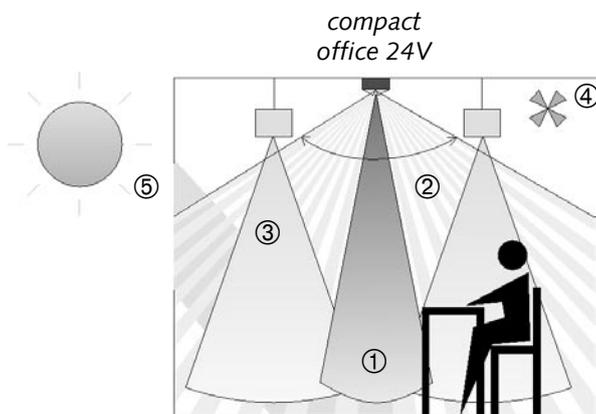
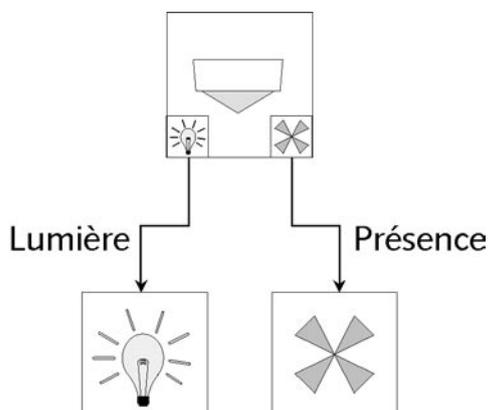


Détecteur de présence compact office 24V



- ① Mesure de lumière mixte
- ② Détection de présence
- ③ Lumière artificielle
- ④ CVC/Surveillance
- ⑤ Lumière naturelle incidente



Caractéristiques du produit compact office 24V

- ◆ Détecteur de présence passif-infrarouge pour montage au plafond
- ◆ Zone de détection quadratique, 360°
- ◆ Commande automatique de l'éclairage et des systèmes CVC ainsi que surveillance de pièce
- ◆ Mesure de lumière mixte
- ◆ Sortie de commutation éclairage (relais, libre de potentiel)
- ◆ Commande d'éclairage avec seuil de luminosité et temporisation de déclenchement adaptative
- ◆ Fonction à impulsions pour dispositif automatique de cage d'escalier
- ◆ Sortie de commutation présence (relais, libre de potentiel)
- ◆ Commande CVC avec temporisation d'enclenchement et temporisation de déclenchement;
- ◆ Détection sélective pour surveillance de pièce
- ◆ Télécommande de service QuickSet (en option)
- ◆ Télécommande utilisateur clic (en option)

Contact de commutation «éclairage»

Le comportement de commutation est commandé par la présence et la luminosité. Le contact se ferme dans l'obscurité **et** en cas de présence. Il s'ouvre en cas de luminosité **ou** d'absence.

La temporisation de déclenchement minimale (10sec.– 20min.) et la luminosité de commutation souhaitée (10 – 1500lux) sont réglables. La temporisation de déclenchement s'adapte au comportement de l'utilisateur par auto-apprentissage. Elle peut passer automatiquement à 15min. max. ou revenir à la durée minimale réglée.

Remarque: la temporisation au déclenchement ne change pas avec un réglage à 2min ou inférieur. La commutation est optimale lorsque la temporisation au déclenchement est commandée par le détecteur avec le réglage > 2min.

Commande manuelle

Si l'éclairage est mis en service manuellement avec la télécommande utilisateur clic, la lumière reste allumée au moins 30min. dans la mesure où il y a des personnes. Ensuite elle s'éteint pour une luminosité suffisante. Si les personnes quittent la pièce avant, la lumière s'éteint après écoulement de la durée de temporisation réglée.

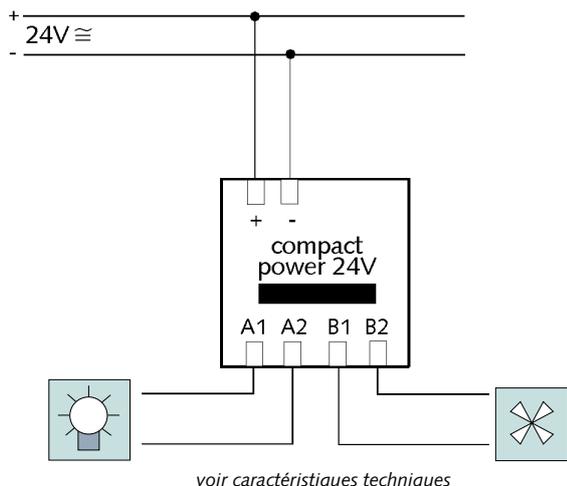
Il est possible d'éteindre l'éclairage manuellement à tout moment avec clic. La lumière reste éteinte tant que des personnes sont présentes. Si la pièce reste inoccupée sur une période prolongée (expiration de la durée de temporisation), l'éclairage commute de nouveau automatiquement.

Remarque: la télécommande utilisateur clic ne peut être utilisée que si les ordres de commutation du détecteur ne sont pas soumis à une commande logique située en amont.

Fonction impulsions

La temporisation au déclenchement peut être réglée sur Impulsions pour commander les dispositifs automatiques de cage d'escalier. Ici, la sortie éclairage génère une impulsion de 0,5 seconde toutes les 10 secondes en cas de présence et d'obscurité.

Schéma montage unique



Contact de commutation «présence»

Le contact de commutation présence est utilisé pour la commande de CVC voire la surveillance de pièce. Le comportement de commutation du contact sans potentiel n'est influencé que par la présence et non par l'obscurité. Le contact se ferme en cas de présence et s'ouvre en cas d'absence.

Commande CVC avec temporisation d'enclenchement

La temporisation d'enclenchement (0sec. – 10min.) évite la mise en service immédiate. Le contact ne se ferme qu'après expiration de la temporisation d'enclenchement à condition qu'il y ait constamment des personnes présentes. Si le contact est fermé, la temporisation de déclenchement (10sec. – 120min.) redémarre à chaque mouvement.

Surveillance de pièce

Si la temporisation d'enclenchement est réglée sur «Surveillance», la sensibilité de la sortie de commutation présence diminue. Le contact ne se ferme avec temporisation qu'en cas de mouvement net et signale avec une grande certitude la présence de personnes. La temporisation de déclenchement reste activée. La temporisation d'enclenchement est inactive.

Montage

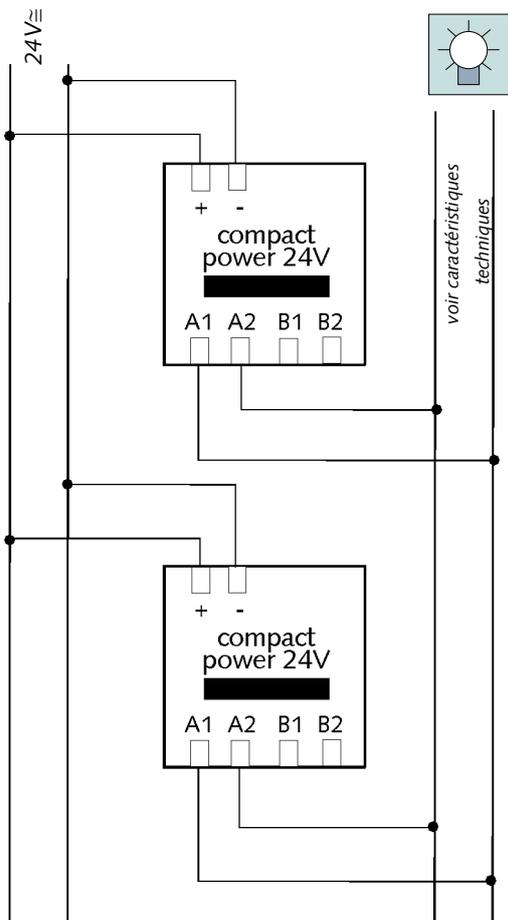
Dans le montage unique, le compact office 24V détecte la présence et la luminosité et commande, avec ses deux contacts, l'éclairage et le CVC/surveillance de pièce.

Si le champ de surveillance d'un seul détecteur ne suffit pas (vastes pièces), il est possible de procéder à un montage en parallèle. Avec ça on peut couvrir de très grandes ou sinueuses surfaces (bureaux à grande surface, corridors, garages, etc.)

Ici, la charge maximale admissible n'augmente pas. Le seuil de commutation et la temporisation au déclenchement doivent être réglés individuellement pour chaque détecteur.

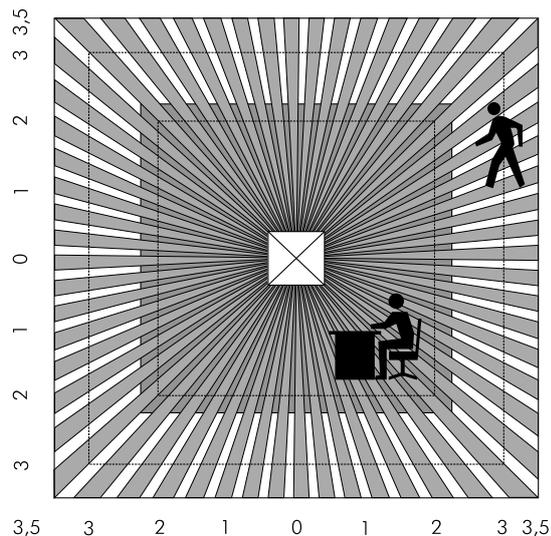
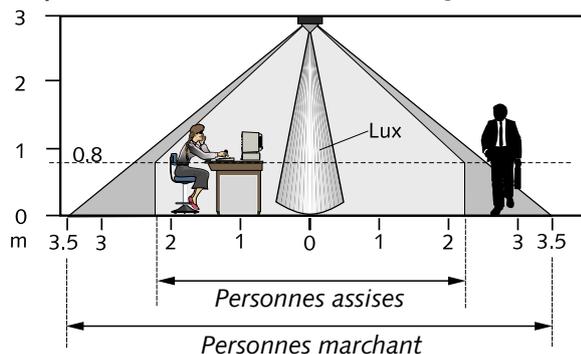
Remarque: veuillez noter que la télécommande clic ne peut être utilisée que partiellement en présence d'un montage en parallèle:

Montage en parallèle



nombre de détecteur	adresses de groupes clic
1 détecteur	Adresses de groupes libres, voir mode d'emploi de la télécommande utilisateur clic
2 détecteur	détecteur 1: adresse de groupe A ou C détecteur 2: adresse de groupe B ou D clic: adresse de groupe A+B ou C+D Les ordres ON et OFF commandent la mise en marche, respectivement l'extinction de l'éclairage.
3 et plusieurs détecteurs	Télécommande utilisateur clic non opérationnelle

Champ de surveillance (hauteur de montage 3,0m)



Champ de surveillance en vue latérale (illustration du haut) et vue du dessus (illustration du bas).

Personnes assises:

Les données se réfèrent à un champ de surveillance réduit pour mouvements à une hauteur de table (env. 0,8m). A partir d'une hauteur de montage > à 3,0m, la sensibilité de détection est réduite; des mouvements plus prononcés sont nécessaires à une bonne détection.

Personnes en mouvement:

Utilisation de l'ensemble du champ de surveillance avec une faible tolérance dans la zone périphérique (+/- 0,5m).

Installation

Champ de surveillance

Les champs de surveillance quadratiques garantissent une planification sûre et simple. Dans le montage en parallèle, ils permettent une couverture de pièce complète. Tenir compte du fait que les personnes assises et en mouvement sont détectées dans des champs de dimensions différentes.

La hauteur de montage recommandée est de 2,0–3,0m. Plus la hauteur de montage est élevée, moins le détecteur est sensible. A partir d'une hauteur de montage de 3 m, il est nécessaire d'avoir des mouvements et déplacements. Les champs de détection de plusieurs détecteurs doivent se chevaucher dans les zones périphériques.

H.montage	Personnes assises	Pers. en mouvement
2,0m	3,0m x 3,0m	4,5m x 4,5m
2,5m	4,0m x 4,0m	6,0m x 6,0m
3,0m	4,5m x 4,5m	7,0m x 7,0m
3,5m	- -	8,0m x 8,0m

Mesure de luminosité

Le compact office 24V possède une mesure de lumière mixte influencée par la lumière artificielle. En cas d'éclairage indirect, la lumière artificielle sur le lieu de montage ne doit pas dépasser 2000lux (pour seuil de commutation de luminosité > 200lux).

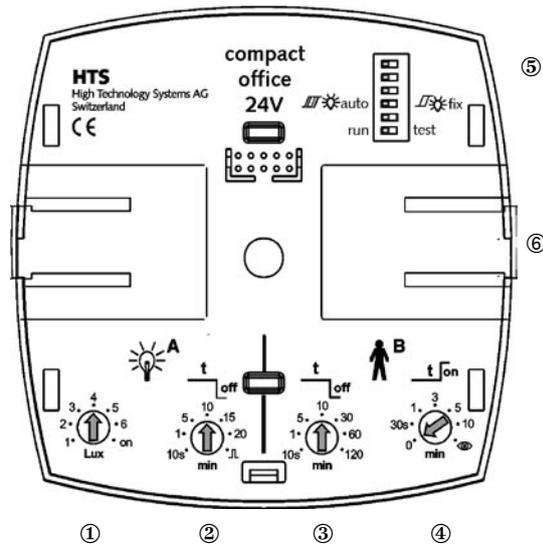
La mesure de lumière est dotée d'une fonction d'auto-apprentissage incorporée (position DIP „~~OFF~~ auto“, voir au verso). Si l'éclairage est contrôlé par une commande logique située en amont, il est possible de désactiver cette fonction d'auto-apprentissage (position DIP „~~OFF~~ fix“, voir au verso).

Si ce seuil est réglé sur «on», la mesure de luminosité est hors service (pas d'influence de luminosité souhaitée).

Lampes appropriées

Le compact office 24V est conçu pour fonctionner avec des tubes fluorescents (TF et lampes économiques) et des lampes à halogène ainsi qu'avec des lampes à incandescence.

Partie sensorielle face arrière



Réglages sur le compact office (voir illust. en haut)

- ① Seuil de commutation de luminosité (lux)
- ② Temporisation au déclenchement lumière/fonction impulsions
- ③ Temporisation au déclenchement présence (CVC/surveillance)
- ④ Temporisation d'enclenchement CVC / activation surveillance de pièce
- ⑤ Interrupteurs DIP
DIP4 mesure de lumière automatique ou fixe
DIP6 Mode de service normal/test
- ⑥ Verrouillage mécanique de sécurité
Le verrouillage mécanique permet de fixer la partie sensorielle à la partie puissance.

Caractéristiques techniques du détecteur de présence compact office 24V

Partie sensorielle	compact office 24V
Champ de surveillance: horizontal vertical	360° 120°
Hauteur de montage conseillée	2.0 - 3.0m
Portée maximale	6 x 6 m (h.mont. 2.5m) 8 x 8 m (h.mont. 3.5m)
Commande de lumière mixte Mesure de lumière désactivée	env. 10 - 1500Lux „on“
Temp. de déclenchement „Lumière“ Brève impulsion	10sec. - 20min. 0.5sec. „on“ / 10sec. „off“
Temp. de déclenchement „Présence“	10sec. - 120min.
Temp. d'enclenchement „Présence“ Surveillance de pièce	0sec. - 10min.
Partie puissance	compact power 24V
Tension de réseau	24V AC/DC ±20%
Sortie relais A1, A2, „Lumière“	Relais libre de potentiel
Exécution du contact: Micro contact sans potentiel	24V≅2Aμ, 230V~2Aμ
Puissance de coupure	minimal 1V / 1mA maximal 50W / 460VA

Accessoires

Télécommande de service QuickSet

Pour la mise en service, l'installateur ou le service technique dispose de la télécommande de service QuickSet. Elle permet de régler facilement toutes les valeurs de potentiomètre à distance. Un réglage manuel des potentiomètres est possible directement à l'appareil à tout moment.

Télécommande utilisateur clic

Pour l'utilisateur, il existe la télécommande utilisateur clic. Elle permet d'allumer ou d'éteindre au maximum deux groupes de luminaires séparément. Deux ambiances d'éclairage différentes peuvent être programmées à volonté. Des groupes de luminaires voisins peuvent ainsi être délimités.

Boîtier apparent

Pour le montage apparent, utiliser le boîtier apparent.

Sortie relais B „Présence“	Relais libre de potentiel
Exécution du contact: Microcontact sans potentiel	24V≅2Aμ, 230V~2Aμ
Charge	minimal 1V / 1mA maximal 50W / 460VA
Profondeur Diamètre Plaque de montage	40mm 48mm 70 x70mm
Bornes	Vis. max. 2.5mm ²
Boîtier encastré	Gr. 1, (NIS, PMI)
Température ambiante	0° - 50°
Classe de protection	IP 40
Numéros d'articles	
compact office 24V complet	20 360 052
• partie sensorielle compact office 24V	20 360 053
• partie puissance compact power 24V	20 540 009
Boîtier apparent compact office	20 010 002
Télécommande de service QuickSet	20 360 035
Télécommande utilisateur clic	20 360 045

*) Une charge de plus de 60V, resp. 100mA (max. 1,5W) appliquée au contact modifie durablement les propriétés du contact; la spécification de charge minimale de 1V/1mA ne peut plus être garantie.

CE Cet appareil répond aux prescriptions de protection de la directive sur la compatibilité électromagnétique 89/336/CEE et sur la NSR CEE 73/23.