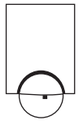
fr

Schneider Electric

ARGUS 220 Advanced

Notice d'utilisation



Réf. MTN5628-3119

Accessoires

– Equerre de montage (Réf. MTN56529.)

Pour votre sécurité

DANGER

Risque de graves dommages matériels et de blessures corporelles sérieuses dus, par exemple, au feu ou à un choc électrique ayant pour origine une installation électrique incorrecte.

Seule une personne justifiant de connaissances de base dans les domaines suivants peut assurer une installation électrique sécurisée :

- raccordement aux réseaux d'installation
- raccordement de différents appareils électriques
- pose de câbles électriques
- installation électrique extérieure

Seuls les professionnels compétents ayant été formés dans le domaine de la technologie de l'installation électrique possèdent, en règle générale, ces compétences et cette expérience. Si ces conditions minimum ne sont pas remplies ou ignorées de quelque manière que ce soit , vous serez entièrement tenu responsable en cas de dommages sur des biens ou sur des personnes.

Introduction à l'ARGUS

L'ARGUS 220 Advanced (appelé par la suite **ARGUS**) est un détecteur de mouvements électronique pour l'intérieur et l'extérieur.
L'ARGUS enregistre les sources de chaleur, p. ex les personnes, à l'intérieur de sa portée et commute le consommateur relié lorsqu'il détecte un mouvement. Il peut s'agir des éléments suivants :

– charges résistives (p. ex. ampoules et lampes halogènes 230 V)
– charges inductives (p. ex. lampes halogènes à faible voltage avec transformateur inductif)
– charges capacitives (p. ex. transformateurs électroniques)

Une surveillance surfacique de 220° pour les façades et zones de la maison (portée max. de 16 m) est combinée à une zone d'action immédiate de 360° d'un rayon d'env. 4 m. Les éléments de commande pour le réglage du seuil de luminosité, la durée d'activation et la sensibilité sont situés sous la plaque pour être protégés.

L'ARGUS peut aussi bien être monté au mur qu'au plafond ou encore être fixé à des angles ou des conduites fixes grâce à une équerre de montage disponible en tant qu'accessoire (réf. MTN5652..).

Le témoin de fonctionnement intégré s'allume dès que l'appareil a détecté un mouvement et vous facilite ainsi l'ajustement sur le lieu de montage.

Grâce à une tête de détection orientable horizontalement, verticalement et axialement, la zone de détection peut être adaptée de manière optimale aux conditions locales. Les zones et sources de perturbation indésirables (p. ex. les arbres) peuvent être masquées de la zone de détection grâce aux segments de recouvrement fournis.

L'appareil est en outre équipé d'un capteur de lumière dont le seuil de luminosité peut être réglé de 3 à 1 000 lux.

Utilisation de l'ARGUS avec systèmes d'alarme

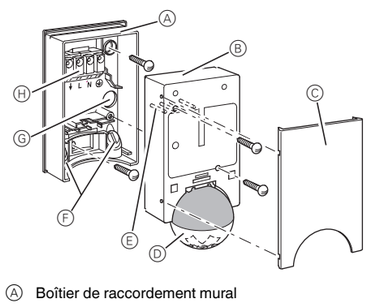
L'ARGUS ne convient pas comme composant d'un système d'alarme puisque son alimentation dépend du réseau électrique et que, en cas de coupure et retour de la tension du réseau, il déclenche l'alarme raccordée indépendamment d'un mouvement (fausse alerte).

Ils se déclenchent dès qu'ils détectent une source de chaleur en mouvement. Il peut s'agir de personnes, mais également d'arbres, de voitures ou de fenêtres présentant des variations de température. Pour éviter les fausses alertes, il convient de choisir le lieu de montage de telle sorte que les sources de chaleur qui génèrent un enclenchement indésirable ne soient pas détectées.

Ces sources de chaleur peuvent être :

- arbres, arbustes ou autres éléments naturels en mouvement, dont la température diffère de celle de leur environnement ;
- fenêtres présentant de fortes variations de température en raison des changements climatiques (passage soleil/nuages et vice-versa) ;
- des sources de chaleur de plus grande taille (voitures, par ex.), qui sont détectées à travers les fenêtres.
- insectes qui volent devant les lentilles ;
- petits animaux ;
- des pièces traversées par la lumière du soleil et dans lesquelles des objets réfléchissants (sol, par ex.) génèrent des variations de température rapides.

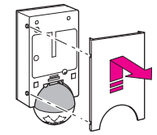
Connexions, écrans et éléments de commande

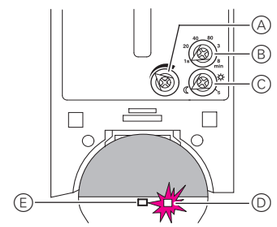


Ⓐ Boîtier de raccordement mural
Ⓑ Partie supérieure
Ⓒ Plaque
Ⓓ Tête du détecteur
Ⓔ Broches de contact
Ⓕ Entrée de câble pour câble de connexion par le bas
Ⓖ Entrée de câble pour câble de connexion par derrière
Ⓗ Bloc à bornes pour le raccord du câble de connexion et la réception des broches de contact

Les éléments de commande de l'ARGUS sont situés sous le couvercle. En vous référant à la position des flèches, vous pouvez lire les valeurs sur lesquelles sont réglés les régulateurs.

① Soulever le couvercle jusqu'à la butée (env. 5 mm) et la retirer.





Ⓐ Dispositif de réglage de la sensibilité
Ⓑ Dispositif de réglage de la durée d'activation
Ⓒ Dispositif de réglage du seuil de luminosité
Ⓓ Témoin de fonctionnement, s'allume à chaque mouvement détecté
Ⓔ Capteur de luminosité, ne doit pas être recouvert

Choisir le site d'installation

Explications des symboles graphiques utilisés

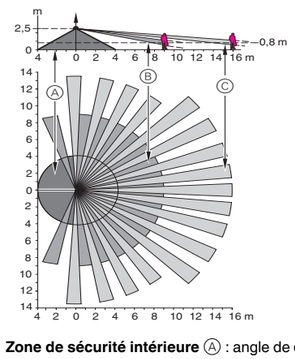
OK Correct

OK Non optimal

OK Incorrect

Lorsque vous choisissez le lieu de montage, un certain nombre de facteurs sont à prendre en compte pour garantir un fonctionnement optimal du détecteur de mouvement.

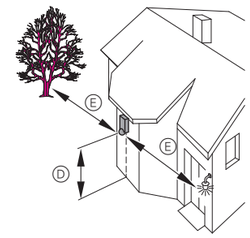
Le figure suivante indique la portée de l'ARGUS à des conditions de température moyennes et à une hauteur de montage de 2,5 m. La portée du détecteur de mouvement peut varier fortement selon la température.



Zone de sécurité intérieure Ⓐ : angle de détection de 360° sur un rayon d'env. 4 m.

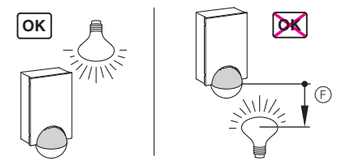
Zone de sécurité médiane Ⓑ : angle de détection de 220° avec un champ de détection d'env. 9 m x 18 m.

Zone de sécurité extérieure Ⓒ : angle de détection de 220° avec un champ de détection d'env. 16 m x 28 m.



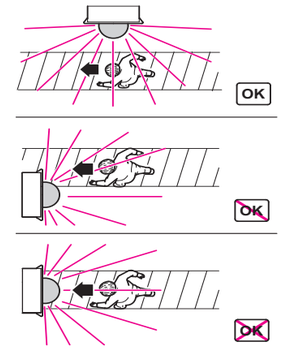
Hauteur de montage Ⓓ : **2 à 3 m**. Pour une surveillance optimale, nous recommandons d'effectuer le montage à une hauteur de 2,5 m sur une base solide et plane.

Écart minimum Ⓔ par rapport aux sources d'interférences optiques : **5 m** Si nécessaire, utilisez les segments fournis pour ombrager l'appareil.

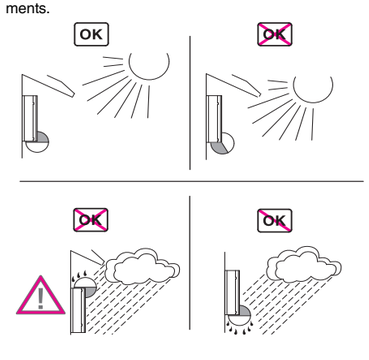


Écart minimum Ⓕ entre la lampe et le détecteur de mouvement : **5 m**. Si cet écart est impossible à respecter, vous pouvez utiliser les segments fournis pour « masquer » la source de lumière du champ de détection.

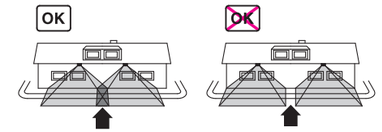
Si possible, montez le détecteur de mouvements latéralement au sens de déplacement.



Pour éviter que les influences environnementales ne commutent le consommateur raccordé, montez l'ARGUS en le protégeant contre la pluie et les rayons directs du soleil. L'écoulement d'une goutte de pluie sur la lentille, par exemple, peut actionner le détecteur de mouvements.

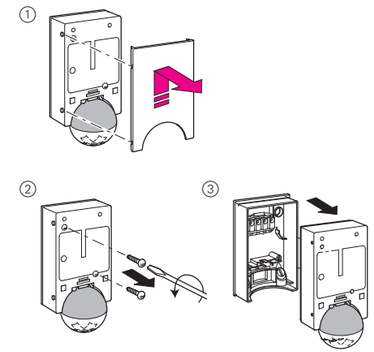


Si vous souhaitez fixer plusieurs détecteurs de mouvements, montez- les de façon à ce que les champs de détection de chaque détecteur de mouvements se recoupent.

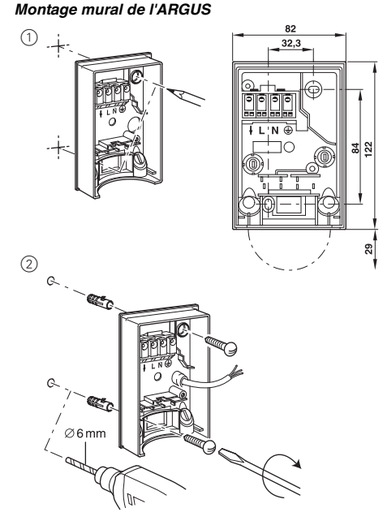


Montage de l'ARGUS

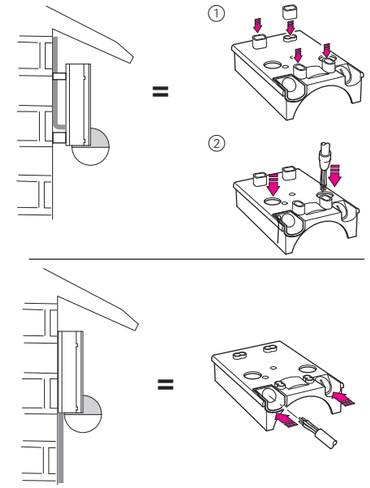
Désassemblage de la partie supérieure de l'ARGUS



Montage mural de l'ARGUS



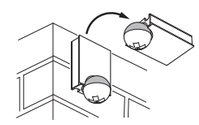
Raccordement avec le câble de connexion

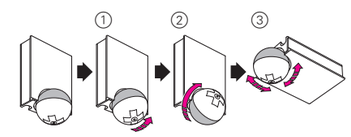


Montage de l'ARGUS au plafond

Pour monter l'ARGUS au plafond, il est nécessaire d'orienter la tête du détecteur. Changez le sens de rotation une fois que vous avez atteint les butées de fin de course.

① Orientez la tête du détecteur vers le haut aussi loin que possible.
② Orientez la tête du détecteur dans le sens des aiguilles d'une montre aussi loin que possible.
③ Alignez la tête du détecteur.



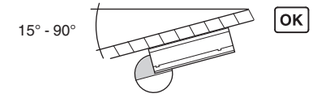


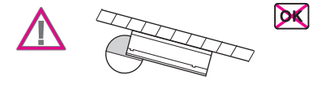
ATTENTION

L'appareil peut être endommagé par la condensation en cas de montage incorrect.

Si le plafond est en pente, montez l'appareil de façon à ce que la tête sphérique regarde vers le bas en respectant toujours un angle de 15° - 90°. Lorsque la tête sphérique pointe vers le bas, l'eau de condensation peut s'écouler hors de l'appareil.

L'indice de protection IP 55 ne sera pas assuré si l'équerre de montage n'est pas de 15° - 90°.

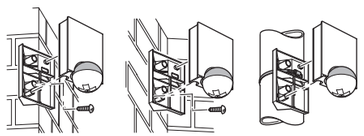




V5628-791-00 01/14

Montage de l'ARGUS sur un angle ou une conduite fixe

L'équerre de montage (réf. MTN5652..) vous permet de monter l'ARGUS au niveau de coins intérieurs ou extérieurs ou sur des conduites fixes. Vous pouvez alors insérer le câble de connexion par l'arrière dans l'appareil en le passant par l'équerre de montage.



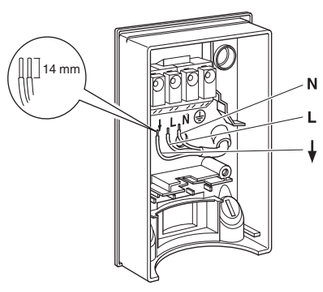
Raccordement de l'ARGUS

ATTENTION

L'appareil peut être endommagé.
Réalisation possible uniquement avec des tensions de réseau sinusoïdales. Les variateurs à avance d'extinction ou les onduleurs à courbes de tension carrées ou trapézoïdales endommageront l'appareil.

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

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

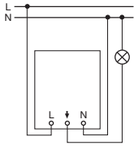


Un câblage de passage vers d'autres consommateurs est autorisé.

Types d'installation possibles

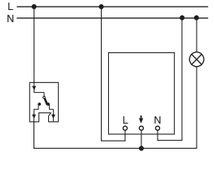
- ARGUS branché en permanence

  L'ARGUS surveille en permanence sa zone.



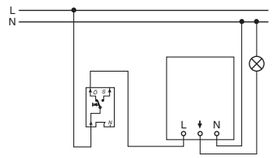
- ARGUS combiné avec interrupteur à deux directions

  Selon la position de l'interrupteur, on obtient le mode lumière permanente ou le mode automatique.



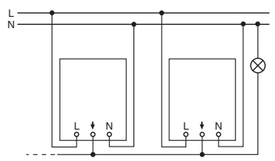
- ARGUS combiné à un contact NF

  L'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 de la durée d'activation.



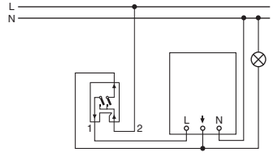
- ARGUS en parallèle

  Plusieurs ARGUS peuvent commuter un groupe de lampes si la puissance de commutation 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.



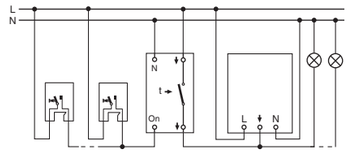
- ARGUS combiné à un interrupteur double allumage

  Selon la position de l'interrupteur, on obtient le mode manuel, automatique ou « OFF ». En position 1, l'éclairage est allumé par l'ARGUS (mode automatique) et en position 2, il est allumé en continu (mode manuel).

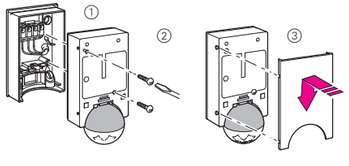


- ARGUS monté en parallèle avec minuterie d'escalier

  L'éclairage est allumé pendant une durée définie soit par l'ARGUS, soit par la minuterie d'escalier.



Monter la partie supérieure de l'ARGUS.



Vous pouvez maintenant mettre l'ARGUS en service.

Mise en service de l'ARGUS

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.

Exécution du test de fonctionnement

Le capteur de lumière ne doit pas être recouvert.

① Régler la durée d'activation sur 1 s (butée gauche).

② Mettre le seuil de luminosité en régime de jour (butée droite).

③ Mettre le régulateur de sensibilité sur maximum (butée droite).

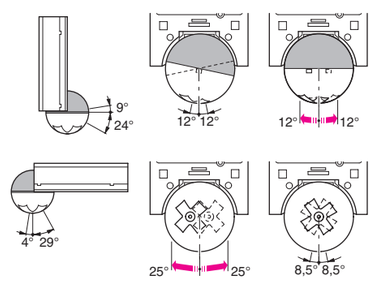
④ Effectuez des essais de déplacements afin de tester la fonctionnalité de l'ARGUS et des consommateurs raccordés.

Le témoin de fonctionnement s'allume à chaque mouvement détecté.

Réglage de l'ARGUS

ATTENTION
Risque d'endommagement de l'appareil.
Pour orienter la tête du détecteur, n'allez pas plus loin que la butée. Pour atteindre un angle « au-delà » de la butée, changer le sens de rotation.

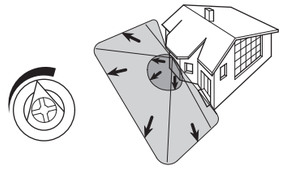
① Orienter la tête de détection sur la zone à surveiller.



② Aller du bord vers la zone de détection afin de vérifier si l'ARGUS enclenche le consommateur et le témoin de fonctionnement comme souhaité.

Réglage de la sensibilité

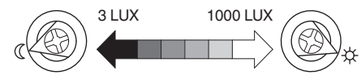
Vous pouvez ici régler en continu l'écart jusqu'auquel l'ARGUS détecte les mouvement (n'importe quel écart inférieur ou égal à 16 m).



Réglage du seuil de luminosité

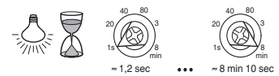
Vous pouvez ici régler en continu le niveau de luminosité ambiante à partir duquel des mouvements doivent être reconnus comme tels et la commutation doit être déclenchée.

– Symbole graphique lune (mode nuit) : L'ARGUS ne détectera les mouvements que lorsqu'il fait nuit (env. 3 lux).
– Symbole graphique soleil (mode jour et nuit) : l'ARGUS détecte tous les mouvements jusqu'a env. 1 000 lux.



Réglage de la temporisation

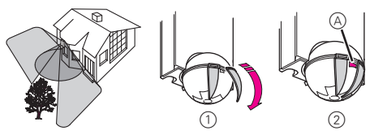
Vous pouvez ici régler la durée pendant laquelle les consommateurs raccordés à l'ARGUS doivent rester allumés. Lorsque l'ARGUS détecte un mouvement, le consommateur s'allume et reste allumé pour la durée réglée. Chaque mouvement enregistré redémarre la temporisation.



Après le déclenchement du consommateur, l'ARGUS ignore l'interrupteur crépusculaire. Si le détecteur de mouvements n'éteint plus le consommateur, c'est probablement dû au fait que l'ARGUS détecte en permanence de nouveaux mouvements et redémarre donc toujours la temporisation.

Masquage de certaines zones

Utilisez les quatre segments fournis afin de masquer certaines zones indésirables et sources d'interférences provenant du champ de détection.



Veillez à ce que le capteur de luminosité Ⓐ ne soit pas recouvert afin de ne pas réduire la sensibilité à la lumière.

Caractéristiques techniques

Tension nominale :	CA 230 V ~, 50 Hz
Courant nominal :	10 AX, cosϕ = 0.6
Puissance de commutation	
Lampes incandescentes :	2200 W
Lampes halogènes HT :	2000 W
Lampes halogènes BT avec transformateur enroulé :	500 VA
Transformateurs électroniques :	1050 W
Charge capacitive :	10 A, 140 µF
Lampes économiques :	100 VA
Puissance du moteur :	1000 VA
Tension nominale :	230 V CA ±10 %, 50 Hz
Protection	
Utilisez uniquement les disjoncteurs suivants :	
Schneider Electric	10 A, 23614
ABB	10 A, S201-B10
ABL Sursum	10 A, B10S1
Hager	10 A, MBN110
Legrand	10 A, 03268
Siemens	10 A, 5SL61106
Consommation propre :	< 1 W
Bornes de raccordement :	pour les conducteurs rigides 2x1,5 mm^2 ou 2x2,5 mm^2, à dénuder sur une longueur de 14 mm
Diamètre extérieur d'un câble :	max. 14,5 mm
Angle de détection :	220°
Portée :	max. 16 m
Nombre de niveaux :	7
Nombre de zones :	112 avec 448 segments de commutation
Hauteur de montage minimale :	1,7 m
Hauteur de montage recommandée :	2,5 m
Sensibilité :	réglable en continu
Capteur de lumière :	réglable en continu de l'extérieur, d'env. 3 lux à env.1 000 lux
Durée d'activation :	réglable de l'extérieur sur 6 niveaux de 1 s env. à 8 min env.
Possibilité de réglage de la tête de détecteur :	
Montage au mur :	9° vers le haut, 24° vers le bas, 12° vers la droite/gauche, ± 12° axialement
Montage au plafond :	4° vers le haut, 29° vers le bas, 25° vers la droite/gauche, ± 8,5° axialement
Indice de protection :	IP 55 sous un angle d'inclinaison compris entre 15° et 90°
Directives européennes :	Directive basse tension 2006/95/CEE Directive CEM 2004/108/CEE

Ne pas jeter l'appareil avec les déchets ménagers ordinaires mais le mettre au rebut en le déposant dans un centre de collecte publique désigné pour les équipements électriques. Un recyclage professionnel préserve les matières premières et garantit le respect de toutes les réglementations sur la protection de la santé humaine et de l'environnement.

Schneider Electric Industries SAS

En cas de questions techniques, veuillez contacter le Support Clients de votre pays.

www.schneider-electric.com

V5628-791-00 01/14