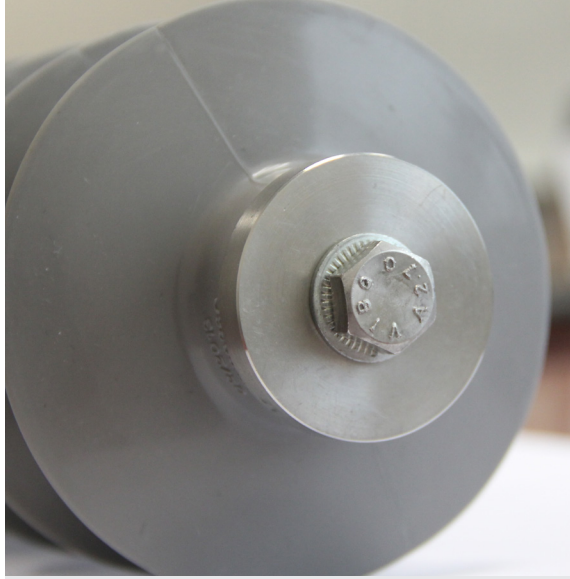


INGEPAC

SR AR

Sensor de tensión
para celdas de aire y distribución aérea



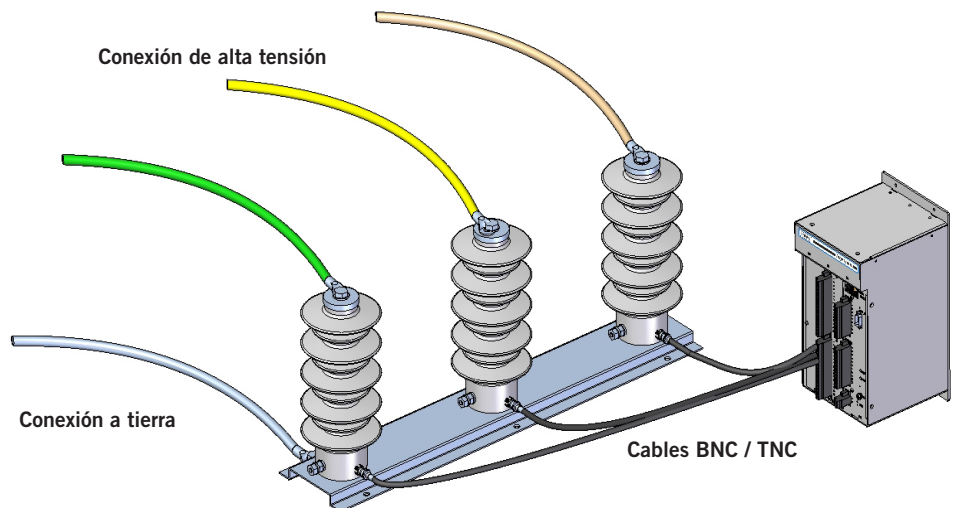
INGEPAC™ SR AR es un sensor de tensión basado en divisor resistivo de aplicación en medida de tensión para **celdas de aire y mampostería** hasta 24 kV, así como para aplicaciones en poste (reconectores, seccionadores en carga). La conexión al equipo medidor se realiza mediante conector **BNC** o **TNC**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

Medida de tensión para celdas de aire

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 $1,2 \cdot 24\text{ kV}$ <20 pC para $1,2 \cdot 24\text{ kV}/\sqrt{3}$
· Ensayos sobre la protección de sobretensiones de BT	Ensayo de corriente soportada 15 A @ 1 S

Ensayos de rutina

· Precisión en módulo y argumento	$\pm 1\%$ / $\pm 1^\circ$ a T° ambiente ($20^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$)
· Ensayo de descargas parciales (UNE-EN 61869-1)	<50 pC para $1,2 \cdot 24\text{ kV}$ <20 pC para $1,2 \cdot 24\text{ kV} / \sqrt{3}$
· 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: $250 \pm 1\text{ mm}$
- Línea de fuga: $625\text{ mm} \pm 1\text{ mm}$
- 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 MT: espárrago M10 longitud máxima 30mm
- Anclaje: tornillo M12 longitud máxima 25 mm
- Peso: $1480 \pm 30\text{ g}$
- Diámetro máximo: 110 mm
- Material de tornillos: acero A2 dureza 70