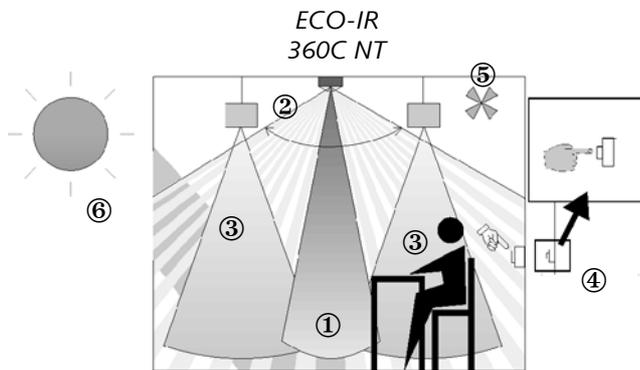
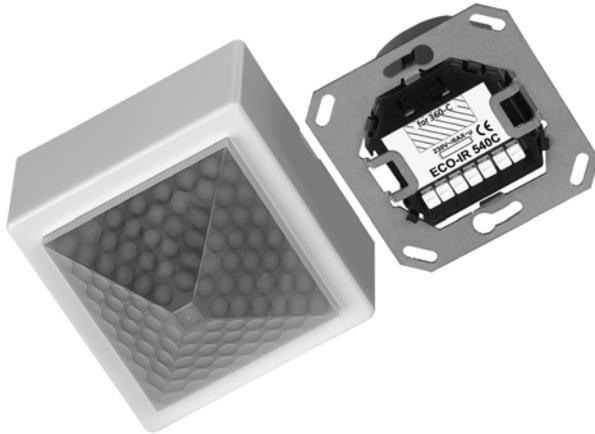
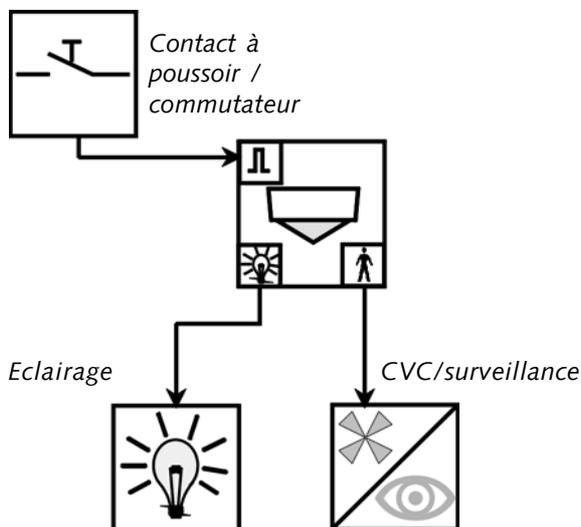


Détecteur de présence ECO-IR 360C NT



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



Caractéristiques du produit ECO-IR 360C NT

- ♦ Détecteur de présence passif-infrarouge pour montage au plafond
- ♦ Champ de détection quadratique, 360°
- ♦ Commande automatique de l'éclairage et des systèmes CVC ainsi que surveillance de pièce
- ♦ Mesure réelle de la lumière naturelle
- ♦ Sortie de commutation éclairage (relais, 230V)
Commande d'éclairage avec seuil de commutation de luminosité et temporisation de déclenchement adaptive
Limitation du courant d'enclenchement pour régulateur de puissance (ballast électronique)
Modes commutables: automatique ou semi-automatique
Possibilité de raccordement pour contact à poussoir ou commutateur pour commutation manuelle
Fonction 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 de présence 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 (Voir partie «Fonctionnement automatique ou semi-automatique»).

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. La temporisation de déclenchement reste fixe en cas de réglages de 2min ou moins.

Fonctionnement automatique ou semi-automatique

La commande d'éclairage du ECO-IR 360C NT s'effectue au choix en mode automatique, pour un meilleur confort, ou en mode semi-automatique, pour un fonctionnement encore plus économique.

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 de service, 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 30min. en cas de la présence. 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. 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.

Montage unique

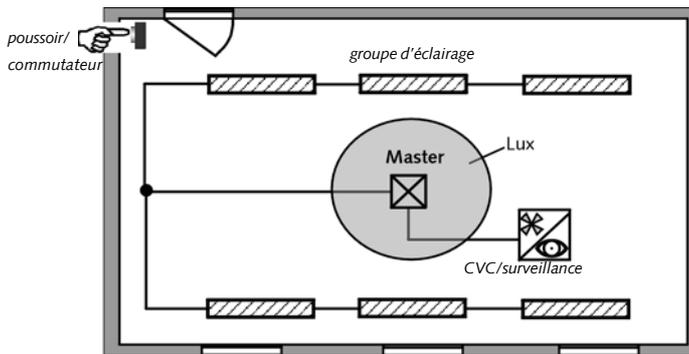
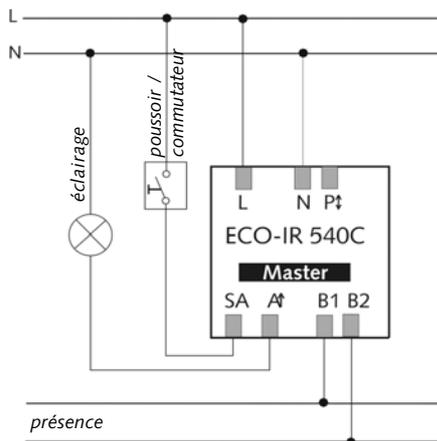
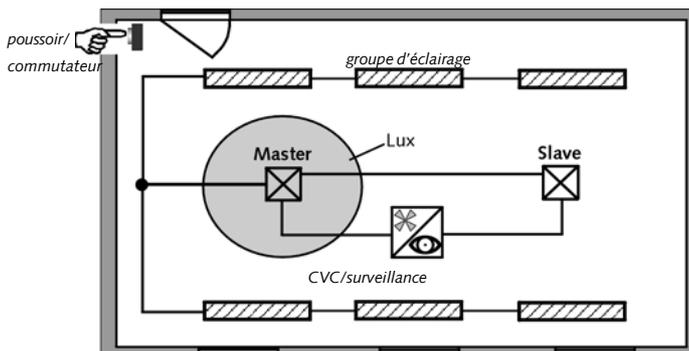


Schéma Montage unique



Montage en parallèle «Master-Slave»



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.

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 Impulsions pour commander les dispositifs automatiques de cage d'escalier. Ici, la sortie éclairage génère une impulsion de 0.5sec. toutes les 10sec. 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

Avec la télécommande de maintenance, une temporisation d'enclenchement (0sec.-10min.) peut être réglée (pas de potentiomètre sur l'appareil). 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

Avec la télécommande de service, le contact de commutation présence peut être réglé 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.

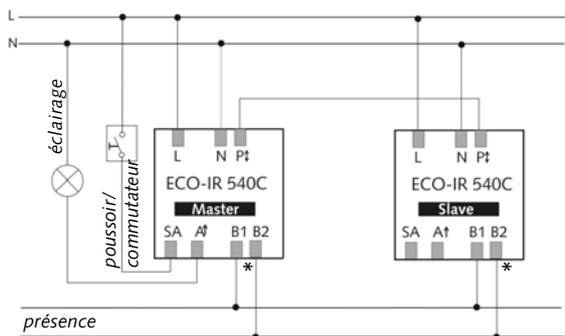
Montage

Deux fiches de codage sont livrées avec le détecteur. Pour le montage unique et le montage en parallèle, les types «Master» et «Slave» sont à disposition. Il faut insérer la fiche de codage correspondante dans la partie de puissance ECO-IR 540C pour obtenir l'appareil qui convient.

Montage unique

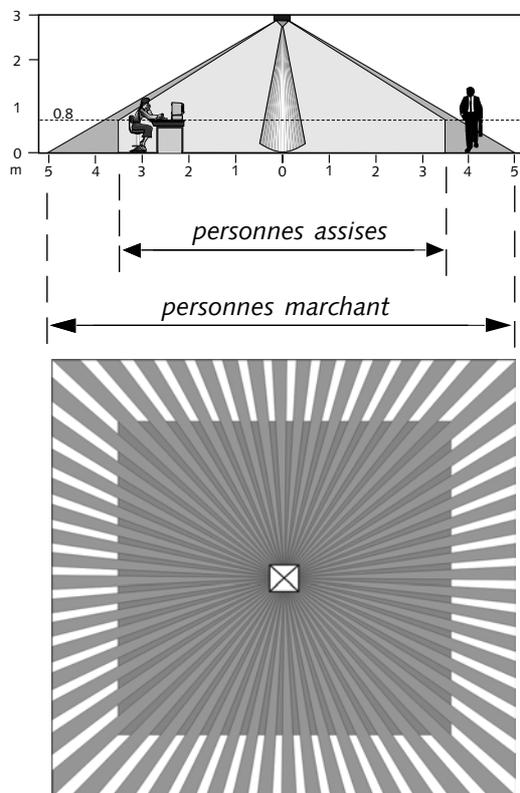
Le ECO-IR 360C NT est utilisé en tant que «Master». Il détecte la présence et la luminosité et commande, avec ses deux contacts, l'éclairage et CVC/surveillance de pièce.

Schéma montage en parallèle «Master-Slave»



*) La sortie présence doit être branchée à chaque détecteur

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 3,5m, 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).

Montage en parallèle «Master-Slave»

Si le champ de surveillance d'un seul détecteur ne suffit pas (vastes pièces), il est possible de procéder à un montage en parallèle de 10 détecteurs max. en reliant les bornes „P“. La commande de l'éclairage est basée sur la détection de présence en commun.

Un ECO-IR 360C NT est utilisé en tant que «Master». Il mesure la luminosité, traite les poussoirs et commande l'éclairage. Seul le master commute la charge, les slaves ne font que fournir des informations de présence.

La commande CVC est pilotée indépendamment par chaque détecteur en fonction de la présence dans son champs de surveillance.

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 –3,5m. Plus la hauteur de montage est élevée, moins le détecteur est sensible. A partir d'une hauteur de montage de 4m, il est nécessaire d'avoir des mouvements et déplacements. Les champs de détection de plusieurs détecteurs doivent se chevaucher dans les zones périphériques. Portée maximale: 15 m env.

H.montage	pers. assises	pers. en mouvement
2,0m	4,5m x 4,5m	6,0m x 6,0m ± 0,5m
2,5m	6,0m x 6,0m	8,0m x 8,0m ± 0,5m
3,0m	7,0m x 7,0m	9,0m x 9,0m ± 0,5m
3,5m	8,0m x 8,0m	10m x 10m ± 1m
4,0m	- - - - -	11m x 11m ± 1m

Mesure de luminosité

Le ECO-IR 360C NT possède une mesure réelle de la lumière naturelle pas influencée par la lumière artificielle (TF et lampes économiques). En cas d'éclairage indirect, la lumière artificielle sur le lieu de montage ne doit pas dépasser l'intensité de l'éclairage nominale souhaitée. Si le seuil est réglé sur «on», la mesure de luminosité est hors service (pas d'influence de luminosité souhaitée).

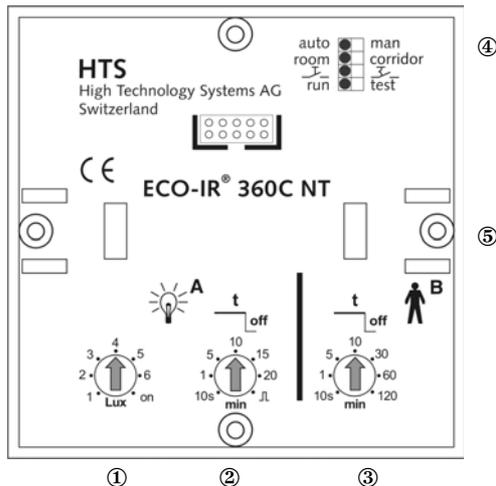
Lampes appropriées

Le ECO-IR 360C NT est conçu pour fonctionner avec des tubes fluorescents (TF et lampes économiques). Des lampes à halogène et à incandescence peuvent déranger le fonctionnement du détecteur. Toutes les charges commutées doivent être déparasitées de manière adéquate.

Limitation du courant d'enclenchement

Grâce à la limitation du courant d'enclenchement le ECO-IR 360C NT convient particulièrement au réglage des ballasts (régulateurs de puissance électroniques). La limitation du courant de l'enclenchement réduit les pointes de courant au moment d'enclenchement des ballasts.

Partie sensorielle face arrière



Réglages sur ECO-IR 360C NT

- ① Seuil de commutation de luminosité (Lux)
- ② Temporisation au déclenchement lumière/fonction impulsions
- ③ Temporisation au déclenchement présence (CVC/surveillance)
- ④ Interrupteurs DIP
 - DIP1 Commande d'éclairage automatique/semi-automatique
 - DIP2 Fonction contact à poussoir: pièce/couloir
 - DIP3 Commande avec contact à poussoir/commutateur
 - DIP4 Mode de service normal/test
- ⑤ Verrouillage mécanique de sécurité
Le verrouillage mécanique permet de fixer la partie sensorielle à la partie puissance.

Caractéristiques techniques du détecteur de présence ECO-IR 360C NT

Capteur	ECO-IR 360C NT
Zone de détection: horizontale verticale	360° 120°
Hauteur de montage conseillée	2.0m - 3.5m
Portée maximale	8 x 8m (Mh 2.5m) 10 x 10m (Mh 3.5m)
Mesure de lumière naturelle Mesure de lumière déactivée	env. 10 - 1500Lux "on"
Temp. de déclenchement "éclairage" Brève impulsion	10sec. - 20min. 0.5sec. "on" / 10sec. "off"
Temp. de déclenchement "présence"	10sec. - 120min.
Surveillance de pièce Temp. de déclenchement "présence"	 0sec. - 10min. seulement avec la télécommande de service QuickSet
Bloc de puissance	ECO-IR 540C
Tension secteur	230V± 10%, 50Hz
Sortie relais A, "éclairage"	avec limitation du courant d'enclenchement
Tension nominale	230V ± 10%
Puissance de commutation maximale	1400VA / 6AX-μ

Accessoires

Télécommande de service QuickSet

Pour la mise en service, l'installateur ou le service technique dispose d'une télécommande de service QuickSet. Elle permet de régler facilement toutes les valeurs de potentiomètre à distance. De plus, elle permet de régler la temporisation d'enclenchement du contact de commutation „présence" ou d'activer la fonction surveillance de pièce. Un réglage manuel des potentiomètres directement à l'appareil est possible à tout moment.

Télécommande utilisateur clic

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

Boîtier apparent

Pour le montage apparent, utiliser le boîtier apparent.

QuickFix

Pour le montage à des plafonds suspendus, l'ensemble de construction QuickFix permet un montage invisible au plafond.

Nombre maximal de ballasts (RPE) En cas de puissances supérieures, il faut intercaler un relais ou un contacteur	16x(1x58W); 8x(2x58W) 24x(1x36W);12x(2x36W) 24x (inférieur 36W)
Sortie relais B "Présence"	libre de potentiel
Contact, libre de potentiel	50V= 2A μ, 230V~2A μ
Puissance de commutation maximale	100W / 460VA
Charge minimale recommandée	10V / 100mA
Profondeur	35mm
Diamètre	55mm
Plaque de montage	70 x 70mm
Bornes sans vis pour câbles durs	max. 1.5mm ²
Boîtier encastré	Dim. 1, (NIS,PMI)
Température ambiante	0° - 50°C
Classe de protection	IP 40
Numéros d'articles	
ECO-IR 360C NT complet	20 360 038
• partie sensorielle ECO-IR 360C NT	20 360 039
• partie puissance ECO-IR 540C	20 540 002
Boîtier apparent ECO-IR 360C NT	42 150 001
Télécommande de service QuickSet	20 360 035
Télécommande utilisateur clic	20 360 045