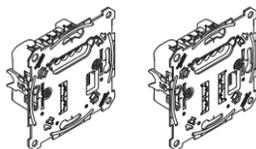


## Mécanisme d'interrupteur électronique

Guide d'utilisation



merten

### Mécanisme d'interrupteur électronique

Réf. MEG5151-0000

### Mécanisme d'interrupteur électronique double

Réf. MEG5152-0000

### Accessoires nécessaires

– À compléter avec :

- Mécanismes correspondants (voir l'aperçu des fonctions)

### Accessoires

– Extenseur PlusLink (réf. MEG5130-0001)

– Distributeur PlusLink (3 cycles) (réf. MEG5130-0001)

### Pour votre sécurité

#### 1/4 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.**

#### 1/4 DANGER Risque de mort par choc électrique.

Les sorties peuvent supporter un courant électrique même lorsque le dispositif est éteint. Déconnectez toujours le fusible du circuit entrant de l'alimentation avant de travailler sur les charges connectées.

#### 1/4 DANGER Risque de mort par choc électrique.

Le PlusLink est sous tension électrique même lorsque l'appareil est éteint. Avant de travailler sur l'appareil, déconnectez impérativement le dispositif de l'alimentation électrique à l'aide du fusible du circuit d'entrée. Si une ou plusieurs lignes PlusLink sont dotées de fusibles distincts dans votre installation, elles ne sont pas isolées électriquement les unes des autres. Dans ce cas, vous devez utiliser l'extenseur PlusLink.

#### 1/2 ATTENTION Risque d'endommagement de l'appareil.

La différence de tension entre les différentes phases peut endommager l'appareil. Connectez tous les appareils connectés d'une ou plusieurs lignes PlusLink à la même phase ou utilisez une borne PlusLink pour une installation interphase.

### Se familiariser avec le mécanisme d'interrupteur électronique

Vous pouvez utiliser le mécanisme d'interrupteur électronique (dénommé ci-après le **mécanisme**) pour commuter des charges ohmiques ou inductives par canal :

- Ampoules (charge ohmique)
- Lampes halogènes de 230 V (charge ohmique)
- Lampes basse tension avec transformateur à variation d'intensité (charge inductive)

Le mécanisme est protégé contre les surcharges et les courts-circuits.

Le mécanisme est disponible en deux versions : avec un (mécanisme simple) ou deux (mécanisme double) mécanismes **PlusLink** qui permettent de contrôler les canaux depuis un autre lieu. Le mécanisme, complété par un module (voir l'aperçu des fonctions) est l'appareil récepteur et il est contrôlé via **PlusLink (PL)** par l'appareil émetteur.

Exemples d'émetteurs :

- Mécanismes d'unité centrale (complétés par les modules correspondants)
- Régulateur latéral Plus, simple/double
- Boutons-poussoirs mécaniques

- Capteurs externes

Pour pouvoir utiliser PlusLink, un fil de câble distinct est nécessaire dans l'installation.

La longueur totale des sections de câble dans une ligne PL ne doit pas dépasser 100 m (lorsqu'un câble à 3 conducteurs est utilisé).

#### 1/2 ATTENTION Le mécanisme risque d'être endommagé.

- N'utilisez le mécanisme que conformément aux caractéristiques techniques spécifiées.
- N'utilisez le mécanisme qu'avec une tension secteur sinusoïdale.
- Il est interdit de commuter une prise de courant. Le risque de surcharge et le risque de connexion de charges inappropriées sont trop élevés.
- En cas d'utilisation d'une borne pour un montage en cascade, il faut protéger le mécanisme à l'aide d'un disjoncteur 6 A.

### Aperçu des fonctions du mécanisme simple complété par les modules correspondants

Module :	Fonction :		
Module à bouton-poussoir Basic, simple	• Commutation Marche/Arrêt		
Module à bouton-poussoir Basic, double	• Commutation Marche/Arrêt	• Appel et enregistrement de scénarios d'éclairage	
Module à bouton-poussoir Comfort, simple	• Commutation Marche/Arrêt	• Fonction minuterie de cage d'escalier	
Module à bouton-poussoir Comfort, double	• Commutation Marche/Arrêt	• Appel et enregistrement de scénarios d'éclairage	• Fonction minuterie de cage d'escalier
Module à bouton-poussoir connecté, simple	• Commutation Marche/Arrêt	• Fonctions d'application supplémentaires <sup>1</sup>	
Module à bouton-poussoir connecté, double	• Commutation Marche/Arrêt	• Appel et enregistrement de scénarios d'éclairage	• Fonctions d'application supplémentaires <sup>1</sup>
Module capteur encastré ARGUS 180	• Fonction minuterie de cage d'escalier selon la luminosité		
Module capteur encastré ARGUS 180 avec interrupteur	• Fonction minuterie de cage d'escalier selon la luminosité	• Commutation Marche/Arrêt permanente de la minuterie de cage d'escalier	
Module de temporisation à affichage	• Commutation Marche/Arrêt manuelle	• Commutation Marche/Arrêt temporisée	• Évaluation de la minuterie DCF

<sup>1</sup> Pour plus d'informations au sujet de l'application et des fonctions d'application, veuillez lire les instructions du module correspondant.

### Aperçu des fonctions du mécanisme double complété par les modules correspondants

Module :	Fonction :		
Module à bouton-poussoir Basic, simple	• Commutation Marche/Arrêt simultanée des deux canaux		
Module à bouton-poussoir Basic, double	• Commutation Marche/Arrêt distincte des deux canaux		
Module à bouton-poussoir Comfort, simple	• Commutation Marche/Arrêt simultanée des deux canaux	• Fonction minuterie de cage d'escalier	
Module à bouton-poussoir Comfort, double	• Commutation Marche/Arrêt distincte des deux canaux	• Fonction minuterie de cage d'escalier (les deux canaux ensemble)	
Module à bouton-poussoir connecté, simple	• Commutation Marche/Arrêt simultanée des deux canaux	• Fonctions d'application supplémentaires <sup>1</sup>	
Module à bouton-poussoir connecté, double	• Commutation Marche/Arrêt distincte des deux canaux	• Fonctions d'application supplémentaires <sup>1</sup>	
Module capteur encastré ARGUS 180	• Fonction minuterie de cage d'escalier selon la luminosité	• Fonction minuterie de cage d'escalier <b>in</b> dépendante de la luminosité	
Module capteur encastré ARGUS 180 avec interrupteur	• Fonction minuterie de cage d'escalier selon la luminosité	• Fonction minuterie de cage d'escalier <b>in</b> dépendante de la luminosité	• Commutation Marche/Arrêt permanente de la minuterie de cage d'escalier
Module de temporisation à affichage	• Commutation Marche/Arrêt manuelle des deux canaux en même temps	• Commutation Marche/Arrêt temporisée des deux canaux, séparément ou ensemble	• Évaluation de la minuterie DCF

<sup>1</sup> Pour plus d'informations au sujet de l'application et des fonctions d'application, veuillez lire les instructions du module correspondant.

### Installation du mécanisme

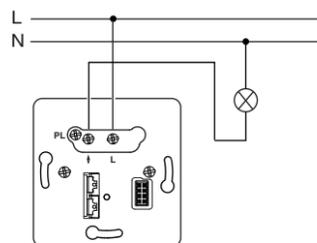
Si vous n'installez pas l'appareil dans un seul boîtier d'encastrement standard, la charge maximum admise est réduite en raison de la dissipation en baisse de la chaleur :

Charge réduite de	si installé
25 %	dans des parois creuses *
30 %	Plusieurs unités installées ensemble *
30 %	dans un boîtier en saillie simple ou double
50 %	dans un boîtier en saillie triple

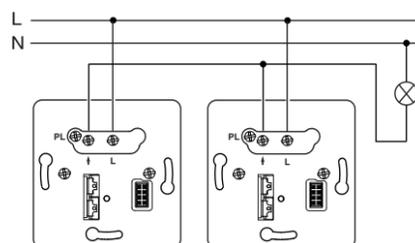
\* En cas de facteurs multiples, additionner les réductions de charge.

### Câblage du mécanisme (simple) pour l'application requise

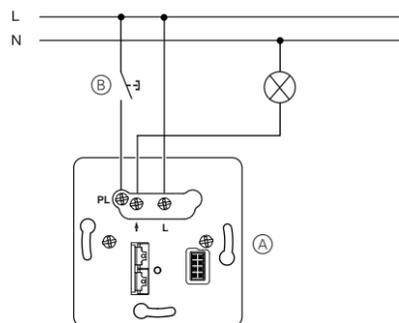
#### Mécanisme en tant qu'équipement autonome



#### Deux mécanismes connectés en parallèle



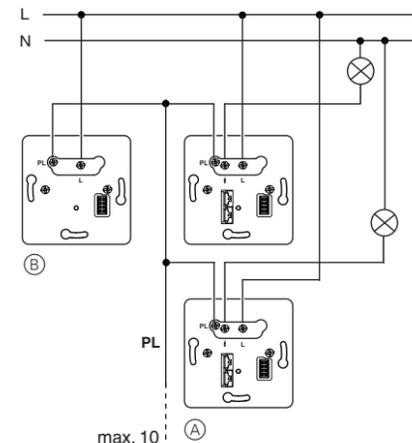
#### Mécanisme avec bouton-poussoir mécanique via PlusLink



- A Mécanisme d'interrupteur électronique
- B Bouton-poussoir mécanique (mode bascule)

#### Mécanisme en combinaison avec l'appareil émetteur via PlusLink

(représenté ici avec le régulateur latéral Plus)

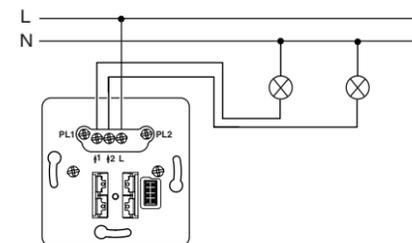


- A Mécanisme d'interrupteur électronique
- B Régulateur latéral Plus, simple/double (appareil émetteur)

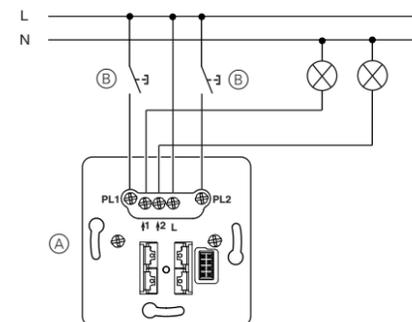
### Câblage du mécanisme (double) pour l'application requise

Si vous connectez des charges sur un seul canal d'un mécanisme double, il doit s'agir du canal 1.

#### Mécanisme en tant qu'équipement autonome

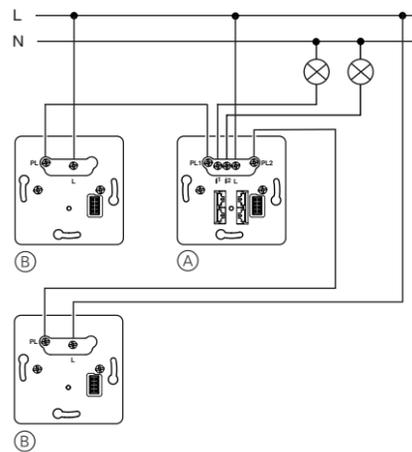


#### Mécanisme avec boutons-poussoirs mécaniques via PlusLink



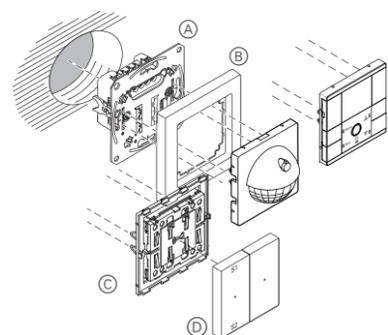
- A Mécanisme d'interrupteur électronique double
- B Boutons-poussoirs mécaniques (mode bascule)

**Mécanisme en combinaison avec les appareils émetteurs via PlusLink (représenté ici avec le régulateur latéral Plus)**



- A Mécanisme d'interrupteur électronique double
- B Régulateur latéral Plus, simple/double (appareil émetteur)

**Installation de l'appareil**



- A Mécanisme d'interrupteur électronique, simple/double
- B Cadre
- C Module (voir l'aperçu des fonctions)
- D Enjoliveurs pour module

**Utilisation du mécanisme**

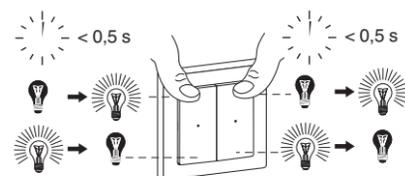
Le mécanisme est représenté ici pendant son fonctionnement en combinaison avec un module à bouton-poussoir. Pour plus d'informations sur l'utilisation des différents modules, reportez-vous aux instructions d'utilisation correspondantes.

**Commutation Marche/Arrêt de charges (mécanisme simple)**



**Commutation Marche/Arrêt de charges (mécanisme double)**

- Bouton-poussoir droit : Canal 1
- Bouton-poussoir gauche : Canal 2



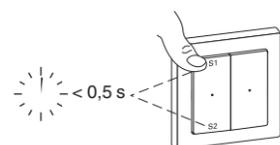
**Appel de scénarios d'éclairage (mécanisme simple)**

(uniquement pour module à bouton-poussoir, double)

**Scénarios standard**

Tous les appareils sont livrés avec des préréglages d'usine pour un scénario d'éclairage.

- S1 : Lumière activée
- S2 : Lumière désactivée



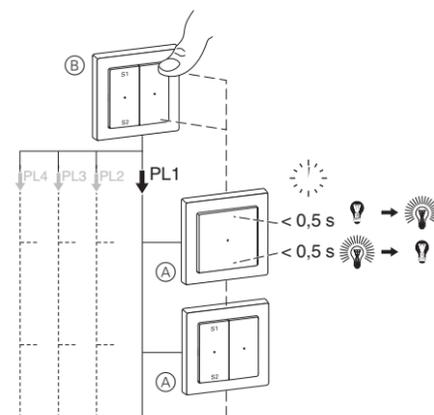
**Contrôle des charges depuis un autre site avec des appareils émetteurs via PlusLink. Par exemple :**

- Mécanisme d'unité centrale avec module
- Régulateur latéral Plus, simple/double
- Bouton-poussoir mécanique
- Capteur externe

**Exemple d'opération 1 :**

Lorsque le module à bouton-poussoir du mécanisme d'unité centrale est actionné, toutes les charges de la ligne PL sont contrôlées ensemble.

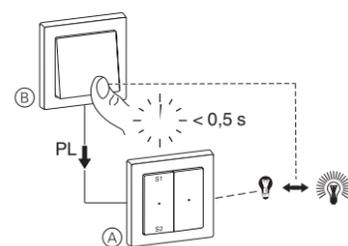
- Appui bref sur le bouton-poussoir (< 0,5 s) : activation/désactivation



- A Mécanisme d'interrupteur électronique dans la ligne PL 1
- B Mécanisme d'unité centrale avec module

**Exemple d'opération 2 :**

Lorsqu'un bouton-poussoir mécanique est utilisé, nous recommandons de ne connecter qu'un seul mécanisme. Avec deux mécanismes ou plus, la commutation simultanée des charges n'est plus garantie.



- A Mécanisme d'interrupteur électronique
- B Bouton-poussoir mécanique

**Que faire en cas de problème ?**

L'appareil s'éteint régulièrement pendant le fonctionnement

- Laissez refroidir l'appareil et réduisez la puissance de raccordement.

Impossible de remettre la charge en marche.

- Laissez refroidir l'appareil et réduisez la puissance de raccordement.
- Remédiez à tout court-circuit éventuel.
- Remplacez les charges défectueuses.

**Caractéristiques techniques**

Tension nominale : CA 220/230 V ~, 50/60 Hz

**MEG5151-0000**  
Puissance de commutation : 50-420 VA  
Sorties : 1

**MEG5152-0000**  
Puissance de commutation par canal : 50-220 VA  
Sorties : 2

Conducteur neutre : non requis  
Bornes de raccordement : bornes à vis pour max. 2x 2,5 mm<sup>2</sup> ou 2x 1,5 mm<sup>2</sup>  
Fonction protection : Disjoncteur 16 A  
Propriétés :  
• Protection court-circuit  
• Protection de surcharge

 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.

**Schneider Electric SE**

se.com/contact

