

Die neue Tele Defender-Generation  
zum Schutz von Telekommunikationsanlagen



## Die Tele Defender mit neuen strom- und spannungsbegrenzenden Elementen



### Hohe Frequenzbandbreite und hohes Ableitvermögen durch neue Technologie

Die neuen Tele Defender bieten aufgrund der hohen Frequenzbandbreite von bis zu 100 MHz ein breites Einsatzspektrum zum Schutz von Telekommunikationsanlagen und MSR-Anlagen. Durch die neu eingesetzten strom- und spannungsbegrenzenden Elemente bietet die Tele Defender Familie ein hohes Ableitvermögen sowohl für induzierte Überspannungen als auch für direkte Blitzströme.

### Optische Funktionsanzeige

Neues Feature ist eine optische Funktionsanzeige in Form einer blinkenden LED. Somit kann die Funktion des Überspannungsschutzes jederzeit überprüft werden.

### TD-4/I ist Spritzwassergeschützt und einfach zu montieren

Das IP54 geschützte Gehäuse eignet sich auch für den Einsatz im Kellerbereich. Die selbstdichtende Kunststoffmembran erlaubt eine werkzeuglose Einführung der Leitungen. Push-In Klemmen ermöglichen eine schnelle und einfache Montage.

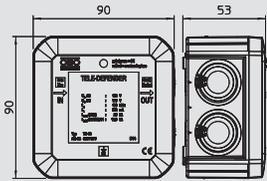
### Varianten

Den Tele Defender erhalten Sie in drei Varianten:

- als TD-4/I zur klassischen Aufputzmontage
- als TD-4/I-TAE-F mit F-codierter TAE-Buchse. Der Stecker des Endgerätes – wie zum Beispiel ein Splitter – wird einfach eingesteckt ohne das Gehäuse zu öffnen; ideal zur flexiblen Aufputzinstallation im Wohnbereich.
- als TD-2/D-HS für die Installation auf der Hutprofilschiene im Schaltschrank zum Schutz von einem Signalkabel.



# Überspannungsschutz für Telekommunikations-Systeme



## Tele-Defender

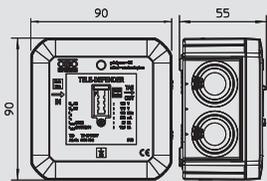
Typ	Höchste Dauerspannung Uc / AC V	Höchste Dauerspannung Uc / DC V	Anzahl Pole	Steck-system	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>TD-4/I</b>	120	170	4	Klemme	1	11,000	<b>5081 69 0</b>

Kunststoff €/St.  
Datenleitungsschutzgeräte für Telekommunikationseinrichtungen

- Geringer Schutzpegel bei hoher Strombelastung
- "Push-In" Klemmen für schnelle Installation
- Bandbreitenoptimiert für sichere Übertragung
- Aufputzmontage
- Optische Funktionsanzeige

Anwendung: DSL-Systeme. ISDN oder analoge Telekommunikation

<b>IP 54</b>	<b>LPZ 0→3</b>	<b>ISDN</b>	<b>DSL</b>
Analog TK	<b>5</b>		



## Tele-Defender TAE

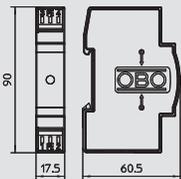
Typ	Höchste Dauerspannung Uc / AC V	Höchste Dauerspannung Uc / DC V	Anzahl Pole	Steck-system	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>TD-4/I-TAE-F</b>	120	170	4	Klemme	1	12,300	<b>5081 69 2</b>

Kunststoff €/St.  
Datenleitungsschutzgeräte für Telekommunikationseinrichtungen

- Geringer Schutzpegel bei hoher Strombelastung
- "Push-In" Klemmen für schnelle Installation
- Bandbreitenoptimiert für sichere Übertragung
- Vorinstallierte TAE-Buchse für Plug & Play
- Aufputzmontage
- Optische Funktionsanzeige

Anwendung: DSL-Systeme. ISDN oder analoge Telekommunikation

<b>IP 20</b>	<b>LPZ 0→3</b>	<b>ISDN</b>	<b>DSL</b>
Analog TK	<b>5</b>		



## Tele-Defender HS

Typ	Höchste Dauerspannung Uc / AC V	Höchste Dauerspannung Uc / DC V	Anzahl Pole	Steck-system	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>TD-2/D-HS</b>	120	170	2	Klemme	1	4,800	<b>5081 69 4</b>

Kunststoff €/St.  
Datenleitungsschutzgeräte für Telekommunikationseinrichtungen

- Geringer Schutzpegel bei hoher Strombelastung
- Schraubenlose Klemmen bzw. steckbar
- Bandbreitenoptimiert für sichere Übertragung
- Schnelle Montage auf Hutschiene für eine Telefonleitung
- Optische Funktionsanzeige

Anwendung: DSL-Systeme, ISDN oder analoge Telekommunikation

<b>IP 20</b>	<b>LPZ 0→3</b>	<b>ISDN</b>	<b>DSL</b>
Analog TK	<b>5</b>		



		TD-4/I	TD-4/I-TAE-F	TD-2/D-HS
Höchste Dauerspannung Uc / AC	V	120	120	120
Höchste Dauerspannung Uc / DC	V	170	170	170
LPZ		0→2	0→2	0→2
Anzahl Pole		4	4	2
Nennlaststrom IL AC	A	0,14	0,14	0,14
Nennlaststrom IL DC	A	0,2	0,2	0,2
Kapazität (Ader-Ader)		< 50 pF	< 50 pF	< 50 pF
Kapazität (Ader-Erde)		< 10 pF	< 10 pF	< 50 pF
Serienwiderstand pro Pfad	Ω	9Ω ± 10 %	9Ω ± 10 %	9Ω ± 10 %
Gesamt-Ableiterstoßstrom (8/20)	kA	25	25	10
Gesamt-Ableiterstoßstrom (10/350)	kA	D1: 12,5	D1: 12,5	D1: 5 kA
Schutzpegel Ader-Ader (1a-ab/2a-2b)	V	300	300	300
Schutzpegel Ader-Erder (1a/1b/2a/2b-PE)	V	650	650	650
Schutzpegel Schirm-Erde (S-PE)	V	850	850	
Temperaturbereich	θ °C	-40 - +80	-40 - +80	-40 - +80
Montageart		Aufputz	Aufputz	DIN-Schiene
Schutzart		IP54	IP20	IP20
Schirm Anschluss		ja	ja	nein
Schirmung		indirekt	indirekt	direkt
Anschlussquerschnitt flexibel	mm²	0,14 - 0,75	0,14 - 0,75	0,14 - 2,5
Anschlussquerschnitt mehrdrähtig	mm²	0,14 - 0,75	0,14 - 0,75	0,14 - 2,5
Anschlussquerschnitt, starr	mm²	0,14 - 0,75	0,14 - 0,75	0,14 - 2,5
Prüfnorm		IEC 61643-21	IEC 61643-21	IEC 61643-21
<b>Art.-Nr.</b>		<b>5081 69 0</b>	<b>5081 69 2</b>	<b>5081 69 4</b>

[www.obo.de](http://www.obo.de)



OBO Bettermann Vertrieb Deutschland GmbH & Co. KG  
Langer Brauck 25  
58640 Iserlohn  
DEUTSCHLAND

Kundenservice Deutschland  
Tel.: +49 23 71 78 99-20 00  
Fax: +49 23 71 78 99-25 00  
[info@obo.de](mailto:info@obo.de)  
[www.obo.de](http://www.obo.de)

**Building Connections**