



Protección contra sobretensiones.
Protección contra rayos /
puestas a tierra.
Trabajos en tensión.
DEHN protege.®

DEHN IBÉRICA

Albasanz 75
28037 Madrid
España

Tel: +34 913 756 145



www.dehn.es



Nueva normativa de ENDESA

DEHN protege
Centralizaciones de contadores
Cuadros de Mando y Protección

DEHN Cumple

www.dehn.es

CENTRALIZACIÓN DE CONTADORES



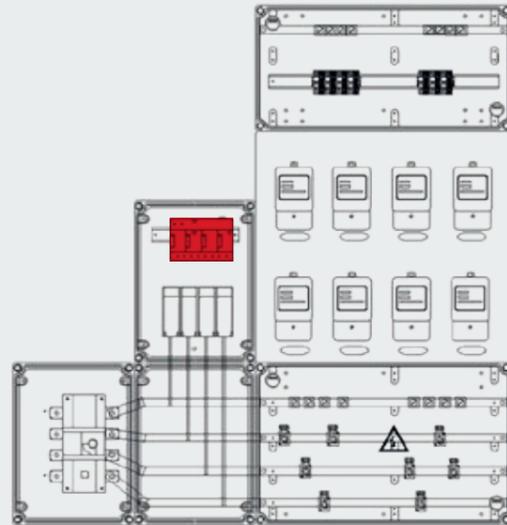
Los dispositivos dedicados a la protección contra sobretensiones transitorias, serán de tipo 1 según norma UNE-EN 61643-11, tener una corriente de impulso de descarga, limp, mínima de 12,5 kA entre fase y neutro y de 50 kA entre neutro y tierra, con un Nivel de protección $Up \leq 2,5$ kV. En aquellas instalaciones en las que se prevean intensidades de descarga del rayo muy altas, se utilizará un nivel de protección superior una limp de 25 kA entre fase y neutro y de 100 kA entre neutro y tierra".

"El poder de corte de corriente de cortocircuito de la protección, en las fases, no puede ser inferior a 12 kA eficaces."

La unidad funcional de protección contra sobretensiones "Estará constituida por dispositivos de tipo descargador de gas o spark gap (vía de chispas)."

De acuerdo con la normativa de ENDESA, los descargadores de Tipo 1 (y, por tanto, los de Tipo 1+2) deben estar desarrollados con vías de chispas y no con varistores sea cual sea su lugar de instalación: la centralización de contadores o el CGMP.

Por tanto, quedan fuera de aplicación aquellos que realicen la protección por medio de varistores. La razón de esta explícita exigencia radica en la necesidad de garantizar la coordinación energética de las protecciones. Con los varistores esta garantía no puede darse y, tratándose de seguridad, no se puede ni se debe correr riesgos y, mucho menos, si pueden evitarse fácilmente.



Caso 1: Instalaciones de mayor riesgo

Descargador de sobretensiones Tipo 1+2 Tecnología de vía de chispas (100kA)	Modelo	Art. Nr
<ul style="list-style-type: none"> • Descargador Combinado de rayos y sobretensiones DEHNvap • Tensión nominal(Un) 255V • Corriente nominal de descarga (onda 10/350):100kA • Poder de corte: 25kA eff • Nivel de protección: $\leq 1,5$ kV 	DVA CSP 100 FM	900 367

Caso 2: Instalaciones de menor riesgo

Descargador de sobretensiones Tipo 1+2 Tecnología de vía de chispas (50kA)	Modelo	Art. Nr
<ul style="list-style-type: none"> • Descargador Combinado de rayos y sobretensiones DEHNshield. • Tensión nominal(Un) 255V • Corriente nominal de descarga (onda 10/350):50kA • Nivel de protección: $\leq 1,5$ kV 	DSH TT 255	941 310

CUADROS DE MANDO Y PROTECCIÓN



Caso 1: Protector de Transitorias Tipo 2 y Protección de Permanentes

"Si la alimentación es desde la concentración de contadores en la que se haya instalado un dispositivo contra sobretensiones transitorias tipo 1, los protectores contra sobretensiones transitorias para la protección individual del cliente serán de tipo 2 según UNE-EN 61643-11. De acuerdo a la norma UNE-EN 60364-5-635, su intensidad nominal deberá ser de al menos 5kA, recomendándose valores más elevados en lugares susceptibles de alta incidencia de sobretensiones transitorias. El nivel de protección Up que proporcionará este elemento no será superior a 1,5kV ($Up \leq 1.5$ kV)."



El protector de sobretensiones permanentes irá generalmente aguas arriba del de transitorias.

Protección TOTAL contra sobretensiones transitorias y permanentes + IGA	Tipo	Art. Nr
<ul style="list-style-type: none"> • Instalación rápida y sencilla • Mucha protección en poco espacio • Cumple la normativa vigente REBT ITC23, UNE-EN 62305, UNE-EN 50550 	DPS + POP 2 255 C25	900 780
	DPS + POP 2 255 C32	900 781
	DPS + POP 2 255 C40	900 782
	DPS + POP 4 255 C25	900 785
	DPS + POP 4 255 C32	900 786
	DPS + POP 4 255 C40	900 787
	DPS + POP 4 255 C63	900 788

Caso 2: Protección de transitorias Tipo 1+2 y Protección de Permanentes

"Si la alimentación no procede de una concentración de contadores o procede de una concentración de contadores que no dispone de protección se instalará un descargador de tipo 1+2 y una protección de permanentes."



El protector de sobretensiones permanentes irá generalmente aguas arriba del de transitorias.

Protección contra sobretensiones permanentes + IGA	Modelo	Art. Nr
<ul style="list-style-type: none"> • Protección eficaz • Instalación rápida y sencilla • Equipo precableado • Cumple la normativa UNE-EN 50550 	POP 2 255 C25	900 760
	POP 2 255 C32	900 761
	POP 2 255 C40	900 762
	POP 4 255 C25	900 765
	POP 4 255 C32	900 766
	POP 4 255 C40	900 767
	POP 4 255 C63	900 768

Descargador de sobretensiones Tipo 1+2 Tecnología de vía de chispas (50kA)	Modelo	Art. Nr
<ul style="list-style-type: none"> • Descargador Combinado de rayos y sobretensiones DEHNshield • Tensión nominal(Un) 255V • Corriente nominal de descarga (onda 10/350):50kA • Poder de corte: 25kA off • Nivel de protección: $\leq 1,5$ kV 	DSH TT 255	941 310
	DSH TT 2P 255	941 110