

PRÉSENTATION DICUBE



BLOC PHARE



ECLAT² ÉVAC. ET AMB.



SPARK ÉVAC. ET AMB.



STAR ÉVAC. ET AMB.



CYLINDRIK ÉVAC. ET AMB.



La sécurité est une valeur primordiale et la SÉRIE DICUBE la maintient toujours au plus haut niveau.

DiCube est un système d'éclairage de secours adressable aux fonctions avancées. Efficace pour effectuer les contrôles périodiques automatiquement, il signale les anomalies et permet de surveiller une installation depuis un ordinateur ou un smartphone.

Facile à utiliser, il réduit les coûts de maintenance et optimise la sécurité des bâtiments.

► [VOIR LE GUIDE ÉCLAIRAGE À LA FIN DU CATALOGUE](#) : pages 48 à 54

Photographie en haut de page : La Sorbonne, Paris

DESCRIPTION TECHNIQUE



Blocs activés avec un laser :

Grâce au capteur optique disponible sur chaque luminaire DiCube, l'activation du système peut se faire avec un simple pointeur laser. Les blocs peuvent être numérotés de manière séquentielle ou personnalisée. Pour une maintenance optimisée, cette technologie permet également de réaliser les tests des blocs.



Luminaires diagnostiqués avec une sonde optique :

Les blocs sont équipés d'une mémoire qui stocke de nombreuses informations : date de production, adresse, type de batterie, statut, maintenance, contrôles et réparations. Toutes les données sont disponibles sur un smartphone équipé du capteur de lecture VLDP (Visual Lighting Data Pulling) afin de réaliser une analyse simple et intuitive.



Système contrôlé depuis un smartphone :

Lorsque votre smartphone est connecté à l'unité de contrôle via Bluetooth, vous disposez de tout ce dont vous avez besoin pour gérer complètement l'installation : configuration, mise en service, contrôles et état de l'installation. L'app « eCommission Exiway » permet une gestion optimale et conviviale du système.



DiCube, compatible avec les différents systèmes de GTB (gestion technique du bâtiment) du marché :

Le système d'éclairage de sécurité DiCube est totalement intégré à EcoStruxure Building Operation (EBO) de Schneider Electric et peut s'intégrer également dans la GTB d'un bâtiment par sa compatibilité avec le protocole Modbus TCP-IP. Une unité de contrôle gère jusqu'à 256 luminaires et peut être connectée à un réseau Ethernet ce qui permet d'étendre le réseau de manière pratiquement illimitée.



Intégration dans le système d'éclairage du bâtiment :

Une large gamme de luminaires est proposée en fonction adressable DiCube : Bloc en applique murale standard ou IP 65, blocs architectural décoratif, bloc à tranche encastré ou en saillie, blocs Phare....



L'un des composants les plus importants et fondamentaux d'un dispositif d'éclairage de secours est sa batterie :

Pour Exiway DiCube, la technologie au lithium avec phosphate de fer (LiFePO4) a été choisie. Ces batteries offrent une plus grande efficacité énergétique, une faible autodécharge et une tolérance des températures plus élevées. Cela les rend particulièrement recommandés pour les applications d'éclairage de secours. Les batteries LiFePO4 sont plus stables dans des conditions de surcharge et de court-circuit et sont capables de résister à des températures élevées sans altération de la stabilité. Ainsi, elles offrent beaucoup plus de sécurité. Les batteries LiFePO4 ont également une durée de vie estimée pouvant dépasser largement les 4 ans demandés par la réglementation.



Une unité de contrôle connectée à un contrôleur de ligne peut contrôler 128 luminaires.

Si un contrôleur de ligne optionnel est ajouté, il est possible de surveiller jusqu'à 256 luminaires avec une seule unité de contrôle.



Toutes les solutions, un seul système :

Tous les composants DiCube offrent les mêmes caractéristiques innovantes d'interactivité. De la commande du pointeur laser à la communication VLDP, tous sont pris en charge par le protocole DALI. DALI est la norme de référence pour le bus de terrain dans le secteur de l'éclairage. Elle garantit une intégration et une connexion faciles et immédiates.

PRÉSENTATION DICUBE (SUITE)

ÉCLAIRAGE DE SÉCURITÉ ADRESSABLE



DiCube, le système intelligent

Le système DiCube est compatible à votre GTB grâce au protocole Ethernet • Le protocole DALI est utilisé entre les luminaires et l'unité de contrôle • Pas de numérotation par commutateur rotatif • Pas de risque de double adresse dans le système • Adressage automatique pour accélérer l'installation • Numérotation avec un pointeur laser pour personnaliser rapidement l'adressage, en suivant le plan • Système évolutif, de 128 luminaires pour 1 unité de contrôle et 1 contrôleur de ligne (256 luminaires avec 2 contrôleurs de ligne) au plus grand nombre de luminaires que vous voulez en ajoutant des unités de contrôle • Tests périodiques automatiques pour vérifier l'état de l'installation de sécurité. Tests automatiques conformes à la norme IEC EN 62034 • Serveur Web intégré avec surveillance de l'état de l'installation et des périphériques connectés au système; notifications automatiques en cas d'anomalies • La programmation et la mise en service peuvent être effectuées à l'aide du logiciel «EcoStruXure Emergency Lighting Expert» dédié: une description pour les luminaires ou l'identification de l'unité de contrôle peut être saisie • Le registre des événements / des erreurs peut être téléchargé pour les recherches et les statistiques

- Possibilité de gérer un groupe d'appareils de luminaires même s'ils sont contrôlés par différentes unités de contrôle
- La connexion Bluetooth offre la possibilité d'utiliser une application spécifique (Android) pour plusieurs fonctions de configuration et de vérification
- Interconnexion entre les unités de contrôle sur la ligne Ethernet
- L'unité de contrôle et le contrôleur de ligne peuvent être installés dans le tableau électrique sur le rail DIN
- Réseau principal IP entre unités de contrôles. Connexion directe avec Modbus via un réseau IP
- Luminaires équipés de batterie LiFePO4 pour le respect de l'environnement et une durée de vie accrue.



Imprimante DiCube

En connectant l'imprimante DiCube (périphérique optionnel) directement à l'unité de contrôle, il est possible d'imprimer un rapport sur l'état de l'installation d'éclairage de secours et sur tous les événements importants survenus.

Unité de contrôle DiCube

AVANTAGES

Unité de contrôle compacte et simple à installer, occupe 9 modules

- Elle peut surveiller jusqu'à 256 luminaires
- Une simple ligne à 2 pôles sans écran permet la communication entre l'unité de contrôle et les luminaires. La section du câble dépend de la longueur des lignes de connexion du luminaire
- Mise en service Plug & Play : une simple action suffit pour démarrer l'installation
- En appuyant sur les boutons spécifiques pendant environ 10 secondes, le système se programme et mémorise tous les luminaires connectés.

SURVEILLANCE

Fonctions immédiates et intuitives avec les commandes disponibles

- Vous pouvez télécharger gratuitement l'application spécifique permettant d'exécuter les principales fonctions de gestion et de programmation du système
- Logiciel complet pour la configuration et la surveillance de tous les systèmes, du plus simple au plus complexe.

UNITÉ DE CONTRÔLE



RÉF. 74382

- alimentation : 230 VCA, 50/60 Hz • consommation : 8 VA • isolation : classe II • entrées : 3 V - 0,2 mA • contacts de sortie : 230 VCA - 150 VCC - 0,1 A • nombre maximum de contrôleurs de ligne par unité de contrôle : 2 • entrée secteur auxiliaire : 230 V - 2,5 mA • batteries internes : LiMnO2 CR2477, 3 V • connexion Bluetooth : fréquence 2400-2483,5 Mhz / puissance 1 mW (0 dbm) • catégorie environnement : C1 • température d'utilisation : 0... +40°C • humidité relative : 5...85 % • degré de pollution : classe 2 • degré de protection : IP 20 • dimensions : 85 x 90 x 69,5 mm • poids : 0.243 kg • conformités : EN 5502, EN 55024, EN 60950, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 62034 (ATS Perc)

CONTRÔLEUR DE LIGNE



RÉF. 74378

- alimentation : 230 VCA - 50/60 Hz - 86 mA max. • consommation : 20 VA • isolation : classe II • courant ligne A / B (charge) : 235 mA max • courant (charge) : 5 mA min • tension : 16 V +/- 0.5 V • longueur maximum par ligne : 300 m (câble 1,5 mm² / 500 m (câble 2,5 mm²) • nombre maximum de luminaires par ligne : 64 • nombre maximum de contrôleurs de ligne par unité de contrôle : 2 • température d'utilisation : 0... +50°C • degré de protection : IP 20 • dimensions : 72 x 92 x 65 mm • poids : 0.171 kg • conformités : EN 55015, EN 61347-2-11, EN 61547

UNITÉ DE CONTRÔLE + CONTRÔLEUR DE LIGNE



RÉF. 74379

- caractéristiques : voir ci-dessus le tableau «Unité de contrôle»

LOGICIEL



RÉF. 74384

Jeu de 2 clés USB :

- l'une contenant le Ecostruxure Emergency Lighting Expert et les manuels d'installation
- l'autre étant dongle pour activer la licence du logiciel



PRÉSENTATION DICUBE (SUITE)

TÉLÉCOMMANDES POUR BLOCS DE SECOURS



CTM5 RÉF. 33528

- fonctions : extinction et réallumage de blocs de secours, lors de l'arrêt général de l'éclairage normal par coupure secteur (fermeture des locaux) • utilisation : locaux recevant du public, locaux à usage commerciaux ou industriels, garages, parcs de stationnement, locaux d'exploitation agricole / équipements d'alarme incendie de type 3 présents dans certains établissements recevant du public • type d'éclairage compatible : LED • test de fonctionnement des blocs automatique avec signalisation de défaut (LED en face avant) • contact sec (report de défaut) pour report sur KNX ou autre • gestion automatique des BAES dans les installations de type ERP avec zone de sommeil, par commande directe du tableau de détection, en position «Alarme Feu» avec bloc bifonction dans les ERP équipés de DBR pour l'évacuation des personnes à mobilité réduite • allumage / extinction centralisé de l'éclairage et de l'éclairage de sécurité, en position clé • répéteur de la commande au delà de 250 BAES • capacité : 250⁽¹⁾ blocs de secours (BAES d'évacuation, BAES antipanique, BAEH, blocs bifonction) / ou 1 source centralisée • tension de sortie : 20 V CC • consommation : 1,5 W - 3 VA • alimentation : 230 V CA • alimentation de secours : 2 batteries 8,4 V remplaçable • largeur : 5 modules de 18 mm • raccordement • alimentation : bornes à cages pour câbles jusqu'à 2 x 2,5 mm² • liaison avec blocs d'éclairage : câbles 1,5 mm² • temps de charge : 24 h avant première action de la télécommande



COMMANDE À CLÉ :

- 3 positions avec rappel au centre • extraction de la clé au centre • type de clé : n° 601
- poussoir 2 contact NO indépendants • 250 V - 16 A - IP 20, IK 04

LECTEUR OPTIQUE D'ADRESSE DES BLOCS



EXIWAY CONTROL VLDP RÉF. 74 383

- permet de récupérer les données d'un bloc Dicube sur un smartphone équipé de l'application Android Exiway VLDP (Visual Lighting Data Pulling)

RELAIS



Zelio Relay



Embase pour relais

RÉF. 74381

- permet en cas de coupure secteur de faire basculer la liaison de communication des blocs avec le contrôleur de ligne vers la télécommande tel que la norme l'exige

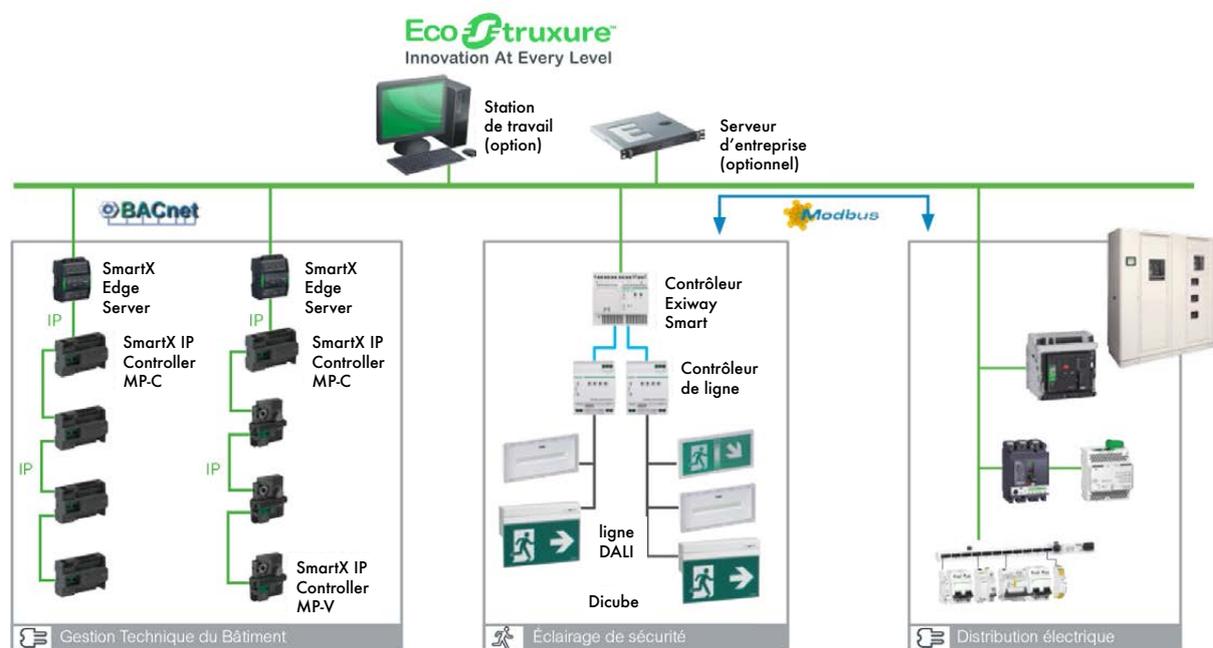
IMPRIMANTE



SUR DEMANDE

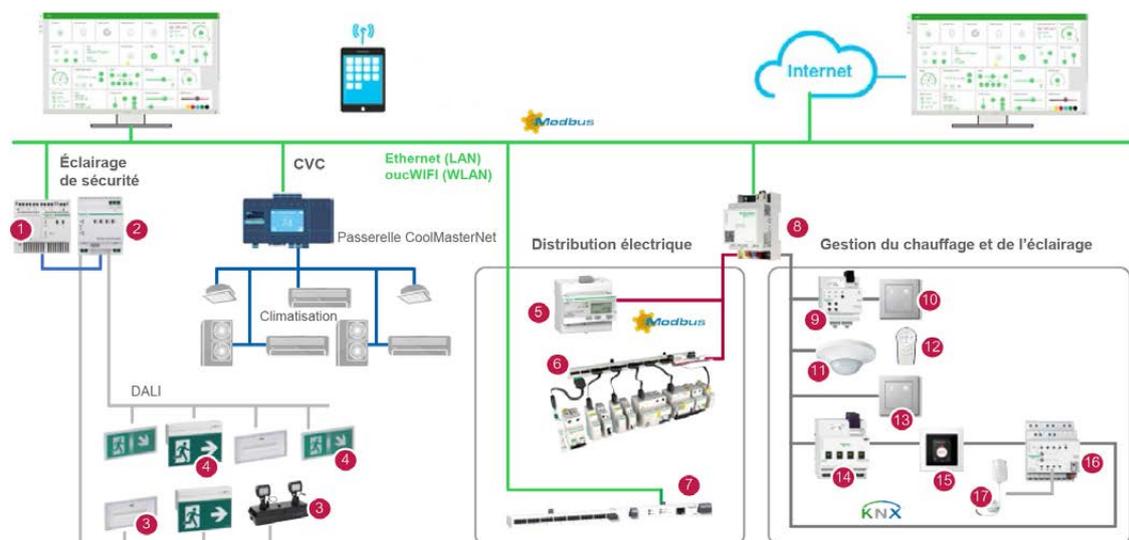
- imprime un rapport sur l'état du système et sur l'ensemble des événements significatif
- peut-être connecté à 4 unités de contrôle
- Installation sur un mur

PRINCIPE D'INTÉGRATION DANS UNE GTB



PROTOCOLE D'INTÉGRATION DANS UNE SOLUTION SPACELYNK

Les pages du serveur web embarqué dans le spacelynk sont consultables avec un navigateur internet depuis un ordinateur, une tablette ou un smartphone



- 1 Unité de contrôle DiCube 2 Contrôleur de ligne 3 BAES antipanique 4 BAES d'évacuation
- 5 iEM 3000 6 Acti9 Smartlink Modbus 7 Smartlink SI B 8 spaceLYnk 9 Actionneur de stores et volets-roulants 10 Bouton-poussoir Pro (KNX)
- 11 Détecteur de présence avec contrôle de luminosité 12 Télécommande 13 Bouton-poussoir Pro (KNX) 14 Actionneur de commutation
- 15 Écran tactile KNX Multitouch pro avec gestion de la température 16 Actionneur pour ventilateur-convecteur (chauffage et climatisation) 17 Servo-moteur thermique