**COMMANDES D’ECLAIRAGE**

En règle générale, la commande des éclairages sera réalisée par des détecteurs de présence et de luminosité. La nature des détecteurs, le nombre, les valeurs de réglages de luminosité et de temporisation seront adaptés aux locaux et aux sources d’éclairage pilotées. Les circuits seront correctement subdivisés afin que seules les zones obscures soient allumées en journée. Tous les détecteurs devront-êtres réglables par télécommande.

**Principes de fonctionnement et prescriptions matériels**

**1- Gestion des Petits Locaux :**

Fonctionnement automatique par détecteur de présence et de luminosité

Détecteur type **PD3N-1C** en montage plafond (encastré ou saillie suivant la nature du plafond) de marque **BEG LUXOMAT** ou techniquement équivalent et aura les caractéristiques suivantes :





Indice de protection : **AP : IP44, FP : IP23/Classe II/CE,**

Zones de détection h=2,50 m : **Ø10 m de biais, Ø6 m de face, Ø4 m activité assise**

Puissance : **2300W cos φ 1/1150VA cos φ 0.5,** **LED 300W maxi**

Temporisation : **30 s à 30 min ou impulsion /** Luminosité**: 10 à 2000 Lux**

Applications : **Sanitaires / Vestiaires / Locaux techniques…**

Détecteur type **PD9-M-1C-IP65-FP** en montage encastré plafond de marque **BEG LUXOMAT** ou techniquement équivalent et aura les caractéristiques suivantes :





Indice de protection : **Tête de détection : IP65/Classe III/CE, Alim IP20/Classe II/CE**

Zones de détection h=2,50 m : **Ø10 m de biais, Ø6 m de face, Ø4 m activité assise**

Puissance : **2300W cos φ 1/1150VA cos φ 0.5,** **LED 300W maxi**

Temporisation : **15 s à 30 min ou impulsion /** Luminosité : **10 à 2000 Lux**

Application : **Douches**

 **2- Gestion du bâtiment administratif et des entrepôts :**

La gestion d’éclairage sera basée sur la technologie **DALI2**, au standard **CEI 62386**. Le bus DALI sera utilisé pour le raccordement des luminaires et des détecteurs de présence, via des contrôleurs ou interfaces de bus raccordés à la GTB. Le système de gestion assurera la gradation automatique des éclairages afin de tenir compte des apports de lumière naturelle et permettra l’extinction complète des sources lumineuses en cas d’inoccupation. Cette solution offrira la possibilité de modifier facilement le positionnement des racks, sans intervention sur les luminaires ou le câblage, et devra être évolutive permettant d’anticiper une éventuelle extension à de nouvelles installations. Chaque luminaire sera adressé de manière individuelle, afin de remonter les états et les défauts de chaque appareil à la supervision.

2.1- **Gestion des Bureaux et Salles de Réunion**

* Gestion de l’occupation par détection de présence ou d’absence / Variation des éclairages, seuil éclairement constant
* Dérogations « Utilisateurs » par BP local ou par Interface « sans fil »
* Création de scénarios de lumières et/ou d’ambiances dans les Salles de Réunion pour la projection ou la visioconférence
* Contrôle du renouvellement d’air et de la température par information des capteurs de présence au lot CVC
* Liaison GTB

2.2- **Gestion des Circulations et des Cages d’escaliers**

* Gestion de l’occupation par détection de présence et luminosité
* Abaissement au seuil minimum réglementaire en cas d’inoccupation
* Enclenchement au seuil réglementaire par détection de présence
* Dans les cages d’escaliers, le système assurera un fonctionnement niveau par niveau.
* Liaison GTB

2.3- **Gestion des Quais**

* Gestion de l’occupation par détection de présence et luminosité
* Abaissement à 10% en cas d’inoccupation du Quai
* Liaison GTB

2.4- **Gestion des Zones de chargement, Allées de stockage et Circulations d’accès aux racks**

* Gestion de l’occupation par détection de présence Grande Hauteur
* Abaissement à 10% en cas d’inoccupation d’un rack
* Liaison GTB

Les capteurs retenu seront de types « **Multi-Maitres** » sur protocole **DALI 2** de marque **BEG LUXOMAT** ou **techniquement équivalent** et auront les caractéristiques techniques suivantes :

* **Multi-capteur DALI** type **PDx-BMS-DALI2**

Technologie **DALI Multi-Maitre** selon **IEC 62386**, partie **103**

Compatible avec contrôleurs DALI 2 respectant la norme **IEC 62386** partie **101/103/303/304**.La section 0 fournit des informations sur l´attribution des locaux et la détection de mouvement sur le bus DALI selon **IEC 62386** partie **303**. La section 1 fournit les valeurs LUX sur le bus DALI selon **CEI 62386** partie **304**. Le paramétrage est possible par l´intermédiaire d´un contrôleur d´application multi-maîtres provenant de n’importe quel fabricant sur protocole **DALI2**





**PD11-BMS-DALI2-FP** : Ø9 m de biais, Ø6 m de face, Ø3 m activité assise

Applications : **Bureaux**

**PD4N-BMS-DALI2-AP/FP** : Ø24 m de biais, Ø8 m de face, Ø6.4 m activité assise

Applications : **Salles de Réunion / Halls**

**PD4N-BMS-DALI2-C AP/FP** : 40 x 5 m de biais, 20 x 3 m de face, Ø8 m verticale

Applications : **Circulations**

**LC-Mini-120°-BMS-DALI2** : 12 m de biais, 3 m de face

Applications : **Escaliers / Quais**

**PD4-BMS-DALI2-Grande Hauteur** : Ø30 x Ø19 m de face

Applications : **Zones de chargement, Racks, Circulations d’accès aux Racks**

