



## CT 05 CCTV CE

Protector contra sobretensiones transitorias para señales de radio frecuencia  
*Transient surge protector for radio frequency signals*

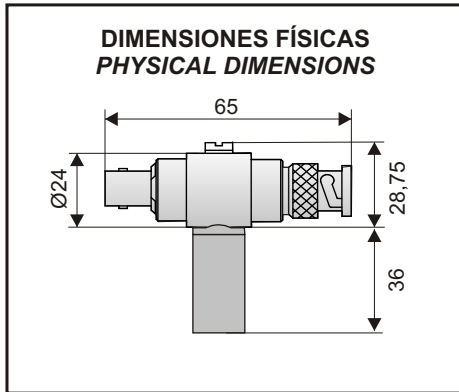


Fig.: 2

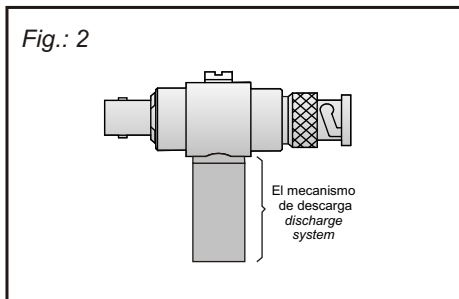
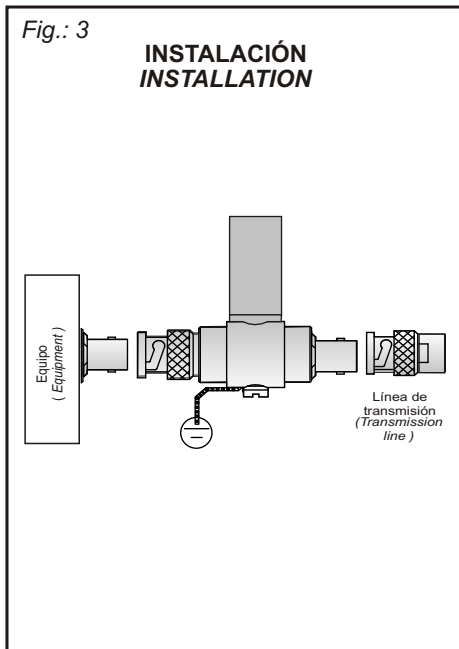


Fig.: 3



## Español

### PRODUCTO

Protector contra sobretensiones transitorias de hasta 2KA, que se puedan inducir en los conductores coaxiales conectados a equipos de comunicaciones.  
 Dispone de protección en **modo común** del conductor coaxial de señal.

### FUNCIONAMIENTO

El principio de funcionamiento de estos protectores es derivar a tierra la sobretensión inducida en el conductor, para evitar que esta llegue al equipo que se está protegiendo.  
 Los componentes internos del dispositivo, se cortocircuitan durante la sobretensión y se restablecen una vez suprimido el alto valor de tensión, ocasionado por la sobretensión.

### INSTALACIÓN

La instalación de este tipo de protector es relativamente sencilla, tan solo hay que intercalar el protector entre el equipo a proteger y el cable coaxial, utilizando el modelo que corresponda según el conector que se utilice.

El mecanismo de descarga es intercambiable en todos los modelos Ct05.

### INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

#### Conexión a la línea de transmisión

El protector CT 05 CCTV, se intercala entre el equipo a proteger y el cable coaxial, CIRPROTEC, S.L. recomienda que el protector esté lo más próximo posible al equipo a proteger (ver fig 3).

#### Conexión a la puesta a tierra:

La conexión a tierra es indispensable para el correcto funcionamiento del protector. El tierra del protector y del equipo ha de ser el mismo o estar conectados con sistemas de equipotencialidad.  
 El cable de puesta a tierra debe tener la mínima longitud posible con la finalidad de que el recorrido de la sobretensión, del protector a tierra sea lo más corto posible.  
 La sección de cable recomendada por CIRPROTEC, S.L. es de 2,5 mm<sup>2</sup> aunque pueden ser utilizadas secciones mayores

### MANTENIMIENTO DEL PROTECTOR

El mecanismo de descarga, es intercambiable, ofreciendo el mínimo coste de mantenimiento. Está ubicado en el centro del protector y es accesible mediante roscado (ver fig 2).

El proceso de sustitución se realiza sin necesidad de desmontar el protector de la línea de transmisión y sin producir cortes en la misma.

## English

### PRODUCT

Surge Protector against transient up to 2KA, they may be inducted through coaxial conductors connected to communication devices.  
 It has been provided with **common mode** protection for the signal coaxial cable.

### OPERATION

The operation's principle of this protector is to divert to the earth the over voltage inducted on the coaxial conductor, in order to avoid damage of the protected device.  
 The internal components of the protector, enter in short-circuit status whilst the over voltage is produced and it restores to normal status once the high value of voltage (due to transient surge) has been suppressed.

### INSTALLATION

This type of protector is very easy to install: The protector has to be installed between the device to be protected and the coaxial cable. It has only to be chosen the model according to nature and format of used connector.

The discharge system could be changed in all Ct05 models.

### INSTRUCTIONS OF INSTALLATION

#### Connection to the line of transmission

The protector CT 05 CCTV, is inserted between the protected equipment and the coaxial cable, CIRPROTEC, S.L. recommends that the protector should be installed as close as possible to equipment ( see fig 3).

#### Connection to the line of earth:

The connection to the line of earth is necessary for obtaining common mode protection.  
 The earth of the protector and also the one of the equipment has to be the same or to be connected by equipotential systems .  
 The earth wire, it is recommended to be the lowest length as possible.  
 The section of cable recommended by CIRPROTEC, S.L. is of 2,5 mm<sup>2</sup> though major sections can be used.

### MAINTENANCE OF THE PROTECTOR

The discharge system, it is interchangeable, offering the minimal cost of maintenance. Is located in the center of the protector and is accessible by screw (see fig 2).

The process of substitution is realized without need to dismount the protector of the line of transmission and without producing failures.



La conexión a una toma tierra es indispensable para el óptimo funcionamiento de la protección.  
 Connection to an earthing system is essential for a proper operation of the protection.

Características técnicas/ Technical features	
Modelo / Model Código / Code	CT 05 CCTV 77 801 671
Potencia máxima admisible Maximum peak power	100 W
Tensión máxima de servicio Maximum service voltage	<b>Uc</b> 24 V
Nivel de protección Protection level	<b>Up</b> < 45 V
Corriente máxima de descarga Maximum discharge current	<b>Imax</b> 2 k A
Corriente nominal de descarga Nominal discharge current	<b>In</b> 1k5 A
Ancho de banda Bandwidth	<b>fg</b> 3 Mhz
Tiempo de respuesta Response time	<b>Ta</b> 100 ns
Modo de Fallo Fail mode	Modo/Mode 2 (cortocircuito/short circuit)
Impedancia Impedance	75 Ohms
Tipo de conector Connector type	BNC (Macho/Male - Hembra/Female)
Temperatura de funcionamiento Operating temperature range	-20 .. +80 °C
Dimensiones Dimensions	65 x 63 x Ø 24 mm
Peso Weight	128 g