

RELIANCE Commander

Sistema de control y monitoreo de iluminación de aeropuertos
ALCMS-PLC

RELIANCE
AIRFIELD LIGHTING CONTROL SYSTEMS



De acuerdo con las normas

- FAA:** Diseñado de conformidad con la Circular de asesoramiento de la FAA 150/5345-56 (edición actual). Certificado por ETL.
- ICAO:** Anexo 14, Vol. 1, párr. 5.3 y 8.3, y con el Manual de diseño de aeródromos, parte 5, párr. 3.4 y 3.7.
- Armadas de los EE. UU.:** UFC 3-353-01 párr. 15-3.

Descripción general del sistema

El sistema de control y monitoreo de iluminación de aeropuertos (ALCMS) RELIANCE Commander de ADB Safegate se basa en una arquitectura de controlador lógico programable (PLC) centralizado y se usa, generalmente, en aplicaciones de iluminación de aeródromos de pequeños a medianos para cumplir con la especificación de sistema de control y monitoreo de iluminación de aeropuertos L-890-XY de la FAA. Un PLC es una pequeña computadora industrial que se usa para automatizar el control y el monitoreo de los equipos de iluminación de los aeródromos. Los PLC L-890 también están conectados, generalmente a uno o más paneles de pantallas táctiles, lo cual brinda una interfaz gráfica de usuario para el controlador de tráfico aéreo y para el personal de mantenimiento. El ALCMS basado en PLC de ADB SAFEGATE es inigualable en cuanto a rendimiento, fiabilidad a largo plazo y flexibilidad, ya que cuenta con muchas características estándar y una amplia gama de opciones innovadoras y rentables.

Características

- Estado en tiempo real del sistema de iluminación del aeropuerto
- Control y monitoreo basados en E/S de PLC centralizado que utiliza PLC de Siemens económicos de alta confiabilidad y disponibles en el mercado
- Un gráfico realista del aeródromo ofrece información detallada a los controladores del tráfico aéreo y al personal de mantenimiento
- Diagnóstico y monitoreo remotos que permiten ahorrar tiempo
- Hay disponibles diversas configuraciones de redes redundantes por medio de cualquier combinación de redes de fibra óptica, con cables o inalámbricas.

Control

- Los controles de iluminación de preajuste programables automatizan procedimientos comunes
- Pantalla táctil: es posible integrar una o varias estaciones de control con pantalla táctil en el ALCMS, con procedimientos de transferencia integrados
- L-821: los sistemas respaldarán paneles de control L-821 nuevos o existentes con la incorporación de componentes del PLC
- L-854: suministro de control de radio de aire a tierra de la iluminación del aeropuerto cuando no hay empleados en la torre
- La función de control de arranque suave proporciona retardos programables entre conmutaciones de pasos de intensidad
- La función programable a prueba de fallas permite el diseño de sistemas que conserven el último estado luminoso en caso de una falla o, a su vez, que comanden los equipos a una intensidad predeterminada con la finalidad de cumplir con los requerimientos del aeropuerto.

Monitoreo

- Funciones de monitoreo en tiempo real
- Capaz de monitorear reguladores de corriente constante, selectores de circuitos, generadores de emergencia, conmutadores de transferencia automáticos y cualquier circuito no regulado
- Las opciones de monitoreo personalizado ofrecen flexibilidad para configurar un monitoreo L-827 completo o un monitoreo sencillo de relé de detección de corriente
- El sistema de gestión remota opcional AirSide® (A-RMS) de ADB Safegate proporciona acceso remoto seguro al PLC del ALCMS a través de la red segura del aeropuerto. El acceso se proporciona a través de un dispositivo de conexión VPN de alta velocidad y software que permite a los ingenieros de servicio de ADB SAFEGATE y/o al personal del aeropuerto monitorear y dar servicio al PLC del ALCMS de un aeropuerto desde una ubicación remota. Para obtener más información sobre el A-RMS de ADB Safegate, consulte la hoja de datos 3079.

Generación de informes de alarma

- Funciones avanzadas de búsqueda y creación de informes
- Funciones de alarma para cumplir con los requisitos de su aeropuerto
- Se puede configurar la tolerancia de alarma para ajustar la sensibilidad

RELIANCE Commander

- El filtrado de alarmas y eventos ofrece flexibilidad para controlar los mensajes destinados a la torre de control de tráfico del aeropuerto y al sector de mantenimiento
- Los filtros de búsqueda pueden ordenar los resultados por fecha, por margen de fechas, por circuito, por regulador, por ubicación y por tipo de alarma
- Impresión de informes en papel y exportación a archivos electrónicos

Ordering Code

ALCMS - X X

Monitoring Options

- A = Control Only
- B = Basic Monitoring

Fail-safe Options

- A = Preset
- B = Last State - Latching



Pantalla táctil

- Es posible integrar varias estaciones de control con pantalla táctil en un ALCMS
- Cada estación de control con pantalla táctil puede compartir el control de un aeródromo o disponer de un área específica de control

Cada estación de control con pantalla táctil funciona de forma independiente con respecto a las demás y ofrece redundancia completa para el control y el monitoreo de la iluminación del aeropuerto

Características de la pantalla táctil

- Representación gráfica del aeródromo en alta definición
- Monitores antideslumbramiento con alto contraste y con múltiples opciones de instalación
- Monitores LCD de pantalla plana, disponibles en diversos tamaños
- La interfaz de usuario, de uso intuitivo, dispone de botones emergentes que dirigen los dispositivos de control de tráfico aéreo a través de tareas de control de la iluminación. Cada acción debe "confirmarse" antes de su ejecución.
- Preajuste altamente flexible o control selectivo de la iluminación del aeródromo, de configuración sencilla
- Los filtros programables de eventos y alarmas reducen la sobrecarga de información para los controladores de tráfico aéreo

Protección medioambiental

Gabinete del PLC: NEMA 12 (IP 40)

Condiciones de funcionamiento

Pantalla táctil/Panel PC	
Temperatura de funcionamiento	de 0 °C (+32 °F) a +40 °C (+104 °F)
Humedad relativa:	10-95% a 40 °C (sin condensación)
Gabinete del PLC	
Temperatura de funcionamiento:	de -25 °C (-13 °F) a +50 °C (+122 °F)
Humedad relativa:	Hasta 95%



Suministro de electricidad

Pantalla táctil/Panel PC	
Alimentación de entrada:	Monofásica, 100-240 VCA, 50/60 Hz
Gabinete del PLC	
Alimentación de entrada:	Monofásica, 100-264 VCA, 50/60 Hz

Comuníquese con el Departamento de Ventas para obtener más información sobre los productos de ADB Safegate de tecnología avanzada.