



## CLS FUSION 12AH

Système à batterie centrale pour la tension du système 24V



### CLS FUSION Mieux que le standard

FUSION – nous avons trouvé que c'était le nom approprié pour notre nouvelle génération d'appareils. En effet, nous fusionnons/associons dans nos nouveaux systèmes FUSION des concepts et des techniques innovants pour créer un éclairage de secours intelligent. Ce dernier facilite l'utilisation de systèmes d'éclairage de secours décentralisés pour les planificateurs, les installateurs et les exploitants. Plus qu'un simple concept Avec CLS FUSION, nous avons perfectionné et optimisé nos systèmes décentralisés dans de nombreux domaines. Avec notre nouvelle génération d'installations, nous posons de nouveaux jalons, non seulement sur le plan fonctionnel, mais aussi en termes de confort, de sécurité et de connectivité.

### FONCTIONNALITÉ

Les circuits intelligents étendent le fonctionnement mixte actuel à d'autres possibilités au sein du même circuit. Grâce à un maximum de huit circuits électriques au sein d'une CLS FUSION, il est possible de raccorder davantage de luminaires à puissance optimisée. Les composants BUS externes élargissent considérablement les fonctionnalités de CLS FUSION.

### VOTRE JOKER POUR L'AVENIR / GUIDAGE DYNAMIQUE DES VOIES D'ÉVACUATION

Avec CLS FUSION, il est désormais possible d'intégrer des luminaires à pictogramme dynamiques dans le circuit électrique. La commande s'effectue sans ligne BUS supplémentaire via la ligne d'alimentation existante. Outre la simplification de la planification et de l'installation d'un système de guidage d'évacuation, les coûts d'installation sont en outre réduits.

Si un changement de planification ou d'utilisation devait se produire ultérieurement, le luminaire à pictogramme statique pourrait être facilement remplacé par un luminaire dynamique. Et ce, sans avoir à refaire le câblage.

### FLEXIBILITÉ GRÂCE AUX TIROIRS DE CIRCUITS ÉLECTRIQUES

La CLS FUSION prend en charge jusqu'à huit circuits électriques par appareil et offre ainsi une fonctionnalité supplémentaire au nouveau système d'éclairage de secours. Les cartes enfichables avec deux circuits électriques chacune peuvent être mises à niveau sur place par un personnel spécialisé adéquat. Chaque circuit gère au maximum 20 adresses de luminaires avec un courant maximal de 3A.

Chaque luminaire peut être adressé, programmé et gradué individuellement via la nouvelle unité de commande tactile. Avec notre système CLS FUSION, il n'est pas nécessaire de régler la fonctionnalité du module d'éclairage.

### CONNEXION DES COMPOSANTS EXTERNES

Le raccordement de composants externes compatibles avec le bus, tels que des modules d'interrogation de commutateurs d'éclairage ou de surveillance triphasée, permet d'étendre les fonctionnalités de la nouvelle CLS FUSION. La surveillance triphasée compatible avec le bus permet justement de signaler avec précision la distribution secondaire perturbée à l'unité de commande CLS FUSION avec transmission à une surveillance connectée.

Une défaillance de phase peut ainsi être utilisée pour allumer sélectivement des luminaires individuels ou pour commander des scénarios de voies d'évacuation dynamiques.

## SURVEILLANCE DE LED INDIVIDUELLE

Le nouveau contrôle de chaque LED dans nos systèmes FUSION ne détecte pas seulement le cas de défaut à haute impédance (interruption), mais aussi le court-circuit d'une seule LED. Notre longue expérience dans le domaine des luminaires de sécurité et à pictogramme à LED a montré qu'un court-circuit dans la LED est un cas de panne fréquent. Plus de 90% des LED défectueuses ont un court-circuit dans la «puce LED».

Jusqu'à présent, ce cas d'erreur n'était pas détecté par la surveillance des luminaires et un luminaire défectueux n'était pas signalé. La technique CLS FUSION offre en standard la possibilité de détecter et de signaler cette erreur.

## BATTERY CONTROL SYSTEM (BCS)

Une erreur dans la source d'alimentation de secours du système d'éclairage de secours peut avoir des conséquences fatales, c'est pourquoi l'entretien et la surveillance de la source d'alimentation de secours sont une priorité absolue. La plupart des systèmes d'éclairage de secours surveillent toujours plusieurs blocs de batteries et ne peuvent pas détecter un défaut dans un seul bloc de batteries.

Le système intégré de contrôle de la batterie de CLS FUSION offre une sécurité accrue. Il enregistre la tension de chaque bloc de batterie ainsi que la température de la batterie. Celui-ci permet une détection précoce d'un bloc de batterie défectueux. Dans le pire des cas, un seul bloc de batterie défectueux peut également détruire les autres blocs du jeu de batteries.

## DONNÉES TECHNIQUES

<b>Numéro d'article</b>	101494837	<b>Section de raccordement</b>	Section de raccordement maximale: Alimentation réseau 4mm <sup>2</sup> , Télécommande 4mm <sup>2</sup> , Circuits électriques 2,5mm <sup>2</sup> , Contacts de signalisation 1,5mm <sup>2</sup>
<b>Ancien numéro d'article</b>	934031	<b>Tension de sortie</b>	DC 24V ±20%
<b>Système / Technologie</b>	24V	<b>Courant de sortie</b>	Max. courant de prélèvement 7,4A
<b>Dimension</b>	510x280 x146mm	<b>Température admissible</b>	-5°C...+25°C
<b>Montage</b>	Montage mural	<b>Autonomie</b>	1h / 2h / 3h ou 8h
<b>Matériel</b>	Tôle d'acier	<b>Batterie</b>	24V DC
<b>Couleur</b>	Gris ardoise RAL7015	<b>Capacité batterie</b>	12 Ah
<b>Type de protection</b>	IP 20	<b>Max. décharge de la batterie</b>	Exploitation nominale 1h: 7,4A   Exploitation nominale 2h: 3,9A   Exploitation nominale 3h: 2,8A   Exploitation nominale 8h: 1,2A
<b>Classe de protection</b>	I		
<b>Courant nominal AC</b>	1~N/PE, 230V AC ±10%, 50/60 Hz		

<b>Temps de recharge</b>	12h / 80%
<b>Circuit électrique</b>	8x3A DC24V ±20%
<b>Introduction de câble</b>	10xM16, 14xM20, 1xM25   Introduction en haut ou en derrière
<b>Exécution</b>	SN-EN 50171, SN-EN 50172, SN-EN 50272-2, SN-EN 62034, SN-EN 61000-3-2, SN-EN 61000-3-3, SN-EN 61000-6-2, SN-EN 61000-6-3

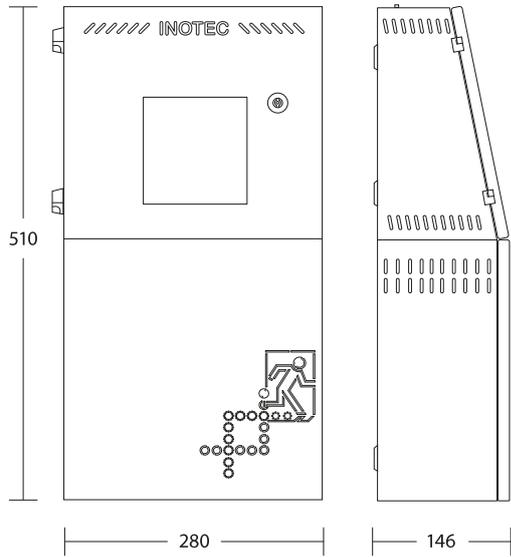
**Note importante** Système d'éclairage de secours complètement surveillé CLS FUSION pour la connexion de luminaires à pictogramme et de sécurité dynamiques et statiques avec surveillance des luminaires individuels. 4-8 circuits de sortie en technique 24V SELV (classe de protection III). Il est possible de surveiller jusqu'à 20 systèmes d'éclairage LED 24V INOTEC par circuit sans câble de données supplémentaire. Détection de court-circuit ou de coupure de chaque LED individuelle dans chaque luminaire individuel. Les luminaires peuvent être atténués, couplés ou utilisés avec une valeur d'éclairage fixe, et ce individuellement. Commande de luminaires à pictogramme dynamiques INOTEC avec 8 entrées de commande maximum. Les paramètres suivants sont soutenus et peuvent être combinés: flèche vers le bas ou flèche vers le haut, flèche vers la droite, flèche vers la gauche, croix (bloqué), marche/arrêt du pictogramme et fonction clignotante. Contrôleur TFT 3,5" à commande tactile ainsi qu'interface USB et connexion réseau intégrées. Contrôleur commandé par microprocesseur pour les contrôles automatiques et la sauvegarde des résultats. Possibilité d'enregistrer les localisations de l'appareil, du circuit et des luminaires en texte clair (max. 32 caractères) pour simplifier la détection des dérangements. Visualisation Web pour afficher l'état de l'appareil jusqu'au niveau des luminaires au moyen d'un navigateur Web courant contenu dans la partie de commande. Interface ModBUS/TCP pour transmettre les états du système d'éclairage de secours à d'autres systèmes de surveillance. Possibilité de connexion au logiciel de surveillance INOView. La programmation se fait au moyen du logiciel de configuration pour PC livré gratuitement ou avec la nouvelle application gratuite pour iOS et Android. Interface à relais intégrée de série pour transmettre hors potentiel les messages exigés par la norme SN-EN 50171 ainsi que deux contacts optionnels pouvant être programmés librement. Boucle de courant 24V intégrée pour identifier une coupure de courant. Boucle télécommandée pour bloquer le système d'éclairage de secours pour les arrêts de service. Module d'interrogation d'interrupteur d'éclairage LSA 8.1 intégré - 230V pour enclencher ensemble l'éclairage de sécurité et l'éclairage général. Ventilateur et redresseur silencieux pour un fonctionnement sans bruit. Technique de chargement commandée par microprocesseur. Le système de surveillance de la batterie (système BCS) intégré de série pour surveiller les blocs individuels y compris le chargement régulé en fonction de la température par l'intermédiaire de la sonde de température raccordée. Système BCS avec surveillance des blocs individuels pour la détection et l'annonce précoces de blocs de batterie défectueux (y compr. logiciel d'évaluation pour PC). Le système BCS documente chaque jour les valeurs exigées des blocs individuels (température et tension).

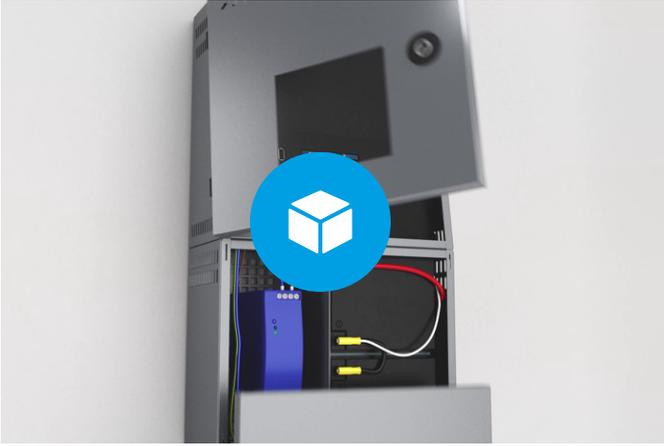
**Caractéristiques spéciales** Composants évalués et homologués dans le

domaine de la protection civile: Office fédéral de la protection de la population OFPP

---

IMAGES





## TÉLÉCHARGEMENTS

**PRODUIT**  
Afficher fiche technique (PDF)




**DONNÉES BIM**  
Données BIM (fichier zip)




**MODE D'EMPLOI**  
Instructions de montage (PDF)




**DÉCLARATION DE CONFORMITÉ**  
Déclaration de conformité (PDF)




**INFO & NOTES**  
Informations supplémentaires (PDF)




**INFO & NOTES**  
Informations supplémentaires (PDF)




**VIDEO**  
Vidéo du produit (Youtube)




**CORESHOP.UI.PROD  
DOWNLOAD\_TITLE.V**  
coreshop.ui.product\_detail.dow