

# Commander RELIANCE

Système de commande et de surveillance  
de balisage lumineux d'aérodrome  
ALCMS-PLC

**RELIANCE**  
AIRFIELD LIGHTING CONTROL SYSTEMS



## Conformité aux normes

**FAA :** Conçu conforme à la Circulaire consultative 150/5345-56 (édition actuelle) de la FAA. Certifié ETL.

**OACI :** Annexe 14, Vol. 1, § 5.3 et 8.3 et Manuel de conception des aérodromes, partie 5, § 3.4 et 3.7.

**Militaire :** UFC 3-353-01 § 15-3

## Présentation du système

Le système de commande et surveillance de balisage lumineux d'aérodrome (ALCMS) Commander RELIANCE d'ADB SAFEGATE repose sur une architecture centralisée d'automate programmable industriel (API) et sert en général pour des applications de petite à moyenne taille de balisage lumineux afin de satisfaire à la spécification L-890-XY de système de commande et de surveillance de balisage lumineux d'aérodrome de la FAA. Un API est un petit ordinateur industriel servant à automatiser la commande et la surveillance d'un équipement de balisage lumineux d'aérodrome. En général, les API L-890 se branchent également à un ou plusieurs panneaux à écran tactile, afin de fournir une interface graphique utilisateur au contrôleur aérien et au personnel de maintenance. Le système ALCMS basé sur un API d'ADB SAFEGATE est inégalé en matière de performances, de fiabilité à long terme et de flexibilité, vu les nombreuses fonctionnalités standards et la vaste gamme d'options innovantes et rentables qu'il offre.

## Caractéristiques

- Statut en temps réel du système de balisage lumineux de l'aérodrome
- Contrôle et surveillance centralisés basés sur les E/S d'un API, en utilisant des API de Siemens extrêmement fiables et économiques, disponibles sur le marché
- Les affichages graphiques réalistes des aérodromes fournissent des informations détaillées aux contrôleurs aériens et au personnel de maintenance
- Diagnostics et surveillance rapides à partir d'emplacements distants
- Plusieurs configurations de réseau redondantes sont disponibles, quelle que soit la combinaison de réseaux de fibres optiques, de réseaux câblés et de réseaux sans fil.

## Contrôle

- Des contrôles de balisage lumineux pré-réglés programmables automatisent les procédures courantes
- Écran tactile – Des stations de contrôle à écran tactile simples ou multiples peuvent être intégrées à l'ALCMS avec des procédures de transfert intégrées
- L-821 – Les systèmes prendront en charge les panneaux de commande L-821 existants ou nouveaux avec l'ajout de composants d'API programmables.
- L-854 – Possibilités de radiocommande air-sol du balisage lumineux de l'aéroport lorsqu'il n'y a pas de personnel dans la tour
- La fonction de contrôle du démarrage progressif permet des délais programmables entre les commutations de niveau d'intensité
- Une sécurité intégrée programmable fournit un verrouillage mécanique ou conception à sécurité intégrée pré-réglée pour répondre aux exigences de l'aéroport

## Surveillance

- Fonctions de surveillance en temps réel
- Capable de surveiller les régulateurs à courant constant, les sélecteurs de circuit, les générateurs de secours, les commutateurs de transfert automatiques et tout circuit non régulé
- Les options de surveillance sur mesure offrent la flexibilité de configurer la surveillance complète L-827 ou simplement la surveillance du relais de détection de courant
- Le système de gestion à distance AirSide® (A-RMS) optionnel d'ADB Safegate fournit un accès à distance sécurisé au système ALCMS-PLC via le réseau sécurisé de l'aéroport. L'accès est fourni via une connexion VPN haut débit et un logiciel qui permet aux techniciens de maintenance d'ADB SAFEGATE et/ou au personnel de l'aéroport de surveiller et de faire la maintenance du système ALCMS-PLC d'un aéroport à partir d'un emplacement distant. Pour plus d'informations sur le système A-RMS d'ADB Safegate, voir la fiche technique 3079.

## Rapport d'alarme

- Capacités de recherche et de rapport étendues
- Capacités d'alarmes pour répondre aux exigences de votre aéroport
- Tolérances d'alarmes configurables pour ajuster la sensibilité

# Commander RELIANCE

- Filtrage des alarmes et des événements offrant la possibilité de contrôler les messages envoyés à la tour de contrôle du trafic de l'aéroport et au service de maintenance.
- Les filtres de recherche peuvent trier en fonction de la date, de la plage de dates, du circuit, du régulateur, de l'emplacement signalé et du type d'alarme
- Impression sur papier du rapport et exportation vers un fichier électronique

## Ordering Code

ALCMS - X X

### Monitoring Options

- A = Control Only
- B = Basic Monitoring

### Fail-safe Options

- A = Preset
- B = Last State - Latching

## Écran tactile

- Plusieurs stations de contrôle à écran tactile peuvent être intégrées dans un système ALCMS
- Chaque station de contrôle à écran tactile peut partager le contrôle d'un aérodrome ou avoir une zone de contrôle spécifique.

Chaque station de contrôle à écran tactile fonctionne indépendamment l'une de l'autre et offre une redondance complète pour la commande et la surveillance du balisage lumineux de l'aérodrome.

## Fonctions de l'écran tactile

- Représentation graphique haute définition de l'aérodrome
- Moniteurs antireflets à contraste élevé, avec plusieurs options d'installation
- Écrans plats LCD, disponibles en différentes tailles
- Interface utilisateur intuitive comprenant des boutons contextuels qui guident les contrôleurs aériens dans les tâches de contrôle de balisage lumineux. Chaque action doit être « confirmée » avant l'exécution.
- Commande du balisage lumineux prédéfinie ou par sélection, très flexible et facile à configurer
- Les filtres programmables d'événements et d'alarme réduisent la surcharge d'informations arrivant aux contrôleurs aériens

## Protection environnementale

Armoire de l'API :

NEMA 12 (IP 40)

## Conditions de fonctionnement

Panel PC à écran tactile	
Température de fonctionnement	De 0 °C (+32 °F) à +40 °C (+104 °F)
Humidité relative :	De 10 à 95 % à 40 °C (sans condensation)
Armoire de l'API	
Température de fonctionnement :	De -25 °C (-13 °F) à +50 °C (+122 °F)
Humidité relative :	Jusqu'à 95%



## Alimentation électrique

Panel PC à écran tactile	
Alimentation d'entrée :	Monophasé, 100-240 V c.a., 50/60 Hz
Armoire de l'API	
Alimentation d'entrée :	Monophasé, 100-264 V c.a., 50/60 Hz

Veuillez contacter le service commercial pour plus d'informations sur les produits de technologie avancée d'ADB Safegate.