linearer ZnO Varistor. Seine Hauptcharakteristik ist ohmsche Nichtlinearität, welche stark von der an den Klemmen anliegenden Spannung abhängt. Alle Ableiter haben eine modulare Konstruktion, eine spezielle Eigenschaft ist der austauschbare Varistorteil und die optische Anzeige bei einem thermischen Ausfall des Varistors. Die Anzeige erfolgt durch ein rotes Zustandssignal, das erscheint, sobald der Fehler auftritt. Die Typn, die mit RC gekennzeichnet sind, sind mit Hilfskontakten zur Anzeige ausgestattet. ETI liefert auch SPD Schutz für PV-Systeme, siehe den Katalog "Green Protection".

### Überspannungsableiter ETITEC Gruppe A

ETITEC A sind Überspannungsableiter für die Freiluftmontage. Der Überspannungsschutz Gruppe A entspricht der VDE Klasse C. Dieser Schutz entspricht der IEC Kategorie II. Die Überspannungsableiter schützen Netzleitung und können hohe Pulsströme ableiten. Im Falle einer dauerhaften Beschädigung des Ableiters wird der thermische Schutz aktiviert. Die Schutzkomponente unterbricht den Kreis und nach der Aktivierung des Abschaltgerätes ist der Erdleiter sichtbar getrennt (Typ AQ).



#### ETITEC AQ

Typ	Artikel-Nr.	Gewicht [g]	Verpackung [Stück]
ETITEC AQ 280/10	002442121	105	1/60
ETITEC AQ 440/10	002442221	105	1/60
ETITEC AQ 280/15	002442131	105	1/60
ETITEC AQ 440/15	002442231	105	1/60

ETITEC AQ beinhaltet ein Abschaltgerät, das ein Modul gegen Kurzschluss schützt. Der Erdleiter wird sichtbar getrennt.

#### Zubehör

Typ	Artikel-Nr.	Gewicht [g]	Verpackung [Stück]
Anschlussklemme für isolierte Leiter	002441931	430	3

Die technischen Beschreibungen, Abbildungen und Leistungsangaben in diesem Katalog stellen keine zugesicherte Eigenschaft dar, sondern sind nur eine unverbindliche Information. Änderungen aufgrund technischen Fortschritts, Normänderung, veränderter Fertigungsverfahren oder Konstruktions-Verbesserungen bleiben ausdrücklich vorbehalten.

## Überspannungsableiter ETITEC T WENT Gruppe B, EN/IEC/VDE: T1, T2 /I,II/B+C

**Beschreibung**

ETITEC T WENT ist ein Überspannungsableiter für Innenraumanwendungen. Die Überspannungsableiter der Gruppe WENT entsprechen den VDE-Klassen B, C, was den IEC-Kategorie I und II entspricht. Das Schutzgerät wird im Hauptverteilerkasten als Schutz vor direkten, partiellen und indirekten Blitzschlägen eingesetzt. Aufgrund des kompakten Designs wird für einen Dreiphasenschutz ein geringer Platzbedarf benötigt. Der Überspannungsableiter kann in folgenden Ein- und Dreiphasennetzwerken eingesetzt werden: TT, TNC, TNC-S. Im Falle einer dauerhaften Beschädigung des Ableiters wird der thermische Schutz aktiviert, der den Fehler am Ableiter anzeigt.

\*Anmerkung: Die ersten Zahl der Beschreibung 1+0, 2+0, 3+1 etc. zeigt die Anzahl der Varistoren an, die zweite bedeutet folgendes: Die Zahl 0 bedeutet, dass es keine Gasentladungs-röhre gibt (GDT), die Zahl 1 zeigt an, dass diese vorhanden ist. Das GTD Element wird in TT-Systemen gefordert.

**Vorteile:**

- Fernanzeige - Hilfskontakt (nur RC Typ)
- Montage auf der DIN-Schiene
- Anschluss bis zu 35mm<sup>2</sup>
- Hohe Entladeströme
- Hoher Schutzgrad
- Das Schutzelement ist ein Varistor
- IEC/EN 61643-11
- Entspricht RoHS

Neu!

**ETITEC T WENT I<sub>imp</sub>=12,5kA**

Typ	Artikel-Nr.	I <sub>imp</sub> (10/350) [kA]	I <sub>n</sub> /I <sub>max</sub> (8/20) [kA]	U <sub>c</sub> [V AC]	Gewicht [g]	Verpackung [Stk]
ETITEC T WENT 320/12,5 1+0	002440378	12,5	20/50	320	200	1/7
ETITEC T WENT 320/12,5 2+0	002440380	12,5	20/50	320	230	1/7
ETITEC T WENT 320/12,5 1+1	002440381	12,5	20/50	320	150	1/7
ETITEC T WENT 320/12,5 3+0	002440382	12,5	20/50	320	330	1/5
ETITEC T WENT 320/12,5 4+0	002440383	12,5	20/50	320	590	1/3
ETITEC T WENT 320/12,5 3+1	002440384	12,5	20/50	320	600	1/3
ETITEC T WENT 320/12,5 1+0 RC	002440379	12,5	20/50	320	205	1/7
ETITEC T WENT 320/12,5 2+0 RC	002440385	12,5	20/50	320	230	1/7
ETITEC T WENT 320/12,5 1+1 RC	002440386	12,5	20/50	320	160	1/7
ETITEC T WENT 320/12,5 3+0 RC	002440387	12,5	20/50	320	340	1/5
ETITEC T WENT 320/12,5 4+0 RC	002440388	12,5	20/50	320	600	1/3
ETITEC T WENT 320/12,5 3+1 RC	002440389	12,5	20/50	320	600	1/3

\* RC → Fernanzeige



ETITEC T WENT 320/12,5 3+1 RC

**ETITEC T WENT I<sub>imp</sub>=25kA**

Typ	Artikel-Nr.	I <sub>imp</sub> (10/350) [kA]	I <sub>n</sub> /I <sub>max</sub> (8/20) [kA]	U <sub>c</sub> [V AC]	Gewicht [g]	Verpackung [Stk]
ETITEC T WENT 320/25 1+0	002440364	25	25/100	320	295	1/7
ETITEC T WENT 320/25 2+0	002440366	25	25/100	320	560	1/3
ETITEC T WENT 320/25 1+1	002440367	25	25/100	320	490	1/3
ETITEC T WENT 320/25 3+0	002440368	25	25/100	320	840	1/3
ETITEC T WENT 320/25 3+1	002440369	25	25/100	320	1050	1/2
ETITEC T WENT 320/25 4+0	002440370	25	25/100	320	1120	1/2
ETITEC T WENT 320/25 1+0 RC	002440365	25	25/100	320	300	1/7
ETITEC T WENT 320/25 2+0 RC	002440371	25	25/100	320	570	1/3
ETITEC T WENT 320/25 1+1 RC	002440372	25	25/100	320	490	1/3
ETITEC T WENT 320/25 3+0 RC	002440373	25	25/100	320	860	1/3
ETITEC T WENT 320/25 3+1 RC	002440374	25	25/100	320	1060	1/2
ETITEC T WENT 320/25 4+0 RC	002440375	25	25/100	320	1140	1/2

\* RC → Fernanzeige



ETITEC T WENT 320/25 3+1 RC

Überspannungsableiter ETITEC Gruppe B EN/IEC/VDE: T1,T2, T3 /I,II, III /B+C+D

Vorteile:

- Fernanzeige (Nur RC Typ)
- Montage auf der DIN-Schiene (EN 60715)
- Hohe Entladeströme
- Hoher Schutzgrad
- Das Schutzelement ist ein Varistor
- Metallschnapper - neue Montageart auf der DIN-Schiene (schneller und einfacher)
- Aussehen kompatibel zu ETIMAT
- modulares Design
- IEC/EN 61643-11
- Entspricht RoHS
- Anschluss bis zu 35mm<sup>2</sup>

Beschreibung

ETITEC B ist ein Überspannungsableiter für Innenraumanwendungen. Der Überspannungsschutz der Gruppe B entspricht den VDE Klassen B, C, D. Dieser Schutz entspricht den IEC Kategorien I, II, III und EN Typ 1,2,3. Der Schutz wird im Hauptverteilerkasten eingesetzt, als direkter Schutz gegen Blitzeinschläge, direkten und indirekten atmosphärischen Entladungen und induzierten Überspannungen. Im Falle einer dauerhaften Beschädigung des Ableiters wird der thermische Schutz aktiviert, der einen Fehler am Ableiter anzeigt. In diesem Fall muss nur der Varistoreinsatz ersetzt werden. Das Basisgehäuse verbleibt an der Hutschiene. ETITEC B 230 / 100G ist ein Überspannungsableiter zum Schutz gegen teildirekte und indirekte atmosphärische Entladungen. Es wird als galvanische Trennung zwischen den N-PE Leitern in TT verwendet.

\*Anmerkung: Die ersten Zahl der Beschreibung 1+0, 2+0, 3+1 etc. zeigt die Anzahl der Varistoren an, die zweite bedeutet folgendes: Die Zahl 0 bedeutet, dass es keine Gasentladungsröhre gibt (GDT), die Zahl 1 zeigt an, dass diese vorhanden ist.



ETITEC B T12 275/12,5 1+0



ETITEC B T12 275/12,5 4+0

ETITEC B T12 I <sub>imp</sub> =12,5kA							
Typ	Artikel-Nr.	I <sub>imp</sub> (10/350) [kA]	I <sub>n</sub> /I <sub>max</sub> (8/20) [kA]	U <sub>c</sub> [V AC]	Gewicht [g]	Verpackung [Stück]	
ETITEC B T12 150/12,5 1+0	002440311	12,5	25/60	150	124	1/12	
ETITEC B T12 150/12,5 1+0 RC	002440312	12,5	25/60	150	129	1/12	
ETITEC B T12 275/12,5 1+0	002440313	12,5	25/60	275	150	1/12	
ETITEC B T12 275/12,5 1+0 RC	002440314	12,5	25/60	275	155	1/12	
ETITEC B T12 440/12,5 1+0	002440315	12,5	25/60	440	150	1/12	
ETITEC B T12 440/12,5 1+0 RC	002440316	12,5	25/60	440	155	1/12	
ETITEC B T12 275/12,5 2+0	002440317	12,5	25/60	275	198	1/7	
ETITEC B T12 275/12,5 2+0 RC	002440318	12,5	25/60	275	203	1/7	
ETITEC B T12 440/12,5 2+0	002440319	12,5	25/60	440	251	1/7	
ETITEC B T12 440/12,5 2+0 RC	002440320	12,5	25/60	440	256	1/7	
ETITEC B T12 275/12,5 3+0	002440321	12,5	25/60	275	382	1/5	
ETITEC B T12 275/12,5 3+0 RC	002440322	12,5	25/60	275	387	1/5	
ETITEC B T12 440/12,5 3+0	002440323	12,5	25/60	440	382	1/5	
ETITEC B T12 440/12,5 3+0 RC	002440324	12,5	25/60	440	387	1/5	
ETITEC B T12 275/12,5 4+0	002440325	12,5	25/60	275	462	1/3	
ETITEC B T12 275/12,5 4+0 RC	002440326	12,5	25/60	275	467	1/3	
ETITEC B T12 440/12,5 4+0	002440327	12,5	25/60	440	462	1/3	
ETITEC B T12 440/12,5 4+0 RC	002440328	12,5	25/60	440	467	1/3	
ETITEC B T12 275/12,5 1+1	002440329	12,5	25/60	275	198	1/7	
ETITEC B T12 275/12,5 1+1 RC	002440330	12,5	25/60	275	203	1/7	
ETITEC B T12 275/12,5 3+1	002440331	12,5	25/60	275	462	1/3	
ETITEC B T12 275/12,5 3+1 RC	002440332	12,5	25/60	275	467	1/3	
MOD.ETITEC B T12 150/12,5	002440333	12,5	25/60	150	78	12	
MOD.ETITEC B T12 275/12,5	002440334	12,5	25/60	275	88	12	
MOD.ETITEC B T12 440/12,5	002440335	12,5	25/60	440	102	12	
MOD.ETITEC B T12 255/50	002440310	12,5	25/60	255	70	12	

\* RC → Fernanzeige. Anmerkung: I<sub>imp</sub> und I<sub>n</sub>/I<sub>max</sub> - definiert pro Einzelpol

## Überspannungsableiter ETITEC Gruppe B T12 EN/IEC/VDE: T1,T2/I,II/B,C

### Beschreibung

ETITEC B ist ein Überspannungsableiter für Innenraumanwendungen. Der Überspannungsschutz der Gruppe B entspricht den VDE Klassen B, C. Dieser Schutz entspricht den IEC Kategorien I, II und EN Typ 1,2. Der Schutz wird im Hauptverteilerkasten eingesetzt, als direkter Schutz gegen Blitzanschläge, direkten und indirekten atmosphärischen Entladungen und induzierten Überspannungen. Im Falle einer dauerhaften Beschädigung des Ableiters wird der thermische Schutz aktiviert, der einen Fehler am Ableiter anzeigt. In diesem Fall muss nur der Varistoreinsatz ersetzt werden. Das Basisgehäuse verbleibt an der Hutschiene.

\*Anmerkung: Die erste Zahl der Beschreibung 1+0, 2+0, etc. zeigt die Anzahl der Varistoren oder Anzahl der Pole an.

### Vorteile:

- Anzeigefenster für Gerätedefekt (rot = Fehler)
- Fernanzeige (Nur RC Typ)
- Montage auf der DIN-Schiene (EN 60715)
- Hohe Entladeströme
- Hoher Schutzgrad
- Das Schutzelement ist ein Varistor
- Metallschnapper - neue Montageart auf der DIN-Schiene (schneller und einfacher)
- modulares Design
- IEC/EN 61643-11
- Entspricht RoHS
- Anschluss bis zu 35mm<sup>2</sup>



ETITEC B T12 275/7 1+0      ETITEC B T12 275/7 1+0 RC



ETITEC B T12 275/7 4+0



MODUL ETITEC B T12 275/7

### ETITEC B T12

Neu!

Typ	Artikel-Nr.	$I_{imp}$ (10/350) [kA]	$I_n/I_{max}$ (8/20) [kA]	$U_c$ [V AC]	Gewicht [g]	Verpackung [Stück]
ETITEC B T12 275/7 1+0	002440336	7	25/50	275 VAC	128	1/12
ETITEC B T12 275/7 1+0 RC	002440337	7	25/50	275 VAC	133	1/12
ETITEC B T12 275/7 2+0	002440338	7	25/50	275 VAC	244	1/7
ETITEC B T12 275/7 2+0 RC	002440339	7	25/50	275 VAC	249	1/7
ETITEC B T12 275/7 3+0	002440340	7	25/50	275 VAC	352	1/5
ETITEC B T12 275/7 3+0 RC	002440341	7	25/50	275 VAC	357	1/5
ETITEC B T12 275/7 4+0	002440342	7	25/50	275 VAC	456	1/3
ETITEC B T12 275/7 4+0 RC	002440343	7	25/50	275 VAC	471	1/3
MODUL ETITEC B T12 275/7	002440363	7	25/50	275 VAC	58	12

RC → Fernanzeige

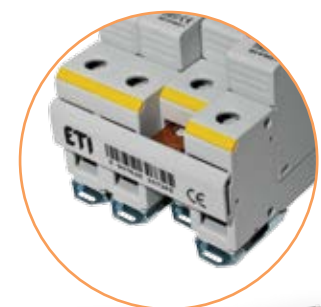
Anmerkung:  $I_{imp}$  und  $I_n/I_{max}$  - definiert pro Einzelpol

### Zubehör für ETITEC T1 (12,5kA) und T2 (1 Modulbreite)

Typ	Artikel-Nr.	Gewicht [g]	Verpackung [Stück]	Anschlussklemmen für
I216/1F/2/ETITEC	002921081	9	50/600	2-Modul-Anschluss
I216/1F/3/ETITEC	002921082	15	50/600	3-Modul-Anschluss
I216/1F/4/ETITEC	002921083	20	50/600	4-Modul-Anschluss

Für Modulbreite 17,8 mm.

Anwendung: Anschlussklemmen sind für Verbindung der modularen Überspannung ETITEC für mehrmodulares Einbau (Multi) ausgelegt. Die Anschlüsse werden auf Anschlussklemmenboden - PE - gemacht.



I216/1F/2/ETITEC      I216/1F/3/ETITEC



I216/1F/3/ETITEC

Überspannungsableiter ETITEC Gruppe C T2

EN/IEC/VDE: T2/II/C

Vorteile:

- Anzeigefenster für Gerätedefekt (rot = Fehler)
- Fernanzeige (Nur RC Typ)
- Montage auf der DIN-Schiene (EN 60715)
- Hohe Entladeströme
- Hoher Schutzgrad
- Das Schutzelement ist ein Varistor
- Metallschnapper - neue Montageart auf der DIN-Schiene (schneller und einfacher)
- Aussehen kompatibel zu ETIMAT
- modulares Design
- IEC/EN 61643-11
- Entspricht RoHS
- Anschluss bis zu 35mm<sup>2</sup>

Beschreibung

ETITEC C T2 ist ein Überspannungsableiter für Innenraumanwendungen. Die Gruppe C Überspannungsschutz entspricht der VDE Klasse C. Dieser Schutz entspricht der IEC Kategorie II, EN Typ 2. Der Schutz wird im Unterverteilerkasten eingesetzt, als eine zweite Stufe des Schutzes vor Überspannung und indirekten Blitzschlägen. Im Falle einer dauerhaften Beschädigung des Ableiters wird der thermische Schutz aktiviert, der einen Fehler am Ableiter anzeigt. ETITEC C T2 255 / 20G ist ein Überspannungsableiter mit einem Gasentladungsröhr für den Schutz vor indirekten Blitzschlägen. Es wird als eine galvanische Trennung zwischen dem N und PE Leiter in TT-Netzwerkssystemen eingesetzt.

\* Anmerkung: Die ersten Zahl der Beschreibung 1+0, 2+0, 3+1 etc. zeigt die Anzahl der Varistoren an, die zweite bedeutet folgendes: Die Zahl 0 bedeutet, dass es keine Gasentladungsröhre gibt (GDT), die Zahl 1 zeigt an, dass diese vorhanden ist.



ETITEC C T2 275/20 1+0 ETITEC C T2 275/20 1+0 RC



ETITEC C T2 275/20 4+0

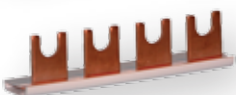


MODUL ETITEC C T2 275/20



IZ16/1F/2/ETITEC

IZ16/1F/3/ETITEC



IZ16/1F/3/ETITEC

ETITEC C T2

Typ	Artikel-Nr.	I <sub>n</sub> /I <sub>max</sub> (8/20) [kA]	U <sub>c</sub> [V AC]	Gewicht [g]	Verpackung [Stück]
ETITEC C T2 275/20 1+0	002440393	20/40	275 VAC	128	1/12
ETITEC C T2 275/20 1+0 RC	002440394	20/40	275 VAC	133	1/12
ETITEC C T2 275/20 4+0	002440395	20/40	275 VAC	456	1/3
ETITEC C T2 275/20 4+0 RC	002440396	20/40	275 VAC	471	1/3
ETITEC C T2 275/20 2+0	002440397	20/40	275 VAC	244	1/7
ETITEC C T2 275/20 2+0 RC	002440398	20/40	275 VAC	249	1/7
ETITEC C T2 275/20 3+0	002440399	20/40	275 VAC	352	1/5
ETITEC C T2 275/20 3+0 RC	002440400	20/40	275 VAC	357	1/5
ETITEC C T2 275/20 1+1	002440401	20/40	275 VAC	225	1/7
ETITEC C T2 275/20 1+1 RC	002440402	20/40	275 VAC	230	1/7
ETITEC C T2 275/20 3+1	002440403	20/40	275 VAC	441	1/3
ETITEC C T2 275/20 3+1 RC	002440404	20/40	275 VAC	446	1/3
ETITEC C T2 440/20 1+0	002440405	20/40	440 VAC	130	1/12
ETITEC C T2 440/20 1+0 RC	002440406	20/40	440 VAC	145	1/12
ETITEC C T2 440/20 4+0	002440407	20/40	440 VAC	466	1/3
ETITEC C T2 440/20 4+0 RC	002440408	20/40	440 VAC	471	1/3
ETITEC C T2 440/20 2+0	002440409	20/40	440 VAC	247	1/7
ETITEC C T2 440/20 2+0 RC	002440410	20/40	440 VAC	252	1/7
ETITEC C T2 440/20 3+0	002440411	20/40	440 VAC	356	1/5
ETITEC C T2 440/20 3+0 RC	002440412	20/40	440 VAC	361	1/5
ETITEC C T2 255/20 G	002440413	20/40	255 VAC	118	1/12
MODUL ETITEC C T2 275/20	002440414	20/40	275 VAC	56	12/12
MODUL ETITEC C T2 440/20	002440415	20/40	440 VAC	58	12/12
MODUL ETITEC C T2 255/20 G	002440416	20/40	255 VAC	36	12/12

\* RC → Fernanzeige Anmerkung: In - definiert pro Einzelpol

Zubehör für ETITEC T1 (12,5kA) und T2 (1 Modulbreite)

Typ	Artikel-Nr.	Gewicht [g]	Verpackung [Stück]	Anschlussklemmen für
IZ16/1F/2/ETITEC	002921081	9	50/600	2-Modul-Anschluss
IZ16/1F/3/ETITEC	002921082	15	50/600	3-Modul-Anschluss
IZ16/1F/4/ETITEC	002921083	20	50/600	4-Modul-Anschluss

Für Modulbreite 17,8 mm.

## Überspannungsableiter ETITEC Gruppe D T3 EN/IEC/VDE: T3/III/D

### Beschreibung

ETITEC D T3 ist ein Überspannungsableiter für Innenraumanwendungen. Die Gruppe D Überspannungsschutz entspricht der VDE Klasse D. Dieser Schutz entspricht der IEC Kategorie III, EN Typ 3. Der Schutz sollte unmittelbar vor dem Verbraucher angebracht werden. Auf diese Weise wird Schutz vor indirekten Blitzeinschlägen gewährleistet. Im Falle einer dauerhaften Beschädigung des Ableiters wird der thermische Schutz aktiviert, der einen Fehler am Ableiter anzeigt. In diesem Fall muss nur der Varistoreinsatz ersetzt werden. Das Basisgehäuse verbleibt an der Hutschiene.

### Vorteile:

- Anzeigefenster für Gerätedefekt (rot = Fehler)
- Fernanzeige (Nur RC Typ)
- Montage auf der DIN-Schiene (EN 60715)
- Hohe Entladeströme
- Hoher Schutzgrad
- Das Schutzelement ist ein Varistor
- Metallschnapper - neue Montageart auf der DIN-Schiene (schneller und einfacher)
- modulares Design
- IEC/EN 61643-11
- Entspricht RoHS
- Anschluss bis zu 35mm<sup>2</sup>



ETITEC D T3 275/3 1+0 RC



MODUL ETITEC D T3 275/3

### ETITEC D T3

Typ	Artikel-Nr.	$U_{oc}/I_n$ (8/20) [kA]	$U_c$ [V AC]	Gewicht [g]	Verpackung [Stück]
ETITEC D T3 275/3 1+0	002440417	10kV/3kA	275	130	1/12
ETITEC D T3 275/3 1+0 RC	002440418	10kV/3kA	275	135	1/12
ETITEC D T3 440/3 1+0	002440419	10kV/3kA	440	132	1/12
ETITEC D T3 440/3 1+0 RC	002440420	10kV/3kA	440	137	1/12
MODUL ETITEC D T3 275/3	002440421	10kV/3kA	275	58	12
MODUL ETITEC D T3 440/3	002440422	10kV/3kA	440	60	12

\* RC → Fernanzeige

Anmerkung: In - definiert pro Einzelpol

### Zubehör für ETITEC T1 (12,5kA) und T2 (1 Modulbreite)

Typ	Artikel-Nr.	Gewicht [g]	Verpackung [Stück]	Anschlussklemmen für
IZ16/1F/2/ETITEC	002921081	9	50/600	2-Modul-Anschluss
IZ16/1F/3/ETITEC	002921082	15	50/600	3-Modul-Anschluss
IZ16/1F/4/ETITEC	002921083	20	50/600	4-Modul-Anschluss

Für Modulbreite 17,8 mm.

Anwendung: Anschlussklemmen sind für Verbindung der modularen Überspannung ETITEC für mehrmodulares Einbau (Multi) ausgelegt. Die Anschlüsse werden auf Anschlussklemmenboden - PE - gemacht.



IZ16/1F/2/ETITEC

IZ16/1F/3/ETITEC

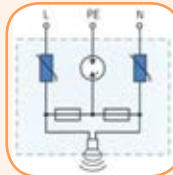


IZ16/1F/3/ETITEC



**ETITEC D 255/3 MINI**

Typ	Artikel-Nr.	Gewicht [g]	Verpackung [Stück]
ETITEC D 255/3 MINI	002441632	25	1



ETITEC FILT D 20/275F 8A G ist ein elektromagnetisches Interferenz - (EMI) und Überspannungsschutzgerät der Klasse III. Es ist für den kompletten Schutz ausgelegt und wird unmittelbar vor dem zu schützenden Gerät auf der DIN-Schiene installiert. Das geschützte elektrische Gerät ist vor Überspannungen, elektrostatischen Spannungen und elektromagnetischen Interferenzen sicher. Diese Störungen, die in allen elektrischen Systemen vorkommen, werden durch andere elektrische Geräte, durch Ein- und Abschaltungen, Defekte in elektrischen Netzwerken sowie anderen Einwirkungen, wie Schweißen, hervorgerufen. Anwendungen: Schützen z.B. Fernsehgeräte, PC, Server, Kontroll- und Steuergeräte.



**ETITEC FILT D**

Typ	Artikel-Nr.	Gewicht [g]	Verpackung [Stück]
ETITEC FILT D 20/275F 8A G	002441712	94	1

## Überspannungsschutz der Signal- und Steuerleitungen

ETITEC SIGNAL / STEUER Niederspannungsschutzgeräte wurden entwickelt, um vor Effekten von induzierten Spannungen auf Daten-, Signal- und Kommunikationskreisen zu schützen. Grober Schutz wird durch eine 3-polige Gasableitungsröhre gewährleistet, wohingegen der feine Schutz durch den Einsatz einer sehr schnellen Silizium- oder Metalloxid Varistorstufe geleistet wird. Die Koordination zwischen den beiden Stufen bietet das eingebaute Bindeglied. Die Netzstruktur des Kreises besteht aus einem Mehrstufenschutz, der sowohl Schutz in longitudinaler als auch in transversaler Wellenrichtung gewährleistet..

ETITEC SIG EM-TD SIG EM-TD Serie stellt auch einen Überstromschutz durch PTC Elemente, der vor Kurzschlüssen schützt. Interne thermische Öffner werden verwendet, um Erwärmung durch Fehlschaltungen zu reduzieren.

ETITEC SIG EMH-TC Serie wurde entworfen, um kapazitive Impedanz und parallel Impedanz zu minimieren, wodurch die Arbeitsfrequenz in den meisten Fällen auf 35MHz gesteigert wurde. Schutzmodule verfügen über Kurzschlussstrom-Schutz mittels Thermoklipp, der beim Kontakt der Energie- und Informationsleiter die beiden Leisten auf Erdung verbindet.

ETITEC SIG EMS-TC Serie ist für solche Anwendungen gedacht, wo zeitweise hohe Grundpotentiale auftreten können, wie bspw. in der Nähe von elektrischen Schienenfahrzeugen. Thermischer Schutz wird gewährleistet, um die Gefahren von unkontrollierten Erwärmungen zu reduzieren.

ETITEC SIG EMO sind für solche Anwendungen gedacht, in denen höhere als die normalen Überspannungsentladungen auftreten können.

EM-RS485 wurde entwickelt, um zwei Datenübertragungskreise, die das RS 485, RS 422 und V11 Protokoll verwenden, zu schützen. Der Kreis besteht aus zwei ausbalancierten Paaren mit Potentialausgleich. Potentialausgleich ist auch zwischen Signalmasse und Schutzmasse gegeben, um die Beschädigung der Ausrüstung durch Erdpotentialerhöhung während Überspannungen zu vermeiden.

Grober Schutz wird durch drei Gasentladungsröhren gewährleistet, wohingegen feiner Schutz durch Hochgeschwindigkeits-Siliziumstufe gesichert ist. Diese dient als Schutz für allgemeinen (longitudinalen) Betriebsschutz von jeder Leitung bis zur Schutzerdung sowie als (transversal) Schutz zwischen jedem Paar.

Die Koordination zwischen den beiden Stufen bietet das eingebaute Bindeglied. Thermischer Schutz wird gewährleistet, um die Gefahren von unkontrollierten Erwärmungen zu reduzieren.

ETITEC LAN Serie soll Local Area Netzwerks (LAN) vor Überspannungen und elektrostatischen Entladungen schützen, die von Ein- und Abschaltungen in Gebäuden verursacht werden. LAN Systeme sind aufgrund der großen Kabellängen für solche Störungen besonders anfällig, da sie auf solche atmosphärischen Störungen wie Antennen reagieren. Es bietet Schutz für alle 8 Leitungsröhren in den UTP, STP und ist CAT 6 fähig. Erdpotentialausgleich zwischen Signal- und Schutzterde (Netzwerk oder PC Gehäuse) ist gegeben.

### ETITEC Überspannungsschutz der Signal- und Steuerleitungen

Typ	Artikel-Nr.	Gewicht [g]	Verpackung [Stück]
ETITEC SIG EM-TD 24V RC	002441701	110	1/12
ETITEC SIG EM-TD 24V 2 GND	002441702	110	1/12
ETITEC SIG EM-TD 110V RC	002441703	110	1/12
ETITEC SIG EM-TD 110V 2 GND	002441704	110	1/12
ETITEC SIG EMH-TC 24V 2GND	002441705	110	1/12
ETITEC SIG EMH-TC 110V 2GND	002441706	110	1/12
ETITEC SIG EMS-TC 24V	002441707	110	1/12
ETITEC SIG EMS-TC 110V	002441708	110	1/12
ETITEC SIG EMO 24V	002441709	110	1/12
ETITEC SIG EMO 110V	002441711	110	1/12
ETITEC EM-RS485	002441713	114	6
ETITEC LAN	002441714	120	12

#### Vorteile:

- ETITEC SIG EM-TD: Anzeigefenster - Gerät defekt
- Fernanzeige (Option)
- Befestigung auf der DIN-Schiene
- Hoher Schutzgrad
- Das Schutzelement ist ein PTC
- Metallschnapper, neue Art der Montage auf der DIN-Schiene (leichter, schneller)

