



MANUEL D'UTILISATION
MD/PD BASIC
ON/OFF



Sommaire

1	Description	3
2	Consignes de sécurité	3
3	Fonctionnement	3
3.1	L'éclairage s'allume	4
3.2	L'éclairage s'éteint	4
3.3	Retardement de commutation (fonction impulsions désactivée)	4
4	Installation / Raccordement	5
4.1	Masquage de la zone de détection	7
5	Mise en service	7
5.1	Aperçu des réglages d'usine	7
6	Réglages	8
6.1	Commande via le poussoir externe « S »	8
6.2	Paramétrage par télécommande	8
6.3	REMOTE CONTROL MDi/PDi	9
6.4	Réglages temporaires REMOTE CONTROL MDi/PDi	9
6.5	Programmation REMOTE CONTROL MDi/PDi	10
6.6	Paramétrage via l'ESY-pen et son application	12
6.7	Installation de l'application ESY	12
6.8	Connexion de l'ESY-Pen à l'application ESY	13
7	Caractéristiques techniques	14
8	Assistance	14
8.1	Maintenance	15
8.2	Nettoyage	15
9	ESYLUX - garantie du constructeur	15



1 Description

Le détecteur de mouvement (MD) / détecteur de présence (PD) est conçu pour une utilisation intérieure et utilise une technologie à capteur infrarouge passif qui réagit aux sources de chaleur en mouvement, comme des personnes en activité.

Remarque : Ce produit ne doit être utilisé que dans les conditions prévues par le présent mode d'emploi.

Toute modification du produit (ajout, peinture, etc.) entraîne l'annulation de la garantie. Une fois que vous avez déballé l'appareil, vérifiez qu'il ne présente aucun défaut. En cas d'anomalie, ne le mettez pas en marche.

Si vous n'êtes pas certain que l'appareil peut être utilisé en toute sécurité, éteignez-le immédiatement et prenez vos dispositions pour empêcher toute utilisation involontaire.

2 Consignes de sécurité

- Seules des personnes autorisées et qualifiées pour effectuer une installation conforme aux normes et prescriptions en vigueur peuvent intervenir sur le réseau 230 V.
- Avant d'installer le produit, coupez le courant.
- L'appareil doit être protégé côté entrée à l'aide d'un disjoncteur 10 A.

3 Fonctionnement

- Zone de détection : 360°, portée : 8 m / 24 m avec une hauteur de montage de 2,5 m.
- Commande automatique des canaux lumineux en cas de mouvement détecté (MD).
- Commande automatique des canaux lumineux selon la lumière du jour et la présence de personnes (PD).
- Avec commutation en valeur zéro.



3.1 L'éclairage s'allume

L'éclairage s'allume lorsque la luminosité (valeur nominale) est inférieure à la valeur programmée en lux et que le détecteur perçoit un mouvement dans la zone de détection. Le capteur indique un autre mouvement par deux clignotements brefs de la **LED rouge** (il est possible d'éteindre la LED, voir Paramétrage par télécommande).

MD BASIC : une fois l'éclairage allumé, le capteur désactive la mesure de la lumière pendant ce temps.

3.2 L'éclairage s'éteint

L'éclairage s'éteint lorsque le détecteur ne perçoit plus de mouvements dans la zone de détection et que la durée d'activation programmée est écoulée.

3.3 Retardement de commutation (fonction impulsions désactivée)

Pour éviter les changements de luminosité trop soudains dus à une activation/désactivation indésirable de l'éclairage en cas de détection de présence, le détecteur s'active exclusivement sur la base d'une temporisation.

Par exemple : le passage d'un nuage pourrait activer inutilement le détecteur.

Temporisation « clair à sombre » :	30 s = la LED rouge s'allume pendant 30 secondes.
Temporisation « sombre à clair » :	aucune = seulement temps d'arrêt actif (MD)
	5 min = la LED rouge clignote pendant 5 minutes (PD)

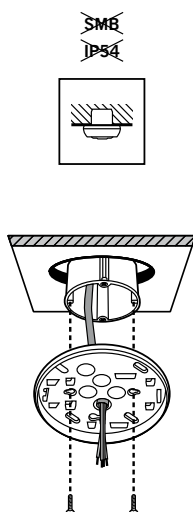


4 Installation / Raccordement

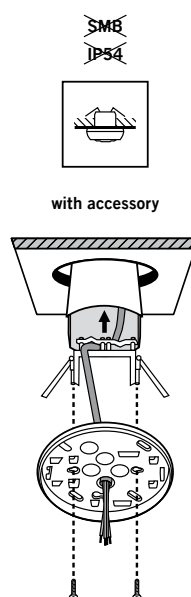
Remarque : Avant d'installer le produit, coupez le courant.

- Les détecteurs sont disponibles dans des versions permettant un montage encastré, apparent ou, à l'aide d'accessoires, au plafond.

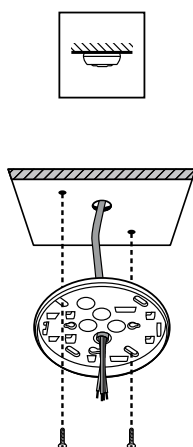
Montage encastré



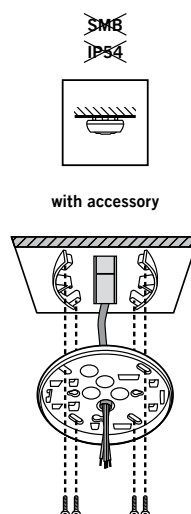
Montage intégré au plafond (voir accessoires) pour plafonds suspendus



Montage apparent



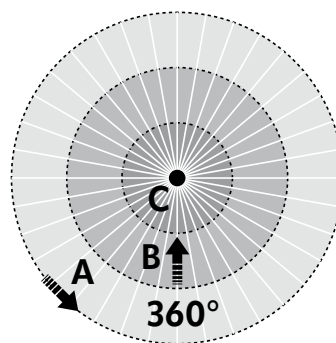
Montage apparent avec entretoises





- Les indications de portée se rapportent à une température ambiante d'environ 20 °C.
- La détection est optimale lorsque le mouvement traversant le champ d'action est transversal par rapport au rayonnement du détecteur. En effet, lorsque l'élément s'approche en faisant face au dispositif, le détecteur capte moins facilement ses mouvements, ce qui réduit considérablement sa portée.

Distance de détection :	Transverse (A) ø m	Frontale (B) ø m	De présence (C)* ø m
... 8 BASIC	8	6	4
... 24 BASIC	24	8	6



* seulement PD BASIC ...

- La position du détecteur doit tenir compte des particularités et des contraintes de l'espace.
- L'espace situé devant le détecteur doit être dégagé, car les rayons infrarouges ne traversent pas les objets.
- Le raccordement doit être effectué conformément au schéma électrique

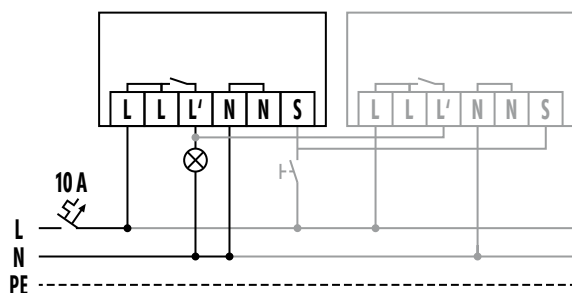
Raccordement avec commande optionnelle par poussoir. Mise en parallèle de 8 appareils au maximum.

L Phase externe 230 V ~

L' Phase commutée 230 V ~

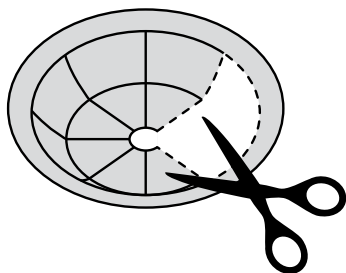
N Neutre

S Poussoir/Pilote



4.1 Masquage de la zone de détection

Des caches-lentille sont disponibles comme accessoires (réf. EB10423093 ou EB10423109) et permettent de masquer certaines zones de détection.



5 Mise en service

Mettez le dispositif sous tension.

Une phase d'initialisation de 25 secondes démarre. La **LED rouge** clignote. L'éclairage est alors déclenché.

5.1 Aperçu des réglages d'usine

Réglages d'usine

Luminosité = environ	env. 100 lux (MD) / env. 500 lux (PD)
Temporisation	5 min
Sensibilité	100 %



À la livraison, les valeurs des éléments de réglage manuels sont actives. Vous pouvez à tout moment les remplacer en effectuant une programmation à l'aide des télécommandes disponibles en option.

6 Réglages

6.1 Commande via le poussoir externe « S »

Le détecteur de plafond dispose d'un raccordement pour un poussoir externe (borne S). Ainsi, il est possible d'activer ou de désactiver manuellement l'éclairage.

Remarque : Remarque : lors du montage en parallèle de plusieurs détecteurs, relier également les éventuels poussoirs en parallèle avec tous les détecteurs.

Modes disponibles lors de l'actionnement du poussoir externe

Actionnement du poussoir pendant 1 s : L'éclairage est allumé ou éteint (pour la durée d'activation)

Actionnement du poussoir pendant 3 s : L'éclairage est allumé ou éteint pendant 4 heures.

D'autres paramétrages peuvent être appliqués via une télécommande. Les télécommandes sont vendues séparément en tant qu'accessoires.

6.2 Paramétrage par télécommande

Seulement les modèles :

MD 360i/8 Basic ... MD 360i/24 Basic ...

PD 360i/8 Basic ... PD 360i/24 Basic ...

Remarque : pour une transmission optimale lors de la programmation, orientez la télécommande vers le détecteur. En cas d'exposition directe au soleil, la portée



standard d'environ 8 m peut être réduite en raison du rayonnement infrarouge du soleil.

6.3 REMOTE CONTROL MDi/PDi (EM10425509)



6.4 Réglages temporaires REMOTE CONTROL MDi/PDi

Les paramétrages sont utilisés temporairement.

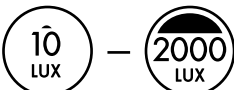
Fonction	Programmation personnalisée
	Démarrage et arrêt Démarrage et arrêt manuels de l'éclairage. Remarque : actionnez la touche de réinitialisation pour interrompre l'activation ou la désactivation. Signalisation en mode d'activation : la LED rouge émet deux clignotements brefs lorsque le détecteur perçoit un mouvement dans la zone de détection. Signalisation en mode de désactivation : la LED rouge émet un clignotement bref lorsque le détecteur perçoit un mouvement dans la zone de détection.
	Réinitialisation / réglages Suppression des valeurs définies temporairement. Le détecteur retourne automatiquement au mode de fonctionnement manuel programmé.



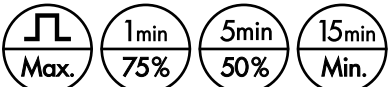
Fonction	Programmation personnalisée
	Activation ou désactivation d'une durée de 4 heures L'éclairage est allumé ou éteint pendant 4 heures. Si le détecteur ne perçoit aucun mouvement dans la zone de détection et que les quatre heures sont écoulées, le détecteur retourne automatiquement au mode de fonctionnement précédent. Remarque : actionnez la touche de réinitialisation pour interrompre l'activation ou la désactivation d'une durée de 4 heures.

6.5 Programmation REMOTE CONTROL MDi/PDi

Le paramétrage effectué est activé en permanence.

Fonction	Programmation personnalisée
	Ouvrir le mode de programmation Le détecteur se trouve en mode de programmation. Signalisation : la LED rouge reste allumée et l'éclairage est allumé en permanence.
	Arrêt du mode de programmation Les paramètres configurés sont enregistrés sur le détecteur. Signalisation : la LED rouge s'éteint.
	Réglage de la luminosité nominale (1000 lux (MD) / 2000 lux (PD) max.) Le détecteur allume l'éclairage lorsque la luminosité (valeur nominale) est inférieure à la valeur programmée en lux et que le détecteur perçoit un mouvement dans la zone de détection. Signalisation : la LED rouge clignote trois fois.
	Le détecteur fonctionne en mode jour Le système photométrique n'est plus actif.
	Saisie automatique de la luminosité ambiante actuelle Le détecteur allume l'éclairage lorsque la luminosité (valeur nominale) est inférieure à la valeur programmée en lux et que le détecteur perçoit un mouvement. Signalisation : la LED rouge et l'éclairage s'éteignent pendant le processus de saisie automatique, soit pendant environ 5 secondes.



Fonction	Programmation personnalisée
	Mode automatique ou semi-automatique Possibilité de régler la commande de l'éclairage en mode automatique ou semi-automatique. Mode automatique : l'éclairage s'allume en fonction de la valeur programmée en lux et en cas de détection de mouvement. La durée d'activation programmée commence lorsqu'aucun mouvement n'est détecté. Possibilité de commander l'état activé via le poussoir externe S. Signalisation : la LED rouge clignote trois fois. Mode semi-automatique : la commande (activation) de l'éclairage s'effectue via le poussoir externe « S ». L'éclairage reste activé tant que le détecteur perçoit du mouvement et que la luminosité (valeur nominale) est supérieure à la valeur programmée en lux. Signalisation : la LED rouge s'éteint pendant environ 2 secondes.
	Brève impulsion Lorsque le détecteur perçoit un mouvement dans la zone de détection, il active l'éclairage pendant environ 5 secondes, puis le désactive pendant environ 5 secondes. Vous pouvez par exemple utiliser cette fonction pour commander des minuteries de cage d'escalier. Signalisation : la LED rouge s'allume pendant 5 secondes, puis s'éteint pendant 5 secondes.
	Temporisation La durée d'activation commence après la détection du dernier mouvement dans la zone de détection. Signalisation : la LED rouge clignote.
	Sensibilité du détecteur infrarouge passif Réglages : max. (100 %), 75 %, 50 %, min. (25 %) Possibilité de régler la sensibilité de détection de mouvement du détecteur. Signalisation : la LED rouge clignote trois fois.
	Activation / désactivation des LED du détecteur Il est possible d'activer et de désactiver les LED du détecteur. Signalisation : Désactivation des LED : la LED rouge s'éteint pendant environ 2 secondes. Activation des LED : la LED rouge clignote trois fois.
	Réglages d'usine Le détecteur est livré avec les réglages d'usine, quels que soient la position des potentiomètres. 5 min, 100 lux (MD) / 5 min, 500 lux (PD)



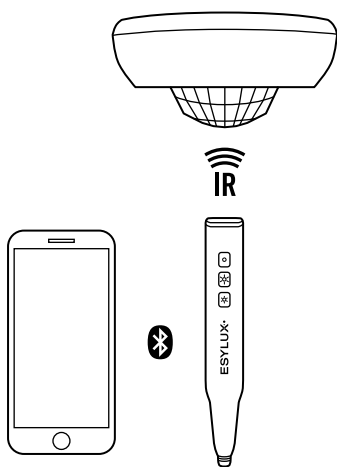
6.6 Paramétrage via l'ESY-Pen et son application

Commencez par accéder à l'application ESY pour modifier les paramètres. L'ESY-Pen connecté par Bluetooth à un smartphone ou une tablette transmet les différents ordres par infrarouge au détecteur de mouvement/présence.

L'émission infrarouge se situe au niveau de la tête de l'ESY-Pen. Pour communiquer avec l'appareil, la tête de l'ESY-Pen doit être orientée vers celui-ci.

Tant qu'un signal infrarouge est émis, la touche ON/OFF clignote en rouge ou vert (selon la sélection). Le transfert des paramètres de l'appareil vers l'ESY n'est pas possible. La communication entre l'ESY-Pen et l'appareil est unidirectionnelle.

Remarque : pour une transmission optimale du signal, respecter une distance minimale correspondant à la hauteur de montage. La lumière directe du soleil peut faire obstruction à la transmission du signal IR.



Communication : appareil mobile – ESY-Pen – détecteur de mouvement/présence

6.7 Installation de l'application ESY

L'application ESY est gratuite et disponible sur Google Play Store et Apple App Store pour les appareils mobiles suivants :

- Appareils Apple avec le système d'exploitation iOS 12.5.5 ou supérieur
- Appareils Android avec Android version 8.0 ou supérieure



- Scannez le code QR pour télécharger l'application ESY.



Pour pouvoir paramétrer votre appareil, vous devez l'ajouter la première fois à la liste des appareils de l'ESY :

- Lancez l'application ESY.
- Appuyez sur la touche < **Sélectionner et paramétrer des appareils** >.
- Appuyez sur la touche < **Ajouter un appareil** >, puis sélectionnez votre appareil à l'aide de la fonction de recherche ou en scannant son code-barres.
- ✓ Votre détecteur apparaît dans la liste.
- ✓ 9 paramètres peuvent être configurés

Pour transférer les paramètres au détecteur, vous avez besoin de l'ESY-Pen connecté en Bluetooth à votre appareil mobile.

6.8 Connexion de l'ESY-Pen à l'application ESY

1. Allumez l'ESY-Pen.

- Appuyez pendant deux secondes sur la < **Touche ON/OFF**  >.
- ✓ La < **Touche ON/OFF**  > s'allume en rouge.
- ✓ Les deux < **Touches de fonction**  +  > s'allument en blanc lorsque l'appareil mobile est allumé.

2. Activez le Bluetooth® sur votre appareil mobile.

3. Lancez l'application ESY.

- Sélectionnez la touche < **Aucune connexion** > en bas de la page d'accueil.
- Sélectionnez votre ESY-Pen < **ESY-Pen Vx.x xxxx** > dans la liste.
- Il vous sera ensuite demandé de saisir le code PIN de sécurité.



- ✓ Une fois connecté, votre < **ESY-Pen Vx.x xxxx** > s'affichera en bas de la page d'accueil.
- ✓ L'ESY-Pen est prêt à l'emploi.

i Si aucun ESY-Pen (ESY-Pen Vx.x xxxx) n'apparaît dans la liste, faites glisser votre doigt vers le bas pour actualiser la page. Vous trouverez le nom et le code PIN de sécurité sur l'étiquette d'identification de votre ESY-Pen

7 Caractéristiques techniques

Tension nominale	230 V ~ / 50 - 60 Hz
μ = Ouverture des contacts	$\leq 1,2$ mm
valeur de consigne de luminosité	5 - 1000 lux (MD) / 5 - 2000 lux (PD)
Pouvoir de coupure	2300 W / 10 A ($\cos \phi = 1$) 1150 VA / 5A ($\cos \phi = 0,5$)
Courant d'appel max.	78 A / 5 ms
Durée d'activation	Brève impulsion / de 15 s à 30 min env.
Type / Classe de protection	IP40 / II IP54 / II
Plage de températures de fonctionnement	0 °C ... +50 °C

8 Assistance

Problème	Cause(s) possible(s)
L'éclairage ne s'allume pas.	- La luminosité ambiante est supérieure à la valeur de luminosité prédéfinie. - L'éclairage a été éteint manuellement. - Des personnes se trouvent dans la zone de détection. - Des sources thermiques parasites, telles qu'un chauffage, une ventilation ou un objet mouvant (un rideau devant une fenêtre ouverte, par exemple) se trouvent dans la zone de détection. - La durée d'activation est trop courte.



Problème	Cause(s) possible(s)
L'éclairage s'éteint dans l'obscurité malgré la détection de présence.	- La luminosité ambiante est supérieure à la valeur de luminosité prédéfinie. - L'éclairage a été éteint manuellement.
L'éclairage ne s'éteint pas ou il s'allume spontanément alors que le détecteur ne perçoit aucune présence.	- La durée d'activation n'est pas encore écoulée. - Des sources thermiques parasites, telles qu'un chauffage, une ventilation ou un objet mouvant (un rideau devant une fenêtre ouverte, par exemple) se trouvent dans la zone de détection.
Le poussoir ne fonctionne pas.	- L'appareil est encore en phase de démarrage. - Le poussoir lumineux est utilisé sans raccordement à la phase neutre. - Le poussoir n'est pas raccordé à la « borne S ».
L'éclairage s'allume et s'éteint pendant la phase d'initialisation.	- Trop de lumière artificielle arrive sur le détecteur.
Le détecteur ne réagit pas.	- Vérifier la tension secteur.

8.1 Maintenance

Le détecteur de présence de plafond ne contient aucun composant nécessitant une maintenance. Il est nécessaire de remplacer l'appareil dans son entier.



Cet appareil ne doit pas être éliminé comme des déchets ordinaires non triés. Les propriétaires sont tenus par la loi de se débarrasser correctement des appareils usagés. Contactez votre commune pour plus d'informations.

8.2 Nettoyage

N'utilisez pas de produits d'entretien ou de solvants corrosifs pour le nettoyage et l'entretien de cet appareil. Utilisez un chiffon non pelucheux et sec, ou humidifié avec de l'eau uniquement.

9 ESYLUX - Garantie du constructeur

Garantie de fabricant ESYLUX sur www.esylux.com.