



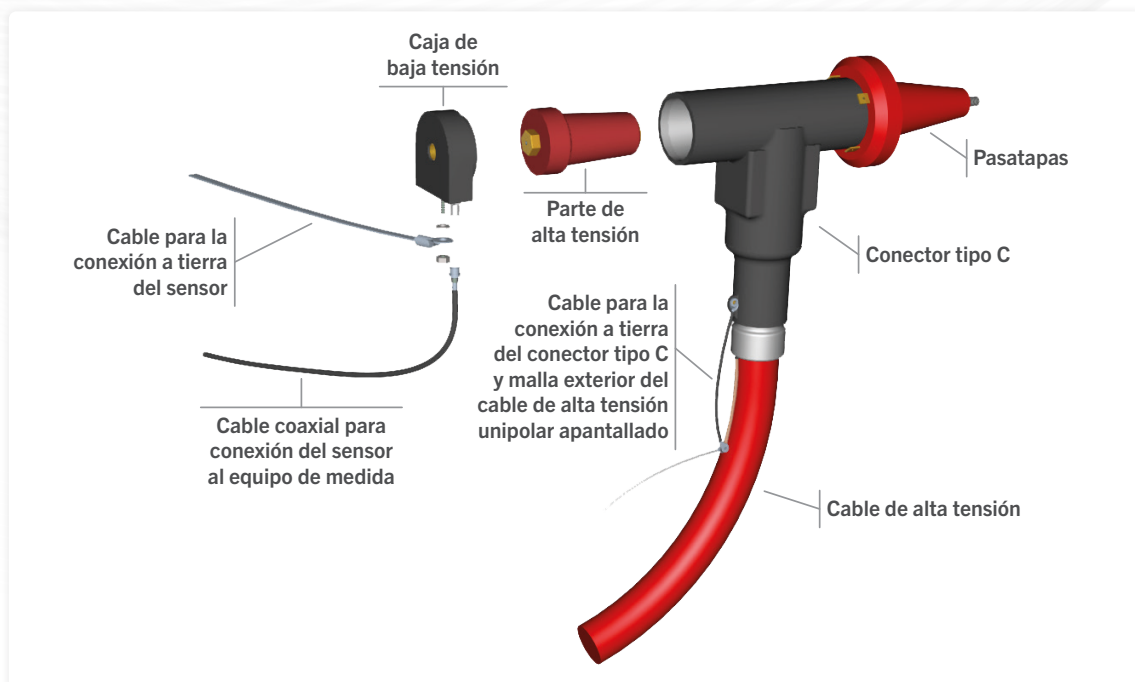
Sensor de tensión para celdas de aislamiento en gas

INGEPAC™ SR GR es un sensor de tensión basado en **divisor resistivo** de aplicación en medida de tensión para **celdas de aislamiento** en SF₆ hasta 20 kV. Consta de una parte diseñada para inserción en conector en T simétrico tipo C que contiene la resistencia de alta tensión, y otra parte de baja tensión para conexión al equipo medidor mediante **conector BNC** y puesta a tierra.

La relación de transformación del sensor es $20000/\sqrt{3} : 2/\sqrt{3}$ y cumple con los requisitos definidos en las normas **IEC 61869-1:2007**, **IEC 61869-3:2011** e **IEC 60044-7:2000**. 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 °C y +60 °C a 50 Hz $\pm 1,5\% / \pm 1,5^\circ$ a -10 °C, +20 °C y +60 °C a 60 Hz
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 Tª ambiente (20 °C ± 5 °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 climáticas: -10 °C hasta 60 °C
Relación de transformación: 20000/ $\sqrt{3}$: 2/ $\sqrt{3}$
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 Hz
Tensión de aislamiento (Um): 24 kV
Protección contra sobretensiones: descargador de gas
Potencia consumida: <3 W
Longitud total: 147 \pm 2 mm

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Grado de protección en la zona primaria: IP65
Material zona primaria: resina
Conector de baja tensión: tipo BNC
Borne de conexión a tierra: espárrago y tuerca M6
Formato conexión con media tensión: <ul style="list-style-type: none"> Compatible con terminal en T y pasatapas enchufable de superficie tipo DIN C (estándar Cenelec HD 629.1 S1) Conexión de borne primario de M16 y longitud menor de 31 mm
Par de apriete máximo bloque AT: 60 Nm
Par de apriete máximo entre piezas separables: 10 Nm
Par de apriete del borne de conexión a tierra: 5,5 Nm
Peso: 900 \pm 20 g
Material de tornillos: acero A2 dureza 70