

**Cahier des Clauses
Techniques Particulières**

CCTP

Aide CCTP - Système Adressable Généralité

Un éclairage de sécurité réalisé par blocs autonomes adressables sera prévu dans l'établissement. L'installation comportera un ou plusieurs centrales de gestion et console DiCube (1280 blocs par centrale maximum). Le nombre de centrales d'un bâtiment n'est pas limité et devra se conformer aux besoins de zonage souhaité par l'exploitant.

L'éclairage de sécurité assurera deux fonctions :

- l'éclairage d'évacuation personnes valides ou personnes handicapées à mobilité réduite.
- l'éclairage d'ambiance.

Grâce à des contrôles périodiques, la solution :

- assurera un entretien optimal de l'installation de sécurité
- répondra aux exigences des lois et des réglementations.

L'éclairage de sécurité sera réalisé par blocs autonomes conformes aux normes EN 60 598 2.22 et à l'UTE C 71.820.

Les batteries rechargeables des blocs seront garanties sans Cadmium de type LiFePO4 très longue durée.



Afin de garantir une évacuation rapide l'offre d'éclairage de sécurité adressable intégrera la fonction "Visibilité +" : au déclenchement d'une alarme incendie en présence secteur, tous les blocs du bâtiment devront se mettre en mode clignotement rendant plus lisible les indications de balisage.

Aide CCTP - Smart DiCube

Ces Blocs Autonomes d'Éclairage de Sécurité seront de technologie SATI adressable, admis à la marque « NF AEAS performance SATI », de marque BEHAR ou techniquement équivalent.

Ils seront conformes à l'UTE C 71.820, ils réaliseront les tests périodiques automatiquement - conformément à l'article EC 14 du règlement de sécurité. De plus, ils réaliseront des tests permanents sur le témoin de charge, la charge batterie. Le jour et l'heure de test de chaque bloc sont planifiés automatiquement depuis la centrale et pourront être modifiés manuellement. Cette fonction permettra de s'assurer que deux blocs voisins ne se testent pas en même temps. La surveillance de l'installation sera possible en utilisant un ordinateur, une tablette ou un smartphone.

Chaque bloc de sécurité se verra affecté une adresse unique permettant de l'identifier et de le localiser. L'adressage pourra se faire de façon automatique ou bloc par bloc selon le besoin. Toutes les données de contrôle du bloc seront remontées sur la supervision en mode local ou distant (adresse, état de fonctionnement et de charges, journal des tests périodiques...). Grâce à la centrale de gestion exécutant automatiquement des tests de fonctionnement et d'autonomie, tous les appareils connectés seront surveillés en permanence. Elle sera de type HUB DiCube de marque BEHAR ou techniquement équivalent. Le système devra permettre l'augmentation du nombre d'appareils contrôlés avec simplicité par l'ajout d'une console. Il sera de type Console DiCube de marque BEHAR ou techniquement équivalent.

L'affichage de l'état des BAES sera visualisé grâce aux LED du BAES, vert bloc OK, jaune fixe défaut d'accumulateur, jaune clignotant défaut électronique.

L'activation des systèmes et des appareils devra être simple et intuitive grâce à l'utilisation d'un simple pointeur laser et d'un capteur optique de type VLDP de marque BEHAR ou techniquement équivalent.

L'installation et la mise en service du système devront être simples et flexibles par l'utilisation des pages web embarquées dans le Hub DiCube ou techniquement équivalent.

Le système pourra être contrôlé via WiFi ou réseau ethernet afin de faciliter la configuration, la mise en service, le contrôle et la maintenance des blocs de secours. Pour faciliter l'exploitation et la maintenance du site, le système pourra générer des rapports périodiques sur l'état de fonctionnement des blocs.

Aide CCTP - Smart DiCube

L'éclairage de sécurité adressable devra permettre son intégration et la remontée d'information dans des architectures GTB BMS, Web, KNX et Cloud éventuellement prévue sur le bâtiment via le protocole ouvert et interopérable ModBus TCP/IP ou BACnet IP. La communication entre les blocs de sécurité et la centrale se fera sous protocole Dali.

La fonction télécommande des blocs devra être intégrée dans les consoles DiCube afin d'éteindre ou de rallumer les blocs en cas de coupures volontaires d'énergie.



Schéma de principe

DiCube Smart System - l'offre Adressable

Supervision de l'ensemble des blocs depuis le réseau d'entreprise

