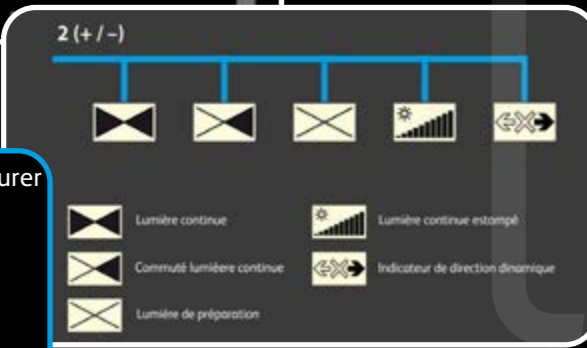
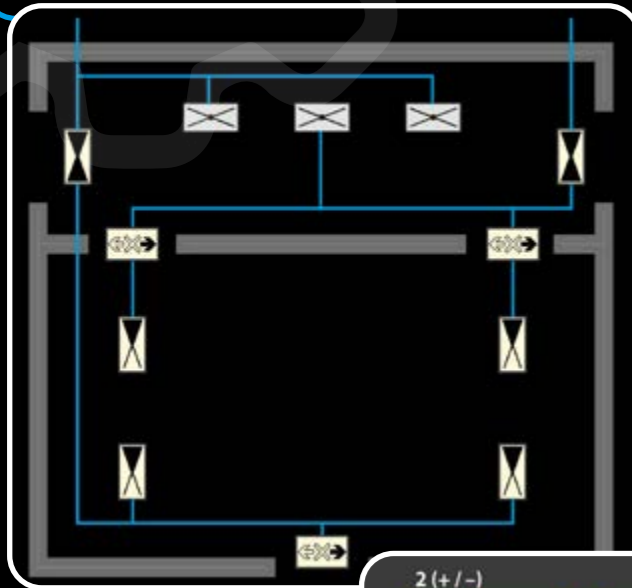


## Signalisation dynamique « le future est déjà la »

Avec le système CLS FUSION il est aujourd'hui possible intégrer des luminaires de signalisation dynamiques de manière très simple. Le fonctionnement ne nécessite plus d'une ligne BUS supplémentaire, la communication se passe depuis un normal câble d'alimentation. L'étude et l'installation du système de guidage dynamique d'évacuation devient plus simple et plus économique que jamais. La simplicité CLS FUSION permet aussi d'intégrer des balises dynamiques aux installations existants sans devoir modifier le câblage et les lignes présents.



CLS FUSION permet de configurer les luminaires de signalisation et de sécurité en **5 modes de fonctionnement** sur le même circuit bipolaire, l'emploi d'un **câble de données** supplémentaire n'est plus nécessaire.

## Confort d'utilisation

L'interface homme-machine est très intuitive et confortable grâce au nouveau écran TFT tactile présent sur CLS FUSION.

Les smartphones et les tablettes ont beaucoup changé les habitudes des utilisateurs, INOTEC reprend ces concepts et simplifie l'interaction de vos systèmes d'éclairage de secours.

Toutes les informations et l'état du système est affiché de manière claire et immédiate sur le grand écran tactile TFT de 3,5" de CLS FUSION. L'interface graphique est pensée afin de rendre confortable et intuitive l'interaction avec l'écran tactile. L'uniformité de l'interface graphique de nos systèmes LPS et CPS permet à l'utilisateur de ne pas devoir réapprendre la façon d'utiliser notre grande gamme d'appareils.



## Interaction avec logiciel de configuration

L'installation et la mise en service du système CLS FUSION se fait par le logiciel de configuration compatible avec Windows. La nouvelle génération de centrale LPS reprend la même conception, bien consolidé sur les précédents systèmes, d'adresse individuel sur chaque luminaire.

## Connectivité

Le système CLS FUSION offre plusieurs possibilités et interfaces de gestion et de télégestion, ce fonctions sont de plus en plus requises par les clients.

Il est possible, au moyen d'une porte USB standardisée, las sauvegarder des informations sur une clé USB ou d'actualiser la configuration du système.

La prise Ethernet intégrée permet d'accéder à CLS FUSION depuis le réseau LAN du bâtiment avec simplicité.

L'accès au système peut se faire avec un simple navigateur Web depuis un PC ou un appareil portable (smartphone, tablette) par le logiciel INOWeb présent dans CLS FUSION. Le logiciel, plus évolué, INOView est aussi compatible avec la nouvelle génération CLS FUSION. Le protocole ModBUS/TCP permet aussi de se connecter au système et d'avoir l'accès direct aux donées et à l'etat du système. Ces données peuvent ainsi être représentées parmi un système de gestion du bâtiment existante. D'autres protocoles standard de technique de gestion de bâtiment peuvent également être réalisés avec FUSION, comme par exemple OPC ou BACnet.



# FUSION

plus qu'un simple concept

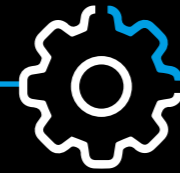


# INOTEC CLS FUSION

*plus qu'un simple concept*

Avec CLS FUSION, nous avons perfectionné et optimisé nos systèmes décentralisés dans de nombreux domaines.

FUSION – ce terme désigne l'union en un seul groupe de plusieurs éléments distincts et nous avons trouvé qu'il décrivait parfaitement notre nouvelle génération d'appareils. Nous fusionnons/réunissons en effet dans nos nouveaux systèmes FUSION des concepts et des techniques innovatrices afin de rendre l'éclairage de secours intelligent. Le but est aussi de faciliter le travail aux planificateurs, aux installateurs et rendre simple l'utilisation aux exploitants du systèmes d'éclairage de secours décentralisés.



## Fonctionnalité

Des anciennes installations de secours peuvent être modernisées par des circuits plus intelligents en réutilisant l'installation existante.

CLS FUSION peut gérer et alimenter jusqu'à 8 circuits électriques, il est aussi possible d'améliorer l'éclairage de sécurité et la signalisation par des luminaires plus performants.

Des composants et des périphériques BUS externes, sont aussi disponible pour améliorer, optimiser et réduire la complexité d'une installation.



## Confort

Une interface tactile graphique moderne simplifie l'exploitation de CLS FUSION. Des interfaces standard, comme la connexion USB, permettent de télécharger les données et de configurer l'appareil.



## Sécurité

Grâce à la nouvelle technologie de surveillance des sources LED, qui se fait de manière individuelle pour chaque diode, la sécurité et l'efficacité est garantie et augmentée par rapport aux moins récents installations d'éclairage de secours. Le système de contrôle et surveillance des batteries intégré permet de faire face aux exigences des normes et directives.



## Connectivité

Étant donné qu'il est possible d'utiliser différents systèmes de télégestion comme INOView, INOWeb ou même de connecter CLS Fusion à des systèmes de gestion de bâtiment, vous avez une vue d'ensemble de l'état de vos systèmes d'éclairage de secours dans vos mains et toujours avec vous.

## Guidage d'évacuation dynamique pour un niveau de sécurité encore plus grand

L'éclairage de secours et de sécurité classique est conçu pour la panne de courant, pour éclairer les voies d'évacuation et montrer le chemin au moyen de pictogrammes et de directions. En cas d'incendie, il se peut toutefois que les voies d'évacuation soient bloquées par la fumée ou le feu. Un éclairage de secours statique continue cependant à les identifier comme voies d'évacuation.

Les systèmes de guidage dynamiques d'évacuation tiennent compte de ces situations, bloquent optiquement les voies d'évacuation impraticables et indiquent des alternatives sûres. Ils aident les personnes à se sauver et contribuent ainsi à une évacuation sûre des bâtiments.

Avec CLS FUSION, les luminaires à pictogramme dynamiques sont désormais aussi exploités sans ligne BUS supplémentaire dans le même circuit électrique que l'éclairage de secours et de sécurité statique.



## Surveillance des LED individuelles

La nouvelle surveillance des LED individuelles dans nos systèmes FUSION identifie non seulement l'erreur ohmique élevée (coupure) mais aussi le court-circuit d'une LED individuelle. Notre longue expérience dans le domaine des luminaires de sécurité et

L'état des luminaires	Courant des systèmes d'éclairage de secours	FUSION
 Fonctionnement	Fonctionnement	Fonctionnement
 Perturbation: LED défectueux (interruption)	Perturbation	Perturbation
 Perturbation: LED défectueux (court-circuit)	Fonctionnement	Perturbation

à pictogramme LED a montré qu'un court-circuit dans la LED est une erreur fréquente. Plus de 90% des LED défectueuses ont un court-circuit dans la «puce LED». Jusqu'à présent, ce défaut n'était pas identifié par la surveillance des luminaires et un luminaire défectueux n'était pas signalé. La technique CLS FUSION offre en standard la possibilité d'identifier et de signaler cette erreur.

## Battery-Control-System (BCS)

Une erreur dans la source équivalente d'électricité du système d'éclairage de secours peut avoir des conséquences fatales; c'est pourquoi l'entretien et la surveillance de la source équivalente d'électricité restent une priorité absolue. La plupart des systèmes d'éclairage de secours surveillent toujours plusieurs blocs de batterie et ne peuvent pas détecter une erreur dans un bloc de batterie.

Le système de contrôle de batterie intégré de CLS FUSION offre davantage de sécurité. Il documente la tension de chaque bloc de batterie individuel ainsi que la température des batteries, ce qui 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.

