

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Multicapteur pour plafond rayonnant SAPP®

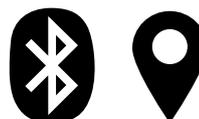
MC BLE SMART CEILING by ABB



Solution ABB pensée et dessinée pour s'intégrer parfaitement dans les lames du plafond SMART CEILING by Interlu SAPP®.



DALI



Description du produit

Le multicapteur MC BLE SMART CEILING permet de détecter la présence dans un espace de travail (bureau, salle de classe, ...) et de mesurer en même temps la luminosité intérieure.

Grâce à son récepteur Bluetooth Low Energy (BLE) intégré, le multicapteur communique avec les télécommandes sans fil TC BLE ou smartphones permettant à l'utilisateur d'interagir pleinement avec le système GTB.

Garder la maîtrise sur son confort est primordial pour un utilisateur, mais les fonctionnalités du détecteur ne se limitent pas là ! En effet, il permet d'être le point d'entrée au système GTB rendant possible l'accessibilité à de nouveaux services depuis son smartphone (ex : trouver une salle de réunion inoccupée la plus proche en s'appuyant sur de la géolocalisation intérieure).

Compatible avec la gamme de contrôleurs Aïron, le multicapteur MC BLE SMART CEILING constitue un élément clé du système et contribue de ce fait activement au respect des standards énergétiques les plus exigeants (NF EN ISO 52120-1:2022) tout en maximisant le confort des occupants.

Fonctionnalités

- Multicapteur Bluetooth design et ultra compact
- S'intègre parfaitement entre les lames de plafond Interlu SAPP® sans perçage
- Détermination de l'occupation de la pièce via détecteur de présence
- Détermination de l'intensité lumineuse via capteur de luminosité
- Pilotage des paramètres de confort (CVC, éclairage, store) via télécommande BLE ou application smartphone
- Option : géolocalisation (iBeacon activable – sans pile additionnelle)
- Protocoles de communication standard et ouvert
- Filiaire : Dali / Bluetooth V4



01 Multicapteur SMART CEILING BLE



01

01 Zone de bureaux
Panneaux modulaires

02 Zone de bureaux
Conception open-space

03 Salle de réunion
Espace cloisonné

04 Lounge
Espace dédié

Le plafond Smart Ceiling® SAPP®

SAPP®, pour “Smart Acoustic Passive Power” permet aux bâtiments de viser les normes et labels de développement durable les plus élevés. Il apporte au bâtiment flexibilité, confort thermique et confort acoustique.

Le plafond SAPP® est aussi un plafond climatique très apprécié sur le plan architectural de part de sa structure ouverte unique.

Une consommation énergétique réduite

Fort d'une structure ouverte (40-70 %), le SAPP® est un concept unique de plafond rayonnant. En free-chilling, il permet d'intégrer la masse du bâtiment dans le calcul énergétique du projet. La classe de confort A est atteinte avec une alimentation de 18 à 20 °C. C'est un bénéfice notable pour la performance énergétique.



02

Une incroyable efficacité

Le plafond SAPP® combine très faible inertie et émission élevée. De la sorte, il peut mener rapidement et indépendamment chaque zone à la température souhaitée, sans système frigorifique ou calorifique d'appoint.

Un confort acoustique optimal

La structure ouverte du SAPP® ceiling permet l'intégration de différentes solutions acoustiques dans le plénum. Vous pouvez opter pour des baffles verticaux et/ou des matelas horizontaux. Ils réduisent fortement le temps de réverbération dans la pièce. Des barrières acoustiques peuvent aussi être posées pour une isolation phonique longitudinale entre les pièces.



03



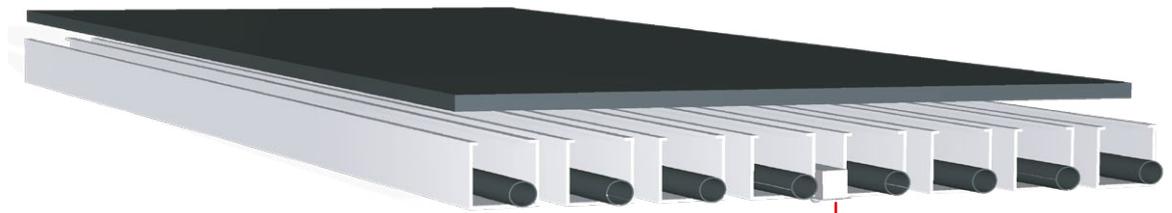
04

Le plafond SAPP® est un plafond climatique réversible qui s'adapte aux bâtiments, aussi bien en neuf qu'en rénovation.

Il offre les avantages suivants :

- Très faible empreinte CO2 (PEP)
- Emission de COV : A+
- Flexibilité totale d'aménagement

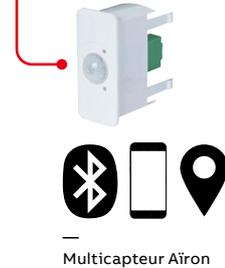
Installation et raccordement du multicapteur



Positionner le capteur de présence au-dessus du bureau pour pouvoir détecter des petits mouvements de tête ou de main pour une personne travaillant à son bureau (activité réduite).

Le multicapteur s'installe en faux-plafond et se positionne en s'insérant sans aucun outil ni support de fixation.
Le produit a été pensé pour s'insérer naturellement entre les lames du plafond SAPP®.

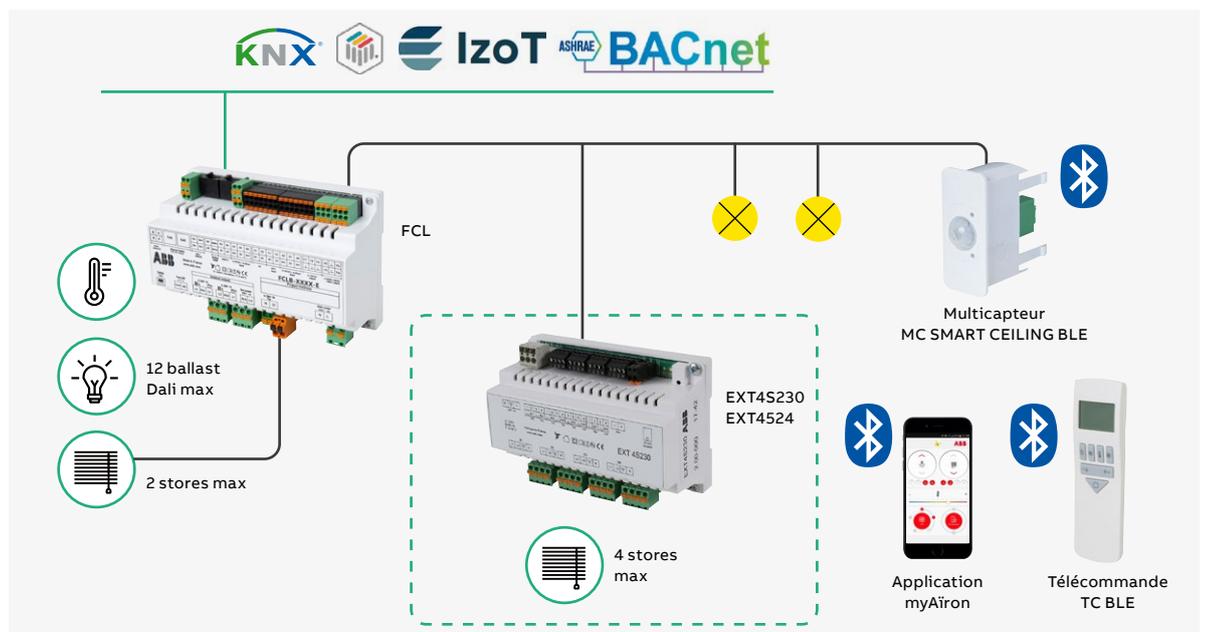
Positionner le détecteur de sorte que la collerette du détecteur de présence vienne affleurer l'extrémité de la lame.



Recommandation

Hauteur d'installation recommandée	Entre 2.4 m et 3.0 m pour une régulation constante de luminosité optimum
Montage	Au plafond

Schéma d'installation (principe)



NB : Le multicapteur est directement alimenté par le bus Dali provenant du contrôleur de la gamme Airon.

Avantage : le bus Dali est non polarisé.

Le multicapteur s'apparie avec une télécommande Bluetooth TC BLE ou avec un smartphone muni de l'application myAiron téléchargeable gratuitement sur Apple store ou Google store.



Caractéristiques techniques

Alimentation	Par le réseau BUS Dali : 12-16VDC
Consommation	< 0,2W
Protection IP	IP30
Classement au feu	Polycarbonate V0
Dimensions partie visible (L x l x H)	54 x 24 x 7.5 mm
Dimensions totale (L x l x H)	54 x 24 x 50 mm
Poids	25 g
Couleur	RAL 9010
Garantie	1 an (voir Conditions Générales de Vente)



Capteur de luminosité

Type de capteur	Photodiode
Plage de mesure	0 à 1000 lux



Détection de présence

Type de capteur	Quadruple - Infrarouge passif
Optique	112 zones de détection Axiale : Ø 3.60m à 2.50m de hauteur Tangentielle : Ø 5.80m à 2.50m de hauteur



Communication Bluetooth

Bluetooth Low Energy	Version 4
Portée radio	10 mètres en fonction des conditions d'installation et de l'environnement électromagnétique



Environnement d'installation et de stockage

Température de fonctionnement	+5°C à +40°C (pour un bon fonctionnement différence de température d'au moins 4°C entre l'environnement et la cible)
Température de stockage	-20°C à +70°C
Humidité relative	+20% à +90% HR sans condensation
Conditions d'installation	Installation en milieu normalement pollué
Hauteur d'installation recommandée	2.4 m – 3.0 m pour une régulation constante de luminosité optimum



Normes et directives

DIRECTIVE 2014/35/UE - BASSE TENSION
DIRECTIVE 2011/65/UE - DIRECTIVE ROHS
DIRECTIVE 2014/30/UE - COMPATIBILITE ELECTROMAGNETIQUE

Pour passer commande

Description	Article	Référence
Multicapteur BLE, Dali	MC BLE SMART CEILING	NW592030
Multicapteur BLE, Dali et GEOLOC active	MC BLE-G SMART CEILING	NW592100
Télécommande BLE	TC BLE	NW592041
Activation GEOLOC	Nous consulter pour l'activation des fonctionnalités	Référence spécifique

