

PROTOTAL

Protección Integral

Es una empresa especializada en la protección integral de instalaciones, edificios, equipos sensibles y personas contra el riesgo de descargas eléctricas (principalmente RAYOS), sobretensiones y disturbios eléctricos.



- prototal@prototal.com -

Descripción **DEL EQUIPO**

Elemento de protección secundaria de la toma de tierra, que amortigua sobretensiones que puedan afectar la edificación protegida provocadas por la caída de un rayo a cierta distancia.



Dimensión y Peso

■	Altura Induc-Control:	65 cm
■	Diámetro:	20 cm
■	Peso:	28 kg

Función del **INDUC-CONTROL**

Como consecuencia de los efectos secundarios producidos por la caída de un rayo a cierta distancia, PROTOTAL® propone la protección de tierras mediante el filtro Induc-Control®. Este elemento de protección tiene un efecto de amortiguación de las sobretensiones inducidas a través del suelo hacia la toma de tierra de la edificación protegida.

Aplicación del **INDUC-CONTROL**

El equipo Induc-Control ha sido diseñado para minimizar al máximo este fenómeno introduciendo una impedancia, de acuerdo con los parámetros de las descargas atmosféricas entre los equipos a proteger y la toma de tierra. La introducción de este equipo no altera el comportamiento eléctrico de la toma de tierra, al ser el valor resistivo del dispositivo tendiente a cero, prácticamente despreciable (16 mohm).

Teoría del funcionamiento del **INDUC-CONTROL**

Cuando se produce una descarga eléctrica atmosférica (rayo) esta puede impactar tanto en personas como en edificios, líneas de energía y datos o directamente sobre el terreno. En el supuesto de que en un objetivo concreto estén protegidos todos los posibles caminos de entrada de la sobretensión producida, queda finalmente el camino por tierra.

Según análisis realizados al respecto y teniendo en cuenta las variables atmosféricas y la resistividad del terreno, en una descarga del tipo medio, es decir 1Mv en el punto del impacto y una corriente de 100 KA, pueden aparecer sobretensiones del orden de 500 Kv a 10 m del punto del impacto, este valor ira decreciendo en función de la distancia y de la composición del terreno, pero como dato a tener en cuenta, con una resistividad del terreno de 500 ohm/m, podemos observar pulsos de tensión del orden de 100 Kv a una distancia de 100 m y de 40 Kv a una distancia de 200 m.

Con estos datos, si los dispositivos eléctricos o electrónicos que dispusiesen de una toma de tierra y estuviera en la zona de influencia del impacto, se verían afectados por el pulso de tensión y como consecuencia, su posible deterioro, al ser atravesados por esta descarga

Instalación del **INDUC-CONTROL**

Es condición imprescindible que todos aquellos equipos que estén conectados a tierra con diferentes puntos de retorno a la misma y se pretenda proteger, sean unificados en un solo nodo y éste conectado al extremo superior del terminal del Induc-Control y el otro terminal de este equipo será conectado a una toma de tierra del valor más bajo posible < 10 ohm.





Contacto



+0994 973 409
+0993 521 772



prototal@prototal.com



Avda. General Díaz
N°169 M. R. Alonso