

# Gamme AP900

## DÉTECTEURS ARC FLASH Protection Arc Flash



La gamme AP900 offre une solution complète pour la protection contre les arcs électriques.

Les détecteurs arc flash AP900 sont conçus avec des technologies modernes en mettant l'accent sur la simplicité tout en maintenant la flexibilité et la fonctionnalité. Ils répondent aux exigences croissantes des applications d'appareillage de commutation HTA/HTB - HT/MT, allant des solutions de base autonomes aux solutions de systèmes plus complexes.

Cette gamme est destinée à la protection de tous les types de réseaux électriques Industriels, Ferroviaires, Production ou Distribution.



Recommandés pour ENR et Data Centre.

- Sécurité des équipements et du personnel
- Rentabilité
- Flexibilité
- Fiabilité

NOS MARQUES



## FUNCTIONNALITÉS DE LA GAMME AP900

Fonctionnalités	AP901	AP901D	AP901S	AP902	AP910F	AP910P
Large gamme d'alimentation (18-72 Vcc ou 92-265 Vca/cc)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Montage	Panneau/rack	Rail DIN	Panneau/rack	Panneau/rack	Panneau/rack	Panneau/rack
Maximum de courant phases et détection de courant résiduel (1/5A)	-	-	-	-	✓	✓
Nombre maximum de capteurs lumière	12	12	12	-	-	12
Nombre maximum de capteurs fibre	1 (option)	1 (option)	-	3	3	1 (option)
Sorties déclenchement rapide (<5ms)	-	-	-	-	2	2
Nombre de relais de déclenchement (déclenchement 7ms)	4*	4*	3*	4*	4*	4*
Relais de défaillance du système	1	1	1	1	1	1
Sorties binaires (24 Vcc)	1	1	3	1	1	1
Entrées binaires (24 Vcc)	2	2	6	2	2	2
Bouton-poussoir	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Enregistrement d'événements	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Indicateurs LEDs	12	12	17	11	19	20
<b>Capteurs</b>						
AS01 capteur lumière (8 000 lux)	✓	✓	✓	-	-	✓
AS02 capteur lumière et pression (8 000 lux - 0,2 bar au-dessus de la pression ambiante)	✓	✓	✓	-	-	✓
AS06 capteur fibre optique en plastique	✓ (option)	✓ (option)	-	✓	✓	✓ (option)
AS07 capteur fibre optique en verre	✓ (option)	✓ (option)	-	✓	✓	✓ (option)

\* Un relais de déclenchement de verrouillage électronique, normalement fermé, est disponible en option.

### CAPTEURS ARC



AS01 ou AS02



AS06



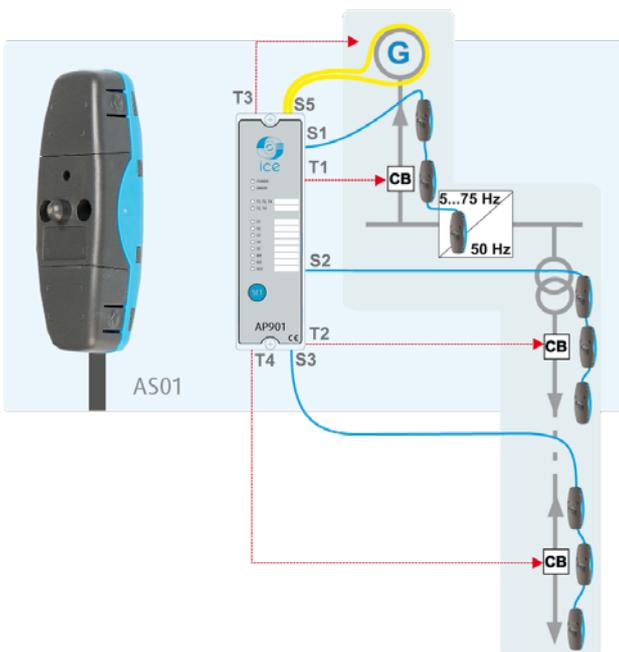
AS07

La gamme AP900 offre plusieurs types de capteurs d'arc électrique à utiliser dans différentes unités et types d'appareillages en fonction des exigences spécifiques de l'application. Les capteurs disponibles sont à lumière ou en fibre optique.

Les capteurs lumière sont généralement installés dans des compartiments gainés de métal permettant une localisation rapide et précise de la zone de défaut.

Les capteurs fibre sont généralement installés pour protéger une plus grande zone où il n'y a pas besoin de localiser avec précision le défaut.

## EXEMPLE D'APPLICATION D'UN SYSTÈME AUTONOME



Tout détecteur d'arc électrique AP900 peut être utilisé comme un relais de protection d'arc autonome.

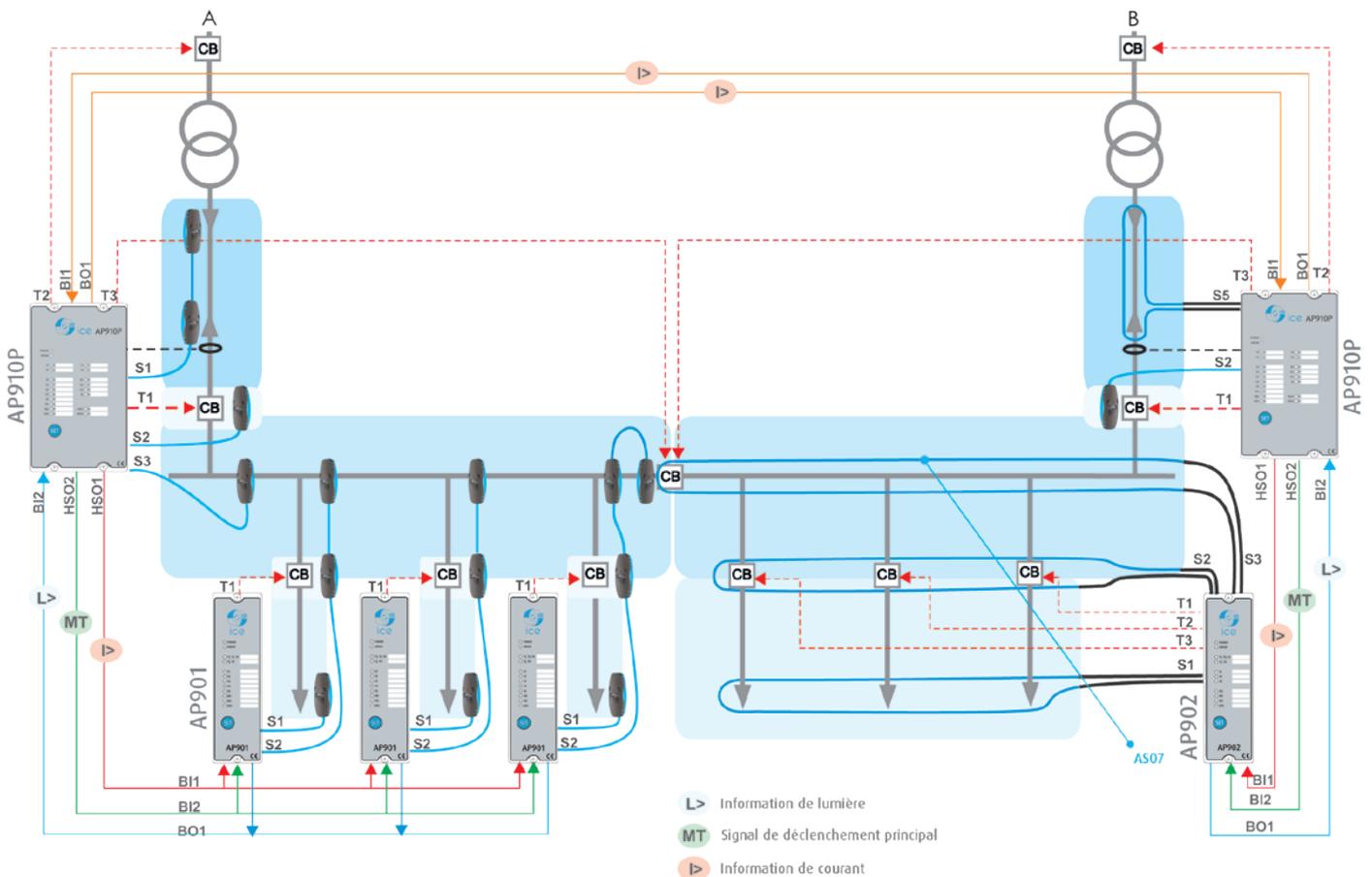
AP901 fournit une protection complète contre les arcs des turbines éoliennes.

Le capteur AS01 est livré en standard avec un niveau d'activation de 8 000 lux avec un rayon de détection de 180 degrés certifié IP 61 et anti-vibrations.

Généralement, un capteur AS01 est installé dans chaque compartiment fermé. Trois capteurs maximum peuvent être connectés en série.

Les connecteurs de câble de type embrochable permettent une installation rapide et réduisent les coûts.

## EXEMPLE D'APPLICATION D'UN SYSTÈME PLUS COMPLEXE



Les détecteurs arc flash AP900 peuvent être appliqués de manière flexible dans un système simple ou dans des systèmes d'appareillage de commutation très complexes permettant un déclenchement sélectif total ou partiel. L'utilisation de schémas d'arc standards garantit une mise en œuvre fluide du projet.

AS07 est un capteur de boucle en fibre de verre flexible de qualité industrielle. Son niveau fixe d'activation est de 8 000 lux avec un rayon de détection de 360 degrés.

## CARACTÉRISTIQUES & AVANTAGES

### Sécurité des équipements et du personnel

- Déclenchement rapide (<5ms)
- Protection des personnes
- Améliore la sécurité
- Limite les dommages à vos équipements

### Rentabilité

- Installation et mise en service rapide
- Installation rapide des capteurs et câbles
- Utilisation de câbles standard pour l'interconnexion et le câblage des capteurs

### Flexibilité

- Adaptation facile à tout appareillage de commutation et schéma de déclenchement
- Schémas standard AP900 pour une ingénierie rapide et un réglage simple
- Fonction de configuration automatique avec un seul bouton-poussoir
- Grande variété de capteurs d'arc disponibles

### Fiabilité

- Niveau d'isolation supérieur pour les perturbations externes - testé aux classes EMC les plus élevées
- Détection tri-phasée et détection de courant résiduel en plus des capteurs
- Câblage standard pour la communication entre les unités

## OFFRE DE SERVICES

Cultiver la compétence des hommes est le moyen le plus efficace de conduire la performance de votre entreprise, de fidéliser vos équipes et d'assurer la sécurité de vos installations.

Au sein de son centre de formation ou sur site client, ICE vous propose un éventail complet de contenus répondant aux besoins des formations dans le domaine de la protection électrique et de la protection arc. Optimiser l'utilisation de l'énergie électrique dans un contexte de concurrence accrue, tout en assurant la protection des personnes et des équipements est l'un des défis majeurs auxquels doit faire face nos entreprises.

Notre service d'études et d'applications vous accompagnera dans la réalisation de vos projets :

- Définition d'un plan de protection en fonction du mode d'exploitation
- Mise à jour de votre plan de protection lors d'évolution du réseau existant
- Réalisation d'études ArcFlash
- Outils de simulation et calcul : SKM Power\*Tools®



Dès la mise en service et pendant toute la durée de vie de l'installation, ICE vous propose un accompagnement sur mesure dans le cadre de vos plans de maintenance préventive ou curative.

Si vous souhaitez rénover vos installations, les équipes d'installation d'ICE sont votre partenaire idéal.

L'appui de notre équipe de spécialistes vous permet de garantir la disponibilité et le bon fonctionnement de vos installations.

Nos techniciens et ingénieurs interviennent en fonction de vos besoins sur la base de contrats de maintenance ou sur demandes ponctuelles.



PRODUCTION



TRANSPORT



DISTRIBUTION



FERROVIAIRE



INDUSTRIE

