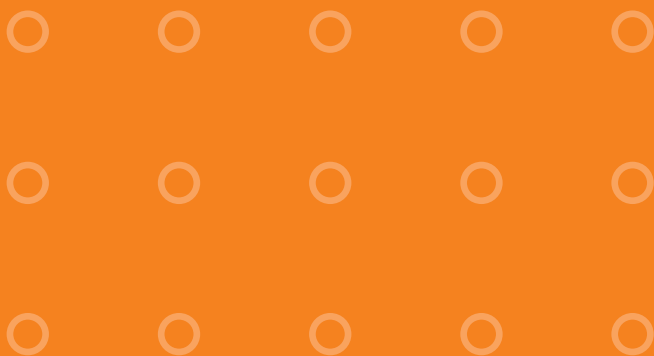


# Überspannungsschutz-Systeme

## Auswahl mit System

Der einfache und sichere Weg  
zu perfektem Überspannungsschutz.

TBS Transienten- und Blitzschutz-Systeme



**OBO**  
BETTERMANN

# Schritt für Schritt zum wirksamen Überspannungsschutz

Überspannungsschutz – ein komplexes Thema. Mit dieser Produktübersicht möchten wir Ihnen bei der Auswahl der richtigen Produkte helfen. Wir zeigen Ihnen, Schritt für Schritt, den Weg zum wirksamen Überspannungsschutz für Ihren speziellen Einsatzzweck. Unser komplettes Überspannungsschutz-Programm finden Sie in unserem TBS-Katalog.

**Stromversorgung (230/400 V)**

**Telekommunikation**

**MSR-Anlagen**

**Datentechnik**

**TV, Video, Radio**

**Vertrauen ist gut,  
OBO Gewährleistung ist besser.**

Machen Sie keine Kompromisse beim Thema Sicherheit: Mit 5 Jahren Gewährleistung für alle Überspannungsschutzprodukte und VDE-geprüfter Sicherheit für viele sicherheitsrelevante Produkte gehen Sie bei uns auf Nummer sicher.



**Telefon technische Hotline  
0 23 73/89-15 00**

**Telefax technische Hotline  
0 23 73/89-15 50**

**E-Mail technische Hotline  
hotline@obo.de**

**Telefon Auftragsannahme  
0 23 73/89-222**

**Telefax Auftragsannahme  
0 23 73/89-16 61**

**E-Mail Auftragsannahme  
auftragsannahme@obo.de**

**Internet  
www.obo.de**

*Anwendungsbeispiel:  
Privathaus mit äußerer Blitzschutzanlage*



*Anwendungsbeispiel:  
Bürogebäude mit Blitzschutzanlage*



# Auswahlhilfe Energietechnik

## Ausgangssituation

Bitte wählen Sie zuerst den passenden Gebäudetyp aus



- ▶ keine äußere Blitzschutzanlage
- ▶ Erdleitungsanschluss



- ▶ Äußere Blitzschutzanlage (gemäß DIN EN 0185-305)



- ▶ Freileitungsanschluss (gemäß VdS 2031)



- ▶ Geerdete Antennenaufbauten (Empfehlung)

## 1 Installationsort

- ▶ Installation in der Hauptverteilung
- ▶ Basisschutz / Typ 1, Typ 2
- ▶ Vorzählerbereich oder kombinierter Verteilung

### Privatgebäude (z. B. Einfamilienhaus)

Abstand zwischen Hauptverteilung und Unterverteilung bzw. kombinierter Verteilung ist

**kleiner als 10 m**

**TN  
TT**

### V10 Compact

mit optischer Funktionsanzeige, 63 A\*, 2,5 TE\*\*

Art.-Nr. **5093 38 0**



Typ 2, Typ 3  
(Anforderungsklasse C + D)  
Nachzählerbereich

### Mehrfamilien-/Krankenhäuser Industrie/Gewerbe

Abstand zwischen Hauptverteilung und Unterverteilung bzw. kombinierter Verteilung ist

**größer als 10 m**

**TN  
TT**

### V20-C/3+NPE

Kombinierbar mit FS- oder AS-Fernsignalisierung, 125 A\*, 4 TE\*\*

Art.-Nr. **5094 65 6**



Typ 2  
(Anforderungsklasse C)  
Nachzählerbereich



### Mehrfamilien-/Krankenhäuser Industrie/Gewerbe

Abstand zwischen Hauptverteilung und Unterverteilung bzw. kombinierter Verteilung ist

**kleiner als 10 m**

**TN  
TT**

### V 20-C/3+NPE

Kombinierbar mit FS- oder AS-Fernsignalisierung, 125 A\*, 4 TE\*\*

Art.-Nr. **5094 65 6**



Typ 2  
(Anforderungsklasse C)  
Nachzählerbereich



### Gebäude der Blitzschutzklasse III und IV (z. B. Wohn-, Gewerbe- und Bürogebäude)

Abstand zwischen Hauptverteilung und Unterverteilung bzw. kombinierter Verteilung ist

**größer als 10 m**

**TN  
TT**

### V 50-B+C/3+NPE

Kombinierbar mit FS-Fernsignalisierung, 125 A\*, 4 TE\*\*

Art.-Nr. **5093 65 4**



Typ 1+2  
(Anforderungsklasse B+C)  
Nachzählerbereich

### Gebäude der Blitzschutzklasse III und IV (z. B. Wohn-, Gewerbe- und Bürogebäude)

Abstand zwischen Hauptverteilung und Unterverteilung bzw. kombinierter Verteilung ist

**kleiner als 10 m**

**TN  
TT**

### V 50-B+C/3+NPE

Kombinierbar mit FS-Fernsignalisierung, 125 A\*, 4 TE\*\*

Art.-Nr. **5093 65 4**



Typ 1+2  
(Anforderungsklasse B+C)  
Nachzählerbereich

### Gebäude der Blitzschutzklasse I bis IV (z. B. Industriegebäude, Rechenzentren und Krankenhäuser)

Abstand zwischen Hauptverteilung und Unterverteilung ist

**größer als 5 m**

**TN-C  
IT**

### MC 50-B/3

500 A\*, 3x 2 TE\*\*  
Typ 1, (Anforderungsklasse B)  
Vor- oder Nachzählerbereich  
Up ≤ 2 kV

Art.-Nr. **5096 87 6**



**TN-S  
TT**

### MC 50-B/3+1

500 A\*, 4x 2 TE\*\*  
Typ 1, (Anforderungsklasse B)  
Vor- oder Nachzählerbereich  
Up ≤ 2 kV

Art.-Nr. **5096 87 8**



### Gebäude der Blitzschutzklasse I bis IV (z. B. Industriegebäude, Rechenzentren und Krankenhäuser)

Abstand zwischen Hauptverteilung und Unterverteilung ist

**kleiner als 10 m  
oder kombinierte Verteilung**

**TN-C  
IT**

### MCD 50-B/3

500 A\*, 3x 2 TE\*\*  
Typ 1, (Anforderungsklasse B)  
Vor- oder Nachzählerbereich  
Up ≤ 1,3 kV

Art.-Nr. **5096 87 7**



**TN-S  
TT**

### MCD 50-B/3+1

500 A\*, 4x 2 TE\*\*  
Typ 1, (Anforderungsklasse B)  
Vor- oder Nachzählerbereich  
Up ≤ 1,3 kV

Art.-Nr. **5096 87 9**



### Gebäude der Blitzschutzklasse I bis IV (z. B. Industriegebäude, Rechenzentren und Krankenhäuser)

Abstand zwischen Hauptverteilung und Unterverteilung ist

**größer als 10 m  
und kombinierte Verteilung**

**TN-C  
IT**

### MCD 50-B/3

500 A\*, 3x 2 TE\*\*  
Typ 1, (Anforderungsklasse B)  
Vor- oder Nachzählerbereich  
Up ≤ 1,3 kV

Art.-Nr. **5096 87 7**



**TN-S  
TT**

### MCD 50-B/3+1

500 A\*, 4x 2 TE\*\*  
Typ 1, (Anforderungsklasse B)  
Vor- oder Nachzählerbereich  
Up ≤ 1,3 kV

Art.-Nr. **5096 87 9**



\*wenn vorgeschaltete Absicherung > als angegebener Wert: Ableiter selektiv mit angegebenem Wert absichern

## 2 Installationsort

- Installation in der/jeder Unterverteilung
- Mittelschutz / Typ 2

nicht notwendig

TN  
TT



### V 20-C/3+NPE

Kombinierbar mit FS- oder AS-Fernsignalisierung, 125 A\*, 4 TE\*\*  
Typ 2, (Anforderungskategorie C) Nachzählerbereich,  
Art.-Nr. **5094 65 6**

nicht notwendig

TN  
TT



### V 20-C/3+NPE

Kombinierbar mit FS- oder AS-Fernsignalisierung, 125 A\*, 4 TE\*\*  
Typ 2, (Anforderungskategorie C) Nachzählerbereich,  
Art.-Nr. **5094 65 6**

nicht notwendig

TN  
TT



### V 20-C/3+NPE

Kombinierbar mit FS- oder AS-Fernsignalisierung, 125 A\*, 4 TE\*\*  
Typ 2, (Anforderungskategorie C) Nachzählerbereich,  
Art.-Nr. **5094 65 6**

nicht notwendig

TN  
TT



### V 20-C/3+NPE

Kombinierbar mit FS- oder AS-Fernsignalisierung, 125 A\*, 4 TE\*\*  
Typ 2, (Anforderungskategorie C) Nachzählerbereich,  
Art.-Nr. **5094 65 6**

## 3 Installationsort

- Installation vor dem Endgerät
- Feinschutz / Typ 3



### FineController FC-D

Universeller Feinschutz für den Privat- und Gewerbebereich als Steckdosenadapter-Gerät, 16 A\*  
Art.-Nr. **5092 80 0**



### FineController FC-TV-D

Feinschutzgerät mit integriertem Überspannungsschutzmodul für die TV-Zuleitung zum Schutz von TV-Geräten bzw. Videorecorder, inkl. Adapterkabel, 16 A\*  
Art.-Nr. **5092 80 8**



### FineController FC-SAT-D

Feinschutzgerät mit integriertem Überspannungsschutzmodul für die SAT-Zuleitung zum Schutz von SAT-Receiver, inkl. Adapterkabel, 16 A\*  
Art.-Nr. **5092 81 6**



### FineController FC-TAE-D

Feinschutzgerät mit integriertem Überspannungsschutzmodul für die Telekom-Einspeisung (TAE-Stecker) zum Schutz von ISDN S<sub>0</sub>-NTBA, DSL-Splitter oder Analog-Endgeräten, inkl. Adapterkabel, 16 A\*  
Art.-Nr. **5092 82 4**



### FineController FC-ISDN-D

Feinschutzgerät mit integriertem Überspannungsschutzmodul zum Schutz von ISDN, Endgeräten, inkl. Adapterkabel, 16 A\*  
Art.-Nr. **5092 81 2**



### V 10 Compact

Überspannungsschutzgeräte Typ 2+3 für Drehstromsysteme (3 Phasen, N, PE)  
Für den Einbau in Unterverteilungen oder Schaltschränken.  
63 A\*, 2,5 TE\*\*

Mit optischer Funktionsanzeige:  
V 10 Compact  
Art.-Nr. **5093 38 0**

Mit akustischer Funktionsanzeige:  
V 10 Compact-AS  
Art.-Nr. **5093 39 1**



### CNS-3-D

Für den Privat-, Gewerbe- und Industriebereich mit zusätzlicher akustischer Fehlersignalisierung und 3-fach Steckdosenleiste, 16 A\*  
Art.-Nr. **5092 70 1**



### SNS-D

Geeignet für Nachrüstungen im Industrie- und Gewerbebereich. Wird einfach hinter den Steckdosenblenden installiert, 16 A\*  
Art.-Nr. **5095 03 4**



### KNS-D

Für den Industrie- und Gewerbebereich, geeignet für den unsichtbaren Einbau direkt in handelsübliche Unterputz- oder Kanaleinbaudosen. Mit akustischer Signalisierung, 16 A\*  
Art.-Nr. **5092 50 7**



### ÜSM-A und ÜSM-A-2

Überspannungsschutzmodul universell zur stationären Installation in handelsüblichen Unterputz- oder Kanaleinbaudosen. Mit akustischer Signalisierung 16 A\*  
Art.-Nr. **5092 45 1**  
Art.-Nr. **5092 46 0**



### ÜSS 45-O und ÜSS 45-A

Überspannungsschutzmodul 45 zur stationären Installation in Rapid 45-Kanälen, Brüstungskanälen und Unterflur-Systemen, 16 A\*

Mit optischer Funktionsanzeige:  
ÜSS 45-O: Art.-Nr. **6117 47 3**

Mit akustischer Funktionsanzeige:  
ÜSS 45-A: Art.-Nr. **6117 46 5**



### VF 230-AC/DC

Überspannungsschutzgerät für den Industrie- und Gewerbebereich, geeignet für den Einbau in Unterverteilungen oder in Schaltschränken. Erhältlich auch mit potentialfreien Fernsignalisierungskontakt. 20 A\*, 1 TE\*\*  
Art.-Nr. **5097 64 9**

# Auswahlhilfe Überspannungsschutz für Telekommunikationsanlagen

	Basisschutzgeräte	Feinschutzgeräte
	Kombinationsschutzgeräte	
<h2>Ausgangssituation</h2> <p>Bitte wählen Sie zuerst den passenden Gebäudetyp aus</p>	<h2>1 Installationsort</h2> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ hinter dem TK-Übergabepunkt/Gebäudeeintritt</li> <li>▶ Basisschutzgerät oder Kombinationsschutzgerät</li> </ul>	<h2>2 Installationsort</h2> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ am TK-Endgerät/Modem/PC</li> <li>▶ Feinschutzgerät</li> </ul>
<h3>Analog-Anschluss</h3> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ bis 2 Doppeladern, z. B. bei Privatanschluss</li> </ul>	<p><b>SC-Tele/4-C-G</b> Installation vor TK-Anlage Art.-Nr. <b>5081 688</b></p>	<p><b>Alternativ</b></p> <p><b>TKS-B</b> vor TK-Anlage Art.-Nr. <b>5097 97 5</b></p> <p><b>RJ11-Tele/4-C</b> vor dem analogen Telefon Art.-Nr. <b>5081 92 0</b></p>
<h3>ISDN-Anschluss</h3>	<p><b>SC-Tele/4-C-G</b> Installation vor NTBA Art.-Nr. <b>5081 688</b></p> <p>oder</p> <p><b>FineController FC-TAE-D</b> Installation vor NTBA Art.-Nr. <b>5092824</b></p>	<p><b>Alternativ</b></p> <p><b>TKS-B</b> vor ISDN-NTBA Art.-Nr. <b>5097 97 5</b></p> <p><b>RJ45-ISDN/4-C-G</b> Installation hinter NTBA Art.-Nr. <b>5081 54 8</b></p> <p><b>RJ45S-ISDN/4-C</b> vor ISDN-Telefon Art.-Nr. <b>5081 83 1</b></p>
<h3>ISDN-Multiplex</h3>	<p><b>LSA-B-MAG</b> Basisschutz für 10 Doppeladern Art.-Nr. <b>5084 02 0</b></p> <p><b>LSA-T-LEI</b> Trennleiste für 10 Doppeladern Art.-Nr. <b>5084 01 2</b></p> <p><b>LSA-G Gehäuse für 1 Trennleiste</b> Art.-Nr. <b>5084 04 8</b>,</p>	<p><b>Alternativ als Kombinationsschutz</b> mit niedrigerem Schutzpegel als das Basisschutzgerät</p> <p><b>LSA-BF-180 für 180 V</b> Art.-Nr. <b>5084 02 4</b></p> <p><b>LSA-T-LEI</b> Trennleiste für 10 Doppeladern Art.-Nr. <b>5084 01 2</b></p> <p><b>LSA-E (Erdungsleiste)</b> Art.-Nr. <b>5084 03 2</b></p>
<h3>DSL-Anschluss + analoges Telefon</h3>	<p><b>SC-Tele/4-C-G</b> Installation vor DSL-Splitter Art.-Nr. <b>5081 68 8</b></p>	<p><b>Alternativ</b></p> <p><b>TKS-B</b> vor DSL-Splitter Art.-Nr. <b>5097 97 5</b></p>
<h3>DSL-Anschluss + ISDN</h3>	<p><b>SC-Tele/4-C-G</b> Installation vor DSL-Splitter Art.-Nr. <b>5081 68 8</b></p>	<p><b>Alternativ</b></p> <p><b>TKS-B</b> vor DSL-Splitter Art.-Nr. <b>5097 97 5</b></p> <p><b>RJ45-ISDN/4-C-G</b> hinter NTBA Art.-Nr. <b>5081 54 8</b></p>
		<p><b>RJ11-Tele/4-F</b> vor analogen Endgeräten Art.-Nr. <b>5081 93 9</b></p> <p><b>RJ45S-ATM/8-F</b> an der PC-Karte Art.-Nr. <b>5081 79 3</b></p>
		<p><b>RJ45S-ISDN/4-F</b> am ISDN/TK-Endgerät Art.-Nr. <b>5081 85 8</b></p> <p><b>RJ45S-ATM/8-F</b> an der PC-Karte Art.-Nr. <b>5081 79 3</b></p>
		<p><b>alternativ</b></p> <p><b>FineController FC-ISDN-D</b> Feinschutzgerät mit integriertem Überspannungsschutzmodul zum Schutz von ISDN, Endgeräten, inkl. Adapterkabel, 16 A*</p> <p>Art.-Nr. <b>5092 81 2</b></p>

# Auswahlhilfe

## Überspannungsschutz für MSR-Anlagen

### Ausgangssituation

Bitte wählen Sie zuerst den passenden Gebäudetyp aus

### 1 Installationsort

- ▶ vor der Steuerung
- ▶ Stromversorgung

### 2 Installationsort

- ▶ hinter der Steuereinheit und vor dem Empfänger/Sender
- ▶ Datenleitung/Messfühlerzuleitung

Heizungs-Steuerung



**VF 230-AC/DC**  
für Wechselstrom-Systeme (AC) und Gleichstrom-Systeme (DC), 230 V-Version  
Art.-Nr. **5097 64 9**



**FLD 24**  
Installation nur vor der Steuereinheit z. B. Messfühler  
24 V-Version  
Art.-Nr. **5098 61 0**

SPS-Steuerung



**VF 24-AC/DC**  
für Wechselstrom-Systeme (AC) und Gleichstrom-Systeme (DC), 24 V-Version  
Art.-Nr. **5097 60 6**



**MDP-2/D-24-T**  
24 V-Version, mit Testfunktion  
Art.-Nr. **5098 42 2**

4-20 mA Stromschleife,  
PT 100 (Messsensor),  
PT 1000 (Messsensor)



**VF 230-AC/DC**  
für Wechselstrom-Systeme (AC) und Gleichstrom-Systeme (DC), 230 V-Version  
Art.-Nr. **5097 64 9**



**MDP-4/D-24-T**  
24 V-Version, mit Testfunktion  
Art.-Nr. **5098 43 1**

EIB  
(European Installation Bus)



**VF 230-AC/DC**  
für Wechselstrom-Systeme (AC) und Gleichstrom-Systeme (DC), 230 V-Version  
Art.-Nr. **5097 64 9**



**TKS-B**  
24 V-Version, 100 MHz  
Art.-Nr. **5097 97 5**

Bus-Systeme  
OBO BUS, Interbus  
und Profibus

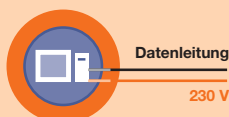


**VF 230-AC/DC**  
für Wechselstrom-Systeme (AC) und Gleichstrom-Systeme (DC), 230 V-Version  
Art.-Nr. **5097 64 9**



**TKS-B**  
24 V-Version, 100 MHz  
Art.-Nr. **5097 97 5**












Überspannungsschutz besteht nur, wenn Daten- und Energiezuleitung geschützt sind!



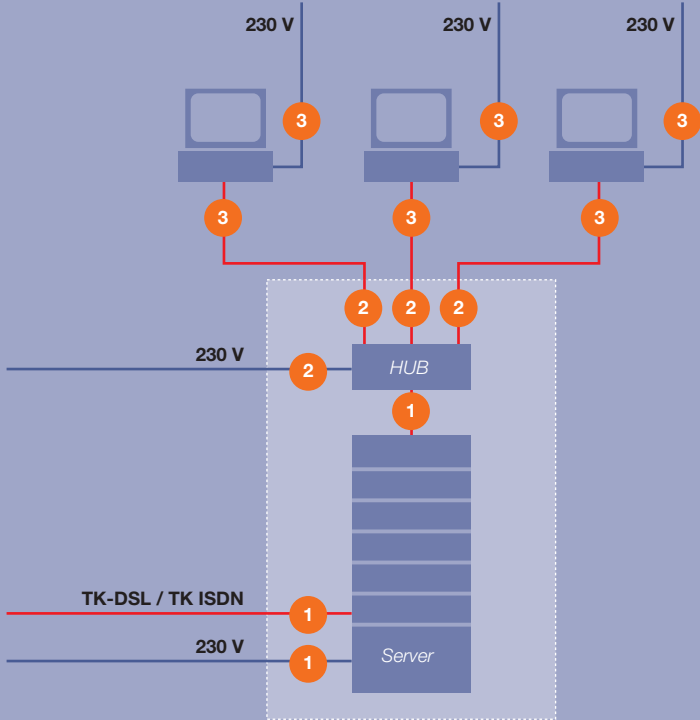
Anwendungsbeispiel:  
Industriegebäude



# Datentechnik

Ausgangssituation Bitte wählen Sie zuerst den passenden Gebäudetyp aus	1 Installationsort Installation am Server	2 Installationsort Installation am Hub	3 Installationsort Installation vor dem Endgerät (Terminal/PC)
CAT 5, Class D Datenleitung	 <b>RJ45S-ATM/8-F</b> Art.-Nr. 5081 793	 <b>RJ45S-ATM/8-F</b> Art.-Nr. 5081 793	 <b>RJ45S-ATM/8-F</b> Art.-Nr. 5081 793
TK-DSL-Anschluss	 <b>SC-Tele/4C-G</b> vor DSL-Splitter Art.-Nr. 5081 688 <b>alternativ</b> <b>FC-TAE-D</b> vor DSL-Splitter Art.-Nr. 5092 824	entfällt	 <b>RJ45S-ATM/8-F</b> Art.-Nr. 5081 793
TK-ISDN-Anschluss	 <b>SC-Tele/4C-G</b> vor ISDN-Splitter Art.-Nr. 5081 688 <b>alternativ</b> <b>FC-TAE-D</b> vor DSL-Splitter Art.-Nr. 5092 824	entfällt	 <b>RJ45S-ISDN/4-F</b> Art.-Nr. 5081 858 alternativ <b>FC-ISDN-D</b> Art.-Nr. 5092 812
230 V Stromversorgung	 <b>CNS-3-D</b> Art.-Nr. 5092 701 <b>V10 Kompakt</b> für die UV bzw. Schaltschrank Art.-Nr. 5093 380	 <b>CNS-3-D</b> Art.-Nr. 5092 701	 <b>CNS-3-D</b> Art.-Nr. 5092 701 <b>alternativ</b> <b>FineController FC-D</b> Art.-Nr. 5092 800 

Schematische Darstellung eines Netzwerks



Anwendungsbeispiel: Bürogebäude



# Auswahlhilfe

## Überspannungsschutz für TV, Video, SAT und Radio

### Ausgangssituation

Bitte wählen Sie zuerst den passenden Gebäudetyp aus

**Breitband**  
(Kabelfernsehen)

### SAT-Empfangsanlage

- ▶ mit Receiver  
(z. B. im Einfamilienhaus)

### SAT-Empfangsanlage

- ▶ mit Multiswitch
- ▶ mit Mehrfach-LNB  
(z. B. im Mehrfamilienhaus)

### Terrestrische Empfangsanlage

- ▶ analoges TV
- ▶ DVB-T

### 1 Installationsort

- ▶ Installation zwischen BK-Übergabepunkt und Verstärker



**DS-F m/w**  
Art.-Nr. **5093 27 5**



**DS-F w/w**  
Art.-Nr. **5093 27 2**

- ▶ Installation zwischen LNB und Receiver/Multiswitch, direkt am zu schützenden Gerät



**DS-F m/w**  
Art.-Nr. **5093 27 5**



**DS-F w/w**  
Art.-Nr. **5093 27 2**



**TV 4+1**  
Kompaktschutzgerät  
(4x SAT, 1x terrestrisch)  
Art.-Nr. **5083 40 0**



**DS-F m/w**  
Art.-Nr. **5093 27 5**



**DS-F w/w**  
Art.-Nr. **5093 27 2**



**TV 4+1**  
Kompaktschutzgerät  
(4x SAT, 1x terrestrisch)  
Art.-Nr. **5083 40 0**

- ▶ Installation zwischen Antenne und Verstärker



**DS-F m/w**  
Art.-Nr. **5093 27 5**



**DS-F w/w**  
Art.-Nr. **5093 27 2**



**TV 4+1**  
Kompaktschutzgerät  
(4x SAT, 1x terrestrisch)  
Art.-Nr. **5083 40 0**

### 2 Installationsort

- ▶ Installation vor jedem Endgerät (TV/Video/HiFi)



**FineController FC-TV-D**  
Feinschutzgeräte mit integriertem Überspannungsschutzmodul für die TV-Zuleitung zum Schutz von TV-Geräten bzw. Videorecorder, inkl. Adapterkabel.  
Art.-Nr. **5092 80 8**

- ▶ Installation vor jedem Endgerät (Receiver bzw. TV/Video/HiFi)



**FineController FC-SAT-D**  
Feinschutzgeräte mit integriertem Überspannungsschutzmodul für die TV-/SAT-Zuleitung zum Schutz von TV-/SAT-Receiver inkl. Adapterkabel.  
Art.-Nr. **5092 81 6**

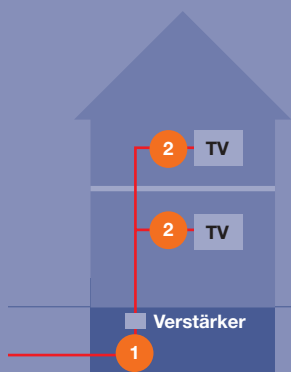


**FineController FC-SAT-D**  
Feinschutzgeräte mit integriertem Überspannungsschutzmodul für die TV-/SAT-Zuleitung zum Schutz von TV-/SAT-Receiver inkl. Adapterkabel.  
Art.-Nr. **5092 81 6**

- ▶ Installation vor jedem Endgerät (TV/Video/HiFi)



**FineController FC-TV-D**  
Feinschutzgeräte mit integriertem Überspannungsschutzmodul für die TV-Zuleitung zum Schutz von TV-Geräten bzw. Videorecorder, inkl. Adapterkabel.  
Art.-Nr. **5092 80 8**



Schematische Darstellung einer BK-Anlage

Anwendungsbeispiel:  
Privathaus mit SAT-Anlage



**Strom leiten.  
Daten führen.  
Energie kontrollieren.**

**VBS Verbindungs- und Befestigungs-Systeme**

- Kabelabzweigkästen-Systeme
- Unterputz- und Hohlwand-Systeme
- Klemmen-Systeme
- Kabelverschraubungs-Systeme
- Kabel-Rohrbefestigung Kunststoff-Systeme
- Kabel-Rohrbefestigung Metall-Systeme
- Kabel-Rohrbefestigung Spezial-Systeme
- Rohr-Systeme
- Trägerklammern-Systeme
- Schienen-Systeme
- BBS-Bügelschellen-Systeme
- Schraub- und Schlag-Systeme

**TBS Transienten- und Blitzschutz-Systeme**

- Überspannungsschutz-Systeme
- Potentialausgleichs-Systeme
- Blitzschutz-Systeme
- Erdungs-Systeme

**KTS Kabeltrag-Systeme**

- Montage-Systeme
- Kabelrinnen-Systeme
- Gitterrinnen-Systeme
- Kabelleiter-Systeme
- Weitspann-Systeme
- Steigeleiter-Systeme
- Leuchenträger-Systeme
- Baukasten-Systeme
- Edelstahl-Systeme
- Funktionserhalt-Systeme und Fluchtweg-Installations-Systeme

**BSS Brandschutz-Systeme**

- Kabelabschottungs-Systeme
- Fluchtweg-Installations-Systeme
- Brandschutzkanal-Systeme
- Funktionserhalt-Systeme

**LFS Leitungsführungs-Systeme**

- Leitungsführungskanal Kunststoff-Systeme
- Leitungsführungskanal Metall-Systeme
- Sockelleistenkanal-Systeme
- Verdrahtungskanal-Systeme
- Geräteeinbaukanal Kunststoff-Systeme
- Geräteeinbaukanal Stahlblech-Systeme
- Geräteeinbaukanal Aluminium-Systeme
- Installationssäulen-Systeme
- Einbaugeräte-Systeme
- Brandschutzkanal-Systeme

**EGS Einbaugeräte-Systeme**

- Schalter-Systeme
- OBO B.U.S-Systeme
- Intelligente Arbeitsplatz-Systeme
- Energieverteiler-Systeme
- Modul 45-Systeme
- Datentechnik-Systeme
- Industrie- und Sondersteckvorrichtung-Systeme

**UFS Unterflur-Systeme**

- Unterflur-Systeme, estrichüberdeckt
- Unterflur-Systeme, estrichbündig offen
- Unterflur-Systeme, estrichbündig geschlossen
- Unterflur-Systeme, Im-Beton
- Aufflur-Systeme
- Geräteeinbau-Systeme
- Modul 45-Systeme und Datentechnik
- Brandschutz-Systeme



**OBO BETTERMANN GmbH & Co. KG**  
 Postfach 1120 · D-58694 Menden  
 Tel. 0 23 73/89-0 · Fax 0 23 73/89-238  
 E-Mail: info@obo.de · www.obo.de

**Zentrale Technische Hotline**  
 Tel. 0 23 73/89-15 00  
 Fax 0 23 73/89-15 50  
 E-Mail hotline@obo.de

