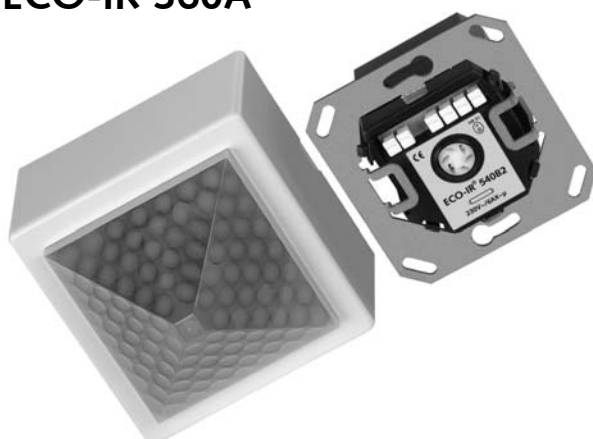
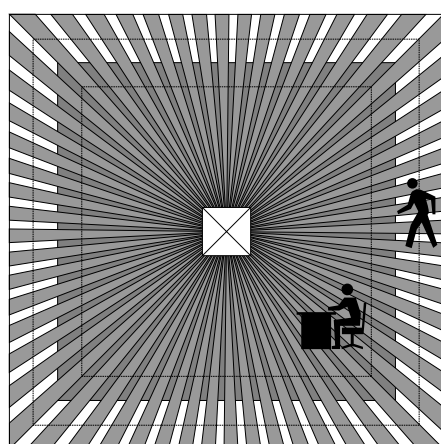
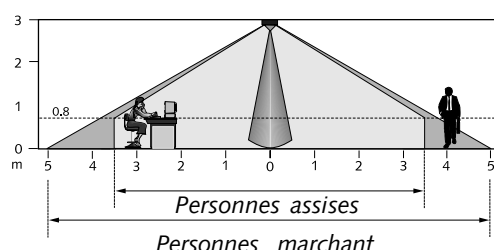


Détecteur de présence ECO-IR 360A



Champ de surveillance



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).

Caractéristiques du produit ECO-IR 360A

- ♦ Détecteur de présence pour champ de surveillance de 360° pour montage au plafond
- ♦ Commande automatique pour l'éclairage et de systèmes CVC
- ♦ Commutation éclairage: relais de puissance
- ♦ Commutation CVC: relais libre de potentiel
- ♦ Mesure intelligente de la lumière naturelle
- ♦ Temporisation adaptive automatique pour le contact lumière
- ♦ Temporisation et luminosité réglables en continu
- ♦ Verrouillage de sécurité

Contact de commutation „éclairage“

Le comportement du contact est influencé par la présence et par l'intensité de la lumière naturelle. Le contact se ferme en cas de présence **et** d'obscurité. Le contact s'ouvre lors d'une absence **ou** par luminosité. La temporisation minimale (2min-15min) et l'intensité lumineuse en «Lux» sont réglables. Suivant le comportement de l'utilisateur, la temporisation s'auto-ajuste graduellement sur max. 15min. resp. à nouveau sur le temps minimal pré-réglé. Elle reste fixe en cas de réglages de 2min.



L'ECO-IR est conçu pour l'utilisation avec des tubes fluorescents (TL). L'utilisation de lampes à incandescence et de lampes halogènes est restreinte (consulter le fournisseur).

Contact de commutation „CVC“

Pour la commande CVC l'on utilise un contact à potentiel zéro. La commutation réagit alors uniquement sur la présence et non sur la luminosité. Le contact est fermé lorsqu'il y a présence. La temporisation désirée (min.), est ajustable progressivement entre 10 et 60 minutes. Elle se remet en marche lors de chaque

Montage / Champ de surveillance

La hauteur de montage conseillée se situe entre 2,5-3.5m

haut./m	personnes assises	Personnes en m.
2,0m	4,5m x 4,5m	6m x 6m ± 0,5m
2,5m	6m x 6m	8m x 8m ± 0,5m
3,0m	7m x 7m	9m x 9m ± 0,5m
3,5m	8m x 8m	10m x 10m ± 1m
4,0m	- - - - -	11m x 11m ± 1m

La sensibilité du détecteur diminue avec l'augmentation de la hauteur de fixation. A partir d'une hauteur de montage de 4m, il faut des mouvements de plus grande amplitude et les champs de surveillance de plusieurs détecteurs devraient se recouvrir. La portée maximale se situe env. à 15m.

Schémas de connexion

Connexion unique avec interrupteur double en sus.

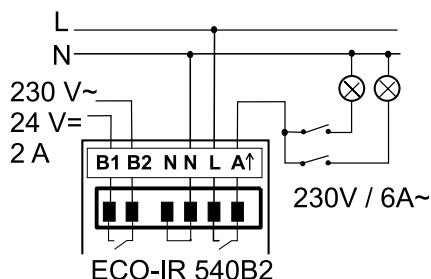
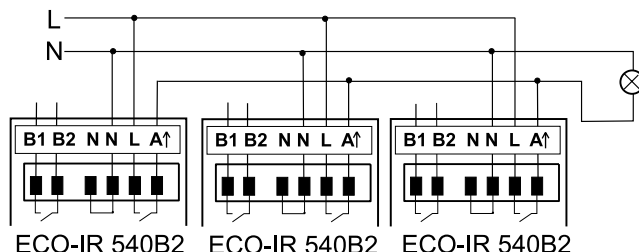
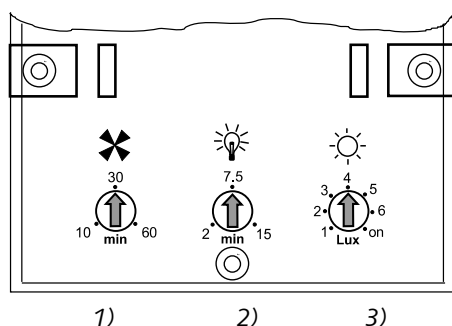


Schéma montage en parallèle



Partie sensorielle face arrière



Commande de l'éclairage

L'ECO-IR 360A est utilisé essentiellement comme „commutateur automatique“. Si la lumière doit être déclenchée intentionnellement, il faut prévoir un commutateur conventionnel couplé à l'ECO-IR 360A. Si il faut commuter deux rangées d'éclairage, l'on peut utiliser un commutateur double.

Connexion unique avec interrupteur double en sus.

Un enclenchement manuel direct en court-circuitant le détecteur, ne doit être effectué que si le déclenchement de la fonction automatique est voulu. Pour ce faire l'on insère un commutateur supplémentaire en parallèle du détecteur.



IMPORTANT: l'alimentation du détecteur ne doit pas être interrompue.

Commutation en parallèle

Plusieurs ECO-IR peuvent être connectés parallèlement selon les besoins, pour pouvoir couvrir de très grandes ou sinueuses surfaces (bureaux à grande surface, corridors, garages, etc.). De ce fait la charge admise n'augmente pas. Le seuil d'intensité lumineuse doit être réglé individuellement sur chaque détecteur.



Important: Tous les ECO-IR 360A doivent être connectés à la même phase.

Ajustements à l'ECO-IR (voir. Fig. de gauche)

- 1) Temporisation CVC (minutes)
- 2) Temporisation de l'éclairage (minutes)
- 3) Seuil de luminosité (Lux)

Accessoires

Pour le montage apparent, utiliser le boîtier apparent. Pour le montage à des plafonds suspendus, l'ensemble de construction QUICKFIX permet un montage invisible au plafond.

Caractéristiques techniques ECO-IR 360A

Partie sensorielle	ECO-IR 360A
Champ de surveillance: horizontal	360°
vertical	120°
Hauteur de montage conseillée	env. 2,0 - 3,5m
Portée maximale	8 x 8m (h.mont. 2,5m) 10 x 10m (h.mont. 3,5m)
Partie puissance	ECO-IR 540B2
Tension de réseau	230V± 10%, 50Hz
Sortie relais A	"Lumière"
Tension nominale	230V ± 10%
Commande de lumière naturelle	env. 50 - 1600Lux
Mesure de lumière désactivée	"on"
Temporisation de déclenchement	2min. - 15min.
Puissance de commutation max.	1400VA
Nb. de ballasts RPE	12x (1x58W); 18x(1x36W)
Pour puissances supérieures, prévoir en amont un relais ou un contacteur électromagnétique	06x (2x 58W); 09x (2x36W) 18x (inférieur à 36W)

Sortie relais B "CVC"	classe de protection II
libre de potentiel	EN 60 730-1
Tension maximale	220V c.c. / 250V c.a.
Exécution du contact	24V=2A μ, 230V~ 2A μ
Charge maximale conseillée	100W / 460VA
Temporisation de déclenchement	10min. – 60min.
Profondeur	35mm
Diamètre	55mm
Plaque de montage	70 x 70mm
Bornes sans vis pour câbles durs	max. 1.5mm²
Boîtier encastré	Dim. 1, (NIS,PMI)
Température ambiante	0° - 50°C
Classe de protection	IP 40
Homologations	SEV
Numéros d'articles	
ECO-IR 360A complet	20 360 001
• partie sensorielle ECO-IR 360A	20 360 002
• partie puissance ECO-IR 540B2	20 540 006

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.