

DETECT™ Occupancy

Détecteur électronique de présence



QUELQUES CARACTÉRISTIQUES

- Détecteur IR type double enveloppe
- Disponible pour fixation au plafond ou au mur
- Réglable pour une couverture optimale de la pièce
- Commutation contact normalement ouvert et normalement fermé
- Temporisateur marche/arrêt réglable
- Boîtier blanc

Description technique

Conception

DETECT Occupancy (Occupancy) est un détecteur de présence à infrarouges, c'est-à-dire muni d'un capteur thermique qui réagit rapidement à toute présence humaine dans la pièce. La zone de détection de la lentille IR dépend du modèle – voir figures. Le détecteur possède des connexions de contact normalement ouvert (NO) et normalement fermé (NF) ainsi qu'un temporisateur réglable de mise en marche (0-10 min.) et d'arrêt (0-30 min.). Dans les systèmes Swegon de ventilation à la demande, le régulateur commande le délai d'arrêt.

À la livraison, le délai d'arrêt est réglé sur 10 secondes. DETECT Occupancy intègre un régulateur de température qui adapte le système pour que le détecteur de présence ne fonctionne que lorsque la température est trop élevée. Cette fonction ne doit pas être activée dans le système Swegon de ventilation à la demande.

Matériaux et revêtement extérieur

Tous les éléments sont réalisés en plastique sans PVC, principalement en plastique ABB.

Maintenance

Le nettoyage s'effectue exclusivement avec un chiffon à poussière ou un aspirateur.

Planification

Le détecteur de présence permet de réduire la consommation d'énergie dans les zones inutilisées. Idéalement, la pièce ne dépassera pas 100 m². Dans les grands locaux dont l'espace n'est pas couvert par le rayon d'action d'un seul détecteur de présence (voir figures 1 et 2), il est recommandé d'en connecter plusieurs en parallèle. Ne pas activer le temporisateur lorsque DETECT 0 est également utilisé pour le contrôle de l'éclairage. Recommandations: installer idéalement le DETECT Occupancy V110 en angle et le DETECT Occupancy T360 au plafond.

Zone de détection

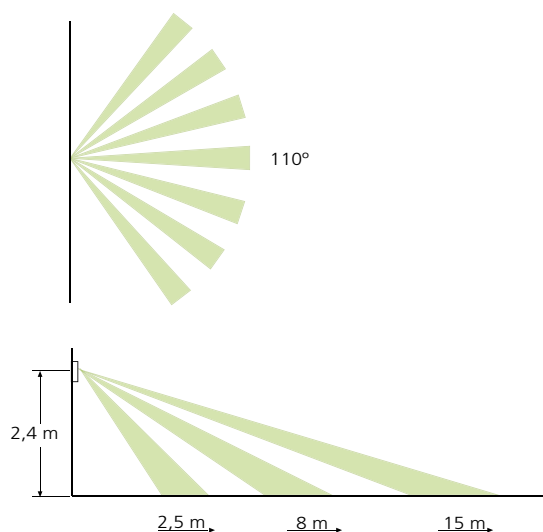


Figure 1. Zone de détection. DETECT Occupancy T V110 monté sur mur

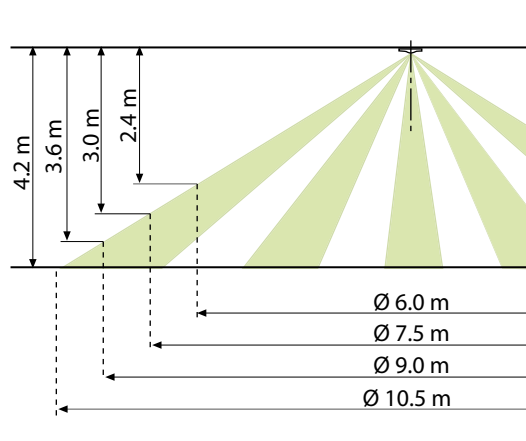


Figure 2. Zone de détection. DETECT Occupancy T360 monté sur mur.

Installation

DETECT Occupancy peut s'installer à différents endroits et différentes hauteurs. Installer le détecteur de présence sur un mur non exposé au soleil, de manière à ce qu'il ne soit pas bloqué par des étagères ou cloisons.

Pour optimiser la détection, il est recommandé d'installer le DETECT Occupancy V110 dans un angle, à max. 2,4 m au-dessus du sol. L'utilisation de plusieurs détecteurs est recommandée dans les locaux de grandes dimensions.

Une console spéciale permet de fixer le DETECT Occupancy V110 sur le mur ou au plafond. Le détecteur de présence se fixe également au mur sans console murale. Voir Figure 4.

1. Desserrer la vis de verrouillage et dégager l'avant du boîtier du détecteur. Retirer la carte électronique à l'arrière.
2. Selon qu'il s'agit d'un montage mural, en angle ou au plafond, ouvrir les trous prépercés prévus pour les vis et installer le dos.
3. Remettre la carte électronique en place et connecter les câbles.
4. Veiller à boucher tous les interstices aux passages de câbles pour éviter l'intrusion d'insectes dans le détecteur.
5. Remettre la face avant en place.
6. ATTENTION! Toujours mettre le détecteur hors tension avant de modifier le temporisateur de mise en marche et d'arrêt.

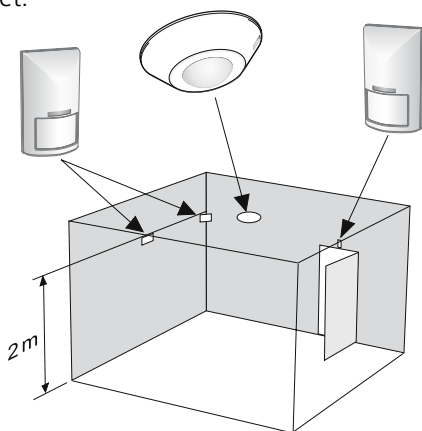


Figure 3. Emplacement de l'unité DETECT O.

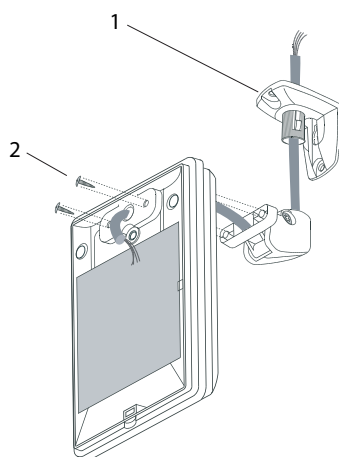


Figure 4. Installation du DETECT Occupancy V110 au moyen de la console fournie (1).

Électricité

Tension d'alimentation:	24 V $\pm$ 2 V, ca/cc
Consommation électrique:	1 VA
Température ambiante:	-20° C à +50° C
Classe de protection:	IP 20 15 x 15 m
Charge max. admissible sur les contacts	
DETECT Occupancy V110:	24V ca/cc 3A
DETECT Occupancy T 360:	24V ca/cc 0,2A

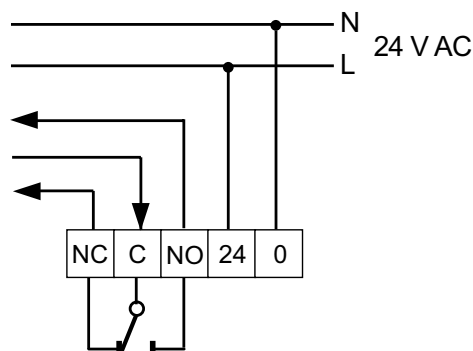


Figure 5. Schéma de câblage. NC-C est fermé lorsque la pièce est vide d'occupants et NO-C est fermé lorsqu'une présence est détectée.

Dimensions

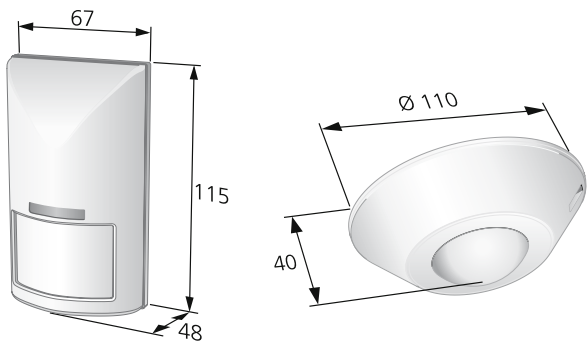


Figure 6. DETECT Occupancy V110 et DETECT Occupancy T360.

Nomenclature

Produit

Détecteur de présence	DETECT O	a	-aaaa
Version:			
Type:			
Montage mural: V110			
Montage au plafond: T360			

Exemple de spécification

Détecteur électronique de présence Swegon DETECT Oa inclus dans le système Swegon de ventilation à la demande, présentant les fonctions suivantes:

- Détecteur IR type double enveloppe
- Commutation de contacts
- Temporisateur marche/arrêt réglable

Type: DETECT Oa V110 xx unités