

ARGUS 300



GB

DE

FI

IT

RU

FR

LV

ES

RO

EL

LT

PT

HU

ET

BG

SK

Schneider Electric Industries SAS

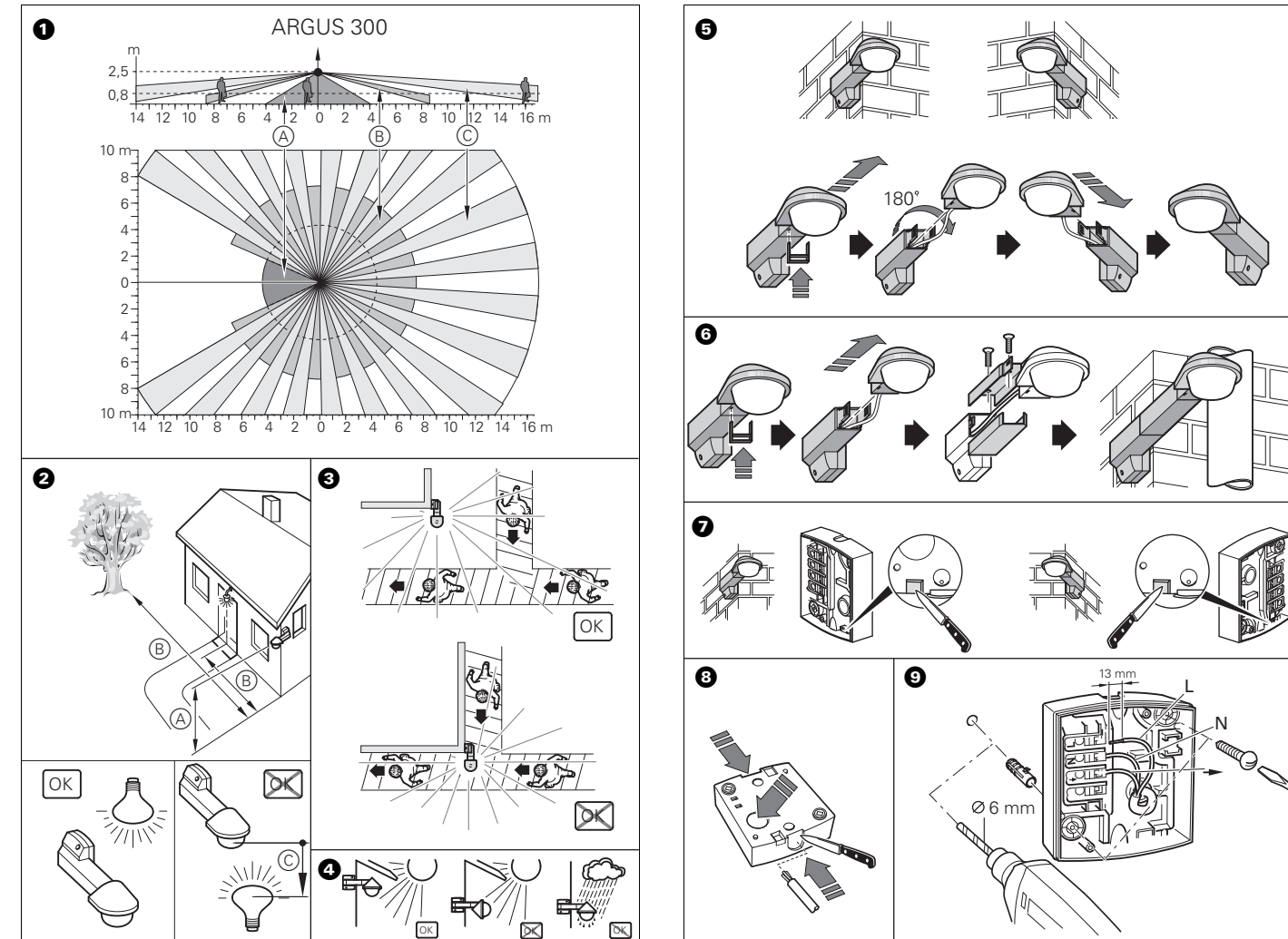
If you have technical questions, please contact the Customer Care Center in your country.

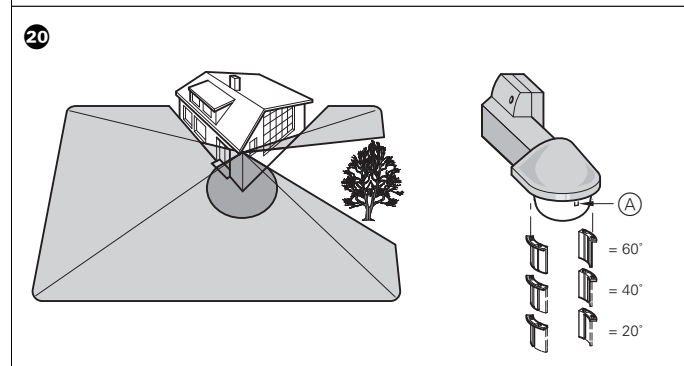
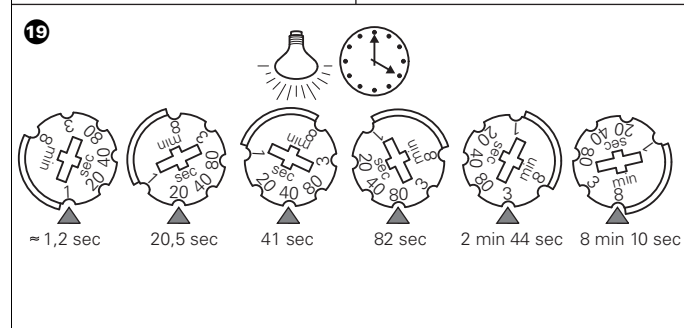
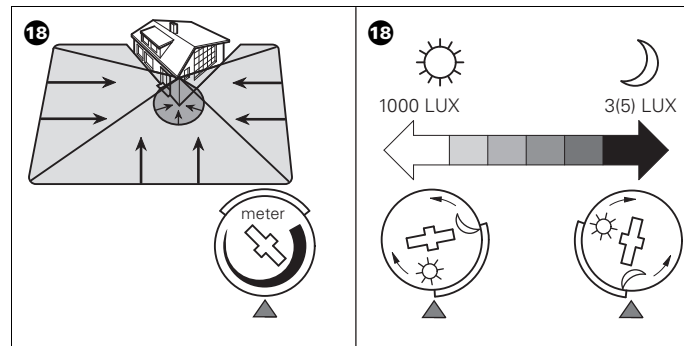
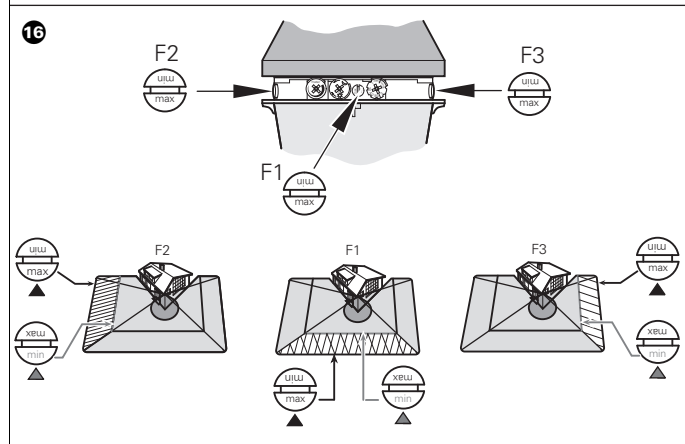
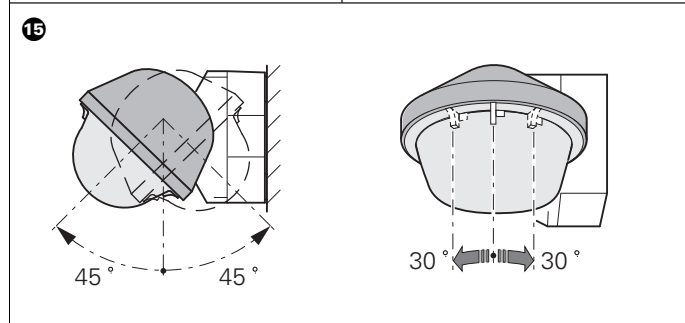
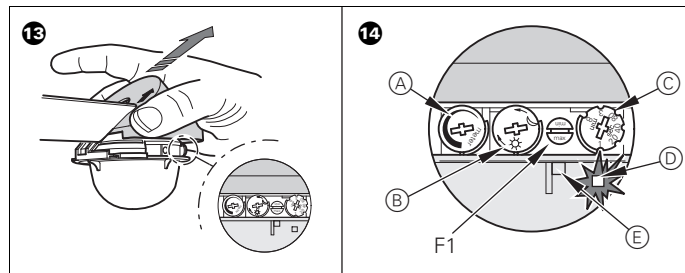
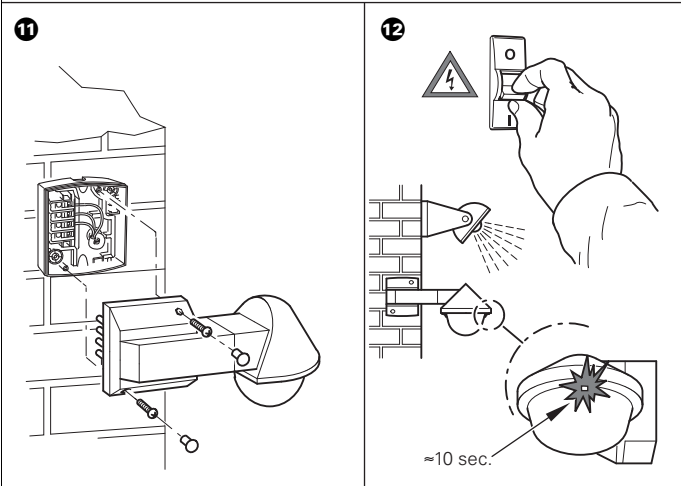
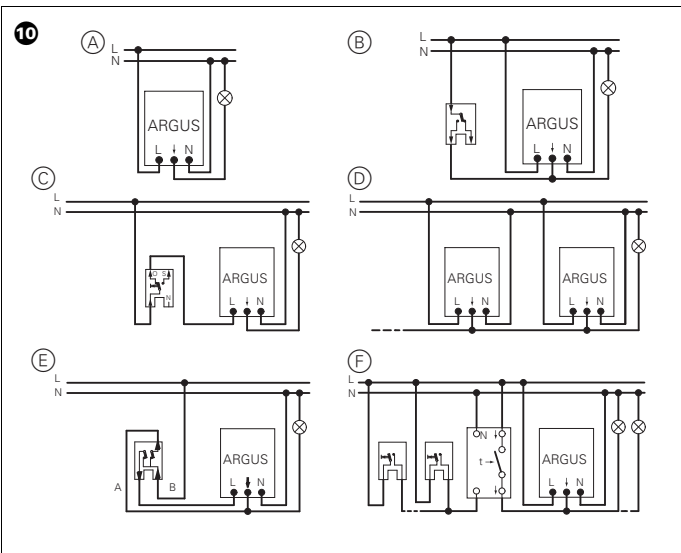
www.schneider-electric.com

This product must be installed, connected and used in compliance with prevailing standards and/or installation regulations. As standards, specifications and designs develop from time to time, always ask for confirmation of the information given in this publication.

V5643-561-01 03/08

MTN5643..





Voici les possibilités qu'offre l'ARGUS 300

L'ARGUS 300 est un détecteur de mouvements électronique pour l'intérieur et l'extérieur. Il détecte les sources de chaleur en mouvement, par exemple des personnes, se déplaçant dans une portée déterminée (figure ❶) :

- ❶ Périimètre de sécurité intérieur :
Zone de détection de 360°, rayon d'env. 4 m.
- ❷ Périimètre de sécurité médian :
Angle de détection de 300°, rayon d'env. 7 m.
- ❸ Périimètre de sécurité extérieur :
Angle de détection de 300°, champ de détection d'env. 16 m x 20 m.

i Remarque : Les portées indiquées se réfèrent à des conditions moyennes pour une hauteur de montage de 2,5 m et ne doivent donc être considérées qu'à titre de référence. En outre, elles peuvent fortement fluctuer en cas de variation des températures.

Les périmètres de sécurité médian et extérieur sont divisés en trois secteurs de 100° chacun, dont la portée peut être réglée séparément.

L'ARGUS 300 allume les consommateurs raccordés lorsqu'il détecte un mouvement. Il peut s'agir de charges ohmiques (p. ex. de lampes halogènes et à incandescence 230 V), de charges capacitatives (p. ex. des transformateurs électroniques) ou de charges inductives (p. ex. de lampes halogènes basse tension avec transformateur inductif).

L'ARGUS 300 est conçu pour être monté à l'angle d'un mur. En retirant et tournant le boîtier de raccordement mural, vous pouvez monter l'ARGUS 300, au choix, sur un mur gauche ou droit (figure ❺). Avec l'extension (MTN554395/MTN554399) il est possible d'étendre le champ de détection de l'ARGUS 300 p. ex. au delà des tuyaux de descente, (figure ❻).



Remarque : L'ARGUS 300 ne convient **pas** comme composant d'un système d'alarme puisque son alimentation dépend du réseau électrique et que, en cas de coupure et retour de la tension du réseau, il déclenche l'alarme raccordée indépendamment d'un mouvement (fausse alerte).

Comment choisir un lieu de montage ?

Figure 2 :

- (A) Hauteur de montage : entre 2 m et 3 m, hauteur optimale de 2,5 m, sur une surface solide et plane.
- (B) Ecart par rapport aux sources de perturbation optiques : env. 5-6 m.
- (C) Si la lampe raccordée se trouve dans le champ de détection de l'ARGUS 300, un écart d'au moins 5 m entre l'ARGUS et la lampe doit être respecté. Montez la lampe non pas au-dessous, mais au-dessus de l'ARGUS. Sinon, utilisez les segments permettant de masquer certaines zones (voir paragraphe « Comment masquer certaines zones ? »).

Une détection optimale des mouvements est obtenue lorsque l'ARGUS 300 est monté latéralement au sens de déplacement (figure 3).

L'ARGUS 300 possède un degré de protection IP 55, il est donc adapté également pour l'extérieur. Afin d'éviter l'allumage de l'éclairage par des influences environnementales, l'ARGUS 300 devrait si possible être monté à l'abri de la pluie et de la lumière directe du soleil (les gouttes de pluie qui coulent sur la lentille peuvent entraîner par exemple le déclenchement du détecteur de mouvements) (figure 4).

Pour obtenir de plus amples informations, consultez les « Informations techniques Merten », au chapitre « Détecteurs de mouvements ARGUS ».

Comment monter l'ARGUS 300 ?



Danger de mort dû au courant électrique.

Seuls des électriciens sont autorisés à monter et à raccorder l'ARGUS. Respectez les directives en vigueur dans le pays concerné.



Attention : En cas de montage incorrect, de l'eau peut s'infiltrer dans l'ARGUS et l'endommager. Montez toujours l'ARGUS avec la sphère positionnée vers le bas.

Inversion du boîtier de raccordement mural :

A la livraison, l'ARGUS 300 est réglé pour être monté sur le côté gauche de l'angle d'un mur. Pour le montage sur le côté droit (figure 5) :

- ① Enfoncer jusqu'en butée, dans les deux orifices, le clip de déverrouillage en U se trouvant derrière la tête de détection.
- ② Retirer la tête de détection.
- ③ Tourner le support mural à 180° et enficher de nouveau la tête de détection.

Montage de l'extension (MTN554395/MTN554399) :

Figure 6 :

- ① Enfoncer jusqu'en butée, dans les deux orifices, le clip de déverrouillage en U se trouvant derrière la tête de détection.
- ② Retirer la tête de détection.
- ③ Placer les deux demi-coques de l'extension autour du câble de connexion, le raccord à vis étant dirigé vers le haut. Puis visser.
- ④ Enficher de nouveau la tête de détection.

Ouverture de l'orifice d'évacuation de l'eau de condensation :

Vous devez ouvrir, selon le montage (à gauche ou à droite), l'orifice d'évacuation de l'eau de condensation se trouvant en bas sur le boîtier de raccordement mural (figure 7) :

- ① A l'aide d'un couteau, ouvrir l'orifice d'évacuation de l'eau de condensation en coupant la protection en caoutchouc.

Voir également l'autocollant collé à l'intérieur du boîtier de raccordement mural.

Introduction du câble de connexion :

Vous pouvez introduire le câble de connexion par l'arrière, le bas ou le haut dans le boîtier de raccordement mural :

- ① A l'aide d'un couteau, ouvrir l'entrée de câble choisi en coupant la protection en caoutchouc (figure 8).
- ② Introduire le câble de connexion et monter le boîtier de raccordement mural (figure 9).

Comment installer le raccordement électrique ?

Figure 9 :

- ① Dénuder les câbles de connexion sur 13 mm.
- ② Enficher le conducteur extérieur dans la borne « L ».
- ③ Enficher le conducteur neutre dans la borne « N ».
- ④ Enficher le conducteur extérieur commandé dans la borne « ↓ ».

Un « câblage de passage » vers d'autres consommateurs est autorisé.

i Remarque ! La commutation de charges inductives comme p. ex. des transformateurs, des relais, des contacteurs ou des lampes à tube fluorescent engendre des pics de tension qui peuvent entraîner un réenclenchement de la charge (« effet de lumière permanente »). Afin de réduire ces pics de tension, montez un condensateur (MTN542895) en parallèle sur la charge inductive.

Modes d'installation possibles (figure 10) :

- (A) ARGUS branché en permanence :
L'ARGUS surveille en permanence sa zone.
- (B) ARGUS combiné avec interrupteur à deux directions :
Selon la position de l'interrupteur, on obtient le mode lumière permanente ou le mode automatique.
- (C) ARGUS combiné à un poussoir avec contact normalement fermé :
ARGUS est toujours prêt à fonctionner. Par une pression du bou-

ton (brève coupure de tension pendant 2 à 3 secondes), vous enclenchez l'ARGUS pour une durée définie. Tout nouveau mouvement entraîne une prolongation du temps de connexion.

- ④ ARGUS montés en parallèle :
Plusieurs ARGUS peuvent commander un groupe de lampes si la puissance de raccordement maximale d'**un** appareil n'est pas dépassée. Pour cela, vous devez réduire la sensibilité des appareils. Pour des raisons techniques et fonctionnelles, il est déconseillé d'installer de grands groupes d'appareils avec plus de quatre ARGUS.
- ⑤ ARGUS combiné avec interrupteur double allumage :
Selon la position de l'interrupteur, on obtient le mode manuel, automatique ou « OFF ». En position A, l'éclairage est allumé par l'ARGUS (mode automatique) et en position B, il est allumé en continu (mode manuel).
- ⑥ ARGUS monté en parallèle avec minuterie pour cage d'escalier :
L'éclairage est allumé pendant une durée définie soit par l'ARGUS, soit par la minuterie pour cage d'escalier.

Montage de la partie supérieure de l'ARGUS :

Figure ⑪ :

- ① Poser la partie supérieure de l'ARGUS sur le boîtier de raccordement et la fixer avec les deux vis fournies.



Remarque : Placez les capuchons sur les trous des vis seulement après avoir effectué tous les réglages, ils risquent d'être endommagés lors du démontage.

Comment mettre l'ARGUS en service ?

Figure 12 :

- ① Appliquer la tension d'alimentation.

Le consommateur est allumé pour env. 10 s. ou pour la durée réglée.
L'affichage des fonctions s'allume durant env. 10 secondes.

Éléments de commande :

Tous les réglages se font sur les éléments de commande de l'ARGUS 300 qui sont protégés sous le capot de la tête de détection. Pour l'ouvrir :

- ① Tirer de 1 cm env. et à un angle de 45°, de biais et vers le haut, le capot de la tête de détection (figure 13).

Affichages et éléments de commande de l'ARGUS :

Figure 14 :

- (A) Régler la plage de sensibilité
- (B) Régler le seuil de luminosité
- (C) Régler la durée d'allumage
- (D) Affichage des fonctions : s'allume à chaque mouvement détecté
- (E) Capteur de luminosité : ne doit pas être recouvert

F1 Portée du secteur de 100° avant (dispositifs d'ajustage latéraux F2 et F3, voir figure 16)

Réglage de l'ARGUS pour effectuer un test de fonctionnement :

- ① Régler le seuil de luminosité (figure 14(B)) sur fonctionnement de jour (icône soleil/butée droite).
- ② Régler la durée d'allumage (figure 14(C)) sur 1 seconde (butée gauche).
- ③ Régler les dispositifs d'ajustage de la portée F1, F2 et F3 sur « max » (« max » en bas, « min » en haut).

Orientation de l'ARGUS :

- ① Figure 15 : Orienter la tête de détection vers la zone à surveiller (changer de direction en arrivant aux butées).
- ② Aller du bord vers le centre de la zone de détection (figure 14) afin de vérifier que l'ARGUS enclenche le consommateur et l'affichage des fonctions comme souhaité.

Réglage de la portée des secteurs de 100° :

Les dispositifs d'ajustage F1, F2 et F3 (figure 16) vous permettent de réduire la portée de chaque secteur de 100 % (« max » en bas) à 60 % (« min » en bas).

- ① Régler la portée.

Réglage de la sensibilité :

Vous pouvez régler en continu jusqu'à quelle distance (distance max. de 16 m) l'ARGUS doit détecter des mouvements (figure 14 A).

- ① Régler la sensibilité (figure 14).

Réglage du seuil de luminosité :

Ici (figure 14 B), vous pouvez régler en continu le seuil de luminosité ambiante à partir duquel des mouvements doivent être reconnus comme tels et la commutation doit être déclenchée.

- ① Réglage du seuil de luminosité (figure 18) :
 - Butée droite (icône soleil) : en fonctionnement de jour et de nuit (env. 1 000 lux), tous les mouvements dans la zone de détection sont détectés, indépendamment de la luminosité extérieure.
 - Butée gauche (icône lune) : fonctionnement de nuit (blanc polaire : env. 3 lux, brésil foncé : env. 5 lux), les mouvements sont détectés uniquement lorsqu'il fait nuit.

Réglage de la durée d'allumage :

Vous pouvez régler en continu le temps d'allumage du consommateur raccordé à l'ARGUS (figure 14 ©). Lorsque l'ARGUS détecte un mouvement, le consommateur s'allume et reste allumé pour la durée réglée. Chaque mouvement enregistré redémarre la durée d'allumage.



Remarque : Après le déclenchement du consommateur, l'ARGUS ignore l'interrupteur crépusculaire. Si le détecteur de mouvements ne s'éteint plus, c'est probablement dû au fait que l'ARGUS détecte en permanence de nouveaux mouvements, il redémarre donc toujours la durée d'allumage.

① Réglage de la durée d'allumage (figure 19) :

- Butée gauche : durée d'allumage env. 1 s.
- Butée droite : durée d'allumage env. 8 min.

Comment masquer certaines zones ?

Si des sources de perturbations (comme p. ex. des arbres, des buissons ou des sources lumineuses) se trouvent dans le champ de détection de l'ARGUS et déclenchent involontairement le consommateur raccordé, vous avez la possibilité de les masquer à l'aide des segments fournis (figure 20). Chaque segment masque une zone de 60° et peut être divisé en parties de 20°.

① Poser les segments sur les zones de la tête de détection qui doivent être masquées et ne pas être surveillées et appuyez-les fermement par le bas sur la tête de détection.



Remarque : Le capteur crépusculaire (A) situé sur le devant ne doit pas être recouvert par les segments. En effet, ceci réduit la sensibilité à la lumière.

Caractéristiques techniques



Attention ! Fonctionnement possible uniquement avec des tensions de réseau sinusoïdales. Les variateurs à fermeture en phase ou convertisseurs continu-alternatif à courbe de tension angulaire ou trapézoïdale endommagent l'appareil !

Tension du réseau :	CA 230 V ± 10 %, 50 Hz
Courant de commutation max. :	16 A, CA 230 V, $\cos \varphi = 0,6$
Puissance nominale :	
Lampes à incandescence CA 230 V :	max. 3000 W
Lampes halogènes CA 230 V :	max. 2 500 W
Lampe à tube fluorescent CA 230 V :	max. 1 200 W, non compensées
Charge capacitive :	max. 140 μF
Consommation propre :	< 1 W
Bornes de raccordement :	pour conducteurs rigides de $2 \times 1,5 \text{ mm}^2$ ou $2 \times 2,5 \text{ mm}^2$, à dénuder sur une longueur de 13 mm
Diamètre extérieur d'un câble :	max. 14,5 mm
Zone de détection :	300°
Portée :	max. 16 m
Nombre de niveaux :	7
Nombre de zones :	123 avec 492 segments de commutation
Hauteur de montage minimale :	1,7 m
Hauteur de montage recommandée :	2,5 m
Sensibilité :	réglable en continu

Capteur de luminosité	réglable en continu, 564319: env. 3 à 1 000 Lux, 564315: env. 5 à 1 000 Lux,
Durée d'allumage :	réglable sur 6 paliers, de 1 s. env. à 8 min. env.
Conducteur neutre :	nécessaire
Possibilité de réglage de la tête de détection :	tête pouvant tourner de 30° vers la droite et vers la gauche, orientation possible de 45° vers la droite et vers la gauche
Degré de protection :	IP 55
Directives européennes :	directive basse tension 73/23/CEE, directive CEM 89/336/CEE.