

Les détecteurs de présence KNX de Theben retenus pour la gestion des éclairages DALI situés à une grande hauteur dans un gymnase



Les détecteurs de présence KNX de Theben ont été retenus pour l'éclairage la salle des sports de Loiron-Ruillé, en banlieue de Laval (53). Le BET à l'initiative du déploiement, ASH conseil, devait répondre à un besoin de rehaussement du niveau d'éclairage couplé à une volonté d'économie d'énergie. Ainsi, les détecteurs de présence theRonda P KNX ont été associés à des éclairages DALI via la passerelle DALI-Gateway KNX.

Ce choix a été motivé par la simplicité et l'efficacité de la technologie. « *KNX est un protocole souple qui permet d'étendre*

l'installation aux salles adjacentes sans refaire tout l'aménagement électrique. Theben propose des produits KNX adaptés aux lieux de grande hauteur tels que les gymnases, tout en offrant une qualité de détection optimale », relève David Gervais, gérant de la société ASH conseil.

Le détecteur de présence theRonda P KNX, optimisé pour les lieux de grande hauteur

Efficaces et performants, les détecteurs de présence theRonda P KNX installés dans la salle des sports apportent confort aux usagers tout en permettant une réduction de la consommation énergétique.

Grâce à quatre capteurs à infrarouge passifs qui se chevauchent partiellement, garantissant ainsi une couverture extrêmement dense et une fiabilité de détection des activités assises avec très peu de mouvement, ils sont parfaitement adaptés aux lieux de grande hauteur. Ils sont dotés des fonctions « présence de courte durée pour les zones de passage » et « temporisation au déclenchement adaptative » qui permettent une réduction considérable de la consommation d'énergie.

Le theRonda P KNX offre également confort et flexibilité puisque ses principaux réglages, tels que la « temporisation au déclenchement » et le « seuil de luminosité » peuvent être modifiés en cours de fonctionnement via les objets KNX.



Les détecteurs de présence theRonda P KNX ont été installés à 10 m de hauteur dans la salle des sports de Loiron-Ruillé

Christian Grivaud, adjoint à la mairie de Loiron-Ruillé et responsable des bâtiments, souligne la praticité du système, qui se régule en fonction de la lumière naturelle et permet ainsi de conserver un niveau d'éclairage régulier.

Simples dans leur mise en œuvre, les détecteurs KNX de Theben s'installent rapidement. La rénovation des éclairages a pu être finalisée en 15 jours (dépose de l'ancien matériel et mise en place de la nouvelle installation), sans difficultés ou contraintes majeures relevées par l'installateur, Simon Suard (Entreprise Suard de Saint-Berthevin).

Les éclairages DALI, pour un confort et une économie d'énergie

Afin d'avoir un flux lumineux plus homogène, les éclairages de la salle des sports ont été changés. Les nouveaux éclairages, de type DALI, ont remplacé les anciens luminaires composés de tubes fluocompactes très vieillissant dont la température de lumière était de 2 700 K. C'est aujourd'hui une lumière blanche neutre (température de lumière de 4 000 K), plus agréable, qui est diffusée. La consommation totale est de 6,85 kWh/an (soit 1 026,64€ HT hors frais de maintenance), en régulation automatique en fonction de la présence et de l'apport de la luminosité entrante (vs 25,5 kWh/an pour l'ancienne installation, soit 3 823€ HT hors frais de maintenance). L'économie réalisée sur une année est donc estimée à 5 276,48€ HT, pour un investissement amorti en 5 ans et 2 mois.

La passerelle DALI-Gateway KNX, l'association de la lumière et de l'automatisation

Afin d'optimiser le confort et l'économie d'énergie, la commande d'éclairage numérique est reliée à la gestion automatique des bâtiments au-delà de la pièce via la passerelle DALI-Gateway KNX. La passerelle peut commander jusqu'à 64 équipements avec l'interface DALI et attribue une adresse DALI à chaque participant, qui peuvent être regroupés dans 16 groupes de lampes au maximum et être commandés individuellement via KNX ou par le biais de scènes.

Les intervenants : <ul style="list-style-type: none">• BET ASH conseil : David Gervais• Entreprise Suard de Saint-Berthevin : Simon Suard• Mairie de Loiron-Ruillé : Christian Griveau• Theben : Henry Soulet	Les produits : <ul style="list-style-type: none">• theRonda P KNX• TA 4S KNX (module 4 entrées)• Passerelle KNX DALI
---	---