

# Balisage intelligent RELIANCE IL

Système de contrôle et de surveillance de  
feu individuel  
Platform III

**RELIANCE**  
INTELLIGENT LIGHTING



Communication Unit integrated into the CCR



Remote

## Conformité aux normes

Table 1: Conformité – Balisage intelligent RELIANCE™

Normes  
européennes : DIN EN 62870

## Utilisations

- ADB SAFEGATE – COSAL® (Système de contrôle du balisage lumineux des aéroports) alimente, régule et surveille les feux individuels dans les circuits électriques en série
- permet aux CTA (contrôleurs du trafic aérien) de commander de manière centralisée et à distance et de surveiller les feux individuels d'approche, des pistes, des voies de circulation, des barres d'arrêt et de l'aire de trafic
- communique via les lignes d'alimentation des circuits en série des aéroports
- Le balisage intelligent RELIANCE IL (Intelligent Lighting) est un module du système COSAL permettant de contrôler et de surveiller à distance les feux individuels.

## Caractéristiques

- Fonction de clignotement pour contrôler les feux de protection de piste (RGL)
- Détection cyclique de défaillance de lampe avec configuration de cycle paramétrable

## Avantages

- plus de sécurité et d'efficacité du trafic au sol
- aucune unité principale nécessaire
- Unité centrale configurable via LucDMC ; unités distantes configurables via CU ou RFID (avec LucDMC)
- Un thyristor contrôle le courant du circuit en série et génère des commandes de contrôle envoyées aux unités distantes SRU de balisage intelligent RELIANCE dans les circuits en série.
- Système de commande et de surveillance (CMS)
- aucun câble de données supplémentaire pour la communication avec les unités distantes n'est requis
- faibles pertes de puissance, faible consommation d'énergie
- jusqu'à 70 unités distantes et 24 segments par circuit
- Fonction de clignotement pour contrôler les feux des points d'attente et les feux de protection de piste (facultatif)

- Possibilité de synchroniser les fonctions de clignotement (facultatif)
- Transfert de données à l'aide d'un code de détection d'erreur
- construit selon la norme DIN EN 62870
- Les types 111 et 112 de SRU fournissent une tension de sortie < 50 V efficace pour prendre en charge les systèmes SELV
- Interface de bus de terrain redondante dans les RCC et les unités centrales
- faible coût d'entretien grâce aux retours des lampes
- aucun poste électrique supplémentaire pour faire fonctionner le système
- coûts de maintenance et complexité minimaux
- le paramétrage via RFID sans câblage ni alimentation est possible
- communication fiable
- protection du circuit d'éclairage contre les surintensités en cas de sauts brusques de la charge lors de la commutation de grands segments de feux grâce à l'intégration complète du régulateur
- renvoi automatique des commandes pour une sécurité accrue du transfert des données
- programmation à distance des télécommandes via le circuit en série possible
- synchronisation des feux de protection de piste (facultatif)
- détection cyclique de défaillance de lampe avec des temps de cycle réglables
- mode de sécurité intégré qui peut être activé ou désactivé pour chaque télécommande

## Conception

- Le balisage intelligent RELIANCE IL se compose d'une unité centrale (CU) pour le contrôle et la communication, ainsi que des unités distantes (RU) variées.
- Les unités distantes SRU du balisage intelligent RELIANCE IL, c'est-à-dire les dispositifs électriques, sont installées via des connecteurs enfichables, conformes aux exigences de la FAA, entre les feux et les transformateurs des lampes du circuit en série
- L'unité centrale, composant facultatif du régulateur à courant constant (RCC) – version E, envoie des commandes de contrôle aux SRU et reçoit leurs retours.

## Recommandations et exigences supplémentaires

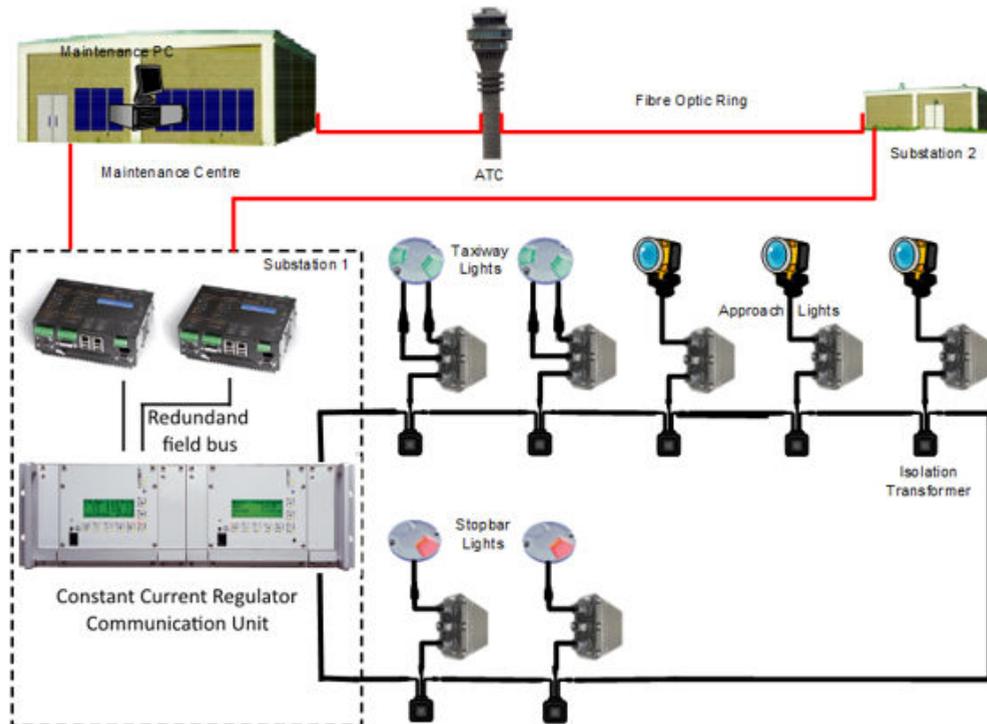
La réutilisation des installations et des agencements existants avec la longueur de câble ou le nombre de balises maximal doit être vérifiée.

# Balisage intelligent RELIANCE IL

Les exigences spécifiques relatives aux transformateurs de lampes doivent être prises en compte. Contactez votre représentant commercial pour plus d'informations.

Des transformateurs à cœur E-I d'une puissance de 200 W sont recommandés, tels que les transformateurs d'Amerace. Un régulateur

à courant constant d'ADB SAFEGATE de type E est requis dans le cadre de votre système ILCMS.



Topologie de réseau – Balisage intelligent RELIANCE IL

## Option avec l'unité centrale du balisage intelligent RELIANCE IL (UC de RELIANCE IL) pour le balisage intelligent RELIANCE IL avec unité distante

Dans les régulateurs à courant constant E (CCRE) de type 501-E, 505-E, 506-E, 805-E, 105E, 531-E, 525-E et 117-E du système COSAL d'ADB SAFEGATE se trouve une unité centrale de RELIANCE IL (ce qui correspond à l'unité maîtresse utilisée par les concurrents). Ces types de régulateurs sont spécialement conçus pour être utilisés avec le système de balisage intelligent RELIANCE IL s'ils sont combinés à une unité distante SRU à canal unique (type 101 ou 111) ou à canal double (102 ou 112) du balisage intelligent RELIANCE. Voir le tableau des codes de commande

## Unité distante du balisage intelligent RELIANCE IL en option avec limiteur de tension pour les systèmes SELV

Les unités à distance SRU de type 111 et 112 de balisage intelligent RELIANCE IL sont équipées d'un limiteur de tension optionnel conforme à la norme DIN EN 62870 pour prendre en charge votre système SELV.

**Note:** Les spécifications et descriptions de cette fiche technique sont valables pour les produits livrés à partir du 06/01/2019. Pour plus d'informations sur cette fiche technique, veuillez contacter l'équipe de vente d'ADB SAFEGATE.

## Spécifications du circuit

Table 2: Spécifications du circuit – Unité distante SRU de balisage intelligent RELIANCE IL

Nombre de balises contrôlées et surveillées par circuit	70 lampes individuelles avec des unités distantes simples ; 140 lampes individuelles avec des unités distantes doubles
Max. Nombre maximal de segments contrôlés	24 segments en même temps
Max. Nombre maximal d'unités distantes par segment	70
Lampes commutables par unité distante	1 ou 2 selon le type de SRU
Capacité maximale de commutation par canal	P <sub>s</sub> 230/300 W selon le type d'unité distante

**Note:** Nous nous réservons le droit de continuer à développer les produits, à apporter des modifications techniques et à modifier nos spécifications et conceptions à tout moment sans notification préalable. Les caractéristiques et fonctions des produits peuvent différer des informations données. Par conséquent, les performances peuvent être différentes de celles spécifiées, en particulier si vous n'observez pas l'utilisation prévue ou si vous ne respectez pas nos instructions.