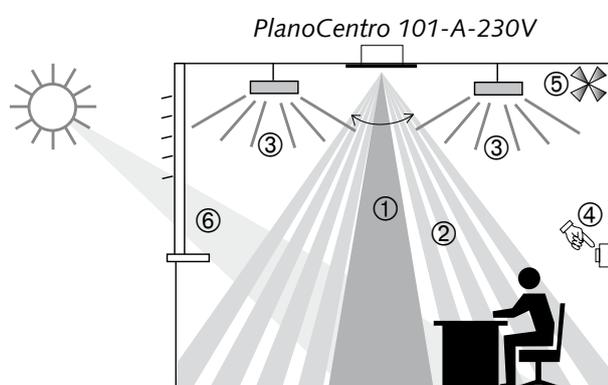
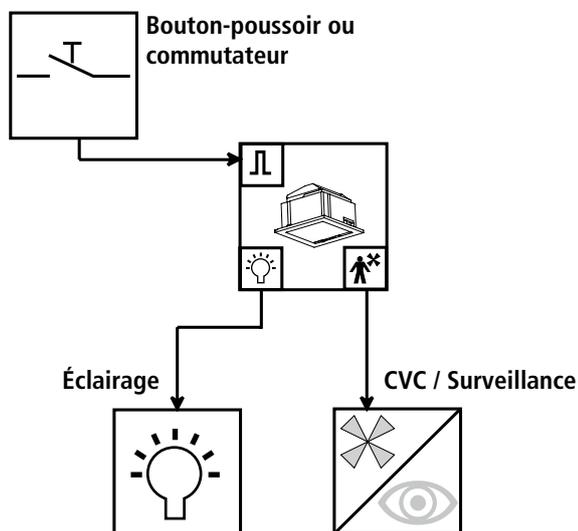


Détecteur de présence PlanoCentro 101-A-230V



- ① Mesure de lumière mixte
- ② Détection de présence
- ③ Lumière artificielle
- ④ Bouton-poussoir/commutateur de commande manuelle de l'éclairage
- ⑤ CVC/Surveillance
- ⑥ Lumière naturelle rasante



Caractéristiques du produit PlanoCentro 101-A-230V

- ◆ Détecteur de présence passif-infrarouge pour montage au plafond et montage encastré
- ◆ La zone de détection carrée de 360° (jusqu'à 100m², 10 x 10m) permet une planification fiable et simple.
- ◆ Commande automatique en fonction de la présence et de la luminosité des systèmes CVC et des systèmes d'éclairage
- ◆ Design plat, avec cadres de recouvrement interchangeables selon la forme, le coloris et le matériau
- ◆ Mesure de lumière mixte
- ◆ Idéal pour les lampes fluorescentes, les tubes fluorescents compacts, les lampes à halogène, à incandescence et les LED
- ◆ Sensibilité réglable
- ◆ Paramétrage et consultation des paramètres réglés à distance
- ◆ 6 paramètres de base définis directement sur l'appareil
- ◆ 2 canaux; 1 pour la lumière, 1 pour la présence
- ◆ Canal A, Lumière: Relais, 230V
- ◆ Commutation au passage par zéro
 - Mode de fonctionnement commutable en mode Automatique ou Semi-automatique
 - Possibilité de raccordement d'un bouton-poussoir ou d'un commutateur pour commutation manuelle avec détection automatique (bouton-poussoir/commutateur)
 - Fonction Impulsions pour minuterie de cage d'escalier
 - Raccourcir la temporisation au déclenchement en cas de courte présence
- ◆ Canal H, Présence: Relais, libre de potentiel
 - par ex. pour la commande de systèmes CVC
 - Temporisation d'enclenchement et temporisation au déclenchement
 - Surveillance de pièce
 - Passage sur la même fonctionnalité que le canal A Lumière
- ◆ Télécommande de gestion SendoPro (en option)
- ◆ Télécommande utilisateur SendoClic (en option)

Canal A, Lumière

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 lorsque la luminosité est suffisante ou en cas d'absence (voir la section dédiée au Mode de fonctionnement).

La luminosité de consigne souhaitée et la temporisation minimale au déclenchement sont réglables. La temporisation au déclenchement s'adapte au comportement de l'utilisateur par auto-apprentissage. Elle peut augmenter automatiquement ou revenir à la durée minimale réglée. La temporisation au déclenchement peut s'ajuster par auto-apprentissage entre 2 et 30 minutes.

Mode de fonctionnement (Automatique/Semi-automatique)

La commande d'éclairage du PlanoCentro s'effectue au choix de manière entièrement automatique, pour plus de confort, ou de manière semi-automatique, pour un fonctionnement plus économique.

Dans chacun de ces modes de fonctionnement, il reste possible à tout moment d'éteindre l'éclairage manuellement à l'aide du bouton (ou du commutateur). Plusieurs boutons-poussoirs peuvent être branchés sur une même entrée de commande (n'utiliser des boutons lumineux qu'avec un raccordement neutre).

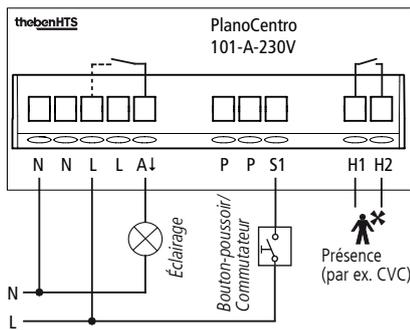
Mode de fonctionnement Automatique

En mode «Automatique», l'éclairage s'allume et s'éteint automatiquement selon la présence et la luminosité.

Si la lumière est allumée manuellement, elle le reste pendant au moins 30 minutes, dans la mesure où des personnes sont présentes dans la pièce. Elle s'éteint ensuite une fois que la luminosité est suffisante. Si les personnes quittent la pièce avant, la lumière s'éteint obligatoirement au bout de la durée de temporisation réglée.

L'éclairage peut être éteint manuellement à tout moment. La lumière reste éteinte tant que des personnes sont présentes dans la pièce. Si la pièce reste inoccupée pendant un long moment (expiration de la durée de temporisation), l'éclairage commute de nouveau automatiquement.

Schéma de montage unique



Montage en parallèle «master-slave» pour un groupe de luminaires

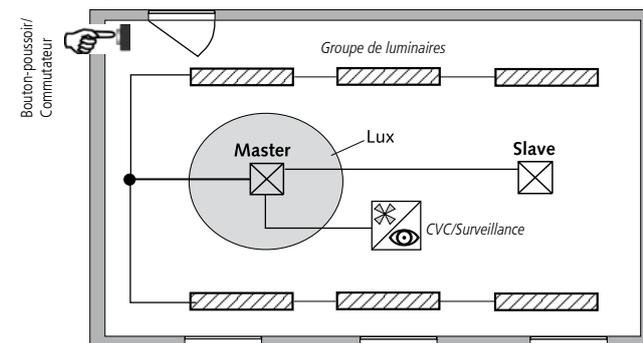
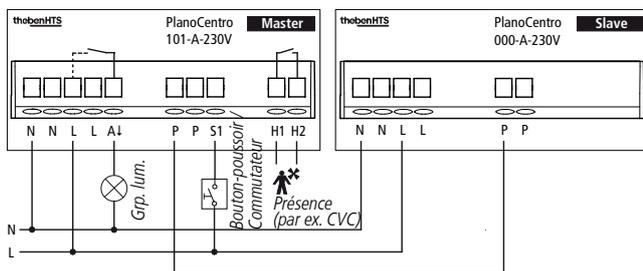


Schéma de montage en parallèle «master-slave»



Montage en parallèle «master-master» pour deux groupes de luminaires

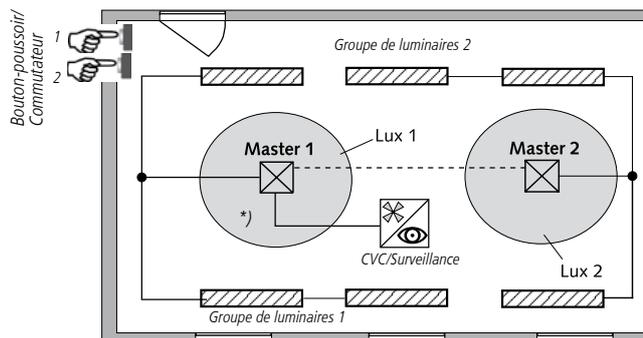
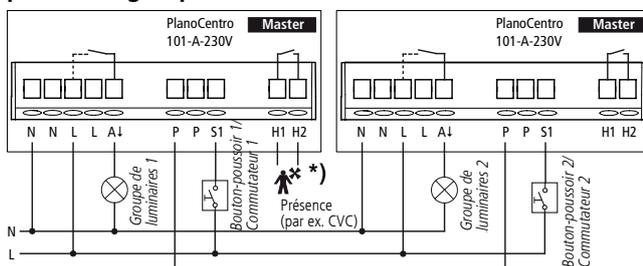


Schéma de montage «master-master» pour deux groupes de luminaires



*) La sortie Présence peut être branchée au master de votre choix.

Mode de fonctionnement Semi-automatique

En mode *Semi-automatique*, l'activation doit toujours s'effectuer manuellement, la désactivation est quant à elle automatique. Le détecteur de présence se comporte sinon comme en mode *Automatique*.

Fonction d'éclairage de cage d'escalier

La télécommande de gestion SendoPro permet d'activer («On») ou de désactiver («Off») la fonction d'éclairage de la cage d'escalier. En position «Off», l'éclairage peut à tout moment être allumé et éteint manuellement. En position «On», le détecteur est utilisé comme minuterie de cage d'escalier. Il n'est plus possible d'éteindre la lumière manuellement.

Fonction Impulsions

La temporisation au déclenchement peut être réglée sur Impulsions pour commander des minuteries de cage d'escalier existantes. La sortie Lumière génère alors une impulsion en cas de présence et d'obscurité.

Canal H, Présence

Le canal H, Présence, est utilisé pour commander un système CVC ou pour surveiller une pièce. Le comportement de commutation du contact sans potentiel n'est influencé que par la présence, et non par la luminosité. Si le contact est fermé, la temporisation au déclenchement est relancée à chaque mouvement. Le contact se ferme en cas de présence et s'ouvre en cas d'absence. Les boutons-poussoirs ou commutateurs n'ont aucune influence sur le contact.

Temporisation d'enclenchement

La temporisation d'enclenchement empêche l'activation immédiate. Le contact ne se ferme qu'après expiration de la temporisation d'enclenchement, à condition que des personnes soient constamment présentes dans la pièce.

Temporisation au déclenchement

La temporisation au déclenchement permet un arrêt temporisé des systèmes et des appareils de CVC une fois que les personnes ont quitté la pièce.

Surveillance de pièce

Si la temporisation d'enclenchement est réglée sur *Surveillance*, la sensibilité de la sortie de commutation Présence diminue. Le contact se ferme lorsqu'un mouvement distinct est détecté et signale avec une grande certitude la présence de personnes. La temporisation au déclenchement reste activée. La temporisation d'enclenchement est désactivée.

Montage

En montage unique, le PlanoCentro détecte la présence et la luminosité et commande, avec ses deux canaux, l'éclairage et le couple CVC/Surveillance. Si la zone de détection couverte par un seul détecteur ne suffit pas (vastes pièces), il est possible de procéder à un montage en parallèle de 10 détecteurs maximum. À cet effet, relier les détecteurs entre eux par l'intermédiaire des bornes P. Selon l'application, les appareils sont désignés comme masters ou comme slaves. Pour l'application slave, un appareil ne disposant pas des canaux Lumière et Présence est disponible.

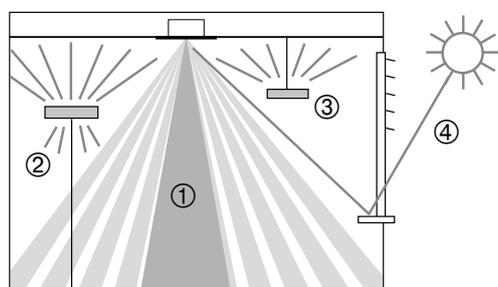
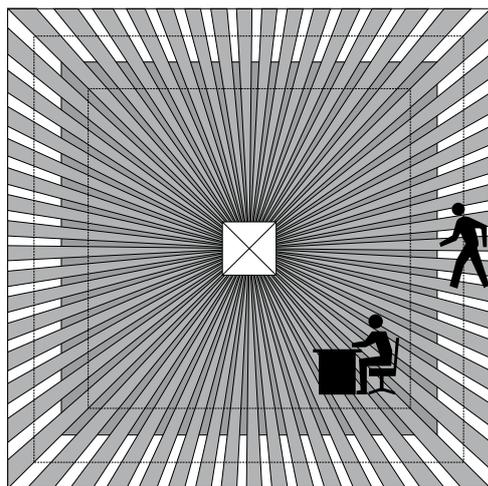
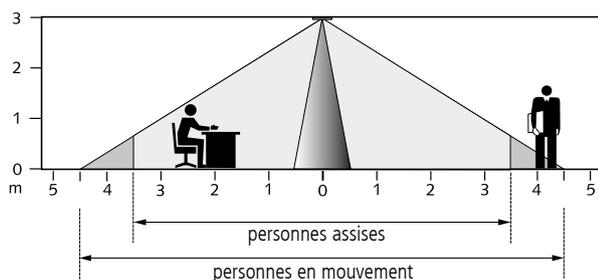
Montage en parallèle «master-slave»

Un détecteur est désigné comme master s'il commute l'éclairage. La mesure de la luminosité et le réglage de tous les paramètres s'effectuent de façon centralisée uniquement par l'intermédiaire du master. Les boutons-poussoirs/commutateurs ne sont reliés qu'au master. Seul le master commute la charge. Tous les autres détecteurs sont désignés comme slaves et se contentent de transmettre des informations concernant la présence.

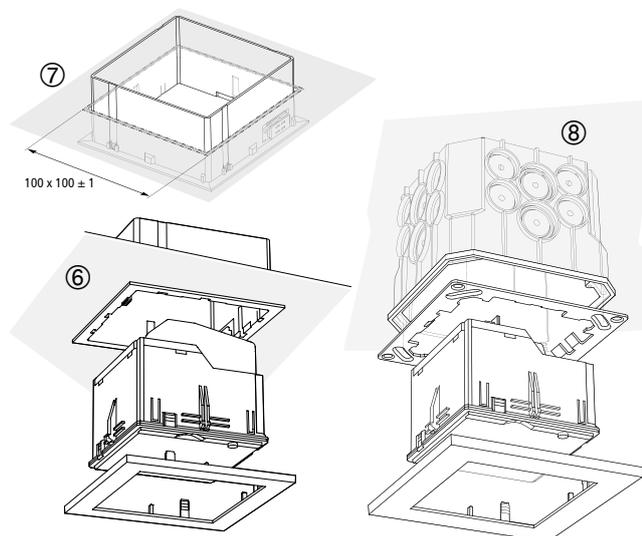
Montage en parallèle «master-master» (plusieurs groupes de luminaires)

Dans un montage en parallèle, il est possible d'utiliser plusieurs masters. Chaque master commute son groupe de luminaires en fonction de sa propre mesure de luminosité. Les durées de temporisation et les seuils de luminosité sont paramétrés individuellement pour chaque master. La charge de commutation est répartie entre les différents master. La présence reste détectée en commun par tous les autres détecteurs.

Zone de détection (hauteur de montage 3,0 m)



- ① Mesure de lumière mixte ③ Éclairage indirect
- ② Lumière artificielle ④ Lumière naturelle rasante



Installation

Zone de détection

La zone de détection carrée garantit une planification fiable et simple. En montage parallèle, elle permet de couvrir entièrement la pièce. Tenir compte du fait que les personnes assises et en mouvement sont détectées dans des zones de dimensions différentes.

La hauteur de montage recommandée est comprise entre 2,5 et 3,5 m. Plus la hauteur de montage augmente, plus la sensibilité du détecteur diminue. Les zones de détection de plusieurs détecteurs doivent se chevaucher dans les zones périphériques.

hauteur m.	personnes assises	personnes en mouvement
2,0 m	20 m ² 4,5m x 4,5m	36 m ² 6,0m x 6,0m ± 0,5m
2,5 m	36 m ² 6,0m x 6,0m	64 m ² 8,0m x 8,0m ± 0,5m
3,0 m	49 m ² 7,0m x 7,0m	81 m ² 9,0m x 9,0m ± 1,0m
3,5 m	64 m ² 8,0m x 8,0m	100 m ² 10,0m x 10,0m ± 1,0m

Personnes assises:

Le détecteur de présence réagit de façon très sensible au plus léger mouvement. Cette sensibilité est requise en particulier en cas d'activité prolongée, par ex. en cas de travail en position assise. Les données se réfèrent à une zone de détection réduite aux mouvements à hauteur de table (env. 0,80 m).

Personnes en mouvement:

Cette zone est pour la détection de mouvements tels que marcher.

Mesure de luminosité

Le PlanoCentro mesure la lumière artificielle et la lumière naturelle réfléchiée directement sous le détecteur. Le lieu de montage est utilisé comme référence du niveau d'éclairage. La mesure de la luminosité peut être adaptée aux conditions de la pièce grâce au facteur de correction de la pièce.

En cas d'éclairage indirect, la lumière artificielle ne doit pas dépasser les 2000 lux sur le lieu de montage du détecteur (pour un seuil de commutation de luminosité > 200 lux). Le rayonnement direct influe sur la mesure de la luminosité.

Si la luminosité de consigne est réglée sur «Mesure Off», le canal A Lumière ne commute qu'en fonction de la présence (la mesure de la luminosité est désactivée).

Lampes appropriées

Le PlanoCentro est conçu pour fonctionner avec des tubes fluorescents (TF/ampoules économiques), des lampes halogènes, des lampes à incandescence et des LED.

En raison des courants d'enclenchement élevés des ballasts RPE, le nombre maximal commutable est limité. L'utilisation d'un contacteur électromagnétique externe peut être une solution en cas de charges élevées. En montage parallèle, la charge peut être répartie sur plusieurs maîtres. Toutes les charges commutées doivent être déparasitées de manière adéquate.

Modes de montage

Pour le montage au plafond et le montage encastré, le PlanoCentro est disponible en kits de montage. Le boîtier répond aux nouvelles normes de protection incendie EN 60670-1 (essai au fil incandescent 850°).

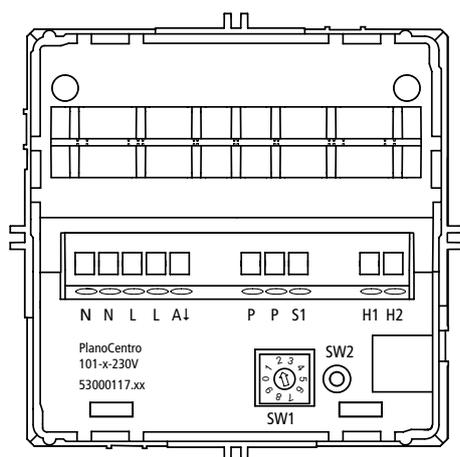
Montage au plafond (faux-plafond) ⑥

Le montage au plafond s'effectue en enfonçant un cadre de montage fourni dans une découpe au plafond mesurant 100 x 100 mm ± 1 mm ⑦

Montage encastré (plafond en béton) ⑧

Le PlanoCentro peut être utilisé dans les boîtes de dérivation/boîtiers de raccordement encastrés Agro/Kaiser de 115 x 115 x 100 mm.

Face arrière du capteur



Réglages du PlanoCentro (illustration ci-dessus)

- SW1** Sélecteur rotatif pour les réglages de base
SW2 Bouton pour le mode test de présence et la réinitialisation

Caractéristiques techniques

Détecteur de présence	PlanoCentro 101-A-230V	
Couverture angulaire	horizontale verticale	360° 120°
Hauteur de montage recommandée	2,5 - 3,5 m	
Zone de détection Hauteur de montage 3,5m	100 m ² (10 x 10 m)	
Mesure de lumière	Lumière mixte	
Plage de luminosité	env. 5 - 2000 lux	
Mesure de luminosité désactivée	«Mesure Off»	
Tension secteur	230V ±10%, 50Hz	
Consommation propre	0,8 W	
Bouton Longueur d'impulsion en mode Automatique	< 70ms	
Montage en parallèle	10	
Nombre maximum de détecteurs de présence	10	
Type de raccordement	Bornes à ressort, 1x 2,5 mm ²	
Longueur à dénuder	10 - 11 mm	
Communication	Réception de données Émission de données	IR Fréquence radio 868 MHz
Température ambiante	0° - +50°C	
Température de stockage	-25° - +60°C	
Degré de protection	IP 40	
Canal A, Lumière		
Type de contact	Relais 230V / 10A	
Puissance de commutation max. cos φ 1 ohmique	2300 W	
Puissance de commutation max. cos φ 0,5	1150 VA	
Puissance de commutation max. LED	Voir cos φ indiqué par le fabricant	
Convertisseur abaisseur électronique pour lampes à incandescence à très basse	1150 VA	
Transformateur à noyau métallique pour lampes à incandescence à très basse	1150 VA	
Temporisation au déclenchement «Lumière» Brève impulsion	10 sec. - 60 min. 0,5 sec. «on»/ 9,5 sec. «off»	
Nombre max. de ballasts RPE T5 Pour des puissances supérieures, prévoir en amont un relais ou un contacteur électromagnétique. Pour le modèle 80W-FL, diviser le nombre par deux par rapport au modèle 58W-FL.	20x 54W 25x 39W 10x 2x 54W 15x 2x 39W	

Cadre de recouvrement PlanoCover

Grâce à la grande variété de designs disponibles (coloris, matériau et forme), le détecteur de présence plat PlanoCentro s'intègre harmonieusement à une multiplicité d'architectures.

Les PlanoCover sont disponibles dans les coloris standard blanc, noir et argent.

Des cadres de recouvrement adaptés à chaque ambiance sont également disponibles selon la forme, le coloris et le matériau, et ouvrent de nombreuses perspectives esthétiques.

Accessoires

Télécommande de gestion SendoPro 868-A

La télécommande de gestion SendoPro est disponible pour la mise en service, le paramétrage et la maintenance. L'ensemble des paramètres peuvent être réglés confortablement à distance.

Télécommande utilisateur SendoClic

La télécommande utilisateur SendoClic est à disposition de l'utilisateur. Elle permet de commuter individuellement jusqu'à deux groupes de luminaires, quels que soient les produits. Deux ambiances programmables sont à disposition de l'utilisateur. Des groupes de luminaires adjacents peuvent être délimités.

Canal H, Présence :	
Type de contact	Relais, libre de potentiel
Tension maximale	220V CC / 230V CA
Puissance de commutation maximale	60 W / 62,5 VA
Charge minimale recommandée	0,5mV / 10mA
Temporisation au déclenchement «Présence»	10 sec. - 120 min.
Temporisation d'enclenchement «Présence» Surveillance de pièce	0 sec. - 10 min.
Montage au plafond (faux-plafond)	
Type de montage	Cadre d'encastrement PlanoFix E
Découpe au plafond	100 x 100 mm ± 1 mm
Épaisseur du plafond	jusqu'à 26 mm env.
Montage encastré (plafond en béton)	
Type de montage	PlanoFix U dans une boîte de dérivation encastrée
Boîte de dérivation encastrée, Agro/Kaiser	115 x 115 x 100 mm 9908.01/1298-07
PlanoFix U (plaque de montage)	Métal 118 x 118 mm
Références	
PlanoCentro 101-EWH, kit de montage au plafond, blanc	203 0 102
PlanoCentro 101-UWH, kit de montage encastré, blanc	203 0 202
PlanoCentro 101-A-230V (pièce de rechange)	203 0 000
Télécommande de gestion SendoPro 868-A	907 0 675
Télécommande utilisateur SendoClic	907 0 690
PlanoCover EWH-112x112	907 0 677
PlanoCover EBK-112x112	907 0 678
PlanoCover ESR-112x112	907 0 679
PlanoCover UWH-123x123	907 0 680
PlanoCover UBK-123x123	907 0 681
PlanoCover USR-123x123	907 0 682

Déclaration de conformité CE

Cet appareil répond aux exigences de la directive sur la compatibilité électromagnétique 2004/108/CE et de la directive basse tension 2006/95/CE.

