

DETECTOR DE ARCFLASH

Protección Arc flash



La gestión óptima de los sistemas de energía eléctrica se basa principalmente, en la fiabilidad, disponibilidad y capacidad de comunicación de los dispositivos de protección, medición y automatización.

La serie AP900 ofrece una solución completa para la protección contra arco eléctrico. El AP900 está diseñado utilizando la tecnología más moderna con un enfoque en la simplicidad manteniendo a la vez flexibilidad y funcionalidad. Está diseñado para dar una respuesta a la demanda creciente de protección contra arco en cuadros de BT y MT con soluciones simples de un solo equipo o más complejas con varios equipos interconectados.

Esta gama está diseñada para la protección de todo tipo de redes: generación, distribución, industrial y ferroviaria.

SERIES AP900



- Seguridad del Personal
- Fiabilidad
- Rentabilidad
- Flexibilidad

Our energy at your service

CARACTERÍSTICAS DE LA SERIE AP900

Características	AP901	AP902	AP910F	AP910P
Tensión de alimentación (18-72 V CC ó 80-265 V CA / CC)	✓	✓	✓	✓
Montaje	Panel/rack	Panel/rack	Panel/rack	Panel/rack
Detección de intensidad 3 fases + homopolar (1 / 5A)	-	-	✓	✓
Número máximo de sensores de punto de luz	12	-	-	12
Número máximo de sensores de lazo de fibra	1 (opción)	3	3	1 (opción)
Salidas de alta velocidad (HSO)(tiempo de disparo de 2 ms)	-	-	2	2
Número de relés de disparo (tiempo de disparo de 7 ms)	4*	4*	4*	4*
Relé de fallo del sistema	1	1	1	1
Salidas binarias (24Vdc)	1	1	1	1
Entradas binarias (24/110 / 220Vdc)	2	2	2	2
Pulsador	✓	✓	✓	✓
Memoria no volátil	✓	✓	✓	✓
LEDs para información	12	11	19	20
Gama de Sensores para detección de arco				
AS01 Sensor de punto de luz (8.000 lux)	✓	-	-	✓
AS02 Sensor de punto de luz y presión (8.000 lux - 0,2 bar superior a la presión ambiental)	✓	-	-	✓
AS06 Sensor de lazo de fibra óptica de plástico	✓ (opción)	✓	✓	✓ (opción)
AS07 Sensor de lazo de fibra de vidrio	✓ (opción)	✓	✓	✓ (opción)
AS08 **Sensor de lazo de fibra de vidrio (alta temperatura)	✓ (opción)	✓	✓	✓ (opción)

* Opcionalmente, disponible un relé de disparo de bloqueo electrónico normalmente cerrado (NC)

** Bajo demanda

SENSORES DE ARCO



AS01

AS02



AS06

AS07

AS08

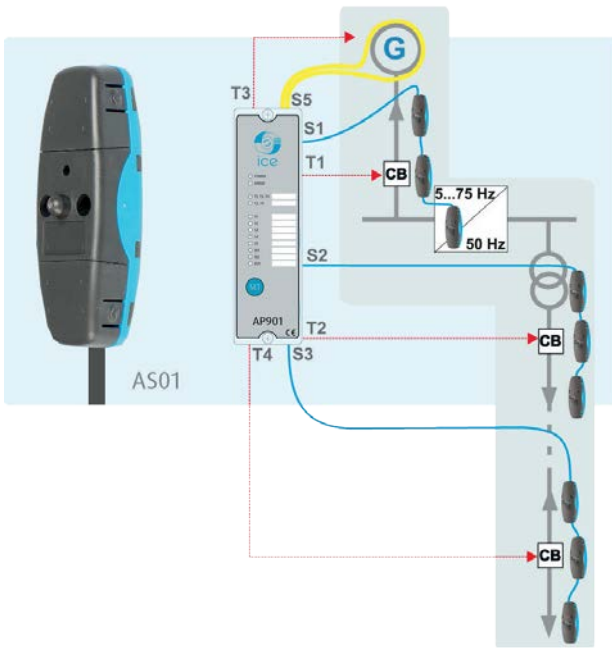
La serie de relés AP900 permite elegir diferentes tipos de sensores de arco para ser utilizados en diferentes unidades y diferentes cuadros eléctricos según los requerimientos específicos para cada aplicación.

Los modelos de sensores disponibles son dos: Sensores de punto de luz de arco y sensores de bucle o lazo de fibra óptica de luz de arco.

Los sensores de punto de luz de arco normalmente se instalan en compartimentos tipo metal clad que proporcionan una ubicación rápida y precisa del área donde se ha producido el arco eléctrico.

Los sensores de lazo de fibra óptica de arco normalmente se instalan para cubrir un área de protección más amplia cuando no existe la necesidad de determinar con exactitud la ubicación del defecto de arco eléctrico.

EJEMPLO DE APLICACIÓN DE UN SISTEMA AUTÓNOMO



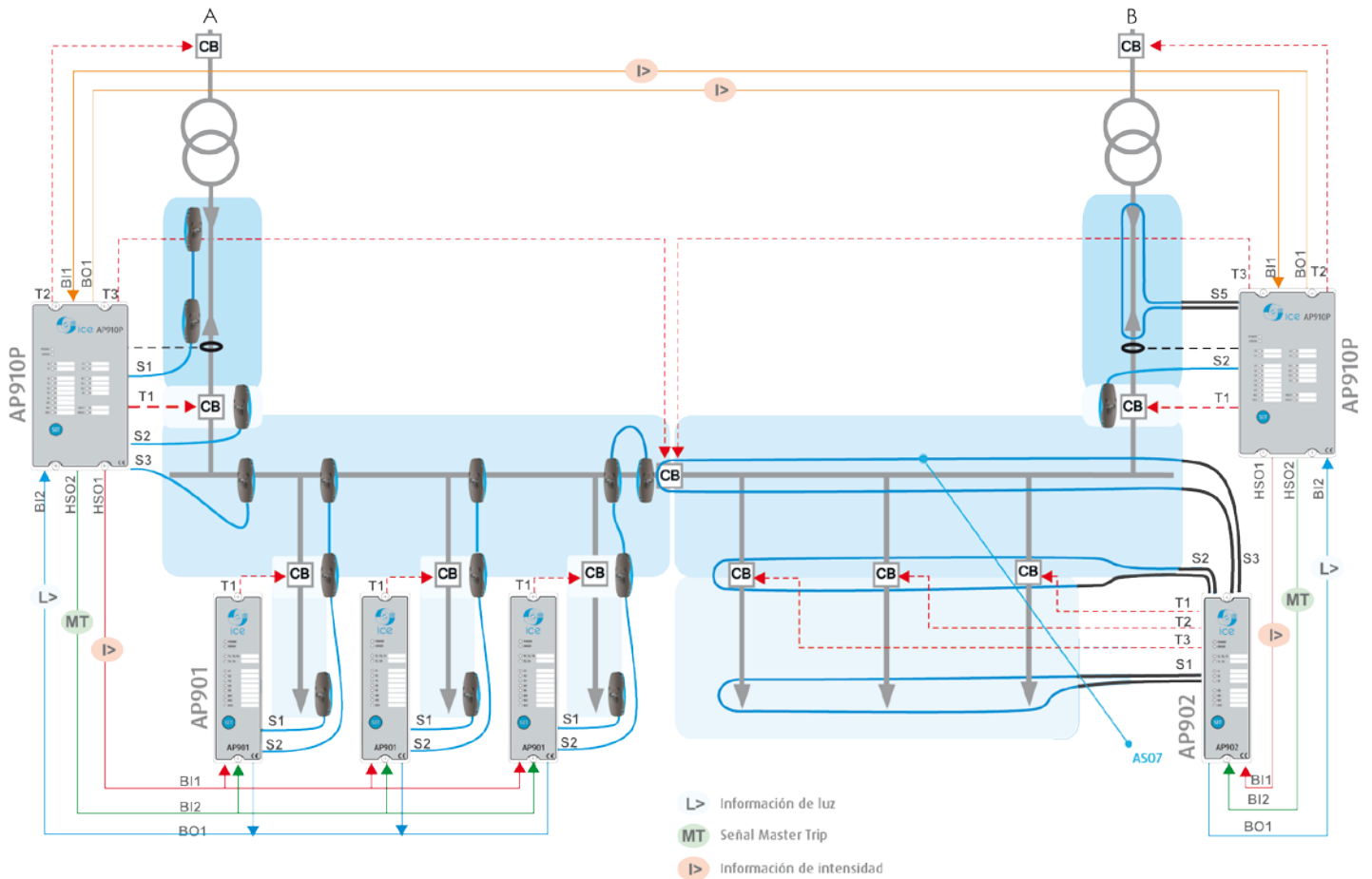
Cualquier unidad AP900 se puede utilizar como relé de protección de arco autónomo.

El AP901 proporciona protección completa de arco a una turbina eólica.

El AS01 de estándar está regulado con un nivel de activación de 8.000 lux y un radio de detección de 180 grados, es IP61 y tiene clasificación vibración. Normalmente se instala un sensor AS01 en cada compartimento cerrado. Se puede conectar un máximo de 3 sensores en serie por cada canal.

Los conectores de cable son de tipo plug-in permitiendo una instalación rápida, reduciendo costes.

EJEMPLO DE APLICACIÓN DE UN SISTEMA MAS COMPLEJO



Los relés AP900 se pueden aplicar de forma flexible en un sistema incluso en la mayoría de los diseños complejos de cuadros eléctricos proporcionando un disparo total o selectivo. El uso de esquemas de arco estándar garantiza la implementación rápida y segura del proyecto.

El AS07 es un sensor de lazo de fibra de vidrio flexible de tipo industrial. Tiene un nivel de activación fijo de 8.000 Lux con un radio de detección de 360 grados.

CARACTERÍSTICAS & BENEFICIOS

Seguridad del personal

- Rapidez en el tiempo de disparo.
- Proteger y evitar lesiones a los empleados.
- Mejorar la seguridad.
- Puede salvar vidas humanas.

Rentabilidad

- Rápida instalación y puesta en marcha.
- Montaje rápido de sensores y cables.
- Uso de cables estándar para la interconexión y el cableado del sensor.
- Limitación de daños a los equipos.

Flexibilidad

- Fácil adaptación a cualquier cuadro y esquema de disparo.
- Esquemas de arco estándar AP900 para ingeniería rápida y ajuste simple.
- Función de auto configuración con un pulsador de operación.
- Gran variedad de sensores de arco disponibles.

Fiabilidad

- Elevado nivel de aislamiento ante perturbaciones externas: Testado con las clases más altas de EMC.
- Detección trifásica + homopolar además de los sensores.
- Cableado estándar para comunicación entre los relés AP 900.

OFERTA DE SERVICIOS

Cultivar la capacitación de los técnicos es la forma más efectiva de conducir el desempeño de su negocio y mantener a sus equipos de trabajo y garantizar la seguridad de sus instalaciones.

En nuestro centro de formación o en el del cliente, CEE-ICE le ofrece una gama completa de contenido para satisfacer las necesidades de formación en el campo de la protección eléctrica y la protección de arco.

Optimizar el uso de la electricidad en un contexto de mayor competencia, al tiempo que se garantiza la protección de las personas y de los equipos, es uno de los principales desafíos a los que se enfrentan nuestras empresas.

Nuestro departamento de estudios y aplicaciones les asistirá en la realización de sus proyectos:

- Definiendo un sistema de protección según el modo de operación.
- Mejorando su sistema de protección cuando se actualiza su red existente.
- Realizando estudios ArcFlash.
- Con herramientas de simulación y cálculo: SKM Power * Tools®.



Desde la puesta en servicio y durante toda la duración de la instalación, CEE-ICE le ofrece asistencia personalizada dentro de sus programas de mantenimiento preventivo o mejora.

Si desea renovar sus instalaciones, el equipo de postventa de CEE-ICE es su socio ideal.

El apoyo de nuestros especialistas le permitirá garantizar la disponibilidad y el correcto funcionamiento de sus instalaciones.

Nuestros técnicos e ingenieros trabajan de acuerdo a sus necesidades mediante contratos de mantenimiento o en respuesta a solicitudes ad hoc.



CONTINENTAL DE EQUIPOS ELECTRICOS S.A

Relés de Protección y Estudios Eléctricos

Europa Empresarial c/ Playa de liencres nº 2, bajo 4 Edificio Londres, Las Rozas (Madrid) 28230

Tel 91 6400411 Fax 91 6400142. cee@relescee.es : www.icelec.com

Solo son vinculantes los documentos suministrados con nuestro acuse de pedido