**GESTION D’ECLAIRAGE**

**1-** **Principes de fonctionnement**

Un système de gestion d’éclairage intelligent sera mis en place dans les locaux concernés garantissant l’extinction complète des sources lumineuses en cas d’inoccupation. Cette solution réalisera un pilotage des éclairages en fonction des apports de lumière naturelle jusqu’à 2 groupes (1er jour/2ème jour), assurera un seuil d’éclairement constant et de donnera à l’utilisateur la possibilité de prendre la main sur l’éclairage en mode « dérogation temporaire ». Le système permettra une modularité des fonctionnements suivant l’activité pratiquée, Réunion, Conférence, Projection, Sports, … par le biais de scénarios de lumières pilotés localement par des commandes de types « Bouton Poussoir » et devra être évolutif afin d’anticiper une éventuelle extension à de nouvelles installations. Le principe retenu sera sur la base d’un bus **« DALI »** Adressable. **La mise en service et les modifications seront effectuées via une application Smartphone dédiée en communication BLE (Bluetooth) avec le système. Elle sera à la charge du titulaire du présent lot ou par prestation de mise en service fabricant.**

**2- Matériels préconisés**

Le système de gestion d’éclairage sera le **DALI-LINK** de marque **BEG LUXOMAT** ou **techniquement équivalent** comprenant le matériel suivant :

**Alimentation BUS DALI** type **PS-DALI-LINK-100mA**



Alimentation sur réseau 230V AC / Alimentation BUS DALI 16V DC / 100mA / 300m BUS max

Auto-adressage des composants présents sur le BUS



Pilotage jusqu’à 25 Drivers DALI et 6 appareils de commande (Multi capteurs/ Interfaces BP…)

Variante modulaire : **PS-DALI-LINK-USB-REG-210mA**

Pilotage jusqu’à 45 luminaires DALI et 10 appareils de commande (Multi capteurs/ Interfaces BP…)

12 zones de régulation maximum par alimentation / 16 Groupes / 16 scènes

**Multi-capteurs DALI** type **PDx-DALI-LINK**

Alimentation et communication par BUS DALI 16V DC



Fonctions : **Maitre** / **Esclave** / **Commutation** ou **Régulation** / **Capteur de lumière**

**PD11-DALI-LINK-FLAT-FP**– Ø9 m de biais, Ø6 m de face, Ø3 m activité assise

Applications : **Petits** **Bureaux / Trames de Bureaux – Lentille ultra plate**

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

Applications : **Circulations – Portée spéciale couloir**

**PD4N-DALI-LINK** – Ø24 m de biais, Ø8 m de face, Ø6.4 m activité assise

Applications : **Grands** **Bureaux / Salles de Classe / Réunion / Parking … – Grande portée**

**PD4-DALI-LINK-Grande Hauteur** – Ø30 x Ø19 m de face

Applications : **Gymnases / Halls Grande Hauteur / Entrepôts**

**PICO-DALI-LINK** : Ø10 m de biais, Ø6 m de face, Ø4 m activité assise

Applications : **Bureaux / Plateaux de Bureaux – Intégration dans luminaire**

**Interface BP DALI** type **PBM-DALI-LINK-4W-BLE**



Alimentation et communication par BUS DALI 16V DC

Communication **BLE** (Bluetooth) pour le paramétrage

4 Entrées binaires interfaçables indépendamment compatibles avec les BP de tous les fabricants

Variante Sans Bluetooth: **PBM-DALI-LINK-4W**

**Fonctions et Architecture du système**

Fonction détecteur « **Présence** » : Allumage, variation et extinction AUTOMATIQUE

Fonction détecteur « **Absence**» : Allumage MANUEL, variation et extinction AUTOMATIQUE

Fonction «**Démarrage SOFT**» : Allumage progressif des éclairages

Fonction « **Dérogation** » : Appuis courts « Allumage / Extinction », appuis longs « Variation +/- »

Fonction « **1er jour / 2ème jour** » : Gestion des éclairages jusqu’en 3 groupes « 1er jour / 2ème jour » par Offset négatif (-x%)

Fonction « **Scènes** » : Jusqu’ à 16 scénarios paramétrables appelés par BP

Fonction « **Cage d’escaliers** » : Allumage manuel par BP, extinction temporisée 1 à 150 min / Préavis d’extinction

Fonction « **Guided Light** » : Cheminement intelligent dans les dégagements permettant de réaliser des économies d’énergie

