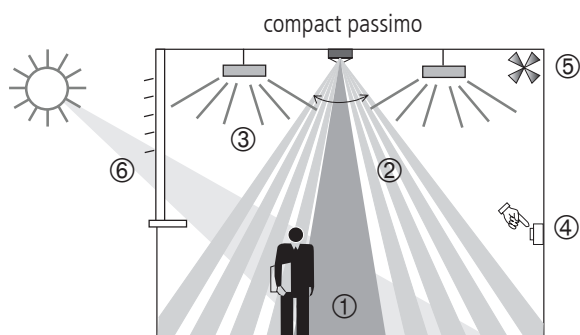
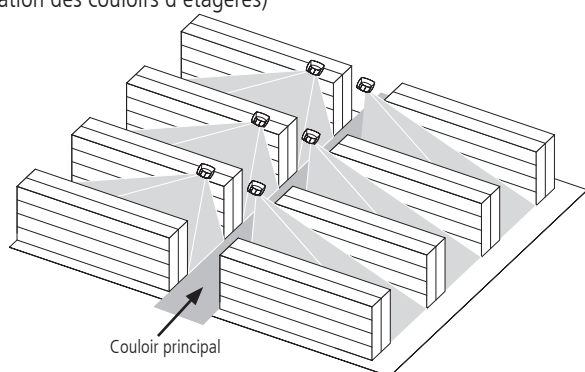


Détecteur de présence compact passimo

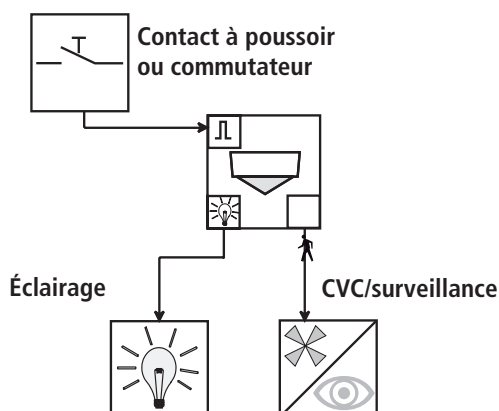


Application

(Situation des couloirs d'étagères)



- | | |
|---------------------------|--|
| ① Mesure de lumière mixte | ④ Contact à poussoir ou commutateur de commande manuelle |
| ② Détection de présence | ⑤ CVC/Surveillance |
| ③ Lumière artificielle | ⑥ Lumière naturelle incidente |



Caractéristiques du produit compact passimo

- ◆ Détecteur de présence passif-infrarouge pour montage au plafond
- ◆ Champ de détection rectangulaire, 180°
- ◆ Délimitation nette de la zone de détection verticale sous le détecteur de présence
- ◆ Commande automatique de l'éclairage et des systèmes CVC ainsi que surveillance de pièce
- ◆ Mesure de lumière mixte
- ◆ Convient pour les tubes fluorescents, les lampes fluorescentes compactes, les lampes à halogènes, incandescentes et les LED
- ◆ 2 canaux; 1 x Lumière, 1 x Présence
- ◆ Sortie de commutation éclairage (relais 230V)
 - Commande d'éclairage avec seuil de commutation de luminosité et temporisation de déclenchement adaptative
 - Modes commutables: automatique ou semi-automatique
 - Possibilité de raccordement pour contact à poussoir ou commutateur pour commutation manuelle
 - Fonction des poussoirs pièce/couloir
 - 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
- ◆ Télécommande de gestion SendoPro 868-A (optional)

Application

La délimitation claire de la portée de détection au début des couloirs de stockage, fait que le détecteur ne prend pas les mouvements dans le couloir principal.

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. (voir partie „Fonctionnement automatique ou semi-automatique“).

La temporisation de déclenchement minimale et la luminosité de commutation souhaitée 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. La temporisation de déclenchement reste fixe en cas de réglages de 2 min. ou moins.

Fonctionnement automatique ou semi-automatique

En mode «automatique», l'éclairage se met en service/hors service automatiquement selon la présence et la luminosité.

En mode «semi-automatique», la mise en marche doit toujours s'effectuer manuellement, la mise hors service s'effectue automatiquement. Dans les deux modes, il est possible de commuter manuellement à tout moment l'éclairage par l'intermédiaire des contacts à poussoir (ou commutateurs). Plusieurs contacts à poussoir peuvent être branchés en même temps vers une entrée de commande (n'utiliser les contacts à poussoir lumineux qu'avec un raccordement neutre).

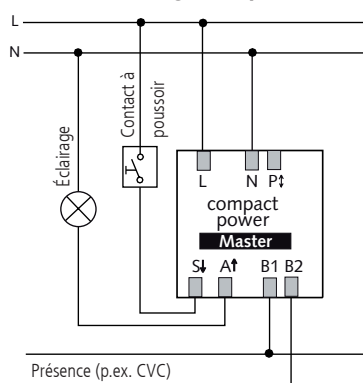
Comportement de commutation automatique

Si l'éclairage est mis en service manuellement, la lumière reste allumée au moins 30 min. 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. 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.

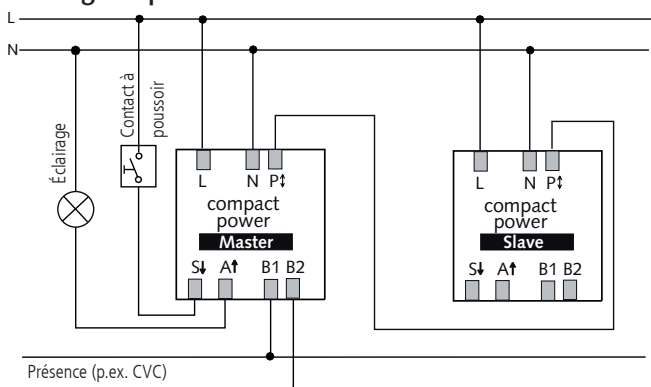
Comportement de commutation semi-automatique

D'une façon générale, le semi-automatique se comporte comme l'automatique. Seule différence: l'éclairage ne s'allume jamais automatiquement; l'enclenchement doit toujours être effectué manuellement.

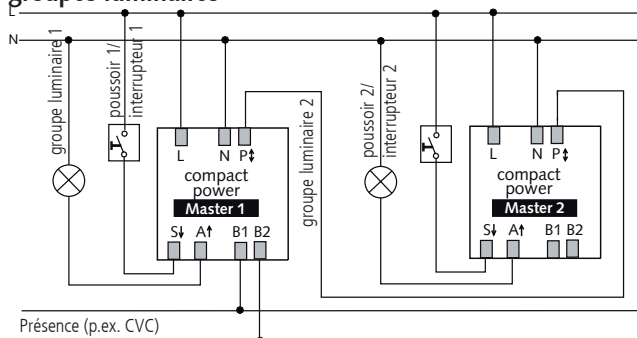
Schéma montage unique



Montage en parallèle «master-slave»



Montage en parallèle «master-master» pour deux groupes lumineux



*) La sortie de présence peut être branchée à tout master.

Fonction contact à poussoir: pièce ou couloir

Les interrupteurs DIP permettent de régler la fonction contact à poussoir sur «pièce» voire sur «couloir». En position «pièce», il est possible de mettre l'éclairage manuellement à tout moment en service ou hors service. En position «couloir», le détecteur est utilisé comme dispositif automatique de cage d'escalier. Une mise hors service manuelle n'est plus possible.

Fonction impulsions

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

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. La commande de contact à poussoir n'influence pas le contact.

Commande CVC avec temporisation d'enclenchement

La temporisation d'enclenchement (0 sec. - 10 min.) 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 (10 sec. - 120 min.) 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 passage 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 couloirs), il est possible de procéder à un montage en parallèle de 10 détecteurs max. A cet effet, relier les détecteurs entre eux par l'intermédiaire des bornes P. Selon l'application, un détecteur est désigné par master ou par slave. Il s'agit ici du même appareil en câblage différent.

Montage en parallèle «master-slave»

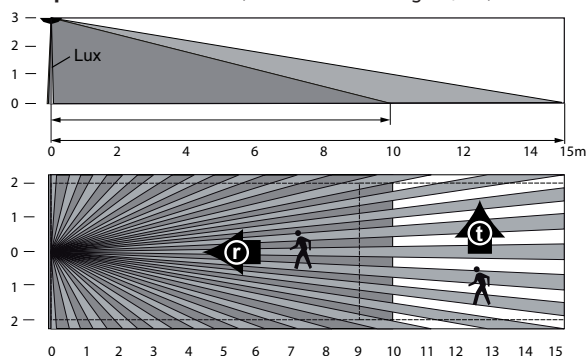
Un détecteur est désigné master s'il commute l'éclairage. La mesure de luminosité ainsi que le réglage de tous les potentiomètres s'effectuent de façon centralisée uniquement par l'intermédiaire du master. Les contacts à poussoir ne sont induits que vers le master. Seul le master commute la charge, les slaves ne font que fournir des informations de présence.

Montage en parallèle «master-master» (plusieurs groupes lumineux)

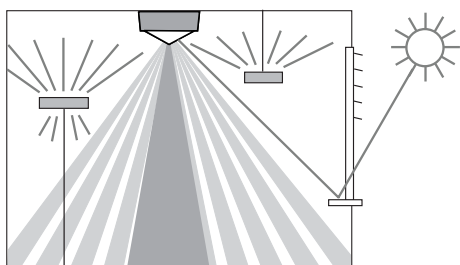
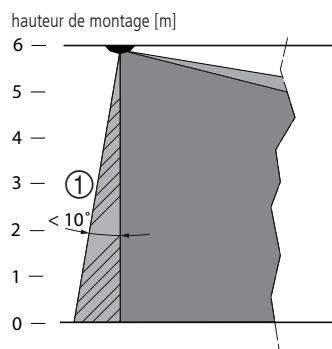
Dans un montage en parallèle, il est possible d'utiliser plusieurs masters. Chaque master commute son groupe lumineux en fonction de sa propre mesure de luminosité. Les durées de temporisation et les seuils de commutation de luminosité se règlent individuellement à chaque master. La charge de commutation est répartie sur les différents masters. La présence continue d'être saisie ensemble par tous les détecteurs. La sortie de présence peut être branchée à tout master.

H.mont.	mouvement radiale (r)		mouvement tangentielle (t)	
2,0 m	28 m ²	8 m ± 1,5 m x 3,5 m	28 m ²	8 m ± 1,5 m x 3,5 m
2,5 m	36 m ²	9 m ± 1,5 m x 4,0 m	44 m ²	11 m ± 1,5 m x 4,0 m
3,0 m	45 m ²	10 m ± 1,5 m x 4,5 m	68 m ²	15 m ± 1,5 m x 4,5 m
3,5 m	50 m ²	10 m ± 1,5 m x 5,0 m	75 m ²	15 m ± 1,5 m x 5,0 m
4,0 m	50 m ²	10 m ± 2,0 m x 5,0 m	75 m ²	15 m ± 2,0 m x 5,0 m
4,5 m	50 m ²	10 m ± 2,0 m x 5,0 m	75 m ²	15 m ± 2,0 m x 5,0 m
5,0 m	50 m ²	10 m ± 2,5 m x 5,0 m	75 m ²	15 m ± 2,5 m x 5,0 m
6,0 m	50 m ²	10 m ± 2,5 m x 5,0 m	75 m ²	15 m ± 2,5 m x 5,0 m

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



① La tolérance de la limite de détection sous le détecteur de présence est en fonction de la hauteur et de la précision de montage.



Installation

Champ de surveillance

Le champs de surveillance rectangulaire garantit une planification sûre et simple. Comme le compact passimo comporte d'une détection collatérale quasiment horizontale, les personnes remuant en direction tangentielle (t) sont détectées dans une zone de détection différent à des mouvements radiales (r) vers le détecteur.

La hauteur de montage recommandée est de 2m – 3m.

L'augmentation de la hauteur de montage accroît la distance à la personne, ce qui entraîne des signaux détectables plus petits, cela est perçu par l'utilisateur comme une diminution de la sensibilité et de la précision. Les champs de détection de plusieurs détecteurs doivent se chevaucher dans les zones périphériques. Veuillez respecter un montage horizontal. Un montage oblique a une forte influence sur la position de la limite de détection en dessous du détecteur de présence.

Mouvements radiales (r):

Mouvements directement vers le détecteur sont détectés dans une zone réduite à une distance maximale de 10m au détecteur.

Mouvements tangentiels (t):

Mouvements transversales au détecteur sont détectés dans une distance maximale de 15m au détecteur.

Mesure de luminosité

Le compact passimo 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).

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

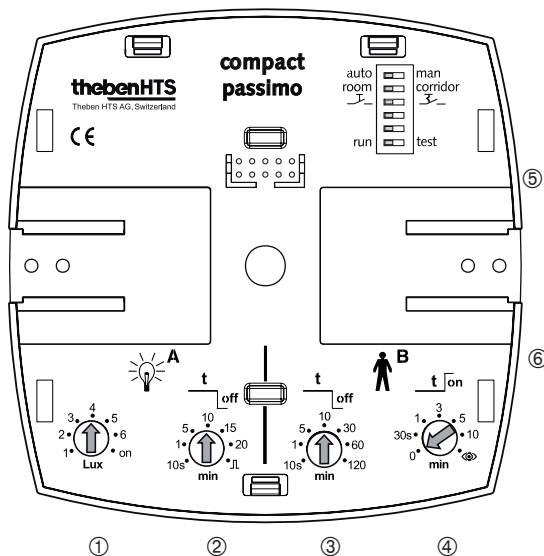
Lampes appropriées

Le compact passimo est conçu pour fonctionner avec des tubes fluorescents, les lampes fluorescentes compactes, les lampes à halogènes, incandescentes et les LED.

En raison des courants d'enclenchement élevés des ballasts RPE (régulateurs de puissance électroniques), leur nombre maximal commutable est limité. L'utilisation d'un contacteur électromagnétique externe apporte une aide en cas de charges élevées.

Pour le montage en parallèle, la charge peut être répartie sur plusieurs master. Toutes les charges commutées doivent être déparasitées de manière adéquate.

Partie sensorielle face arrière



Réglages sur le compact passimo (voir illustration ci-dessus)

- 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

Caractéristiques techniques du détecteur de présence compact passimo

Partie sensorielle	compact passimo
Champ de surveillance	horizontal 180°
Hauteur de montage conseillée	2,0 - 3,5 m / max. 6 m
Portée maximale	15 x 5 m (H.mont. 3.5 m) tangentielle 10 x 5 m (H.mont. 3.5 m) radiale
Commande de lumière mixte Mesure de lumière désactivée	ca. 10 - 1500 Lux „on“
Temp. de déclenchement „Lumière“	10 sec. - 20 min.
Brève impulsion	0.5 sec. „on“ / 10 sec. „off“
Temp. de déclenchement „Présence“	10 sec. - 120 min.
Temp. de déclenchement „Présence“	0 sec. - 10 min.
Surveillance de pièce	
Partie puissance	compact power
Tension de réseau	230V ±10%, 50Hz
Sortie relais A „Lumière“	Relais 230V
Tension nominale	230V ±10%
Puissance de commutation maximale (Tubes fluorescents, les lampes fluorescentes compactes, à halogènes, incandescentes et les LED)	1200W 960VA (cos φ 0,8) 580VA (cos φ 0,5)
Nb. max. de ballasts RPE *) Pour puissances supérieures, prévoir en amont un relais ou un contacteur électromagnétique	10x54/58 W, 5x2x 54/58 W 16x35/36 W, 8x2x35/36 W 16x (< 36W)

*) Utilisation d'un T5-FL: à puissance comparable de T5-FL installés, le même nombre de RPE qu'avec le T8-FL peut être raccordé au contact du détecteur. Avec des 80W-FL, diviser le nombre par deux par rapport aux 58W-FL.

Couleurs

Le compact passimo existe dans les couleurs standards blanc, noir ou argenté. D'autres couleurs sont disponibles sur demande.

Accessoires

Télécommande de gestion

Pour la mise en service, l'installateur ou le service technique dispose de la télécommande de gestion SendoPro. 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.

Boîtier apparent

Pour le montage apparent, utiliser le boîtier apparent.

- ⑤ Interrupteurs DIP:
 - DIP1 Commande d'éclairage automatique/semi-automatique
 - DIP2 Fonction contact à poussoir: pièce/couloir
 - DIP3 Commande: contact à poussoir ou commutateur
 - DIP6 Mode de service normal/test
- ⑥ Verrouillage mécanique de sécurité
Le verrouillage mécanique permet de fixer la partie sensorielle à la partie puissance.

Sortie relais B „Presence“	Relais, libre de potentiel
Tension maximale	220V DC / 250V AC
Puissance de commutation maximale	50W / 50VA
Charge minimale recommandée	10mV / 10mA
Profondeur	40 mm
Diamètre	48 mm
Plaque de montage	70 x 70 mm
Bornes à vis	max. 2x 2.5 mm ²
Boîtier encastré	Dim. 1, (NIS, PMI)
Température ambiante	0° - 50°C
Classe de protection	IP 20 (lorsqu'il est installé IP 40)
Numéros d'articles	
compact passimo WH, blanc	201 0 080
compact passimo BK, noir	201 0 809
compact passimo SR, argenté	201 0 810
compact passimo SF, couleur spéciale	201 0 811
partie puissance compact power	907 0 552
Boîtier apparent compact office	907 0 514
Boîtier apparent compact office BK, noir	907 0 637
Boîtier apparent compact office SR, argenté	907 0 638
Boîtier apparent compact office SF, couleur spéciale	907 0 639
Télécommande de gestion SendoPro 868-A	907 0 675

Déclaration de conformité CE

Cet appareil répond aux prescriptions de protection des directives sur la compatibilité électromagnétique 2014/30/EU et de la directive basse tension 2014/35/EU.

