



ELECTRONICA  
DIGITAL DE  
PROTECCION

# **AISLADORES TESTIGO**

---

***CAPACITIVOS  
PARA CORRIENTE ALTERNA***

## **AISLADORES TESTIGO CAPACITIVO DE ALTA TENSION**

- DETECCION CONSTANTE DE LA PRESENCIA DE ALTA TENSION.
- MANIOBRAS AUTOMÁTICAS Y ENCLAVAMIENTOS SENSIBLES A LA TENSION MEDIANTE EL RELÉ RAT.
- SENSIBILIDAD A PARTIR DE 500V. SE TRATA DE UN AISLADOR TESTIGO DE ALTA SEGURIDAD.



### **APLICACIONES**

Los Aisladores Testigo de tensión, señalizan mediante lámpara de neón la presencia permanente de Alta Tensión con una sensibilidad a partir de 500V., entre fase y tierra.

Los Aisladores Testigo están formados por dos condensadores en serie, el que esta en contacto con la Alta Tensión C1, el cual está alojado en el interior del aislador, y el condensador secundario C2 (adaptador) que está en contacto a tierra.

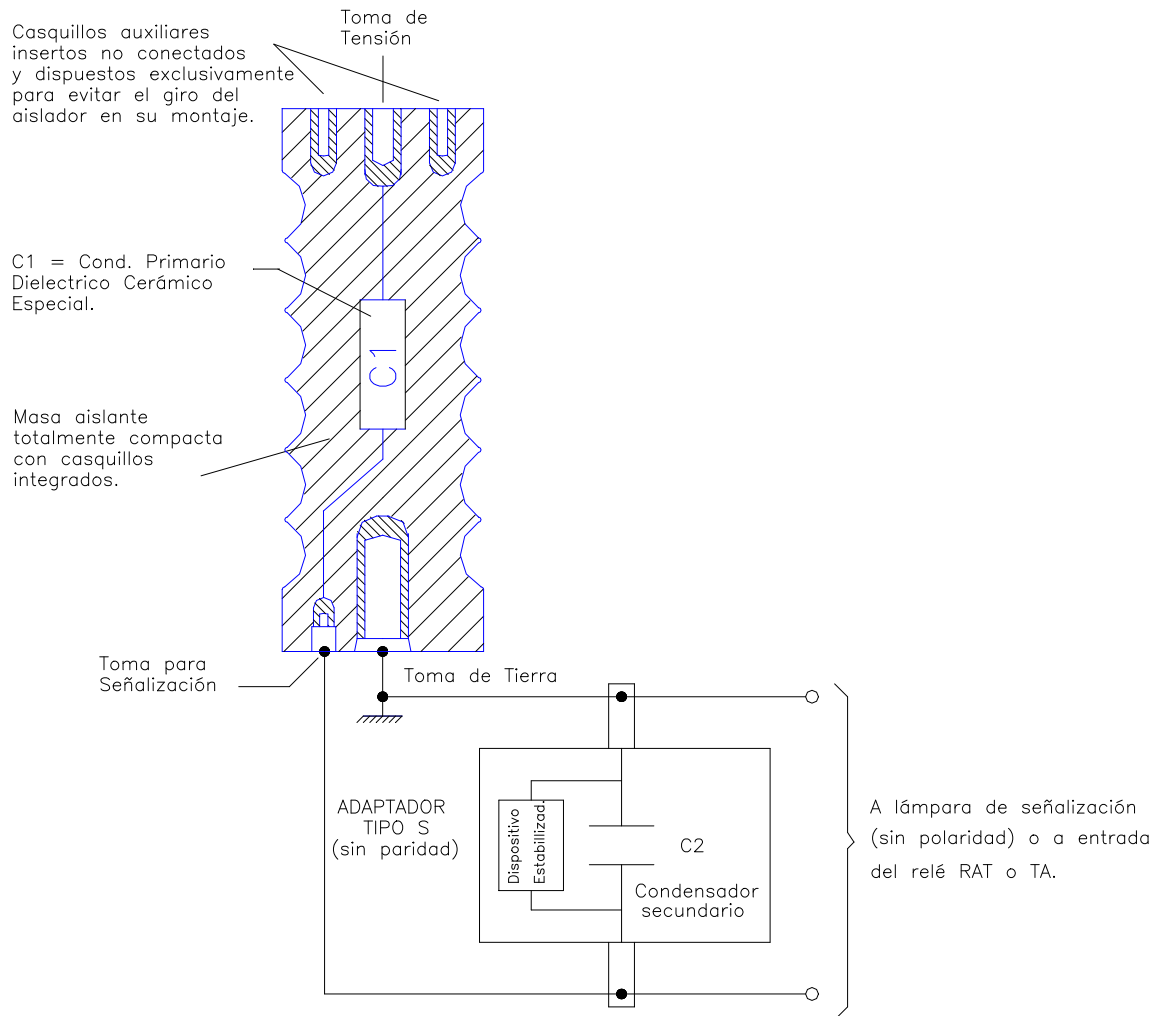
Del Aislador sale al exterior el borne de señalización, este borne distingue exteriormente un Aislador Testigo de un Aislador de Apoyo, de dicho borne de señalización y tierra se emborna el adaptador o condensador secundario, y en paralelo con dicho adaptador se coloca la lámpara de señalización, dicho esquema se representa en la figura 1.

En la figura 1 se puede observar el esquema de embornamiento de un Aislador Testigo con su adaptador y su piloto.

La lámpara de señalización va alojada en un piloto enchufable para instalar en base de enchufe comercial de paso estándar de 19,5 mm.

En caso de desenchufar el piloto o rotura del mismo la tensión máxima que puede aparecer a bornes del adaptador es de 150V. gracias al sistema estabilizador que dispone el adaptador.

En el cuadro siguiente se puede comprobar las características eléctricas de los diferentes tipos de Aisladores testigo.



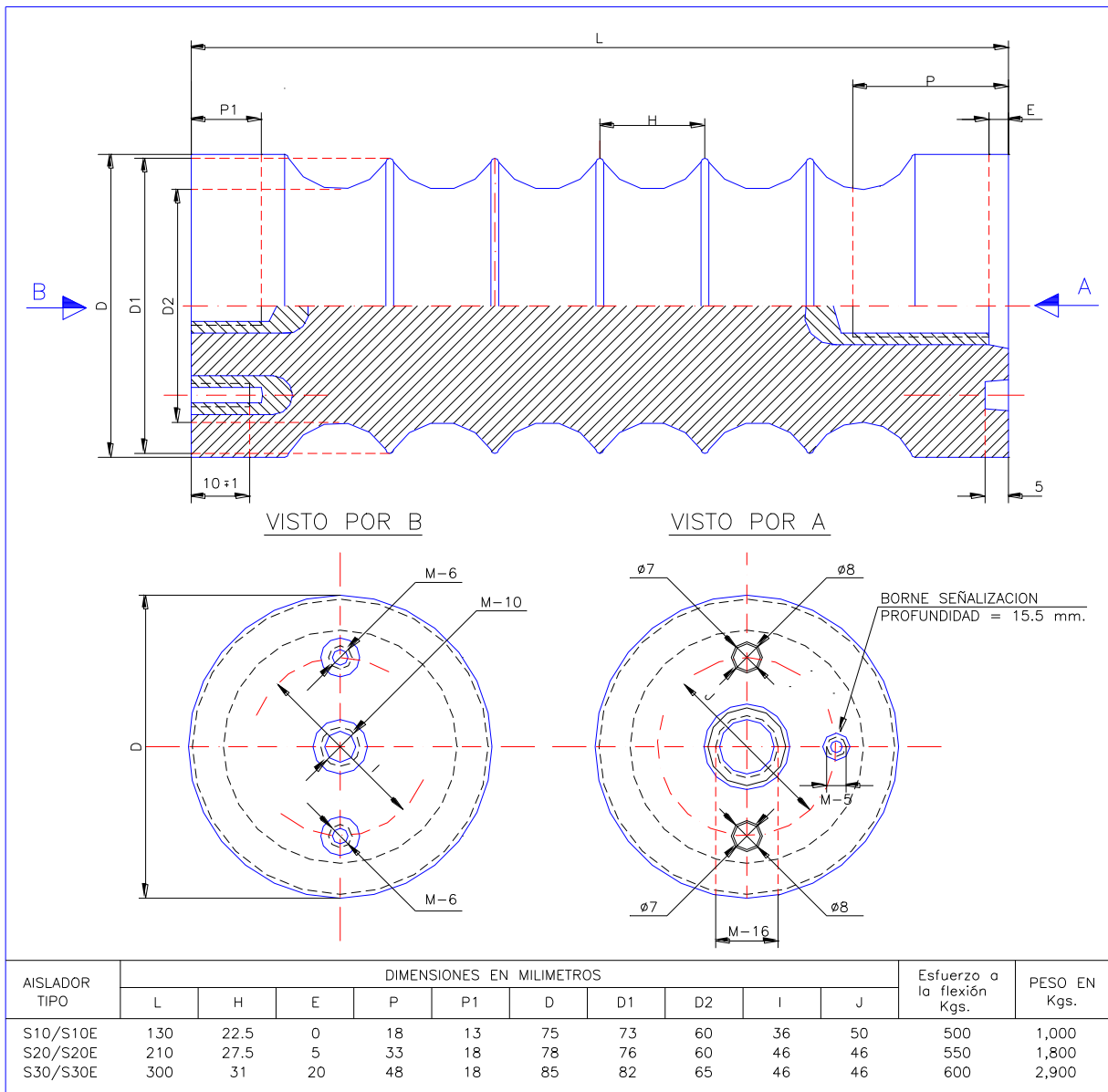
**Fig. 1**

**CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS FUNDAMENTALES DE LOS AISLADORES TESTIGO**

Aislador tipo	Tensión nominal a 50 ó 60 Hz Un Kn	Máxima tensión de servicio a 50 ó 60 Hz 1,2 Un KV	Tensión de ensayo 1' a 50 ó 60 Hz 2Un + 15KV KV eficaces	Tensión de ensayo a la onda de choque 1/50p. seg. KV cresta	Tensión de cebado de arco al aire a 760 mm Hg/20 C/O m alt KV eficaces (valores medios)	Tensión de perforación en baño de aceite a 50 ó 60 Hz KV eficaces (valores medios)	C1 pF	C2 Pf
Interior								
S10	10	12	35	87	70	80	125	27
S20	20	24	55	137	85	120	83	27
S30	30	36	75	187	110	160	62	27
Exterior								
S10E	10	12	35	87	70	80	125	27
S20E	20	24	55	137	85	120	83	27
S30E	30	36	75	187	110	160	62	27

Los diferentes tipos de Aisladores testigo se fabrican en dos versiones interior e intemperie.

En el cuadro siguiente se pueden comprobar todas las características mecánicas de los distintos tipos.



### **NOTA IMPORTANTE**

Cada una de las unidades se someten al ensayo de frecuencia industrial bajo una tensión de  $2 U_n + 15 \text{ KV}$ . Durante un minuto.

El montador puede repetir los ensayos de unidad de la siguiente forma:

- Tensión de ensayo a 50 ó 60Hz. durante un minuto a  $2 U_n + 15\text{KV}$ . eficaces por dos veces consecutivas dejando un intervalo sin tensión de, por lo menos, un minuto.

Las condiciones de conexión para estos ensayos pueden ser dos:

- a) Cortocircuitando la toma de señalización con tierra.
- b) Disponiendo debidamente embornado, el Aislador con el adaptador y el piloto de señalización.

### **ACCESORIOS**

Sin incremento del precio con cada unidad de Aislador se suministra:

- Un adaptador, de forma cilíndrica, diámetro 37,5 mm. y altura 32 mm. provisto de dos espárragos roscados a M-5 insertos en el centro de las bases sobresaliendo 11 mm. de las mismas.
- Un tornillo con espárrago roscado a M-5 y taladro roscado para tornillo de M-5, para facilitar la conexión en la "Toma para señalización". Este tornillo de longitud total de 37 mm. Se presenta parcialmente plastificado.

***También disponemos de una gama muy amplia de productos de protección, para media y alta tensión.***

- *Aisladores resistivos y capacitivos*
- *Relés de Sobreintensidad*
- *Relés de Sobretensión y Subtensión*
- *Relés de Frecuencia*
- *Relés de Potencia inversa*
- *Comprobadores de Sincronismo*
- *Equipos de comunicación*
- *Convertidores*
- *Temporizadores*
- *Indicadores de paso de corriente*
- *Armarios de protección*

***No dude en ponerse en contacto con nosotros para pedir más información***

NOTA DEL FABRICANTE: El equipo puede verse modificado por mejoras, y puede no coincidir con lo indicado en este manual.