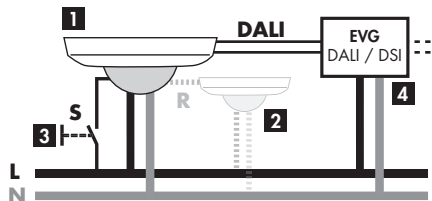


Mode d'emploi détecteur de présence PD2 360 DALI-DSI

1 Utilisation/Fonctionnement

Exemple d'application

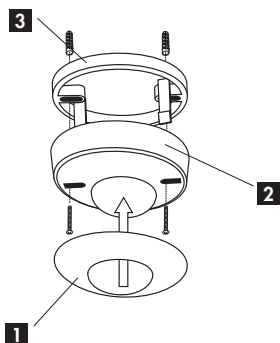


- 1) Détecteur de présence DALI/DSI-Master
- 2) Détecteur de présence Slave en option (non compris dans la livraison)
- 3) Pousoir (non compris dans la livraison, voir «Détails: Allumage/extinction/variation manuelle de la lumière»)
- 4) Ballast électronique DALI/DSI (PD2 AP, PD9: 12 pcs. max./PD2 DE: 25 pcs. max.)

Remarque: Les appareils DALI/DSI-Master ne doivent pas être branchés en parallèle. Pour élargir la zone de détection, des détecteurs de présence spéciaux Slave sont disponibles séparément en différents modèles et différentes exécutions (voir «Articles/E-No»)

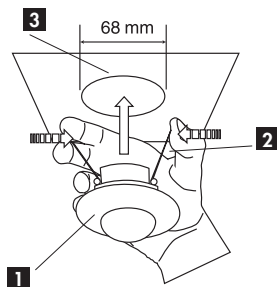
2 Construction/Montage

Version pour montage apparent (AP)



- 1) Bague de recouvrement amovible en tournant dans le sens anti-horaire
- 2) Capteur AP
- 3) Socle pour montage NAP (Accessoire, non compris dans la livraison, voir «Articles/E-No»)

Version pour montage dans les faux-plafonds (DE)



- 1) Capteur pour montage dans les faux-plafonds
- 2) Griffes à ressort
- 3) Plafond (trou Ø 68 mm)

3 Mise en service/Réglages

Cycle d'autotest

Après montage et mise sous tension secteur, l'appareil effectue un cycle d'autotest de 60 s signalé par le clignotement de la LED rouge. Dès que l'autotest est terminé, les réglages peuvent commencer.

Pendant le cycle d'autotest, la rapidité du clignotement de la LED signale l'état de la programmation de la façon suivante:

Clignotement à la fréquence d'un par seconde: l'appareil n'est pas programmé

Clignotement rapide: l'appareil est programmé avec la télécommande (voir «Télécommande»)

Mode de fonctionnement DALI/DSI

L'appareil peut fonctionner soit en mode DALI-Broadcast (réglage usine), soit en mode DSI. Lorsque le cycle d'autotest est terminé, il est possible de changer de mode de fonctionnement en fonction des besoins à l'aide de la télécommande IR-RC livrée comme accessoire (Surface d'utilisation IR-PD DALI ci-jointe, voir «Télécommande: Programmation avec la télécommande»).

Réglages

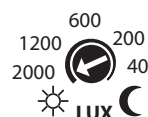
Les réglages peuvent être effectués soit directement sur les vis de réglage de l'appareil avec un tournevis, soit à distance à l'aide de la télécommande (voir «Télécommande»).

Temporisation «R1»



Test, 1 min à 30 min

Consigne de luminosité pour la régulation de lumière «Lux»



Fonctionnement de nuit, 40 à 2000 Lux, fonctionnement de jour (fonctionnement de jour: capteur de lumière inactif, commutation pour chaque apparition de luminosité)

La mesure de la luminosité de l'appareil fonctionne selon le principe de la mesure d'éclairage mixte (voir «Détails: Mesure de l'éclairage»). Les valeurs d'enclenchement indiquées sur la vis de réglage symbolisent la luminosité à obtenir dans la pièce pour chaque utilisation.

Consignes de luminosité recommandées (luminosité de la pièce):

Lieux de passage: environ 200 Lux
Lieux de travail: environ 400 à 500 Lux
Activités visuelles intenses: > 500 Lux

Eclairage d'orientation «20%»



OFF, 5 min à 60 min, ON (voir «Détails: Eclairage d'orientation»)

Signalisation de mouvement (LED rouge)

La diode rouge clignote avec chaque mouvement détecté.

Affichage de l'état (LED rouge/verte)

Les états suivants sont signalés par le type de clignotement de la LED rouge ou verte en fonction de l'état du moment de l'appareil:

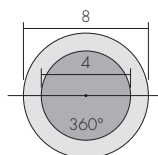
Luminosité de la pièce: affichage de clair/sombre (voir «Détails: Mesure de l'éclairage»)

Mode de fonctionnement: Acquiescement de la commutation des différents modes de fonctionnement (voir «Détails: DALI/DSI», «Détails: Automatique/Semi-Automatique», «Détails: User/Preset»)

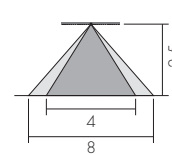
Remarque: lorsque la protection contre le vandalisme est activée (voir «Télécommande»), les affichages LED sont inversés en ce qui concerne la couleur.

4 Zone de détection

Vue du dessus



Vue latérale

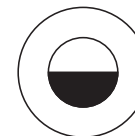


- Portée pour la passage latéral (tangential): env. Ø 8 m*
- Portée pour l'approche vers la lentille (radial) ou personnes assises: env. Ø 4 m*

* Si installé à une hauteur de montage de 2,5 à 3 m. Les hauteurs de montage inférieures réduisent la portée atteinte. Les hauteurs de montage supérieures augmentent la portée tout en diminuant la sensibilité.

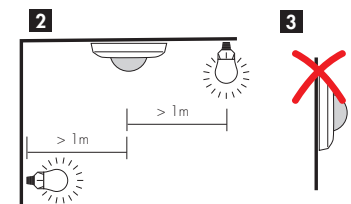
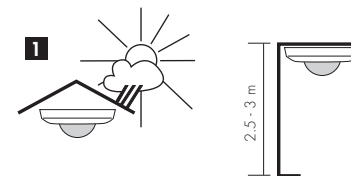
L'appareil mesure le rayonnement thermique des personnes ou des autres sources de chaleur (par ex. les animaux, les véhicules, etc.) qui se déplacent dans la zone de détection. La portée obtenue dépend en grande partie du sens du mouvement de la source de chaleur et de la hauteur de montage de l'appareil.

5 Exclusion des sources de perturbation



Cache clipsable pour couvrir la zone de détection jusqu'à 180°

6 Lieu de montage



- 1) Monter l'appareil dans un endroit protégé au plafond à une hauteur de montage d'env. 2,5 à 3 m. Le champ doit être libre, car les rayons infrarouges ne traversent ni les objets opaques ni les vitres.
- 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.

7 Détails

Mode de fonctionnement DALI/DSI

L'appareil peut fonctionner soit en mode DALI-Broadcast (réglage usine), soit en mode DSI. Lorsque le cycle d'autotest est terminé, il est possible de changer de mode de fonctionnement en fonction des besoins à l'aide de la télécommande IR-RC livrée comme accessoire (Surface d'utilisation IR PD DALI ci-jointe, voir «Télécommande: programmation avec la télécommande»).

L'appareil fonctionne comme DALI-DSI-Master et contrôle tous les ballasts électroniques (EVG) raccordés au circuit de commande conformément aux réglages effectués. En fonction du modèle, il est possible de faire fonctionner 12 resp. 25 ballasts électroniques max. sur un détecteur de présence Master (voir «Caractéristiques techniques»).

Mesure de l'éclairage (mesure d'éclairage mixte)

Si la luminosité mesurée dans la pièce lorsque la lumière est éteinte est inférieure à la consigne de luminosité réglée sur l'appareil, la lumière est allumée lors de la détection d'un mouvement. En fonction de la luminosité mesurée sur le lieu de montage de l'appareil, l'appareil règle ensuite l'éclairage raccordé sur la valeur de consigne déterminée. Si la luminosité mesurée dans la pièce lorsque la lumière est allumée est en permanence supérieure à la consigne de luminosité réglée sur l'appareil, la lumière est éteinte indépendamment des mouvements détectés. La réaction au changement de luminosité s'effectue avec retardement.

Les niveaux de la luminosité de la pièce détectées par le produit sont, dans la mesure où des mouvements ne sont pas détectés en même temps, indiqués par des LED de la façon suivante:

Au-dessus de la consigne de luminosité (clair): clignotement régulier de la LED rouge.

Au-dessous de la consigne de luminosité (sombre): pas de clignotement de la LED rouge.

Eclairage d'orientation

Si l'éclairage d'orientation est activé, la lumière n'est pas entièrement éteinte à la fin de la temporisation mais reste, pour une durée déterminée, à une valeur de base de 10 % (minimum) à 20 % (maximum) environ; ceci permet de réduire les commutations au minimum.

ON: L'éclairage d'orientation reste allumé en permanence même après la fin de la temporisation et si le niveau de luminosité est en dessous de la consigne de luminosité. En cas de dépassement permanent de la consigne de luminosité l'éclairage d'orientation est coupé après un certain délai; en cas de non dépassement il est allumé automatiquement, indépendamment des mouvements.

OFF: l'éclairage d'orientation est désactivé. Après la fin de la temporisation la lumière est éteinte.

Automatique/Semi-Automatique

Dans le mode «Automatique», dès qu'un mouvement est détecté et qu'il fait sombre, la lumière sera toujours automatiquement allumée et réglée suivant la valeur de la consigne. La lumière s'éteint automatiquement en cas d'éclairage environnant suffisant ou d'absence de mouvement. En mode de fonctionnement «Semi-automatique», la lumière doit toujours être allumée manuellement avec un bouton poussoir ou la télécommande. A la livraison les détecteurs se trouvent toujours en mode «Automatique». L'appareil peut être mis dans le mode «Semi-Automatique» à l'aide de la télécommande IR-RC disponible en option (voir «Télécommande»).

User/Preset

L'appareil peut fonctionner dans un mode «Preset» ou un mode «User». Dans le mode «Preset» la valeur souhaitée de la consigne de luminosité est réglée lors de la mise en service, à l'aide de la télécommande IR-RC. Une modification ultérieure du niveau d'éclairage de la lampe, par action sur un bouton poussoir ou au moyen de la télécommande, désactive momentanément le processus de régulation, mais sans modifier la valeur préréglée de la consigne. A l'enclenchement suivant, suite à un mouvement ou une action sur un bouton poussoir, l'appareil régule de nouveau automatiquement suivant la valeur de la consigne préréglée. Dans le mode «User», au contraire, une modification de l'éclairage de la lampe provoque toujours une modification permanente de la consigne. A la livraison le détecteur se trouve toujours dans le mode «Preset». L'appareil peut être mis dans le mode de fonctionnement «User» à l'aide de la télécommande IR-RC disponible en option (voir «Télécommande»).

Allumage/extinction/variation manuelle de la lumière

La lumière peut à tout moment être enclenchée et désenclenchée resp. le niveau d'éclairage peut être modifié manuellement par un poussoir (voir «Schémas d'installation: Fonctionnement normal avec bouton externe») ou par télécommande (voir «Télécommande») indépendamment de la luminosité.

Allumage par poussoir s'il fait sombre

La lumière est immédiatement enclenchée à 100 %, puis réglée sur la valeur de consigne déterminée. L'appareil se trouve dans le mode sélectionné (Automatique/Semi-Automatique).

Allumage par poussoir s'il fait clair

La lumière est immédiatement enclenchée à 100 %, puis réglée sur la valeur de consigne déterminée. La lumière reste allumée tant que des mouvements sont détectés. La lumière s'éteint après le dernier mouvement détecté et une temporisation d'extinction additionnelle. Le détecteur se met ensuite automatiquement dans le mode de fonctionnement sélectionné (Automatique/Semi-Automatique).

Extinction par poussoir

La lumière 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).

Variation par boutons poussoir

Un appui long fait varier la lumière. Le relâchement de la touche met fin à la variation (voir «Schémas d'installation: Fonctionnement normal avec bouton externe»). Dans le mode «User» chaque modification du niveau d'éclairage par bouton poussoir fixe une nouvelle valeur de la consigne de luminosité, ce qui est signalé par un clignotement du luminaire raccordé (voir «Détails: User/Preset»).

Réinitialisation sur les réglages d'usine

La réinitialisation des réglages d'usine permet de supprimer l'ensemble des fonctions et des paramètres sélectionnés sur l'appareil à l'aide de la télécommande, à l'exception du mode de fonctionnement DALI/DSI, et de les retrouver dans leur état initial lors de la livraison. Pour ce faire, procéder de la façon suivante:

- 1. Débrancher l'appareil de l'alimentation électrique
- 2. Placer le potentiomètre pour le réglage du temps sur la position «TE» (test).
- 3. Placer le potentiomètre pour la consigne de luminosité sur «soleil».
- 4. Mettre le courant. L'appareil est maintenant réinitialisé sur le réglage usine et il est prêt à fonctionner après le déroulement du cycle d'autotest de 60 s.

8 Télécommande

Programmation avec la télécommande

Toutes les fonctions de base ainsi que quelques fonctions complémentaires du détecteur de présence peuvent être aisément réglées à distance au moyen de la télécommande. A cette fin, la surface d'utilisation «IR-PD DALI», à utiliser avec la télécommande «IR-RC» disponible séparément (voir «Articles/E-No»), est joint à chaque appareil.



Fonctions LUXOMAT IR PD DALI



Débloquer l'appareil



Mode de fonctionnement DALI/DSI

Chaque pression sur la touche permet de commuter entre les modes de fonctionnement DSI et DALI (réglage d'usine). La commutation est signalée par la LED rouge et verte sur l'appareil après la commutation de la façon suivante:

DALI actif: la LED verte s'allume pendant 1,5 s

DSI actif: la LED rouge s'allume pendant 1,5 s



Valeur de consigne de luminosité (variante 1)

+: augmentation de la valeur de consigne en petites/grosses étapes en appuyant brièvement sur la touche
-: diminution de la valeur de consigne en petites/grosses étapes en appuyant brièvement sur la touche



Valeur de consigne de luminosité (variante 2)

max: Augmentation du niveau de régulation par appui court sur la touche

min: Diminution du niveau de régulation par appui court sur la touche

Œil: Mémorisation du niveau de luminosité en cours comme nouvelle valeur de consigne



Temporisation

1 min à 30 min



Eclairage d'orientation 20 %

OFF: Eclairage d'orientation désactivé

1 min à 60 min: Minuterie pour l'éclairage d'orientation

ON: Eclairage d'orientation activé en permanence (voir «Détails: Eclairage d'orientation»)



Automatique/Semi-Automatique

Chaque pression sur la touche permet de commuter entre les modes de fonctionnement «Automatique» (réglage d'usine) et «Semi-Automatique». La commutation est signalée par la LED rouge et verte sur l'appareil après la commutation de la façon suivante:

Semi-Automatique actif: la LED verte s'allume pendant 1,5 s

Automatique actif: la LED rouge s'allume pendant 1,5 s

(voir «Détails: Automatique/Semi-Automatique»)



User/Preset

Chaque pression sur la touche permet de commuter entre les modes de fonctionnement «Preset» (réglage d'usine) et «User». La commutation est signalée par la LED rouge et verte sur l'appareil après la commutation de la façon suivante:

User actif: la LED verte s'allume pendant 1,5 s

Preset actif: la LED rouge s'allume pendant 1,5 s



Remise à zéro

Effacement de toutes les valeurs et modes de fonctionnement réglés avec la télécommande, à l'exception du mode de fonctionnement DALI/DSI (puis réglages par potentiomètre actifs, voir «Mise en service/Réglages: Réglages»)



Blocage de l'appareil



Protection contre le vandalisme

Ne peut être activée que dans les 5 s après le blocage de l'appareil. Lorsque la protection contre le vandalisme est activée, seule la fonction «Allumage/Extinction de la lumière» peut encore être commandée par la télécommande. Lorsque la protection contre le vandalisme est activée, les affichages LED sont inversés en ce qui concerne la couleur. Il est possible de quitter à nouveau le mode protection anti-vandalisme en réinitialisant l'appareil sur les valeurs de réglage usine (voir «Réinitialisation sur les réglages d'usine»).



Allumage/Extinction de la lumière

Allumage et extinction temporaire de l'éclairage (voir «Détails: Allumage/extinction/variation manuelle de la lumière»)



Variation de la lumière

max: Augmentation du niveau de régulation par appui court sur la touche

min: Diminution du niveau de régulation par appui court sur la touche

Œil: Arrêter la variation (mode de fonctionnement Preset) resp. mémorisation du niveau de luminosité en cours comme nouvelle valeur de consigne (mode de fonctionnement User, voir «Details: User/Preset»)



Test

La lumière s'allume et s'éteint rapidement lorsqu'un mouvement est détecté dans la zone de détection. Pour quitter le mode test, activer la touche «TEST» ou «RESET».



Remise à zéro

Extinction de la lumière, puis fonctionnement automatique

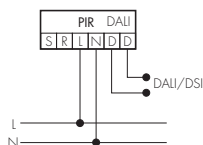
9 Schémas d'installation

Attention 230 V



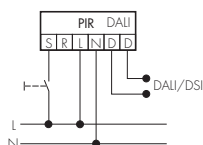
Travailler sur un réseau en 230 V ne s'improvise pas, seul un électricien qualifié et habilité doit effectuer ce raccordement. Avant de commencer l'installation, assurez-vous que l'alimentation est coupée.

Fonctionnement normal



L'éclairage est régulé automatiquement en fonction de la présence et de la luminosité.

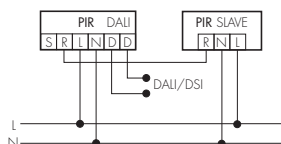
Fonctionnement normal avec bouton externe



L'éclairage est régulé automatiquement en fonction de la présence et de la luminosité.

Le circuit d'éclairage raccordé peut également être commandé manuellement par un bouton poussoir branché à la borne S:
Appui court sur le bouton poussoir: Lumière Allumer/Eteindre
Appui long sur le bouton poussoir: Lumière Augmenter/Diminuer (jusqu'au relâchement du bouton poussoir).

Fonctionnement Master/Slave

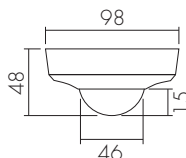


Agrandissement de la zone de détection avec appareils Slave.

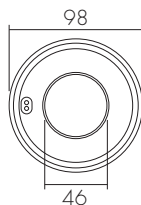
10 Dimensions (mm)

Version pour montage apparent (AP)

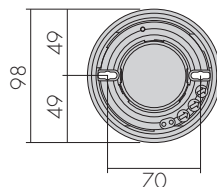
Vue latérale



Vue de face

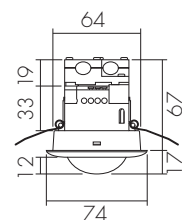


Vue arrière

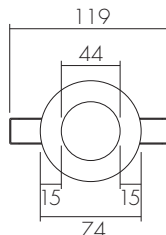


Version pour montage dans les faux-plafonds (DE)

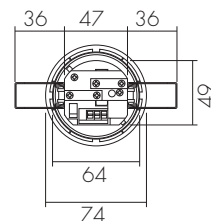
Vue latérale



Vue de face

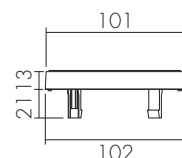


Vue arrière

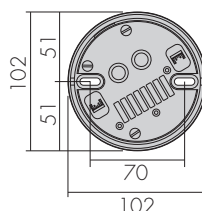


Socle IP54 pour PD2 360 AP

Vue latérale



Vue de face



11 Caractéristiques techniques

Tension nominale: 230 V +/- 10 %, 50-60 Hz

Zone de détection: 360°

Portée: Ø 8 m pour le passage latéral (tangential), Ø 4 m pour l'approche vers la lentille (radial), Ø 4 m pour personnes assises

Hauteur de montage recommandée: 2,5 à 3 m (max. 10 m)

Sortie lumière: Contact de commutation: DALI/DSI,

Puissance: max. 12 EVG (PD2 AP, PD9)/max. 25 EVG

(PD2 DE), Minuterie: 1 à 30 min, Luminosité: 5 à 2000 Lux

Semi-automatique: Oui

Eclairage d'orientation: Oui (minuterie réglable)

Contact d'entrée pour slave: Oui

Contact d'entrée pour bouton: Oui

Télécommandable (IR): IR-RC

Protection/Classe: IP20/II/CE

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

Boîtier: PC résistant aux UV

12 Articles/E-No

PD2 360 AP DALI-DSI	535 931 705
PD2 360 DE DALI-DSI	535 930 615
PD9 360 DALI-DSI	535 934 404

PD2 360 AP Slave	535 930 105
PD2 360 UP Slave	535 930 305
PD2 360 DE Slave	535 930 505
PD2 180 UP Slave EDI	535 933 025
PD9 360 Slave	535 935 404

IR-RC, Télécommande IR	535 949 005
BSK-PD, Grille de protection, blanc	535 998 275
IPS-PD2, Socle IP54 pour PD2 360 AP	535 985 900

VK-PD9-Master-LC-5M, Rallonge 5 mètres pour PD9 360 DALI-DSI	535 999 697
VK-PD9-Master-LC-10M, Rallonge 10 mètres pour PD9 360 DALI-DSI	535 999 797

13 Recherches défauts

Pas de lumière

La lampe est défectueuse: Remplacer l'ampoule.

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

Consigne de luminosité n'est pas adaptée à la situation: Adapter la valeur de consigne en fonction des besoins

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

Fonction «Extinction de la lumière» est activé: Activer la fonction «Allumage de la lumière» sur la télécommande ou avec le bouton poussoir.

Lumière trop claire/trop sombre

Consigne de luminosité n'est pas adaptée à la situation: Adapter la valeur de consigne en fonction des besoins

Eclairage continu ou enclenchement involontaire de la lumière la nuit

Eclairage d'orientation activé: Désactiver l'éclairage d'orientation ou diminuer sa temporisation.

Mouvement permanent ou temporaire avec une source de chaleur dans la plage 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.

Eclairage continu également la journée

Mode de fonctionnement incorrect: passer sur le mode de fonctionnement correct DALI/DSI à l'aide de la télécommande.

Consigne de luminosité n'est pas adaptée à la situation: Adapter la valeur de consigne en fonction des besoins.

La source de lumière raccordée s'allume trop tard ou la portée est trop faible

Le détecteur est installé à une trop grande/petite hauteur ou rapprochement frontale: Si nécessaire, corriger la hauteur de montage ou l'endroit d'installation (voir «Zone de détection» ou «Lieu de montage»).

Les réglages de l'appareil ne peuvent pas être modifiés avec les vis de réglage

L'appareil est programmé avec la télécommande: modifier les réglages à l'aide de la télécommande disponible comme accessoire ou réinitialiser l'appareil sur les valeurs de réglage usine (voir «Détails: Réinitialisation sur les réglages d'usine»)

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 Swisslux 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>



K3.1-B9.2