

Protección contra sobretensiones – Guía de selección TBS

Ejemplo de aplicación:
Vivienda unifamiliar con instalación de protección externa contra el rayo



Ejemplo de aplicación:
Edificio de oficinas con instalación de protección externa contra el rayo



**CENTRO DE ATENCIÓN
AL CLIENTE 902 200 985**

E-Mail
info@obo.es

Internet
www.obo.es



Situación inicial	1 Lugar de instalación Instalación en el cuadro de distribución principal Protección básica / Tipo 1, Tipo 2 Delante del cuadro de distribución o centralización de contadores	2 Lugar de instalación Instalación en/cada subcuadro de distribución Protección media / Tipo 2	3 Lugar de instalación Instalación delante del equipo final Protección fina / Tipo 3
Sin sistema externo de protección contra el rayo Acometida subterránea	Distancia < 10 m Vivienda privada (p. ej. vivienda unifamiliar) La distancia entre el cuadro de distribución y el subcuadro y/o cuadro secundario	TN TT V10 Compact 63 A*, 2,5 TE** Trifásico Con señalización acústica (AS) Monofásico	Tipo 2, Tipo 3 Detrás del contador, No es necesario Código 5093 38 0 Código 5093 39 1 Código 5093 41 8
	Distancia > 10 m Bloque de pisos Industria/comercio La distancia entre el cuadro de distribución y el subcuadro y/o cuadro secundario	TN TT V20-3+NPE-280 160 A*, 4 TE** Trifásico Monofásico	Tipo 2 Detrás del contador Código 5095 25 3 Código 5095 25 1
alternativa	Distancia < 10 m	TN TT V20-3+NPE-280 160 A*, 4 TE** Trifásico Monofásico	Tipo 2 Detrás del contador Código 5095 25 3 Código 5095 25 1 No es necesario
	Distancia > 10 m Edificios con una protección externa contra el rayo de clases III y IV (p. ej. bloques de pisos, comerciales y de oficinas)	TN TT V50-3+NPE-280 160 A*, 4 TE** Trifásico Monofásico	Tipo 1+2 Detrás del contador Código 5093 52 6 Código 5093 52 2
Sistema de protección externo contra el rayo (según VDE 0185-305/UNE EN 62305/IEC 62305)	Distancia < 10 m La distancia entre el cuadro de distribución y el subcuadro y/o cuadro secundario	TN TT V50-3+NPE-280 160 A*, 4 TE** Trifásico Monofásico	Tipo 1+2 Detrás del contador Código 5093 52 6 Código 5093 52 2 No es necesario
Conexión de línea aérea	Distancia < 10 m	TN-C IT MCD 50-B/3 500 A*, 3x 2 TE** Tipo 1 Delante o detrás del contador Código 5096 877	TN-S TT MCD 50-B/3+1 500 A*, 4 x 2 TE** Tipo 1 Delante o detrás del contador Código 5096 879 No es necesario
	Distancia > 10 m Edificios con una protección externa contra el rayo de clases I a IV (p. ej. edificios industriales, centros de datos y hospitales) La distancia entre el cuadro de distribución y el subcuadro y/o cuadro secundario	TN-C IT MCD 50-B/3 500 A*, 3x 2 TE** Tipo 1 Delante o detrás del contador Código 5096 877	TN-S TT MCD 50-B/3+1 500 A*, 4 x 2 TE** Tipo 1 Delante o detrás del contador Código 5096 879
Estructuras de antena con toma de tierra (Recomendado)	Distancia > 10 m	TN-C IT MCD 50-B/3 500 A*, 3x 2 TE** Tipo 1 Delante o detrás del contador Código 5096 877	TN TT V20-3+NPE-280 160 A*, 4 TE** Trifásico Código 5095 25 3 Monofásico Código 5095 25 1

*si la protección previa por fusible es > al valor indicado: proteger por fusible el descargador de forma selectiva con el valor indicado ** Unidad de división = 17,5 mm para instalar en carriles DIN

FineController FC-D
Protección fina universal como dispositivo adaptador de enchufe 16 A*
Código **5092 80 0**

FineController FC-TV-D
Dispositivo de protección contra sobretensiones para equipos de vídeo, televisión e HiFi con cable adaptador. 16 A*
Código **5092 80 8**

FineController FC-SAT-D
Dispositivo de protección contra sobretensiones para instalaciones de satélite y receptores con cable adaptador, 16 A*
Código **5092 81 6**

FineController FC-RJ-D
Dispositivo de protección contra sobretensiones para instalaciones de teléfono y terminales (fax, teléfono, módem, NTBA), con cable adaptador, 16 A*
Código **5092 82 8**

FineController FC-ISDN-D
Dispositivo de protección contra sobretensiones para instalaciones de teléfono RDSI y terminales, con cable adaptador, 16 A*
Código **5092 81 2**

V 10 Compact
Dispositivo de protección contra sobretensiones tipo 2+3 para sistemas trifásicos (3 fases, N, PE)
Para la instalación en subcuadros o en armarios de distribución. 63 A*, 2,5 TE**
Con señalización óptica de estado V 10 Compact Código **5093 38 0**
Con señalización acústica (AS), V 10 Compact-AS Código **5093 39 1**
Con señalización remota (FS) V 10 Compact-FS Código **5093 38 2**

CNS-3-D
Protección fina universal con indicación visual y acústica de fallo y base de 3 tomas 16 A*
Código **5092 70 1**

ÜSM-A y ÜSM-A-2
Módulo de protección contra sobretensiones universal para la instalación fija en cajas empotradas convencionales o en cajas montadas en canalizaciones Con señalización acústica 16 A*
Código **5092 45 1**
Código **5092 46 0**

ÜSS 45-O y ÜSS 45-A
Módulo de protección contra sobretensiones 45 para la instalación fija en canales Rapid 45, en canales con tapa frontal y sistemas bajo suelo 16 A*
Con señalización óptica de estado ÜSS 45-O
Código **6117 47 3**
Con señalización acústica de estado ÜSS 45-A
Código **6117 46 5**

VF 230-AC/DC
Dispositivo de protección contra sobretensiones para montaje en carril DIN 20 A*, 1 TE**
Con señalización óptica de estado
Código **5097 65 0**
Con señalización remota (FS)
Código **5097 85 8**

© OBO BETTERMANN Art.Nr. 9131904 09/2015 ES



Protección contra sobretensiones – Guía de selección TBS

Telecomunicaciones

Situación	1 Lugar de instalación	2 Lugar de instalación
<p>Por favor, seleccione la de conexión adecuada</p> <p>DSL + teléfono analógico</p> <p>Telefonía IP</p>	<p>■ Detrás del punto de transmisión de TC/acometida del edificio</p> <p>■ Dispositivo de protección básica o de protección combinada</p> <p>Teledefender TD-4/I Instalación antes del splitter DSL Código 5081 69 0 alternativa</p> <p>Teledefender TD-2D-V Instalación antes del splitter DSL Código 5081 69 8</p>	<p>■ en el terminal de TC/módem/ordenador</p> <p>■ Dispositivo de protección fina</p> <p>RJ11-Tele/4-F antes de terminales analógicos Código 5081 97 7</p> <p>Net Defender Dispositivo de protección de líneas de datos para redes de alta velocidad Código 5081 80 0</p>
<p>DSL + RDSI</p>	<p>Teledefender TD-4/I Instalación antes del splitter DSL Código 5081 69 0 alternativa</p> <p>Teledefender TD-2D-V Instalación antes del sistema de TC Código 5081 69 8</p>	<p>Net Defender Dispositivo de protección de líneas de datos para redes de alta velocidad Código 5081 80 0</p> <p>FC-RJ-D Dispositivo de protección fina con módulo de protección contra sobretensiones integrado para teléfono analógico Código 5092 82 8</p>
<p>RDSI</p>	<p>Teledefender TD-4/I Instalación antes del NTBA Código 5081 69 0 alternativa</p> <p>FC-RJ-D Dispositivo de protección fina con módulo de protección contra sobretensiones integrado para teléfono analógico Código 5092 82 8</p>	<p>Net Defender Dispositivo de protección de líneas de datos para instalaciones RDSI Código 5081 80 0 alternativa</p> <p>FineController FC-ISDN-D Dispositivo de protección fina con módulo de protección contra sobretensiones integrado para proteger instalaciones RDSI y terminales, con cable adaptador, 16 A* Código 5092 81 2</p>

Sistemas de datos

Situación inicial	1 Lugar de instalación	2 Lugar de instalación	3 Lugar de instalación
<p>Por favor, seleccione la clase de cable adecuada</p> <p>Sistema de red Clase EA / CAT 6A</p>	<p>■ Instalación delante del servidor con línea de comunicación externa</p> <p>Net Defender Dispositivo de protección de líneas de datos para redes de alta velocidad Código 5081 80 0</p>	<p>■ Instalación en el hub/switch</p> <p>Net Defender Dispositivo de protección de líneas de datos para redes de alta velocidad Código 5081 80 0</p>	<p>■ Instalación antes de del equipo (terminal/PC/Cámara IP)</p> <p>Net Defender Dispositivo de protección de líneas de datos para redes de alta velocidad Código 5081 80 0</p>
<p>Aplicación CCTV</p>	<p>Protección de CCTV por IP CCTV</p> <p>Net Defender Dispositivo de protección de líneas de datos para para redes de alta velocidad Código 5081 80 0</p>	<p>Protección de CCTV basado en coaxial</p> <p>Koax B-E2 FF-F Dispositivo de protección de líneas de datos para sistemas coaxiales Systeme Código 5082 43 4 alternativa</p> <p>Koax B-E2 MF-F Dispositivo de protección de líneas de datos para sistemas coaxiales Systeme Código 5082 43 2</p>	
<p>Suministro de corriente</p>	<p>CNS-3-D Código 5092 70 1</p> <p>V10 Compact para la subcuadro o el armario de distribución Código 5093 38 0</p>	<p>CNS-3-D Código 5092 70 1</p>	<p>CNS-3-D Código 5092 70 1 alternativa</p> <p>FineController FC-D Dispositivo de protección fina con módulo de protección contra sobretensiones integrado Código 5092 80 0</p>

Televisión, vídeo, satélite y radio

Situación inicial	1 Lugar de instalación	2 Lugar de instalación
<p>Por favor, seleccione la aplicación que corresponda</p> <p>Banda ancha (televisión por cable)</p>	<p>■ Instalación entre el punto de conexión del sistema de cable de brada ancha y el repetidor</p> <p>DS-F m/h Código 5093 27 5</p> <p>DS-F h/h Código 5093 27 2</p>	<p>■ Instalación antes de cada terminal (TV/Video/HiFi)</p> <p>FineController FC-TV-D Dispositivo de protección fina con módulo de protección contra sobretensiones integrado para la línea de conexión de la televisión para proteger los equipos de televisión y/o reproductores de vídeo, con cable adaptador. Código 5092 80 8</p>
<p>Instalación de recepción SAT</p> <p>■ con receptor (p. ej. en una casa unifamiliar)</p>	<p>■ Instalación entre LNB y receptor/multiswitch, directamente en el aparato a proteger</p> <p>DS-F m/h Código 5093 27 5 DS-F h/h Código 5093 27 2 TV 4+1 Dispositivo de protección compacta (4x SAT, 1x terrestre) Código 5083 40 0</p>	<p>Instalación antes de cada terminal (receptor o TV/Video/HiFi)</p> <p>FineController FC-SAT-D Dispositivo de protección fina con módulo de protección contra sobretensiones integrado para la línea de conexión de TV/SAT para proteger los receptores de TV/SAT, con cable adaptador. Código 5092 81 6</p>
<p>Instalación de recepción SAT</p> <p>■ con multiswitch</p> <p>■ con LNB múltiple (p. ej. en bloque de pisos)</p>	<p>DS-F m/h Código 5093 27 5</p> <p>DS-F h/h Código 5093 27 2</p> <p>TV 4+1 Dispositivo de protección compacta (4x SAT, 1x terrestre) Código 5083 40 0</p>	<p>Código 5092 81 6</p>
<p>Instalación de recepción terrestre</p> <p>■ TV analógica</p> <p>■ DVB-T</p>	<p>Instalación entre la antena y el repetidor</p> <p>DS-F m/h Código 5093 27 5</p> <p>DS-F h/h Código 5093 27 2</p>	<p>Instalación antes de cada terminal (TV/Video/HiFi)</p> <p>FineController FC-TV-D Dispositivo de protección fina con módulo de protección contra sobretensiones integrado para la línea de conexión de la televisión para proteger los equipos de televisión y/o reproductores de vídeo, con cable adaptador. Código 5092 80 8</p>

