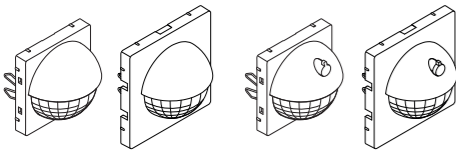


Module capteur encastré ARGUS 180

Guide d'utilisation



Système M

Module capteur encastré ARGUS 180

Réf. MEG5710-03../04..

Module capteur encastré ARGUS 180 avec interrupteur

Réf. MEG5711-03../04..

Système D

Module capteur encastré ARGUS 180

Réf. MEG5710-60..

Module capteur encastré ARGUS 180 avec interrupteur

Réf. MEG5711-60..

Aquadesign

Module capteur encastré ARGUS 180

Réf. MEG5710-72..

Antique

Module capteur encastré ARGUS 180

Réf. MEG5710-47..

Accessoires nécessaires

– À compléter avec :

- mécanismes correspondants (voir l'aperçu des fonctions)

- cadre du design correspondant.

Pour votre sécurité



DANGER

RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE, D'EXPLOSION OU DE COUP D'ARC.

Une installation électrique répondant aux normes de sécurité doit exclusivement être réalisée par des professionnels compétents. Les professionnels compétents doivent justifier de connaissances approfondies dans les domaines suivants :

- Raccordement aux réseaux d'installation
- Raccordement de plusieurs appareils électriques
- Pose de câbles électriques
- Normes de sécurité, règles et réglementations locales pour le câblage

Le non-respect de ces instructions entraînera des blessures graves ou mortelles.

Présentation du module capteur

Le module capteur encastré ARGUS 180 (dénommé ci-après **module capteur**) est un détecteur de mouvement pour installation à l'intérieur. Le module capteur détecte

les sources de chaleur en mouvement (p. ex. des personnes) à l'intérieur d'un périmètre de détection réglable et lance une fonction minuterie de cage d'escalier.

La portée maximale du module capteur est d'environ 8 m vers la gauche/vers la droite et d'environ 12 m vers l'avant avec un angle de détection de 180°. La charge connectée reste allumée aussi longtemps qu'un mouvement est détecté. La durée de temporisation réglable commence uniquement si plus aucun autre mouvement n'est détecté (fonction déclencheur).

Le module capteur est équipé d'un capteur de luminosité avec un seuil de luminosité réglable de sorte que l'éclairage est uniquement activé lorsque le milieu environnant se trouve en dessous d'un seuil de luminosité spécifié (fonction de détection de mouvement).

Si la lumière naturelle est suffisante, la fonction présence commutable permet au module capteur de désactiver l'éclairage même lorsqu'une personne est présente.

- i** La portée et le seuil de luminosité spécifiés correspondent à des conditions moyennes et à une hauteur de montage recommandée d'env. 1,10 m, et doivent donc être considérés comme des valeurs indicatives. La portée peut varier énormément en cas de changements de température.

Pour les modules capteurs avec un interrupteur, l'interrupteur de fonction peut être utilisé pour commuter entre le « Mode automatique », « ON » et « OFF » en permanence.

Aperçu des fonctions du module capteur sur les mécanismes de réception

Complétez le module capteur avec les mécanismes de réception pour la commutation ou la fonction variateur afin d'exécuter une commande **locale** de l'éclairage et d'autres fonctions.

Commutation/variableur	
<ul style="list-style-type: none"> • Mécanisme d'interrupteur électronique • Mécanisme d'interrupteur à relais • Mécanisme de variateur universel • Mécanisme 1-10 V • Mécanisme de passerelle Dali 	<p>Module capteur : fonction minuterie de cage d'escalier selon la luminosité</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Mécanisme d'interrupteur électronique • Mécanisme d'interrupteur à relais • Mécanisme de variateur universel • Mécanisme 1-10 V • Mécanisme de passerelle DALI 	<p>Module capteur avec un interrupteur : fonction minuterie de cage d'escalier selon la luminosité, commutation Marche/Arrêt permanente</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Mécanisme d'interrupteur électronique double • Mécanisme d'interrupteur à relais double • Mécanisme de variateur universel double 	<p>Module capteur : Canal 1 : fonction minuterie de cage d'escalier selon la luminosité, Canal 2 : fonction minuterie de cage d'escalier indépendante de la luminosité</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Mécanisme d'interrupteur électronique double • Mécanisme d'interrupteur à relais double • Mécanisme de variateur universel double 	<p>Module capteur avec un interrupteur : Canal 1 : fonction minuterie de cage d'escalier selon la luminosité, commutation Marche/Arrêt permanente Canal 2 : fonction minuterie de cage d'escalier indépendante de la luminosité, commutation Marche/Arrêt permanente</p>

Aperçu des fonctions du module capteur sur le mécanisme d'envoi

Complétez le module capteur avec le mécanisme d'unité centrale d'envoi afin d'exécuter la commande **générale** de l'éclairage via **PlusLink (PL)**.

Commande générale de l'éclairage :

- Mécanisme d'unité centrale
- Module capteur / module capteur avec interrupteur :**
fonction minuterie de cage d'escalier indépendante de la luminosité

Utilisation du module capteur avec systèmes d'alarme

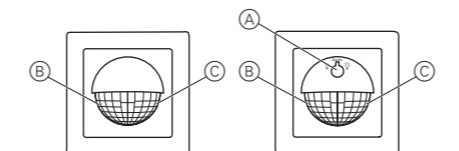
- i** Les détecteurs de mouvement/présence ne peuvent pas être utilisés en tant que composants d'un système d'alarme.

- i** Les détecteurs de mouvement/présence peuvent déclencher de fausses alarmes si le site d'installation n'est pas adapté.

Les détecteurs de mouvement/présence s'allument dès qu'ils détectent une source de chaleur en mouvement. Il peut s'agir d'une personne, mais aussi d'animaux ou de variations de température à travers les fenêtres. Afin d'éviter les fausses alarmes, le lieu d'installation doit être choisi de sorte à empêcher toute détection de sources de chaleur indésirables (voir section « Choix du lieu d'installation »).

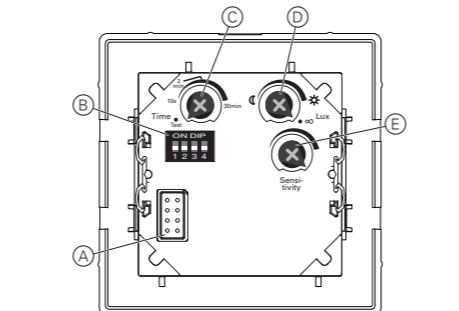
Raccordements, affichages et éléments de fonctionnement

Face avant :



- A** Interrupteur de fonction :
- : éteint en permanence
 - Auto : « Mode automatique »
 - : allumé en permanence
- B** LED verte (pendant la commutation ON/OFF permanente via l'interrupteur de fonction/circuit minuterie de cage d'escalier 24 h)
- C** LED rouge (en mode de test)

Face arrière :

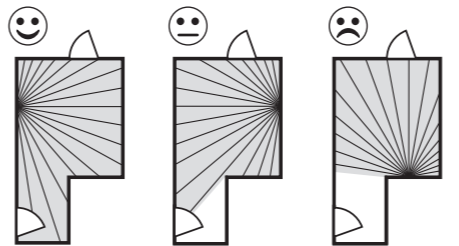


- A** Interface du module
- B** Interrupteurs DIP
- 1 : Fonction de détection de présence/mouvement
 - 2 : Durée de temporisation double pour le canal 2
 - 3 : Alerte préalable pour le canal 1
 - 4 : Circuit minuterie de cage d'escalier 24 h
- C** Potentiomètre pour la durée de temporisation

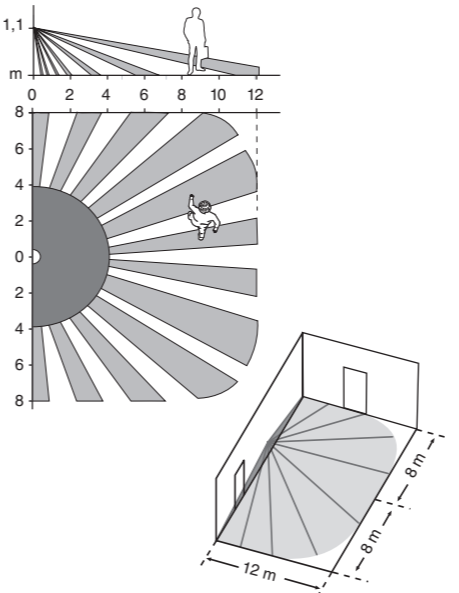
- D** Potentiomètre pour le seuil de luminosité
- E** Potentiomètre pour la sensibilité de détection

Choix du lieu d'installation

- Montez le module capteur dans des positions qui permettent de surveiller de manière optimale la surface choisie.



- Installez le module capteur sur le mur à une hauteur d'environ 1,10 m au-dessus du sol. Toute hauteur d'installation qui en dévie affectera la portée.
- Installez le module capteur latéralement par rapport au sens du mouvement de sorte que les trajets des faisceaux se recoupent aussi verticalement que possible.
- Champ de détection maximum du module capteur : Angle de détection de 180°, environ 12 m à l'avant, environ 8 m à gauche et à droite.

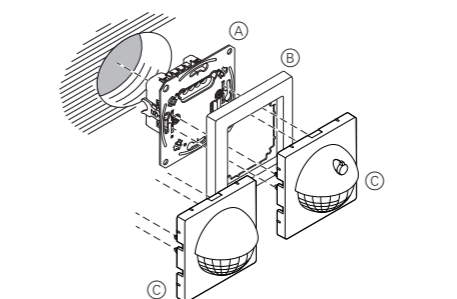


- Afin d'assurer la surveillance continue, p. ex. d'un long couloir, les champs de détection des différents modules capteurs doivent se recouper.
- Les détecteurs de mouvement/présence détectent des objets qui dégagent de la chaleur. Le lieu d'installation doit être choisi de sorte à empêcher toute détection de sources de chaleur indésirables telles que :
 - Les lampes allumées se trouvant dans le champ de détection
 - Les feux ouverts (p. ex. des foyers)
 - Les rideaux en mouvement, etc. qui entraînent des variations de température dans leur milieu environnant du fait d'un fort ensoleillement.
 - Les fenêtres pouvant causer de rapides changements de température du fait de l'alternance soleil/nuages.
 - Les sources de chaleur plus grandes (p. ex. des voitures) détectées à travers les fenêtres.
 - Les pièces ensoleillées avec des objets réfléchissants (p. ex. le sol) pouvant être la cause de rapides changements de température.
 - Les vitres chauffées par le soleil
 - Les chiens, chats, etc.
- Pour éviter une mauvaise utilisation, il est recommandé d'installer le mécanisme dans un boîtier d'in-

terrupteur résistant au vent. Avec des boîtiers d'interrupteur et des systèmes de câblage, il est possible que des courants d'air à l'arrière de l'équipement déclenchent le module.

- Évitez toute exposition directe au soleil. Dans des cas extrêmes, cela risque de détruire le capteur.

Montage du module capteur



- A** Mécanisme (voir l'aperçu des fonctions)
- B** Cadre
- C** Module capteur avec/sans interrupteur

- i** Une fois la tension secteur activée, le module capteur connecte le canal 1 pendant 30 s puis le déconnecte. Le canal 2 reste éteint. Pendant les 2 s qui suivent, le module capteur ne réagit à aucun mouvement. Une fois cette période d'initialisation terminée, le module capteur est opérationnel.

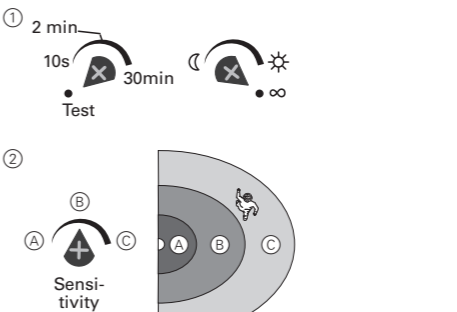
Réglage du module capteur

À l'arrière du module capteur, le potentiomètre peut être utilisé pour régler la sensibilité de détection, le seuil de luminosité et la durée de temporisation du module.

Réglages supplémentaires possibles à l'aide des interrupteurs DIP :

		Pos. ON (en haut)	Pos. OFF (en bas)
DIP 1	Fonction présence	Activé	Désactivé
DIP 2	Durée de temporisation double pour le canal 2	Activé	Désactivé
DIP 3	Alerte préalable pour le canal 1	Activé	Désactivé
DIP 4	Circuit minuterie de cage d'escalier 24 h via PlusLink	24 h « ON »	24 h « ON » ou « OFF »

Réglage de la sensibilité de détection



- 1** Activez le mode de test et réglez le seuil de luminosité sur « infinie » (« continu »).

La LED rouge s'allume lorsqu'un mouvement est détecté.

- 2** Définissez la sensibilité de détection en continu.
- 3** Déplacez-vous dans le champ de détection et vérifiez que le module capteur commute de la manière souhaitée. Réglez la sensibilité de détection si nécessaire.

Réglage du seuil de luminosité

- 4** Définissez le seuil de luminosité souhaité en continu. Le module capteur commute en dessous du seuil de la luminosité réglé.

- Détection de mouvement dans l'obscurité (10 lux env.)
- Détection de mouvement à la lumière du jour (env. 1 000 lux)
- Détection de mouvement indépendamment de la luminosité

- 5** Vérifiez que le module capteur commute à la luminosité souhaitée/réglée. Réglez le seuil de luminosité si nécessaire.

- i** En combinaison avec un mécanisme double, le seuil de luminosité ne s'applique qu'au canal 1. Le canal 2 commute toujours indépendamment de la luminosité.

Réglage de la fonction minuterie de cage d'escalier

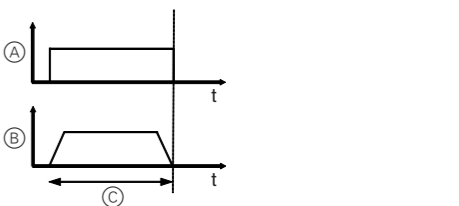
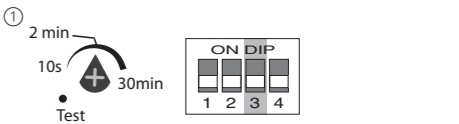
Vous pouvez définir le type de fonction minuterie cage d'escalier (sans/avec alerte préalable) et la durée de temporisation.

Une fois la durée de temporisation définie, vous indiquez combien de temps la charge connectée doit rester allumée (en continu de 10 s à 30 min.)

L'alerte préalable indique la fin de la durée de temporisation. Les charges sont désactivées brièvement puis réactivées (en combinaison avec des mécanismes de commutation), ou sont atténuées lentement (en combinaison avec des mécanismes variateurs). Les charges sont désactivées une fois écoulée la durée de l'alerte préalable (30 s, non réglable).

- 1** Sélectionnez le type de fonction minuterie cage d'escalier et fixez la durée de temporisation

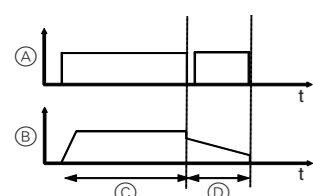
Fonction minuterie de cage d'escalier sans alerte préalable



- A** Commutation sans alerte préalable
- B** Variateur sans alerte préalable
- C** Durée de temporisation

- i** Avec un mécanisme double, la durée de temporisation est réglée à l'aide d'un potentiomètre pour chaque canal. Afin de doubler la durée de temporisation pour le canal 2, faites glisser l'interrupteur DIP 2 sur « ON ».

Fonction minuterie de cage d'escalier avec alerte préalable



- Ⓐ Commutation avec alerte préalable
- Ⓑ Variateur avec alerte préalable
- Ⓒ Durée de temporisation
- Ⓓ Durée de l'alerte préalable (30 s, non réglable)

i Avec un mécanisme double, la durée de temporisation est réglée à l'aide d'un potentiomètre pour chaque canal. Afin de doubler la durée de temporisation pour le canal 2, faites glisser l'interrupteur DIP 2 sur « ON ».

L'alerte préalable ne s'applique qu'au canal 1.

Activation/désactivation de la fonction présence

Dans le cas de la détection de mouvement en fonction de la luminosité, le module capteur surveille en permanence la luminosité dans la pièce et la compare au seuil de luminosité réglé. Si la lumière naturelle est suffisante, le module capteur coupe l'éclairage, et cela même si une personne est présente.

La fonction présence du module capteur est activée par défaut en usine. Il est possible d'activer la fonction (« ON ») et de la désactiver (« OFF ») au moyen de l'interrupteur DIP 1.



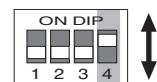
Si la fonction présence a été désactivée, le module capteur continue d'exécuter la fonction de détection de mouvement.

Réglage du circuit minuterie de cage d'escalier 24 h

L'interrupteur DIP 4 peut être utilisé pour régler un circuit minuterie de cage d'escalier 24 heures qui peut être récupéré à partir d'un autre site via PlusLink.

Les options suivantes sont disponibles :

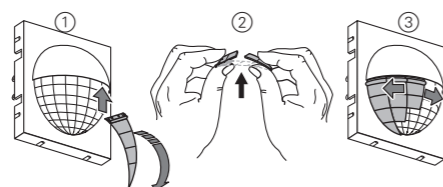
- DIP 4 « ON » : commute **seulement** la minuterie de cage d'escalier sur marche pour 24 h via PL
- DIP 4 « OFF » : commute la minuterie de cage d'escalier sur Marche/Arrêt pour 24 h via PL



Exclusion de zones

(Non disponible pour les références Aquadesign MEG5710-72..)

Si des sources d'interférences (telles que des sources lumineuses) activent involontairement les luminaires connectés, vous pouvez exclure ces zones. Ajustez la zone de détection du module capteur en appliquant, déplaçant ou raccourcissant les segments de masquage fournis :



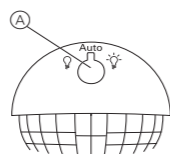
- ① Placez les segments de masquage au centre de la lentille et enclenchez-les en place en haut entre le capot et la lentille.
- ② Si nécessaire : raccourcissez les segments de masquage aux positions marquées de façon à utiliser uniquement la zone rapprochée de la lentille.
- ③ Déplacez les segments de masquage précisément sur la zone que vous souhaitez exclure de la détection.

i L'utilisation de segments de masquage affecte le seuil de luminosité du module capteur. Réglez à nouveau le seuil de luminosité.

Utilisation du module capteur avec interrupteur

(Uniquement pour le module capteur encastré ARGUS 180 avec interrupteur)

Vous pouvez définir trois fonctions à l'aide de l'interrupteur de fonction Ⓐ sur le module capteur.



- Position **Auto** : le module capteur est en mode automatique et active les charges quand un mouvement est détecté puis les désactive une fois la durée de temporisation écoulée (fonction de détection de mouvement).
- Position (allumé en permanence) : la charge est activée en permanence (pas de détection de mouvement). La LED verte s'allume.
- Position (éteint en permanence) : la charge est désactivée en permanence (pas de détection de mouvement). La LED verte s'allume.

i Remarques :

- L'interrupteur de fonction a la **priorité maximale**. Toutes les commandes PlusLink sont ignorées au niveau des positions de l'interrupteur et .
- En combinaison avec un mécanisme double, l'interrupteur de fonction contrôle les deux canaux ensemble.

Commande du module capteur depuis un autre site

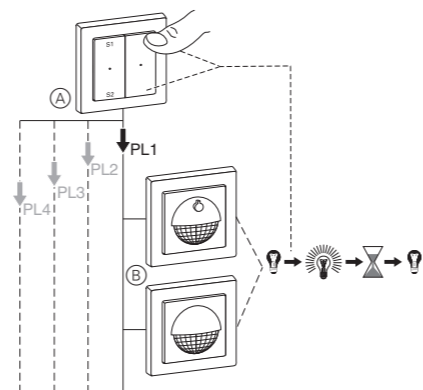
Commande de charges depuis un autre site via PlusLink avec :

- Module à bouton-poussoir sur le mécanisme d'unité centrale
- Module capteur sur le mécanisme d'unité centrale
- Régulateur latéral Plus, simple/double
- Bouton-poussoir mécanique

Exemple de commande générale avec module à bouton-poussoir sur le mécanisme d'unité centrale

Déclenchement de la fonction minuterie de cage d'escalier

Lorsque le module à bouton-poussoir sur le mécanisme d'unité centrale Ⓐ est actionné, tous les modules capteurs locaux Ⓑ des lignes PL lancent la fonction minuterie de cage d'escalier réglée indépendamment de la luminosité.



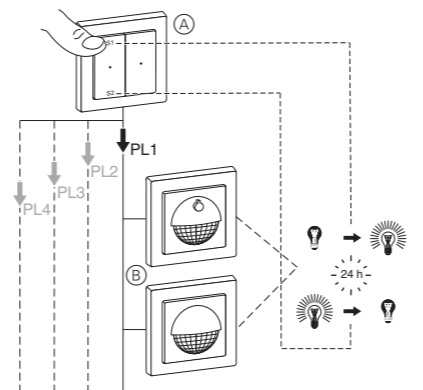
- Ⓐ Module à bouton-poussoir sur le mécanisme d'unité centrale (ou : régulateur latéral Plus pour une ligne PL)
- Ⓑ Module capteur dans la ligne PL

Circuit minuterie de cage d'escalier 24 h

- Bouton-poussoir en haut à gauche : activer la minuterie de cage d'escalier pour 24 h. La LED verte s'allume.
- Bouton-poussoir en bas à gauche : éteindre la minuterie de cage d'escalier pour 24 h (condition préalable : DIP 4 sur « OFF »). La LED verte s'allume.

i Si le DIP 4 est commuté sur « ON », l'éclairage ne peut pas être éteint pour 24 h.

- Bouton-poussoir en haut/en bas à droite : désactiver le circuit minuterie de cage d'escalier 24 h.

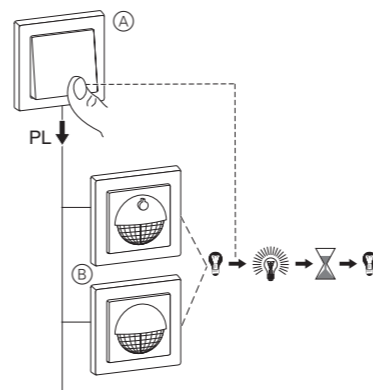


- Ⓐ Module à bouton-poussoir sur le mécanisme d'unité centrale (ou : régulateur latéral Plus pour une ligne PL)
- Ⓑ Module capteur dans la ligne PL

Exemple de commande générale avec bouton-poussoir mécanique

Lorsque le bouton-poussoir mécanique Ⓐ est actionné, tous les modules capteurs locaux Ⓑ des lignes PL lancent la fonction minuterie de cage d'escalier réglée in-

dépendamment de la luminosité.

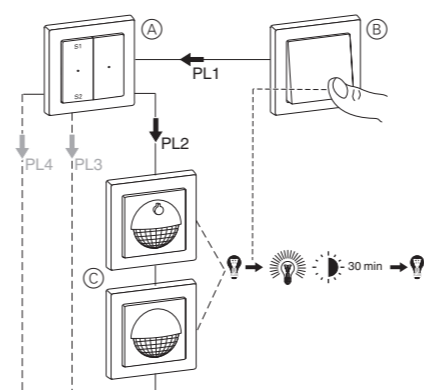


- Ⓐ Bouton-poussoir mécanique
- Ⓑ Module capteur dans la ligne PL

Exemple de commande générale avec bouton panique sur le mécanisme d'unité centrale

Lorsque le bouton panique Ⓑ est actionné, tous les modules capteurs locaux Ⓒ des lignes PL démarrent une durée de temporisation fixe de 30 minutes (scénario de panique) indépendamment de la luminosité. Pour les modules capteurs avec un interrupteur, l'interrupteur de fonction doit être réglé sur « Auto ».

i Lorsqu'un module à bouton-poussoir est utilisé sur le mécanisme d'unité centrale, la fonction peut être arrêtée prématurément. Pour ce faire, appuyez sur le bouton-poussoir droit. Lorsque le mécanisme d'unité centrale est utilisé en combinaison avec un module capteur, la fonction panique n'est pas disponible.



- Ⓐ Module à bouton-poussoir sur le mécanisme d'unité centrale
- Ⓑ Bouton-poussoir mécanique (bouton panique)
- Ⓒ Module capteur dans la ligne PL

Utilisation du module capteur : fonction minuterie de cage d'escalier via PlusLink

i La commande générale via PlusLink est possible avec la combinaison d'un mécanisme d'unité centrale et d'un module capteur.

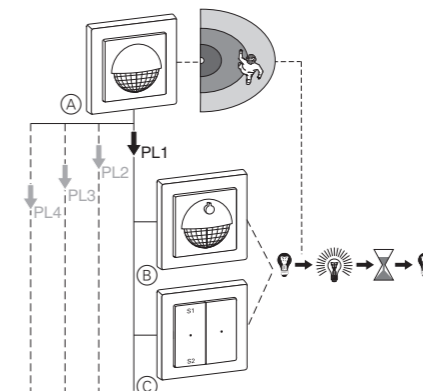
Exemple de commande générale via un module sur le mécanisme d'unité centrale

Quand le module capteur Ⓐ sur le mécanisme d'unité centrale détecte un mouvement, il envoie une commande de déclenchement à tous les modules capteurs locaux Ⓑ des lignes PL.

Les modules capteurs locaux Ⓑ contrôlent la luminosité

ambiante. La fonction minuterie de cage d'escalier se déclenche seulement si la luminosité est en dessous du seuil de luminosité réglé.

Vous pouvez également déclencher la fonction minuterie de cage d'escalier des modules à bouton-poussoir Comfort et Wiser dans les lignes PL.

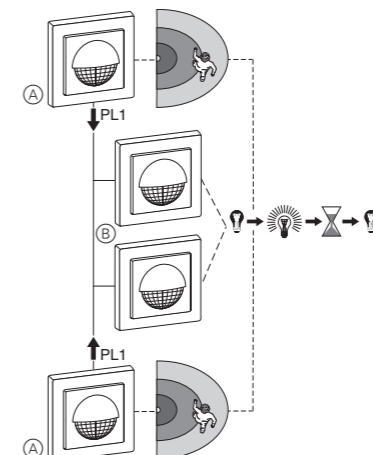


- Ⓐ Module capteur sur le mécanisme d'unité centrale (ou : régulateur latéral Plus pour une ligne PL)
- Ⓑ Module capteur dans la ligne PL 1
- Ⓒ Modules à bouton-poussoir Comfort ou Wiser avec fonction minuterie de cage d'escalier réglée

i Remarques :

- Les modules à bouton-poussoir Ⓒ sans fonction minuterie de cage d'escalier réglée ignorent les commandes via PlusLink.
- Dans le mécanisme d'unité centrale, le module capteur émet toujours indépendamment de la luminosité.
- L'interrupteur de fonction du module capteur ne fonctionne pas sur le mécanisme d'unité centrale.
- Les interrupteurs DIP du module capteur ne fonctionnent pas sur le mécanisme d'unité centrale.

Exemple de deux modules capteurs sur mécanismes d'unité centrale dans la ligne PL



- Ⓐ Module capteur sur le mécanisme d'unité centrale (ou : régulateur latéral Plus pour une ligne PL)
- Ⓑ Modules capteurs dans la ligne PL

Que faire en cas de problème ?

Charge hors tension.

- La sensibilité de détection est réglée sur une valeur trop faible.
 - Réinitialisez la sensibilité de détection.
- Le seuil de luminosité est réglé sur une valeur trop faible.
 - Réinitialisez le seuil de luminosité.
- Pour les modules capteurs avec un interrupteur, l'interrupteur de fonction est réglé sur .
 - Réglez l'interrupteur de fonction sur « Auto ».

La charge est en permanence sous tension.

- La durée de temporisation est réglée sur une valeur trop élevée. Le module capteur détecte en permanence les nouveaux mouvements et redéclenche la durée de temporisation.
 - Réduisez la durée de temporisation ou la sensibilité de détection.
- Pour les modules capteurs avec un interrupteur, l'interrupteur de fonction est réglé sur .
 - Réglez l'interrupteur de fonction sur « Auto ».

Le module ne réagit pas. La LED rouge clignote rapidement.

- Le module capteur et le mécanisme ne sont pas compatibles (par ex. mécanisme de commande des persiennes)
 - Branchez le module capteur sur un mécanisme compatible (voir l'aperçu des fonctions).

Caractéristiques techniques

Angle de détection :	180°
Nombre de niveaux :	6
Nombres de zones :	46
Nombre de détecteurs de présence :	2
Hauteur de montage recommandée :	1,10 m
Portée (réglable sous env. 8 m max. vers la droite/vers « Sensibilité ») :	la gauche, env. 12 m vers l'avant
Seuil de luminosité :	de 10 lux env. à 1 000 lux env. (réglable en continu), indépendant de la luminosité
Durée de temporisation :	de 10 s env. à 30 min env. (réglable en continu), mode de test (1 s)
Éléments d'affichage :	1 LED rouge 1 LED verte
Éléments de fonctionnement	
Interrupteur de fonction (uniquement pour les modules avec interrupteur) :	, Auto,
Interrupteurs DIP :	1 : Fonction de détection de présence/mouvement 2 : Durée de temporisation double pour le canal 2 3 : Alerte préalable pour le canal 1 4 : Circuit minuterie de cage d'escalier 24 h
Connexion :	interface du module avec 8 broches de contact
Indice de protection IP :	IP44 (pour références Aquadesign MEG5710-72..)



i Ne jetez pas l'appareil avec les déchets ménagers, mais déposez-le dans un centre de collecte officiel. Un recyclage professionnel protège les personnes et l'environnement contre de potentiels effets négatifs.

Merten GmbH

Fritz-Kotz-Str. 8
51674 Wiehl - Germany
se.com/contact

