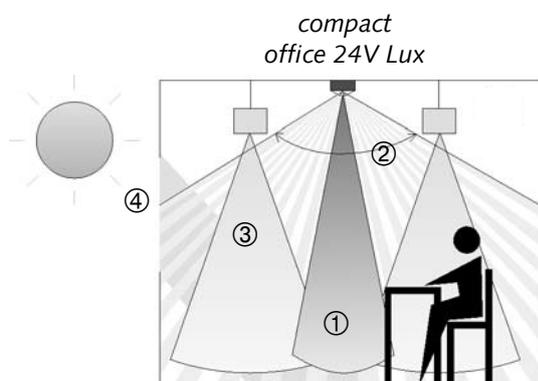
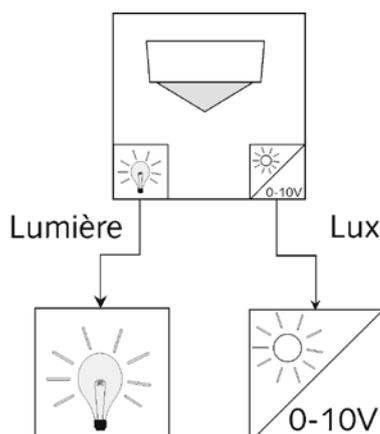


Détecteur de présence compact office 24V LUX



- ① Mesure de lumière mixte
- ② Détection de présence
- ③ Lumière artificielle
- ④ Lumière naturelle incidente



Caractéristiques du produit compact office 24V LUX

- ◆ Détecteur de présence passif-infrarouge pour montage au plafond
- ◆ Zone de détection quadratique, 360°
- ◆ Commande automatique de l'éclairage et signal de sortie analogique de la luminosité mesurée
- ◆ Mesure de lumière mixte
- ◆ Sortie de commutation éclairage (relais libre de pot.)
Commande d'éclairage avec seuil de luminosité et temporisation de déclenchement adaptative
Fonction à impulsions pour dispositif automatique de cage d'escalier
- ◆ Sortie analogique 0-10V pour luminosité
Signal de sortie linéaire ou logarithmique de la luminosité
Utilisable comme capteur de lumière pour commandes API
- ◆ Télécommande de service QuickSet plus (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.

Sortie analogique 0-10V

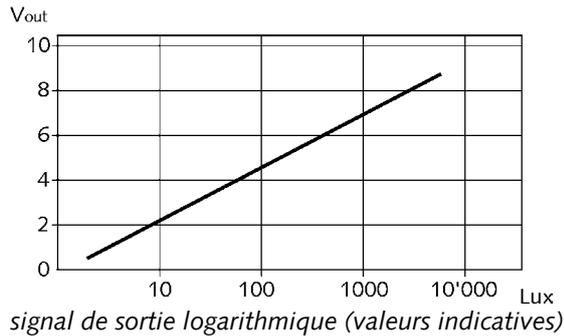
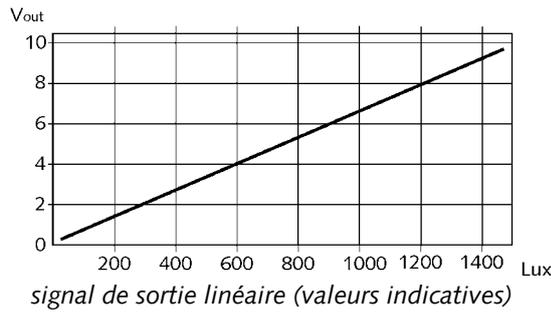


Schéma montage unique

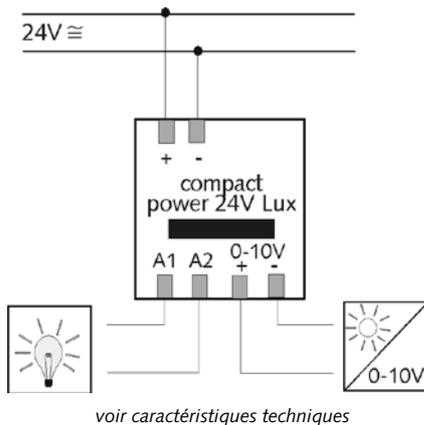
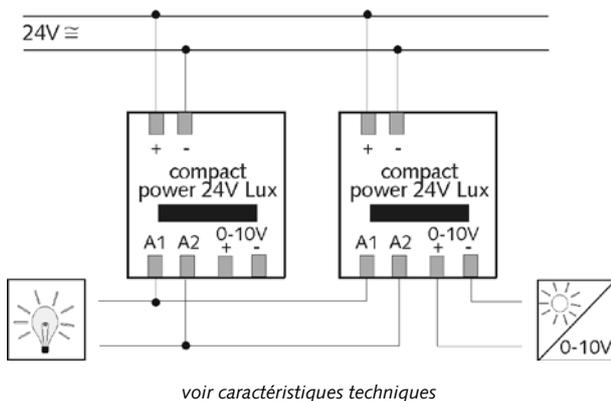


Schéma montage en parallèle



Sortie analogique 0-10V

La sortie analogique 0-10V délivre la luminosité mesurée par le capteur de lumière sous forme de signal analogique. Cette sortie peut être utilisée comme un capteur de lumière et fonctionne indépendamment du détecteur de présence. Elle sert à la commande de systèmes de gestion technique des bâtiments.

Le signal analogique délivré exprime la luminosité sous forme linéaire ou logarithmique. La sélection de la forme du signal désirée s'effectue réglant le DIP-Switch sur „0-10V lin“ ou „0-10V log“. Le signal logarithmique permet d'améliorer la résolution lorsque les valeurs d'éclairage en Lux sont faibles.

Le capteur de lumière intégré fonctionne suivant le principe de la mesure de lumière mixte, autrement dit il tient compte de tous les sources de lumière, quelle que soit leur nature (lumière naturelle, tube fluorescent, ampoule à incandescence ou halogène).

Remarque: la valeur de luminosité fournie par le compact office 24V Lux est mesurée au plafond. Les valeurs mesurées dans les zones de travail doivent tenir compte des caractéristiques de réflexion de la pièce (agencement, murs, sol).

Montage

Dans le montage unique, le compact office 24V Lux détecte la présence et la luminosité et commande l'éclairage avec son contact.

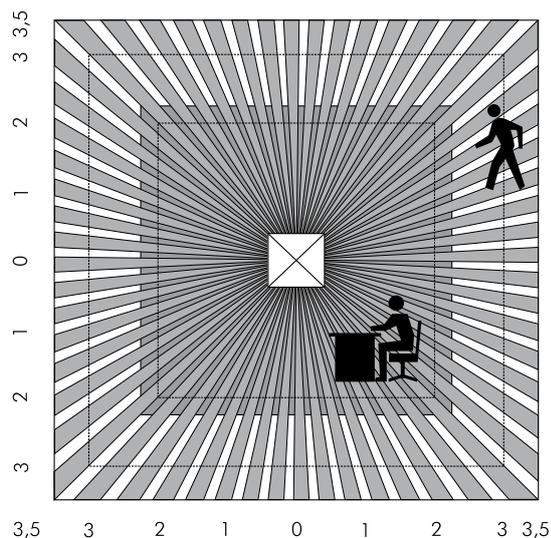
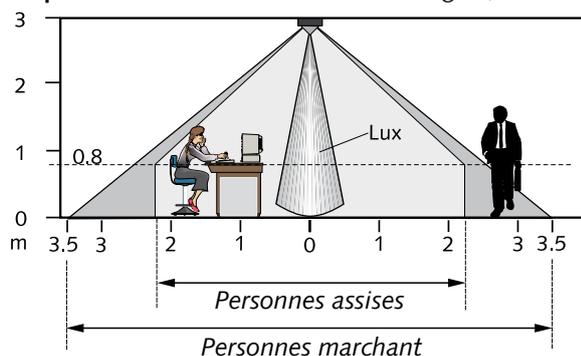
Si le champ de surveillance d'un seul détecteur ne suffit pas (vastes pièces), il est possible de procéder à un montage en parallèle. Avec ça on peut couvrir de très grandes ou sinueuses surfaces (bureaux à grande surface, corridors, garages, etc.)

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:

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 Lux 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).

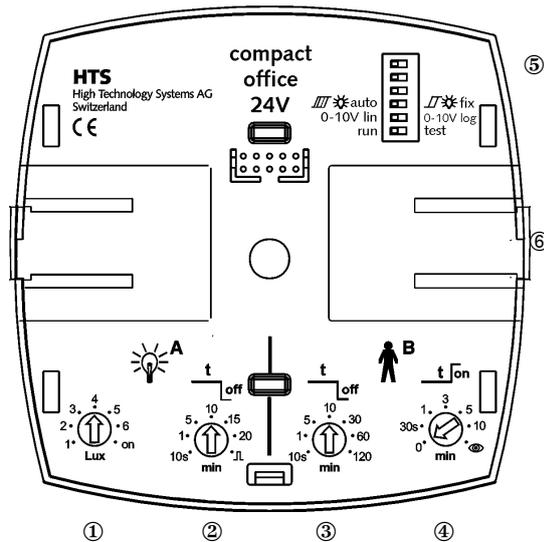
La mesure de lumière est dotée d'une fonction d'auto-apprentissage incorporée (position DIP „~~OFF~~ auto“, voir au verso). Si l'éclairage est contrôlé par une commande logique située en amont, il est possible de désactiver cette fonction d'auto-apprentissage (position DIP „~~OFF~~ fix“, voir au verso).

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 Lux 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 24V Lux (illust. en haut)

- ① Seuil de commutation de luminosité (lux)
- ② Temporisation au déclenchement lumière/fonction impulsions
- ③ ne fonctionne pas sur le compact office 24V Lux
- ④ ne fonctionne pas sur le compact office 24V Lux
- ⑤ Interrupteurs DIP

DIP4 Mesure de lumière automatique ou fixe

DIP5 Signal de sortie luminosité linéaire ou logarithmique

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 Lux

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

*) 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.

Accessoires

Télécommande de service QuickSet plus

Pour la mise en service, l'installateur ou le service technique dispose de la télécommande de service QuickSet plus. 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 analogique 0-10V	
Tension de sortie	0-10V DC
Résistance de charge	> 10 kΩ
Mesure de lumière mixte	linéaire logarithmique
	env. 10 - 1500 Lux env. 10 - 5000 Lux
Profondeur	40mm
Diamètre	48mm
Plaque de montage	70 x 70mm
Bornes à vis	max. 2 x 2.5mm ²
Boîtier encastré	Dim. 1, (NIS, PMI)
Température ambiante	0° - 50°C
Classe de protection	IP 40
Numéros d'articles	
compact office 24V Lux complet	20 360 055
partie sensorielle compact office 24V	20 360 053
partie puissance compact power 24V Lux	20 540 010
Boîtier apparent compact office	20 010 002
Télécommande de service QuickSet plus	20 360 035
Télécommande utilisateur clic	20 360 045

CE : Cet appareil répond aux prescriptions de protection de la directive sur la compatibilité électromagnétique 89/336/CEE.