

Mode d'emploi Interrupteur de lumière intelligent Luxomat IS

1 Utilisation/Fonctionnement

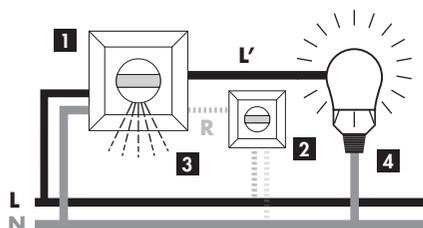
Fonctionnement

L'interrupteur de lumière intelligent Luxomat IS est un interrupteur qui commande la lumière dans les bâtiments selon les besoins et aide à économiser de l'électricité.

La lumière est allumée comme d'habitude en actionnant l'interrupteur. Ensuite, l'interrupteur surveille si des personnes sont présentes. Il éteint automatiquement la lumière lorsque plus personne n'est là ou lorsque la lumière du jour a atteint une valeur de luminosité minimale (seuil de luminosité) pour les personnes présentes. Cette valeur de luminosité minimale est réglable individuellement. L'extinction manuelle anticipée via l'interrupteur est également possible à tout moment. De plus, l'interrupteur intelligent dispose d'un éclairage LED qui permet de s'orienter également dans l'obscurité.

L'interrupteur de lumière intelligent Luxomat IS peut être utilisé soit dans des applications simples, comme seul appareil de commande d'un seul groupe d'éclairage, soit dans des applications exigeantes, en liaison avec des appareils Slave.

Exemple d'installation

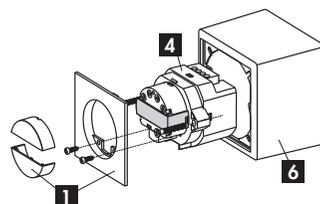
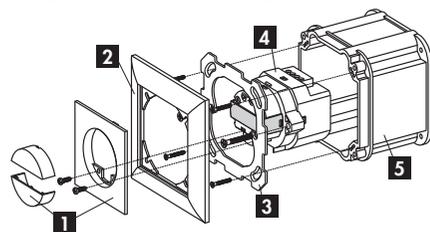


- 1) Interrupteur de lumière intelligent IS
- 2) Interrupteur de lumière intelligent IS optionnel pour le fonctionnement Slave (non compris dans l'étendue de la livraison)
- 3) Éclairage LED (Éclairage d'orientation/Éclairage nocturne)
- 4) Luminaire

Remarque: Les interrupteurs de lumière intelligents ne doivent pas être branchés en parallèle. Lorsque plusieurs interrupteurs commandent le même groupe d'éclairage, un interrupteur doit obligatoirement être défini comme Master. Tous les interrupteurs supplémentaires sont ensuite réglés sur le mode Slave et reliés au Master via le contact R (voir: «Schémas de raccordement: Fonctionnement Master/Slave avec IS en fonctionnement Slave»).

2 Construction/Montage

Montage encastré (UP) ou apparent (AP)



- 1) Kit d'adaptation
- 2) Cadre de recouvrement
- 3) Plaque de fixation
- 4) Interrupteur neutre
- 5) Boîtier UP
- 6) Boîtier AP

3 Mise en service/Réglages

Phase d'initialisation

Après montage et mise sous tension secteur, l'appareil effectue une phase d'initialisation de 60 s. Dès que la phase d'initialisation est terminée, les réglages peuvent commencer.

Réglages

Les réglages peuvent être effectués directement sur les vis de réglage de l'appareil à l'aide d'un tournevis (voir ci-dessous).

Configuration d'origine

Pour une mise en service rapide, l'appareil dispose d'une configuration d'origine enregistrée. Dans la configuration d'origine, l'appareil fonctionne selon les paramètres prédéfinis suivants:

Mode de fonctionnement: Semi-Automatique

Seuil de luminosité: clair (icône soleil)

Temporisation: 30 min

Luminosité éclairage d'orientation LED: 0 %

Luminosité éclairage nocturne LED: 10 %

Temporisation éclairage nocturne LED: ON continu

Mode de fonctionnement «MODE»

Différents modes de fonctionnement peuvent être sélectionnés. Lorsqu'on tourne la vis de réglage, le passage d'un mode de fonctionnement au suivant est indiqué par l'allumage de la LED verte. (Détails voir «Détails de fonctionnement»)

HA | VA
SLA | VAC

HA: Semi-Automatique
VA: Automatique
VAC: Automatique avec fonction Corridor
SLA: Slave

Seuil de luminosité «LUX»

Les valeurs marquées sur la vis de réglage symbolisent la luminosité à obtenir dans la pièce pour l'utilisation en cours. La luminosité de la pièce est réglable en continu. La rotation de la vis de réglage est indiquée par l'allumage de la LED verte. (Détails voir «Détails de fonctionnement: Seuil de luminosité»)



Lune: Fonctionnement nuit (ca. 5 Lux)
Soleil: Fonctionnement jour (Capteur de luminosité inactif, activation à tous les valeurs de luminosité)

Remarque: Il est possible de trouver la luminosité actuelle quand l'appareil est réglé sur le mode «Test» (voir «Mise en service/Réglages: Temporisation»). Pour cela tourner la vis de réglage de la «Lune noire» vers le «Soleil». La luminosité actuelle est atteinte lorsque la LED verte s'éteint.

Temporisation «TIME»

La temporisation est réglable par paliers. Lorsqu'on tourne la vis de réglage, le passage d'un palier au suivant est indiqué par l'allumage de la LED verte. (Détails voir «Détails de fonctionnement: Temporisation de l'éclairage»)



TE: Mode Test
Temporisation: 15 s à 30 min

Luminosité éclairage d'orientation «LED»

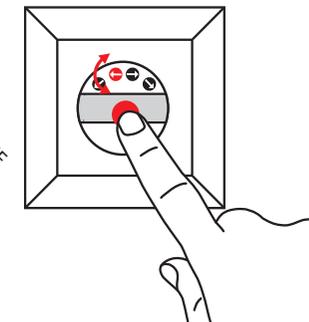
La luminosité de l'éclairage d'orientation peut être réglée individuellement de 0 à 100 %. En même temps, les indications de l'état LED peuvent être activées/désactivées. (Détails voir «Détails de fonctionnement: Éclairage d'orientation»)



Éclairage d'orientation 0 à 100 % (indications de l'état LED verte/rouge OFF)
Éclairage d'orientation 0 à 100 % (indications de l'état LED verte/rouge ON)

Luminosité éclairage nocturne

Le fait d'appuyer sur le bouton poussoir et de tourner la vis de réglage «LED» simultanément permet de régler la luminosité de l'éclairage nocturne de 0 à 100 %. (Détails voir «Détails de fonctionnement: Éclairage nocturne»)

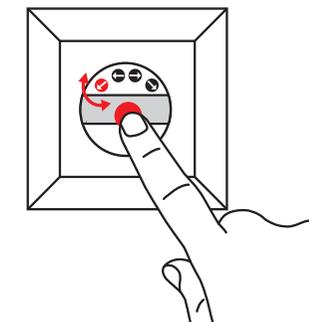


0 % (Butée gauche) à 100 % (Butée droite)

Remarque: Après la modification de la luminosité pour l'éclairage nocturne, la luminosité pour l'éclairage d'orientation doit le cas échéant être réglée une nouvelle fois à l'aide de la vis de réglage «LED».

Temporisation éclairage nocturne

Le fait d'appuyer sur le bouton poussoir et de tourner la vis de réglage «TIME» simultanément permet de régler la temporisation de l'éclairage nocturne. La temporisation est réglable par paliers. Lorsqu'on tourne la vis de réglage, le passage d'un palier au suivant est indiqué par l'allumage de la LED verte. (Détails voir «Détails de fonctionnement: Éclairage nocturne»)

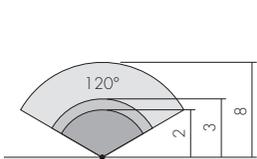


TE: Test (ON continu)
Temporisation: 15 s à 30 min

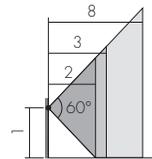
Remarque: Après la modification de la temporisation pour l'éclairage nocturne, la temporisation de l'éclairage doit le cas échéant être réglée une nouvelle fois à l'aide de la vis de réglage «TIME».

4 Zone de détection

Vue de dessus



Vue latérale

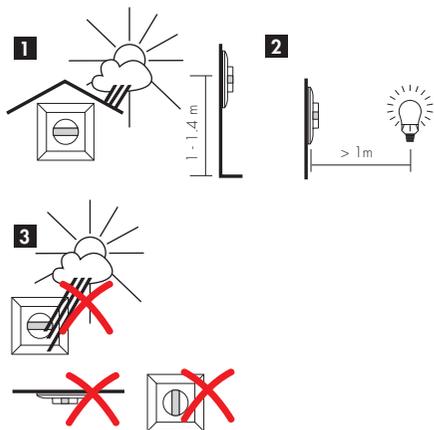


- Portée pour le passage latéral (mouvement tangentiel) env. 8 m
- Portée pour l'approche vers la lentille (mouvement radial) env. 3 m
- Portée pour personnes assises env. 2 m

* Si installé à une hauteur de montage de 1 à 1,4 m. Si installé hors des niveaux recommandés la sensibilité resp. la zone de détection peut dégrader.

L'appareil mesure le rayonnement thermique des personnes ou des autres sources de chaleur (par ex. les animaux, les véhicules, etc.) qui se déplacent dans la zone de détection. La portée obtenue dépend en grande partie du sens du mouvement de la source de chaleur et de la hauteur de montage de l'appareil.

5 Lieu de montage



- 1) Monter l'appareil dans un endroit protégé au mur à une hauteur de montage d'env. 1 à 1,4 m.
- 2) Distance minimum de l'éclairage allumé, de face ou latéral par rapport à l'appareil: 1 m
- 3) Un montage qui n'est pas effectué dans les règles de l'art ou une utilisation non conforme peuvent perturber ou rendre impossible le fonctionnement correct de l'appareil.

6 Détails de fonctionnement

Mode de fonctionnement

Semi-Automatique (HA)/Automatique (VA)

Les interrupteurs de lumière intelligents Luxomat IS sont réglés d'usine sur le mode de fonctionnement Semi-Automatique. En mode de fonctionnement Semi-Automatique, la lumière doit toujours être allumée manuellement via le bouton poussoir. La lumière s'éteint automatiquement lorsque la luminosité ambiante est suffisante ou en l'absence de mouvement et elle n'est rallumée automatiquement par

un mouvement que pendant les 8 s qui suivent l'extinction provoquée par l'absence de mouvement. Lorsque les 8 s sont écoulées, la lumière ne peut plus être éclairée que manuellement en appuyant à nouveau sur le bouton poussoir.

L'interrupteur de lumière intelligent Luxomat IS peut aussi être réglé en option sur le mode de fonctionnement automatique. En mode de fonctionnement automatique, la lumière est toujours allumée automatiquement lorsqu'un mouvement ou l'obscurité est détecté, sans qu'il soit nécessaire d'actionner le bouton poussoir. La lumière s'éteint automatiquement lorsque la luminosité ambiante est suffisante ou en l'absence de mouvement.

Automatique avec Mode Corridor (VAC)

En mode Corridor, l'extinction temporaire de l'éclairage par bouton poussoir est bloquée, c.-à-d. que contrairement au mode de fonctionnement normal, l'appareil se retrouve immédiatement en mode Automatique après l'extinction manuelle et rallume automatiquement l'éclairage en cas de mouvement et de valeur crépusculaire non atteinte. (voir également «Allumage et extinction de l'éclairage par bouton poussoir: Extinction par bouton poussoir»).

Fonctionnement Slave (SLA)

Le mode Slave sert à augmenter la zone de détection d'un appareil Master. En mode Slave, l'interrupteur de lumière intelligent transmet au Master uniquement des signaux de mouvement et de bouton poussoir. Le Slave n'allume cependant pas l'éclairage lui-même. En mode de fonctionnement Master/Slave, la fonction de l'éclairage d'orientation resp. de l'éclairage nocturne concernant la luminosité et la temporisation doit être réglée séparément sur chaque appareil Slave.

Seuil de luminosité

Si, l'éclairage étant allumé, la lumière du jour dépasse pendant 15 min la luminosité réglée pour la pièce, l'éclairage s'éteint, même si des personnes sont présentes dans la pièce.

Phase d'apprentissage

Lors de la première mise en service de l'appareil et après chaque modification ultérieure de la luminosité de la pièce sur la vis de réglage, la part de la lumière artificielle de l'éclairage raccordé est déterminée automatiquement par l'appareil au moyen d'une phase d'apprentissage de 5 minutes. Pour ce faire, l'éclairage est éteint lorsque les 5 premières minutes sont écoulées. Pendant la phase d'apprentissage, la LED verte s'allume toutes les 10 s pendant 1 s.

Temporisation de l'éclairage

Lors de l'allumage de l'éclairage, le temporisateur est mis en marche et remis à l'origine à chaque mouvement supplémentaire. Lorsque la temporisation s'est écoulée, l'éclairage s'éteint automatiquement. En mode Test, l'éclairage s'allume/s'éteint brièvement lorsqu'un mouvement est détecté dans la zone de détection. La temporisation est réglable par paliers de 15 s à 30 min. En réglage «Test», l'interrupteur de lumière intelligent allume l'éclairage lors de chaque mouvement détecté pendant 1 s. Cette fonction permet de déterminer la portée resp. la grandeur de la zone de détection.

Éclairage d'orientation

L'éclairage d'orientation sert d'aide à l'orientation tant que l'éclairage est éteint, le seuil de luminosité n'est pas atteint et des mouvements sont détectés. Il marque l'emplacement de l'interrupteur et éclaire son environnement immédiat. La luminosité de l'éclairage d'orientation peut être réglée en continu. La temporisation réglée pour l'éclairage (voir ci-dessus) sert également de temporisation pour l'éclairage d'orientation.

Attention: En mode de fonctionnement Master/Slave, la fonction de l'éclairage d'orientation concernant la luminosité et la temporisation doit être réglée séparément sur chaque appareil Slave (voir également ci-dessus «Mode de fonctionnement: Fonctionnement Slave»).

Éclairage nocturne

L'éclairage nocturne s'allume de façon permanente lorsque l'éclairage et l'éclairage d'orientation sont éteints et le seuil de luminosité réglé n'est pas atteint. La luminosité de l'éclairage nocturne peut être réglée en continu (voir «Luminosité éclairage nocturne»). Si nécessaire, le réglage d'une temporisation séparée permet de limiter dans le temps la durée de l'éclairage nocturne après l'extinction de l'éclairage resp. après l'extinction de l'éclairage d'orientation (voir «Mise en service/Réglages: Temporisation éclairage nocturne»).

Attention: En mode de fonctionnement Master/Slave, la fonction de l'éclairage nocturne concernant la luminosité et la temporisation doit être réglée séparément sur chaque appareil Slave (voir également ci-dessus: «Mode de fonctionnement: Fonctionnement Slave»).

Fonction Party

La fonction Party permet l'allumage/l'extinction permanent(e) de l'éclairage pendant 12 heures. En maintenant le bouton poussoir appuyé pendant 3 s, l'éclairage peut être allumé ou éteint pour une durée de 12 heures. Cet état est indiqué par le clignotement en alternance de la LED rouge et de la LED verte et il peut être interrompu prématurément en appuyant brièvement sur le bouton poussoir.

L'appui long sur le bouton poussoir est acquitté au bout de 3 s par l'allumage de la LED rouge et de la LED verte.

Remarque: Lors de l'activation de la fonction Corridor (voir ci-dessus), la fonction «Party OFF» est bloquée.

Pendant que la fonction «Party OFF» est activée, l'éclairage d'orientation et l'éclairage nocturne restent désactivés.

7 Allumage et extinction de l'éclairage par bouton poussoir

Allumage ou extinction manuelle de la lumière

La lumière peut être allumée/éteinte à tout moment temporairement par un appui court sur le bouton poussoir intégré resp. être allumée/éteinte de façon permanente pendant 12 heures par un appui long de 3 s sur le bouton poussoir (voir «Détails de fonctionnement: Fonction Party»).

Allumage par bouton poussoir s'il fait sombre

Avec un appui court sur le bouton poussoir la lumière est immédiatement allumée. L'appareil se trouve dans le mode de fonctionnement sélectionné (Automatique/Semi-Automatique).

Allumage par bouton poussoir s'il fait clair

Avec un appui court sur le bouton poussoir la lumière est immédiatement allumée. La lumière reste allumée tant que des mouvements sont détectés. Après le dernier mouvement détecté s'écoule une temporisation additionnelle. Le détecteur se met ensuite automatiquement dans le mode de fonctionnement sélectionné (Automatique/Semi-Automatique).

Extinction par bouton poussoir

Avec un appui court sur le bouton poussoir la lumière est éteinte immédiatement et reste éteinte aussi longtemps que des mouvements sont détectés. Après le dernier mouvement détecté s'écoule une temporisation additionnelle. Le détecteur se met ensuite automatiquement dans le mode de fonctionnement sélectionné (Automatique/Semi-Automatique). S'il est nécessaire d'empêcher l'extinction manuelle temporaire de l'éclairage, dans des circonstances spéciales, l'appareil peut être commuté en mode Corridor (voir «Détails de fonctionnement: Mode de fonctionnement»).

8 Signalisations LED

Indication de l'état

Le type de clignotement des LED rouges et vertes à l'arrière de la lentille du capteur, indique différents états de fonctionnement à des fins d'information et d'analyse.

Signalisations LED

Clignotement irrégulier de la LED rouge: Indication des mouvements
Clignotement régulier de la LED verte 1x/s: La luminosité réglée de la pièce est dépassée

La LED verte s'allume toutes les 10 s pendant 1 s: Phase d'apprentissage active (voir «Détails de fonctionnement: Seuil de luminosité»)

Clignotement lent alternativement de la LED rouge et la LED verte 1x/s: 12 h Lumière ON ou 12 h Lumière OFF (voir «Détails de fonctionnement: Fonction Party»)

Clignotement rapide alternativement de la LED rouge et la LED verte 3x/s: Le détecteur est temporairement bloqué contre le réallumage par mouvement (uniquement mode de fonctionnement Automatique sans fonction Corridor, voir «Allumage et extinction de l'éclairage par bouton poussoir: Extinction avec bouton poussoir»)

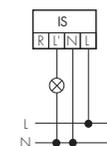
9 Schémas de raccordement

Attention 230 V

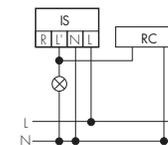


Travailler sur un réseau en 230 V ne s'improvise pas, seul le personnel spécialisé doit effectuer ce raccordement. Avant de commencer l'installation, assurez-vous que l'alimentation est coupée.

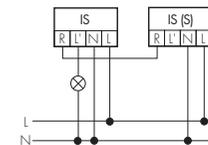
Fonctionnement normal



Fonctionnement normal avec circuit RC



Fonctionnement Master/Slave avec IS en fonctionnement Slave



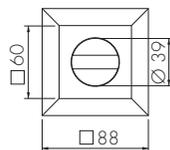
En cas d'enclenchement d'inductances parallèles au réseau (lampes fluorescentes, relais, etc.), un circuit RC peut être nécessaire.

Agrandissement de l'étendue avec un ou plusieurs appareils Slave.

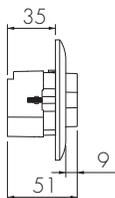
Attention: L'appareil Master doit toujours être monté à l'endroit où la quantité de lumière est la plus faible.

10 Dimensions [mm]

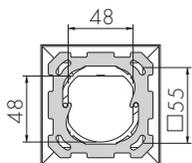
Vue de face



Vue latérale



Vue d'arrière



11 Données techniques

Catégorie de montage: apparent (AP)/encastré (UP), au mur

Tension d'alimentation: 230 V AC +/- 10 %, 50 - 60 Hz

Zone de détection: 120°

Portée: 8 m pour le passage latéral (mouvement tangentiel), 3 m pour l'approche vers la lentille (mouvement radial), 2 m pour personnes assises (présence)

Hauteur de montage recommandée: 1 à 1,4 m

Sortie lumière: Sortie de commutation: Relais 16 A, Puissance de commutation: 3000 VA (cos φ=1), max. 30

EVG, Pouvoir de fermeture: 800 A (max. 200 μs), Tem-

porisation: 15 s à 30 min, Luminosité: 5 à 2000 Lux

Dimensions [mm]: l x h x p 88x88x51, profondeur d'encastrement: 35

Protection/Classe: IP20/II/CE

Température de service: -25 °C à +55 °C

Boîtier: PC résistant aux UV

12 Articles/E-No/accessoires

Design EDIZIOdue:

IS UP EDI, blanc	545 941 005
IS AP EDI, blanc	545 971 005
IS C EDI, blanc	545 951 005

Design STANDARDdue:

IS UP STAD, blanc	545 941 007
IS AP STAD, blanc	545 971 007
IS C STAD, blanc	545 951 007

Divers accessoires:

RC-1	535 999 097
RC-HU	578 500 019

13 Recherche et résolution des défauts

Pas de lumière

La lampe est défectueuse: Remplacer l'agent lumineux.

Pas de courant: Contrôler les fusibles de l'installation.

La valeur crépusculaire n'est pas adaptée à la situation: Ajuster la valeur crépusculaire.

Mode de fonctionnement Semi-Automatique activé: Dans le mode Semi-Automatique ce fonctionnement est normal. Si besoin activer le mode Automatique ou allumer la lumière avec le bouton poussoir.

Fonction Lumière OFF est activée: Activer la fonction Lumière ON avec le bouton poussoir

Éclairage continu ou enclenchement involontaire de la lumière s'il fait sombre

Mouvement permanent ou temporaire d'une source de chaleur dans la zone de détection: Observer la présence d'animaux, d'éléments de chauffage ou de ventilateurs. Contrôler le fonctionnement correct en recouvrant complètement la lentille Fresnel. Après écoulement du temps de temporisation réglé l'appareil doit couper la lumière.

Le détecteur est raccordé en parallèle avec le commutateur pour l'enclenchement manuel de la lumière: Dans ce cas, corriger l'installation.

Éclairage continu également la journée

La valeur crépusculaire n'est pas adaptée à la situation: Ajuster la valeur crépusculaire.

Le luminaire raccordé s'allume trop tard ou la portée est trop faible

L'appareil est installé à une trop grande/petite hauteur ou rapprochement frontale: Si nécessaire, corriger la hauteur de montage/lieu de montage. (voire «Zone de détection» ou «Lieu de montage»).

14 Garantie

Les produits Luxomat sont fabriqués avec les moyens de production les plus modernes et sont testés en usine. Si néanmoins il devait apparaître un défaut, le fabricant offre une garantie aux conditions suivantes.

Durée: La durée est conforme aux directives légales.

Périmètre: L'appareil est remplacé ou réparé en usine par le fabricant, selon son choix, s'il est prouvé que durant la période de garantie l'appareil avait été rendu inutilisable, ou son utilisation considérablement dégradée, suite à un défaut de fabrication ou matériel.

Exclusion: La garantie ne couvre pas l'usure naturelle ou les dégradations durant le transport et ne couvre pas non plus les dégradations résultant de la non observation des instructions de mise en oeuvre ou d'une installation non conforme aux normes VDE. Le fabricant n'est pas responsable des dommages indirects consécutifs et aux biens. Si la garantie s'applique, l'appareil sera retourné avec la carte de garantie complétée, la preuve d'achat, une brève description de la réclamation et par envoi suffisamment affranchie à Swislux SA.

Attention! Sans carte de garantie ni preuve d'achat le retour ne peut pas être traité sous garantie.

Représentation Suisse B.E.G.:
Swisslux SA
Industriestrasse 8
CH-8618 Oetwil am See
Tél: 043 844 80 80
Fax: 043 844 80 81
E-Mail: info@swisslux.ch
Internet: <http://www.swisslux.ch>



K43-B33.2_1