

# ARGUS 110/220 Basic



**GB**

**DE**

**FI**

**IT**

**RU**

**FR**

**LV**

**ES**

**RO**

**EL**

**LT**

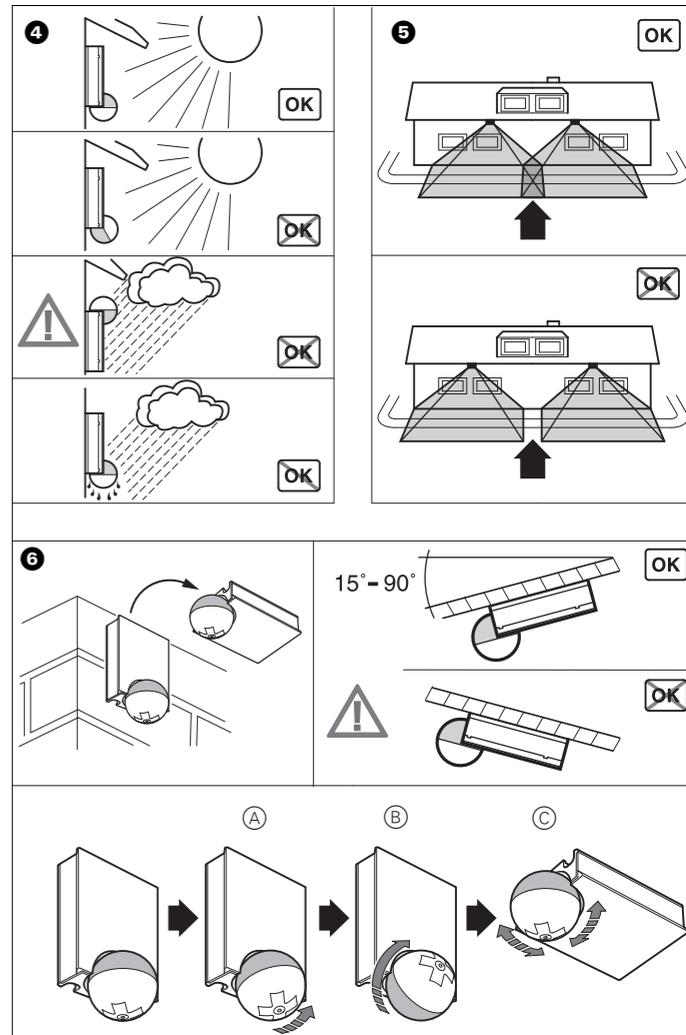
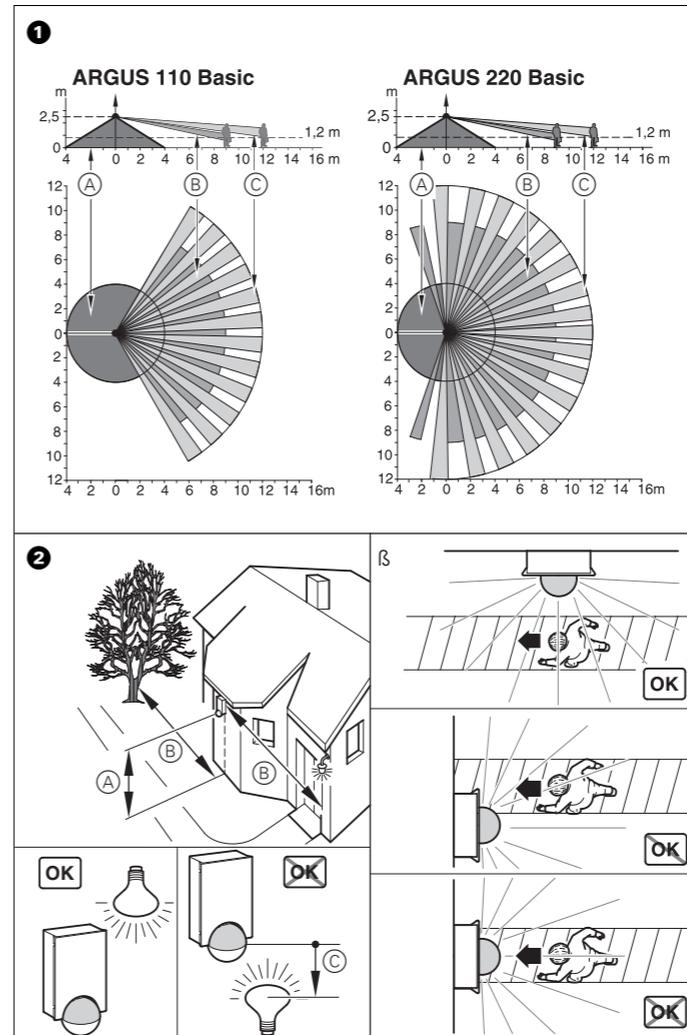
**PT**

**HU**

**ET**

**BG**

**SK**



## Schneider Electric Industries SAS

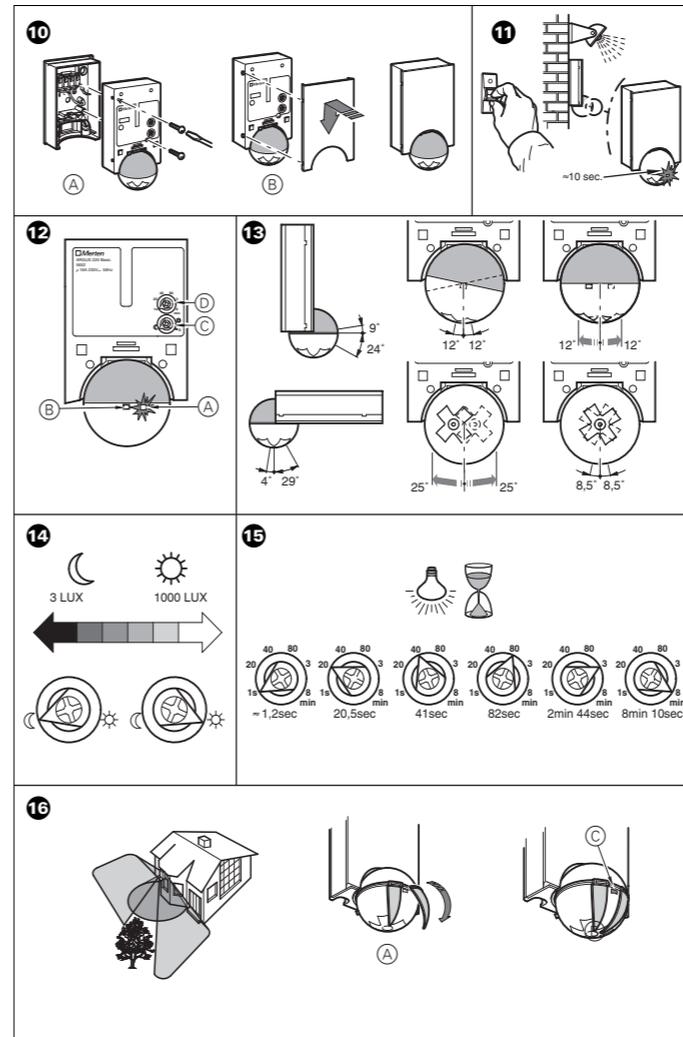
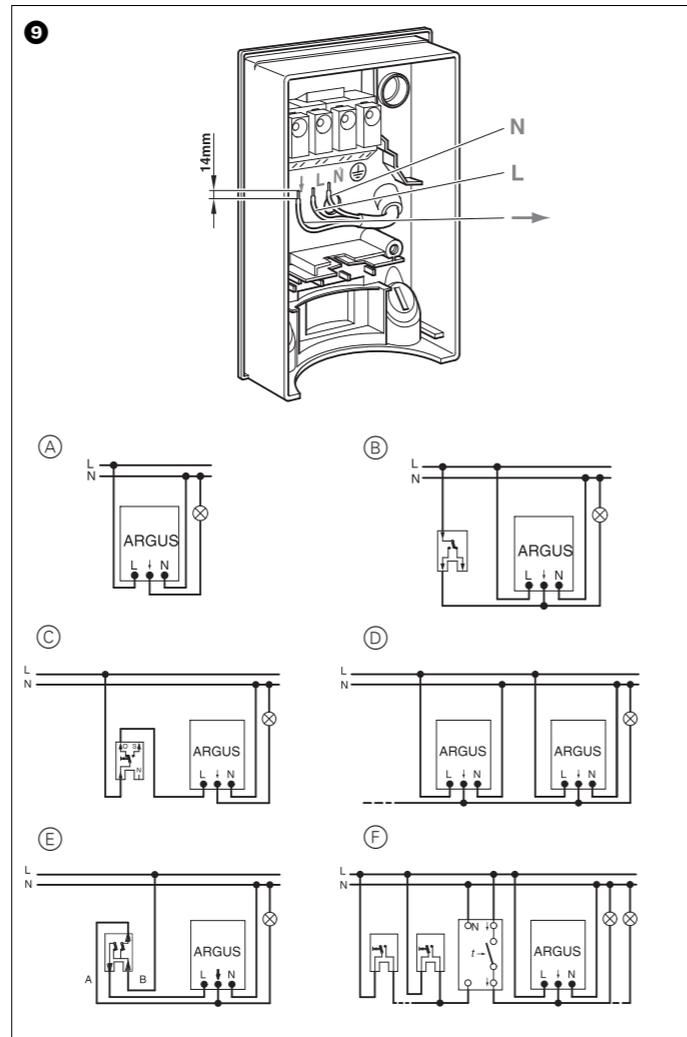
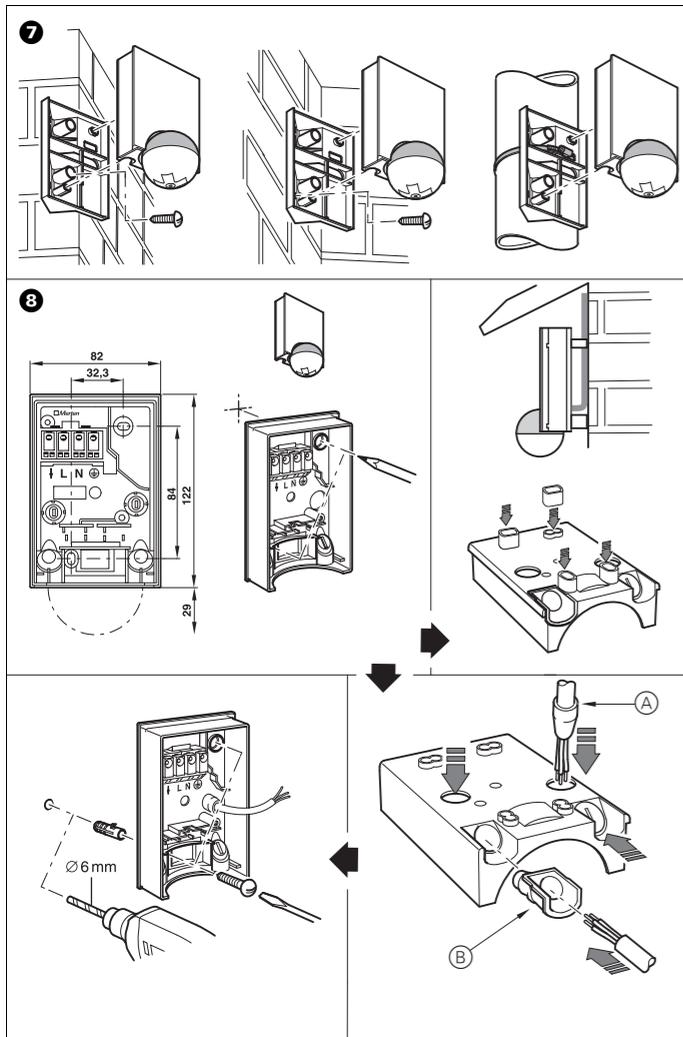
If you have technical questions, please contact the Customer Care Center in your country.

[www.schneider-electric.com](http://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.

V5652-563-01 03/08

**MTN565119**  
**MTN565219**



## Voici les possibilités qu'offre l'ARGUS 110/220 Basic

L'ARGUS 110 Basic ou l'ARGUS 220 Basic (appelé ci-après ARGUS) 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 à une portée déterminée (figure 1) :

- (A) Périmètre de sécurité intérieur :  
Zone de détection de 360°, rayon d'env. 4 m.
- (B) Périmètre de sécurité médian :  
Angle de détection de 110° (ARGUS 110) ou de 220° (ARGUS 220), champ de détection d'env. 9 m x 18 m.
- (C) Périmètre de sécurité extérieur :  
Angle de détection de 110° (ARGUS 110) ou de 220° (ARGUS 220), champ de détection d'env. 12 m x 24 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.

Lorsque l'ARGUS reconnaît un mouvement, il enclenche les consommateurs raccordés. Il peut s'agir de charges ohmiques (p. ex. de lampes halogènes et à incandescence de 230 V), de charges capacitives (p. ex. de transformateurs électroniques) ou de charges inductives (p. ex. de lampes halogènes basse tension avec transformateur inductif).

Vous trouverez les variantes de raccordement possibles au paragraphe « Comment installer le raccordement électrique ? », (A) – (F).

**i** **Remarque** : L'ARGUS 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.

## 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 commandée se trouve dans le champ de détection de l'ARGUS, 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 est monté latéralement au sens de déplacement (figure a).

L'ARGUS possède le degré de protection IP 55, il est donc adapté également pour l'extérieur. Afin d'éviter la mise en marche de l'éclairage par des influences environnementales, l'ARGUS 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).

## Comment monter l'ARGUS ?



**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.

---

## Montage de plusieurs ARGUS :

Pour assurer une surveillance sans failles, placez les différents détecteurs de mouvements de sorte que leurs zones de détection se superposent (figure ⑤).

## Montage de l'ARGUS au plafond :

Figure ⑥ :

Pour le montage au plafond, tourner la tête de détection comme suit (changer de direction en arrivant aux butées) :

- Tourner la tête de détection vers le haut jusqu'à la butée (A).
- Tourner la tête de détection dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à la butée (B).
- Orienter la tête de détection (C).



**Attention :** En cas de montage incorrect, de l'eau de condensation peut endommager l'ARGUS :

En cas de plafond en pente, monter l'ARGUS en positionnant toujours la sphère vers le bas, afin que l'eau de condensation puisse s'écouler.

Monter l'ARGUS avec un angle d'inclinaison compris en 15° et 90°, sinon le degré de protection IP 55 n'est plus garanti.

## Montage de l'ARGUS aux coins intérieurs ou extérieurs ou sur des tuyaux fixes :

Figure ⑦ : A l'aide de l'équerre de montage, réf. MTN565291/..92/..93, vous pouvez fixer l'ARGUS au niveau de coins intérieurs ou extérieurs ou sur des tuyaux fixes. Vous pouvez alors insérer le câble de connexion par l'arrière de l'appareil, à travers l'équerre de montage.

## Montage de l'ARGUS sur boîtier de raccordement mural :

Figure ⑧ :

- ① Pour introduire un câble de connexion venant du haut à l'arrière de l'appareil, placez les quatre écarteurs fournis sur le boîtier de raccordement mural.

---

② Introduire le câble de connexion :

par l'arrière :

- Glisser le passe-fil en caoutchouc fourni (A) sur le câble de connexion dénudé.

par le bas :

- Couper l'insert en caoutchouc fourni (B) en fonction de l'épaisseur du câble.
- Insérer l'insert en caoutchouc dans le boîtier de raccordement mural.
- Introduire le câble de connexion.

③ Monter le boîtier de raccordement mural à l'aide des vis fournies.

## Comment installer le raccordement électrique ?



**Remarque :** Protégez l'ARGUS à l'aide d'un disjoncteur de 16 A.

Figure 9 :

- ① Dénuder les câbles de connexion sur 14 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.



**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 9) :

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

---

## Comment monter la partie supérieure de l'ARGUS ?

Figure 10 :

- ① Placer la partie supérieure de l'ARGUS sur le boîtier de raccordement et la fixer à l'aide des deux vis fournies (A). La liaison électrique entre le bornier et les broches est effectuée automatiquement lorsque vous serrez les vis.
- ② Poser la plaque de recouvrement au niveau des repères latéraux et la faire glisser vers le bas (B).

## Comment mettre l'ARGUS en service ?

Figure 11 :

- 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 :

Effectuer tous les réglages comme sensibilité ou durée d'allumage au moyen des éléments de commande de l'ARGUS qui sont protégés sous la plaque de recouvrement. Pour l'ouvrir :

- ① Soulever la plaque de recouvrement jusqu'à la butée (env. 5 mm) et la retirer.

### Affichages et éléments de commande de l'ARGUS :

Figure 12 :

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

---

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

- ① Régler le seuil de luminosité (figure 12 C) sur fonctionnement de jour (icône soleil/butée droite).
- ② Régler la durée d'allumage (figure 12 D) sur 1 seconde (butée gauche).

## Orientation de l'ARGUS :

- ① Figure 13 : 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 a) afin de vérifier que l'ARGUS enclenche le consommateur et l'affichage des fonctions comme souhaité.

## Réglage du seuil de luminosité :

Ici (figure 12 C), 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 Régler le seuil de luminosité (figure 14) :
  - 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) : en fonctionnement de nuit (env. 3 lux), les mouvements sont uniquement détectés lorsqu'il fait nuit.

## Régler la durée d'allumage :

Vous pouvez régler la durée pendant laquelle le consommateur raccordé à l'ARGUS doit rester allumé (figure 12 D). 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..

**i** **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 Régler la durée d'allumage (figure 14) :
- 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 16) :

- ① Poser exactement les segments sur les zones de la tête de détection (A) qui doivent être masquées et ne pas être surveillées, et appuyez-les sur la tête de détection (B).

**i** **Remarque** : Le capteur crépusculaire (C) 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 !

<b>Tension du réseau :</b>	CA 230 V $\pm 10$ %, 50 Hz <b>Il convient de protéger l'ARGUS à l'aide d'un disjoncteur de 16 A.</b>
<b>Courant de commutation max. :</b>	16 A, CA 230 V, $\cos \varphi = 1$
<b>Puissance nominale :</b>	
<b>Lampes à incandescence</b>	
<b>CA 230 V :</b>	max. 2 000 W
<b>Lampes halogènes</b>	
<b>CA 230 V :</b>	max. 1 200 W
<b>Lampes à tube fluorescent</b>	
<b>CA 230 V :</b>	max. 1 200 W, non compensées
<b>Charge capacitive :</b>	max. 35 $\mu$ F
<b>Consommation propre :</b>	< 1 W
<b>Bornes de raccordement :</b>	pour conducteurs rigides de 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> ou 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> , à dénuder sur une longueur de 14 mm
<b>Diamètre extérieur d'un câble :</b>	max. 14,5 mm
<b>Zone de détection :</b>	110° (Argus 110)/220° (Argus 220)
<b>Portée :</b>	max. 12 m
<b>Nombre de niveaux :</b>	7
<b>Nombre de zones :</b>	ARGUS 110 : 92 zones avec 368 segments de commutation ARGUS 220 : 112 zones avec 448 segments de commutation

---

<b>Hauteur de montage minimale :</b>	1,7 m
<b>Hauteur de montage recommandée :</b>	2,5 m
<b>Capteur de luminosité :</b>	réglable en continu de l'extérieur d'env. 3 à 1 000 lux,
<b>Durée d'allumage :</b>	réglable sur 6 niveaux de l'extérieur, d'env. 1 s à env. 8 min.
<b>Possibilité de réglage de la tête de détection</b>	
<b>Montage mural :</b>	9° vers le haut, 24° vers le bas, 12° vers la droite/gauche, ± 12° axialement
<b>Montage au plafond :</b>	4° vers le haut, 29° vers le bas, 25° vers la droite/gauche, ± 8,5° axialement
<b>Degré de protection :</b>	IP 55 sous un angle d'inclinaison compris entre 15° et 90°
<b>Directives européennes :</b>	directive basse tension 73/23/CEE, directive CEM 89/336/CEE.