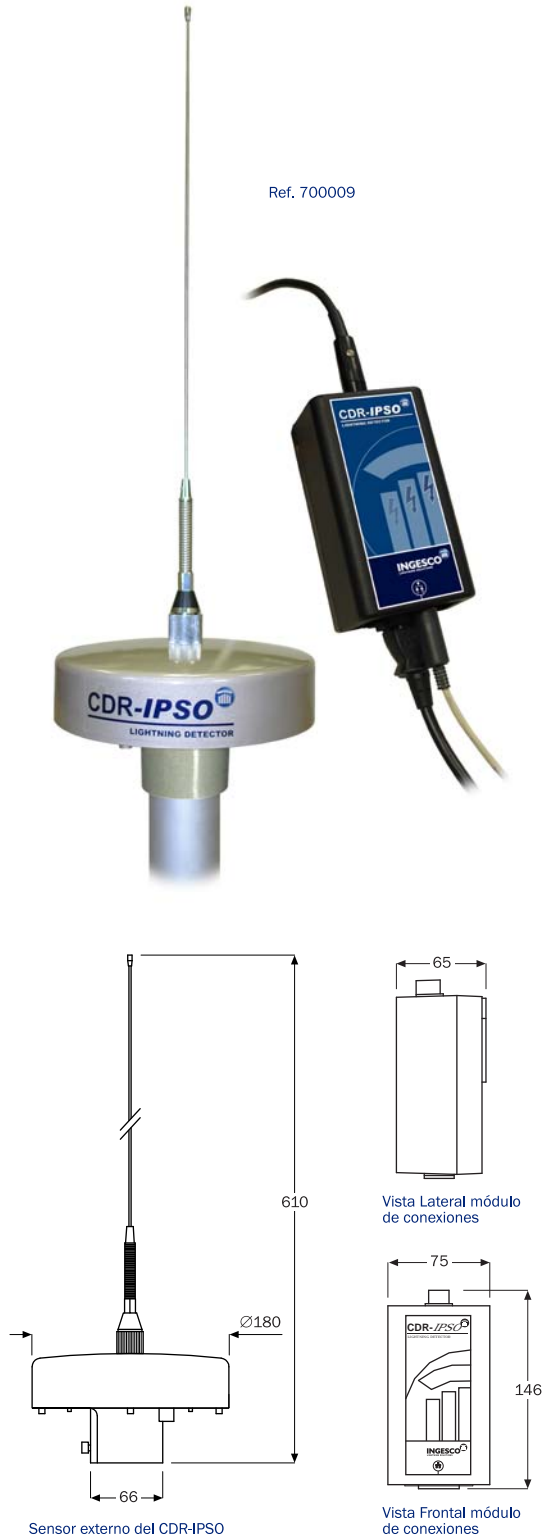


LOCALIZADOR DE RAYOS CDR-IPSO

Ref. 700009



Medidas en mm.

PRODUCTO

Localizador de rayos **CDR-IPSO**. Sistema de control zonal y alerta de caída de rayos sobre dispositivos de protección externa.

FUNCIONAMIENTO

El **CDR-IPSO** es un localizador de rayos cuyo sensor externo de alta precisión procesa las señales eléctricas de cualquier rayo caído en un radio de 500 metros e informa al usuario de la ubicación del impacto dentro de sus instalaciones, además de registrar la fecha y la hora de la incidencia.

Cuando se produce la caída de un rayo a menos de 500 metros del sensor del **CDR-IPSO**, éste determina la distancia exacta a que se ha producido la caída y envía esta información al módulo de conexiones. El módulo, por su parte, manda la trama de información recibida (estado del sensor, distancia del impacto, actividad eléctrica del entorno) a un ordenador, donde un programa personalizado alerta al usuario mediante señales visuales y acústicas.

El soporte informático permite incorporar al interfaz de usuario un plano del área e instalaciones que el **CDR-IPSO** controla, lo que hace posible determinar qué parte o elemento de protección externa (pararrayos) se ha visto afectada por la descarga electro-atmosférica.

El programa puede procesar las informaciones suministradas por varios sensores conectados en red (hasta tres) y mejorar así las prestaciones de localización del sistema.

El sistema de localización y control de caída de rayos **CDR-IPSO** consta de los siguientes componentes:

- Sensor externo **CDR-IPSO**
- Cable de conexión Sensor-Módulo (20 m)
- Módulo de conexiones
- Cable de alimentación (220 V AC)
- Cable de datos serie RS-232 (DB9H - mini DIN)

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

El sistema **CDR-IPSO** permite '**cerrar el círculo**' de la **protección integral** contra el rayo, uniendo la tecnología de teledetección de rayos y tormentas con la supervisión y mantenimiento de los sistemas de protección externa (pararrayos y mallas).

Por un lado, nuestros sistemas Previstorm, IPSO y Pixy, con sus amplios radios de detección, nos permiten anticiparnos al rayo y tomar medidas preventivas anticipadas. Por el otro, pararrayos y mallas de Faraday garantizan la seguridad de personas e instalaciones cuando se produce un impacto directo.

Ahora, además, el **CDR-IPSO** nos proporciona **información en tiempo real** del estado de nuestras instalaciones y nos alerta en caso de **impacto cercano** para tomar las medidas de seguridad inmediatas que se precisen (atención a personas, rearme de equipos, control de riesgo de incendio, etc.)

El programa informático del **CDR-IPSO** permite, además, disponer de:

- Optimización de la localización de impactos mediante la conexión en red de varios sensores
- Histórico de incidencias
- Visualización de estaciones remotas mediante conexión a Internet

Todos los datos recogidos quedan reflejados sobre un plano real de sus instalaciones.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Medidas	Módulo: 146 x 75 x 65 mm Sensor externo: Longitud total: 610 mm Diámetro máximo: 180 mm
Peso	Módulo: 434 gr. Sensor: 1440 gr.
Alimentación	220 V AC
Consumo	45 mA
Protección	Sobretensiones transitorias
Comunicaciones	Serie (RS-232, RS-485)
Temperatura de servicio	de -30°C a 60°C
Radio de detección	500 m
Longitud del cable estándar	20 m

INSTALACIÓN

- Fijar el sensor en el exterior, en una zona despejada. Elegir un emplazamiento donde no haya riesgo de que el dispositivo reciba descargas electro-atmosféricas (rayos) y evitar la proximidad de grandes masas metálicas, así como de fuentes de radiación electromagnética.
- El sensor debe conectarse al módulo de conexiones mediante el cable suministrado (20 metros).
- El módulo de conexiones puede fijarse en un muro o pared, usando la pieza de soporte para fijación mural que lleva incluida.
- Unir el módulo de control a un PC mediante el cable proporcionado (conector RS-232) e instalar en el ordenador el software facilitado con el sistema. Para la transmisión de datos a través de Internet, será necesario instalar el programa tanto en el servidor como en el PC cliente.

NORMATIVA Y ENSAYOS

- EN 61010 Seguridad en baja tensión
- EN 50081-2 (94) Compatibilidad electromagnética (CEM)
- EN 61000-3-2 (97)//A12 (97)//A1 (99) CEM
- EN 61000-3-3 (97) CEM
- EN 61000-6-2 (00) CEM
- Cumple con los criterios de las Directivas 73/23/CEE ("Exigencias de seguridad del material eléctrico destinado a ser utilizado en determinados límites de tensión") y 89/336/CEE ("Compatibilidad electromagnética") para el marcado CE.
- Certificado de calibración obtenido en el laboratorio electrotécnico de alta tensión LABELEC, acreditado por ENAC.