

Capteur Flux de personnes

SC-OM-01



Mode d'emploi



Sommaire

1. Présentation.....	p.3
2. Fiche technique	p.4
3. Procédure de pairing, dépairing, et Reset	
Pairing	p.5
Dépairing	p.6
Reset	p.6
4. Installation.....	p.7
5. Guide d'utilisation du portail Smart & Connective	p.10
6. Résumé.....	p.12

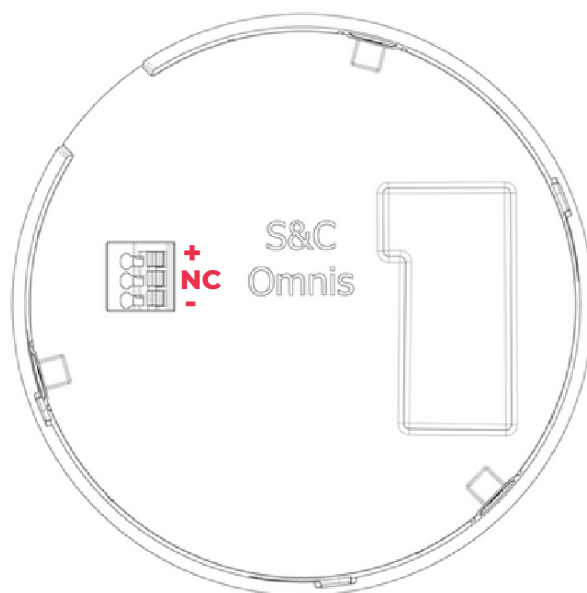
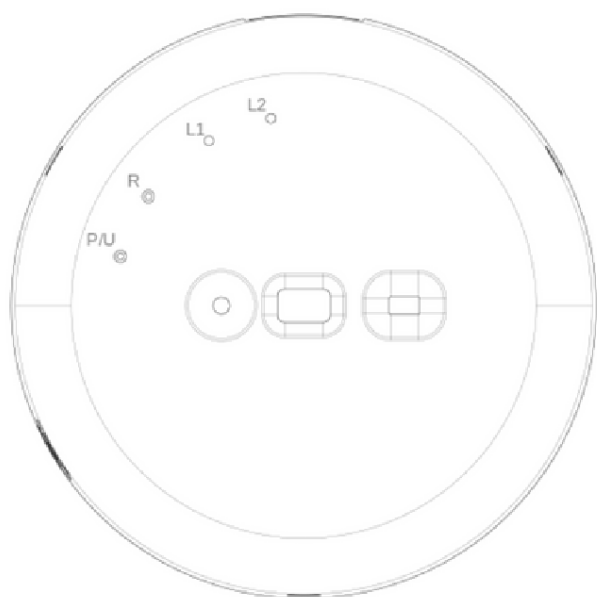
1. Présentation

Le capteur flux de personnes Smart & Connective permet de compter précisément le nombre de personnes et de gérer, en temps réel, le flux de personnes pour une meilleure efficacité globale.

En effet, 99% des scénarios d'économies d'énergie sont basés sur l'occupation des espaces.

Avec notre capteur flux de personnes, plus besoin de voir pour savoir. Discret et sans caméra, il utilise une technologie novatrice permettant de détecter plusieurs personnes en même temps. Plusieurs capteurs peuvent fonctionner simultanément dans la même ou différentes zones et agréger leurs données afin de répondre à des besoins toujours plus importants et complexes.

Il a pour but d'être installé dans des zones dont la hauteur sous plafond se situe entre 2.5m et 4m. Il est totalement complémentaire au capteur multifonction de Smart & Connective qui est utilisé pour des hauteurs sous plafond inférieures à 2m30.



2. Fiche technique

- Détecteur de présence
- Analyse de la fréquentation
- Détection de mouvement
- Compte les personnes dans une pièce
- Calibrage automatique intégré
- Pas de caméra

Dimensions	105mm x 25 mm (D*H)
Matériel	Plastique ABS
Fabrication	France
Installation	3 vis de montage au plafond / double face
Alimentation	5VDC (connexion bornier)
Temp. de fonctionnement (°C)	0 à 55°C
Bande fréquence Radio	Z-Wave (868.0-868.6MHz / 869.7-870.0MHz) Bluetooth (2400-2483MHz)
Bande fréquence Radio	Zwave : +14dBm Bluetooth : +10dBm
Hauteur de fonctionnement max en mode Compteur de personnes	2.5m à 4m
Zone de détection	Pyramide de 8 à 33 m ² à la base
Garantie	Standard - 2 ans
Certificats	Sécurité : UL EMC : CE RoHs

3. Procédure de pairing, dépairing, et Reset

Avant de commencer, vérifiez que vous êtes bien connecté sur le bon automate dont le nom du point d'accès est «scap| Numéro_ID»

Les 4 LED vertes doivent bien être visibles sur la face avant.
Si ce n'est pas le cas, reportez-vous au manuel complet du CEOS.



Pairing

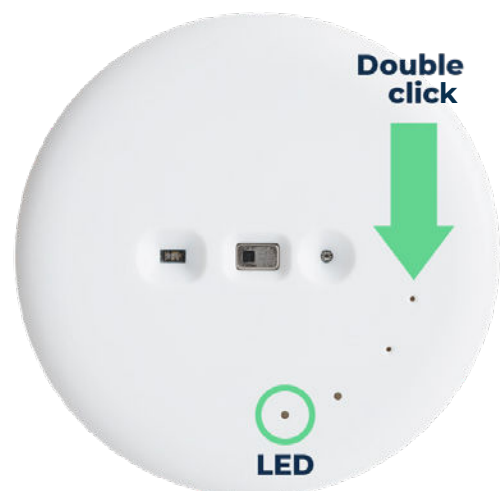
Étape 1

Se rendre sur le **CEOS MANAGER** et sélectionner le capteur de flux de personnes à paier.

Cliquer sur le bouton **“Paier”**

Étape 2

Faire un double clic dans le **trou P/U**, la LED verte doit clignoter **2 fois**.



Dépairing

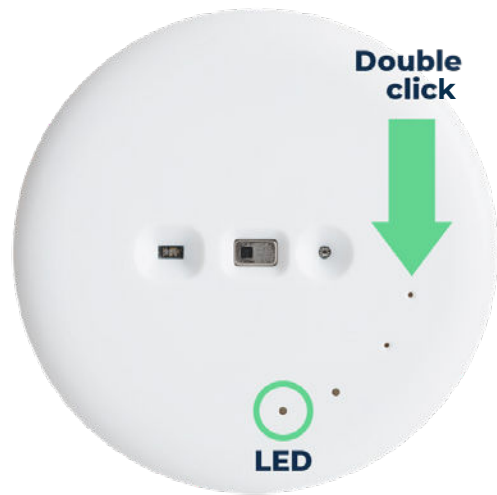
Étape 1

Se rendre sur le **CEOS MANAGER** et sélectionner le capteur de flux de personnes à dépairer.

Cliquer sur le bouton **“Dépairer”**

Étape 2

Faire un double clic dans le **trou P/U**, la LED verte doit clignoter **2 fois**.

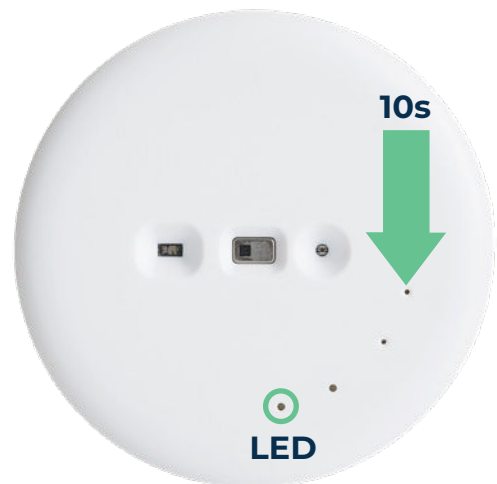


Reset

Le reset permet de **vider la mémoire** d'un capteur de flux de personnes et **de l'exclure du réseau Zwave** auquel il appartient. Tous ses paramètres sont donc resetés.

Procédure

Insérer un embout **10s** dans le trou **“P/U”** et vérifier que la LED verte fasse **2 flashs rapides**.



Remarque :

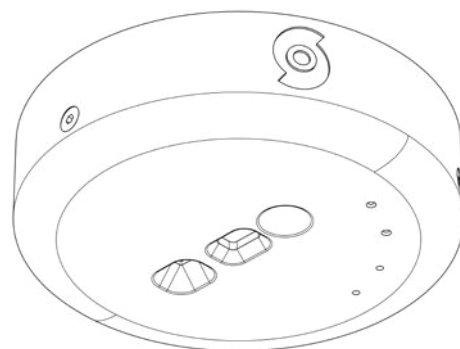
On peut également faire seulement un reset des compteurs. Pour cela il suffit de faire **un clic rapide** dans le **trou R**. La LED rouge clignote **2s** afin de nous permettre de sortir de la pièce.

Quand la LED s'éteint, les compteurs sont remis à 0.

4. Installation

Le capteur Omnis est destiné à analyser les flux de déplacements de personnes dans des zones de grande dimension. Afin de maximiser l'efficacité et la taille de la zone de détection de votre capteur Omnis, celui-ci doit être installé de manière précise au plafond, tant en terme de position, d'orientation que de hauteur.

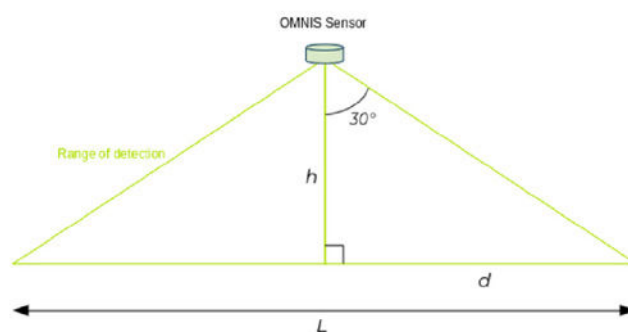
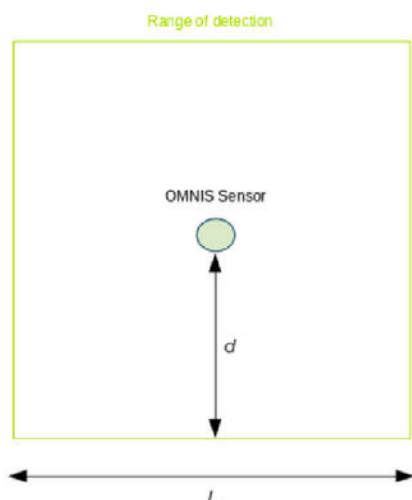
Attention : Pour un bon fonctionnement, le capteur doit être installé dans des zones avec une hauteur sous plafond comprise entre 2.5m et 4m.



Étape 1

Déterminer la surface de détection d'OMNIS. Pour cela il faut mesurer la hauteur sous plafond (« h » sur le plan).

Avec le tableau suivant, nous allons connaître la surface de détection du capteur de flux de personnes, ce qui permettra de connaître la largeur maximale de détection « L » ainsi que la distance minimale « d » à respecter par rapport à la zone à analyser.



Remarque :

Selon la configuration, il est conseillé de positionner votre capteur à une distance d + quelques mètres de sécurité pour éviter d'être impacté par un flux d'air chaud ou froid de l'extérieur.

Le tableau suivant vous donne les ratios distance/hauteur pour différentes hauteurs de plafond que l'on peut rencontrer dans un bâtiment.

Selon la hauteur sous plafond mesurée, si vous ne trouvez pas de valeur correspondante dans le tableau, vous pouvez calculer la longueur et la surface couverte par le capteur via les formules trigonométriques suivantes :

$$d = \tan(30^\circ) * h$$

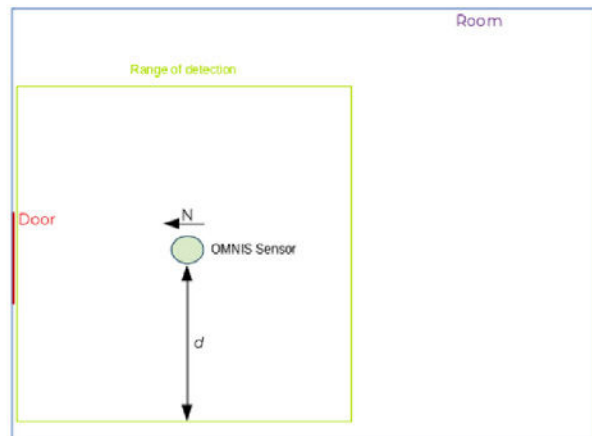
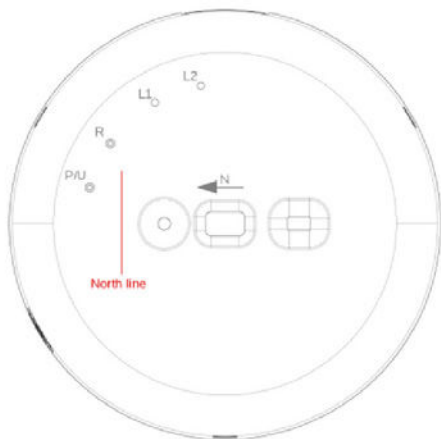
$$L = d * 2$$

$$S = L * L$$

h (cm)	d (cm)	L (cm)	S (m ²)
250	144	288	8.3
260	150	300	9
270	156	312	9.7
280	162	324	10.5
290	167	334	11.2
300	173	346	12
350	202	404	16.3
400	231	462	21.3

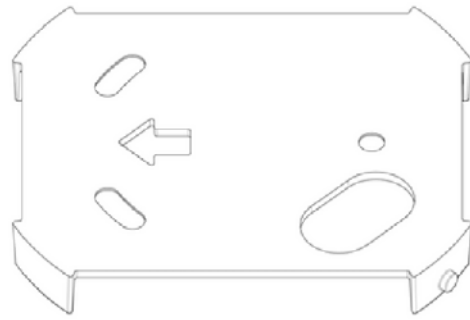
Étape 2

Votre capteur doit être orienté de façon à ce que la flèche « Nord » pointe dans la direction de l'entrée à monitorer (la ligne rouge sur le schéma représente une ligne de comptage virtuelle qui doit être parallèle à la zone d'entrée).



Dans le but de faciliter l'installation physique, la plaque de fixation arrière dispose d'une flèche gravée dessus, indiquant la direction de la ligne « Nord ». Retirez la plaque de fixation du capteur (1/4 de tour à gauche) et marquez la position des 3 vis de montage. (Il faut que la flèche pointe vers l'entrée à monitorer).

Percez les trous au plafond et vissez la plaque. Vous pouvez aussi utiliser du double-face.

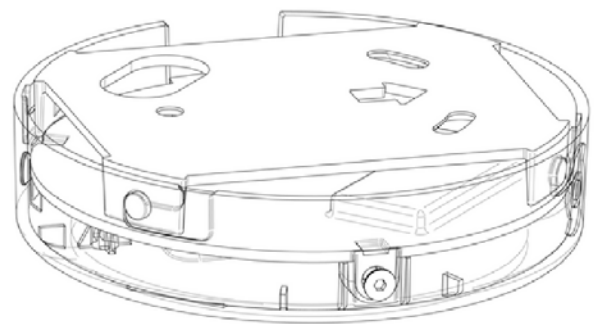
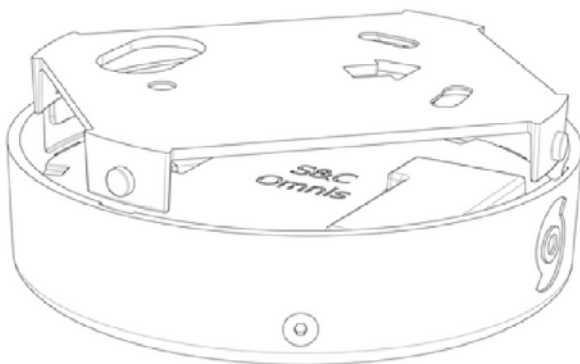


Étape 3

Pour installer le capteur, commencez par brancher le câble d'alimentation 5V (celui-ci peut arriver de manière perpendiculaire via un trou dans le faux plafond, ou par l'encoche du côté). Fixez ensuite le capteur avec 1/4 de tour à droite.

Une fois l'installation terminée, il est recommandé de faire une remise à zéro des compteurs. L'OMNIS étant déjà alimenté, il a pu compter les personnes qui ont réalisé l'installation.

Pour ce faire, à l'aide d'une pointe métallique, **cliquez 1 fois** sur le **bouton « R »**, la **LED « LI »** va clignoter en rouge pendant quelques secondes, vous laissant le temps de quitter la pièce afin que le nombre de personnes comptabilisé à l'intérieur soit égal à zéro.



5. Guide d'utilisation du portail S&C

C'est avec le portail Smart & Connective que l'on peut configurer et contrôler tous les aspects du comportement d'OMNIS. Nous avons la possibilité de créer des règles automatiques dans le but de contrôler notre bâtiment et pouvoir faire des économies d'énergie.

Voici tous les retours d'états ainsi que les paramètres contrôlables et modifiables :



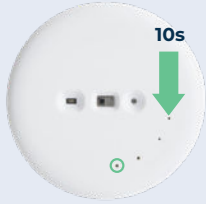

Nom	Fonction	Commandable / Retour d'état
Température moyenne du FoV	Affiche la température moyenne au niveau de la matrice projetée	Retour d'état
Nb de personne dans le FoV	Affiche le nombre de personnes présentes actuellement dans la matrice	Retour d'état
Nb de pers totales dans la pièce	Affiche le nombre de personnes comptabilisées actuellement dans la pièce/zone	Retour d'état
Reset compteur	Permet de remettre à 0 les compteurs du nombre de personnes dans le FoV et nombre de personnes totales dans la pièce	Retour d'état

1/2

Nom	Fonction	Commandable / Retour d'état
Activer la ligne de détection	Permet de rendre actif ou non la ligne de détection virtuelle qui permet de faire le comptage du nombre de personnes dans la pièce	Commandable et Retour d'état
Personne trop proche	Utilisé notamment pendant le covid, permet de détecter si des personnes sont trop proches dans la pièce	Retour d'état
Capteur de présence dans le FoV	Permet de savoir si des personnes sont détectées dans le FoV	Retour d'état

2/2

6. Résumé

Function	Action / Description	Indication
Pairing	-Activer le mode pairing sur le CEOS manager - Faire 1 double clic dans le trou P/U => La LED verte fait 2 flashes rapides	
Dépairing	-Activer le mode Dépairing sur le CEOS manager - Faire 1 double clic dans le trou P/U => La LED verte fait 2 flashes rapides	
Reset Factory	-Insérer un embout 10 secondes dans le trou P/U => La LED verte fait 2 flashes rapides	
Reset compteur	- Faire un clic rapide dans le trou R. Permet de remettre à 0 les propriétés Nb de pers dans le Fov et NB de perso totales dans la pièce => La LED verte fait 2 flashes rapides	
Portail S&C	https://my.smartandconnective.net/#/login/form	Permet de tout configurer
CEOS Manager	http://10.10.10.1:5000/#/manager	Permet de paier/dépaier vos IoTs
Pocket assistant	https://play.google.com/store/apps/details?id=com.pocketassis-tant&hl=en&gl=US	Application pour les utilisateurs
Site S&C	https://smartandconnective.com/se-connecter/	Accès Intégrateur sur le site de Smart&Connective