

RELIANCE

Einzellampensteuerungs- und Überwachungssystem Plattform III

RELIANCE
INTELLIGENT LIGHTING



Communication Unit integrated into the CCR



Remote

Konformität

Europäische Normen DIN EN 62870 (VDE) 0161-105-SELV-2016-06

CE

Anwendungsbereiche

- Das ADB SAFEGATE — COSAL[®] (Control System for Airfield Lighting) Steuerungs- und Überwachungssystem für Flughafenbefehrerung versorgt, steuert und überwacht Einzellampen oder Lampensegmente in Serienstromkreisen,
- ermöglicht es der Flugverkehrskontrolle (Air Traffic Controllers, ATC) Einzellampen oder Lampensegmente der Anflug-, Start- / Landebahn-, Rollbahn-, Haltebalken- und Vorfeldbefehrerung zentral fernzusteuern und zu überwachen,
- sendet Befehle über die bereits bestehenden Serienstromkreis-Kabel des Flughafens,
- RELIANCE[™] Intelligent Lighting (IL) ist ein Modul des COSAL Systems zur Fernsteuerung und -überwachung von Einzellampen

Funktionen

- Blinkfunktion zur Steuerung von Start- / Landebahn-Haltefeuern (Runway Guard Lights, RGL)
- zyklische Lampenfehlererkennung mit parametrierbarer Zykluszeiteinstellung

Vorteile

- mehr Sicherheit und Effizienz im Bodenverkehr
- keine Master-Einheit erforderlich
- Zentraleinheit (CU) mit lucDMC konfigurierbar; Fernsteuereinheiten (Module) über die CU oder RFID (mit lucDMC) konfigurierbar
- Der Thyristor regelt den Serienstrom und generiert Steuerbefehle, die an die RELIANCE Intelligent Lighting SRU Module in den Serienkreisen gesendet werden.
- Kontroll- und Überwachungssystem (CMS)
- kein extra Kabel zur Datenübertragung an die Module (RU) erforderlich
- geringe Verlustleistung, geringe Leistungsaufnahme
- bis zu 70 RU und 24 Segmente pro Kreis
- Blinkfunktion zur Steuerung von Haltebalkenfeuern und Start- / Landebahn-Haltefeuern (optional)

- Möglichkeit zur Synchronisierung der Blinkfunktionen (optional)
- Datenübertragung mithilfe eines Fehler erkennenden Codes
- Die SRU Typen 111 und 112 liefern eine Ausgangsspannung <50 V RMS für den Einsatz in SELV-Systemen gemäß DIN EN 62780.
- Redundante Feldbuschnittstelle bei CCR und CU
- niedrige Wartungskosten erzielt durch Übertragung von Lampenrückmeldungen
- Es ist möglich das Modul ohne Stromversorgung zu parametrieren
- zuverlässige Kommunikation
- durch die vollständige Integration in den Regler und die intelligente Regelung synchron zum Steuerbefehl ist der Lampenkreis bei plötzlichen Laständerungen (Schalten von großen Segmenten) vor Überstrom geschützt
- automatische Wiederholung des gesendeten Befehls für mehr Sicherheit bei der Datenübertragung
- Fernprogrammierung über den Serienkreis möglich
- Synchronisation der Start- / Landebahn-Haltefeuer (optional)
- zyklische Lampenfehlererkennung mit parametrierbarer Zykluszeiteinstellung
- Fail-safe-Modus kann bei jedem Modul auf AN oder AUS gestellt werden

Aufbau

- RELIANCE Intelligent Lighting besteht aus einer CU zur Steuerung und Kommunikation sowie verschiedenen Modulen.
- RELIANCE Intelligent Lighting SRU Module werden mit FAA-konforme Steckverbindern zwischen den Feuern und den Lampentransformatoren im Serienkreis installiert.

Empfehlungen und weitere Anforderungen

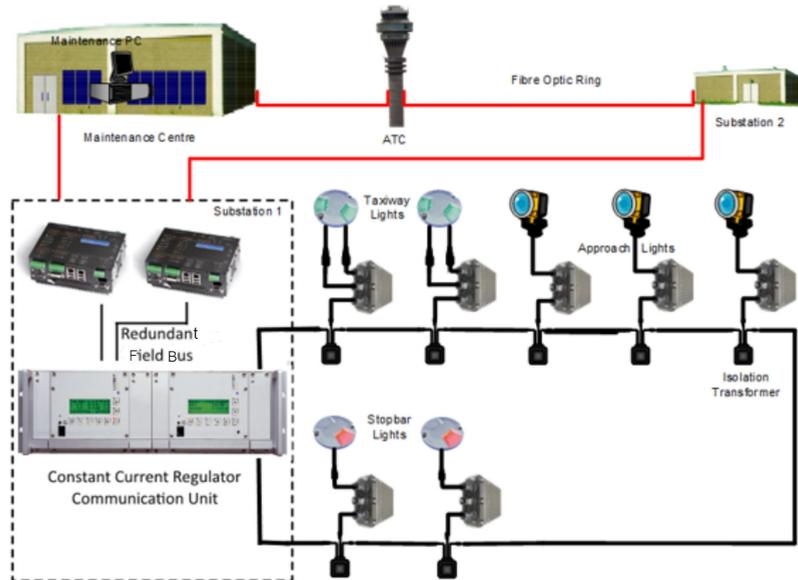
Bei der Verwendung in bestehenden Installationen (Bestandsanlagen) ist die maximale Kabellänge und die Anzahl der Feuer zu überprüfen.

Besondere Anforderungen an Lampentransformatoren, z. B. als Teil von DIN-EN-62870-Systemen, sind zu beachten. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem technischen Vertriebsmitarbeiter.

Empfohlen werden E-I-Core-Transformatoren mit 200 W Leistung. Ein ADB Safegate CCR Typ E ist als erforderlicher Bestandteil für Ihre RELIANCE Einzellampensteuerung nötig.

RELIANCE

Netzwerktopologie



Option mit RELIANCE Intelligent Lighting Zentraleinheit (RELIANCE Intelligent Lighting CU) für RELIANCE Intelligent Lighting mit Modul

In ADB SAFEGATE COSAL Konstantstromreglern (Constant Current Regulators E, CCRE) der Typen 501-E, 505-E, 506-E, 805-E, 105E, 531-E, 525-E und 117-E ist eine RELIANCE Intelligent Lighting CU integriert (die eine Master- Einheit anderer Anbieter ersetzt). Diese Reglertypen sind speziell für den Einsatz in Kombination mit dem RELIANCE Intelligent Lighting System und einem einkanaligen (Typ 101 oder 111) oder zweikanaligen RELIANCE Intelligent Lighting Modul (102 oder 112) konzipiert. Siehe Bestellschlüsseltabelle.

Optionales RELIANCE Intelligent Lighting Modul mit Spannungsbegrenzung für den Einsatz in DIN-EN-62870-Systemen

RELIANCE Intelligent Lighting SRU Module der Typen 111 und 112 sind mit einer optionalen Spannungsbegrenzung für den Einsatz in Ihrem DIN-EN-62870-System ausgestattet.

Angaben zum Kreis

Anzahl max. steuerbarer und überwachbarer Lampen pro Kreis	70 Einzellampen bei einkanaligen Modulen; 140 Einzellampen bei zweikanaligen Modulen
max. Anzahl steuerbarer Segmente	24 Segmente gleichzeitig
max. Anzahl an Modulen pro Segment	70
schaltbare Lampen pro Modul	1 oder 2 je nach SRU Typ
Schaltmöglichkeiten pro Kanal	315 W je nach Modultyp

Note:

- Wir behalten uns das Recht vor, das Produkt ohne weitere Vorankündigung weiterzuentwickeln, sonstige technische Änderungen vorzunehmen sowie dieses Datenblatt zu ändern. Leistungsmerkmale und sonstige Daten können im konkreten Einsatz nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen, insbesondere bei nicht bestimmungsgemäßen Einsatz oder bei Missachtung unserer Hinweise.
- Die in diesen Datenblättern enthaltenen Daten und Beschreibungen gelten für Lieferungen ab dem 01.05.2020. Kontaktieren Sie bitte das ADB SAFEGATE Vertriebsteam für weitere Informationen zu diesem Datenblatt.