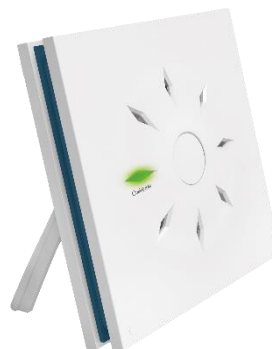


Carbon LoRa

Guide de démarrage rapide

www.nexelec.fr





Où installer le produit

Lieux recommandés

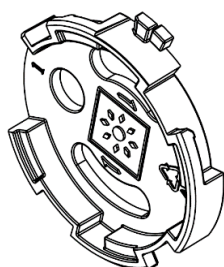
L'équipement doit être placé dans un endroit représentatif d'une exposition moyenne. Idéalement, le produit sera placé dans un endroit central de la pièce, entre 50cm et 2m de hauteur. Essayez de le placer en dehors des zones exposées aux courants d'air (portes, fenêtres, etc.) et en dehors des zones proches des sources de chaleur (radiateurs, lumière directe du soleil, etc.).

Les endroits à éviter

- Moins de 30 cm du plafond
- En plein air
- Dans un endroit où la température est inférieure à 0°C ou supérieure à 50°C
- Dans un endroit où le taux d'humidité est supérieur à 95% (salle de bain, cuisine, buanderie, etc.)
- Dans un endroit poussiéreux ou sale (garage, atelier, etc.)

Comment installer le produit

Description des montages



Base de montage pour montage mural



Base de montage mobile pour montage autonome

Fixation du détecteur à un mur

Tout d'abord, vous devez choisir si vous voulez activer le système antivol ou non. Si ce n'est pas le cas, vous pouvez passer directement à la section : installation de la base de montage.

Activer et retirer un produit installé à l'aide du système antivol

Si vous voulez activer le système antivol, vous devez casser la languette de la base de fixation à l'aide d'une pince.



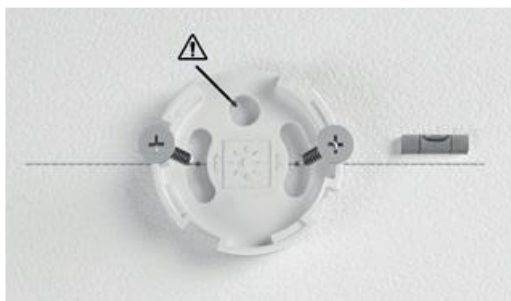
Pour retirer un produit avec un système antivol activé, utilisez un tournevis pour pousser continuellement sur la languette et faire tourner le produit.

Poussez ici à l'aide d'un tournevis et faites tourner



Installation de la base de montage

Utilisez le socle de montage ainsi que les vis et les chevilles fournies avec le détecteur. Le produit peut également être monté à l'aide des attaches adhésives.



En cas de montage par vis :

> Marquez l'emplacement préféré des trous de vis sur le mur à l'aide d'un crayon. Le dessin à l'intérieur du socle montre la position finale du détecteur une fois fixé.

> Insérer les chevilles en nylon fournies et visser la base de montage

En cas de montage à base d'adhésif :

Placez l'adhésif sur la base de montage et appuyez avec votre doigt pendant 10 secondes.

> Retirez la protection adhésive et collez la base de montage sur le mur. Poussez avec vos doigts pendant 10 secondes. Attendez 30 secondes : La colle fonctionne !

> Placez votre détecteur sur le socle de montage, puis tournez-le d'un quart de tour vers la droite pour le fixer.

Vous devez entendre un "clic", indiquant que votre détecteur est fixé dans sa base de montage.

Vérifiez que votre détecteur est bien fixé au mur.

Pose libre

Utilisez la base de montage mobile fournie avec le détecteur.

Respectez la procédure suivante :

> Placez le détecteur sur un meuble ou une étagère, à moins d'un mètre du sol, pour éviter tout dommage en cas de chute accidentelle du détecteur.

Placez votre socle de montage mobile à l'arrière du détecteur, puis tournez-le d'un quart de tour vers la droite pour le fixer. Vous devez entendre un "clic", indiquant que votre détecteur est fixé dans son socle de montage mobile.



Comment démarrer le produit

Activation

Pour démarrer votre produit, activez l'interrupteur à usage unique (1).

Le produit va s'initialiser pendant 2 minutes (clignotement Orange puis LED fixe verte ou rouge).



Connexion au réseau LoRa (optionnel)

Pendant la phase d'initialisation, le voyant orange clignote pendant le processus de connexion au réseau.

La LED verte restera allumée pendant la période d'initialisation si le processus a réussi, en rouge sinon.

Si la tentative de connexion initiale a échoué, le produit fera automatiquement une nouvelle tentative.

En cas d'échec, le produit essaiera automatiquement de rejoindre le réseau dans les minutes qui suivent.

Eteindre ou réinitialiser le produit

Le détecteur a été conçu pour une utilisation continue. Le bouton d'activation devient inaccessible après sa première utilisation. Si pour une raison spécifique, vous avez besoin d'éteindre ou de réinitialiser votre produit, un trombone ou une petite pince vous permettra de ramener l'interrupteur mono-usage dans sa position initiale. Attendez ensuite 1 minute au minimum avant d'allumer le produit de nouveau.

Calibration initiale du détecteur (facultatif)

Pourquoi calibrer le produit Carbon ?

La mesure du niveau de CO2 est réalisée grâce à une technologie de capteur infrarouge (NDIR : infrarouge non dispersif). Cette technologie optique présente une dérive que le produit compense automatiquement en utilisant une méthode ABS (Automatic Baseline Correction), qui permet de s'affranchir d'une maintenance manuelle et de maintenir les performances tout au long de la durée de vie du produit.

Cette méthode est efficace et fiable dans un environnement habituel, où le taux de CO2 atteint son niveau minimum (400ppm) pendant quelques heures (la nuit et le week-end pour les locaux, le jour dans une chambre).

Cet étalonnage est effectué automatiquement tous les 8 jours.

Comment calibrer le produit Carbon ?

Vous pouvez également effectuer un étalonnage manuel. Pour cela :

> Placer votre produit à proximité d'une fenêtre ouverte pendant au moins 2 minutes

> Appuyer rapidement 6 fois sur le bouton central du produit

La LED verte s'allume pendant tout le processus d'étalonnage du produit (environ 8 secondes). Une fois la LED éteinte, le recalibrage est terminé.

Indicateurs LED de la qualité de l'air

L'indicateur LED de la qualité de l'air clignote pour donner un retour direct à l'utilisateur sur le niveau de qualité de l'air :

- Rouge : Avertissement sur la qualité de l'air ($\text{CO}_2 > 1700\text{ppm}$)
- Orange : La qualité de l'air est moyenne (CO_2 entre 1000 et 1700ppm)

Cet indicateur peut être désactivé à l'aide de l'application NFC ou du service en ligne.
Vous pouvez appuyer sur le bouton central pour obtenir l'indication de la qualité de l'air.