

Iluminación inteligente RELIANCE

Sistema de control y monitoreo de luces individuales

Platform III

RELIANCE
INTELLIGENT LIGHTING



Communication Unit integrated into the CCR



Remote

De acuerdo con las normas

Table 1: Conformidad: iluminación inteligente RELIANCE™

Normas europeas: DIN EN 62870

Usos

- El sistema de control para iluminación de aeródromos (COSAL[®]) de ADB SAFEGATE activa, regula y monitorea luces individuales en circuitos eléctricos en serie.
- Permite que los ATC (controladores de tráfico aéreo) controlen de manera central y remota y monitoreen luces individuales para la aproximación, la pista de aterrizaje, la pista de rodaje, las barras de parada y la plataforma.
- Se comunica a través de las líneas eléctricas de los circuitos en serie existentes en aeródromos.
- La iluminación inteligente (IL) RELIANCE es un módulo del sistema COSAL para controlar y monitorear luces individuales de manera remota.

Características

- Función de parpadeo para controlar luces de protección de la pista de aterrizaje (RGL)
- Detección de fallas cíclicas en las lámparas con configuración cíclica en la que se pueden establecer parámetros

Beneficios

- Más seguridad y eficiencia del tráfico en tierra
- No se necesita una unidad principal
- CU configurable a través de LucDMC, unidades remotas configurables a través de CU o RFID (con LucDMC)
- El tiristor controla la corriente del circuito en serie y genera comandos de control que se envían a las unidades remotas SRU en los circuitos en serie de la iluminación inteligente RELIANCE.
- Sistema de control y monitoreo (CMS)
- No se necesita cable de datos adicional para la comunicación con las unidades remotas
- Bajo nivel de pérdidas de energía y bajo consumo
- Hasta 70 RU y 24 segmentos por circuito
- Función de parpadeo para controlar luces de posición de espera y luces de protección de pista de aterrizaje (opcional)

- Capacidad para sincronizar funciones de parpadeo (opcional)
- Transferencia de datos mediante un código de detección de falla
- Construido de acuerdo con DIN EN 62870
- Los SRU tipos 111 y 112 proporcionan voltaje de salida <50 V RMS para respaldar los sistemas SELV
- Interfaz redundante del bus de campo en CCR y CU
- Bajo costo de mantenimiento gracias a la retroalimentación de las lámparas
- No se necesitan subestaciones adicionales para operar el sistema
- Costos y complejidad de mantenimiento mínimos
- Es posible establecer parámetros a través de RFID sin cableado ni fuente de potencia
- Comunicación confiable
- Protección del circuito de luz frente a la sobrecorriente en caso de saltos de carga repentinos cuando se conmutan grandes segmentos de luz debido a una integración completa del regulador
- Reenvío automático de comandos para mejorar la seguridad de la transferencia de datos
- Posible programación remota de las unidades remotas a través de los circuitos en serie
- Sincronización de las luces de protección de pista de aterrizaje (opcional)
- Detección de fallas en lámparas cíclicas con tiempos de ciclo adaptables
- El modo a prueba de fallas se puede configurar como encendido o apagado para cada unidad remota

Diseño

- La iluminación inteligente RELIANCE consiste en una unidad central (CU) para el control y la comunicación, así como varias unidades remotas (RU).
- Las unidades remotas SRU de la iluminación inteligente RELIANCE, es decir, los dispositivos eléctricos, se instalan a través de conectores enchufables, de conformidad con los requisitos de la FAA, entre las luces y los transformadores de las lámparas del circuito en serie.
- La unidad central, una parte opcional del regulador de corriente constante (CCR), versión E, envía comandos de control a las SRU y recibe su retroalimentación.

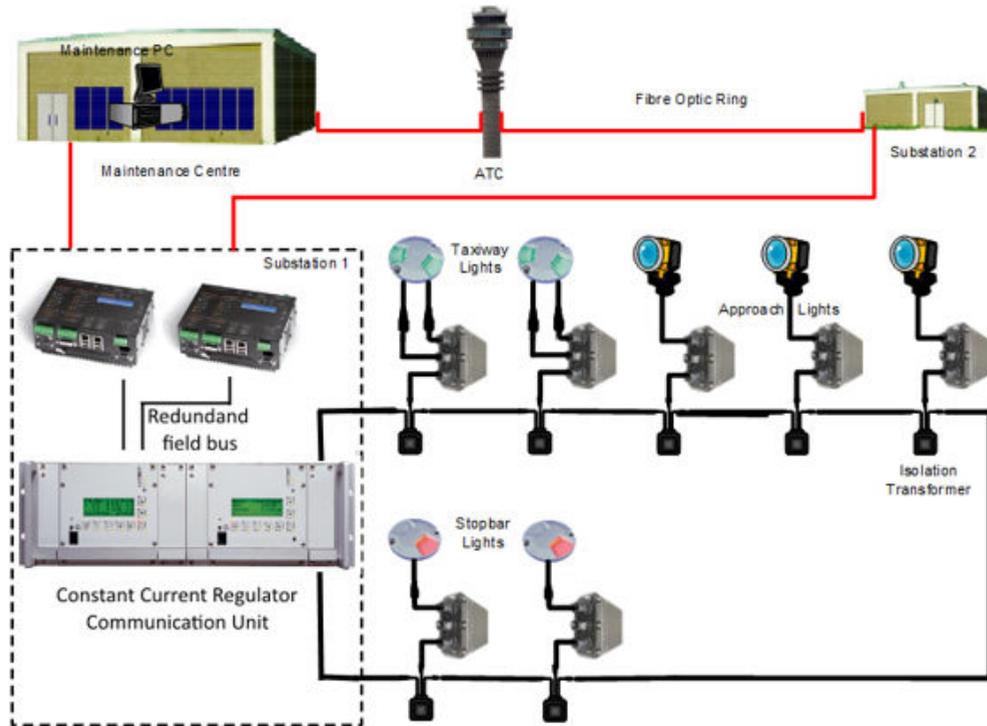
Iluminación inteligente RELIANCE

Recomendaciones y requisitos adicionales

Se debe verificar la reutilización de instalaciones existentes y la disposición con el largo máximo de cables o la cantidad de luces.

Se deben tener en cuenta requisitos específicos para los transformadores de las lámparas. Comuníquese con su Departamento de ventas técnicas para obtener más información.

Se recomienda utilizar transformadores E-I-core con potencia de 200 W. Transformadores Amerace. Es necesario contar un regulador de corriente constante tipo E de ADB SAFEGATE como parte de su ILCMS.



Topología de la red: iluminación inteligente RELIANCE

Opción con la unidad central de iluminación inteligente RELIANCE (CU de iluminación inteligente RELIANCE) para la iluminación inteligente RELIANCE con unidad remota

En el caso de los reguladores E de corriente constante (CCRE) del COSAL de ADB SAFEGATE tipo 501-E, 505-E, 506-E, 805-E, 105E, 531-E, 525-E y 117-E, es una unidad central de iluminación inteligente RELIANCE (que equivale a una unidad principal que utiliza la competencia). Estos tipos de reguladores están diseñados específicamente para usar con el sistema de iluminación inteligente RELIANCE cuando se combinan con la SRU de un solo canal de iluminación inteligente RELIANCE (tipo 101 o 111) o la unidad remota de canal doble (102 o 112). Consulte la tabla de códigos de pedido.

Unidad remota de iluminación inteligente RELIANCE opcional con limitador de voltaje para sistemas SELV

La unidad remota SRU de iluminación inteligente RELIANCE tipo 111 y 112 está equipada con un limitador de voltaje opcional de acuerdo con la norma DIN EN 62870 para respaldar su sistema SELV.

Note: Las especificaciones y descripciones de esta hoja de datos son válidas para los productos que se envíen a partir del 06/01/2019. Para obtener más información sobre esta hoja de datos, comuníquese con el equipo de Ventas de ADB SAFEGATE.

Especificaciones del circuito

Table 2: Especificaciones del circuito: unidad remota SRU de iluminación inteligente RELIANCE

Número de lámparas controladas y monitoreadas por circuito	70 lámparas individuales con unidades remotas simples; 140 lámparas individuales con unidades remotas dobles
Cantidad máx. de segmentos operados	24 segmentos al mismo tiempo
Cantidad máx. de unidades remotas por segmento	70
lámparas conmutables por unidad remota	1 o 2 según el tipo de SRU
Capacidad máxima de conmutación por canal	P ₅ 230/300 W según el tipo de unidad remota

Note: Nos reservamos el derecho a continuar desarrollando productos, a hacer cambios técnicos y a modificar nuestras especificaciones y diseños en cualquier momento sin previo aviso. Las características y funciones de los productos pueden diferir de la información proporcionada. Por lo tanto, el desempeño puede ser diferente del especificado, en especial, si no se respeta el uso previsto o no se cumplen nuestras indicaciones.