



ELECTRONICA
DIGITAL DE
PROTECCION

**AISLADOR R4000
CON RELÉ DE LÁMINAS**

***DETECTOR DE PRESENCIA DE
TENSIÓN EN CATENARIA***

- **DETECCION CONSTANTE DE LA PRESENCIA DE ALTA TENSION EN CORRIENTE CONTINUA.**
- **MANIOBRAS AUTOMÁTICAS Y ENCLAVAMIENTOS SENSIBLES A LA TENSION.**

DESCRIPCIÓN GENERAL

El sistema de detección de tensión en catenaria esta compuesto por un aislador resistivo R4000 y por un relé de Láminas.

APLICACIONES

Los aisladores del tipo resistivo aquí presentados, tienen su aplicación en la "DETECCIÓN DE ALTA TENSION CONTINUA", de los valores que fundamentalmente se utilizan en ferrocarriles y metropolitanos (METRO).

En ocasiones la simple detección de la alta tensión continua se utiliza como mera aplicación de seguridad e información personal y en otras ocasiones la detección se utiliza además para accionar automatismos específicos, en este caso mediante el concurso de relés o aparatos de amplificación de señal contruidos y diseñados para este fin.

FUNCIONAMIENTO

La detección de alta tensión se realiza mediante una impedancia alojada en el interior del aislador.

DISPOSITIVOS DE AMPLIFICACION

Se usan normalmente dispositivos amplificadores de señal para la actuación de maniobras especiales y para la seguridad personal y de servicio.

Cuando no se dispone de tensión auxiliar de alimentación se puede utilizar como dispositivo de amplificación el relé de Láminas.

RELE DE LÁMINAS

El relé de Láminas está compuesto de una bobina puesta en serie con la resistencia ubicada en el Aislador. Dicha bobina está acoplada en un circuito metálico formando un único elemento con el Aislador Resistivo. (Fig. 1).

Características Técnicas

- Tensión de conmutación: 2100V
- Tensión de prueba: 10kV 1' / 50 Hz
- Características del contacto:
 - Potencia de corte: 60W-80VA
 - Tensión alterna máxima: 250Vca
- El contacto puede ser abierto, cerrado o conmutado.
- Intensidad de paso: 2^a

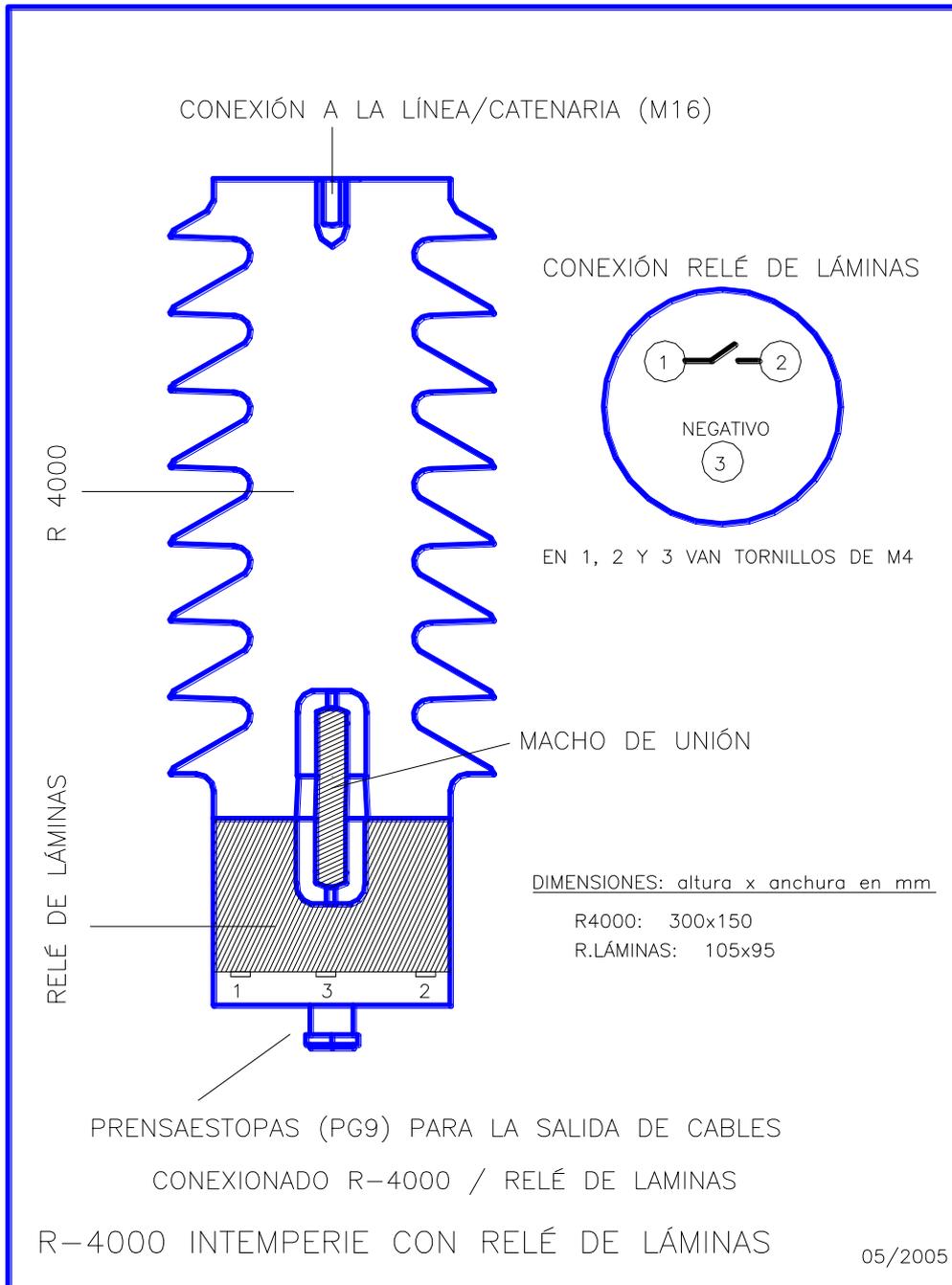
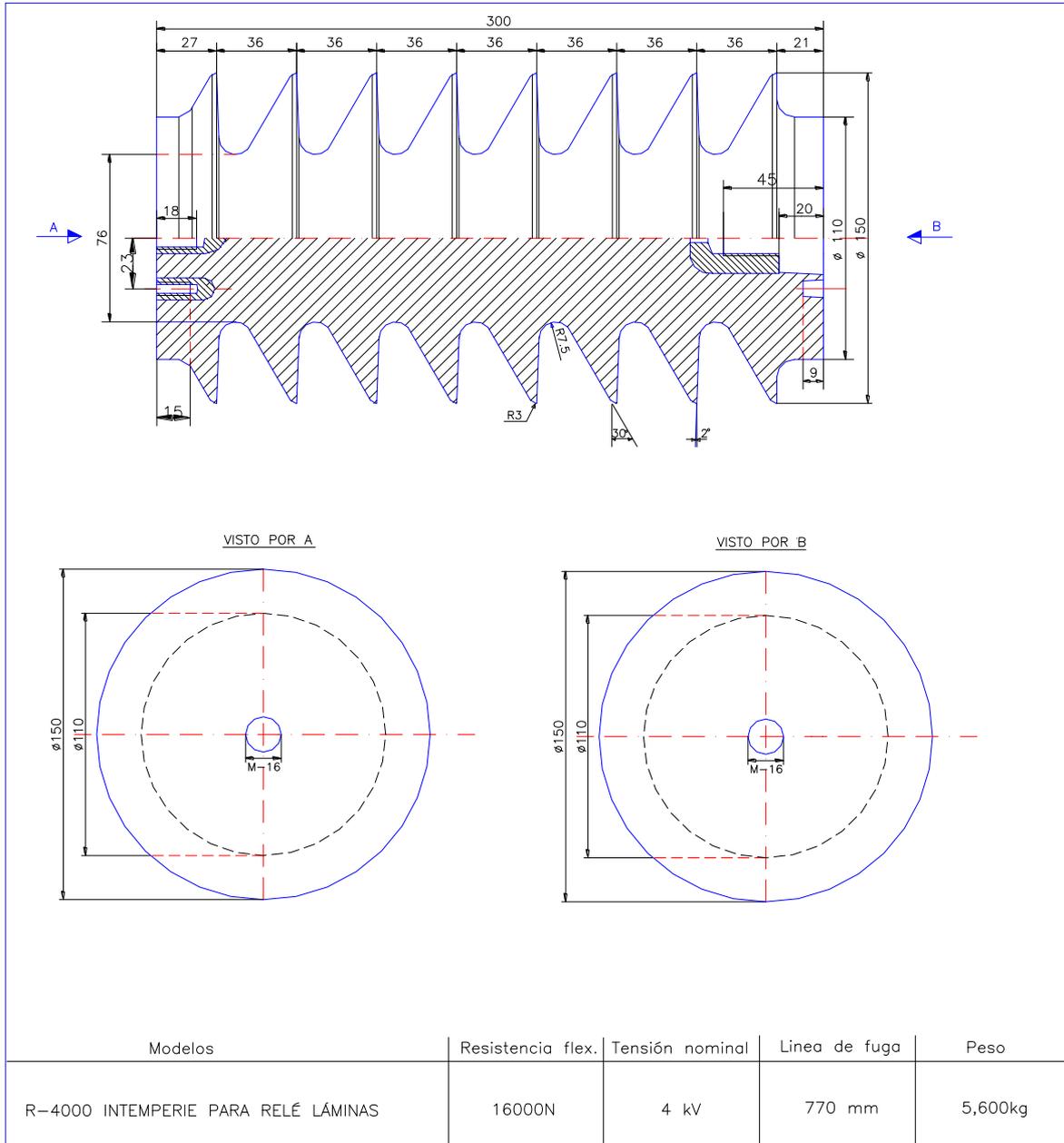


Fig. 1

EL CONTACTO DEL RELÉ PUEDE SER: ABIERTO, CERRADO O CONMUTADO

DIMENSIONES DEL AISLADOR R4000



***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.



ELECTRONICA
DIGITAL DE
PROTECCION

ELECTRÓNICA DIGITAL DE PROTECCIÓN, S.A.

C/ Anselmo Clave 80bj.
08100 Mollet del Valles-Barcelona
CIF A64139686
Tel.: 935445447
Fax: 935794943

edp@edpingeneria.net