

INGEPAC™**SR AR**

Sensor de tensión para celdas de aire y distribución aérea



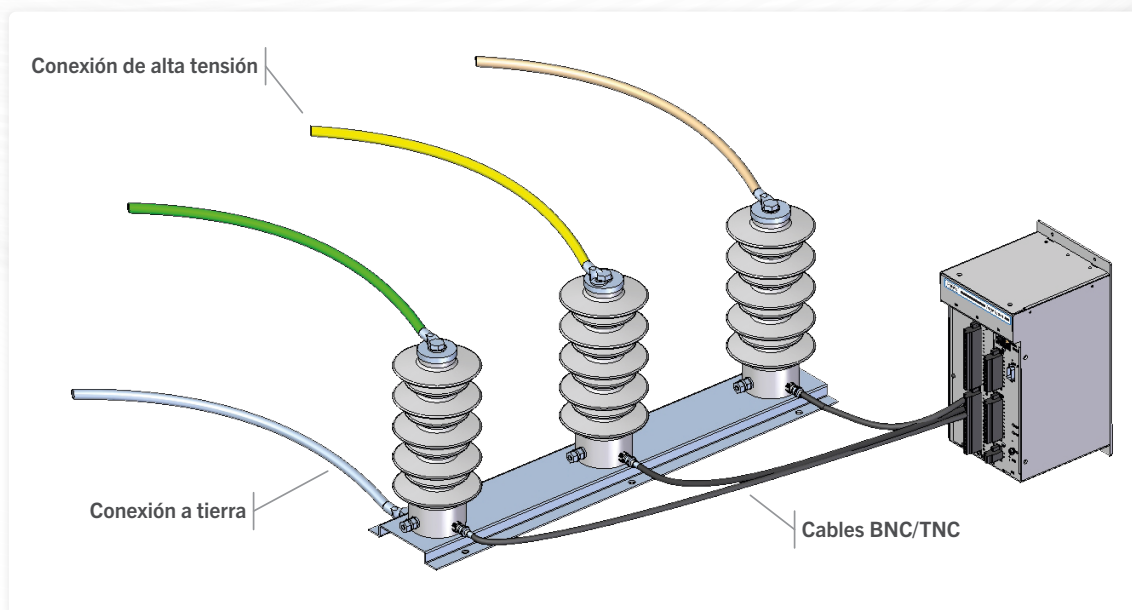
Sensor de tensión para celdas de aire y distribución aérea

INGEPAC™ SR AR es un sensor de tensión basado en divisor resistivo de aplicación en medida de tensión para **celdas de aire y mampostería** hasta 24 kV, así como para aplicaciones en poste (reconectores, seccionadores en carga). La conexión al equipo medidor se realiza mediante conector **BNC** o **TNC** y puesta a tierra.

La relación de transformación del sensor es **10.000:1** y cumple con los requisitos definidos en las normas **IEC 61869-1:2009** e **IEC 61869-3:2011**. Cada unidad es ensayada individualmente para garantizar su precisión.

Aplicaciones

- Protección
- Supervisión de líneas de media tensión
- Medida y calidad de onda



ENSAYOS TIPO

Precisión en módulo y argumento	$\pm 1\%$ / $\pm 1^\circ$ a -10°C , $+20^\circ\text{C}$ y $+60^\circ\text{C}$
Tensión soportada a frecuencia industrial	50 kV
Tensión soportada a impulso tipo rayo	125 kV
Descargas parciales (UNE-EN 61869-1)	<50 pC para 1,2 · 24 kV <20 pC para 1,2 · 24 kV/ $\sqrt{3}$
Protección de sobretensiones de BT	Corriente soportada 15 A @ 1 s

ENSAYOS DE RUTINA

Precisión en módulo y argumento	$\pm 1\%$ / $\pm 1^\circ$ a T° ambiente ($20^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$)
Descargas parciales (UNE-EN 61869-1)	<50 pC para 1,2 · 24 kV <20 pC para 1,2 · 24 kV/ $\sqrt{3}$
Tensión soportada a frecuencia industrial	50 kV

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Precisión en módulo: $\pm 1\%$, para el rango de temperatura definido
Precisión en argumento: $\pm 1^\circ$, para el rango de temperatura definido
Condiciones de servicio: -10°C hasta 60°C
Relación de transformación: 10.000:1
Tipo de conexión: fase-tierra
Tiempo de vida: 40 años

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Tensiones primarias asignadas posibles: 11 kV, 13,2 kV, 15 kV, 20 kV
Frecuencia de red: 50/60 Hz
Tensión de aislamiento (U_m): 24 kV
Protección contra sobretensiones: descargador de gas
Potencia consumida: <3 W
Longitud total: 250 ± 1 mm
Línea de fuga: 625 ± 1 mm
Línea de fuga / distancia de arco: <3

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Grado de protección en la zona primaria: IP65
Material zona primaria: silicona
Conector de baja tensión: tipo BNC o TNC
Borne de conexión a tierra: espárrago y tuerca M8
Formato conexión con media tensión: espárrago M10 (longitud máxima: 30 mm)
Anclaje: tornillo M12 (longitud máxima: 25 mm)
Peso: 1480 ± 30 g
Diámetro máximo: 110 mm
Material de tornillos: acero A2 dureza 70

