

Inters écologiques (Green Switch) SCS encastrables PIR+US

574048 067226 HD/HC/HS4658
574098 AM5658 L/N/NT4658N

Descriptif produit

Appareil de contrôle et de commande doté d'un détecteur de mouvement PIR et US (ultrasons) et d'un capteur de luminosité pour l'activation automatique de charges de différente nature après détection d'un mouvement ou d'un niveau de luminosité inférieur à la valeur pré réglée.

L'activation/la désactivation de la charge peut aussi se faire manuellement au moyen du poussoir frontal et/ou d'un appareil de commande bus externe.

IL EST possible de configurer différents modes de fonctionnement ; pour la description détaillée de ces modes, voir page 4.

Normes, certifications et marquages

Directive :

- CEM 2004/108/EC

Normes d'installation électrique :

- CEI 64-8

Normes produits :

- CEI 60669-2-1

- NF EN 50428

Normes environnementales :

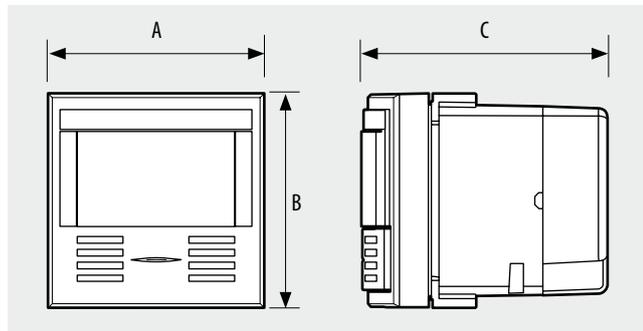
- Directive 2002/96/EC : DEEE (Élimination des déchets d'équipements électriques et électroniques)

- Directive 2002/95/EC : RoHS (Limitation des substances dangereuses)

Dimensions

Encombrement :

2 modules encastrables

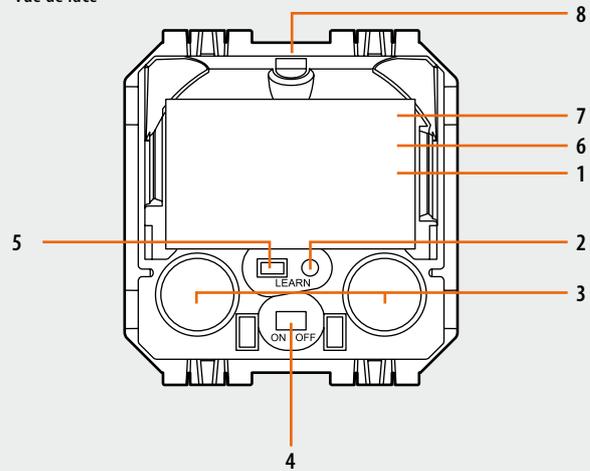


A	B	C
45	45	51

Caractéristiques techniques

Tension :	27 V=
Consommation :	17 mA
Raccordement entre le détecteur et l'actionneur :	Bus SCS connecteur
Type de détecteur :	détecteur de mouvement (PIR+US) avec un angle de détection de 180° et capteur de luminosité.
Profondeur de la boîte d'encastrement :	40 mm
Poids :	60 g
Résistance à l'impact :	IK04
Degré de protection contre la pénétration de solides et liquides :	IP20
Temporisation :	de 5 s à 59 min 59 s
Luminosité :	de 20 lux à 1275 lux
Température d'utilisation :	de - 5 °C à + 45 °C
Température de stockage :	de - 20 °C à + 70 °C

Vue de face



Légende

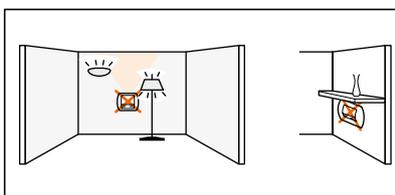
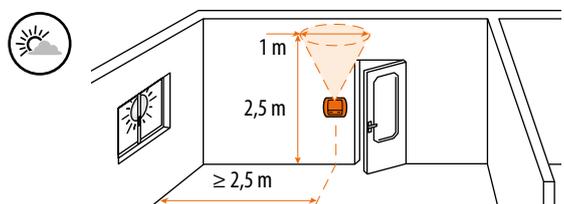
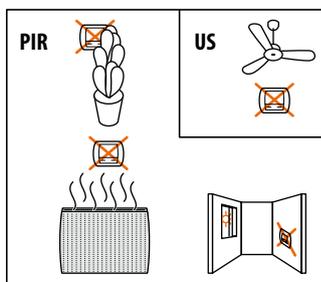
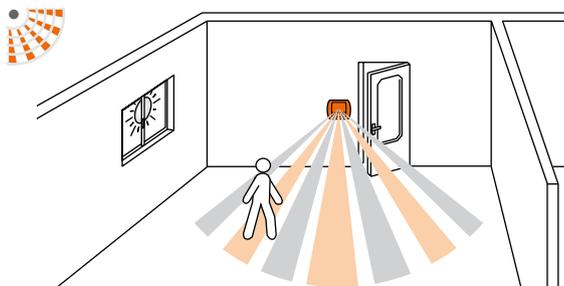
1. Détecteur PIR
2. Voyant (LED) APPRENTISSAGE
3. Détecteur US
4. Poussoir ON-OFF
5. Bouton APPRENTISSAGE
6. Détecteur de présence (sous lentille)
7. Émetteur IR (sous lentille)
8. Capteur de luminosité

Inters écologiques (Green Switch) SCS encastrables PIR+US

574048 067226 HD/HC/HS4658
574098 AM5658 L/N/NT4658N

Installation

Positionnement du détecteur



Placer le détecteur de manière à ne pas l'exposer à la lumière artificielle déjà diffusée dans le local d'installation.

Paramétrages

Paramètres du détecteur	Valeur par défaut	Paramètres modifiables	Télécommande de configuration	
			88230 BMS04001	88235 BMS04003
Temporisation	15 min	3,5,10,15,20 min 30 s - 255 h 59 min 59 s	-	✓
Sensibilité	PIR (très haute) / US (haute)	Basse, moyenne, haute, très haute	✓	✓
Seuil de luminosité	300 lux	20, 100, 300, 500, 1000 lux 0 - 1275 lux	-	✓
Mode de fonctionnement	Auto	Inactive	Activée/Désactivée	✓
	Walkthrough	Activé	Activé/Désactivé	✓
	Eco	Inactive	Activé/Désactivé	✓
Schéma de détection	Initial	PIR et US	PIR et/ou US, PIR, US	✓
	Maintien	PIR ou US	PIR et/ou US, PIR, US	✓
	Retrigger	PIR ou US	PIR et/ou US, PIR, US Désactivé	✓
Alarme	Inactive	Activée/Désactivée	✓	-
Mode avancé	Calibration	-	0 - 99995 lux	✓
	Réglage	Inactive	Activé/Désactivé	✓
	Apport lumineux	Automatique	Automatique - 1275 lux	✓

Temporisation
Intervalle de temps qui s'écoule entre le moment de la détection d'une présence et la désactivation de la charge.
L'intervalle recommence chaque fois que le détecteur relève une présence.

Seuil de luminosité
Valeur d'éclairement en dessous de laquelle le capteur active la charge et au-dessus de laquelle il la désactive.

Sensibilité
Réglage de la sensibilité de la technologie utilisée pour les détections.

Modes de fonctionnement :

Auto
L'activation de la charge survient automatiquement :
- en cas de détection de la présence d'une personne, si l'éclairage naturel est insuffisant.

Inters écologiques (Green Switch) SCS encastrables PIR+US

574048 067226 HD/HC/HS4658
574098 AM5658 L/N/NT4658N

La désactivation de la charge survient automatiquement :

- en cas d'absence de présence à la fin de la temporisation + intervalle de stand-by paramétrés.
- ou si l'éclairage naturel est insuffisant (réglage activé).

Chaque nouvelle détection entraîne une activation automatique en cas de niveau d'éclairage insuffisant.



Walkthrough

Si une présence d'une durée inférieure à 20 s a été relevée, le détecteur diminuera la temporisation paramétrée à 3 minutes. Dans le cas où la temporisation paramétrée serait déjà inférieure à ce délai, celle-ci resterait inchangée.



Eco

L'activation de la charge a lieu manuellement, tandis que la désactivation se fait automatiquement :

- en cas d'absence de détection de présence à la fin de la temporisation paramétrée.
- Si le détecteur relève une présence dans un délai de 30 s après la désactivation de la charge, celle-ci sera automatiquement réactivée (fonction retrigger activée). Une fois cet intervalle écoulé, la charge doit être réactivée manuellement.

Schéma de détection

Ensemble des technologies utilisées pour réaliser la détection.

Initiale : ensemble des technologies utilisées pour la première détection.

Maintien : ensemble des technologies utilisées après la première détection.

Retrigger : ensemble des technologies utilisées pour réaliser la fonction Retrigger. Une nouvelle détection éventuelle dans un délai de 30 secondes après l'extinction comporte la réactivation automatique de la charge. Au terme de ce délai (30 secondes), la charge doit être réactivée manuellement. Disponible uniquement en mode Eco.

Alarme : le détecteur émet un signal sonore d'avertissement avant la désactivation de la charge. Intervalles : 1 minute, 30 secondes, 10 secondes.

Mode avancé :



Calibration

Pour calibrer le détecteur, il faut mesurer l'éclairage présent dans l'environnement à l'aide d'un luxmètre et renvoyer la valeur d'intensité lumineuse au capteur par le biais de la télécommande de configuration (BMS04001).

Procédure de calibration :

Phase 1 : avec la lumière artificielle seulement.

Activer la charge à l'intensité maximale et fermer les volets (si ce n'est pas possible, attendre le coucher du soleil).

Mesurer l'éclairage et transmettre la valeur d'intensité lumineuse au détecteur par le biais de la télécommande.

Phase 2 : avec la lumière naturelle seulement.

Désactiver la charge et ouvrir les volets.



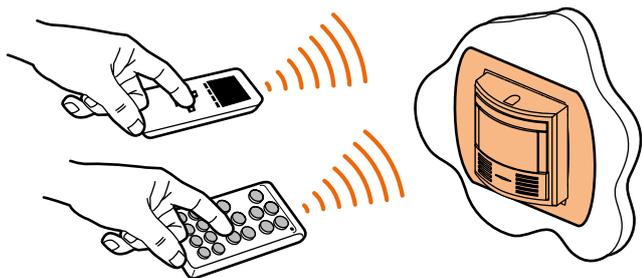
Réglage

Cette fonction permet au capteur de désactiver la charge après 10 minutes (+ un autre seuil de sécurité pour éviter toute extinction inopinée) pendant lesquels l'éclairage (l'intensité lumineuse) excède le seuil de luminosité en dépit de la détection d'une présence.

Apport lumineux : entité de l'éclairage supplémentaire produit par l'activation de la charge.

Lorsque le paramètre apport lumineux est sur "auto", le capteur calcule automatiquement l'apport lumineux.

Modification des paramètres par télécommandes de configuration



• **BMS04001 - 088230** : télécommande de configuration évoluée

• **BMS04003 - 088235** : télécommande de configuration simplifiée

Quand il reçoit un ordre IR par le biais d'une télécommande de configuration, le capteur émet un signal sonore (bip) pour confirmer l'acquisition de la modification.

Pour plus d'informations sur les paramètres, consulter la fiche technique de la télécommande BMS04001.

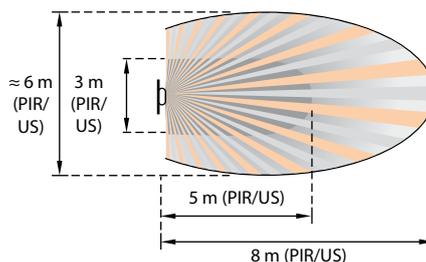
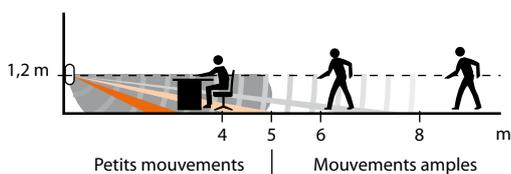
Récupération des paramètres d'usine :

1^{er} appui bref sur la touche APPRENTISSAGE. Le voyant (LED) clignote lentement.

2^{ème} appui : maintenir enfoncée la touche APPRENTISSAGE pendant 10 secondes jusqu'à ce que le voyant (LED) clignote rapidement.

Performances

Hauteur



Inters écologiques (Green Switch) SCS encastrables PIR+US

574048 067226 HD/HC/HS4658
574098 AM5658 L/N/NT4658N

Configuration

1. Système Lighting Management

Si les interrupteurs écologiques sont installés dans un système Lighting Management, leur configuration peut se faire dans les modes suivants :

- Plug & Go : procédure automatique d'association des interrupteurs écologiques aux entrées et aux sorties. La procédure s'active à la mise sous tension des interrupteurs. Cette procédure n'est disponible que pour les systèmes de contrôle et de surveillance spécifiques "Room controller" ou, dans le cas d'autres appareils, en combinaison avec

les systèmes de contrôle et de surveillance spécifiques "Room controller" .

- Push & Learn : procédure de création des combinaisons entre les différents appareils raccordés ou de modification des combinaisons définies automatiquement par la procédure Plug & Go. Pour plus de détails, consulter la notice spécifique.
- Configuration logicielle : via le logiciel "Virtual Configurator" ; pour plus de détails, consulter la notice spécifique.

2. Installation domotique My Home

Dans une installation domotique My Home, les inters écologiques SCS encastrables PIR+US peuvent être configurés de deux façons :

- CONFIGURATION PHYSIQUE, en insérant les cavaliers de configuration dans leurs logements respectifs.
- Configuration via le logiciel MYHOME_Suite, téléchargeable à partir du site

www.homesystems-legrandgroup.com ; ce mode présente l'avantage d'offrir beaucoup plus d'options que la configuration physique.

Pour la liste des modes et leur signification, se référer aux indications contenues dans cette fiche et à la section "Descriptions des fonctions" du logiciel. MYHOME_Suite.

3. Configuration physique

Les paramètres du détecteur sont définis par 6 emplacements du cavalier de configuration, et les fonctions dépendent du mode de fonctionnement :

Local : A = 1 – 9

Point lumineux : PL = 1 – 9

Mode : M = 0 – 4

Sensibilité du détecteur de mouvement : S = 0 – 3

Minuterie de contrôle : T = 0 – 9

Sensibilité du capteur de luminosité : D = 0 – 5

Attention : les adresses A = 0 et PL = 0 n'existent pas

Fonctions disponibles	Mode cavalier de configuration
Le détecteur contrôle l'unité de commande éclairage, dont l'adresse est définie en A et PL. Quand une présence est relevée, et si la luminosité mesurée est inférieure à la valeur paramétrée, le système allume l'unité de commande éclairage spécifiée et la maintient allumée jusqu'au terme de la durée paramétrée avec le cavalier de configuration en T (mode automatique). La sensibilité du détecteur de mouvement PIR est configurée avec le cavalier de configuration en S. Pour fonctionner adéquatement, la sensibilité du capteur de luminosité doit être paramétrée avec le cavalier de configuration en D. En cas de commande manuelle d'extinction de l'éclairage, le détecteur de présence, à la suite d'une action de contrôle, se désactivera jusqu'à détection d'une présence pour une durée définie par T.	0
Dans ce mode, le capteur fonctionne seulement selon les conditions d'éclairement et le détecteur de mouvement est désactivé. Quand la luminosité descend en dessous du seuil configuré, le système allume l'unité de commande éclairage et l'éteint à nouveau dès que la luminosité a atteint le seuil configuré (mode automatique). Configurer A = 1 - 9 et PL = 1 - 9, impossible d'insérer les cavaliers de configuration GEN, AMB et GR. Dans ce mode, les cavaliers de configuration S et T ne sont pas insérés.	1
Dans ce mode, le capteur ne gère pas directement l'éclairage, mais envoie les signaux de mouvement et luminosité au programmeur de scénarios MH200N. Dans ce cas, l'adresse du détecteur est insérée en A et PL et doit être unique au sein du système. Par conséquent, les cavaliers de configuration GEN, AMB et GR ne peuvent pas être insérés. Dans ce mode, les cavaliers de configuration S et T ne sont pas insérés, car ces paramètres sont directement gérés par le programmeur de scénarios.	2
Dans ce mode, le système gère directement une unité de commande éclairage en maintenant une luminosité constante dans le local (ce mode n'est efficace que si le détecteur gère un variateur). Le système allume l'éclairage quand une présence a été relevée et le maintient allumé en fonction de la présence de personnes et du seuil d'éclairement configuré (mode automatique). Quand une présence est relevée, et si la luminosité mesurée est inférieure au seuil configuré, le détecteur allume l'unité de commande éclairage spécifiée et la maintient allumée jusqu'au terme de la durée paramétrée avec le cavalier de configuration en T. Pendant le fonctionnement, le détecteur maintient une luminosité constante en fonction du cavalier de configuration en D. Par exemple, quand la lumière naturelle augmente, le capteur diminue l'intensité de luminosité de l'unité de commande éclairage pilotée. Pour fonctionner adéquatement, le seuil de sensibilité à la luminosité du capteur doit être paramétré avec le cavalier de configuration en D. La valeur de seuil peut être modifiée au moyen d'un contrôle de luminosité. Par conséquent, la nouvelle valeur est configurée comme nouveau seuil par le capteur jusqu'à l'activation suivante.	3
Dans ce mode, le capteur fonctionne seulement selon les conditions d'éclairement et gère directement une unité de commande éclairage en maintenant une luminosité constante dans le local (ce mode n'est efficace que si le détecteur gère un variateur). Le détecteur de présence est désactivé. L'éclairage est allumé manuellement et éteint automatiquement par le détecteur, suivant le seuil de luminosité configuré (mode eco). En conséquence, quand l'éclairage est éteint, le détecteur ne l'allume pas, mais attend jusqu'à une commande manuelle d'allumage. Pendant le fonctionnement, le détecteur maintient une valeur de luminosité constante en fonction du cavalier de configuration inséré en D. Par exemple, quand la lumière naturelle augmente, le capteur diminue l'intensité de luminosité de l'unité de commande éclairage pilotée. Quand l'éclairage est éteint, si l'intensité de la lumière naturelle diminue, le capteur ne l'allume pas, mais attend jusqu'à une commande manuelle d'allumage. Pour fonctionner adéquatement, le seuil de sensibilité à la luminosité du capteur doit être paramétré avec le cavalier de configuration en D. La valeur de seuil peut être modifiée au moyen d'un contrôle de luminosité. Par conséquent, la nouvelle valeur est configurée comme nouveau seuil par le capteur jusqu'à l'activation suivante.	4

Attention : pour gérer les scénarios en utilisant les signaux du détecteur par le programmeur de scénarios MH200N, le détecteur doit être configuré en mode 2.

Inters écologiques (Green Switch) SCS encastrables PIR+US

574048 067226 HD/HC/HS4658
574098 AM5658 L/N/NT4658N

1) Durée de la minuterie de l'éclairage en fonction du cavalier de configuration en T :

Cavalier de configuration en T	Minuterie de l'éclairage réglée en minutes
Absence de cavalier de configuration	15
1	0,5
2	1
3	2
4	5
5	10
6	15
7	20
8	30
9	40

2) Sensibilité du détecteur de mouvement PIR en fonction du cavalier de configuration en S :

Cavalier de configuration en S	Sensibilité
Absence de cavalier de configuration	Basse
1	Moyenne
2	Haute
3	Très haute

3) Sensibilité du capteur de luminosité en fonction du cavalier de configuration en D :

Cavalier de configuration en D	Sensibilité en lux
Absence de cavalier de configuration	300
1	20
2	100
3	300
4	500
5	1000

Entretien

Maintenir propres les lentilles.

Nettoyer la surface avec un chiffon propre.

Ne pas utiliser : acétone, détergents pour éliminer les taches de goudron ou trichloréthylène.

Entretien à effectuer avec les produits suivants :

- hexane (NF EN 60669-1)
- alcool dénaturé
- eau savonneuse
- ammoniac diluée
- eau de Javel diluée à 10 %
- détergents pour vitres

Schémas de câblage

