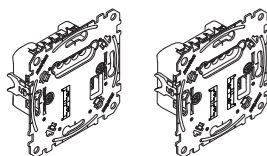


Insert de variateur universel

Guide de l'utilisateur



Insert de variateur universel

Réf. MEG5171-0000, MTN5171-0000

Insert de variateur universel double

Réf. MEG5172-0000

Accessoires nécessaires

- À compléter avec :
- modules correspondants (voir l'aperçu des fonctions).

Accessoires

- Extenseur PlusLink (réf. MEG5130-0000)
- Distributeur PlusLink (3 cycles) (réf. MEG5130-0001)

Pour votre sécurité

⚠ ⚠ DANGER

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

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 la mort ou de graves blessures.

⚠ ⚠ DANGER

RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE

PlusLink est sous tension électrique et les sorties peuvent être sous tension électrique même lorsque l'appareil est éteint.

- Avant de travailler sur l'appareil ou les charges, débranchez toujours l'appareil de l'alimentation via le fusible en amont.

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.

Le non-respect de ces instructions entraînera la mort ou de graves blessures.

Avis



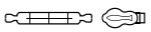

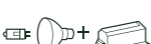
RISQUE D'ENDOMMAGEMENT DE L'ÉQUIPEMENT

- Connectez tous les appareils connectés d'une ou plusieurs lignes PlusLink à la même phase ou utilisez une borne PlusLink pour une installation interphase
- Assurez-vous que l'appareil est déconnecté de son circuit pendant le test de résistance d'isolement.

Le non-respect de ces instructions peut endommager l'appareil.

Présentation du variateur universel

Vous pouvez utiliser l'insert de variateur universel (dénommé ci-après l'**insert**) pour commuter et varier des charges ohmiques, inductives ou capacitives par canal :

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

Le variateur reconnaît automatiquement la puissance de raccordement. Il est protégé contre les surcharges et les courts-circuits.

L'insert est disponible en deux versions : avec un (insert simple) ou deux (insert double) inserts **PlusLink** qui permettent de contrôler les canaux depuis un autre lieu. L'insert, 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 :

- Inserts 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).

La fonction mémoire avec position marche/arrêt (voir le manuel du module pour les instructions de fonctionnement) permet à l'insert de mémoriser et de restituer la dernière valeur de luminosité réglée.

Avis

RISQUE D'ENDOMMAGEMENT DE L'ÉQUIPEMENT

- Si vous connectez des charges mixtes (inductives et capacitives) à un canal en même temps, les appareils connectés peuvent être endommagés.
- N'utilisez l'insert qu'avec une tension secteur sinusoïdale.
- En cas d'utilisation de transformateurs, raccordez uniquement des transformateurs variables à l'insert.
- Il est interdit de faire varier une prise de courant. Le risque de surcharge ainsi que de raccordement d'appareils inadéquats serait trop grand.
- En cas d'utilisation d'une borne pour un montage en cascade, il faut protéger l'insert à l'aide d'un disjoncteur 6 A.

Le non-respect de ces instructions peut endommager l'appareil.

Aperçu des fonctions de l'insert simple complété par les modules correspondants

| Module : | Fonction : |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Module à bouton-poussoir Basic, simple | <ul style="list-style-type: none"> • Commutation Marche/Arrêt • Variateur |
| Module à bouton-poussoir Basic, double | <ul style="list-style-type: none"> • Commutation Marche/Arrêt • Variateur • Appel et enregistrement de scénarios d'éclairage |
| Module à bouton-poussoir connecté, simple | <ul style="list-style-type: none"> • Commutation Marche/Arrêt • Variateur • Fonctions d'application supplémentaires¹ |
| Module à bouton-poussoir connecté, double | <ul style="list-style-type: none"> • Commutation Marche/Arrêt • Variateur • Fonctions d'application supplémentaires¹ |
| Module rotatif | <ul style="list-style-type: none"> • Commutation Marche/Arrêt • Variateur • Appel et enregistrement de scénarios d'éclairage |
| Module capteur encastré ARGUS 180 | <ul style="list-style-type: none"> • Fonction minuterie de cage d'escalier selon la luminosité |
| Module capteur encastré ARGUS 180 avec interrupteur | <ul style="list-style-type: none"> • Fonction minuterie de cage d'escalier selon la luminosité • Commutation Marche/Arrêt permanente de la minuterie de cage d'escalier |
| Module capteur encastré ARGUS Présence 180/2,20 m | <ul style="list-style-type: none"> • Fonction minuterie de cage d'escalier selon la luminosité |
| Module capteur ARGUS Présence avec IR | <ul style="list-style-type: none"> • Fonction minuterie de cage d'escalier selon la luminosité • Fonction IR • Commande de l'éclairage |
| Module tempor. affichage standard | <ul style="list-style-type: none"> • Commutation et variation manuelles • Commutation temporisée |
| Module de temporisation à affichage | <ul style="list-style-type: none"> • Commutation et variation manuelles • Commutation temporisée • Évaluation de la minuterie DCF |

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

Aperçu des fonctions de l'insert double complété par les modules correspondants

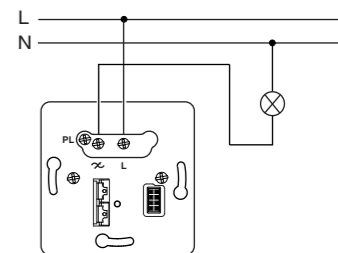
| Module : | Fonction : |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Module à bouton-poussoir Basic, simple | <ul style="list-style-type: none"> • Commutation Marche/Arrêt simultanée des deux canaux • Variation simultanée des deux canaux |
| Module à bouton-poussoir Basic, double | <ul style="list-style-type: none"> • Commutation Marche/Arrêt distincte des deux canaux • Variation distincte des deux canaux |
| Module à bouton-poussoir connecté, simple | <ul style="list-style-type: none"> • Commutation des deux canaux Marche/Arrêt simultanée • Variation des deux canaux simultanée • Fonctions d'application supplémentaires¹ |
| Module à bouton-poussoir connecté, double | <ul style="list-style-type: none"> • Commutation Marche/Arrêt distincte des deux canaux • Variation distincte des deux canaux • Fonctions supplémentaires de l'application (deux canaux ensemble)¹ |
| Module rotatif | <ul style="list-style-type: none"> • Commutation Marche/Arrêt • Variateur |
| Module capteur encastré ARGUS 180 | <ul style="list-style-type: none"> • Fonction minuterie de cage d'escalier selon la luminosité • Fonction minuterie de cage d'escalier indépendante de la luminosité |
| Module capteur encastré ARGUS 180 avec interrupteur | <ul style="list-style-type: none"> • Fonction minuterie de cage d'escalier selon la luminosité • Fonction minuterie de cage d'escalier indépendante de la luminosité • Commutation Marche/Arrêt permanente de la minuterie de cage d'escalier |
| Module capteur encastré ARGUS Présence 180/2,20 m | <ul style="list-style-type: none"> • Fonction minuterie de cage d'escalier selon la luminosité • Fonction minuterie de cage d'escalier indépendante de la luminosité |
| Module capteur ARGUS Présence avec IR | <ul style="list-style-type: none"> • Fonction minuterie de cage d'escalier selon la luminosité • Fonction minuterie de cage d'escalier indépendante de la luminosité • Fonction IR • Commande de l'éclairage |
| Module tempor. affichage standard | <ul style="list-style-type: none"> • Commutation et variation manuelles des deux canaux ensemble • Commutation temporisée des deux canaux, séparément ou ensemble |
| Module de temporisation à affichage | <ul style="list-style-type: none"> • Commutation et variation manuelles des deux canaux ensemble • Commutation temporisée des deux canaux, séparément ou ensemble • Évaluation de la minuterie DCF |

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

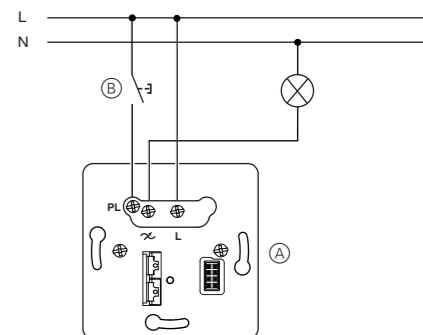
Installation de l'insert

Câblage de l'insert (simple) pour l'application requise

Insert en tant qu'équipement autonome

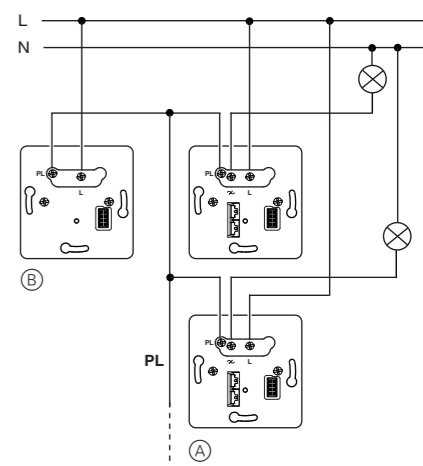


Insert avec bouton-poussoir mécanique via PlusLink



- (A) Insert de variateur universel
(B) Bouton-poussoir mécanique (mode bascule)

Insert en combinaison avec l'appareil émetteur via PlusLink (représenté ici avec le régulateur latéral Plus)

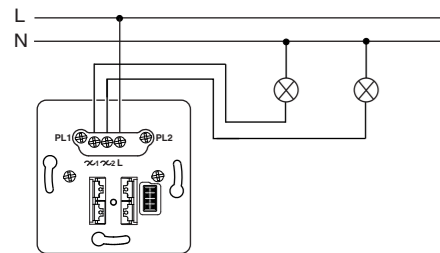


- (A) Insert de variateur universel
(B) Régulateur latéral Plus, simple/double (appareil émetteur)

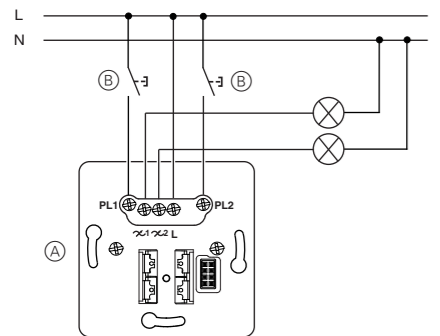
Câblage de l'insert (double) pour l'application requise

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

Insert en tant qu'équipement autonome

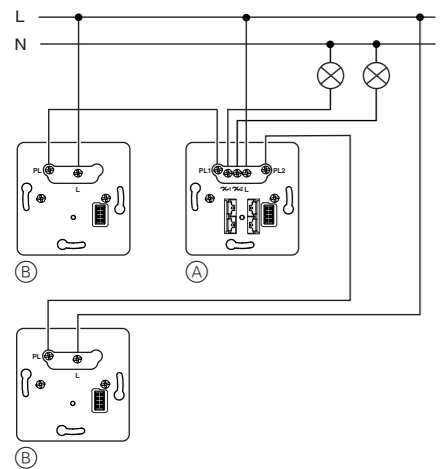


Insert avec boutons-poussoirs mécaniques via PlusLink



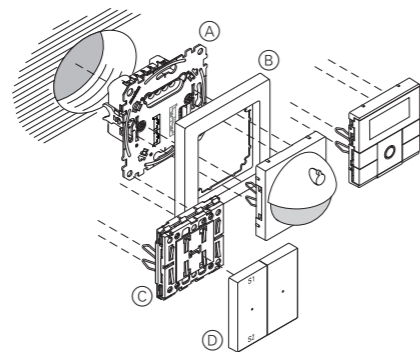
- (A) Insert de variateur universel double
- (B) Boutons-poussoirs mécaniques (mode bascule)

Insert en combinaison avec l'appareil émetteur via PlusLink (représenté ici avec le régulateur latéral Plus)



- (A) Insert de variateur universel double
- (B) Régulateur latéral Plus, simple/double (appareil émetteur)

Installation de l'appareil



- (A) Insert de variateur universel, simple/double
- (B) Cadre
- (C) Module (voir l'aperçu des fonctions)
- (D) Enjoliveurs pour module

i 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 :

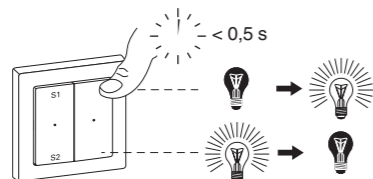
| Charge réduite de | si installé |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 25 % | dans des parois creuses * Plusieurs unités installées ensemble * |
| 30 % | dans un boîtier en saillie simple ou double |
| 50 % | dans un boîtier en saillie triple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

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

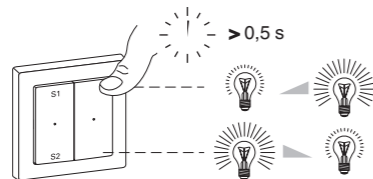
Utilisation de l'insert

i L'insert 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 (insert simple)

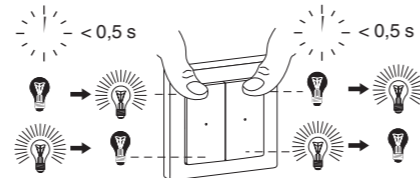


Commutation Marche/Arrêt de charges (insert simple)



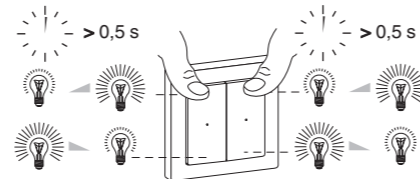
Commutation Marche/Arrêt de charges (insert double)

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



Commutation Marche/Arrêt de charges (insert double)

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

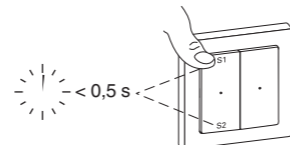


Appel de scénarios d'éclairage (insert simple)

(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 (100 %)
- S2 : Lumière désactivée

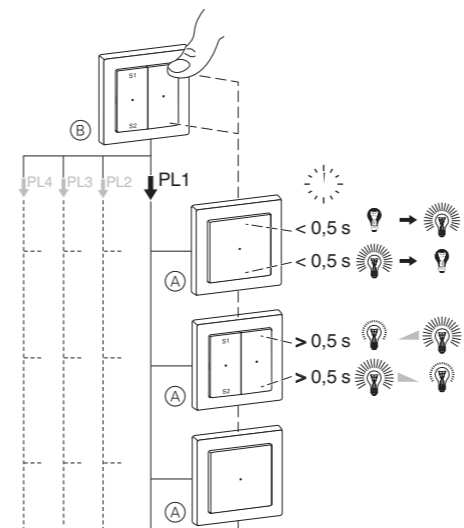
Contrôle des charges depuis un autre site avec des appareils émetteurs via PlusLink. Par exemple :

- Insert 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 de l'insert d'unité centrale est actionné, toutes les charges de la ligne PL sont contrôlées ensemble.

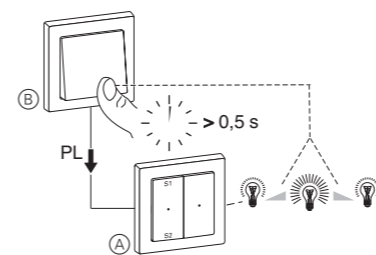
- Appui bref sur le bouton-poussoir (< 0,5 s) : Marche/Arrêt
- Appui long sur le bouton-poussoir (> 0,5 s) : variation



- (A) Insert de variateur universel dans la ligne PL 1
- (B) Insert d'unité centrale avec module

Exemple d'opération 2 :

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



- (A) Insert de variateur universel
- (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.

La charge est réduite progressivement à la luminosité minimum.

- Le circuit est en surcharge. -> Réduisez la charge.
- Le circuit n'atteint pas tout à fait la charge minimum. -> Augmentez la charge.

Uniquement avec le module Basic à bouton-poussoir (à partir de la version 0B), le module à bouton-poussoir Comfort (à partir de la version 0B), le module à bouton-poussoir Comfort Plus (à partir de la version 0B), le module à bouton-poussoir connecté et le module rotatif (à partir de la version 0B)

La charge clignote constamment.

Lampes LED en mode de fonctionnement incorrect.

- Faites passer le mode de fonctionnement sur le contrôle de phase « leading edge pour lampes LED » (mode RL LED).

La charge ne peut être que légèrement variée.

Lampes LED en mode de fonctionnement incorrect.

- Faites passer le mode de fonctionnement sur le contrôle de phase « leading edge pour lampes LED » (mode RL LED).

Uniquement en combinaison avec le module à bouton-poussoir connecté

La charge est réduite progressivement à la luminosité minimum.

- La plage de variation est incorrecte. -> Réduire la valeur de luminosité maximum.

La charge clignote à la luminosité minimum.

Le circuit n'atteint pas la valeur de luminosité minimum possible.

- Augmentez la valeur minimum de luminosité (réglez la plage de variation).

La charge ne peut être que légèrement variée.

- Réglage de la plage de variation.

Caractéristiques techniques

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

Puissance de commutation

MEG5171-0000, MTN5171-0000 en combinaison avec : Module de bouton-poussoir Basic

Lampes LED (mode RC)* : 7-210 W

Lampes LED (mode RL LED)* : 7-50 W

Ampoules : 10-420 W

Lampes halogène de 230 V : 10-420 W

Lampes halogènes BT avec transformateur bobiné à variation d'intensité : 30-420 VA

Lampes halogènes BT avec transformateur électronique : 10-420 W

MEG5171-0000, MTN5171-0000 en combinaison avec :

- **Module à bouton-poussoir connecté**

- **Module rotatif**

- **Module ARGUS**

- **Module de temporisation à affichage**

Lampes LED (mode RC)* : 14-210 W

Lampes LED (mode RL LED)* : 14-50 W

Ampoules : 20-420 W

Lampes halogène de 230 V : 20-420 W

Lampes halogènes BT avec transformateur bobiné à variation d'intensité : 40-420 VA

Lampes halogènes BT avec transformateur électronique : 20-420 W

MEG5172-0000 (par canal)

Ampoules : 50-200 W

Lampes halogène de 230 V : 50-200 W

Lampes halogènes BT avec transformateur bobiné à variation d'intensité : 50-200 VA

Lampes halogènes BT avec transformateur électronique : 50-200 W

Sorties

MEG5171-0000, MTN5171-0000 : 1 contact NO

MEG5172-0000 : 2 contacts NO

Conducteur neutre : non requis

Bornes de raccordement : Bornes à vis pour max. 2 x 2,5 mm²

Protection : Disjoncteur 16 A

Propriétés :

- Protection court-circuit

- Protection de surcharge

- Démarrage progressif

- fonction mémoire

* La valeur minimale et maximale des lampes LED dépend fortement du fabricant et de la lampe utilisée.

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.

FR

Cet appareil se recycle

À DÉPOSER EN MAGASIN À DÉPOSER EN DÉCHÈTERIE

OU

Points de collecte sur www.quefairemesdechets.fr

Privilégiez la réparation ou le don de votre appareil !

Merten GmbH

Fritz-Kotz-Str. 8

51674 Wiehl - Allemagne

se.com/contact

Schneider Electric