

# Serie ACA

Para Automatización  
de la Distribución y  
despliegues AMI



ACA-500  
ACA-36  
ACA-1R



ACA-1RC



## Sensores de alta precisión y acopladores PLC de alto rendimiento para celdas de MT con aislamiento integral en gas

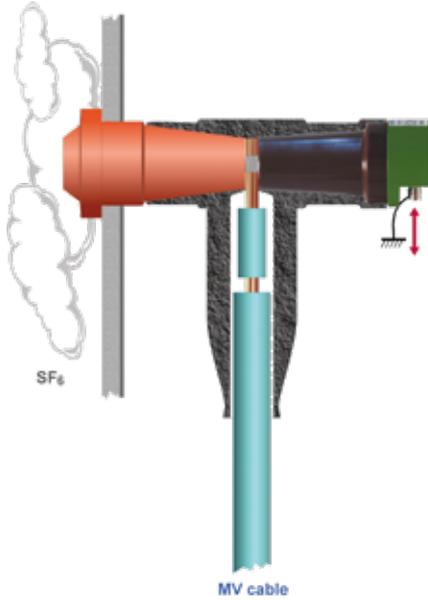
La serie de **sensores ACA** constituye un conjunto de elementos imprescindibles para el despliegue de la automatización de la distribución. Su diseño compacto permite su instalación en los conectores simétricos en T utilizados en las celdas de MT aisladas en SF6, cumpliendo todos los estándares de seguridad eléctricos y mecánicos.

La combinación en un mismo elemento de la funcionalidad de sensor de tensión y acoplador PLC, en los **ACA combinados**, constituye una solución ideal para centros de transformación automatizados y que utilizan PLC en banda ancha para la comunicación troncal con el SCADA/DMS, MDMS, NMS....

En el despliegue de sistemas AMI, los **acopladores ACA** proporcionan acceso robusto y de bajas pérdidas al canal de comunicación para garantizar la transmisión de información y la telegestión de contadores de energía.

- ✓ Los sensores y acopladores ACA están diseñados para su instalación en conectores en T simétricos, tipo C, de MT (CENELEC EN 50181).
- ✓ Los sensores y acopladores ACA están dotados de conectores BNC macho, para cables coaxiales estándares, y un borne de conexión a tierra para garantizar la seguridad eléctrica.
- ✓ La posición del conector BNC facilita un camino idóneo para el cable coaxial, evitando radios de curvatura cerrados.
- ✓ Diseñado para instalación en celdas con aislamiento de gas, sin necesidad de adaptaciones mecánicas adicionales, no afectando a la Clasificación contra Arcos Internos (IAC) del compartimento.
- ✓ Instalación sencilla y rápida mediante herramientas estándar.
- ✓ Entradas y salidas protegidas mediante descargadores de gas.





## Calidad avalada por 10.000+ unidades operativas en campo de forma ininterrumpida durante más de 7 años

El **ACA-1R** es un sensor de tensión resistivo preciso, de peso y tamaño reducido, apto para sustituir a los transformadores de tensión inductivos en aplicaciones de MT de monitorización y automatización.

El **ACA-1RC** es una solución óptima que combina, en un único dispositivo, y sin incremento de tamaño, las

funciones de sensor de tensión y acoplador PLC de MT de banda ancha.

Los acopladores **ACA-500** y **ACA-36** proporcionan acoplamiento y adaptación de impedancias en alta frecuencia con el cable de MT para la transmisión Powerline Communications en banda ancha.

## Información Técnica

	ACA-1R	ACA-1RC	ACA-500 / ACA-36
Factor de división	10.000:1	10.000:1	N/A
Rango de frecuencias	N/A	2 MHz ÷ 30 MHz	2 MHz ÷ 30 MHz
Precisión	<1% / <1°		N/A
Pérdidas de inserción	N/A	<4 dB en todo el ancho de banda nominal	
Aislamiento Baja Tensión	No aislado. Salida BT referida a tierra	Sensor: No aislado. Salida BT referida a tierra / Transformador PLC 5 kV/1 min	Transformador PLC 5 kV/1min
Rango de temperatura	De -20°C a +60°C		
Carga Nominal	10 MΩ 2,7nF		N/A
Impedancia PLC	N/A	50 Ω	
Dimensiones	Dimensiones del cono según EN 50181 Longitud total: 148 mm		
Peso	0,965 kg		
Tensión asignada más elevada para el material	24 kV		24 kV (ACA-500) 36 kV (ACA-36)
Rigidez dieléctrica	50 kV/1min Según CEI 60060-1		50 kV/1 min (ACA-500) 70 kV/1 min (ACA-36) Según CEI 60060-1
Impulso tipo rayo	125 kV 15(+) y 15(-) impulsos según CEI 61869-3		125 kV (ACA-500) 170 kV (ACA-36) Según CEI 60358
Descargas parciales	Según CEI 61869-3	Según CEI 60358	